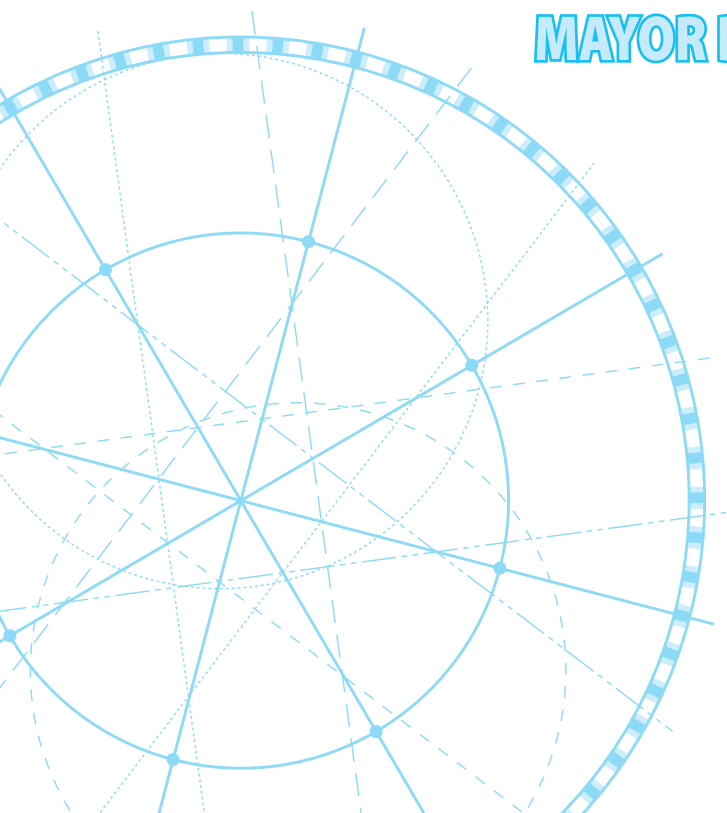


Universidad Mayor de San Andrés
Vicerrectorado
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

POTENCIAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS



La Paz — Bolivia

M.Sc. Teresa Rescala Nemtala
Rectora de la Universidad Mayor de San Andrés

Ing. Juan David Castillo Quispe
Vicerrector de la Universidad Mayor de San Andrés

Dr. Tito Estevez Martini
**Director del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social
(DIPGIS)**

Lic. Ignacio Chirico - Analista de Investigación
Lic. Orlando Albarracín - Analista de Postgrado
Eduardo Palenque Ph.D. – Coordinador Programa UMSA- ASDI/Sarec
Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

Dr. Tito Estevez Martini
Editor responsable y Coordinación

Diseño y Diagramación: ABBASE Ltda.
c/ Claudio Pinilla N° 1654 (Miraflores)
Telf./Fax: 222 1639 • Email: abbase@mi.canzion.com
La Paz — Bolivia
500 ejemplares

D.L. 4-1-983-08
I.S.B.N. 978-99905-968-1-6
Impreso en La Paz — Bolivia abril del 2008

Agradecimiento especial a los siguientes profesionales:

Lic. Esther Valenzuela Celis
 Instituto de Ecología
 Lic. Alfonso Velarde Chávez
 Instituto de Investigaciones Físicas
 Lic. Pedro P. Miranda Loza
 Planetario Max Schreier
 Dr. Saúl Cabrera Medina
 Instituto de Investigaciones Químicas
 Lic. Eufren Llanque
 Instituto de Investigaciones en Informática
 Ph.D. Javier Guachalla H.
 Instituto de Investigación Matemática
 Lic. José Aníbal Angulo A.
 Instituto de Estadística Teórica Aplicada
 Ph.D. Volga Iñiguez R
 Instituto de Biología Molecular y Biotecnología
 M. Sc. Ing. Carlos Herbas C
 Instituto de Hidráulica e Hidrología
 Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo
 Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales
 Ing. Francisco Bellot A.
 Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental
 Ing. Juan Luis Maldonado T.
 Instituto del Transporte y Vías de Comunicación
 Ing. M.Sc. Freddy Gutiérrez Barea
 Instituto de Investigaciones Industriales
 Dr. Ing. Ramiro Peralta Uría
 Instituto de Investigaciones Mecánicas
 Msc. Ing. Jorge Bustos Gutiérrez
 Instituto de Electrónica Aplicada
 Dr. René Álvarez Apaza
 Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos
 Dr. Ing. Marco A. Ruíz
 Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas
 Ing. Germán Núñez Aramayo
 Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente
 Arq. Patricia Bertha Gozávez Kreuzer
 Instituto de Investigaciones Geográficas
 Arq. Msc. Gastón Gallardo D.
 Instituto de Investigación y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo

Dr. Elvin Mollinedo Perez
Instituto de Genética
Dra. Diva Bellido Velásquez
Instituto Boliviano de Biología de Altura (IBBA)
Dr. José Luis San Miguel Simbrón
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo
Dra. Sara Perez Lara
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud (SELADIS)
Ph.D. Eduardo Gonzales Dávalos
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas
M.Sc. Susy Machicado E.
Centro de Información y Documentación del Medicamento
Ing. Jorge Cusicanqui
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales
Dr. Diego Murillo Bernardis
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política
Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho
Lic. Abraham Pérez Alandia
Instituto de Investigaciones Económicas
Lic. Humberto Rosso Morales
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas
Lic. Danilo Paz Ballivián
Instituto de Investigaciones Sociológicas
Ph.D. Marcos R. Michel L.
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas
Ph.D. Juan Carlos Orihuela
Instituto de Estudios Bolivianos
Ph.D. Heriberto Castañeta Maroni
Presidente Comisión Instituto del Gas Natural
Lic. Rodolfo Anze Obarrio
Departamento de Presupuesto y Planificación Financiera

Indice

	Págs.
Introducción	7
1.- Información de los institutos de investigación	9
2.- Institutos de investigación por áreas de investigación interna, nacional e internacional	25
3.- Clasificación del personal de los Institutos y/o Centros de Investigación – 2006	28
4.- Investigadores por nivel de formación según Instituto de Investigación	30
5.- Proyectos de investigación, según tipo de investigación y a nivel de prestación de servicios – 2006	31
6.- Valor estimado en equipamiento científico	54
7.- Detalle de Institutos y/o Centros que cuentan con laboratorios técnicos y de servicios	55
8.- Institutos con infraestructura adicional	76
9.- Institutos y/o centros de investigación con convenios y/o financiamiento Internacional	78
10.- Institutos y su relación con entidades nacionales y regionales	88
11.- Resumen de producción científica de los centros en el periodo (2001-2006)	95
12.- Producción de artículos en revistas (2001-2006)	97
13.- Producción de artículos en libros (2001-2006)	98
14.- Resumen de producción de libros de los centros (2001 – 2006)	100
15.- Resumen de investigadores que obtuvieron algún título en otra Institución del Extranjero	100
16.- Detalle de Instituto de y su relación con programas internacionales (2004-2006)	112
17.- Detalle de Instituto de y su relación con redes internacionales	113
INDICADORES DE I + D DE LA UMSA	115
ANEXOS	123
Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Post Ph.D	125
Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Ph.D.	125

	Págs.
Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico M.Sc.	129
Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Especialista.	134
Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Licenciado	136
Detalle de equipamiento de los laboratorios e institutos de investigación	142
Listado de proyectos de investigación en ejecución y concluidos (Gestión 2006)	177
Publicaciones del Instituto de Investigación (Gestión 2001-2006)	207
Artículos en revistas de otros institutos de investigación de la UMSA (Gestión 2001-2006)	209
Artículos en revistas de Bolivia (Gestión 2001-2006)	215
Artículos en revistas del exterior (Gestión 2001-2006)	238
Libros publicados (Gestión 2001-2006)	257
Artículos publicados en libros (Gestión 2001-2006)	264
Producción de artículos científicos en revistas indexadas	274
Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Post Ph. D y especialidad	291
Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Ph. D y especialidad	291
Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de M.Sc. y especialidad	294
Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Especialidad	298
Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Licenciatura	300
VINCULACION DE LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACION CON EL POSTGRADO	
Cronología de Constitución de los programas de Postgrado	305
Detalle de Postgrados vigentes en la gestión 2007 en la UMSA	312
Detalle de postgrados según tipo de titulación gestión 2007	315

Introducción

La decisión de publicar el libro Potencial Científico y Tecnológico de la UMSA 2000 - 2006 muestra el compromiso de la actual gestión por trabajar sobre sustentos reales y objetivos como es la información que ahora presentamos sobre las actividades científicas y tecnológicas, los recursos humanos en proyectos de investigación y desarrollo, los resultados de estas actividades; así como un conjunto de datos que permiten hacer una introspección de nuestras fortalezas y debilidades a fin de proyectarnos como una institución eficiente en los ámbitos administrativos y académicos, responsable con el cumplimiento de sus fines y objetivos y solidaria con las aspiraciones de desarrollo regional y nacional.

Esta publicación permitirá conformar un cuadro de la situación actual de nuestra institución, obtener un diagnóstico preciso y en función del resultado del análisis trabajar en la elaboración de políticas que nos permitan cumplir de manera mucho más adecuada con nuestros objetivos y responsabilidades. Las fortalezas en equipo, recursos humanos e infraestructura permitirán a la UMSA incorporarse a programas y convenios de cooperación nacional e internacionales.

Estamos seguros que este trabajo contribuirá a mostrar a la sociedad el rostro creativo de la comunidad académica de San Andrés, de esta manera fortalecerla como referente en los ámbitos regional y nacional.

La misión de la UMSA parte de la convicción de que la generación de conocimiento, la formación de recursos humanos altamente capacitados y el incentivo a la elaboración de propuestas socialmente relevantes son lo esencial para que la sociedad boliviana pueda afrontar su futuro.

En esta gestión nos hemos propuesto como objetivo primordial el apoyo a las actividades de investigación e interacción vinculado con los nuevos escenarios en los ámbitos social y político del país, es decir promover el espíritu innovador en la comunidad de investigadores de San Andrés de modo que las propuestas de solución a los problemas de la región y el país sean creativas y eficaces.

Finalmente, agradecer a los directores, investigadores y personal administrativo de los institutos de investigación que participaron en la consulta y proporcionaron la información solicitada por el DIPGIS para la edición de esta publicación.

Dr. Tito Estevez Martini
Director DIPGIS



1.- Información de los institutos de investigación

La UMSA cuenta con 37 institutos de investigación en distintos campos del conocimiento. El instituto de investigación está definido como una institución destinada a la investigación o a la enseñanza especializada.

El instituto con mayor antigüedad es el Instituto de Investigaciones Físicas fundado en 1952 y el de más reciente creación es el Instituto del Gas Natural en 2005.

Todos los institutos de la UMSA tienen dependencia de una Carrera o Facultad excepto el Instituto del Gas Natural que depende de las Carreras de Ciencias Químicas, Ingeniería Petrolera e Ingeniería Química.

El cuadro anexo presenta los datos de identificación, las líneas de investigación y los objetivos de estos centros especializados.

1.- INSTITUTO DE ECOLOGÍA				
Sigla: IE	Año de creación: 1978	No. Resolución creación: ADM.14/80 Del 6 /10/1980	Tel: 2792416-2792582 Fax: 2797511	Casilla: 10077
Dependencia: Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Actualmente, nuestra institución se ha diversificado y en particular se ha dedicado a temas permanentes de investigación científica, entre las principales están: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y evaluación de la diversidad biológica de Bolivia. • Análisis y sistematización de conocimientos botánicos y zoológicos en ecosistemas acuáticos y terrestres. • Evaluación de la calidad ambiental en suelos, aguas y aire. • Elaboración de planes de manejo en áreas protegidas y en zonas de amortiguación. • Propuesta de estrategias de ordenamiento territorial. • Desarrollo de estrategias de aprovechamiento sostenible de fauna y flora. • Ecología de paisaje, Climatología, Modelamiento ecológico. 		
Directora a.i.: Lic. Esther Valenzuela Celis		E-mail: dirie@zuper.net o insteco@zuper.net		Página web: S/I
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar la investigación científica sobre biología, ecología, manejo y conservación de la biodiversidad en Bolivia. • Generar capacidades profesionales y técnicas a nivel nacional con el fin de responder a problemas ambientales y ecológicos del país. • Constituirse en una referencia institucional para el asesoramiento técnico y científico en los campos de su competencia a nivel local, regional y nacional. 				

2.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS

Sigla: I.I.F.	Año de creación: 1952	No. Resolución creación: 19/08/52	Tel.: 2792999 Fax: 2792622	Casilla: 8635
Dependencia: Carrera de Física Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Rayos Cósmicos; Física de la Atmósfera; Geofísica; Física Teórica; Física Aplicada.		
Director: Lic. Alfonso Velarde Chávez		E-mail: avelarde@fumsa.edu.bo	Página web: fumsa.edu.bo	
Objetivos: Desarrollo de la investigación en Física; apoyo académico en tesis de licenciatura; prestación de servicios.				

3.- PLANETARIO MAX SCHREIER

	Año de creación: 1976	No. Resolución creación: 1976	Tel.: 2441822 Fax: 2441738	Casilla: 3164
Dependencia: Carrera de Física Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Astronomía e Interacción social en física		
Director: Pedro P. Miranda Loza		E-mail: planetar@astro.edu.bo	Página web: www.astro.edu.bo	
Objetivos: Difusión, divulgación, apoyo en la educación de astronomía				

4.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS

Sigla: I.I.Q.	Año de creación: 3 de marzo de 1973	No. Resolución creación: S/I	Tel.: 2795878 Fax: 2772269	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Ciencias Químicas – Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Química Ambiental, Química de Productos Naturales, Química de Materiales y Energía, Química de Alimentos		
Director: Dr. Saúl Cabrera Medina		E-mail: scabrera@correo.umsa.bo	Página web: http://www.umsa.bo/dipgjs/app?service=external/InstituteView&sp=180&sp=Sstart	
Objetivos:				
a) Desarrollar investigación científica en química en equipos intra, inter, y multidisciplinarios orientada al uso racional de nuestros recursos.				
b) Apoyar en la formación y capacitación de recursos humanos especializados en el área de ciencias químicas necesarios para el país.				
c) Desarrollar investigación científica en química en equipos intra, inter, y multidisciplinarios orientada al uso racional de nuestros recursos.				
d) Desarrollar la capacidad científica y tecnológica en el campo de la química en apoyo al país y/o como aporte al conocimiento.				
e) Coadyuvar el desarrollo paralelo y coordinado entre la investigación científica en ciencias químicas y el avance tecnológico para proponer alternativas de solución a las demandas sociales regionales y nacionales.				

5.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA

Sigla: I.I.I.	Año de creación: Marzo 16 de 1990	No. Resolución creación: 36-90	Telf: 2440338 Fax: 2440325	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Informática Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Administración, Redes y Sistemas, Educación a distancia y Robótica y Teledetección		
Director: Lic. Eufren Llanque Quispe		E-mail: iii_umsa@yahoo.es	Página web: http://fcpn.umsa.bo/fcpn/app?service=page/III	

Objetivos:

- Realizar tareas de investigación e interacción social.
- Fomentar, planificar, coordinar y realizar actividades de investigación teórica y/o aplicada en Informática.
- Buscar el más amplio beneficio de su labor investigativa a través de la colaboración e intercambio con otras instituciones del país y del extranjero.
- Difundir los resultados de las actividades del I.I.I.
- Contribuir a la formulación de programas y planes de estudio de pregrado y postgrado, en los que no solamente se vincule la docencia con la Investigación, sino que un creciente número de personas resulte beneficiada a través de la difusión e interacción social.
- Vincular la docencia con la investigación fortaleciendo la actitud crítica de sus estudiantes.
- Promover la participación de los estudiantes de pregrado y postgrado en los proyectos de investigación.

6.- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

Sigla: I I MAT	Año de creación: S/I	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2441578	Casilla: 9200
Dependencia: Carrera de Matemática Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Geometría Algebraica, Álgebra conmutativa, Álgebras de Banach, Teoría de Cohomología, Sistemas Dinámicos.		
Director: En acefala		E-mail: S/I	Página web: cmat.umsa.bo	

Objetivos: Desarrollar la ciencia matemática en el país, acorde a standares internacionales.

7.- INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA APLICADA

Sigla: IETA	Año de creación: 1985	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2442100 Fax: 2442100	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Estadística Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales, Muestro en Poblaciones Finitas y Agropecuarias, Análisis de Datos Multivariados, Análisis de Series Temporales		
Director: Lic. José Aníbal Angulo A.		E-mail: janibalangulo@hotmail.com	Página web: S/I	

- Objetivos:** Desarrollar la investigación estadística, por medio de programas, proyectos y actividades con participación del personal de investigadores, docentes y estudiantes de la carrera.
- Planificar y desarrollar, proyectos de investigación teórica y aplicada en estadística dirigida a responder a las necesidades nacionales, locales, regionales y Universitarias.
- Desarrollar sistemas estadísticos, destinados a satisfacer necesidades específicas.
- Prestar colaboración y asesoramiento a otros institutos de investigación, mediante métodos y análisis estadísticos.
- Apoyar mediante la investigación, al mayor logro del desarrollo de proyectos con los estudiantes.

8.- INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

Sigla: IBMB	Año de creación: 2003	No. Resolución creación: HCU Nro 010/2003	Telf: 2791117	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales		Líneas de investigación: Biología Molecular de Virus y Bacterias Biotecnología Vegetal Geno-toxicología Biología Evolutiva Microbiología Ambiental		
Directora: Volga Iñiguez R.	E-mail: volgavir@yahoo.com	Página web: S/I		
<p>Objetivos: Realizar investigación y generar conocimientos en áreas y disciplinas de las Ciencias Biológicas (Biología Molecular, Biología Celular, Microbiología, Bioquímica, Genética, Biología Evolutiva) Elaborar y desarrollar tecnologías emanadas del conocimiento básico de Biología Molecular y disciplinas relacionadas para encarar problemas de trascendencia social en el área de recursos genéticos, conservación, salud y contaminación ambiental Participar en la formación de recursos humanos especializados a través de actividades de docencia de pregrado, posgrado y desarrollo de proyectos de investigación. Generar y coordinar esfuerzos conjuntos con otras dependencias de la UMSA e instituciones nacionales e internacionales para el desarrollo de proyectos transdisciplinarios en áreas estratégicas de desarrollo.</p>				

9.- INSTITUTO DEL GAS NATURAL

Sigla: IGN	Año de creación: 2005	No. Resolución creación: 401/05	Telf: 2-792238 Fax: 2-770626	Casilla: 303
Dependencia: Carrera Ciencias Químicas, Carrera Ingeniería Petrolera, Carrera Ingeniería Química		Líneas de investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Procesos de transformación de hidrocarburos (gas natural) al desarrollo sostenible de Bolivia. • Cambio de matriz energética • Obtención de biocombustibles 		
Director: S/I	E-mail: S/I	Página web: S/I		
<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigar en la generación y el desarrollo del gas natural con el fin de aprovechar los recursos naturales de Bolivia. • Investigar en el área del gas natural y otras ramas afines. • Adaptar tecnologías en gas natural. • Evaluar y proponer alternativas tecnológicas para el control y mitigación de impactos ambientales en el desarrollo del gas natural en Bolivia. • Transferir y difundir las investigaciones realizadas en gas natural hacia la industria. • Formar y especializar docentes-investigadores en estas áreas. • Promover la capacitación y formación de recursos humanos en gas natural organizando cursos de post-grado, diplomados, seminarios, foros, etc. • Desarrollar un centro bibliográfico de referencia. • Publicar toda la investigación científica realizada en el Instituto por Internet y revistas especializadas. • Servir de organismo consultivo para la UMSA, la Universidad Boliviana, Gobierno Nacional y entidades privadas del país. • Interactuar con otras instituciones públicas y/o privadas, nacionales y/o internacionales, que contemplen la visión del desarrollo del gas natural. 				

10.- INSTITUTO DE HIDRAULICA E HIDROLOGIA

Sigla: IHH	Año de creación: 1972	No. Resolución creación: Resolución HCU N° 244/72	Telf: 2795724 Fax: 2795725	Casilla: 699
Dependencia: Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: • Hidráulica • Hidrología y Recursos Hídricos		
Director: M. Sc. Ing. Carlos Herbas C.		E-mail: ihh@accelerate.com	Página web: S/I	

Objetivos:

- Consolidar al IHH como centro científico de alta calidad en recursos hídricos, que ejecute proyectos dirigidos a aportar con el desarrollo nacional y regional.
- Lograr que el IHH brinde servicios docentes de excelencia a nivel de pre y postgrado.
- Que el IHH profundice su participación de tareas de interacción social, brindando servicios de óptima calidad, dando especial atención a proyectos de interés nacional y regional.

11.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS Y DE MATERIALES

Sigla: IIMETMAT	Año de creación: 29 mayo de 1953 (como Laboratorio Metalúrgico)	No. Resolución creación: 075/2003	Telf: 2210402 Fax: 2260106	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales		Líneas de investigación: Metalurgia No Ferrosa, Tecnología de la Fundición, Siderurgia, Corrosión y Desgaste de Materiales, Materiales Cerámicos, Procesamiento de Minerales no Metálicos.		
Director: Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo		E-mail: iimetmat@umsa.bo jcmontenegro@umsa.bo jcmontenegrob3055@yahoo.es	Página web: www.miing.umsa.bo www.fi.umsa.bo www.ingmetalurgica.umsa.bo	

Objetivos:

- Realizar trabajos de investigación científicos y tecnológicos, identificados con el desarrollo de la región y del país en las áreas de metalurgia y materiales, en el marco de la industrialización de los recursos minerales metálicos y no metálicos.
- Apoyar la enseñanza de pregrado y postgrado con la realización de prácticas de laboratorio y trabajos de investigación.

12.- INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL

Sigla: IIS	Año de creación: 1971	No. Resolución creación: 0244/72 *	Telf: (591-2) 2441519 Fax: (591-2) 2440121	Casilla: 12958
Dependencia: Carrera de Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: Ingeniería Sanitaria: Tratamiento de aguas, transporte y distribución de aguas. Recolección de aguas residuales. Depuración de aguas residuales, domésticas e industriales. Medio Ambiente: Gestión y Control Ambiental: agua, aire y suelo. Gestión de residuos sólidos.		
Director: Ing. Francisco Bellot A.		E-mail: iis@umsa.bo		Página web: http://www.umsa.bo
<p>Objetivos: Fomentar la investigación científica, tanto de docentes como estudiantes de la Carrera, enfocada desde un punto de vista interdisciplinario, en un marco de cooperación con otras carreras de la UMSA, Universidades nacionales del Sistema y con Universidades extranjeras. Apoyar la ejecución de programas de formación de recursos humanos a nivel pregrado y postgrado en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, el los niveles de Especialización y Maestría, de la Carrera de Ingeniería Civil. Promover y organizar la transferencia de conocimientos y de prestación de servicios por medio de la capacitación profesional, divulgación de resultados de investigación científica y de fomento de relaciones con organismos gubernamentales tanto nacionales como regionales del sector público y privado. Apoyar la realización de Proyectos de extensión e Interacción Social en el ámbito local, regional y nacional. Participar en la vida universitaria a través de las correspondientes instancias: Consejos y Comisiones de Carrera, Facultativos de Investigación y Postgrado, así como Congresos de la UMSA.</p>				

* De la Comisión Nacional de Reforma Universitaria

13.- INSTITUTO DE ENSAYO DE MATERIALES

Sin información				
-----------------	--	--	--	--

14.- INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN

Sigla: ITVC	Año de creación: 1984	No. Resolución creación: HCU 196/84	Telf: 2204290 Int.1714 Fax: 2204290	Casilla: 9273
Dependencia: Carrera de Ingeniería Civil Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: Transporte Inter-urbano, transporte urbano, transporte público, evaluación de proyectos de transporte		
Director: Ing. Juan Luis Maldonado T.		E-mail: itvcumsa@yahoo.com		Página web: http://fi.umsa.bo/fi/app?service=page/ITVC
Objetivos: Investigación en ingeniería del transporte, difusión, planificación y mejora de sistemas de transporte en el país.				

15.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES

Sigla: III-FI	Año de creación: 1991	No. Resolución creación: 085/91	Telf: 2110923 Fax: 2205064 Int.1406	Casilla: 12958
Dependencia: Carrera de Ingeniería Industrial Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: Investigación Aplicada, Desarrollo Industrial, Servicios Industriales y Capacitación de Recursos Humanos		
Director: Ing. M.Sc. Freddy Gutierrez Barea		E-mail: maeindust@yahoo.es	Página web: www.fi.umsa.bo	

Objetivos:

- Orientar los esfuerzos de la docencia, investigación e interacción social para resolver los problemas de dependencia científica y tecnológica.
- Preparar recursos humanos especializados en diferentes áreas del conocimiento, así como el apoyo a actividades productivas y de servicio.
- Incentivar la capacidad creadora de la comunidad universitaria, a fin de generar aportes reales y constructivos al acervo científico y tecnológico del país.
- Seleccionar temas prioritarios de investigación que se incorporen a los planes de estudio de la Carrera de Ingeniería Industrial y carreras afines.
- Orientar y recomendar políticas de industrialización, optimización de procesos de transformación industrial, asesoramiento, investigación y de identificación y aplicación tecnológica.
- Difundir el conocimiento científico, tecnológico y humanístico.
- Brindar asistencia a la agroindustria, así como una efectiva cooperación a la mediana y pequeña industria.

16.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MECÁNICAS

Sigla: IIMEC	Año de creación: 09 / 09 / 1994	No. Resolución creación: HCU 133/94	Telf: 2205000 int 1503 Fax: 2205000 int 1504	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Ingeniería Mecánica Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: S/I		
Director: Dr. Ing. Ramiro Peralta Uría		E-mail: iimec@correo.umsa.bo	Página web: S/I	

Objetivos:

Contribuir al desarrollo regional y nacional a través de la generación de conocimientos para:

- Desarrollar y aplicar la capacidad científica y tecnológica de la Ing. Mecánica en Bolivia.
- Identificar y priorizar líneas de investigación en diferentes áreas de la Ingeniería para preparar recursos humanos especializados.
- Fomentar actividades de investigación docente y estudiantil, a través de la proposición, elaboración y ejecución de proyectos, fomentando el trabajo de estos estamentos, tanto de manera conjunta como separada.
- Fomentar las actividades de actualización de diferentes niveles, incluyendo el cuarto nivel de maestrías.
- Seguir de cerca y asimilar críticamente los avances en Ingeniería Mecánica a nivel mundial, y adecuarlos a la realidad del país y la Universidad.
- Investigar, recuperar y validar las tecnologías locales tradicionales, que brinden apoyo a la investigación mecánica.
- Difundir el perfil del profesional Ingeniero Mecánico a los organismos encargados de la búsqueda de recursos humanos a nivel nacional.
- Identificar de oficio o por pedido, problemas referidos a la Ingeniería Mecánica, en coordinación con otros organismos involucrados, dentro y fuera de la Universidad y proponer soluciones.
- Fomentar las actividades académicas Inter y multidisciplinarias.

17.- INSTITUTO DE ELECTRONICA APLICADA

Sigla: I.E.A.	Año de creación: 1988	No. Resolución creación: HCU:5/0103/0433/98	Telf: 2794931	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Ingeniería Electrónica Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación: Electrónica Aplicada		
Director Coordinador: MSc. Ing. Jorge Bustos Gutiérrez		E-mail: institutoiea_umsa@hotmail.com	Página web: S/I	
Objetivos: Difundir la electrónica en todos sus aspectos y especialidades a través de todos los medios.				

18.- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS QUIMICOS

Sigla: IIIDPROQ	Año de creación: 1994	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2205000 int 1106 Fax: 2205068	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera Ingeniería Química Facultad de Ingeniería		Líneas de investigación:		
Director: Dr. René Alvarez		E-mail: rene.alvarez@iideproq.org	Página web: www.iideproq.org	
Objetivos: Generar procesos químicos eficientes que contribuyan al aprovechamiento racional de nuestros recursos naturales. Asimilar, desarrollar, generar y transferir tecnología de procesos químicos al sector productivo.				

19.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE

Sigla: IGEMA	Año de creación: 22 de enero de 1980	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2-793392 Fax: 2-793124	Casilla: ECOBOL No. 35140
Dependencia: Carrera de Ingeniería Geológica y del Medio Ambiente Facultad de Ciencias Geológicas		Líneas de investigación: Exploración Minera, Estudio de Aguas Subterráneas, Geotecnia-Mecánica de Suelos y Remoción en Masa, Investigación en Geología Petrolera y Medio Ambiente		
Director: Ing. Germán Núñez Aramayo		E-mail: S/I	Página web: S/I	
Objetivos: S/I				

20.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS

Sigla: IIGEO	Año de creación: S/I	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2442881	Casilla: S/I
Dependencia: Facultad de Ciencias Geológicas		Líneas de investigación: Áreas de trabajo: Geografía Humana, Física y del Medio Ambiente <ul style="list-style-type: none"> • Localización y ubicación correcta de los fenómenos en el espacio. • Determinación de la localización de inversiones públicas y privadas. • Descripción y caracterización de aspectos naturales y socioeconómicos de los lugares. • Elaboración de criterios de políticas de desarrollo local, urbano, regional, nacional, demográficas y de protección del medio ambiente. • Preparación de registro aerofotográfico y cartográfico de los espacios y de su diversificación temática. • Caracterización monográfica a diferentes niveles de representación. • Estudios fisiográficos, de uso de la tierra, de la aptitud de la tierra, zonificación agroecológica y planes de uso de la tierra para el ordenamiento territorial de un municipio. Análisis Espaciales de Fenómenos y Procesos Dinámicos Concretos <ul style="list-style-type: none"> • Los diagnósticos socioeconómicos regionales. • La organización de límites administrativos geográficos. • Los planes temáticos de carácter regional. • Estimación de demandas actuales y futuras de servicios. • Análisis espacial de flujos económicos y mercado de trabajo. • Ordenamiento Territorial. 		
Director a.i.: Bertha Gozávez Kreuzer		E-mail: berthagk@hotmail.com		Página web: S/I

Objetivo General

El objetivo general del Instituto de Investigaciones Geográficas deberá estar enmarcado dentro del Plan de Desarrollo de la UMSA, cumpliendo con estrategias nacionales de desarrollo.

Objetivos Específicos

1. El Instituto de Investigaciones Geográficas deberá constituirse en el corto y mediano plazo en factor que viabilice estrategias y políticas de desarrollo en el ámbito regional y nacional.
2. Deberá hacer efectivas las relaciones teórico – prácticas del nivel académico con las investigaciones de campo y laboratorio en el área de la geografía.
3. Profundizar las relaciones interinstitucionales principalmente con centros de investigación en el campo geográfico, con Instituciones públicas, privadas, descentralizadas, municipios.

21.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS

Sigla: IIAT	Año de creación: 1995	No. Resolución creación: 5/0083/0539/94	Telf: 244 0973 Fax: 244 1992	Casilla: S/I
Dependencia: Facultad Técnica		Líneas de investigación: Energía, medio ambiente, productos alimenticios, gas natural		
Director: Dr. Ing. Marco A. Ruíz		E-mail: iiat@correo.umsa.bo		Página web: iiat.umsa.bo
Objetivos: Generar la investigación aplicada en la Facultad Técnica				

22.- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO - FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO

Sigla: IIP - FAADU	Año de creación: 1968	No. Resolución creación: S/I	Telf: 249 5155 Fax: 249 5155	Casilla: S/I
Dependencia: Consejo Académico Facultativo CAF		Líneas de investigación: Arquitectura, Artes, Diseño, Urbanismo, Vivienda, Catastro, Territorio, Patrimonio, Ecología Urbana, Medio Ambiente, Formación Curricular.		
Director: Gastón Gallardo D. Arq. MSc.	E-mail: iip.faadu.umsa@gmail.com		Página web: www.faadu.umsa	

Objetivos:

Promover la investigación científica entre los docentes y alumnos de la FAADU.
 Integrar la Investigación y la formación de Postgrado.
 Incorporar la Investigación como actividad paralela y complementaria de la Docencia.
 Ofertar a los Talleres facultativos, material y documentación para las actividades académicas.
 Integrar las tareas de Interacción Social a las de la Investigación. Generar, producir y difundir nuevos conocimientos en los ámbitos disciplinares de su competencia.

23.- INSTITUTO DE GENETICA

Sigla: IG	Año de creación: 1972	No. Resolución 223 creación: 20 DE MARZO 1972	Telf:2229613 Fax: 591-2229589	Casilla:10080
Dependencia: Facultad de Medicina		Líneas de investigación: Citogenética, Genética toxicológica, genética molecular		
Director: Dr Elvin Mollinedo Pérez	E-mail: elvinmollinedo@hotmail.com		Página web: www.fment.umsa.bo	

Objetivos: Coadyuvar a en la solución de los principales problemas de salud de país, y al estudio de las principales entidades genéticas de nuestra población proponiendo y/o implementando acciones de Prevención, Diagnóstico, Asesoramiento de entidades de etiología Genética y Congénita además de programas de Docencia, Investigación y Capacitación.

24.- INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGIA DE ALTURA

Sigla: IBBA	Año de creación: 1964	No. Resolución creación: D.S. 6435	Telf: 2242064- 2242059 Fax: 2221418	Casilla: 641
Dependencia: Facultad de Medicina		Líneas de investigación: * Adaptación y Desadaptación a la vida en la Altura * Biodiversidad Humana		
Directora: Dra. Diva Bellido Velásquez	E-mail: ibbadirec@fdm.umsalud.edu.bo		Página web: http://saludpublica.bvsp.org.bo/ibba/ Bvsp-altura http://www.fment-umsa.bol/fment/app	

Objetivos:

Contribuir al desarrollo regional y nacional a través de la generación de conocimientos en biología, fisiología y fisiopatología de altura, con extensión a otras disciplinas biomédicas.

25.- INSTITUTO DE INVESTIGACION EN SALUD Y DESARROLLO

Sigla: IINSAD	Año de creación: 1999	No. Res. CFM No. 167/99 HCU 243/99 creación:	Telf:2246550 Fax:	Casilla:10080
Dependencia: Facultad de Medicina		Líneas de investigación: Área Biomédica y Social		
Director: Dr. José Luis San Miguel Simbrón		E-mail: josanto10@yahoo.es	Página web: S/I	

Objetivos: Responder a las necesidades y problemas sanitarios de la población boliviana mediante la generación de conocimientos científicos, metodológicos y tecnológicos apropiados a nuestra realidad.

26- SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN EN SALUD (SELADIS)

Sigla: SELADIS	Año de creación: 1989	No. Resolución creación: HCU 36/89	Telf: 2222436 Fax: 2224895	Casilla: 3239
Dependencia: Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	Líneas de investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Neoplasias • Alergias • Enfermedades Infecciosas • Autoinmunidad • Enfermedades Endocrinas y Metabólicas • Valores de referencia • Histocompatibilidad clínica • Genética Forense • Análisis de formas farmacéuticas terminadas y preparados galénicos • Control y análisis de alimentos • Control y análisis toxicológicos en todas sus áreas • Inmunomoduladores • Actividad biológica de productos naturales • Control de contaminantes ambientales • Estudio de efectos de pesticidas, metales y otros contaminantes • Efecto en salud (infecciones-inmunología-nutrición-neurología) 			
Director: Dra. Sara Perez Lara		E-mail: sela_dir@correo.umsa.bo	Página web: www.seladis.edu.bo	

En Servicios:

- Implementar nuevas pruebas de diagnóstico en laboratorio de manera oportuna y eficaz, acordes con el avance tecnológico y científico que coadyuven en el diagnóstico, tratamiento, seguimiento y prevención de enfermedades.
- Desarrollar y ofertar procedimientos para la detección de contaminantes químicos y biológicos en alimentos y en el medio ambiente que afectan a la salud del ser humano.
- Realizar pruebas de diagnóstico en laboratorio de baja, mediana y alta complejidad, por especialidades.

En Enseñanza:

- Fortalecer la formación de estudiantes de pregrado a través de la práctica laboral.
- Capacitar a profesionales del área de la salud en especialidades de diagnóstico e investigación.
- Incidir positivamente en la formación de la personalidad profesional que se caracterice por la solvencia académica, científica y ética de manera que sea capaz de resolver problemas de salud en un marco interdisciplinario.
- Profundizar la formación de los profesionales bioquímicos y farmacéuticos en áreas de la gerencia de laboratorios y la gestión de la calidad en concordancia en la normativa nacional e internacional.

En Investigación:

- Contribuir efectivamente al desarrollo científico y tecnológico del instituto consolidando equipos de investigadores capaces de generar conocimientos o validar los ya existentes.
- Elevar la capacidad científica tecnológica del personal docente del instituto para ampliar el potencial de análisis, solución de problemas de la realidad social y de salud
- Ampliar y consolidar los conocimientos del personal docente investigador para realizar proyectos de investigación científico e interacción social.
- Formar equipos de investigación incorporando a jóvenes investigadores a través de la ejecución de tesis tesinas y trabajos de grado.
- Realizar alianzas estratégicas entre el instituto y los usuarios de las investigaciones con el propósito de optimizar el uso de los resultados obtenido.
- Ejecutar proyectos de investigación que posibiliten generar nuevas opciones de diagnóstico mediante la formulación de programas y proyectos multidisciplinarios.
- Consolidar los medios de información y difusión de la producción científica del instituto a través de recursos informáticos y revistas científicas.

27.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÁRMACO BIOQUÍMICAS

Sigla: IIFB	Año de creación: 1988	No. Resolución creación: HCU 009/88 5 de Febrero de 1988	Tel: (591-2) 2240347 Fax: (591-2) 2240347	Casilla: 3239
Dependencia: Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas		Líneas de investigación: Química Farmacéutica: Quimioterapia Experimental, Productos Naturales, Biotecnología Vegetal. Farmacología: Artritis, Úlcera, Ansiedad, Depresión, Genotoxicidad. Biotecnología Microbiana: Biorremediación Ambiental		
Director: Dr. Eduardo Gonzales		E-mail: Eduardo.gonzales@gmail.com	Página web: www.farbio.edu.bo/iifb.htm	

Objetivos:

- Estudio de fitofármacos tradicionales, con trabajos orientados al descubrimiento de nuevas drogas para enfermedades parasitarias (*Leishmania* spp, *Plasmodium falciparum* y *Trypanosoma cruzi*), Artritis, Úlcera, Depresión, Ansiedad; enfermedades bacterianas (patógenas humanas) y el control de infecciones fúngicas relevantes en agricultura (fitopatógenos)
- Desarrollo de la biotecnología microbiana, en programas de biorremediación de metales pesados, pesticidas, compuestos derivados del petróleo y contaminantes por actividad industrial)
- Producción de Generación de energía (biogas) y obtención de moléculas con propiedades biológicas (enzimas y metabolitos secundarios), como una forma de apoyo, científico-tecnológico, al desarrollo económico e industrial del país

28.- CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL MEDICAMENTO

Sigla: CIDME	Año de creación: 1989	No. Resolución creación: Consejo Facultativo No 025/94 Consejo Universitario No 196/95	Telf: 2-226028 Fax: 2-226028	Casilla: 3239
Dependencia: Vicedecanato Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas		Líneas de investigación: URM (Uso Racional del Medicamento)		
Director: M.Sc. Susy Machicado E.		E-mail: cidmebo@latinmail.com	Página web: www.farbio.edu.bo	

Objetivos:

Promover el uso racional de los medicamentos a través de información objetiva, precisa y actualizada, respondiendo a las necesidades sobre información de medicamentos de los profesionales de la salud, tanto del área hospitalaria como de las farmacias de la comunidad, al área estudiantil de la Universidad y a la población en general.

29.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIA POLÍTICA

Sigla: IINCIP	Año de creación: 1994	No. Resolución creación: 5/0084/0540/94	Telf: 2204280 Fax: 2332515	Casilla: S/I
Dependencia: Dirección de la Carrera de Ciencias Políticas		Líneas de investigación: POLÍTICA		
Director: Diego Murillo Bernardis		E-mail: diego_murillo_bernardis@hotmail.com	Página web: S/I	

Objetivos:

- Promover y sistematizar la práctica científica que realicen docentes y estudiantes de la carrera a través de los programas generales y proyectos específicos.
- Consolidar la investigación como actividad fundamental en la formación del politólogo.
- Apoyar y asesorar a los estudiantes en la elaboración de investigaciones y tesis de grado.
- Proyectar las actividades académicas hacia la asesoría política dentro de la sociedad y la administración estatal, así como la vinculación con instituciones similares.

30.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SEMINARIOS, CARRERA DE DERECHO

Sigla: IICJ	Año de creación: 1998	No. Resolución creación:	Telf: 2-201619 2-204280 Int. 106 Fax:	Casilla:
Dependencia: Carrera de Derecho		Líneas de investigación:		
Director: Dr. Arturo Vargas Flores		E-mail: www.consult-juridicofdcp-umsa.edu.bo	Página web: S/I	

Objetivos: Generales.-

Que las actividades académicas y sociales, se conviertan en una interacción entre la sociedad y la universidad, dando asesoramiento legal a las personas de escasos recursos económicos tanto en la ciudad como en las provincias donde existan Consultorios Jurídicos Populares. La investigación con aporte a la ciencia, la tecnología y el desarrollo de nuestro país.

31.- INSTITUTO DE PRACTICAS FORENSES Y CONSULTORIOS JURÍDICOS

Sin información

32.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Sigla: IIE	Año de creación: S/I	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2441118 Fax: 2440690	Casilla: 11298
------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------

Dependencia: Carrera de Economía Fac. Ciencias Económicas y Financieras	Líneas de investigación: Economía ambiental; economía comunitaria; análisis de la coyunturas;
--	--

Director: a.i. Abraham Pérez Alandia	E-mail: iee@correo.umsa.bo	Página web: http://iee.umsa.bo
--------------------------------------	--	---

Objetivos: Desarrollar una política de investigación, analizando los problemas económicos departamentales, nacionales y regionales con la finalidad de estudiar, conocer y difundir la realidad.

33.- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

Sigla: IICCA	Año de creación: 1993	No. Resolución creación: HCU 56/93	Telf: (591-2) 2240347 Fax: (591-2) 2240347	Casilla:
--------------	--------------------------	---------------------------------------	---	----------

Dependencia: Carrera de Administración de Empresas Fac. Ciencias Económicas y Financieras	Líneas de investigación:
---	--------------------------

Director: Humberto Rosso Morales	E-mail: iccca@umsa.bo	Página web: http://iccca.umsa.bo
----------------------------------	--	---

Objetivos generales

- Procurar el conocimiento de la realidad nacional para resolver problemas en el ámbito de la Administración.
- Realizar investigación científica pura y aplicada en el ámbito de la administración pública y privada, en la perspectiva del desarrollo socioeconómico nacional dentro de los objetivos universitarios.
- Difundir y capacitar los conocimientos, técnicas e instrumentos de las ciencias administrativas.

Objetivos específicos

- Orientar esfuerzos de la docencia, investigación e interacción social para resolver los problemas de dependencia científica y tecnológica.
- Fomentar las actividades de investigación en la comunidad universitaria, con el propósito de generar aportes reales y constructivos al acervo científico y tecnológico del país.
- Seleccionar temas prioritarios de investigación que se incorporen a los planes de estudio de la carrera de Administración de Empresas y carreras afines.
- Publicar, difundir y promover los trabajos de investigación que se desarrollaran en el IICCA.
- Seleccionar temas prioritarios de investigación que se incorporen a los planes de estudio de la carrera de Administración de Empresas y carreras afines.
- Publicar, difundir y promover los trabajos de investigación que se desarrollaran en el IICCA.

34.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS

Sigla: INIS (1988) IDIS (1997)	Año de creación: 1988 (INIS) 1997 (IDIS)	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2440388	Casilla: S/I
Dependencia: Carrera de Sociología Facultad de Ciencias Sociales		Líneas de investigación: <ul style="list-style-type: none"> • Género sexualidad y familia • Crisis, Agropecuaria, Globalización y Viabilidad Campesina • Relaciones de Estado y la Sociedad Civil • Identidades Culturales y su entorno • Democracia y Ciudadanía 		
Director: Lic. Danilo Paz Ballivian		E-mail: S/I	Página web: S/I	
Objetivos: Fomentar a la investigación en sociología, en la perspectiva de contribuir al desarrollo de las ciencias sociales del país con la generación de nuevos conocimientos sobre la realidad social boliviana.				

35.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS Y ARQUEOLÓGICAS

Sigla: II AA	Año de creación: 2001	No. Resolución creación: S/I	Telf: 2310469 Fax: 2442228	Casilla: S/I
Dependencia: Carreras de Antropología- Arqueología Facultad de Ciencias Soliales		Líneas de investigación: Territorio emic, Identidad, Paisaje, Tecnología precolombina		
Director: Marcos R. Michel L.		E-mail: marcos_michel2002ahoo.com	Página web: S/I	
Objetivos: Mejorar la capacidad de investigación de los estudiantes y docentes de las carreras, promover el desarrollo del conocimiento de la realidad local, regional y nacional.				

36.- INSTITUTO DE ESTUDIOS BOLIVIANOS

Sigla: IEB	Año de creación: 1973	No. Resolución creación: Resolución Rectoral No. 433 de 30 de agosto de 1972	Telf: 2441602 Fax: 2440577	Casilla: S/I
Dependencia: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación		Líneas de investigación: Literatura, Historia, Filosofía, Psicología, Lingüística, Educación, Bibliotecología, Turismo		
Director: Dr. Juan Carlos Orihuela		E-mail: ieb160@hotmail.com	Página web: en proceso	
Objetivos:				
1) Promover la consolidación de una comunidad académica.				
2) Diseñar políticas de investigación de la Facultad.				
3) Formular y ejecutar planes de investigación.				
4) Ofrecer servicios que permitan la ejecución de dichos planes.				

37.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y RECURSOS NATURALES

Sigla: IIAREN	Año de creación: 1997	No. Resolución creación: S/I	Tel: 2484647 Fax: 2484647	Casilla: S/I
Dependencia: Facultad de Agronomía		Líneas de investigación: Agricultura sostenible y Manejo de Recursos Naturales		
Director: Jorge Cusicanqui		E-mail: iaren@correo.umsa.bo	Página web: www.umsa.bo/fa	

Objetivo General: Generar, validar y sistematizar conocimientos científicos y tecnológicos apropiados, en base a la investigación básica y aplicada que respondan a las demandas específicas de la sociedad, para el desarrollo de la producción agropecuaria y el manejo sostenible de los recursos naturales.

Objetivos Específicos:

- a) Delinear las estrategias, políticas y líneas de investigación facultativa por áreas del conocimiento, tendiente a resolver los problemas identificados con los actores involucrados en la actividad agropecuaria y manejo sostenible de los recursos naturales.
- b) Dirigir y coordinar las actividades de investigación de los proyectos y programas que se desarrollan en la Facultad para mejorar la gestión de la investigación.
- c) Desarrollar conocimientos científicos y tecnológicos apropiados, en las diferentes áreas de las ciencias agropecuarias y de los recursos naturales, para responder a las necesidades del productor y la sociedad, bajo un enfoque sistémico.
- d) Difundir y transferir los conocimientos e innovaciones científicas y tecnológicas, generados en el marco de las políticas y acciones facultativas.
- e) Recuperar y validar conocimientos y tecnologías tradicionales, adecuadas a las condiciones ambientales y socioeconómicas.
- f) Desarrollar e implementar un marco de gestión de los proyectos y programas de investigación apropiada que contribuyan a mejorar la producción, mercadeo y una permanente interacción social.
- g) Implementar una política permanente de formación de Recursos Humanos (RRHH), dirigida a la comunidad facultativa y al conjunto de la sociedad.
- h) Fomentar e incentivar las actividades de investigación en docentes y estudiantes a través de la participación en programas y proyectos.
- i) Contribuir a mejorar el Proceso de Enseñanza Aprendizaje (PEA), a través de la integración de la docencia, investigación, producción e interacción social.
- j) Incorporar a los estudiantes como participantes en los procesos de desarrollo de los proyectos y programas, así como en la planificación y ejecución de los mismos.

2.- Institutos de investigación por áreas de investigación interna, nacional e internacional

El Plan de Investigación de la UMSA incluye cinco ejes temáticos: Agropecuarias y Agroindustria, Ciencias Puras y Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencias de la Salud, más un eje transversal. La transversalidad entendida como la estrategia metodológica fundada en una perspectiva integradora de los conocimientos. Se trata de una visión transdisciplinaria es decir cuando varias técnicas interactúan mediante la adopción de una que opera como nexo común analítico.

En el siguiente cuadro se consideran, además, áreas de investigación de acuerdo con el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y las áreas de conocimiento, y las seis áreas de acuerdo con la clasificación de la UNESCO.

- I. Ciencias Exactas y Naturales: Astronomía, bacteriología, bioquímica, biología, botánica, química, entomología, geología, geofísica, matemáticas, meteorología, mineralogía, informática, geografía física, física, zoología y otras áreas afines.
- II. Ingeniería y Tecnología: Ingenierías, tales como química, civil, electrotécnica y mecánica y subdivisiones especializadas de éstas; productos forestales; ciencias aplicadas, como la geodesia, química industrial, etc.; arquitectura, ciencia y tecnología de alimentos, tecnologías especializadas o campos interdisciplinarios, ejemplo: análisis de sistemas, metalurgia, minería, tecnología textil y otras materias afines.
- III. Ciencias Médicas: Anatomía, estomatología, medicina, pediatría, obstetricia, optometría, osteopatía, farmacia, fisioterapia, salud pública, asistencia técnica sanitaria y otras áreas afines.
- IV. Ciencias Agrarias: Agronomía, zootecnia, pesca, silvicultura, horticultura, veterinaria y otras áreas afines.
- V. Ciencias Sociales: Antropología (cultural y social) y etnología, demografía, economía, educación y didáctica, geografía (humana, económica y social), derecho, lingüística, dirección, ciencias políticas, psicología, sociología, organización científica del trabajo, ciencias sociales diversas y actividades científicas y tecnológicas de carácter histórico, metodológico e interdisciplinario, relativas a áreas de este grupo. La antropología física, la geografía física y la psicofisiología deberían considerarse normalmente como ciencias exactas y naturales.
- VI. Humanidades: Arte (Historia y crítica del arte), excluyendo la "investigación artística", lenguas y literaturas antiguas y modernas, filosofía (incluyendo la historia de la ciencia y de la tecnología), prehistoria e historia, junto con otras disciplinas auxiliares de la historia, tales como la arqueología, numismática, paleografía, etc.; religión, otras disciplinas y ramas humanísticas, así como otras actividades científicas y tecnológicas de carácter metodológico, histórico e interdisciplinario, relacionadas con las áreas de este grupo.

El Glosario de la Red Iberoamericana para la Acreditación de la Calidad de la Educación Superior (RIACES) define área del conocimiento como campo diferenciado del saber.

Instituto de Investigación	Plan de investigación de la UMSA					Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Ámbito nacional)						Áreas de conocimiento (Ámbito internacional)						
	Agropecuaria y Agroindustria	Ciencias Puras y Naturales	Ingeniería y Tecnología	Ciencias Sociales y humanidades	Ciencias de la Salud	Transversales	Agropecuaria	Medicina y salud	Medio ambiente RN renovables y biodiversidad	Ciencia y Tecnología para la Prod. Ind.	Minería y energía	Ordenamiento territorial, transporte, vialidad y vivienda	Ciencias básicas económicas, sociales y humanidades	Ciencias puras y naturales	Ingeniería y tecnología	Ciencias de la salud	Ciencias agrícolas	Ciencias sociales
Instituto de Ecología	X	X	X	X	X			X			X	X	X	X			X	X
Instituto de Investigaciones Físicas		X							X				X					
Planetario Max Schreier-Interacción Social y Astronomía.		X								X			X	X				
Instituto de Investigaciones Químicas		X					X	X	X	X			X	X				
Instituto de Investigaciones en Informática		X							X				X					
Instituto de Investigación Matemática		X										X	X					
Instituto de Estadística Teórica Aplicada		X							X				X					
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	X	X		X	X	X	X	X		X			X		X	X		
Instituto de Hidráulica e Hidrología			X						X					X				
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales			X					X	X	X				X				
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental			X					X						X				
Instituto de Transporte y Vías de Comunicación			X								X			X				
Instituto de Investigaciones Industriales			X					X	X					X				
Instituto de Investigaciones Mecánicas			X						X	X				X				

Instituto de Electrónica Aplicada		X												X				
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos		X					X	X						X				
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	X	X					X		X					X	X			
Instituto de Investigaciones Geográficas			X		X	X	X			X	X				X	X		
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas		X					X	X	X					X				
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		X	X		X		X			X	X			X			X	X
Instituto de Genética				X		X									X			
Instituto Boliviano de Biología de Altura				X		X									X			
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo				X		X									X			
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud				X		X	X								X			
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas				X		X	X	X	X						X			
Centro de Información y Documentación del Medicamento				X		X									X			
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política			X										X				X	
Instituto de Investigaciones y Seminarios, Carrera de Derecho			X										X				X	
Instituto de Investigaciones Económicas			X										X				X	
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas				X													X	

Instituto de Investigaciones Sociológicas “Mauricio Lefebvre”				X															X	
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas				X						X									X	
Instituto de Estudios Bolivianos				X						X										X
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y de Recursos Naturales	X	X	X		X	X	X			X	X	X			X					
Instituto del Gas Natural	X						X	X			X	X								

3.- Clasificación del personal de los Institutos y/o Centros de Investigación – 2006

En los 37 institutos de investigación están registrados un total de 408 investigadores: de ellos 290 son hombres y 118 mujeres. Existen determinadas áreas del conocimiento donde existe una predominancia femenina como es el caso del Instituto de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud (SELADIS) con el 92%, el Instituto de Biología Molecular y Biotecnología con el 65% y Ecología con el 55%. En tanto que en 8 institutos de investigación el 100% son hombres.

Un total de 687 personas están involucradas en actividades de I + D en la UMSA: 247 mujeres y 440 hombres.

Los investigadores son profesionales que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, y también a la gestión de los proyectos respectivos.

Instituto y/o Centro de Investigación	Investigador		Becario I + D		Técnico personal asimilado		Personal de Apoyo		TOTAL	
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
Instituto de Ecología	10	8	14	5	3	4	5	15	32	32
Instituto de Investigaciones Físicas	0	24	0	0	0	7	4	11	4	42
Planetario Max Schreier	0	2	0	0	0	3	1	1	1	6
Instituto de Investigaciones Químicas	6	22	0	0	2	3	1	3	9	28
Instituto de Investigación en Informática	8	13	0	0	0	0	1	2	9	15
Instituto de Investigaciones de Matemática	1	20	0	0	0	0	0	0	1	20
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada	1	5	0	1	0	0	0	1	1	7
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	15	8	18	7	0	1	0	0	33	16
Instituto del Gas Natural	6	24	0	0	0	0	0	0	6	24
TOTAL CIENCIAS PURAS Y NATURALES	47	126	32	13	5	18	12	33	96	190
Instituto de Hidráulica e Hidrología	1	10	0	2	0	0	1	10	2	22
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	0	9	0	0	0	3	1	2	1	14
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2	7	0	0	0	1	2	4	4	12
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	1	6	0	0	0	0	1	1	2	7
Instituto de Investigaciones Industriales	2	3	0	0	1	2	1	0	4	5
Instituto de investigaciones Mecánicas	0	4	0	3	0	0	0	0	0	7
Instituto de Electrónica Aplicada	0	1	0	0	0	0	1	2	1	3
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	2	4	6	6	0	0	1	0	9	10
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	2	12	0	0	0	7	1	1	3	20
Instituto de Investigaciones Geográficas	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	1	5	0	0	0	0	1	0	2	5
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	4	11	5	4	0	0	3	1	12	16
TOTAL INGENIERIA Y TECNOLOGIA	16	73	11	15	1	13	13	21	41	122
Instituto de Genética	5	4	0	0	4	2	1	1	10	7
Instituto Boliviano de Biología de Altura	5	5	0	0	13	1	4	4	22	10
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	3	6	1	3	4	0	2	0	10	9
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	12	1	10	4	1	0	3	5	26	10
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	3	4	2	5	0	0	0	0	5	9
Centro de Información y Documentación del Medicamento	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0
TOTAL CIENCIAS DE LA SALUD	29	20	13	12	22	3	11	10	75	45

Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Instituto de Investigaciones y Seminarios, Carrera de Derecho	0	4	0	1	0	0	1	0	1	0	5
Instituto de Investigaciones Económicas	0	1	0	3	0	0	1	3	1	3	7
Instituto de Investigación y Capacitación En Ciencias Administrativas	1	1	0	0	0	0	4	0	5	0	1
Instituto de Investigaciones Sociológicas "Mauricio Lefebvre"	11	16	0	0	0	0	0	0	11	16	0
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	2	5	0	0	0	0	0	0	2	5	0
Instituto de Estudios Bolivianos	8	14	0	0	0	0	1	3	9	17	0
TOTAL CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	22	45	0	4	0	0	7	6	29	55	0
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	4	26	1	0	0	2	1	0	6	28	0
TOTAL AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIA	4	26	1	0	0	2	1	0	6	28	0
TOTAL GENERAL	118	290	57	44	28	36	44	70	247	440	0

4.- Investigadores por nivel de formación según Instituto de Investigación

Instituto y/o Centro de Investigación	Post. Doctorado	Doctorado (Ph.D.)	Maestría (M.Sc.)	Especialista	Licenciado	TOTAL
Instituto de Ecología	1	7	3	2	5	18
Instituto de Investigaciones Físicas	0	11	5	0	8	24
Planetario Max Schreier	0	0	0	0	2	2
Instituto de Investigaciones Químicas	0	14	5	2	7	28
Instituto de Investigación en Informática	0	0	8	0	13	21
Instituto de Investigaciones de Matemática	1	0	9	0	11	21
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada	0	0	1	2	3	6
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	0	1	5	1	16	23
Instituto del Gas Natural	0	0	0	0	30	30
TOTAL CIENCIAS PURAS Y NATURALES	2	33	36	7	95	173
Instituto de Hidráulica e Hidrología	0	2	5	1	3	11
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	0	1	2	1	5	9
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	0	0	2	4	3	9
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	0	0	5	2	0	7
Instituto de Investigaciones Industriales	0	0	3	0	2	5
Instituto de investigaciones Mecánicas	0	1	3	0	0	4
Instituto de Electrónica Aplicada	0	0	1	0	0	1
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	0	1	2	0	3	6
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	0	2	0	0	12	14

Instituto de Investigaciones Geográficas	0	0	1	1	0	2
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	0	1	0	0	5	6
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	0	4	4	0	7	15
TOTAL INGENIERIA Y TECNOLOGIA	0	12	28	9	40	89
Instituto de Genética	0	0	8	1	0	9
Instituto Boliviano de Biología de Altura	0	2	0	7	1	10
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	0	0	8	1	0	9
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	0	1	5	3	4	13
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	1	4	1	1	0	7
Centro de Información y Documentación del Medicamento	0	0	1	0	0	1
TOTAL CIENCIAS DE LA SALUD	1	7	23	13	5	49
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	0	0	0	0	4	4
Instituto de Investigaciones y Seminarios, Carrera de Derecho (*)	0	0	0	4	0	4
Instituto de Investigaciones Económicas	0	0	1	0	0	1
Instituto de Investigación y Capacitación En Ciencias Administrativas	0	0	2	0	0	2
Instituto de Investigaciones Sociológicas "Mauricio Lefebvre"	0	14	11	0	2	27
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	0	3	2	0	2	7
Instituto de Estudios Bolivianos	0	12	9	0	1	22
TOTAL CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	0	29	25	4	9	67
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	0	9	15	0	6	30
TOTAL AGROPECUARIA Y AGROINDUSTRIA	0	9	15	0	6	30
TOTAL GENERAL	3	90	127	33	155	408

5.- Proyectos de investigación, según tipo de investigación y a nivel de prestación de servicios – 2006

Los centros especializados de la UMSA desarrollan proyectos de investigación básica, aplicada y de desarrollo experimental.

De acuerdo al Manual de Frascati, el término I+D engloba tres actividades: investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental.

La **investigación básica** consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden principalmente para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.

La **investigación aplicada** consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigida fundamentalmente hacia un objetivo práctico específico.

El **desarrollo experimental** consiste en trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica, y está dirigido a la producción de nuevos materiales, productos o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios, o a la mejora sustancial de los ya existentes.

Estos conceptos ayudarán al lector a entender el cuadro que a continuación se presenta respecto al trabajo de los institutos de investigación de la UMSA.

INSTITUTO Título del proyecto	Tipo de investigación			Prestación de servicios		
	Básica	Aplicada	Desarrollo Experimental	Consultoría	Asesoría	Otros
INSTITUTO DE ECOLOGIA						
1. Botánica:						
Catálogo anotado de la flora de Bolivia	X					
Silvopastoralismo en el Subandino de Bolivia plantas forrajeras en áreas boscosas de Tarija	X	X				
Plantas medicinales curativas y/o rituales de Oruro, usadas y comercializadas en la región altiplánica	X					
Nuevos inventarios para el Departamento de Oruro	X					
Elaboración de claves para la identificación de especies encontradas en el Departamento de Oruro	X					
Proyecto de Amaranthaceae	X					
Catálogo de árboles, arbustos y hierbas ornamentales de las ciudades de La Paz, El Alto, Oruro y Potosí	X					
Conservación in situ de los Parientes Silvestres de cultivos a través del fortalecimiento del manejo de Información y su Aplicación en el campo ^o - Componente Bolivia (CPS)	X	X				
Proyecto Conservación de especies de los géneros Theobroma y Anacardium en Bolivia						
Biodiversidad de especies económicamente importantes de los Andes centrales	X					
Evaluación de palmito y frutos de parientes silvestres de dos especies de palmeras – Conservación de parientes silvestres de Bolivia.	X	X				
Mapeo de sistemas ecológicos andino amazónicos y áreas de endemismos: Plantas endémicas de la cuenca alta del río Amazonas de Perú y Bolivia – Naturereserve	X					
2. Calidad Ambiental	X					
Comparación ecológica de barrios residenciales de La Paz	X					
Manual de naturación para la ciudad de La Paz	X	X				
Concentración y variación estacional de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en un gradiente altitudinal	X	X				
Medición de la calidad del aire en la ciudad de La Paz, mediante bioindicadores	X	X	X			
3. Centro Analisis Espacial						
Conservación y manejo de la fauna y flora del bosque seco en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Chuquisaca		X		X		
Transformación y restauración de ecosistemas en la Isla del Sol por la población aymara		X				X
Efecto del tamaño de muestras a los modelos del Sistema de Información Geográfica para predecir la distribución de vida silvestre en Bolivia	X					X

Parientes Silvestres de Especies Cultivados		X		X		
Proyecto de investigación y conservación en Pampas del heath	X		X			
Cambio o variabilidad climática en el lago Titicaca y sus efectos en la población circunlacustre		X				X
Análisis, evaluación y reducción de los riesgos climáticos en ecosistemas de altamontaña en los Andes Centrales de Bolivia		X				X
4. Limnología						
Ensayos ecotoxicológicos y genotoxicológicos para determinar la Calidad de aguas del Lago Korikollo		X				
Calidad Ambiental de la cuenca del lago Poopó		X				
Ecología y Reproducción de Peces Ornamentales		X				
Cría experimental de Rhambdia		X				
Uso de trazadores biogeoquímicos para determinar flujos energéticos en inver- tebrados acuáticos en la llanura de inun- dación del Beni		X				
Programa monitoreo del lago Titicaca bajo el convenio	X	X				
5. Postgrado						
Calidad estructural de tres ríos en el Valle de La Paz	X	X				
Red de Minería Responsable	X	X				
Efactor interconectados cambio climático en biodiversidad PN Sajama	X	X				
Ecología de carnívoros en el Parque Nacional Sajama	X	X				
Estado de conservación de la taruka en Bolivia	X	X				
Aprovechamiento sostenible y comercialización de mariposas	X	X				
6. Suelos						
"Fertilidad del suelo bajo diferentes coberturas de uso en el valle del río Huarinilla, PNaNMI- Cotapata.		X				
"Diagnóstico del uso actual del suelo y de aspectos socioeconómicos en la zona del río Huarinilla, PNaNMI- Cotapata.		X				
7. Zoología						
Estudio de la composición de la dieta en larvas de <i>T. culeus</i> (2006)	X					
El Charal, una estrategia para implementar una granja modelo- Plan de Manejo		X				
Biodiversidad Productiva en los Andes bolivianos Componente: "Factibilidad del manejo sostenible de poblaciones silvestres y poblaciones en cautiverio de la Pisacca (<i>Nothoprocta ornata</i>) en comunidades rurales del altiplano"	X	X	X	X		
8. Instituto De Ecología						
Estudio de la Biodiversidad Acuática de la Cuenca del Río Bermejo	X					

Evaluación de estrategias de recuperación y restauración del paisaje urbano en el Campus Universitario de Cota Cota Fase I. Establecimiento de Línea Base.	X					
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FISICAS						
Circulación Atmosférica sobre Territorio Boliviano durante la Fase Activa y pasiva del Monzón Suramericano	X					
Circulación Atmosférica sobre el Altiplano Andino, "JUIPIT'AYA"	X					
Estudios de la Radiación Ultravioleta	X	X				
Composición Atmosférica y Cambio Climático	X					
Modelo Montecarlo para la Irradiancia Solar UV	X					
Efectos Reticulares en la Propagación Libre de un Electrón Cristalino.	X					
Estudio de las Posibles Fuentes de Error en los Mapas Galácticos	X					
Análisis de Sistemas Complejos	X					
LAGO (Large Array GRB Observatory)			X			
Rayos Cósmicos, Simulación y Análisis de Chubascos Atmosféricos	X					
Nebulosas Gaseosas	X					
Fluctuaciones Magnéticas de Origen Interno en Periodos Menores a un año	X					
Simulación de Rayos Cósmicos con AIRES (*)	X					
PLANETARIO MAX SCHREIER						
Proyectos Planetario						X
Campaña de la Radiación UV						X
Suplementos y/o Artículos meteorológicos						X
Indexación Bibliográfica						X
Olimpiada de Física y Astronomía						X
Revista Boliviana de Física N 12						X
Olimpiada Andina de Física						X
Reunión Nacional en Meteorología						X
Magia de la Física						X
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS						
• Valoración y aplicación del gas natural boliviano para la obtención de hidrocarburos líquidos y alcoholes		X				
• Nuevos materiales óxidos semiconductores para la remediación ambiental de Arsénico y cianuro en medios acuosos para riego o consumo humano en diferentes regiones de Bolivia		X				
• Minerales no - metálicos del Departamento de la Paz para su aplicación en procesos de interés ambiental e industrial		X				

• Procesamiento de catalizadores agotados comportamiento electroquímico en salmueras		X				
• Antioxidantes en alimentos de Bolivia		X				
• Estudio de antioxidantes en frutas y maíces coloreados en diferentes ecosistemas bolivianos.		X				
• Estudio químico alimentario de la coca y perspectivas de la química fina del tropano		X				
• Estudio Erythroxylum Coca y derivados: toxicidad, biodisponibilidad, propiedades farmacológicas y nutricionales		X				
• Estudio integral de especies vegetales alimenticias de Bolivia		X				
• Estudio bromatológico de la Aricoma y la Ajija		X				
• Estudio fitoquímico de granos andinos II		X				
• Clusters productivos en la Provincia Yungas del Departamento de La Paz		X				
• Estudio de la biodiversidad vegetal		X				
• Producción de fitofarmacos Parte I Chilca y Altamisa.	X					
• Programa Alfa Red Euladiv	X					
• Disminución y producción de metabolitos secundarios	X					
• Perfil de metabolitos intermediarios en especies vegetales de la zona andina	X					
• Estudio fitoquímico de metabolitos Secundarios de especies botánicas del Departamento de La Paz	X					
• Estudio Fitoquímico de metabolitos secundarios de plantas medicinales de Bolivia	X					
• Estudio de espectroscopia de Rmn en productos naturales	X	X				
• Arsénico en aguas subterráneas y superficiales - Fuentes de contaminación, evaluación y su incidencia ambiental en la ciudad de Oruro y las cuencas de los lagos Poopó y Uru Uru - Bolivia		X				
• Balance isotópico e Hidroquímico de la cuenca del Lago Titicaca Oiea – Austria (Viena)		X				
• Evaluación de estrategias de recuperación y restauración del paisaje urbano en El Campus Universitario de Cota Cota. Fase I: Establecimiento de la línea base.		X				
• Ecología de la alimentación andina de Bolivia (Ecología Trófica): zonificación Ecológica de los Hábitats de plantas comestibles andinas con propiedades Antioxidantes		X				
• Evaluación ambiental de las áreas de Influencia de los mercados de abasto en la ciudad de La Paz (Ecología Urbana)		X				
• Neutralización química de los desmontes de San Miguel Oruro.		X				
• Determinación de parámetro físicoquímicos y químicos de los suelos del Departamento de La Paz		X				

• Catchment Mining Activities Research In Arid And Semiarid Zone (Caminar)		X				
• Remediación ambiental económica por procesos fotocatalíticos de sistemas acuosos contaminados con E. Coli causante de enfermedades intestinales en zonas amazónicas deprimidas del Departamento de La Paz.		X				
• Estudio de la calidad de los recursos hídricos y energéticos en la localidad de Apolo	X					
• Disminución de plomo, zinc, cromo y cadmio en aguas de desecho	X					
• Aplicación del método QSAR/QSPR en la predicción de propiedades y actividades de sustancias químicas	X					
• Estudio QSAR de moléculas con actividad óxido reducción provenientes de plantas	X					
• Análisis de especies químicas por métodos electroquímicos	X					
• Fotodecoloración de aceites vegetales	X					
• Descomposición fotocatalítica de cianuros en solución	X					
• Síntesis y caracterización físicoquímica de biodiesel	X					

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INFORMÁTICA

Uso de las tecnologías TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje de asignaturas de la Carrera de Informática de la UMSA		X				
Adecuación y evaluación curricular para la Carrera de Informática		X				
Representación del conocimiento y razonamiento en FRAMES		X				
Explotación del Sistema Operativo – Medición del Performance		X				
Presentación educativa de algoritmos fundamentales de la teoría de grafos		X				
Entorno metodológico formal de ingeniería de requisitos para sistemas de información		X				
Recursos didácticos para las asignaturas de la Carrera de Informática		X				
Las TIC's en el Laboratorio Superior de Informática		X				

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MATEMÁTICA

Descomposición de espacios duales y aplicación de cohomología de Algebras de Banach	X					
---	---	--	--	--	--	--

INSTITUTO DE ESTADÍSTICA TEÓRICA APLICADA

Estudio de los modelos Arch y Garch	X					
Análisis y Estimación Espectral	X					
Análisis del registro Estudiantil UMSA 2002		X				

Clasificación Municipios mediante técnicas bayesianas	X					
Encuesta de percepción política		X				
Estudio socioeconómico de la población de la Carrera de Estadística		X				
INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA						
Estudio genético poblacional de monos Titi Endémicos De del Departamento Del Beni – Bolivia		X				
Análisis Genético por marcadores moleculares de Ecotipos de llamas del Centro Experimental Condoriri		X				
Variabilidad Genética en vicuñas de Apolobamba		X				
Estudio del potencial de aprovechamiento sostenible de epífitas en el PN-ANMI Cotapata	X	X				
Establecimiento y multiplicación <i>in vitro</i> de <i>Polylepis pepeii</i>		X				
Identificación de metodologías óptimas para la germinación de semillas de <i>Polylepis tarapacana</i> y <i>Polylepis pepeii</i> , como base para la reforestación en Bosques del Parque Nacional Sajama y el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata, Bolivia			X			
Fenología y polinización de <i>Masdevallia zongoensis</i> y <i>M. exquisita</i> , orquídeas amenazadas y endémicas de los Yugas de La Paz	X					
Propagación masiva de <i>Polylepis tomentella ssp. nana</i> por medio de técnicas de cultivo <i>in vitro</i>		X				
Enfermedades Diarreicas Agudas		X				
Jeune Equipe SRB		X				
Detección y Caracterización de genes del ciclo del N en <i>Chenopodium quinoa</i>		X				
Vigilancia epidemiológica rotavirus en Bolivia		X				Diagnóstico
INSTITUTO DE HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA						
Balance Hídrico Microregional		X			X	
Hidrología de Glaciares Tropicales	X					
Deshielo Cuenca Tuní Condoriri y su impacto sobre los recursos hídricos de las ciudades de La Paz y El Alto		X		X		
Programa GRANT (Glaciares y Recurso Agua en los Andes Tropicales)	X		X			
Hidráulica e Hidrología de la cuenca de los lagos Poopo y Uru Uru.		X				
Derechos de Agua – Fase II		X		X		
Microcentral Hidroeléctrica Agua Blanca para el procesamiento de fibras naturales		X		X	X	
Microcentral Hidroeléctrica Poroma para el pelado de arroz y taller artesanal		X		X	X	
Microcentral Hidroeléctrica y taller de carpintería escolar Yanamayu		X		X	X	

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES METALÚRGICAS Y DE MATERIALES

Caracterización de residuos sólidos producidos por las plantas pirometalúrgicas HORMET y BUSTOS		X				
Alternativas de tratamientos de residuos sólidos de plantas pirometalúrgicas para mitigar efectos ambientales		X				
Determinación de abertura de rejilla del lecho de separación de Jigs		X				
Lixiviación ácida de mineral aurífero-sulfuroso		X				
Aprovechamiento de los yacimientos arcillosos del altiplano norte del Departamento de La Paz		X				
Durabilidad del concreto en condiciones ambientales de las ciudades de La Paz, Santa Cruz y Potosí. (Proyecto DURACON - CYTED)		X				
Comportamiento de productos electro-electrónicos en ambientes tropicales de Bolivia (Proyecto TROPICORR - CYTED)		X				
Incremento de la eficiencia de los sistemas de alimentación para la fundición de piezas en el ámbito nacional		X				
Diseño de un sistema de fabricación de cuchillas para motoniveladoras		X				
Determinación de la flotabilidad de la antimonita para diferentes rangos de pH a partir de muestras oxidadas provenientes de desmontes – pasivos ambientales				X		
Análisis de la fractura y de la metalografía de muestras de conductor de aleación de aluminio ardival 151.7 MCM.				X		
Determinación de solubilidad total incluida el ZINC				X		
Procesamiento metalúrgico del mineral de W-Sn procedente de la Mina Himalaya				X		
Ensayos de dureza y metalografía de muestras de aceros de Sistema de Tensor de Montacarga				X		
Recuperación de oro por concentrador Falcon a partir de colas auríferas del precámbrico (Sectores San Clemente y Brasil) Santa Cruz-Bolivia				X		
Flotación de menas complejas de Pb - Ag - Zn.				X		
Recuperación de minerales de estaño				X		
Pruebas de separación magnética de las muestras calsinas, Proyecto Hormet- Bustos				X		
Preparación y aplicación de baños electrolíticos básicos de Cu, Ag, Au, y sales de níquel.				X		
Determinación del método de fabricación de rotulas de suspensión para conexiones eléctricas, análisis de fractura, ensayos de dureza y metalografía				X		
Cuantificación de oro físico recuperable a partir de seis muestras auríferas de veta (Cooperativa 1ro. de Mayo Ltda.)				X		
Procesamiento de muestras calcinadas de propiedad de la Empresa Metalúrgica Bustos Ltda. (Primer informe de avance)				X		

Caracterización de las fracturas en piñón y engranaje de una máquina amasadora de la "Estrella".				X		
Caracterización aproximada del material de campanas para carros gaseros Gobierno Municipal de La Paz				X		
Recuperación de antimonita a partir de desmontes-pasivos ambientales de la Empresa Minera "La Codiciada".				X		
INSTITUTO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL						
Remoción de manganeso en agua de consumo. Caso matadero de la ciudad de La Paz		X				
Remoción de sustancias químicas y microbiológicas en aguas residuales con coagulantes			X			
Tratamiento del efluente líquido del matadero municipal de la ciudad de El Alto		X	X			
Contaminación orgánica e inorgánica en la cuenca del río Choqueyapu. Informe Final Proyecto BOL 8/007		X				
Proyecto de servicios en análisis físico-químicos y bacteriológicos de aguas y aguas residuales.						X
INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y VÍAS DE COMUNICACIÓN						
Diagnóstico del mantenimiento de las carreteras de Bolivia.		X				
Micro simulación de tránsito en vías urbanas.	X					
Proyectos de mejoramiento vial urbano.		X				
Metodología de evaluación ex-post de proyectos carreteros.		X				
Estudio de desempeño de las aceras en la ciudad de La Paz.		X				
Estudio de tránsito de la carretera Rurrenabaque-Riberalta.					X	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES INDUSTRIALES						
Estudio de oferta de postgrado a nivel nacional y alcances – resultados de los postgrados del Instituto de Investigaciones Industriales		X				
Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDE) del Instituto de Investigaciones Industriales		X				
Investigación y organización del Centro de Tecnología Industrial de Alimentos		X				
Investigación y organización del Centro de Tecnología de la Información y Comunicación Industrial		X				
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MECÁNICAS						
Evaluación de prueba piloto de conversión al modo bi combustible (gas natural – diesel oil) en motor estacionario encendido por compresión		X				
Proceso térmico de la radiación solar aplicado a colectores de estanque		X				
Modelo numérico para el desgaste de cilindros en Motores de Combustión Interna Alternativos		X				

Modelo matemático de simulación, para calcular el coeficiente de rendimiento adiabático en ciclos reales de refrigeración		X				
Desarrollo de un sistema para la medida de la potencia efectiva en vacío para motores de combustión interna alternativa			X			
INSTITUTO DE ELECTRONICA APLICADA						
Educación a distancia	X	X	X	X	X	X
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROCESOS QUIMICOS						
Adecuación tecnológica de la obtención de biodiesel		X		X		
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOLOGICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE						
:"Base de datos computarizado de los recursos minerales metabólicos y no metálicos y su aplicación en la prospección y aplicación industrial en Bolivia" (Fase II)	X					
"Metalogénesis y control estructural del pórfido de Chacaltaya y su relación con mineralizaciones próximas, cordillera andina. La Paz, Bolivia"(fase II)	X					
"Ecosistemas de la cuenca de la paz"	X					
"Impacto del cambio climático en recursos agua, glaciares y ambientes de las cordilleras occidental y oriental de Bolivia"	X					
"Etapas tres del proyecto macro del salar de Uyuni, estudios en el área de Capina, investigación de la cuenca depósito de Ulexita"	X					
"Estudio geológico minero del yacimiento de Micaya, aplicaciones de sus recursos no-metálicos en procesos industriales cerámicos y como descontaminante de metales pesados en aguas industriales"	X					
"Estratigrafía y valor tectosedimentario de los depósitos paleoceno-eocenos de la cordillera oriental de Bolivia (sector centro y sur)"	X					
"Bioestratigrafía y arquitectura secuencial de las sucesiones siluro-devónica expuestas en el altiplano (norte) y la cordillera oriental"	X					
"Estudio de los granitoides mesozoicos genéticamente relacionados con el rifting intracontinental de edad jurásico-cretácico"	X					
"Evolución sedimentaria y neotectónica de la cuenca de la paz: geodinámica y geometría con herencia de zócalo e incidencia sobre fenómenos modernos de remoción en masa. fase III: mapa neotectónico cuenca de la paz modelamiento área piloto:San Isidro-Llojeta bajo (urbanización San Pablo)"	X					
"Evolución espacio-temporal de la actividad ignimbrítica neogena, en el complejo volcánico de Sud Lipez Andes Central"	X					

"Estudio hidrológico y geológico del cuaternario en la subcuenca del río Desaguadero zona oeste-fase II"	X					
"Investigaciones geofísicas en La Paz, Bolivia, conclusión Fase II"	X					
"Los terrenos precámbricos del oriente de Bolivia y su relación a la evolución del área sud oeste del cratón amazónico durante el mesoproterozoico"	X					
1. Proyectos de Interacción Social:						
"Desarrollo de las Aguas Subterráneas de la Sub Cuenca del río Desaguadero Zona oeste, Fase II"	X					
"Estudio geológico geotécnico del Campus Universitario Cota Cota calle 26-36"	X					
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS						
La emergencia del dengue en medio ambientes en mutación		X				
Estudio Fisiográfico y uso actual de la tierra		X				X
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS						
Contaminación del lago Titicaca		X	X			
Fabricación de biodiesel		X	X			
Defectos en materiales metálicos		X	X	X		
Estudio de efluentes fotográficos		X	X			
Estudio de tipos de quinua	X			X		
Conversión de motores GLV						
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO - FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES, DISEÑO Y URBANISMO						
"Remanentes Naturales en un Área Urbana como su Memoria Ambiental"		X		X	X	
"Las bases epistemológicas en la enseñanza de la arquitectura"		X			X	
"Desarrollo de la Investigación Proyectual en el Taller"		X			X	
"El Montículo de Llojeta en el Area de Sopocachi"			X	X	X	
"Arte Contemporáneo y Postmoderno en La Paz, con enfoque de género"	X					
"Arquitectura del paisaje". "La escritura del lugar, una lectura a través de la mirada de la imagen"		X			X	
"Espacios educativos y mobiliario"	X					
"Diseño y Creación"	X					
"Formato de correcta presentación del Proyecto de Grado"	X					
"Programa de educación a distancia de la FAADU"		X		X	X	
"Mejoramiento de las condiciones de habitabilidad en Villa Santiago II de El Alto"		X				

TESIS						
"Elaboración del plano de Valores para la Comunidad de Coroico y su aplicación en la Gestión Catastral"			X			X
"Estética Arquitectónica Urbana en La Paz, Ladera Oeste"		X				
"Reconocimiento, recuperación y promulgación de lo Urbano Arquitectónico y Arqueológico de los Asentamientos en Aullagas (Potosí)"		X				
"Habitar en la Hoyada, La apropiación del espacio público"		X				
"Expresiones artísticas generadas a partir de la nueva coyuntura social boliviana"	X					
"Espacio urbano contemporáneo, El paisaje público"	X					
"¿Qué incidencia tiene la estratificación social en el proceso de apropiación del espacio en La Paz?"			X			
"Bibliotecología de la Investigación"	X					
"Sistemas de apoyo a la investigación"	X					
INSTITUTO DE GENÉTICA						
Aplicación de la biología molecular al manejo de la tuberculosis.	X					
Estudio de los polimorfismos genéticos de GSTM1, GSTT1, CIPA1, CIP2E1 como modificadores de riesgo mutagénico en agricultores expuestos a plaguicidas.	X					
Determinación de frecuencia alélicas de 13 STR del Sistema CODIS en la población boliviana	X					
Determinación del mecanismo de transmisión de la Atopía Hereditaria en familias de la ciudad de La Paz.	X					
Tamizaje neonatal de Hipotiroidismo congénito	X					
Determinación del Stat 6 y su relación con la atopía en familias de la ciudad de La Paz	X					
Estudio de la atopía en estudiantes del 4to. Año de la Carrera de Medicina de la UMSA	X					
Niveles de IgE Sérica Total y factores asociados al desarrollo de atopía en estudiantes de medicina.	X					
Asesoramiento Genético					X	
Determinación de cariotipo						X
Determinación de cromatina sexual						X

INSTITUTO Título del proyecto	Tipo de investigación			Prestación de servicios		
	Básica	Aplicada	Desarrollo Experimental	Consultoría	Asesoría	Otros
	INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGIA DE ALTURA					
1. ADAPTACIÓN Y DESADAPTACION A LA VIDA EN LA ALTURA						
PROGRAMAS Y PROYECTOS						
1.1. MAL CRÓNICO DE ALTURA						
1.1.1. Etiología y Desarrollo del Mal Crónico de Altura		X				Estudios respiratorios especializados en pacientes derivados de centros de salud públicos y privados, para: *Determinación de etiología de eritrocitosis excesiva, *Valoración funcional respiratoria en patología cardiopulmonar y sistémica *Confirmación diagnóstica, *Orientación terapéutica *Valoraciones funcionales respiratorias pre y post quirúrgicas
1.1.2. Eritrocitosis Excesiva		X				
1.1.2.1 Encuesta Hematológica		X				
1.1.2.2 Estudios Familiares en EE		X				
1.1.2.3 Concentración de Hemoglobina y Ejercicio Muscular en EE		X				
1.1.2.4. El Rol de la sinvastatina en el Tratamiento del Mal Crónico de Altura.		X				
1.1.2.5. Prevalencia de la Eritrocitosis Excesiva de Altura y Síndrome Metabólico.		X				
1.1.2.6. Mal Crónico de Altura y su Relación Etiopatogénica con el Bajo peso al Nacer.	X		X			
1.1.2.7. Estudio Macroscópico de Órganos de Ratas Sprague Dawley.						
1.1.2.8. Estudio de Genealogías de ratas con EE.	X		X			
1.1.2.9. EE en ratas Sprague Dawley	X					
1.2 HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN BOLIVIA						
1.2.1 Relación entre Pre-Eclampsia Materna e Hiper-Reactividad Vascular Pulmonar Hipóxica en Adultos		X				Estudios especializados en pacientes derivados de centros de salud públicos y privados
1.2.2. Edema Pulmonar de Retorno a la Altura (RE ENTRY HAPE)		X				
1.2.3. Reactividad Vascular Pulmonar en la Altura.		X				
1.2.4. Hipertensión Arterial en Niños Recién Nacidos en Altura		X				

1.2.5	Incidencia del Edema Agudo Pulmonar de Altura (EAPA) en Hospitales y clínicas de la Ciudad de La Paz del año 2000-2004.	X							
1.2.6	Estudio de los mecanismos responsables de la Hipertensión Arterial Pulmonar en Poblaciones que viven en la Altura.	X							
1.2.7	Repercusión de eventos Perinatales sobre la PAP de Niños Nacidos en la Altura.	X							
1.2.8	Relación entre PAP Hipoxica Exagerada y Concentración de Células Progenitoras.	X							
1.3	ORIGEN FETAL DE PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR EN EL ADULTO LA CONTRIBUCIÓN DE LA HIPOXIA FETAL.								
1.3.1.	El Rol de Oxígeno en el Desarrollo Fetal	X					X		
1.3.2	Determinación de los Efectos sobre el embrión de Pollo Expuesto a Hipoxia Hipobárica de Altura durante el período de Crecimiento.	X					X		
1.3.3	Estudio Epidemiológico de la Hipertensión Arterial Sistémica en el Adulto.	X							
1.4	MADRE Y NIÑO EN LA ALTURA								
1.4.1.	Retardo de crecimiento Intrauterino	X							
1.4.2.	Ancestro, Altura y Desarrollo Placentario en Bolivia – Disociación de Hipoxia y Patología en Preeclampsia: El modelo de Grandes Alturas.	X							
1.4.3.	Efecto de Inhalación de un Beta Estimulante Durante el Ditrés Respiratorio del Recién Nacido.	X							
2.	BIODIVERSIDAD HUMANA								
2.1.	Estudios socio-antropológico de Comunidades Rurales de Bolivia.	X							Diagnóstico del estado de salud de comunidades rurales para aplicación en políticas de salud
2.2.	Estudio del Estado de Salud en Comunidades Rurales de Bolivia	X							
2.3.	Estudio del Alelo "0"		X						
2.4.	Estudio de Microsatélites		X						
2.5.	Estudio de Haplotipos		X						

<p>3. OTROS PROYECTOS 3.1 Prevalencia de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica EPOC en Hospitales y Clínicas de La Paz gestiones 2000-2004</p>													
<p>INSTITUTO DE INVESTIGACION EN SALUD Y DESARROLLO</p>													
<p>Evaluación de los programas de intervención para la reducción de la malnutrición en niños de zonas periurbanas de La Paz, Bolivia</p>													
<p>Crecimiento y Desarrollo: Seguimiento del crecimiento y desarrollo Infanto-Juvenil a gran altitud</p>													
<p>Reducción de la carga del Retraso del Crecimiento en países de Latinoamérica y del Caribe</p>													
<p>Análisis de las prestaciones de salud materna en el SUMI 2005</p>													
<p>Propuesta interna para difundir la producción científica del IINSAD</p>													
<p>Factores asociados a Migrañas en Estudiantes Universitarios de 18 a 25 años (Bietapica)</p>													
<p>Screenin de anemia en la población que acude al hospital de Clínicas al laboratorio de hematología</p>													
<p>Costo-Efectividad de las políticas de Salud para dejar de fumar en la población latinoamericana</p>													
<p>Tercera Fase del Proyecto y Línea de Investigación "Efectos de la Radiación Ultravioleta sobre la Salud Humana" Componente Efecto de la RUV sobre las fotodermatosis en la ciudad de La Paz</p>													
<p>2da. Fase. Investigación operativa en redes municipales de la ciudad de La Paz sobre reducción de la desnutrición aguda del menor de 5 años.</p>													
<p>Reducción de la carga del Retraso del Crecimiento en países de Latinoamérica y del Caribe</p>													
<p>Control integrado de la Fascioliasis en apoyo a programas nacionales</p>													X
<p>Enfermedad de Chagas en alto Beni: Seroepidemiología y determinación del papel vectorial de Rhodnius stah</p>													X

Propuesta de implantación del sistema de gestión de calidad de el Seguro Social Universitario, UTI 2007		X				
SERVICIOS DE LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO E INVESTIGACIÓN EN SALUD						
A. DIAGNOSTICO EN SALUD						
A.I.1 NEOPLASIAS						
A.I.2 ALERGIAS			X			
Estudio de deficiencias a nivel de mucosas y su relación con estados pseudobalergicos. Dra Jacqueline Calla RES,CTA,095/99			X			
A.I.3 ENFERMEDADES INFECCIOSAS						
Diagnóstico serológico de tuberculosis. Dra. Jacqueline Calla RES CTA 098/99			X			
Desarrollar una prueba laboratorial serológica para apoyo al diagnóstico de tuberculosis.						
*Enfermedades de origen viral: Evaluación de principales causas de morbilidad y mortalidad Infantil. Dra. Katy Terrazas (RES FAC284/06)			X			
A.I.4 AUTOINMUNIDAD						
Propuesta de nuevas alternativas de diagnóstico y tratamiento para pacientes con artritis reumatoidea. Dra Jacqueline Calla RES,CTA,097/99			X			
Marcadores genéticos y sexuales para las enfermedades de origen endócrino: asociación HLA en la población mestiza del departamento de La Paz en enfermedades tiroideas autoinmunes. Dra. Heidy García.(RES FAC 282/06)			X			

A.1.5 ENFERMEDADES METABÓLICAS										
A.1.6 VALORES DE REFERENCIA										
Alteraciones tromboticas en la altura: Validación estandarización y determinación de valores de referencia de ensayos de diagnóstico y su relación con el perfil clínico. Dra Zorka Castillo (RES FAC 286/06)							X			
A.1.1 HISTOCOMPATIBILIDAD CLÍNICA										
Mejoramiento de la accesibilidad de los pacientes del programa Nacional de salud renal al laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética del Instituto SELADIS. Dr.Fernando Sosa. Dra Sara Perez.(RES FAC 281/06)							X			
B. FARMACOS										
B.1.1 ANÁLISIS DE FORMAS FARMACÉUTICAS TERMINADAS Y PREPARADOS GALENICOS										
B.1.2 CONTROL Y ANÁLISIS DE ALIMENTOS										
Estudio integral de alimentos recuperados de la biodiversidad del trópico andino-amazónico. Dra Maria Torrez RES CIA 083/02 RES FAC 375/02							X			
B.1.3 CONTROL Y ANÁLISIS TOXICOLÓGICOS										
B.1.1 INMUNOMODULADORES										
B.1.2 ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PRODUCTOS NATURALES										
Agentes infecciosos. Nuevas estrategias terapéuticas. Dra. Susana Revollo. (sin RES)										
*Productos naturales con actividad antiviral. Dra. Katy Terrazas y Dra Patricia Terceros (RES FAC 284/06)							X			

B.III. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL										
C. MEDIO AMBIENTE										
C.I.1 CONTROL DE CONTAMINANTES AMBIENTALES										
Control ambiental y de salud ocupacional en áreas agrícolas e industriales Dra Mercedes Morales RES CTA 132/99 RES FAC 415/01					X					
Control de contaminación de aguas del Lago Titicaca y desembocadura del río suches Dra Mercedes Morales y Dr Arturo Mallea RES FAC 417/01					X					
C.I.2 ESTUDIO DE EFECTOS DE PESTICIDAS, METALES Y OTROS CONTAMINANTES										
Anemia en mujeres del río Beni causas y consecuencias funcionales. Dr Eric Benefice RES FAC 327/05					X					
Contaminación por el mercurio de comunidades ribereñas del río Beni. Dr Eric Benefice RES FAC 324/05					X					
Metil mercurio y susceptibilidad a infecciones Dr Jacques Gardón RES FAC 323/05					X					
Análisis del riesgo ambiental de las poblaciones del departamento de Oruro por exposición a metales pesados. Dr Eric Benefice					X					
Origen de la contaminación polimetálica y el impacto sobre el ambiente, la salud y la sociedad. (TOXBOL RES.TEC.072/06 RES.FAC.287/06)					X					

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FÁRMACO BIOQUÍMICAS									
Proyecto Iberoamericano CYTED: Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos agentes antiparasitarios	X			X			X		X
PROYECTO IFS: Pharmacological evaluation of Rubus bolivianus employed as antiinflammatory	X			X					
Proyecto con Universidad Río Grande do Sul: Evaluación de la actividad Genotóxica de especies Leshmanicidas	X		X	X					
Proyecto AECl: Revisión Botánica, Farmacológica, y química del género Baccharis	X			X					X
Proyecto INTERCAMPUS – AECl: Controles de Identidad, Calidad, Seguridad de Plantas y Fitomedicamentos			X	X					X
Proyecto UMSA –SAREC BIOMIC: Estudio de la Biodiversidad Microbiana	X			X					X
CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN DEL MEDICAMENTO									
CIDCO/CIDCA/CIDMUP			X						
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SEMINARIOS CARRERA DE DERECHO									
Proyectos en General			X				X		
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS									
Análisis del proceso de aceleración de la micro a la pequeña empresa			X						
Programa de capacitación a docentes de la UMSA para la implementación de Unidades de Gestión y Coordinación de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI – UMSA)			X						
Conclusión del proyecto "Aplicación de la Ley 1178 en la administración de los diferentes municipios del departamento de La Paz"			X						
Diseño y presentación del proyecto "Desconcentración universitaria. Localización y estructura de sedes universitaria"	X								
Diseño de Políticas y líneas de investigación 2006-2009 del IICCA									X

Diseño del proyecto "Modelo de gestión de las organizaciones económicas campesinas en el depto. de La Paz"	X								
Inicio del proyecto "Determinación de las necesidades de capacitación en educación superior en el Depto de La Paz"		X							
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIOLOGICAS									
Consumos culturales. Perfil del Visitante a Museos	X								
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS ARQUEOLÓGICAS									
Autodefinición cultural	X						X		
El Capa Ñan en Bolivia	X							X	
INSTITUTO DE ESTUDIOS BOLIVIANOS									
Proyectos del Programa de Investigación en "Desarrollo Humano: Educación, Psicología e Interculturalidad":									
1) Experiencias en maestros en servicio sobre el enfoque intercultural en la educación fiscal. Propuestas para mejorar la formación democrática en Bolivia.							X		
2) Procesos de escolarización en el fin de siglo. Resistencia e identidades docentes en el Magisterio Boliviano: 1985 – 2006.							X		
3) Investigación bibliográfica, documental y de circulación de la información en temáticas de ciencias sociales y humanas.	X								
Proyectos del Programa de Investigación en "Discursos, Historia, Cultura y Turismo":									
1) La fiesta popular: espacio de continuidades, creación y recreación. Exploración multidisciplinaria de un fenómeno paceño esencial.							X		

<p>Proyectos del Programa de Investigación en "Problemática Nacional Actual":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Taller de video documental. 2) Representaciones sociales de la migración. 																						
<p>Proyectos del Programa "Espacialidades Aymaras: Enciclopedia Aymara":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La recuperación de Lecturas Espaciales Aymaras, una visión Lingüística en la cuenca del lago Poopó y el río Desaguadero. 																						
<p>Proyectos del Programa "Relaciones Interétnicas":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) El proceso dinámico de las relaciones interétnicas en la región del Desaguadero y el lago Poopó a través del tiempo. 																						
<p>Proyectos del Área de "Publicaciones del IEB":</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Apoyo a la corrección de estilo y difusión de las publicaciones del IEB. 2) Elaboración de abstracts, ficheros bibliográficos y atención en el Centro de Información del IEB. Apoyo a tareas de búsqueda bibliográfica, exposición y presentación de libros., promoción, adquisiciones, Internet, etc. Otras actividades afines (archivos, documentación, registros, tesauros, etc.) 																						
<p>Proyectos del Programa de "Formación de Investigadores"</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) La reorganización de la Policía Nacional a partir de la influencia de la misión italiana (1937-1950) 2) Logros de la formación en equidad de género desde la práctica de la coeducación en Estudiantes del nivel secundario en colegios fiscales de la Ciudad de El Alto. 3) Análisis de la categoría ciudadana e interculturalidad en 3 anteproyectos de ley (2006-2007) a partir de los criterios éticos universales, propios del pensamiento de Enrique Dussels. 4) Introducción al pensamiento filosófico Ava Guaraní: La Libertad en el pensamiento Guaraní, comprendido a partir de mito de tierra sin mal y su presencia en el conflicto de Kuruyuqui en 1892. 5) El abismo como fascinación: mirada e imagen, una lectura de la obra de Edmundo Camargo. 																						

6) De la escena al texto: La dramaturgia del teatro de los Andes.	X								
7) Semiótica de la caricatura y el discurso irónico.	X								
8) El vacío neobarroco en tres campos artísticos. Una lectura comparativa entre la novela <i>Periférica Blvd.</i> , la película <i>¿Quién mató a la llamita blanca?</i> y la obra de Mario Conde.	X								
9) Relación e interacción entre las estrategias que intervienen en el aprendizaje autorregulado.						X			
10) La práctica del ayni en el ayllu aymara como generadora de valores éticos.	X								
Mejoramiento de la pronunciación del castellano como segunda lengua en los aymaras hablantes con la ayuda de un programa multimedia que contiene actividades audio-fonológicas producto de un análisis contrastivo entre los sistemas fonológicos del castellano y aymara.						X			

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y
RECURSOS NATURALES**

Proyecto QuinAgua: Potencialidad del incremento de la producción de quinua en el altiplano bajo sistemas de riego deficitario			X			X
Capacitación e investigación en ganadería campesina (CIGAC - ENRECA) - Fortalecimiento de la capacidad de investigación ganadera y de salud en Bolivia y Nicaragua		X				X
Programa de Rumiantes Menores y Camélidos		X				X
Programa PROGRAMANO			X			X
Adaptación al cambio en tierras alto andinas: Prácticas y estrategias para lidiar con cambios climáticos y de mercados en agro-ecosistemas vulnerables.		X				X
Valoración genética y productiva de ecotipos de llamas (Lama glama) con potencial para la producción de carne, criadas en la región andina de Bolivia		X				X
Manejo y conservación de la biodiversidad genética del banco de germoplasma de cañahua y de quinua de la Facultad de Agronomía de la UMSA			X			X
Economía Ambiental		X				X
Revalorización de tecnologías ancestrales y formación de recursos humanos en riego y manejo sostenible del agua en zonas áridas		X				X
Medidas de adaptación agrícola en comunidades originarias de Acoraimes ante los cambios climáticos		X				X
Investigación participativa y transferencia tecnológica en cultivos hortofrutícolas en las zonas de Río Abajo y Luribay		X				X
Proyecto EQUECO: La emergencia de la quinua en el comercio mundial; ¿qué consecuencias sobre la sostenibilidad social y agrícola en el Altiplano Boliviano?		X				X
Plan piloto para la evaluación y recuperación de los suelos degradados en la zona tradicional de los Yungas de La Paz			X			X
Evaluación de la influencia del retroceso de glaciares y otros impactos del cambio global sobre la dinámica de los humedales de altura.		X				X

6.- Valor estimado en equipamiento científico

Los montos más altos en inversión en equipamiento científico y laboratorios se registran en los institutos de investigación del área de ciencia y tecnología con respecto a los centros especializados de otras áreas. Esta diferencia puede atribuirse, fundamentalmente, a la actividad científica específica que desarrollan para la cual requieren de equipos de tecnología avanzada. En muchos casos, los montos destinados al equipamiento fueron financiados por la cooperación internacional.

Instituto y/o Centro de Investigación	Monto Estimado (Bs.)
Instituto de Ecología	1.398.105
Instituto de Investigaciones Físicas	8.000.000
Planetario Max Schreier	250.000
Instituto de Investigaciones Químicas	8.000.000
Instituto de Investigaciones en Informática	90.000
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada	10.000
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	239.365
Instituto de Hidráulica e Hidrología	10.000.000
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	1.400.000
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	1.600.000
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	80.000
Instituto de Investigaciones Industriales	40.000
Instituto de Investigaciones Mecánicas	20.000
Instituto de Electrónica Aplicada	80.000
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	1.600.000
Instituto de Investigaciones Geográficas	45.000
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	500.000
Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño Y Urbanismo	458.975
Instituto de Genética	950.000
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.700.000
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	242.300
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	1.000.000
Centro de Información y Documentación del Medicamento	40.000
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	32.000
Instituto de Investigaciones Antropológicas Arqueológicas	150.000
Instituto de Estudios Bolivianos	80.000
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	1.800.000
TOTAL	39.805.745

N. R.: Información proporcionada por 27 Institutos de Investigación de un total de 37.

7.- Detalle de Institutos y/o Centros que cuentan con laboratorios técnicos y de servicios

La información que a continuación se presenta menciona la capacidad instalada en laboratorios y equipos en los institutos de investigación de la UMSA, el propósito de ellos y si éstos trabajan bajo una norma de calidad. En los últimos años estos centros especializados lograron fortalecer su equipamiento como resultado de convenios de cooperación internacional. Los laboratorios son considerados insumos materiales para las actividades de ciencia y tecnología

Instituto y/o Centro de Investigación	Nombre Laboratorio	Propósito y/o Capacidades del Laboratorio	Norma Standard de Calidad del Laboratorio	Equipo con el que cuenta el laboratorio
Instituto de Ecología	Laboratorio de Calidad Ambiental	Servicios de análisis físicos, químicos y biológicos en muestras de suelos, sedimentos, tejidos orgánicos y aguas residuales y para consumo humano.	ISO/IEC 17025	<ul style="list-style-type: none"> • Cromatógrafo de iones DIONES • Espectrofotómetro UV-Visible • Horno de Grafito 4110 • AAS- Analyst 700 • AAS-flama 3110 • FIAS 400 • pH-metros • Conductímetros • Turbidímetro • Digestor Kjeldahl • Digestor Kjeldahl • Horno de Microondas • Balanza de precisión • Balanza analítica • Refrigeradores • Destilador de ácidos Kuerner

<p>Instituto de Ecología</p>	<p>Laboratorio de Calidad Ambiental</p>	<p>Servicios de análisis físicos, químicos y biológicos en muestras de suelos, sedimentos, tejidos orgánicos y aguas residuales y para consumo humano</p>	<p>ISO/IEC 17025</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bidestilador de agua • Purificador de agua • Incubador DBO-5 • Digestor para DQO • Campanas de gases • Bombas de vacío • Agitador recíprocal • Baños María • Ropía evaporador • Estufas de secado • Termómetro digital • Muestreador de aire • Ultrasonificador • Cabina de Flujo laminar • Autoclave con microprocesador • Batería de filtración • Estereo microscopio • Microscopio • Equipo para determinar cloro residual • Equipo Soxhlet • Muffla • Analizador elemental CHN • Molino Ultra fino
<p>Instituto de Ecología Unidad de Limnología</p>	<p>Laboratorio de invertebrados</p>	<p>Estudio de su Ecología</p>		<p>Microscopios, estereoscopios</p>
	<p>Laboratorio de peces</p>	<p>Estudio de su Ecología</p>		<p>Microscopios, estereoscopios</p>
	<p>Laboratorio plancton</p>	<p>Estudio de su Ecología</p>		<p>Microscopios, estereoscopios</p>
<p>Instituto de Ecología - Suelos</p>	<p>Laboratorio de Suelos</p>	<p>Laboratorio de enseñanza e investigación básica.</p>		<p>Agitador magnético Agitador mecánico Autoclave Centrifugadora (3) Conductímetro Destilador (2) Digestor Estufa (3) Mezcladora Ollas de presión (2) pHmetro (2)</p>

Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Física Cósmica de Chacaltaya	Investigación Básica en Astrofísica.	---	Detectores de Centelleo; efecto Cerenkov; Emulsiones nucleares.
Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Física de la Atmósfera	Investigación Básica y aplicada.	---	LIDAR, BREWER; Radiómetros UV; Monitores de Gas; Estaciones Meteorológicas; RIMEL (Aerosoles)
Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Geofísica	Investigación Básica en geofísica.	---	Estación Geomagnética automática; Estación geomagnética mecánica; teodolitos.
Instituto de Investigaciones Físicas	Centro de Investigación en ciencia de materiales ensayos no destructivos	Prestación de servicios	ASME, ASTM, API; ASNT; bajo ISO 9001.	Equipo industrial de Rayos X; Ultrasonido; Líquidos Penetrantes; Equipo de Tracción y Compresión.
Planetario Max Schreier	Sala de Planetario	Sesiones para público capacidad 53 personas.		Proyector de planetario, 7 proyectores de diapositivas y proyectores de efectos especiales
Planetario Max Schreier	Sala de Meteoritos	Se exhibe la Colección de Meteoritos Blaine Reed, con más de 50 ejemplares de todo el mundo.		Muestras meteoríticas de todas partes del mundo
Instituto de Investigaciones Químicas	Laboratorio de Servicio de Análisis (LSA)	Análisis de Agua, Suelos, Aire, Microbiológico.		2 Laboratorios todos los Equipos del IQ.
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Unidad de Biología Molecular Virus	Diagnóstico, caracterización molecular de virus asociados a EDA.		Campana de flujo laminar, Autoclave Incubadoras Centrifugas, Termociclador, vortex pH metro, Balanzas equipos electroforesis, fuente de poder, Destilador de agua.
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Unidad de Biología Molecular Bacterias	Diagnóstico, caracterización de bacterias asociadas a EDA.		Campana de flujo laminar, Autoclave Incubadoras con agitación, Centrifugas, Termociclador, vortex pH metro, Balanza, equipos electroforesis, fuente de poder.
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Unidad de Microbiología Ambiental	Diversidad microbiana. Bacterias Sulfatoreductoras.		Campana de flujo laminar, Autoclave Incubadoras Centrifugas, Termociclador, vortex Destilador de agua. Horno hibridación. Baño María.

<p>Instituto de Biología Molecular y Biotecnología</p>	<p>Unidad de Biotecnología Vegetal</p>	<p>Desarrollar técnicas Biotecnológicas para la producción de individuos o subproductos originados de individuos vegetales con interés y/o potencial científico, conservacional y económico.</p>		<p>Cabina de flujo laminar, agitadores magnéticos, microondas, refrigerador, pHmetro, autoclave, estabilizador de voltaje, extractores, estereomicroscopio, lámpara UV, balanza analítica, cámara de extracción de gases, cocinilla a gas, computadora e impresora</p>
<p>Instituto de Biología Molecular y Biotecnología</p>	<p>Biología Evolutiva</p>	<p>Estudio de diversidad genética</p>		<p>termociclador centrífuga equipo de electroforesis vortex balanza analítica agitador magnético spin down, freezer refrigeradores horno microondas transiluminador cámaras de electroforesis horizontal</p>

<p>Instituto de Hidráulica e Hidrología</p>	<p>Laboratorio de Hidráulica</p>	<p>Prácticas de laboratorio Medición e instrumentación hidráulica Modelos Físicos</p>	<p>Canal con pendiente variable. Longitud: 27m. Sección transversal: 0.80 x 1.00 m. Pendientes 0% - 6%. Caudal máximo: 500 l/s. Equipado con sistema de circulación de acarreo; correa transportadora, etc. Estación meteorológica automática de temperatura, precipitación, humedad relativa, cada 3 segundos. Equipos básicos de talleres de mecánica, herrería y carpintería. Grúa con capacidad de 3.500 Kg. Medición Hidráulica Limnómetros de punta Diferentes tipos de molinetes Manómetros diferenciales Tubos de Prandtl y Pitot Diagramas Caudalímetros Balanzas de medición</p>
<p>Instituto de Hidráulica e Hidrología</p>	<p>Laboratorio de fotogrametría digital y teledetección</p>	<p>Monitoreo de glaciares para la cuantificación de recursos hídricos Estudios de impacto sobre el medio ambiente Hidrología espacial Geología e Hidrogeología Riesgos Naturales</p>	<p>Sistema de Posicionamiento Global Diferencial doble frecuencia Modelo THALES Z-Max 2 computadoras Impresora Scanner de alta resolución Software especializado</p>
<p>Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales</p>	<p>Laboratorio de procesamiento de minerales</p>	<p>Molienda, beneficio y concentración de minerales metálicos y no metálicos. Investigación, apoyo académico consultorías y servicios.</p>	<p>Chancadora, Molinos, Pulverizadores, Mesas Concentradoras, Celidas de Flotación, pH-metros, equipos de Clasificación, Tamices, Jigs, Separador Magnético, Centrifugadora Falcon, Compresora, Filtros, Planchas secadoras, Balanzas, Microscopios y otros.</p>

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Hidrometalurgia	Procesos hidrometalúrgicos. Investigación, consultorías y servicios. Investigación, apoyo académico.	ASTM	Autoclaves, celdas, Agitador Magnético y otros
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Piro y Electrometalurgia	Procesos pirometalúrgicos y electrometalúrgicos. Investigación, apoyo académico, consultorías y servicios.	ASTM	Hornos eléctricos y a gas, Fuentes, Celdas Electrolíticas, Transformador. Electro analizador y otros
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Metalurgia Física	Análisis metalográfico, defectología, ensayos de dureza, tratamientos térmicos. Investigación, apoyo académico consultorías y servicios.	ASTM SAE ISO	Microscopio Metalográfico, Cámara Video USB para Microscopio, Durómetro Rockwell Sup. Vibrador de ultrasonido, Equipo de desbaste y pulido
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Arenas de Moldeo	Determinación de propiedades físicas y mecánicas de arenas de moldeo. Investigación, apoyo académico, consultorías y servicios.	AFS	Máquina de resistencia, Compactadora, Humectómetro, Permeómetro, Agitadores Equipo de Azul de Metileno Lavador de Ultrasonido
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Taller de Fundición	Moldeo y fabricación de piezas fundidas en aleaciones no ferrosas y ferrosas. Investigación, apoyo académico consultorías y servicios.		Hornos a gas, Mezcladora de arenas, Pirómetro de inmersión, Eutectómetro, Cajas de Moldeo, herramientas de trabajo, Pasmadora de Arena Sistema de Control de Combustión.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Cerámicos	Determinación de propiedades físicas, químicas y mecánicas de materiales cerámicos. Defectología. Preparación de pastas y fabricación de piezas cerámicas por Compactación, Prensado y Barbotinas. Investigación, apoyo académico, consultorías y servicios.	NB-ISO, IRAM, ASTM	Horno eléctrico, Prensas Hidráulicas, Microscopio Estereográfico, Molinos de Porcelana, Humectómetro, Cámara de Eflorescencia, Balanza, Morteros, herramientas de trabajo.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio de Corrosión	Ensayos de corrosión. Investigación, apoyo académico consultorias y servicios. Investigación, consultorías y servicios.	ASTM	Potenciostato, Celdas y otros
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Laboratorio Químico	Análisis químico de minerales metálicos y no metálicos, metales y aleaciones. Investigación, consultorías y servicios.	ASTM	Espectrofotómetro de Absorción Atómica, Espectrofotómetro UV, Análisis Químico Vía Húmeda, Balanza Electrónica, Balanzas, pHmetros, Analizador por C y S, Agitadores, material de vidrio y porcelana.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Taller Mecánico	Soporte de apoyo técnico, mantenimiento mecánico y eléctrico, soldadura, corte.		Máquina de Soldar de Electrodo Revestido, Equipo oxiacetilénico, Prensa, Esmeril, Herramientas varias.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Laboratorio IIS	Laboratorio de ensayo en aguas y aguas residuales.	NB-ISO-IEC 17025	
Instituto de Electrónica Aplicada	Electrónica Experimental e Investigación	Difusión de la Electrónica en todos los campos.		Computadoras Osciloscopios Generadores de señal Multímetro
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Digestión anaeróbica	Aplicaciones de DA para la producción de biogas y/o aprovechamiento de residuos orgánicos.		Equipos de pretratamiento. Reactores p/DA. Equipo analítico (GC, HPLC, etc)
IDEM	Fermentación	Investigación de la producción bioetanol.		Hidrolizador Fermentadores Equipo Analítico específico.
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Análisis de aguas de Lago Titicaca	Monitoreo de Lago Titicaca.		Espectrofotómetro DBO Determinación de COU
IDEM	Análisis de efluentes fotográficos	Desplazado y neutralización de efluentes.		Medidor de iones Celda electrolítica específica

Instituto de Genética	Citogenética	Evaluación, Servicios		Microscopio, microscopio invertido, microscopio con fluorescencia, centrifugadora, bañomaria, flujo laminar, refrigerador, incubadora con balón de CO ₂ , vortex
Instituto de Genética	Genética Toxicológica	Evaluación Investigación		Microscopio, centrifuga, estufa, flujo laminar, refrigerador, vortex
Instituto de Genética	Genética Molecular	Evaluación Investigación		Termociclador, estufa, refrigerador, transiluminador UV, aparato de electroforesis horizontal, aparato de electroforesis vertical, fuente de poder, microcentrifuga
	Inmunogenética	Investigación		Estufas de Cultivo
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Fisiología y Fisiopatología Respiratoria (Seis gabinetes de exploración funcional respiratoria y un laboratorio de gasometría arterial)	<p>1. Investigación en humanos y animales</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cumplir la misión fundamental del IBBA produciendo investigación de calidad, de interés nacional, aplicación regional y reconocimiento internacional * Favorecer el conocimiento de la patología regional y el desarrollo de la medicina nacional. * Responder a las expectativas nacionales respecto al avance científico y la aplicación de resultados en beneficio de la población boliviana. * Mantener el sitio científico nacional e internacional de la institución <p>2. Prestación de servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> * Poner al servicio de la comunidad, el resultado de sus investigaciones, su personal altamente competente y su tecnología de punta. 	<p>ISO NB 9000:2000 ISO NB 15189</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Espirómetro clásico Collins • Equipo modular respiratorio electrónico Sensor Medics • Cadena electrónica de Pleistmografía Corporal Total • Cadena electrónica para medida de mecánica Ventilatoria • Cadena electrónica para determinación de Sensibilidad respiratoria • Analizador de monóxido de carbono para medida de Difusión Alvéolo Capilar • Gasómetro ABL 500 • OSM 3 • Oxímetros transcutáneos Criticare SO4 y SO3 • Analizadores de O₂ y CO₂ • Osciloscopio • Tabla XY • Registrador de 4 canales • Bicicleta ergométrica

<p>Instituto Boliviano de Biología de Altura</p>	<p>Gabinete de ejercicio muscular</p>	<p>3. Formación de recursos humanos * Coadyuvar en la formación actualizada de estudiantes de pre y post grado, divulgando los resultados científicos de sus investigaciones a través de clases magistrales, cursos de actualización y formación práctica de exploración funcional respiratoria a residentes de NEUMOLOGÍA</p>	<p>Manual de Laboratorio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2 cicloergómetros con freno mecánico • 1 tapiz rodante (treadmill) • analizadores de oxígeno y anhídrido carbónico • 2 gasómetros para medir volúmenes de aire • Analizador de lactato.
<p>Instituto Boliviano de Biología de Altura</p>	<p>Gabinete de cardiología</p>	<p>a) Objetivos de Investigación: Determinar los cambios sobre la fisiología y fisiopatología cardíaca del hombre nativo de altura o de las personas que se exponen a la altura en diferentes tiempos. b) Objetivos de enseñanza: Instruir a los alumnos de la facultad de medicina de cuarto año y de internado rotatorio sobre la fisiología y fisiopatología cardíacas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de procedimientos del laboratorio. • Manual de procedimientos de los equipos • Protocolos establecidos bajo normas internacionales 	<ul style="list-style-type: none"> • Electrocardiógrafo • Electrocardiógrafo de 3 canales • Cicloergómetro • Equipo Holter • Ecocardiógrafo • 1 ergómetro especial para ecocardiografía • Doppler en ejercicio

		<p>c) Objetivos de prestación de servicios: Poner al servicio de la comunidad tecnología de punta y actualizada para el diagnóstico de patologías cardíacas, prevalentes o no en el medio</p>		
<p>Instituto Boliviano de Biología de Altura</p>	<p>Laboratorio De Hematología</p>	<p>Coadyuvar al diagnóstico en pacientes de Entidades Aseguradas y Prestación de Servicios a la comunidad. Determinación de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valores Hematológicos - Función Plaquetaria - Coagulación 	<p>ISO STANDAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Espectofotómetros • Microscopios • Microcentrifuga • Hematofluorometro
<p>Instituto Boliviano de Biología de Altura</p>	<p>Laboratorio De Bioquímica</p>	<p>Investigación y Prestación de Servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar trabajos de investigación realizando análisis laboratoriales con exactitud y precisión afín de obtener resultados de alta fiabilidad - Control de calidad de material equipos y reactivos de laboratorio 	<p>Manual de procedimientos Técnicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Espectrofotómetro o fotómetros y sus accesorios. • Baños María • Centrifugas • Turbidímetro
<p>Instituto Boliviano de Biología de Altura</p>	<p>Laboratorio de Biología Molecular</p>	<p>Introducir la Biología Molecular a estudios de fisiología de altura para la aplicación en investigaciones bioquímicas y genéticas hacia el enfoque molecular de las enfermedades y procesos patológicos</p>	<p>Control de Calidad periódico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Amplificador de PCR • Centrifuga a temperatura Maratón 26 KMR FISHER CIENTIFIC • Equipo de Foto Informatizado KODAK • Espectrofotómetro uv-visible ULTROSPEC • Cubetas de electroforesis para DNA y RNA EMBITEC • Equipo de electroforesis para proteínas y Western blot BIO RAD

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Fisiología experimental	Ayudar en investigaciones de adaptación y desadaptación de seres vivos a la altura y procesos que no se pueden realizar con humanos	Protocolos y Manuales de Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Gabinete de medidas ventilatorias (pletismografía) Equipo para Caterización y determinación de PAP y PS
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Laboratorio de parasitología	<p>Diagnóstico de Enfermedades parasitarias:</p> <ul style="list-style-type: none"> Leishmaniasis Chagas Cisticercosis 	ISO NB 9000:2000 Protocolo específicamente diseñado para la investigación	<ul style="list-style-type: none"> Lector de Microelisa Microscopio Equipo de Inmunofluorescencia.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Unidad de electroencefalografía	<p>1. Prestación de Servicios</p> <ul style="list-style-type: none"> Confirmación de patologías Neurológicas 	Protocolo de Atención	<ul style="list-style-type: none"> Electroencefalógrafo
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Bioterio	<ul style="list-style-type: none"> Criar y controlar ratas del stock Sprague-Dawley. Se encarga de mantener estirpes a los animales en el concepto genético, vigila los cruzamientos y evita la intromisión de incontrolados. Proporciona a los investigadores animales confiables y reproducibles. 	Cuenta con sus propias normas internas en lo que se refiere al manejo de Residuos Sólidos, normas de higiene y seguridad en el Bioterio, normas para la seguridad del personal.	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de Calefacción Sistema de Humectación y de Deshumectación Sistema de Ventilación Sistema de Iluminación Pupinel Autoclave Calefón Congelador
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Epidemiología	Análisis epidemiológicos		
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Crecimiento y Desarrollo	Evaluación y Análisis del crecimiento y desarrollo. Desarrollo de Técnicas Isotópicas estables con uso de Deuterio.		
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Parasitología y Medicina Tropical	Investigación de enfermedades parasitarias y tropicales.		

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>SELADIS</p>	<p>Investigación-Enseñanza-Servicios</p>	<p>9001 15189 17025</p>	<p>Nombre: ESTUFA Marca: Preciterm Nombre: ESTUFA Marca: Preciterm Nombre: auto clave Marca : Lama Nombre: Auto clave Marca: Lama nombre: Destilador de agua de vidrio marca: Gehaka nombre: Destilador de agua marca: sin marca nombre: Deshionizador de agua marca: Elettracqua</p>
<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Lavados</p>			<p>nombre: 4 piezas Microscopio marca: Olympus nombre: Centrífuga de Hematocrito marca: ACL nombre: Micro Hematocrito marca: Intemational nombre: Cuagulo metro marca: CLOT - SP nombre: Computadora marca: SPL nombre: impresora marca: epson</p>
<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Hematología</p>			<p>nombre:Centrífuga marca: ALC nombre: Microscopio marca: Olympus nombre: Estufa de Cultivo marca: Fisher nombre: Lector Elisa marca: Sigma nombre: Agitador de rotación marca: Fisher</p>
<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Inmunología</p>			

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>				<p>nombre: Agitador de tubos marca: Gyromixer nombre: Microscopio de Florescencia marca: Olympus nombre: Balanza analítica marca: Gibertini nombre: Lector Elisa marca: Awareness nombre: Sonicador marca: Sonics nombre: Computadora marca: SPL nombre: Impresora marca: Epson nombre: 2 piezas Refrigerador marca: Westing house/Electrolux nombre: PH metro marca: nombre: Crostato marca: Shandon nombre: 4 piezas Micropipetas</p>
<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Microbiología</p>			<p>nombre: 2 piezas Microscopio marca: Olympus nombre: Estufa de Cultivo marca: Preciterm nombre: Estufa de Cultivo marca: Preciterm nombre: 2 piezas Refrigerador marca: Westing house nombre: Balanza marca: OHAUS nombre: Hornilla marca: Hacheb nombre: Computadora marca: SPL nombre: impresora marca: Epson</p>

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Microbiología de Alimentos</p>			<p>nombre: Olla autoclave marca: All american nombre: Hornilla marca: Convarir nombre: Homogenizador de Muestras marca: Stomacher nombre: Refrigerador marca: Westing house nombre: Microscopio marca: Leitz nombre: Baño María marca: Scuotitore nombre: Estufa de Cultivo marca: Fisher nombre: Contador de Colonias marca: nombre: PH metro marca: Mettler nombre: Vortex marca: TRA nombre: Balanza marca: AND nombre: computadora marca: LG nombre: impresora marca: Epson nombre: Estufa marca: Pectinterm</p>
<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Parasitología</p>			<p>nombre: Balanza marca: Electronic nombre: Centrifuga marca: Heitich nombre: 2 piezas Microscopio marca: Olympus nombre: Refrigerador marca: Westing House nombre: Estufa marca: Binder nombre: computadora marca: LG nombre: impresora marca: Epson</p>

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Bromatología</p> <p>nombre: Molino para Homogenizar marca: Buhler nombre: Balanza analítica marca: Gibertini nombre: Agitador Magnético marca: Stirrer nombre: PH metro marca: Instrument nombre: Estufa de Deseccación marca: Haceb nombre: Balanza infarroja marca: Labinco nombre: Analizador de azúcar marca: YSI nombre: Destilador en serie marca: ALS nombre: Hidrólisis en serie marca: nombre: Baño María marca: ISCO marca: Muffa marca: Vismara nombre: Baño de Arena marca: nombre: Hornilla para titulaciones marca: Haceb nombre: Hornilla para titulaciones marca: nombre: Extractor de Gases marca: nombre: refrigerador marca: Electroluz nombre: Computadora marca: LG nombre: impresora marca: Epson nombre: Campana o extractor</p>
---	---

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Toxicología</p>	<p>nombre: Balanza marca: Shimadzu nombre: Rota evaporador marca: nombre: Compresor de Aire marca: nombre: cromatografo marca: Shimadzu nombre: Micro procesador de cromatografo marca: Shimadzu nombre: cromatografo liquido marca: Shimadzu nombre: Bomba de Vacio marca: Labconco nombre: extractor de gases marca: nombre: Refrigerador marca: Westing house nombre: lampara de UV marca: nombre: Generador de Hidrogeno marca: Pakcara nombre: Computadora marca: SPL nombre: impresora marca: Epson nombre: extractor o campana de aire marca:</p>
---	-----------------------------------	---

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Biología Molecular</p>	<p>nombre: 6 piezas refrigerador nombre: Termociclador marca: nombre: Termociclador marca: nombre: Bomba de vacío marca: Proyect nombre: Baño maria marca: Stuart nombre: Estufa para Cultivo marca: Preciterm nombre: Hornode encubacion marca: Nicht nombre: Centrifugador marca: Souan nombre: transiluminador marca: nombre: Microondas marca: nombre: Cámara de Electroforesis marca: nombre: cámara de Hibridación marca: nombre: Microcentrifuga nombre: Vortex nombre: Agitador Magnetico nombre: Heating nombre: Campana de flujo Laminar nombre: Computadora Nombre: Impresora Nombre: Micropipetas nombre: Campana de Flujo Laminar nombre: Computadora nombre: Impresora nombre: Micropipetas</p>		
---	--	---	--	--

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética</p>				<p>nombre: Espectrómetro marca: nombre: 4 piezas refrigerador nombre: Shaker agitador marca: Labline nombre: Macrocentrifugadora marca: Universal nombre: Micro centrifugadora marca: Hettich nombre: Baño María marca: nombre: microscopio marca: Olympus nombre: Estufa marca: Tuttnauer nombre: microscopio Invertido marca: Olympus nombre: Campana de flujo Laminar marca: Gelaire nombre: computadora marca: XPT nombre: Impresora marca: Epson</p>
---	--	--	--	--	---

<p>Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud</p>	<p>Laboratorio de Virología</p>			<p>nombre: Estufa Binder marca: nombre: Liofilizador marca: Labconco nombre: 2 piezas refrigerador marca: Electrolux-Daewoo nombre: Campana de flujo laminar marca: Gelaire nombre: Incubadora de Seudos marca: nombre: Microscopio marca: nombre: Fraccionador marca: nombre: Columnas de electroforesis marca: nombre: centrifuga de tubos marca: nombre: Computadora marca: SPL nombre: Impresora marca: Epson nombre: 3 piezas Micro pipetas marca:</p>
---	---------------------------------	--	--	--

Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Laboratorio de Endocrinología y Biomarcadores			Nombre: refrigerador Nombre: computadora Nombre: micropiquetas
Instituto de Investigaciones Antropológicas Arqueológicas	IIAA	Análisis artefactos		Tablas Munsell Lupas Calibradores
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Laboratorio de Suelos	Formación académica a los estudiantes Análisis físico de suelos		Equipos para análisis físico y químico de suelos
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Laboratorio de Física	Formación académica a los estudiantes.		
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Laboratorio de Biología	Formación académica a los estudiantes en las asignaturas: Botánica general, botánica sistemática, fisiología vegetal, genética, dasonomía y selvicultura.		
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Laboratorio de Biotecnología	Técnicas de cultivo de tejidos in vitro <ul style="list-style-type: none"> • Manejo de equipos • Preparación de medios de cultivos • Introducción de material vegetal a condiciones in vitro • Acimatación vitroplantas. 		

<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>	<p>Laboratorio de Tecnología de Alimentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de laboratorio tecnología leche. • Prácticas de laboratorio de productos carnicos. 		
<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Prácticas de laboratorio de productos agropecuarios (procesamiento de frutas y hortalizas). • Trabajos prácticos de tesis de grado en producción de hongos comestibles. 		
<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>	<p>Laboratorio de Química</p>	<p>Formación académica a los estudiantes.</p>		
<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>	<p>Laboratorio de SIG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Información Cartográfica • Manejo de imágenes satelitales 		

8.- Institutos con infraestructura adicional

Varios de los institutos de la UMSA cuentan con infraestructura destinada a trabajos específicos de investigación en distintas zonas no sólo del Departamento de La Paz, sino en otras regiones del país.

Instituto y/o Centro de Investigación	Nombre de la Infraestructura	Descripción de actividades que se realizan en las instalaciones
Instituto de Ecología	Estación Biológica Tunquini	Capacitación académica y de investigación, proyectos de investigación básica y aplicada
Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Física Cósmica de Chacaltaya	Investigación básica en astrofísica
Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Física de la Atmósfera	Investigación básica y aplicada
Instituto de Investigaciones Físicas	Laboratorio de Geofísica	Investigación básica en geofísica.
Instituto de Investigaciones Físicas	Centro de Investigación en ciencia de materiales ensayos no destructivos	Prestación de servicios
Planetario Max Schreier	Observatorio de CotaCota	Actualización y enseñanza en astronomía a maestros de colegio y sociedad en general
Instituto de Investigaciones de Matemática	Instituto (Premisas Cota Cota)	Investigación. Cursos de Postgrado
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Meteorológica El Choro	Recopilación de información Meteorológica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Hidrométrica Río Sevaruyu	Recopilación de información Hidrométrica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Meteorológica Santiago de Condo	Recopilación de información Meteorológica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Hidrométrica Río Azanaque	Recopilación de información Hidrométrica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Hidrométrica Río Tacagua (Pequereque)	Recopilación de información Hidrométrica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Meteorológica Pazña Sta. Filomena	Recopilación de información Meteorológica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Meteorológica Katarikagua (Huanuni)	Recopilación de información Meteorológica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Hidrométrica Río Sora Sora	Recopilación de información Hidrométrica
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Estación Meteorológica Llapallapani	Recopilación de información Meteorológica
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estación La Paz - Obelisco	Estación de ensayo natural de evaluación de atmósfera y durabilidad de concretos con y sin armadura. Proyecto DURACON - CYTED

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estación Santa Cruz - UPSA	Estación de ensayo natural de evaluación de atmósfera y durabilidad de concretos con y sin armadura. Proyecto DURACON – CYTED
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estación Potosí – Facultad de Minería	Estación de ensayo natural de evaluación de atmósfera y durabilidad de concretos con y sin armadura. Proyecto DURACON - CYTED
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estación Santa Cruz - MONOPOL	Caracterización de corrosividad de probetas metálicas de cobre, estaño, níquel, plata y acero de bajo carbono. Proyecto TROPICORR - CYTED
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Bioterio	Crianza de ratas Sprague Dawley, único modelo animal en el mundo adaptado a la altura.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Gabinete de electromedicina	Prevención, mantenimiento y arreglo de equipos electromédicos, sistemas de computación y eléctricos de infraestructura
Instituto de Investigaciones y Seminarios — Carrera de Derecho	Consultorios Jurídico Populares en la Ciudad de La Paz, El Alto y en las localidades de: Achacachi, Pucarani, Carabuco, Tihuanacu, Guaqui, Coroico, Coripata, Caranavi, Chulumani, Irupana, Sorata, Luribay y Apolo	Asesoramiento jurídico gratuito a personas de escasos recursos económicos.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Estación Experimental de Choquenaira	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo de Camélidos y ovinos • Laboratorio de Inseminación artificial para el procesamiento de pajuellas de la raza Holstein, destinada al mejoramiento gradual del ganado vacuno de la región altiplánica y del centro mismo. • Manejo y producción de cultivos andinos • Agricultura y crianza de ganado vacuno, ovino y camélido, constituyendo los componentes: producción, investigación e interacción social. En ese sentido, el uso tradicional de los recursos están en función a la relación directa suelo – planta – animal y el objetivo fundamental es de efectivizar la producción agropecuaria; y en base a los resultados obtenidos se hace la replicación a nivel productor en las comunidades y en la zona.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Estación Experimental de Sapecho	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación y mantenimiento de parcelas de conservación ex situ de germoplasma de cacao y café • Rehabilitación de parcelas de cítricos, banano y plátanos • Manejo de viveros de cacao, cítricos y forestales

		<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de especies forestales en el arboretun de la Estación • Cosecha y venta de producción de cítricos, cacao, yuca y otros • Multiplicación agámica de híbridos de tomate • Organización de cursos con agricultores, alumnos de la zona, estudiantes del lugar • Elaboración de proyectos dirigidos a buscar financiamiento • Apoyo del personal técnico en la realización de prácticas con alumnos de la Facultad.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Centro Experimental de Cota Cota	<ul style="list-style-type: none"> • Pasantías en hidroponía, a los alumnos de la Facultad de Agronomía • Mantenimiento de los módulos de producción, en los cinco invernaderos • Cooperar y coadyuvar con los docentes que tienen sus prácticas de campo o investigación • Producción de flores de corte • Producción de cultivos hidropónicos • Producción de cultivos orgánicos

9.- Institutos y/o centros de investigación con convenios y/o financiamiento Internacional

En su relación con universidades e instituciones relacionadas con la educación superior, la UMSA es reconocida por su responsabilidad y solvencia académica. Este prestigio le ha permitido formar parte de convenios y programas que apoyan con recursos financieros la instalación y equipamiento de centros de investigación, la capacitación de los recursos humanos y la ejecución de proyectos en distintos campos del conocimiento.

Instituto y/o Centro de Investigación	Instituciones y/o organismos internacionales	País	Objetivo del Convenio y/o financiamiento	Bs. Comprometido	Periodo del compromiso	
					Inicio	Final
Instituto de Ecología	Fondo Contravalor I	Alemania – Bolivia	Mejorar la capacidad académica (investigación y docencia) y de prestación de servicios del Instituto de Ecología, mediante el uso del capital del fondo de contravalor en el mantenimiento y ampliación de infraestructura física y la cobertura de costos de operación.	7,764.931.-	Enero 1997	Diciembre 2006
IE-UCA	Instituto de Geografía, Instituto de Química Analítica, Instituto de Fisiología de Plantas	Austria	Cooperación en: Climatología Urbana, Contaminación Atmosférica, Bioindicación de calidad del aire, Fisiología de Plantas		1997	Indefinido
Instituto de Ecología Unidad de Limnología	IDR	Francia	Apoyo a proyectos en la amazonia boliviana	84.000.-	2003	2007
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	Fondo Contravalor II	Alemania – Bolivia	Funcionamiento permanente del Centro de Postgrado con un alto nivel académico y ejecución de la Maestría en Ecología y Conservación	13.651.000.-	Septiembre 2000	Agosto 2010
Instituto de Investigaciones Físicas	Instituto Tecnológico de Tokyo	Japón	Equipos	ninguno	1962	----
Instituto de Investigaciones Físicas	Universidad de Torino	Italia	Cooperación Científica	ninguno	2001
Instituto de Investigaciones Físicas	Centro de Investigaciones Geocientíficas de POTSDAM	Alemania	Instalación del Observatorio Geomagnético en Villa Remedios		2002	
Planetario Max Schreier	Embajada de Francia	Francia	Donación	20000	2004	2006
Instituto de Investigaciones en Informática	Universidad de LUND	Suecia	Realización del Proyecto Tecnologías de Información y Comunicación		2002	2005

Instituto de Investigaciones en Informática	Universidad de Salamanca	España	Colaboración Universitaria, intercambio científico de docentes e investigadores	2002	2007
Instituto de Investigaciones en Informática	Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional	Suecia	Promover la investigación y el desarrollo de la capacidad institucional, con el objetivo de fortalecer la educación superior y el desarrollo universitario en el marco de los planes y políticas nacionales	2000	2003
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fondo Flamenco para el bosque tropical	Bélgica	Desarrollo del proyecto "Estudio del potencial de aprovechamiento sostenible de epifitas en el PN-ANMI Cotapata"	04/2005	04/2008
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Instituto de Investigaciones para el Desarrollo (IRD)	Francia	Estudio genético poblacional de peces de la Amazonia boliviana	Febrero 2000	Agosto 2005
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Wildlife Conservation Society (WCS)		Estudio genético poblacional de Monos del Nuevo Mundo	Febrero 2006	Septiembre 2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	IRD	Francia	Cooperación científica en Biología Molecular y Microbiología	2006	2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	OPS		Vigilancia rotavirus	2005	2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	OEA		Contaminación por metilmercurio en lagunas de inundación Amazonia Boliviana	2003	2005
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Universidad Técnica de Berlín, Instituto de Hidráulica e Hidrología (IWAWI).	Alemania	Creación del IHH	1972	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Instituto de Recursos Hídricos de la Ruhr – Universidad de Bochum.	Alemania	Fortalecimiento IHH	1972	Vigente

Instituto de Hidráulica e Hidrología	Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO				Para llevar a cabo diversos estudios e investigaciones dentro de los campos de Hidráulica e Hidrología		1979	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Organización Nuova Frontiera de Italia	Italia			Proyecto de Inventariación de aprovechamientos energéticos de la Provincia Iturralde de la Paz e investigación de equipos de hidrogenación		1980	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	IRD (Instituto de Investigación para el Desarrollo, ex ORSTOM).	Francia			Investigación conjunta en Hidrología y Glaciología		1982	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Universidad de Píura, Instituto de Hidráulica, Hidrología e Ingeniería Sanitaria.	Perú			Intercambio y fortalecimiento de Recursos Humanos		1989	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ASD)-SAREC).	Suecia			<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento de las capacidades de investigación científica de la UMSA - Formación de Recursos Humanos - Equipamiento para las actividades de investigación. 		2000	2010
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica	Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, Guatemala, México, Perú, Portugal, Uruguay, Venezuela.			Fomentar y consolidar la colaboración entre los institutos para sumar capacidades, esfuerzos, experiencias técnicas y de gestión en cumplimiento de sus respectivas misiones y visiones.		2005	Vigente
	Instituto Nacional Politécnico de Toulouse, Francia	Francia			Cooperación entre las dos universidades en las asignaturas de enseñanza y de investigación en las áreas de hidráulica y Mecánica de fluidos		2006	2009
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Proyecto PATINA -CYTED	España			Red Internacional de Investigación (Ibero América)	-	1995	2000
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Proyecto DURACON -CYTED	España			Red Internacional de Investigación (Ibero América)	-	2003	2007

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Proyecto TROPICORR - CYTED	España	Red Internacional de Investigación (Ibero América)	-	2003	2007
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Programa ALFA	Comunidad Económica Europea	Intercambio y formación de investigadores y estudiantes en universidades de España, Austria, Brasil, Chile, Cuba y Perú	-	2004	2007
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Asdi/SAREC	Suecia	Establecer una línea de base de los elementos ambientales, que permita desarrollar una Estrategia de Gestión Ambiental para el Municipio de Poopó, ubicado en el departamento de Oruro	288.000,00.-	2005	2010
Instituto de Investigaciones Industriales	USAID	Estados Unidos	Elaboración de Planes de Negocio		Dic/2006	Nov/2007
	Agencia Córdoba Ciencia	Argentina	Cooperación técnica para investigadores y egresados de Ing. Industrial	64400.-	Nov/2005	Sin fecha
	CUJAE	Cuba	Dotación de profesores para la maestría en Ciencias de Gestión Industrial y Empresarial		Sep/2005	Sep/2007
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Asdi/SAREC	Suecia	Fortalecimiento institucional, capacitación y equipamiento	2.280.000	2001 2007	2006 2008
Instituto de Investigaciones Geográficas	IRD Instituto de Investigación para el Desarrollo	Francia	Proyecto de Investigación del dengue EPIDENGUE		2006	2008
Instituto de Genética	Centro de Biología Celular y Molecular de la Universidad Técnica de Loja	Ecuador	Cooperación científica académica.	0	2003	INDEFINIDO
Instituto de Genética	Departamento de Genética y Microbiología de la Universidad Autónoma de Barcelona.	España	Cooperación científica académica	0	2004	Indefinido

Instituto de Genética	OPF/OMS	Estados Unidos	Investigación	5.416 Bs.	2001	2003
Instituto de Genética y la Maestría de Ciencias Biológicas y Biomédicas	IRD Cooperación de financiamiento para estudiantes de la maestría.	República de Francia República Belga	Cooperación de financiamiento para estudiantes de la maestría.	0	2001	2006
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Universidad de Colorado	Denver, Estados Unidos	Cooperación científica y Académica		4/08/2004	4/08/2007
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Depto. De Fisiología de la Universidad de Cambridge de Inglaterra y el Instituto de Crecimiento de la Universidad de Maastricht, Holanda	Inglaterra	Cooperación científica y Académica		7/10/2004	7/10/2009
		Holanda	Cooperación científica y Académica		7/10/2004	7/10/2009
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Departamento de Medicina Interna Centro Hospitalario Universitario - audios (CHUV), Universidad de Lausanne, Suiza	Suiza	Cooperación científica y Académica		11/09/2004	11/09/2009
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Organización de Estados Americanos INCLEN OPS Programa Mundial de Alimentos (la mayoría en insumos)	Estados Unidos	Cooperación a la investigación	38.500.-	2006	2008
		Chile Suiza	Cooperación a la investigación	31.888.- 1.161.- 8.813.-	2003 2005 2002	2007 2007 2007
		Naciones Unidas	Cooperación a la investigación			
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Asdi/SAREC	Suecia	Formación Recursos Humanos en 4to Nivel			
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		Bélgica	Formación Recursos Humanos en 4to Nivel			

Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		Suiza	Formación Recursos Humanos en 4to Nivel			
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	IRD	Francia	Investigación y Cooperación Técnica Financiera			
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	SIDA-SAREC Lund University	Suecia	Fortalecimiento de la capacidad Investigativa	510.000.-	2000	2010
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	AECI Intercampus Universidad Complutense de Madrid	España	Becas formación de recursos humanos a nivel doctorado.	500000	2003	2007
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	AECI Intercampus Universidad de La Laguna Tenerife	España	Becas formación de recursos humanos a nivel doctorado.	500000	2004	2007
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	International Foundation for Sciences IFS - Terrazas	Unión Europea	Proyectos de Microbiología	84000	2006	2008
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	International Foundation for Sciences IFS - Alvarez	Unión Europea	Proyectos de Microbiología	80000	2006	2008
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	International Foundation for Sciences IFS - Gonzales	Unión Europea	Proyectos de Plantas	75000	2003	2005
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	International Foundation for Sciences IFS - Flores	Unión Europea	Proyectos de Plantas	75000	2002	2004

Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	Universidad de Panamá - OEA Multilateral	Estados Americanos	Investigación de la flora regional	300000	2001	2004
Instituto de Investigación Fármaco Bioquímicas	Red Iberoamericana - CYTED Proyecto X.5	Estados Iberoamericanos	Movimiento de Científicos	600000	2000	2003
Instituto de Investigaciones Económicas	ASDI-SAREC	Suecia	Fortalecimiento a la investigación	400.000.-	2004	2006
Instituto de Estudios Bolivianos	ASDI/SAREC	Suecia			2000	
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	K. U. Leuven - Fondo Belga VLIR	Bélgica	Evaluar la factibilidad de estabilizar el rendimiento del cultivo de la quinua, por medio de aplicaciones diferenciadas de riego bajo el concepto del déficit controlado de agua para lograr la máxima eficiencia de uso de agua.	415.000.00	2005	2010
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	KLM –	Dinamarca	Identificar oportunidades para el mejoramiento de la producción ganadera de pequeños productores.	1.501.500.00	2003	2007

Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	KLM –	Dinamarca	Identificar oportunidades para la mejora de la producción de ganado del pequeño y mediano productor campesino.	162.483,00	2006	2007
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	U. Missouri, Kansas, Connecticut, Iowa SANREM/CRSP –	Estados Unidos	El proyecto pretende explorar los vínculos entre la vulnerabilidad local a eventos climáticos extremos y la preparación para enfrentar desastres y posible adaptación al Cambio Climático en relación y con énfasis en la incidencia de la pobreza en regiones especialmente vulnerables.	731.500,00	2006	2009
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Asdi/SAREC -	Suecia	Está dirigido a la valoración del ganado camélido (llama) como recurso genético utilizado en la producción de carne y como aporte al desarrollo sostenible de la agricultura andina. Con este propósito, se caracterizará la diversidad genética y fenotípica y el potencial productivo de poblaciones de llama del ecotipo "Tiutitir" (TT), asentadas en las localidades del municipio de Santiago de Callapa en la provincia Pacajes del departamento de La Paz.	178.271,6	2007	2008
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Asdi/SAREC -	Suecia	Fortalecer el banco de germoplasma de cañahua y quinua con fines de apoyo para el desarrollo de la productividad de cultivos en beneficio de los productores y transformadores de la cadena productiva de cañahua y quinua.	46.534,00	2007	2008
	Asdi/SAREC -	Suecia	Economía Ambiental		2006	2008

<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>	<p>Universidad de Córdoba – AECl -</p>	<p>España</p>	<p>Fortalecer los lazos científicos y conjuncionar esfuerzos entre investigadores docentes de España y Bolivia, para alcanzar un manejo racional del agua en zonas áridas. Revalorizar las técnicas y tecnologías de manejo del agua generadas en la época pre y post colombina. Desarrollar y adecuar técnicas de manejo del agua en zonas áridas y semi-áridas Formar recursos humanos en riego y manejo sostenible del agua, mediante la implementación del curso de maestría.</p>	<p>163.255,00</p>	<p>2007</p>	<p>2008</p>
<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales</p>	<p>IRD-</p>	<p>Francia</p>	<p>Integración de las dimensiones sociales y medioambientales propias de las transformaciones en curso, y la renovación de las formas de uso de los recursos naturales - Proyecto EQUICO: La emergencia de la quinua en el comercio mundial¿Qué consecuencias sobre la sostenibilidad social y agrícola en el Altiplano Boliviano?</p>		<p>2006</p>	<p>2009</p>

10.- Institutos y su relación con entidades nacionales y regionales

Instituto y/o Centro De Investigación	Nombre de la Institución pública y/o privada	Objetivo del Convenio y/o financiamiento	Bs. Comprometido	Periodo del compromiso	
				Inicio	Final
Instituto de Ecología - UCA	SWISSCONTACT	Investigación en la Red Monica en La Paz y El Alto; bioindicación de la calidad del aire, climatología urbana; planificación urbana.	25.000	2005	2007
Instituto de Ecología - Limnología	Sinchi Wayra	Calidad ambiental Lago Poopó	24.000	2005	2007
Instituto de Investigaciones Químicas	IDH	Investigación científica y aplicación tecnológica.	80.000	2006	2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fundación Puma	Estudios moleculares de Monos del Nuevo Mundo.	20.000	Marzo 2006	Octubre 2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Museo Nacional de Historia Natural - Asociación Armonía/Birdlife Internacional	Desarrollar el establecimiento y multiplicación in vitro de <i>Polylepsis pepeii</i> dentro del proyecto "Conservación y reforestación de Bosques de <i>Polylepsis pepeii</i> en la Cordillera Real, Bolivia".	7.000,00	03/2006	11/2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Banco Mundial	Desarrollar el proyecto "Identificación de metodologías óptimas para la germinación de semillas de <i>Polylepsis tarapacana</i> y <i>Polylepsis pepeii</i> ".	13.700,00	06/2006	07/2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fundación PUMA	Desarrollar el proyecto "Fenología y polimización de <i>Masdevallia zongoensis</i> y <i>M. exquisita</i> , orquídeas amenazadas y endémicas de los Yungas de La Paz.	19.000,00	05/2006	08/2007

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fundación PUMA	Propagación masiva de <i>Polyepis tomentella</i> ssp. nana por medio de técnicas de cultivo in vitro	19.000,00	03/2004	07/2005
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Banco de Germoplasma de Camelidos	Caracterización genética de diferentes ecotipos de llamas.	39.050	Junio 2006	Octubre 2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fundación Puma	Estudio genético de guanacos del departamento Cordillera de Santa Cruz.	20.000	Febrero 2004	Junio 2005
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fundación Puma	Análisis genético de vicuñas del área protegida	17.000	Febrero 2005	Julio 2007
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	PAI, Ministerio Salud	Vigilancia rotavirus		2006	2008
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Autoridad Lago Titicaca ALT.	Para llevar a cabo diversos proyectos de investigación en el área de su jurisdicción.		1989	Vigente
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Asociación Boliviana de Teledetección para el Medio Ambiente (ABTEMA).	Hacer estudios en el campo de la teledetección y Recursos Naturales.		1991	1995
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Honorables Alcaldías de Guanay y La Asunta.	Para llevar a cabo el diseño y construcción de centrales hidroeléctricas en el área de su jurisdicción.		2000	2002
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Honorables Alcaldías de Coroico y Caranavi.	Para los proyectos de inventariación hidroenergética de las Provincia Nor-Yungas y Caranavi.		2000	2002
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Programa Nacional de Riegos (PRONAR)	Para realizar estudios de investigación aplicada en el campo de obras de toma en el contexto medioambiental.	100000	2002	2004
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente - Programa Nacional de Cambios Climáticos.	Para profundizar el conocimiento de la temática del Cambio Climático y estudios en el campo de la teledetección y recursos naturales.	202500	2005	2007
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)	Ejecutar, de manera conjunta, el proyecto "Desarrollo y conservación de los recursos hídricos en la cuenca de los lagos Poopó/Uru-Uru.		2006	2010

Instituto de Hidráulica e Hidrología	Unidad Operativa Boliviana (UOB-ALT)	Cooperación mutua en la obtención de información y generación de resultados en la cuenca hidrográfica de los lagos Poopo/Uru-Uru.		2010
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Honorable Alcaldía Municipal de Inquisivi	Asistencia técnica de parte del IHH para la ejecución reproyectos de generación hidroeléctrica.	16000	2007
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Asociación de Electrificación Yanamayo	Asistencia técnica de parte del IHH para la ejecución reproyectos de generación hidroeléctrica.	27000	2007
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Honorable Alcaldía Municipal de Yanacachi	Asistencia técnica de parte del IHH para la ejecución reproyectos de generación hidroeléctrica.	1000	2007
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Instituto de Investigaciones Geológicas y Medio Ambiente IIGEMA	Proyectos conjuntos		Indefinido
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Inst. de Investigaciones Químicas, IIGEMA e Inst. Investigaciones Físicas de la UMSA	Proyectos conjuntos		2006 2012
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Carrera de Electromecánica Facultad Técnica	Convenio de Cooperación		2005
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Mineral Processing SRL	Cooperación técnica		2005
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Cooperativa Minera Aurífera Virgen del Rosario - Sunchulli	Cooperación técnica		2004
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Escuela Nacional de Bellas Artes -Viceministerio de Cultura.	Convenio de Asistencia Técnica y Académica		2003
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Cooperativas Auríferas de Pelechuco, Agencia Española de Cooperación AECEI.	Convenio de Interacción social		2004
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa INACORME	Interacción en Fundición y Maquinado		2007

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Grupo Minero Nueva Austria	Cooperación técnica	2005	2006
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa cerámicas SANTINI	Intercambio de servicios	2005 2006	2006 2007
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa Monte Blanco Artesanías	Cooperación técnica	2005	2006
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa TAUNUS	Intercambio de servicios	2005	2007
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa Corimetal	Cooperación técnica	2006	2006
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa Minera La Codiciada	Cooperación técnica	2006	2008
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Empresa CERAPAZ SRL	Cooperación técnica	2006	2007
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Facultad Técnica	Intercambio de Servicios	2006	2008
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Ministerio de Desarrollo Sostenible e Instituciones Ejecutoras de la Alianza de Salud Ambiental Infantil	Cooperación Interinstitucional	2005	
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Brigada Parlamentaria Pacería, Asociación de Municipalidades de La Paz - UMSA	Convenio Interinstitucional Tripartito de Cooperación	2006	2010
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear IBTEN	Determinación de la contaminación inorgánica y orgánica en la cuenca del Río Choqueyapu y sus principales efluentes.	2002	2003
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Instituto Boliviano de Tecnología Nuclear IBTEN	Evaluación de la contaminación orgánica e inorgánica en la cuenca hidrológica de la ciudad de La Paz para el establecimiento de políticas del manejo y preservación de los recursos hídricos	2004	2006

Instituto de Investigaciones Industriales	ADEPCOCA	Implementar acciones de Investigación, para la transformación de la hoja de coca en derivados lícitos en beneficio de los productores de la hoja de coca legal y tradicional.		Sep/2006	Sep/2009
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	IIQ - UMSA	Promover trabajos conjuntos	--	2001	2010
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	IIFB-UMSA	Promover y efectuar trabajos conjuntos	---	2001	2010
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Armada Naval de Bolivia	Cooperación		2007	2010
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Organización Mundial de la Salud	Cooperación	25000	2007	
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Instituto CETA	Capacitación Técnica			
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Municipio de Achochalla	Cooperación		2007	2010
Instituto de Genética	PLAGBOL	Investigación	0	2004	Indefinido
Instituto de Genética	Instituto de Biología "Luis Adam Briancón de la Universidad Mayor San Francisco Xavier de Chuquisaca	Académico – culturales y científicas	0	2005	Indefinido
Instituto de Genética	AYWIÑA (Asociación de Padres de Familia con hijos con Síndrome de Down)	Investigación y asistencia	0	2000	Indefinido
Instituto de Genética	Ministerio de Salud Distritos III y IV de la zona de Alto Lima	Investigación	0	2001	2003
Instituto de Genética	Hospitales del Niño, Hospital de la Mujer y Hospital de Clínicas	Docente asistencial y de cooperación .	0	1980	Indefinido
Instituto de Genética	Instituto Nacional de Oftalmología	Asistencia y de cooperación	0	2002	Indefinido
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Ministerio de Salud y Deportes	Cooperación para investigación	6.000.-	2005	2008

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Gobierno Municipal de La Paz	Cooperación para investigación	1.000.-	2007	2008
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Ministerio de Justicia y Género	Cooperación para investigación	10.000.-	2006	2007
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Min. Salud	Mejoramiento de la accesibilidad de los pacientes para trasplante renal a las pruebas de Httocompatibilidad que brinda el SELADIS	500.000.00	2004 2007	2006 2008
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Caja Nacional de Salud	Venta de servicios		renovado	renovado
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Caja de Salud de la Banca Privada				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Seguro Social Universitario				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Caja Petrolera de Salud				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Caja de Salud (CORDES)				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	COSSMIL				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Hospital del Niño				
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Hospital Bracamonte				

Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Colegio de Contadores de La Paz						
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	PROIMPA	Lucha contra Fitopatógenos de cultivos de haba	2005	2008			
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	PLAGBOL	Control de Plaguicidas	2005	2008			
Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas	Fondos IDH	Desconcentración Universitaria	12/ 2006	8/ 2007	166.800.-		
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Estudio de la vulnerabilidad y adaptación de los sistemas agropecuarios de los municipios de Batallas y Ancoaimas al Cambio climático	Evaluar la vulnerabilidad y adaptación actual al cambio climático de los sistemas agrícolas y pecuarios del Municipio de Batallas del Departamento de La Paz	2005	2007	93.600,00		
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Programa PROGRAMA	Concentrada en el manejo y conservación de germoplasma de cultivos andinos tales como: quinua, cañahua y tarwi; la investigación productiva con mejoramiento genético y la transferencia de tecnologías - interacción social directamente con los agricultores	2004	2007			
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Investigación participativa y transferencia tecnológica en cultivos hortofrutícolas en Río Abojo y Luribay	El objetivo del presente proyecto es la generación y transferencia de tecnología mediante la investigación participativa (de "adentro hacia afuera") en caracterización de sistemas de producción, técnicas de manejo de cultivos hortofrutícolas y manejo post cosecha, a agricultores de los Valles de las provincias Murillo y Loayza del departamento de La Paz.	2006	2007	273.414,00		

11.- Resumen de producción científica de los centros en el periodo (2001-2006)

Uno de los indicadores de ciencia y tecnología está relacionado con los indicadores de resultados, es decir los bibliométricos, entre ellos las publicaciones científicas y los artículos de carácter científico elaborados por los investigadores.

En el cuadro siguiente se publican datos sobre las publicaciones que en distintos formatos se ha producido en los institutos de investigación de la UMSA, en el periodo 2001-2006.

Estos datos reflejan los resultados de las actividades científico-tecnológicas, reflejan el dinamismo tecnológico y muestran la actividad inventiva de la Universidad Mayor de San Andrés.

Instituto y/o Centro de Investigación	Nº art. en revistas del Instituto	Nº art. en revistas de otro Instituto UMSA	Nº art. en revistas de instituciones de Bolivia	Nº art. revistas del exterior	Nº de revistas del Instituto	Nº de libros publicados	Nº art. en libros	Nº publicaciones electrónicas	Nº documentos Técnicos	Nº Ponencias
Instituto de Ecología - Centro de Análisis Espacial		1		5					3	
Instituto de Ecología -Calidad Ambiental			4							
Instituto de Ecología – Editorial	95	3	12	20	2	5	20	0	5	40
Instituto de Ecología - Limnología			2	3		1	2			3
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación				6				1		22
Instituto de Ecología - Suelos	2			1				1	2	2
Instituto de Ecología – Zoología	3			3		1	2	1	5	6
Instituto de Investigaciones Físicas – 2001	36			6	1			1		
Instituto de Investigaciones Físicas – 2002	12			5	1			1		
Instituto de Investigaciones Físicas – 2003	15			8	1			1		
Instituto de Investigaciones Físicas – 2004	13			5	1			1		
Instituto de Investigaciones Físicas – 2005	17			8	1			1		
Instituto de Investigaciones Físicas - 2006	16			7	1			1		

Planetario Max Schreier	50	6						6		
Instituto de Investigaciones Químicas	40	20		15	5					44
Instituto de Investigaciones en Informática	80			2	10	4		2		
Instituto de Investigaciones de Matemática						2		2		1
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada	11								5	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		2	4	11		1	2	8	22	64
Instituto de Hidráulica e Hidrología	17	7	11	17	2					
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales		2	1	3		6	34	2	114	34
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	12									
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	25	7			6				25	
Instituto de Investigaciones Industriales			3			1			5	1
Instituto de Investigaciones Mecánicas		2	5			1				6
Instituto de Electrónica Aplicada	60	15	2					20	30	
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos			7	3		2		7		2
Instituto de investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente Año 2002	11									
Instituto de Investigaciones Geográficas	8								3	6
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	7				3				5	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	10				2	1		3		5
Instituto Boliviano de Biología de Altura			16	60			3			91
Instituto de Genética			15	4				1		
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo		32	9	11		7	8		4	
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		42								
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas		6	17	14		8				
Centro de Información y Documentación del Medicamento	32							10		
Instituto de Investigación y Consultorio Jurídico					58	37		41		
Investigaciones Económicas	49				2					
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	46				5					
Instituto de Investigaciones Sociológicas "Mauricio Lefebvre"					1					
Instituto de Investigaciones Antropológicas Arqueológicas			2	1			1		5	7

Instituto de Estudios Bolivianos	41	12	8	6	6	44	41	3		
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	35			10	1			5		10
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales - Proyecto Quinagua	2								5	1
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales -Proyecto CIGAC – ENRECA									3	3
TOTAL	745	157	118	234	109	121	113	119	241	348

ARTÍCULOS EN REVISTAS CON Y SIN ISSN

El ISSN (International Standard Serial Number / Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadadas) es un código numérico reconocido internacionalmente para la identificación de las publicaciones seriadas.

En el caso de las publicaciones de la UMSA un detalle cuantitativo respecto a las que cuenta con este registro se menciona a continuación.

12.- Producción de artículos en revistas (2001-2006)

INSTITUTO Y/O CENTRO DE INVESTIGACION	Origen de la Editorial						TOTAL GENERAL
	Extranjero			Nacional			
	ISSN		Sub Total	Depósito Legal		Sub Total	
	NO	SI		NO	SI		
Instituto de Ecología Centro de Análisis Espacial		X	5		X	1	6
Instituto de Ecología Editorial		X	20		X	110	130
Instituto de Ecología Limnología		X	4				4
Instituto de Ecología Centro de Postgrado en Ecología y Conservación		X	6				6
Instituto de Ecología Suelos		X	1		X	2	3
Instituto de Investigaciones Físicas		X	39		X	109	148
Planetario Max Schreier					X	1	1
Instituto de Investigaciones Químicas		X	8		X	5	13
Instituto de Investigaciones en Informática					X	1	1
Instituto de Investigaciones en Informática					X	35	35
Instituto de Estadística Teórica Aplicada					X	5	5

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología				X	11	11
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		X			3	3
Instituto de Hidráulica e Hidrología		X	19	X	35	54
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	X		3	X	3	6
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental				X	7	7
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental				X	5	5
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación				X	5	5
Instituto de Investigaciones Industriales				X	3	3
Instituto de Investigaciones Mecánicas				X	5	5
Instituto de Investigaciones Mecánicas				X	2	2
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos				X	7	7
Instituto de Investigaciones Geográficas				X	5	5
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas				X	2	2
Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño Y Urbanismo				X	10	10
Instituto de Genética		X	19			19
Instituto Boliviano de Biología de Altura		X	60	X	16	76
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo		X	11	X	40	51
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo				X	1	1
Instituto de Investigaciones Económicas				X	49	49
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas				X	26	26
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas				X	20	20
Instituto de Estudios Bolivianos				X	41	41
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales				X	7	7
TOTAL			195		572	767

13.- Producción de artículos en libros (2001-2006)

EL I.S.B.N. (International Standard Book Number) es una numeración standard internacional para numerar la producción editorial de un país, región o área geográfica, se asigna a cada libro, convirtiéndose en un identificador numérico fundamental para editoriales, distribuidores, librerías y bibliotecas.

En el ámbito nacional, el Depósito Legal es una institución jurídica que le permite al Estado boliviano asegurar el registro y la entrega, con carácter gratuito, de todo documento: textual; b) gráfico; c) sonoro, audiovisual y electrónico; d) imagen en movimiento para ser preservados, organizados, servidos y difundidos en los centros designados para el efecto.

INSTITUTO Y/O CENTRO DE INVESTIGACION	Origen de la Editorial						TOTAL GENERAL
	Extranjero			Nacional			
	ISBN		Sub Total	Depósito Legal		Sub Total	
	NO	SI		NO	SI		
Instituto de Ecología – Editorial		X	5		X	15	20
Instituto de Ecología –Limnología				X	X	2	2
Instituto de Ecología – Zoología		X	1				1
Instituto de Investigación en Informática		X	5		X	1	6
Instituto de Estadística Teórica Aplicada				X		5	5
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología					X	1	1
Instituto de Hidráulica e Hidrología					X	1	1
Instituto de Hidráulica e Hidrología		X	1				1
Instituto de Hidráulica e Hidrología		X	1				1
Instituto de Hidráulica e Hidrología		X	2				2
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	X		11		X	23	34
Instituto de Investigaciones Industriales				X		1	1
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos		X	5				5
Instituto de Investigaciones Geográficas				X		1	1
Instituto Boliviano de Biología de Altura		X	2				2
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo		X	4		X	4	8
Instituto de Investigaciones Fármacos Bioquímicas		X	10		X	5	15
Instituto de Investigaciones Económicas				X		49	49
Instituto de Investigaciones Antropológicas Arqueológicas		X	1		X	3	4
Instituto de Estudios Bolivianos		X	2		X		2
TOTAL			50			111	161

14.- Resumen de producción de libros de los centros (2001 – 2006)

INSTITUTO Y/O CENTRO DE INVESTIGACION	Origen de la Editorial						TOTAL GENERAL
	Extranjero			Nacional			
	ISBN		Sub Total	Depósito Legal		Sub Total	
	NO	SI		NO	SI		
Instituto de Ecología – Editorial libros		X	4		X	5	9
Instituto de Ecología - Limnología					X	1	1
Instituto de Investigaciones en Informática		X	1		X	1	2
Instituto de Investigaciones de Matemática				X	X	2	2
Instituto de Biología Molecular Y Biotecnología	X		1				1
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	X		2	X		5	7
Instituto de Investigaciones Industriales				X		1	1
Instituto de Investigaciones Mecánicas					X	1	1
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo				X		1	1
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo				X		4	4
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo					X	3	3
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas					X	5	5
Instituto de Investigaciones Económicas				X		2	2
Instituto de Estudios Bolivianos					X	44	44
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales - Agronomía Proyecto Quinagua				X		2	2
TOTAL			8			77	85

15.- Resumen de investigadores que obtuvieron algún título en otra Institución del Extranjero

El 40% de investigadores que trabajan en los institutos de investigación de la UMSA realizó estudios del cuarto nivel fuera del país.

En los últimos años, los convenios de cooperación con organismos de cooperación internacional han permitido la capacitación de los recursos humanos de la UMSA. Uno de ellos es el convenio de cooperación con la Agencia Sueca de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ASDI) que ha permitido la formación de profesionales con grado de doctorado y maestría en universidades suecas y latinoamericanas.

Nombre del Investigador	Post Ph.D.	Ph.D.	M.Sc.	Esp.	Lic.	Instituciones	País
Instituto de Ecología							
Mario Jorge Baudoin Weeks	X					The University of Michigan Ann Arbor Michigan	Estados Unidos
Mario Jorge Baudoin Weeks		X	X			The University of Michigan	Estados Unidos
Mario Jorge Baudoin Weeks				X		CEPAL-ILPES-CIFCA	Chile
Kazuya Naoki		X				Louisiana State University	Estados Unidos
Mónica Moraes R.		X	X			Universidad de Aarhus	Dinamarca
Julio Jorge Pinto Mendieta			X			Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Manaus.	Brasil
Isabel Morales			X			Universidad Católica de Lovaina	Bélgica
Patricia J. Amurrio O				X		Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Sevilla- España
Dr. Alvaro Garitano		X				Universidad de Barcelona	España
Instituto de Investigaciones Físicas							
Andrade Flores Marcos		X				University Of Maryland	Estados Unidos
Ghezzi Morris Flavio		X				The Queen 's University of Belfast	Reino Unido
Martinc Rodríguez Nicolás		X				Universidad de UPSA /IAE	Suecia
Palenque Vidaurre Eduardo		X				University of Warwick	Gran Bretaña
Peñafiel Nava Miguel		X				City University of New York	Estados Unidos
Ramírez Ávila Marcelo		X				Université Libre de Bruxelles	Bruselas
Sanjinés Castedo Diego		X				Universidad Simón Bolívar	Venezuela
Tavera Llanos Wilfredo		X				Universidad Estadual de Campinas	Brasil

Ticona Peralta Rolando		X				Saitama University	Japón
Zaratti Sachetti Francesco		X				Universita' Di Roma	Italia
Burgoa Mariaca Andrés			X			Universidad Nacional de Colombia	Colombia
Cubero García Oscar			X				
Raljevic Ergueta Mirko			X			Instituto Nacional Pesquisas Espaciais	Brasil
Ricaldi Yarvi Edgar			X			Academia de Minas de Freiberg	Alemania
Torrez Santalla Rene			X			Universidad Politécnica de Madrid	Madrid
Urzagasti Guerrero Deterlino				X		Universidad Nacional de Córdoba	Argentina
Planetario Max Schreier							
Mirco Raljevic			X			INPE	Brasil
Instituto de Investigaciones Químicas							
José Luis Vía Castro		X				Universidad Lund	Suecia
Patricia Mollinedo Portugal		X				Universidad Lund	Suecia
María Eugenia García		X				Universidad Lund	Suecia
Johnny Flores Segura		X				Universidad Lund	Suecia
Instituto de Investigaciones en Informática							
M.Sc. Fátima Dolz de Moreno			X			Universidad de Cantabria	España
M.Sc. Fátima Dolz de Moreno			X			Universidad Politécnica de Madrid	España
Ing. René Reynaga Barriga			X			Universidad de Chile	Chile
Instituto de Investigación Matemática							
Ramiro Lafuente Rodríguez	X					Universidad Bowling Green State	Estados Unidos

Jimmy Santamaría			X					Instituto de Matemáticas Puras y Aplicadas	Brasil
Yestín Arce				X				Universidad Fluminense	Brasil
Chalil Lozano			CDr	X				Universidad Fluminense	Brasil
Mario Chávez				X				Universidad Católica del Norte	Chile
Efraín Cruz				X				Universidad Católica del Norte	Chile
Javier Guachalla H.			CDr	X				Claremont Graduate School	Estados Unidos
Ramiro Lafuente R.			X					University of Ohio	Estados Unidos
Porfirio Suñagua				X				Universidad Católica de Chile	Chile
Miguel Yucra				X				Universidad Católica del Norte	Chile
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología									
Volga Iñiguez			X					Universidad de Madison Wisconsin	Estados Unidos
Instituto de Hidráulica e Hidrología									
Jose Luis Montaña V.			X					Universidad de Munich	Alemania
Edson Ramirez R.			X					Universidad Paris 6, Pierre et Marie Curie	Francia
Jorge Molina C				X				Universidad de Newcastle Upon Tyne	Inglaterra
Carlos Herbas C.				X				Universidad Laval	Canadá
Jose Luna V.				X				Universidad Nacional Autonoma de Mexico	México
Juana Mejía G				X				Universidad de Lund	Suecia

Andrés Calizaya T.					X				Universidad de Ingeniería de Moscú	Moscú
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales										
Rodny Balanza Erquiúa		X						Aston University	Inglaterra	
Jaime Rocha Valenzuela				X				Universidad de Concepción	Chile	
Bonifacio Alejo				X				Universidad de Concepción	Chile	
Juan Carlos Montenegro					X			Universidad Nacional General San Martín - CNEA	Argentina	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental										
José Díaz Benavente					X			TU-Delft	Holanda	
Oscar Paz Rada				X				Louvain	Bélgica	
Grover Rivera Ballesteros					X			TU-Delft	Holanda	
Carlos España Vásquez					X			TU-Delft	Holanda	
Grover Rivera Ballesteros				X				Universidad del Valle	Colombia	
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación										
Primitivo Condarco Aguilar				X				Universidad de Southampton	Inglaterra	
Waldo Yanaguaya Apaza				X				Universidad de Southampton	Inglaterra	
Juan Luis Maldonado Tarifa				X				Universidad de Leeds	Inglaterra	
Oscar Espinosa García				X				Universidad de Hiroshima	Japón	
Waldo Rocabado Reyes				X				Universidad de Polonia	Polonia	
Luis Andrade Ruiz					X			Universidad del Cauca	Colombia	

Instituto de Investigaciones Industriales										
Javier Cordero Torrez				X		X		X	Universidad Autónoma Metropolitana UNAM	México
Freddy Gutierrez Barea						X			Universidad Politécnica de Catalunya	España
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos										
René Alvarez Apaza			X						Universidad de Lund	Suecia
Daysi Torrico Sevilla				X					Universidad Católica de Valparaíso	Chile
Gladis Sanchez				X					Universidad de Lund	Suecia
Instituto de Investigaciones Geográficas										
Ing. Reynaldo Oroz Echain							X		Centro Interamericano de Fotointerpretación	Bogotá – Colombia
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas										
Marco A. Ruiz			X						Instituto de Aceros, Moscú	Rusia
Instituto de Investigación y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo										
Ramiro Rojas Piérola			X						IPPUR Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil
Max Arnsdorff Hidalgo			X						IPPUR Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil
Jorge Sainz Cardona			X						IPPUR Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil
Alberto Calla García			X						IPPUR Universidad Federal de Río de Janeiro	Brasil

Instituto de Genética									
Gonzalo Taboada				X				Universidad de San Pablo	Brasil
Jorge Sainz			X					Universidad de la Habana	Cuba
Elvin Mollinedo			X		X			Universidad de Chile	Chile
Rose Mary Rocha			X		X			Universidad de Chile	Chile
Jacqueline Cortez Gordillo					X			Universidad Católica de Chile	Chile
Instituto de Biología de Altura									
Enrique Vargas Pacheco					X		X	Universidad de Rouen	Francia
Mercedes Villena Cabrera					X		X	Universidad de Burdeos II	Francia
Diva Bellio Velásquez					X		X	Universidad de Toulouse	Francia
Federico Fortún							X	Universidad Mayor de San Andrés	
Carlos Salinas Salmón		X		X			X	Universidad de Cambridge - UMSA	Inglaterra
Rudy Soria Sánchez		X		X			X	Universidad de Maastrich - UMSA	Holanda
Gabriela Villalpando				X			X		España
Eduardo Mamani Gutiérrez				X			X	Universidad de Brasilia	Brasil
Hilide Roth de Spielvogel							X	Ludwig Maximilians-Universität, München, Alemania	
Armando Rodríguez					X			Universidad Paris VII	Francia
Magaly Solarez							X	Universidad Mayor de San Andrés	
Ingrid Gaby Melgarejo					X		X	Universidad Mayor de San Andrés	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo									
Dra. Pilar Navia Bueno				X				Universidad de Temuco	Chile
Dra. Ana María Aguilar Liendo				X				London University	Gran Bretaña
Dr. Omar Navia				X				Universidad de Cuba	Cuba

Dr. Eddy Martínez Avendaño				X			Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia	España
Dra. Marilyn Aparicio Effen				X			OPS	Estados Unidos
Dr. José Luis San Miguel Simbrón					X		Hospital General de Niños, "Pedro de Elizalde", Secretaría Salud, Gobierno de Buenos Aires	Argentina
Dra. Ana María Aguilar Liendo					X		Universidad de Chile	Chile
Dr. Carlos Tamayo Caballero					X		Universidad de Jalapa	México
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud								
Susana Revollo					X		Instituto Pasteur	Francia
Katty Terrazas				X			Instituto de Medicina Tropical / laboratorio de Virología	Bélgica

Instituto de Investigaciones Fármaco-Bioquímicas									
Alberto Giménez Turba	X							Universidad de Bonn, Fundación Alexander von Humbolt	Alemania
Alberto Giménez Turba		X						Departamento de Química Orgánica, Universidad de Melbourne	Australia
Alberto Giménez Turba			X					Facultad de Ciencias Farmacéuticas, Universidad Imperial de Kyoto	Japón
Enrique Terrazas		X						Lund University	Suecia
Enrique Terrazas			X					IG - UMSA	Bolivia
Teresa Álvarez		X						Lund University	Suecia
Teresa Álvarez			X					Universidad de Buenos Aires	Argentina
Ninoska Flores		X						Instituto de Química Orgánica, Universidad de La Laguna Tenerife	España
Ninoska Flores			X					IIFB - UMSA	Bolivia
Eduardo Gonzales		X						Universidad Complutense de Madrid	España
Instituto de Investigaciones Sociológicas									
Rolando Sánchez		X						Colegio de México	México
Alison Spedding		X							Inglatera
Daniilo Paz Ballivián			X					FLACSO	México
Oscar Vargas del Carpio Ribet			X					FLACSO	Ecuador
Zulema Ballesteros			X					FLACSO	México
Wascar Ari		X							Estados Unidos
Esther Ayllon		X							

Eugenia Bridikhina		X							Universidad Complutense	España
Salvador Romero		X								
H.C.F. Mansilla		X								
Silvia Rivera			X							Perú
Roxana Barragán		X								
Rodney Pereyra			X						ILPES- CEPAL	
Alexis Perez			X							
Isabel Crespo		X								
Luis Tapia		X								
Denisse Arnold		X								
Ruben Belmonte			X							
Fernando Calderón		X								
Raúl España			X							
Mario Galindo		X								
René Pereira			X							
Susana Rance		X								
Yolanda Borrega			X						Universidad Complutense	España
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas										
Claudia Rivera C.		X							Universidad de Pittsburgh	Estados Unidos
Virginia Sáenz		X							Universidad de Uppsala	Suecia
Guery Chuquimia			X						FLACSO	Ecuador
Marcos Michel		X							Universidad de Uppsala	Suecia

Freddy Michel											FLACSO	Ecuador
Instituto de Estudios Bolivianos												
María Luisa Soux			X								Universidad San Marcos	Perú
Ximena Medinaceli			X								Universidad San Marcos Universidad Internacional de Andalucía	Perú España
Pilar Mendieta			X								Universidad San Marcos	Perú
Filomena Miranda			X								Universidad de Concepción	Chile
Ignacio Apaza			X								Universidad de Concepción	Chile
Magdalena Cajías			X								Ciencias Sociales Colegio de Michoacán Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO)	México Ecuador
Marcelo Villena			X								Universidad de Toulouse II – Le Mirail	Francia
Ana Rebeca Prada			X								Universidad de Maryland en College Park Universidad de Texas en Austin	Estados Unidos Estados Unidos
Beatriz Rossells			X								Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales Universidad de Cambridge	Francia Reino Unido de Gran Bretaña
Juan Carlos Orihuela			X								Universidad de Davis, California	Estados Unidos
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales												
Ing. Ph. D. Magallí García Cárdenas			X								Universidad de Leuven	Bélgica
Ing. M. Sc. Félix Mamani Reinoso								X			Universidad Nacional del Altiplano Puno	Perú

16.- Detalle de Instituto de y su relación con programas internacionales (2004-2006)

Instituto y/o Centro de Investigación	Nombre del evento	Nº Participantes del Instituto
Instituto de Ecología – Limnología	Equipos Jóvenes JEAI - IRD Francia	5
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	Reunión de coordinación: Red de Minería Responsable	1
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	Asamblea anual: Asociación para la minería responsable	1
Instituto de Investigaciones Químicas	Varios	12
Instituto de Investigaciones en Informática	CLEI 2001-2006	1
Instituto de Investigaciones de Matemática	XXXIX Congreso de la Sociedad de Matemática de México	1
Instituto de Investigaciones de Matemática	Research in Algebra.Group Theory	1
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Vigilancia rotavirus en las Americas	5
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Jean Equipe IRD	3
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Genoma población y medio ambiente	5
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Enfermedades Darreicas	4
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Universidad de Lund	3
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	II, III y IV Reuniones de Coordinación Proyecto DURACON en Venezuela, México y Brasil	1
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	I, II, III y IV Reuniones de Coordinación Proyecto TROPICCORR en España, Brasil, Colombia y Cuba	1
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	I, II y III Reuniones de Coordinación Programa ALFA en Chile, Brasil y Perú	1
Instituto de Investigaciones Industriales	Simposio Internacional de Ingeniería Industrial La Habana - Cuba	1
Instituto de Investigaciones Industriales	4ª Conferencia de Investigación en Entrepreneurship en Latinoamérica Cali - Colombia	1
Instituto de Investigaciones Geográficas	Programa de investigación	* 1 * Participandos tesistas y un grupo de estudiantes de base
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	ASDI/Sarec	3
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Híper-Ciudades Planeación y Proyecto Territorial En La Ciudad-Region Andina	1
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Seminario Taller Sobre Sistemas Gis/Gps	5
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	INCLen, Políticas de Salud en fumadores	1

Instituto de Investigación en Salud Y Desarrollo	SICAD OEA, Fenómeno de la droga	1
Instituto de Investigación en Salud Y Desarrollo	London School of Hygiene & Tropical Medicine, Manejo del desnutrido severo	1
Instituto de Investigación en Salud Y Desarrollo	INTA Chile e IMSP, Alimentos Complementarios con productos tradicionales	1
Instituto de Investigación en Salud Y Desarrollo	IAEA, Búsqueda de Financiamiento de programas – Jamaica	1
Instituto de Investigación en Salud Y Desarrollo	IAEA, Presentación de resultado - Brasil	1
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Programa ASDI SAREC-UMSA	7
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Proyecto Capaq Ñan UICN, SAVIA, UMSA	7
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	PROCISUR	1

17.- Detalle de Instituto de y su relación con redes internacionales

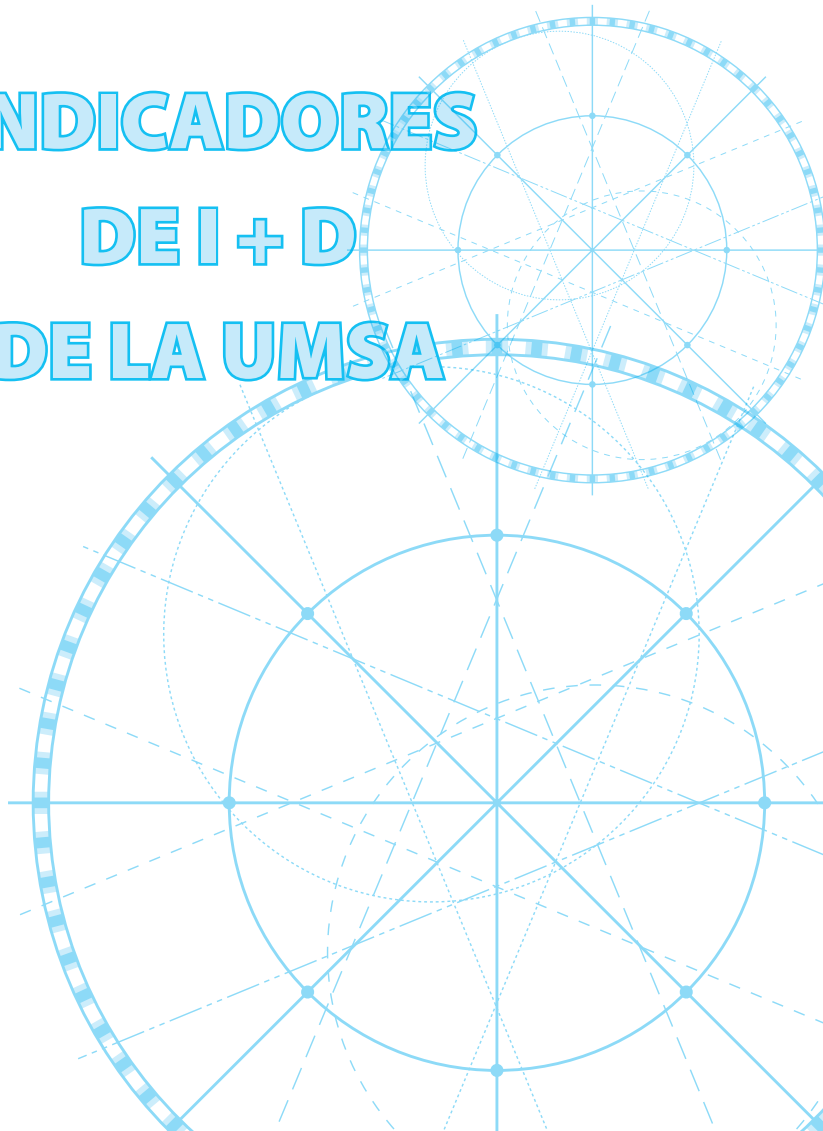
Instituto y/o Centro de Investigación	Nombre de la red internacional	Entidades patrocinadoras	Nº Participantes del Instituto
Instituto de Ecología	UICN	UICN – Bolivia	7
Instituto de Ecología – Botánica	Asociación Latinoamericana de Botánica	Red Latinoamericana de Botánica	4
Instituto de Ecología – Botánica	Organización Flora Neotrópica	The New York Botanical Garden	3
Instituto de Ecología	Subprograma XII Diversidad Biológica – Bolivia	Programa CYTED	1
Instituto de Ecología - Unidad de Calidad Ambiental	WGRN (World Green Roof Network)		1
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	Red de Minería Responsable (RESPOMIN)	CYTED	1
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	Asociación para la Minería Responsable (ARM)	CYTED y otros	1
Instituto de Ecología - Centro de Postgrado en Ecología y Conservación	UICN	UICN	2
Instituto de Ecología – Zoología	Iniciativa Atelopus	CI	1
Instituto de Investigaciones Químicas	EULADIV	CEE	1
Instituto de Investigaciones Químicas	CYTED	ESPAÑA	3
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	COPEH	IRCD	2
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas		10

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Red de Investigación sobre ictiofauna amazónica		5
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Red de Vigilancia de Rotavirus en las Américas	OMS-OPS	5
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Red de Cooperación Técnica en Biotecnología Agropecuaria para América Latina y el Caribe	FAO	5
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Red de Institutos Nacionales Iberoamericanos de Ingeniería e Investigación Hidráulica	Instituto Nacional del Agua, Argentina Instituto Alberto Luis Coimbra de Pos Graduacao e Pesquisa de Engenharia da Universidade Federal de Rio de Janeiro de Brasil Instituto de Hidráulica e Hidrología, UMSA, Bolivia Instituto Nacional de Hidráulica de Chile Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ingeniería -Sede Bogotá El Centro de Investigaciones y Estudios en Recursos Hídrico, de Ecuador El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, de España Instituto Mexicano de Tecnología del Agua Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México Instituto Mexicano del Transporte Laboratorio Nacional de Hidráulica de Perú Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, de Portugal Universidad de la República de Uruguay Instituto de Mecánica de Fluidos de la Universidad Central de Venezuela	13
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Red PATINA (Red iberoamericana)	CYTED - España	2
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Proyecto DURACON (Proyecto iberoamericano)	CYTED - España	2
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Proyecto TROPICORR (Proyecto iberoamericano)	CYTED - España	1
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Proyecto No Metálicos	ASDI / SAREC (Cooperación sueca)	2
Instituto de Investigaciones Geográficas	IRD	IRD	1
Instituto de Genética	Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental	Países Latinoamericanos. FDA EMS	8
Instituto de Genética	Red de Nutrigenómica	Red Internacional de Nutrigenómica	8
Instituto de Genética	Red de Biotecnología	FAO	3
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	INCLLEN	INCLLEN	1
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	SICAD OEA	SICAD OEA	1
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Manejo del Desnutrido Severo	OMS	1
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	ARCAL	IAEA Naciones Unidas	2
Instituto de Investigaciones Fámaco Bioquímicas	Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED, Iberoamérica)	Cooperación Española	5

INDICADORES

DE I + D

DE LA UMSA



INDICADORES DE I+D DE LA UMSA
Población UMSA
GESTION 2006

Estamento	Número de personas
Docentes	2.011,00
Administrativos	1.171,00
Estudiantes	71.491,00
Población Universitaria - PU	74.673,00

INDICADORES DE RECURSOS FINANCIEROS DESTINADOS PARA CIENCIA Y TECNOLOGIA
GESTION 2006
(Expresado en Bs.)

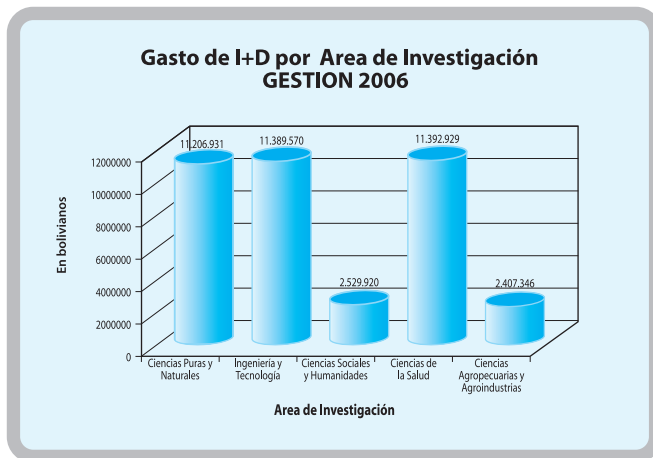
Fuente de Financiamiento	Partida	Monto 2006	% Gasto
Fondos TGN	Sueldos y salarios en ACT	37.740.370,25	66,20
	Gasto directo en ACT	2.489.446,24	4,37
Cooperación Internacional	Gasto en ATC	16.781.133,60	29,43
	Total Gasto en ATC	57.00.950,09	100,00

Fuente: Depto. Presupuesto y Planificación Financiera

**GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR ÁREA DE INVESTIGACIÓN
GESTION 2006
(Expresado en Bs.)**

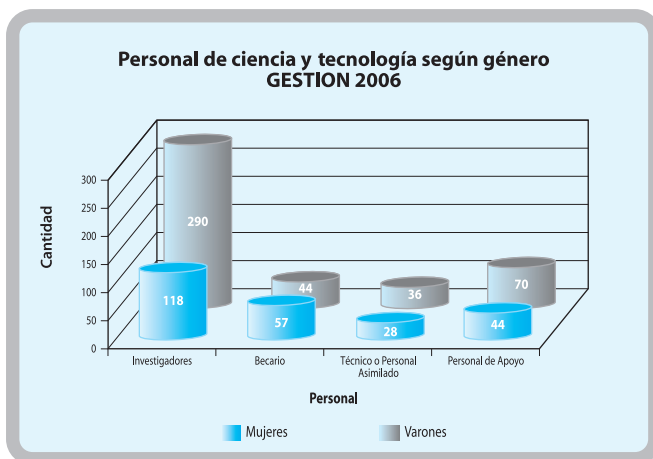
Área de Investigación	GASTO I+D		Total Gasto I+D	% I+D
	Investigación	Desarrollo		
Ciencias Puras y Naturales	11.063.189,33	143.741,84	11.206.931,17	28,79
Ingeniería y Tecnología	11.058.611,13	331.138,96	11.389.750,09	29,26
Ciencias Sociales y Humanidades	2.474.501,51	55.418,88	2.529.920,39	6,50
Ciencias de la Salud	11.314.269,17	78.660,18	11.392.929,35	29,27
Ciencias Agropecuarias y Agroindustrias	1.774.724,92	632.621,55	2.407.346,47	6,18
Total	37.685.296,06	1.241.581,41	38.926.877,47	100,00

Fuente: Depto. Presupuesto y Planificación Financiera



INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS DESTINADOS A LA CIENCIA Y TECNOLOGIA GESTION 2006

Personal de Ciencia y Tecnología	Número RR.HH. C&T		Total
	Femenino	Masculino	
Investigadores	118	290	408
Becario I+D	57	44	101
Técnico o Personal Asimilado	28	36	64
Personal de Apoyo	44	70	114
TOTAL	247	440	687



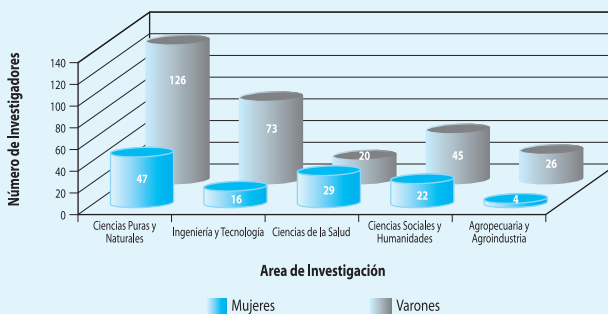
NÚMERO DE INVESTIGADORES POR ÁREA DE INVESTIGACIÓN SEGÚN GÉNERO GESTIÓN 2006

Área de Investigación	Nº de INVESTIGADORES		Total
	FEMENINO	MASCULINO	
Ciencias Puras y naturales	47	126	173
Ingeniería y Tecnología	16	73	89
Ciencias de la Salud	29	20	49
Ciencias Sociales y Humanidades	22	45	67
Ciencias Agropecuarias y Agroindustrias	4	26	30
Total	118	290	408

**Número Total de Investigadores en la UMSA según área de investigación
GESTION 2006**

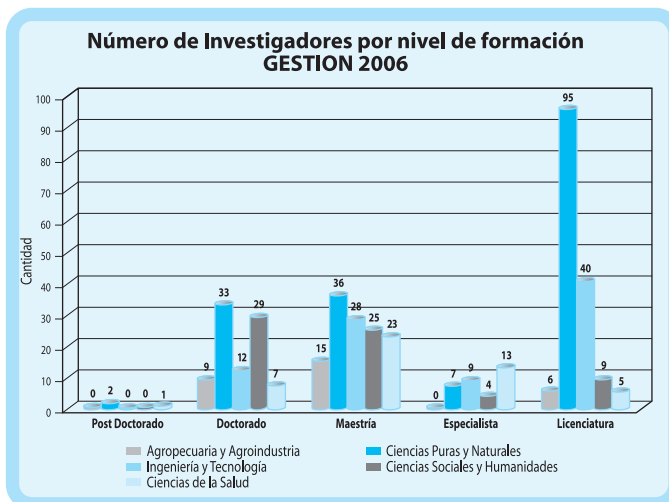


**Investigadores por área según género
GESTION 2006**



NÚMERO DE INVESTIGADORES SEGÚN NIVEL DE FORMACIÓN POR ÁREA DE INVESTIGACIÓN GESTIÓN 2006

Áreas de Investigación	Post Doctorado	Ph.D.	M.Sc.	Especialista	Licenciado	TOTAL
Agropecuaria y Agroindustria	0	9	15	0	6	30
Ciencias Puras y Naturales	2	33	36	7	95	173
Ingeniería y Tecnología	0	12	28	9	40	89
Ciencias Sociales y Humanidades	0	29	25	4	9	67
Ciencias de la Salud	1	7	23	13	5	49
TOTAL GENERAL	3	90	127	33	155	408

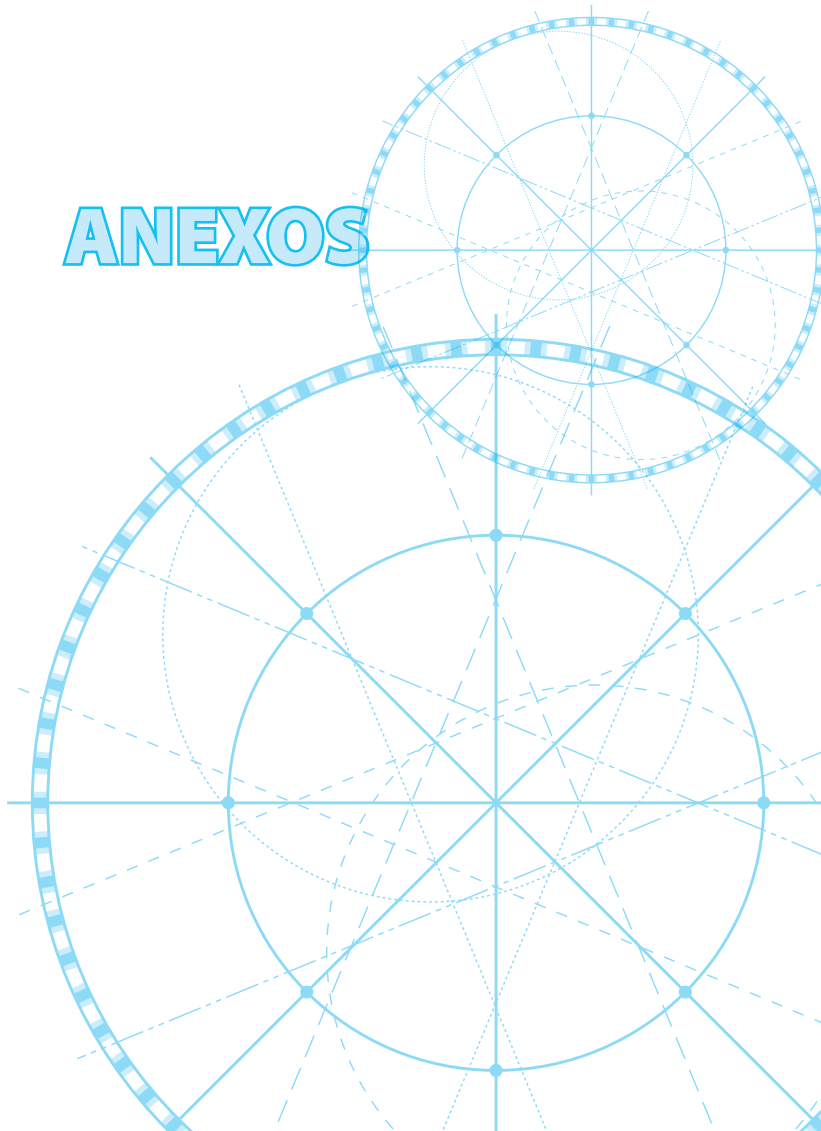


**NÚMERO TOTAL DE INVESTIGADORES CON GRADO ACADÉMICO
SEGÚN ÁREA DE INVESTIGACIÓN
GESTION 2006**

Área de Investigación	Número de Investigadores con grado Académico
Agropecuaria y Agroindustria	30
Ciencias Puras y Naturales	173
Ingeniería y Tecnología	89
Ciencias Sociales y Humanidades	67
Ciencias de la Salud	49
TOTAL GENERAL	408



ANEXOS



Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Post Ph.D.

Institutos y/o centros de investigación	Nombre completo	Área de formación académica	Actividad
Instituto de Ecología	Mario Jorge Baudoin Weeks	Ecología (Demografía de Palmeras)	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Ramiro Lafuente Rodríguez	Matemáticas	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Alberto Giménez Turba	Productos Naturales y Biotecnología Microbiana	Docente Investigador

Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Ph.D.

Institutos y/o centros de investigación	Nombre completo	Área de formación académica	Actividad
Instituto de Ecología	Mario Jorge Baudoin Weeks * Postdoctorado	Zoología	Docente Investigador
Instituto de Ecología	Stephan Beck	Botánica	Director del Herbario Nacional
Instituto de Ecología	Margot Franken	Limnología	Docente Investigadora
Instituto de Ecología	Luís Alvaro Garitano-Zavala Burgos	Zoología	Docente Investigador
Instituto de Ecología	Mónica Graciela Moraes Ramírez	Botánica	Docente Investigadora
Instituto de Ecología	Kazuya Naoki	Ciencias Biológicas	Docente Investigador
Instituto de Ecología	Isabel Morales Belpaire	Bióloga/Medio Ambiente	Docente Investigador
Instituto de Ecología	María Ripa de Marconi	Zoóloga/Medio Ambiente	
Instituto de Investigaciones Físicas	Tavera Llanos Wilfredo	Física del estado sólido	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Andrade Flores Marcos	Física de la atmósfera	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Ghezzi Morris Flavio	Física Médica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Martinic Rodríguez Nicolás	Rayos cósmicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Palenque Vidaurre Eduardo	Física del estado sólido	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Peñañel Nava Miguel	Física teórica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Ramírez Ávila Marcelo	Sistemas complejos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Sanjinés Castedo Diego	Física del estado sólido	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Ticona Peralta Rolando	Rayos Cósmicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Ticona Bustillos Armando	Sistemas complejos	Docente Investigador

Instituto de Investigaciones Físicas	Zaratti Sachetti Francesco	Física Teórica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Almanza Vega Giovanna		Investigadora
Instituto de Investigaciones Químicas	Bravo Barrera José Antonio		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Cabrera Medina Saúl		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Cardona B. Aurora		Investigadora
Instituto de Investigaciones Químicas	Castañeta Maroni Heriberto		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Coronel Canaviri Edgar		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	García Moreno Ma. Eugenia		Investigadora
Instituto de Investigaciones Químicas	Gemio Siñani Rómulo		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Guzmán Alegría Leonardo		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Ibáñez Calero Sandra		Investigadora
Instituto de Investigaciones Químicas	Mollinedo Portugal Patricia		Investigadora
Instituto de Investigaciones Químicas	Vila Casto Jose Luis		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Yapu Machicado Waldo		Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Zapata Quiroz Justo		Investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	René Reynaga Barriga		
Instituto de Investigaciones de Matemática	Ramiro Lafuente Rodríguez	Álgebra	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Jimmy Santamaría	Sistemas dinámicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Chalie Lozano	Topología diferencial	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Javier Guachalla H.	Álgebras de Banach. Teoría de cohomología	Docente investigador
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Volga Iñiguez	Biología Molecular	Investigación/Docencia
Instituto de Hidráulica e Hidrología	José Luis Montaña Vargas	Hidrología	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Edson Ramirez Rodríguez	Glaciología	Investigador
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Rodny Balanza Erquicia	Ingeniería de Materiales	Investigación y Docencia
Instituto de investigaciones Mecánicas	Ramiro Peralta Uría	Ingeniería	Director e Investigador
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Rene Alvarez Apaza	Ingeniería Química	Director instituto - investigador

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	José Luis Tellería Geiger		Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Jaime Argollo Bautista		Docente Investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Marco A. Ruiz	Técnica	Director de Instituto
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Ramiro Rojas Piérola	Planeamiento Urbano Y Regional, Territorio E Identidad	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Max Arnsdoff Hidalgo	Planeamiento Urbano Y Regional, Gis, Territorio Y Comunidad	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Jorge Sainz Cardona	Planeamiento Urbano Y Regional, Territorio Y Región	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Alberto Calla García	Vivienda, Tecnología Y Vivienda Rural	Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Carlos Salinas Salmón*En formación	Cardiología	Investigación y formación académica postgrado y pregrado, prestación de Servicios
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Rudy Soria Sánchez* En formación	Fisiología	Investigación y formación en el pregrado
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Susana Revolo	Biología Molecular	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Giménez Turba Alberto	Química	Responsable área Química Farmacéutica
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Gonzales Dávalos Eduardo	Farmacia	Responsable área Farmacología
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Alvares Aliaga Ma. Teresa	Biotecnología	Responsable área Biotecnología
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Terrazas Siles Enrique	Biotecnología	Investigador Area Biotecnología
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Claudia Rivera C.	Arqueología	Investigadora
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Virginia Sáenz	Antropología	Investigadora
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Marcos Michel López	Arqueología	Director IAA
Instituto de Estudios Bolivianos	María Luisa Soux	Historia	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Ximena Medinaceli	Historia	Docente investigador

Instituto de Estudios Bolivianos	María del Pilar Mendieta	Historia	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Filomena Miranda	Lingüística	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Ignacio Apaza Apaza	Lingüística	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Magdalena Cajías	Historia	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Marcelo Villena	Literatura	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Ana Rebeca Prada	Literatura	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Beatriz Rossells	Historia	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	María Lily Maric	Psicología	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Eugenia Bridikhina	Historia	Docente investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Juan Carlos Orihuela	Literatura	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Magali García Cárdenas	Climatología	Coordinador - Quinagua
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Vladimir Orsag Céspedes	Menejo y Conservación de Suelos	Coordinador - Economía Ambiental
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. René Chipana Rivera	Manejo de Riegos y sistemas hidráulicos	Coordinador - Proyecto Revalorización de tecnologías manejo sostenible del agua en zonas áridas.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Bernardo Solíz	Producción de cultivos	Director - E. E. Choquenaira
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Raúl Portillo	Tecnología de Alimentos	Responsable - Laboratorio Tecnología de Alimentos
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Aquiles Arce Laura	Manejo de Cuencas	Responsable - Centro Experimental Cota Cota
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. David Cruz Choque	Fitomejoramiento	Responsable - Laboratorio Terapéutica Vegetal
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Ph. D. Alberto Figueroa Solíz	Bioquímica	Responsable - Laboratorio de Biología
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ph. D. Abul Kalam Kurvan	Ecología	Investigador - Laboratorio de Biología

Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico M.Sc.

Institutos y/o centros de investigación	Nombre completo	Área de formación académica	Actividad
Instituto de Ecología	Guillermina Miranda Torrez	Ingeniero Agrónoma	Docente Investigadora
Instituto de Ecología	Julio Jorge Pinto Mendieta	Biología acuática	Responsable Uvadi Ecología
Instituto de Ecología	Jaime Chincheros Paniagua	Ingeniero Agrónomo	Encargado de Laboratorio de Calidad Ambiental
Instituto de Investigaciones Físicas	Burgoa Mariaca Andrés	Física de la atmósfera	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Cubero Garcia Oscar	Física del estado sólido	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Torrez Santalla Rene	Radiación solar	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Raljevic Ergueta Mirko	Astrofísica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Ricaldi Yarvi Edgar	Geofísica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Alvarado Kirigin Juan Antonio		Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Crespo Alvizuri Pedro		Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Morales Escobar Luis		Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Salms O. Hans		Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Santelices Gómez Carlos		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Fátima Dolz de Moreno		Docente Investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Jorge Terán Pomier		Docente Investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Lucio Torrico Diaz		Docente Investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Rosa Flores Morales		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Edgar Clavijo Cárdenas		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Franz Cuevas Quiroz		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. Luisa Velásquez López		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	M.Sc. René Casilla Gutiérrez		Docente investigador
Instituto de Investigación Matemática	Miriam Mallea	Ciencias del Desarrollo	Docente investigador

Instituto de Investigación de Matemática	Porfirio Suñagua Salgado	Matemática Aplicada	Docente investigador
Instituto de Investigación Matemática	Miguel Yucra Calle	Análisis funcional	Docente investigador
Instituto de Investigación Matemática	Efraín Cruz	Teoría de control	Docente investigador (LSGH)
Instituto de Investigación Matemática	Yestín Arce	Geometría algebraica	Docente investigador
Instituto de Investigación Matemática	Mario Errol	Sistemas dinámicos	Docente investigador (licencia)
Instituto de Investigación Matemática	Marcelo Machicao	Álgebra	Docente investigador
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Rubén Belmonte	Estadística	Investigador
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Gloria Rodrigo	Biología	Investigación/Docencia
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Rolando Sánchez	Bioquímica	Investigación/Docencia
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Julia Barreta	Bioquímica	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Samanta Sanchez	Bioquímica	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Juan Pablo Torrico	Biología	Investigación
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Jorge Molina Carpio	Hidráulica	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Carlos Herbas Camacho	Climatología	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Andrés Calizaza Terceros	Hidráulica	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	José Luna Vera	Hidráulica	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Juana Mejía Gamarra	Hidráulica	Investigador
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Jaime Alberto Rocha Valenzuela	Ingeniería Metalúrgica y Materiales	Investigación y Docencia
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Bonifacio Alejo Ticona	Ingeniería Metalúrgica	Investigación y Docencia
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Oscar Paz Rada	Recursos hídricos	Docente – Investigador
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Grover Rivera Ballesteros	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Docente – Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Primitivo Condarco Aguilar	Transportes	Docente – Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Waldo Yanaguaya Apaza	Transportes	Docente-Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Juan Luis Maldonado Tarifa	Transportes	Docente-Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Oscar Espinosa Garcia	Transportes	Docente-Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Waldo Rocabado Reyes	Transportes	Docente-Investigador

Instituto de Investigaciones Industriales	Freddy Gutierrez Barea	Gestión Ambiental y Auditorías Ambientales	Director del Instituto
Instituto de Investigaciones Industriales	Miguel Yucra Rojas	Desarrollo Sustentable	Investigador
Instituto de Investigaciones Industriales	Raul Sandoval Trujillo	Planificación del Desarrollo	Investigador
Instituto de investigaciones Mecánicas	Febo Flores Meneses	Ingeniería	Investigador
Instituto de investigaciones Mecánicas	Jose Luis Hernandez Quisbeth	Ingeniería	Investigador
Instituto de investigaciones Mecánicas	Gustavo Barriga Delgadillo	Ingeniería	Investigador
Instituto de Electrónica Aplicada	Jorge Bustos Gutierrez	Electrónica de Pulsos	Docente Investigador y Coordinador IEA
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Daysy Torrico Sevilla	Ingeniería Bioquímica	Docente Investigadora
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Gladis Sánchez	Ingeniería Química	Docente investigadora
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Ramiro Matos Salinas		Investigador
Instituto de Investigaciones Geográficas	Patricia Bertha Gozávez Kreuzer	Geografía Humana	Investigadora
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. MSc. Roberto Moreira	Educación Superior a Distancia	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. MSc. Daisy Rodríguez	Ecología y Medio Ambiente	Investigadora
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Lic. Artes MSc. Ligia Siles	Artes Populares	Investigadora
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. MSc. Gastón Gallardo	Arquitectura y Diseño Urbano	Director
Instituto de Genética	Jorge Sainz Saavedra	Maestría	Docente-Investigador
Instituto de Genética	M. Eugenia Ascarrunz G	Maestría	Docente-Investigador
Instituto de Genética	Rose Mary Rocha B	Maestría y Especialidad	Doente-Investigador
Instituto de Genética	Gonzalo Taboada L.	Maestría-Especialidad	Docente-Investigador
Instituto de Genética	Elvin Mollinedo Pérez	Maestría -Especialidad	Docente Investigador
Instituto de Genética	Jacqueline Cortez G.	Maestría	Docente Investigador
Instituto de Genética	Ximena Aguilar Mercado	Maestría -Especialidad	Docente Investigador
Instituto de Genética	Noemí Tirado	Maestría	Docente Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Eduardo Mamani	Electromedicina	Supervisor de maquinaria y equipo

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Gabriela Villalpando	Dirección y Gestión Medioambiental	Responsable de Bioterio
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	José Luis San Miguel Simbron	Pediatría Clínica, Salud Púb	Investigador
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Marilyn Aparicio E.	Medio ambiente, Radia.Ultr	Investigadora
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Pilar Navia B.	Epidemiología clínica	Investigadora
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Ana Maria Aguilar L.	Pediatría clínica y nutrición	Investigadora
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Omar Navia M.	Epidemiología	Investigador
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Alberto De la Galvez M.	Salud Pública	Investigador
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Carlos Tamayo C.	Salud Pública	Investigador
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Eddy Martinez A.	Parasitología y Medicina Tropical	Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Katty Terrazas	Virología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Jacqueline Calla	Inmunología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Mercedes Morales	Toxicología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Angélica Espada	Microbiología De Alimentos	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Carmiña García	Inmunología	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Juan Antonio Avila	Bioquímico Farmacéutico	Docente Investigador
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Martha Susy Machicado Estrada	Farmacia Clínica y Gestión Farmacéutica	Investigador Responsable de la Unidad de Información del CIDME
Instituto de Investigaciones Económicas	Abraham Pérez Alandia	Economía	Director a.i.
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	M.Sc. Eloína Callejas de Burgoa	Gestión de Organizaciones	Investigador
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	M.Sc. Julio Cesar Daleney	Gestión de Organizaciones	Interacción social – Emprendimiento
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Guery Chuquimia	Antropología	Investigador
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Freddy Michel Portugal	Antropología	Investigador

Instituto de Estudios Bolivianos	Mtra. Rosario Rodríguez M	Literatura	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtra. Galia Domic	Filosofía	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtro. Zacarías Alavi M.	Lingüística	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtra. María Luisa Talavera	Educación	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtro. Porfidio Tintaya	Psicología	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtra. Fanny Abregú	Filosofía	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtra. Lucy Jemio	Literatura	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtro. Clevert Cárdenas	Literatura	Docente Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Mtro. Blithz Lozada	Filosofía	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Cristal Taboada Belmonte	Sistemas de Producción	Coordinador - Proyecto Estudio de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Félix Mamani Reinoso	Manejo y Conservación de Recursos Fitogenéticos	Coordinador - Programa PROGRAMA
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Jorge Cusicanqui Gíles	Análisis de Sistemas de Producción	Coordinador - Proyecto SANREM – CRSP
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Tito Rodríguez Claros	Mejoramiento Genético	Coordinador - Proyecto Valoración genética y productiva de ecotipos de llamas
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Hugo Bosque Sánchez	Manejo de Cultivos Intensivos	Coordinador - Revalorización de tecnologías ancestrales y manejo sostenible del agua en zonas áridas.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Jorge Pascuali Cabrera	Diseños Experimentales	Coordinador - Proyecto Equeco
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Carmen Del Castillo Gutiérrez	Ecofisiología	Investigadora - Proyecto Equeco
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Ramiro Mendoza Nogales	Cultivos tropicales	Investigador - E. E. Choquenaira
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Wilfredo Peñafiel Rodríguez	Ecología de la producción	Investigador - C. E. Cota Cota
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Carlos Pérez Limache	Gestión Municipal	Investigador - C. E. Cota Cota

Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Eliseo Manuel Quino Mamani	Fertilidad y nutrición vegetal	Investigador - C. E. Cota Cota
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Paulino Ruiz Huanca	Riegos y drenajes	Responsable - Laboratorio SIG
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. René Terán Céspedes	Ecología y desarrollo sostenible	Investigador - Facultad Agronomía
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. Jorge Céspedes Estévez	Economía Agrícola	Investigador - Facultad Agronomía
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. M. Sc. José Cortéz Gumucio	Extensión Agrícola	Investigador - Facultad Agronomía

Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Especialista.

Institutos y/o centros de investigación	Nombre completo	Área de formación académica	Actividad
Instituto de Ecología	Esther Valenzuela Celis	Educación Superior y Diseño Curricular	Directora a.i. Instituto de Ecología
Instituto de Ecología	Patricia Janette Amurrio Ordóñez	Biología - Edafología	Docente-Investigadora
Planetario Max Schreier	Pedro P. Miranda Loza	Control Systems	Investigación áreas Rayos Cósmicos y geomagnetismo
Instituto de Investigaciones Químicas	Calliconde Apaza Moises	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	López Berzain Rafael	Químico	Docente investigador
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Nicolás Chavez	Educación Superior	Investigador
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Juan Carlos Flores	Educación Superior	Investigador
Instituto de Biología Molecular Y Biotecnología-Ubv	Jorge A. N. Quezada P.	Diplomado en Educación Superior	Biotecnología Vegetal (Docencia e investigación)
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Ramiro Pillco Zola	Recursos Hídricos	Investigador
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Juan Carlos Montenegro Bravo	Ciencia y Tecnología de Materiales	Investigación y Docencia
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	José Díaz Benavente	Ingeniería Sanitaria	Docente – Investigador
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Carlos España Vásquez	Ingeniería Sanitaria	Docente – Investigador
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Francisco Bellot Alarcón	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Docente – Investigador

Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Edwin Astorga Sanjinés	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Docente – Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Luis Andrade Ruiz	Carreteras	Docente-Investigador
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Pilar del Rocío Cordero Cárdenas	Medio Ambiente	Docente-Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Hugo Alarcón Barrenechea	Minerografía	Docente-Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Mario Blanco Cazas	Rayos X	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Oscar Ballivián Chávez	No metálicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Raúl García Duarte	Sedimentología	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Elena Gorinova	Mineralogía	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Marco Antonio Guzmán Porrez	Sistemas de información Geográfica	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Néstor Jiménez Chávez	Volcanología	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Luis Jordán Daza	Hidrogeología	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Germán Nuñez Aramayo	Perforación de Pozos Geotérmicos	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Reynaldo Santibáñez García	Petrografía	Docente-Investigador
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Margarita Toro	Paleontología	Docente-Investigador
Institutos de Investigaciones Geográficas	Ing. Reynaldo Oroz Echain	Geografía y Recursos Naturales	Docente Investigador en Fotointerpretación y Teledetección Espacial
Instituto de Genética	German Melean G.	Genética	Docente investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Dra. Diva Bellido Velásquez	Especialidad en Bioquímica del metabolismo de lípidos	Directora
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Dr. Federico Fortún	Especialidad en Neurología	Prestación Servicios
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Dra. Ingrid Melgarejo Pomar	Especialidad en Neumología	Docente Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Salinas Salmón Carlos	Especialidad en Cardiología	Docente Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Spielvogel Roth Hilde de	Medico, (Ginecología y Obstetricia)	Docente Investigador

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Vagas Pacheco Enrique	Especialista en Fisiología y Fisiopatología Respiratoria de Altura	Docente Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Villena Cabrera Mercedes	Medicina Interna, Especialista en Fisiología y Fisiopatología Respiratoria de altura	Docente Investigadora
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Wilma Tellez Castellón	Nutrición – Control de calidad	Asistente de Investigación
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Franz Calani	Salud Pública	Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Zorka Castillo	Hematología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Fernando Sosa	Inmunología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Patricia Terceros	Virología	Docente Investigador Invitado
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Arturo Vargas Flores	Derecho Penal	Director
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Franz Remy Camacho	Derecho Civil	Director
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Juan Carlos Ayala Rojas	Derecho Penal	Investigador
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Ignacio Escobar	Derecho Penal	Investigador
Instituto de Investigaciones Económicas	Roberto Aguilar Gómez	Economía	Docente investigador (En comisión)

Listado de profesionales de los institutos de la UMSA, según grado académico Licenciado

Un total de 108 investigadores de la UMSA tienen el grado de licenciatura.

Institutos y/o centros de investigación	Nombre completo	Área de formación académica	Actividad
Instituto de Ecología	Roberto Apaza Chávez	Biología	Docente Investigador
Instituto de Ecología	Emilia García Estigarribia	Biología	Vice – Decana a.i.
Instituto de Ecología	Rubén Reynaldo Marín Pantoja	Biología	Responsable Laboratorio Calidad Ambiental
Instituto de Ecología	María Esther Pérez Bejar	Biología	Responsable Uvadi Zoología
Instituto de Ecología	María Cristina Ruiz Sanguino	Biología y Microbiología	Jefe a.i. Carrera de Biología
Instituto de Ecología	Raúl Quispe Choque	Química	Técnico de Laboratorio
Instituto de Ecología	Marcel Estévez Calvo	Biología	Técnico de Laboratorio
Instituto de Ecología	Ana María Guzmán Antezana	Administración de Empresas	Administradora del Instituto de Ecología
Instituto de Ecología	Félix Corini Cama	Ing. Agrónomo	Técnico Jardín Botánico

Instituto de Investigaciones Físicas	Blacutt Benavides Luis	Física de la atmósfera	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Bustos Espinoza Roy	Rayos Cósmicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Chavez Rios Silverio	Física Nuclear	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Forno Gisbert Ricardo	Física de la atmósfera	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Poma Mamani Isaac	Rayos Cósmicos	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Urzagasti Guerrero Deterlino	Astrofísica	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Físicas	Velarde Chavez Alfonso	Rayos Cósmicos	Docente Investigador
Planetario Max Schreier	Pedro P. Miranda Loza	Ingeniería Electrónica	Director, investigación
Planetario Max Schreier	Gonzalo Pereira Quiroga	Antropología	Investigación, redacción de textos, cálculos astronómicos
Instituto de Investigaciones Químicas	Chavez Curi Galia	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Koya Cuenca Franklin	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Palma Carrasco Hernando	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Peñarrieta Loria José Mauricio	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Quintanilla Aguirre Jorge	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Rendón Porcel Wily	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones Químicas	Soto Ibáñez Rene	Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Ramiro Gallardo Portanda		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Victoria Hurtado Cerruto		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. José Luís Zeballos Abasto		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Menfy Morales Ríos		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Carmen Huanca Quisbert		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Celia Tarquino Peralta		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Brígida Carvajal Blanco		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Rubén Alcón López		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Germán Huanca Ticona		Docente investigador
Instituto de Investigaciones en Informática	Lic. Nancy Orihuela Sequeiros		Docente investigador

Instituto de Investigaciones de Matemática	Mario Paz Ballivian	Geometría Algebraica	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Luis Tordoya Lazo	Topología	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Santiago Conde	Educación Matemática	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Orcar Bobarin Flores	Matemática Aplicada	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Ramiro Choque	Cálculo Variacional	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Eugenio Castaños	Álgebra	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Hans Nina	Sistemas Dinámicos Estocásticos	Docente investigador
Instituto de Investigaciones de Matemática	Zenón Condori	Álgebra	Docente investigador
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Nilda Flores	Estadística	Investigación
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Aníbal Angulo	Estadística	Investigador (Director)
Instituto de Estadística Teórica Aplicada	Raúl Delgado	Estadística	Investigador
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Jorge Quezada	Biotecnología Vegetal	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Nataniel Mamani	Biología	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Rosario Rivera	Bioquímica	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Gabriela Villegas	Biología	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Juan Carlos Bermejo	Biología	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Milenka Aguilar	Biología	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	María Cristina Lopez	Biología	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Cecilia Vega	Ingeniería Agronómica	Investigación
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Beatriz Mamani	Ingeniería Agronómica	Investigación
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Angel Aliaga Rivera	Hidráulica e Hidrología	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Emiliano Montaña González	Electrónico	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	José Luis Monroy	Hidráulica e Hidrología	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Javier Mendoza Rodriguez	Hidráulica e Hidrología	Investigador
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Nestor Funes Alvarez	Hidráulica e Hidrología	Investigador

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Juan C. Montenegro Bravo	Ingeniería Metalúrgica y de Materiales	Investigación y Docencia
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Armando Alvarez Quispe	Ingeniería Metalúrgica	Investigación y Docencia
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Alberto Alejo Terrazas	Ingeniería Metalúrgica	Investigación y Docencia
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Luis Chambi Viraca	Ingeniería Metalúrgica	Investigación y Docencia
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y Materiales	Tito Zegarra Verástegui	Ingeniería Metalúrgica y Materiales	Investigación y Docencia
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Gregorio Carvajal Sumi	Ingeniería Civil	Docente – Investigador
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Graciela Espinoza Huanca	Química	Docente – Investigador
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Eufemia Briañon Gutiérrez	Bioquímica	Docente – Investigador
Instituto de Investigaciones Industriales	Carola D. Gonzales Montecinos	Ingeniero Industrial	Investigador
Instituto de Investigaciones Industriales	Adriana Viera Carreño	Ingeniero Industrial	Investigador
Instituto de Investigación Y Desarrollo de Procesos Químicos	Alfonso Guarachi Ayaviri	Ingeniero Químico	Docente investigador
Instituto de Investigación Y Desarrollo de Procesos Químicos	Cristhian Carrasco	Ingeniero Químico	Doctorando
Instituto de Investigación Y Desarrollo de Procesos Químicos	Marcelo Gorriti Portillo	Ingeniero Químico	Docente investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Germán Romero Rojas	Técnica	Investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Pablo Castelú Ticona	Técnica	Investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Ronanth Carvallo	Técnica	Investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Calos Torrico	Técnica	Investigador
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Maribel Díaz Chimin	Técnica	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Urb. Ofelio Encinas Clavel	Arquitectura	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Norman Ramirez Montaña	Arquitectura	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Raúl Oporto Vargas	Arquitectura	Investigador

IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Oswaldo Villegas S.	Arquitectura	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Marco Antonio Paton	Arquitectura	Investigador
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Cecilia Scholz	Arquitectura	Investigadora
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Arq. Cristina Damm Pereira	Arquitectura	Investigadora
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Solares Espinoza Magali	Medicina General	Docente Investigadora
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Rodríguez Zeballos Armando	Biocientífico	Docente Investigador
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Elfride Balanza Erquicia	Bioquímica	Asistente Investigación
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Mabel Agramont Virreira	Sociología	Administradora
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Juana Mendoza Alave	Bibliotecología	Bibliotecaria
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Mery Illanes	Bioquímica Clínica	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Raquel Calderón	Bacteriología	Docente Investigador
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Yashira Cerruto	Biología Molecular	Docente Investigador Invitado
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Magali Paz	Inmunología	Docente Investigador Invitado
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Grace Ruiz Pinell	Quimioterapia Experimental	Investigador
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	Ramiro Bueno Saavedra	Ciencias Políticas	Investigador
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	Marco Velasco Olivares	Ciencias Políticas	Investigador
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	Fidel Ciales Ticona	Ciencias Políticas	Investigador
Instituto de Investigaciones en Ciencia Política	Iván Miranda Balcazar	Ciencias Políticas	Investigador
Instituto de Investigaciones Económicas	Carlos Chávez Vidaurre(100)	Economista	Analista

Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Huber Catacora Alvarado	Arqueología	Investigador
Instituto de Estudios Bolivianos	Fernando Arteaga	Bibliotecología	Docente Investigador
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Moisés Quiroga Sosa	Zootecnia	Coordinador - Proyecto CIGAC – ENRECA
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Zenón Martínez	Zootecnia	Coordinador- Proyecto Rumiantes menores
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Roberto Miranda Casas	Manejo y conservación de suelos	Coordinador - Proyecto Medidas de adaptación agrícola en comunidades originarias de Acoraimes ante los cambios climáticos
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Víctor Antonio Castañón Rivera	Piscicultura	Coordinador - Acciones de adaptación en el Altiplano Norte de La Paz
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Freddy Antonio Navia Dávalos	Sistemas de Información Geográfica y teledetección	Investigador - SANREM – CRSP
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Ing. Celia María Fernández Chávez	Manejo integrado de Plagas	Investigadora - Laboratorio Terapéutica Vegetal

Detalle de equipamiento de los laboratorios e institutos de investigación

El cuadro siguiente menciona en detalle las fortalezas en cuanto a capacidad instalada en laboratorios y equipo especializado tienen los institutos de investigación de la UMSA.

Instituto de Investigación	Descripción del equipo	Características técnicas del equipo	Uso que se le da	Años uso	Costo en \$us.	Marca del equipo
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		1	700	AMD
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		1	700	AMD
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		2	700	INTEL
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		2	600	INTEL
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		2	800	INTEL
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		3	800	INTEL
Instituto de Ecología – CAE	Computadoras	P4		3	600	INTEL
Instituto de Ecología – CAE	Plotter			8	2000	HP
Instituto de Ecología – Limnología	Microscopios (3)	Con resolución de 1000 X	diario	10	3.000	LEITZ
Instituto de Ecología – Limnología	Estereomicroscopios (2)	Con baja resolución 150 X	diario	19	15.000	WILD LEICA
Instituto de Ecología – Limnología	Estereomicroscopios (6)	Con baja resolución 60 - 5 X	Diario	20 - 2	12.000	ZEISS. LEITZ,CARTON
Instituto de Ecología – Limnología	Microscopio invertido	Resolución 800 X	Menos frecuente	20	3.000	LEITZ
Instituto de Ecología – Limnología	PHmetro conductivímetro		Eventual	2	1.500	WTW
Instituto de Ecología – Limnología	Conductivímetro		Eventual	8	800	
Instituto de Ecología – Limnología	Oxímetro		Eventual	2	1.200	WTW
Instituto de Ecología – Limnología	Ecosonda	Hasta 1000 m	Eventual	15		FURUMO
Instituto de Ecología - Suelos	Agitador magnético		Agitador	15	300	Coming
Instituto de Ecología - Suelos	Agitador mecánico		Agitador	6	400	Artesanal

Instituto de Investigaciones Físicas – Laboratorio de Física de la Atmósfera	Equipo para monitoreo y medición de gases	Equipo que mide concentración de gases superficiales, a través de técnicas fotoacústicas	En reparación	9 años	60.000	INNOVA
Instituto de Investigaciones Físicas - CIMED	Equipo de Ensayos no Destructivos	<ul style="list-style-type: none"> Generador de Rayos X 200 kV-5mA Equipo de ultrasonido Tintas penetrantes 	Servicios de Control de Calidad de Materiales	10 años	100.000	GILARDONI
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Maquina de Ensayos Universal	Tacción y compresión hasta tres toneladas	Servicios	10 años	200.000	ZWICK
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Telescopio newtoniano	Newton-Cassegrain, 6", 700 mm de focal mas montura ecuatorial tipo alemán	Observación de eventos	100	500	Vixen
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Tel. Newtoniano	Newton 5", 800 mm de focal mas montura ecuatorial tipo alemán	Sesiones al público	25	400	
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Tel Refractor	80 mm diámetro, 1200 mm de focal montura tipo alemán	En refacción	10		Nikon
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Tel Refractor	70 mm diámetro, 1200 mm de focal montura tipo alemán	Sesiones al público	30		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Tel Refractor	60 mm diámetro, 1000 mm de focal montura tipo alemán	En refacción	30		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Tel Refractor	60 mm diámetro, 1200 mm de focal montura tipo altacimual	En refacción	30		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Buscador de satélites (2)	Telescopios de campo amplio para la búsqueda de satélites	Sesiones al público	30		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Astrocámara Afu75	fabricación soviética,	En reparación	30		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Proyectores de diapositivas	Varios marca Canon	Sesiones al público	12	2600	
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Proyectores multimedia (2)	Modelo X2	Sesiones al público, conferencias	4	2400	Infocus
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Reloj GPS	Reloj GPS más computador	Servicio de hora local	3		
Instituto de Investigaciones Físicas – CIMED	Computadoras	5 varios modelos	Uso de oficina	5	16000	
Instituto de Investigaciones Químicas	Cromatografo De Gases					

Instituto de Investigaciones Químicas	Cromatógrafo de Iones																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Cromatógrafo de líquidos																			
Instituto de Investigaciones Químicas	3 Espectrofotómetro UV-VIS																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Espectrofotómetro de absorción atómica																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Espectrómetro Infrarrojo (IRFT)																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Digestor de Microondas																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Digestor Kjenthal																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Polarímetro																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Estufa Memmert																			
Instituto de Investigaciones Químicas	Horno Tubular																			
Instituto de Investigaciones Químicas	RMN																			
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Cabina de flujo laminar													Construida por personal del laboratorio (innovación) proporciona área estéril.		4		1600		
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Agitadores magnéticos													Agita medios y los calienta para diluir el gelificante		9		960		Sigma
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Microondas													Calienta y diluye agentes gelificantes		9		100		Daewoo
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Refrigerador													Refrigera y congela reactivos y soluciones madre de medios		9		300		LG
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	PHmetro													Medición de pH de medios de cultivo		9		500		Hama
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Autoclave													Esterilización de medios de cultivo		6		250		Presto
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Estabilizador de voltaje													Estabiliza la fluctuación del voltaje		5		20		Akita

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Extractores	Extracción de sustancias volátiles	continuo	1	110	Panasonic
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Estereomicroscopio	Observación de estructuras de tejidos vegetales	2 a 3 veces por semana	1	550	CSM-2
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Lámpara UV.	Esterilización de superficies	Junto con cabina de flujo laminar	9	40	NACIONAL
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Balanza analítica	Pesado de reactivos	Continuo	9	400	Ohaus
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Cámara de extracción de gases	Construida en para el laboratorio	Continuo	6	50	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Cocinita a gas	Para calentar las ollas autoclave	Continuo	9	50	Dako
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Autoclave eléctricos de 39 litros	Esterilización de material y medios	Mensual	1	7000	BINDE
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Incubadora CO2 mediana	Cultivo en anaerobiosis	Continuo	1	6000	New Burns Wick SC
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Incubadora CO2	Cultivo en anaerobiosis	Continuo	10	6000	Heraus
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Agitadores VELP	Agitar	Continuo	2	600	VELP
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Agitadores Reax	Agitar	Continuo	2	600	REAX
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Agitador rotatorio Reax	Agitar	Continuo	2	300	REAX
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Campanas de flujo laminar Bioseguridad tipo II	Manejo de microorganismos y material en esterilidad	Cuando se realiza cultivo	1 y 3	21000	NUAIR
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Lector de ELISA	Lectura de coloración de sustancias	Continuo	2	7000	AWARENESS
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Freezers de -70C	Mantenimiento de cepas	Continuo	1	20000	NUAIRE
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Fuente de Poder 200V 3.000 Watts	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	7	1500	PHARMACIA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Concentrador/evaporador Speed vac	Secar y concentrar DNA	Mensual	1	8000	THERMO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Gel dryer Savant DNA 120	Secar geles de acrilamida	mensual	1	3000	THERMO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Estufa de incubación mediana	Incubación de microorganismos	Continuo	1	2000	NEWMERT

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Horno de hibridación y accesorios	Hibridación de ácidos nucleicos	Por muestra	1	3500	BINDE
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Espectrofotómetro para DNA (260nm)	Lectura de ácidos nucleicos	Mensual	1	7000	GENE QUANT
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Espectrofotómetro	Medición de coloración de soluciones	Mensual	3	4000	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Contenedores de nitrógeno líquido 20 Kg	Conservación de muestras a -70 °C	Cada muestreo	1	3000	THERMO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Contenedor de Nitrógeno Líquido 14 Kg	Conservación de muestras a -70 °C	Cada muestreo	4	1500	RS SERIES
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Contenedor de Nitrógeno Líquido 5 Kg	Conservación de muestras a -70 °C	Cada muestreo	4	1500	RS SERIES
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Termociclador Mástercycler Eppendorf	Amplificación de DNA	Continuo	5 y 1	16000	EPPENDORF
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Termociclador Bio rad	Amplificación de DNA	Continuo	5	6000	BIO RAD
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Termociclador Hybaid	Amplificación de DNA	Continuo	5	14000	HYBID
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Termociclador Thermo	Amplificación de DNA	Continuo	3	7000	THERMO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 centrifugas spin down	Precipitación de soluciones	Continuo	5	1000	MICROFUGE NATIONAL LABNET CO.
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	6 Frizers vertical de (7 gabetas)	Conservación de muestras a -20 °C	Continuo	5 a 1	3000	WHIRPOOL, ELECTROLUX BOSH, CONSUL
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	4 Frizers horizontales	Conservación de muestras a -20 °C y soluciones	Continuo	5 a 1	2400	BOSH, MASTER, ELECTROLUX
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	8 Refrigeradores	Conservación transitoria de muestras y soluciones	Continuo	10 a 1	2200	ELECTROLUX, BOSH, CONSUL, BRASTEMP
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Fuente de poder Electrophoresis EPS 5000/400	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	4	3000	PHARMACIA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 fuentes de poder Consort	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	5 y 3	5000	CONSORT
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Fuente de poder Electrophoresis ECP5 3000/150	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	7	3000	PHARMACIA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Camaras de electroforesis verticales	Migración de ácidos nucleicos	Continuo	5 y 3	3000	OWL

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Sistemas de electroforesis horizontales	Migración de ácidos nucleicos	Continuo	5	2000	COSMO BIO CO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 fuente de poder EC 105	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	5	2000	EC APARATUS CORPORATION
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Equipo de Electroforesis Amershan	Campos eléctricos de corriente discontinua	Continuo	1	500	AMERSHAN
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	4 Centrifugas refrigeradas Eppendorff	Precipitación y separación de sustancias a 4°C	Continuo	1	24000	EPPENDORF
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Centrifugas Bekman	Precipitación y separación de sustancias	Continuo	8	900	BECKMAN
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Centrifugas Eppendorff	Precipitación y separación de sustancias	Continuo	7 y 3	4000	EPPENDORF
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Centrifuga refrigerada Hetti ch	Precipitación y separación de sustancias a 4°C	Continuo	3	1000	HETTI CH
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Centrifuga Micromax	Precipitación y separación de sustancias	Continuo	5	600	MICROMAX
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	6 Computadoras	Base de datos e informes, internet	Continuo	5 a 1	4800	VARIOS
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Impresora a Chorro	Impresión de documentos	Continuo	5	500	CANON
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Impresora Escanner	Impresión y escaneado	Continuo	4	150	HP
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Impresora Laser	Impresión de documentos	Continuo	1	120	HP
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Escanner	Escaneado de imágenes	Continuo y mensual	5 y 1	210	GENIUS
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	4 Estufas de cultivo	Cultivos me microorganismos y tratamientos	Continuo	10 a 2	5000	NEMMERT
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Estufa de Secado	Secado de material lavado	Continuo	7	400	SAN JOR
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Sonicafor	Destrucción celular	Muestras	5	3000	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Balanza analítica	Pesado de reactivos	Continuo	5	3000	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Balanza mecanica	Pesado de reactivos	Semanal	1	2000	OHAUS
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Balanza de 0-200 g	Pesado de reactivos	Continuo	5	1000	

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 PHmetro portátiles	Medición de pH en soluciones	Continuo y semanal	5	1000	HANNA, OAKTON
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 PHmetro	Medición de pH en soluciones	Semanal	5	600	CYBERSACAN
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Hornos de Microondas	Calentado de soluciones	Continuo	5	800	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Ollas de presión eléctricas	Esterilización de materiales y soluciones	Continuo	1	1500	ALL-AMERICAN
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Ollas de presión	Esterilización	Continuo	5	300	PRESTO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Hornillas	Disolución de reactivos	Continuo	5	40	NACIONALES
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Garrafas	Empleo para mecheros	Continuo	5	45	NACIONALES
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Agitador magnético	Mezcla y preparación de soluciones	Continuo	5	150	ZIGMA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 agitadores magnéticos con plato caliente	Mezcla y preparación de soluciones	Continuo	5	400	FISHERBRAND, ZIGMA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 lámparas de ultra violeta	Esterilización física de ambientes	Continuo	1	100	NACIONAL
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Temporizador	Control de fotoperíodo	Continuo	5	70	VASTO
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Aparato de filtración	Filtrar sustancias para esterilización	Continuo	5	200	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Bombas de vacío	Para ayudar a la filtración	Continuo	8 y 5	350	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 extractores de gas	Extracción de gases tóxicos	Continuo	1	150	NACIONAL
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	9 Estabilizadores de 500 W	Estabilizar el flujo de corriente	Continuo	5	270	BELTRON, IKAWA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	2 Estabilizadores de 1000 a 3000 W	Estabilizar el flujo de corriente	Continuo	5	140	BELTRON, MPI
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Trasluminador de Ultravioleta	Visualización de ácidos nucleicos con bromuro de etidio en geles	Continuo	5	3000	FISHER BIOBLOK
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	3 Camara digital	Registro fotográfico de datos	Continuo	5	1000	NIKON

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	1 Selladora de plástico	Sellar material	Continuo	9	40	SEAL -N- SAVE
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Total				239365	
Instituto de Hidráulica e Hidrología	- Canal vidriado con pendiente variable	-Longitud: 27m. -Sección transversal: 0.80 x 1.00 m. -Pendientes:0%- 6%. -Caudal máximo: 500 l/s.	- Para investigar problemas relacionados al transporte de acarreo - Calibración de Instrumentos - Laboratorio para los estudiantes - Servicios de consultoría			
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Grúa.	Capacidad de transporte de 3.500 Kg	Transporte de equipos			
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Equipos del Laboratorio de fotogrametría digital y teledetección: -Sistema de Posicionamiento Global -Diferencial doble frecuencia Modelo THALES Z-Max - 2 computadoras - Impresora -Scanner de alta resolución -Software especializado		Monitoreo de glaciares para la cuantificación de recursos hídricos •Estudios de impacto sobre el medio ambiente •Hidrología espacial •Geología e Hidrogeología •Riesgos Naturales			
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Equipos básicos de talleres de mecánica, herrería y carpintería - balanza de precisión cap.250k s/n plataforma - balanza de plataforma cap.500Kg - balanza de precisión cap. 10 a 1000k plataforma - balanza de precisión cap. de 0 a 100 gramos - generador de luz de 10		Trabajos de talleres de mecánica, herrería y carpintería			

			<p>hp briggs straton - soldadura autógeno " white martins" - taladro de pie " alimetal" - generador soldador de arco " elitectic" - sierra hidráulica c/ motor - maquina dobladora de planchas - guillotina para plancha 2 kramer" - torno mecánico 1.50 entre puntos " nardini" - sierra huinchadora de cinta jim lluro - sierra circular - yunque cap. aprox. 100 kilos - grueseadora para madera - compresora para aire cap. 1.50 libras " automan" - moto bomba - eclímetro - padómetros - proyector de transparencias - 2 manómetros - molinete a. ctt no. 18299 pequeño - molinete grande - nivel de precisión - proyector de diapositivas - teodolito y mira de teodolito - molinete marca aott - micromolinete - 5 estaciones Meteorológicas Automáticas</p>	
<p>Instituto de Hidráulica e Hidrología</p>				
			<p>Equipos de Oficina: - 20 equipos de Computación - 5 Computadoras Portatil - 10 Impresoras - 1 Impresora Laser XEROX - Fotocopiadora CANON IR 1600 - 2 Data Show - Filmadora - FAX PANASONIC - 4 GPS</p>	<p>Trabajos de oficina</p>
				<p>Instituto de Hidráulica e Hidrología</p>

Instituto de Hidráulica e Hidrología	- Ecran p/proyector de transparencia -RISOCRAPH CR 1630 UP -Fuente de Poder -Proyector de Transparencias -Handys - Cámara Digital -Scanner Genius -Aniladora-perforadora s/52,176 -Plotter,"hp" desingjet 800, modelo c7780b -Proyector multimedia "boxlight" mod/cp-7							
Instituto de Hidráulica e Hidrología	- 5 estaciones Meteorológicas Automáticas	Instrumentación automática para mediciones de precipitación, temperatura, humedad, viento y radiación.	Medición de datos meteorológicos					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	-Bote "sea eagle" com, grande pvc plastico, mo	Bote "sea eagle" com, grande pvc plastico, mo	Para aforo de ríos					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	-Bote com, pequeño pvc plastico, m	Bote com, pequeño pvc plastico	Para aforo de ríos					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	- Molinete "ott" modelo z30, s/ 163852	molinete "ott" modelo z30, s/ 163852, hidrome	Aforo de ríos					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	River surveyor (aforador acustico de ríos) 5	aforador acustico de ríos	Aforo de ríos					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Limnigrafo registrador de niveles, lim92 1909	limnigrafo	Medición de niveles de río					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Flujometro (velocimetro sontek a 379, 1dis)	velocimetro sontek a 379, 1dis	Medición de velocidades de flujo.					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Motor "jhnson" 25 hp, cola larga, metalico,	motor "jhnson" 25 hp, cola larga, metalico	Trabajo de batimetría					
Instituto de Hidráulica e Hidrología	3 Handie "vertex" mod/vx-110, s/31820161,carga	Handie "vertex" mod/vx-110, s/31820161	Radio para trabajo de campo					
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Durómetro Superficial	Rockwell superficial	Medición dureza de metales y aleaciones	20	2500	ROCKWELL		
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Microscopio Metalográfico	Luz reflejada	Metalografía	15	4000	UNION		
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Microscopio Óptico Estereográfico	Luz reflejada	Inspección minerales, metálicos y cerámicos	3	4000	CARLZEISS		

Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Cámara digital USB	Foto – video microscópico	Registro fotomicrografías	3	300	
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Cámara fotográfica de microscopio metalográfico	De ajuste al microscopio metalográfico	Registro fotomicrografías	15	300	FUJICA
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Controladores Temperatura		Medición temperaturas	20	100	KART KOLB
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Durómetro Móvil		Medición durezas	20	1000	WILSON
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Mesas pulidoras	Discos de rotación	Pulido de probetas	20	1000	BUEHLER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Pulidora de Paño	Disco de rotación	Pulido de probetas	20	250	BUEHLER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Horno Tubular	Horno eléctrico	Tostación, calcinación	20	500	HERAEUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Horno Eléctrico	Horno de 1150 oC	Tratamientos térmicos	15	2500	THERMOLINE
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Horno Eléctrico	Horno de 1200 oC	Cocción cerámicos	15	6000	LINDBERG
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Pirómetro	De inmersión	Medición temperatura	10	250	ALNOR
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Agitador con motor eléctrico		Preparación y análisis arcillas	14	200	DIETERT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Permeámetro Metálico		Medición permeabilidad arenas de molde	14	500	DIETERT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Probetero, Medidor Compactibilidad		Preparación probetas arenas moldeo y arcillas	14	200	GERGEFISCKER FOUNDRY
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Vibrador Ultrasonido		Preparación probetas	14	200	DIETERT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Probador de Humedad		Medición humedad arenas y arcillas	14	350	DIETERT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Metálica		Pesaje	14	200	OHAUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Analítica		Pesaje	15	1500	SARTORIUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Espectrofotómetro Ultravioleta		Análisis químico	10	8000	SHIMADZU

Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Espectrofotómetro de Absorción Atómica	Análisis químico	1	28000	BECO
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Phmetro Digital Nitrógeno	Medición pH	3	250	METTLER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Regulador de Voltaje	Fuente	15	100	WITH SPIKE
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Bomba de Vacío	Filtrado	6	300	SARTORIUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Analizador de Gases	Análisis gases	10	300	HORZAT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Agitador Magnético	Varios	10	250	GERHARDT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Eléctrica	Pesaje	2	250	ACCULAB
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Centrífuga	prep. muestras análisis químico	15	300	HEKA
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Destilador Metálico	Obtención agua destilada	15	250	KOTTERMANN
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Equipo Separador Magnético de Bandas	Separación magnética	35	20000	VARIDRIVE
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Compresora de Aire Metálico	Aire comprimido	20	1000	SCHULZ
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Equipo Hidrociclón	Procesamiento minerales	35	300	KREBS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Equipo Preconcentración	Procesamiento minerales	35	1500	DENVER DECO
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Equipo Espesador de Minerales	Procesamiento minerales	35	1000	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Mesas de Concentración	Procesamiento minerales	35	4000	SUPER DUTY
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Molino de Amalgamación	Procesamiento minerales	35	1500	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Molino Metálico de Barras	Procesamiento minerales	35	2000	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Molino Metálico de Bolas	Procesamiento minerales	10	1000	KOYO

Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Molino Metálico de Bolas 1.5x2"	Procesamiento minerales	35	3000	
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Pulverizador	Procesamiento minerales	35	1500	BICO
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Centrifugadora FALCON	Procesamiento minerales	5	5000	
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Chancadora Metálica	Procesamiento minerales	35	1500	DECO
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Filtro Metálico de Prensa	Procesamiento minerales	35	2000	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Celda Metálica de Flotación	Procesamiento minerales	35	4000	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Celda Metálica de Flotación	Procesamiento minerales	35	5000	DENVER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Metálica Electromecánica	Procesamiento minerales	10	500	SARTORIUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Metálica	Pesaje	10	250	DETECTO
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Balanza Metálica	Pesaje	3	250	SARTORIUS
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Tamiz Metálico (juego)	Granulometría	15	3000	ASTM
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Tamiz Metálico (juego)	Granulometría	15	3000	TYLER
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Transformador	Fuente		150	FELTERED
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Agitador Magnético	Procesamiento minerales	15	200	FICHER SCIENTIFIC
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Electro Analizador	Procesamiento minerales	10	300	EBER-BACH
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Horno Metálico Basculante	Fusión aleaciones no ferrosas	9	1500	IIMETMAT
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Compresora de Aire	Aire de compresión	20	500	BLITZ
Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Mezcladora Metálica	Preparación arenas de moldeo	14	1000	FUNDIM

Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Varios otros (equipos menores, material de vidrio, reactivos, herramientas, etc.)		Varios		40000	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Agitador de velocidad variable (para 6 Unidades)		Prueba de jarras	21		PHIPPS & BIRD
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Agitador magnético	Rango: de 100 rpm a 1500 rpm	Agitar	21		ADVANTEC
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Autoclave		Esterilizar medios de cultivo y agua	21		BOEKEL
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Balanza		Pesar sólidos y medios de cultivo	21		DIALO-GRAMA
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Balanza electrónica LIBOR (dos unidades)	Rango: 0,1 mg – 200 mg	Pesar reactivos y cápsulas	14		SHIMADZU
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Baño de agua para sólidos con tapa para 6 cápsulas	Temperatura: de 0 °C a 190 °C	Para análisis de sólidos	8		FISATOM
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Baño de agua para sólidos con tapa para 8 unidades	Temperatura de operación: de 150 °C a 180 °C	Para análisis de sólidos	33		PRECISION SCIENTIFIC
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Baño maría	Capacidad: 20 litros, Rango de T: hasta 60 °C	Incultar bacterias termo resistentes	7		MEMMERT
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Calentador eléctrico 3 unidades		Disolver reactivos	7		SEVERIN
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Calentador eléctrico 3 unidades		Disolver reactivos	4		FISATOM
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Calentador + SOXHLET		Extracción de aceites y grasas	9		FISATOM
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Centrífuga p/ 12 unidades		Centrifugado de muestras de agua	4		ROLCO
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Colorímetro		Medición de color en aguas	33		HELLIGE
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Bomba de vacío (4 unidades)	Requerimiento de energía: 110 V, 20W	Equipos de filtración	14		NRK
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Conservadora de medios de cultivo (2 unidades)		Conservar medios de cultivo y muestras de agua	14		HITACHI
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Contador de colonias	Contar colonias		32		HELLIGE

Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Desecador	Humedad: de 0% a 100%, Temperatura de -30 °C a +50 °C	Secado de cápsulas	14	TOYO LIVING
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Desecador con charola de acero		Secado de cápsulas	21	FISHER SCIENTIFIC
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Destilador de agua		Destilar agua	21	BARNSTEAD
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Destilador desionizador de agua		Destilar y desionizar agua	14	AQUARIUS
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Destilador en serie Macrokjeldahl		Análisis de nitrógeno total y amonio	5	LABCONCO
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Digestor macrokjeldahl		Análisis de fósforo total y nitrógeno total	4	Gerhardt
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Espectrofotómetro de absorción atómica + compresora		Determinación de metales	19	PerkinElmer
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Espectrofotómetro UV/VIS Lambda EZ150	Rango: de 200 nm a 1100 nm, Modo: ABS, %T, Conc.	Determinación de metales y ni metales	3	PerkinElmer
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Espectrofotómetro de absorción atómica + compresora		Determinación de metales	1	PerkinElmer
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Esterilizador autoclave	Capacidad: 50 litros, Rango: 0 MPa a 0,4 MPa	Destilar medios de cultivo y agua	4	HIRAYAMA MANUFACTURING CORPORATION
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Estufa eléctrica para esterilización		Esterilizar material de vidrio	14	ALP Co. Ltd.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Extinguidor (2 unidades)		Prevenir incendios	1	KIDDE
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Horno analítico para sólidos (103 °C)	Temperatura: de 0 °C a 200 °C	Secar muestras	32	SARGENT
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Horno Muffa		Calcinado	14	ISUZU
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Incubador		Demanda Bioquímica de oxígeno	14	ALPCO Ltd.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Incubador	Capacidad: 28 litros, Rango de T: de 20 °C a 42 °C	incubar	31	ELCONAP
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de conductividad (de campo, 2 Unidades)		Medir conductividad	4	HANNA Instruments
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de caudal		Medir velocidad de flujo del agua	14	TOHO KEISOKU CO.LTD

Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de caudal				Medir velocidad de flujo del agua	3	SWOFFER
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de cloro				Medir cloro en el agua	3	HACH
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de conductividad			Rango: de 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Medir conductividad	21	YSI-SCIENTIFIC
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de oxígeno disuelto				Medir oxígeno disuelto	4	YSI (5100)
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de oxígeno disuelto				Medir oxígeno disuelto	10	HACH
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de pH (de campo, 2 unidades)				Medir pH	10	METTLER-TOLEDO
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Medidor de pH (de mesa)			Pantalla LCD, rango: de -2 a 14	Medir pH	10	METTLER-TOLEDO
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Microscopio estereoscópico			Rotación: a 360°, Foco de 6V y 20V	Recuento de colonias	21	Leite
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Reactor para DQO Capacidad 25 tubos				Digesto par DQO	4	HACH
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Reflujo para DQO				Digesto para DQO	14	ISUZU
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Refrigerador			Capacidad: 12 Pies cúbicos, temperatura: -4°C a +4°C	Conservación de muestras	21	GRAL. ELECTRIC
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Unidad de Filtración Bacteriológica C/3 embudos (2 unidades)			Acero inoxidable, Autoclavable hasta 134°C	Filtrar muestras de agua	24	SARTORIUS
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Vibrador para tubos (2 unidades)				Vibrar muestras de agua		FINE
Instituto de Transporte y Vías de Comunicación	MERLIN			Medidor de rugosidades para carreteras	Investigación	18	TRL
Instituto de Investigaciones Industriales	Sonómetro				Prácticas de los estudiantes de pre y postgrado	10	BRUELKJAER
Instituto de Investigaciones Industriales	Luxómetro				Prácticas de los estudiantes de pre y postgrado	10	Plus
Instituto de Investigaciones Industriales	Fotómetro			Digital	Prácticas de los estudiantes de pre y postgrado	10	DRLANCE

Instituto de Investigaciones Industriales	Higrómetro	Tipo reloj con accesorios	Prácticas de los estudiantes de pre y postgrado	10	Durothem
Instituto de Investigaciones Industriales	Analizador de gases		Prácticas de los estudiantes de pre y postgrado	10	Drager Hubzahler
Instituto de Investigaciones Industriales	Extinguidor	Garrafa para contener CO2 clase ABC	Pruebas de Seguridad Industrial	4	KIDDE
Instituto de Investigaciones Industriales	Data Display		Maestría	5	Infocus
Instituto de Investigaciones Industriales	Data Display		Especialidad	3	Infocus
Instituto de Investigaciones Industriales	Data Display		Diplomados	4	Computadoras
Instituto de Investigaciones Industriales	Computadoras	Pentium II, III, IV y D	Maestría y Diplomados	5,4,3,1	Varias
Instituto de Investigaciones Mecánicas	Prototipo de automóvil de hidrogeno		Didactico	2	2000
Instituto de Electrónica Aplicada	Computadora P IV	3.2 Ghz 512 RAM 80 Gb	Lab computación	1	700 Omega
Instituto de Electrónica Aplicada	Computadora P III	800 MHz 64 RAM 30 Gb	Lab computación	7	850 Generico
Instituto de Electrónica Aplicada	Computadora P II	400 MHz 64 RAM 8 Gb	Lab computación	10	650 Generico
Instituto de Electrónica Aplicada	Computadora P II	400 MHz 64 RAM 8 Gb	Lab computación	10	650 Generico
Instituto de Electrónica Aplicada	Osciloscopio Technonik digital		Laboratorio	2	
Instituto de Electrónica Aplicada	Generador de Funciones		Laboratorio	2	
Instituto de Electrónica Aplicada	Multimetro		Laboratorio	5	
Instituto de Electrónica Aplicada	Fuente		Laboratorio	15	
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Cromatógrafo de gas	SHIMADZU MOD 14-B, Japan, Detectores TCD, FID	Análisis	4	40000 Shimadzu
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	HPLC	Agilent Mod. 11100 posee detectores UV,	Análisis	3	48000 Agilent
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Espectrofotometro UV-VIS	Hach DR/400U	Análisis	5	800 Hach
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Reactor de fermentación	Infors AG CH-4103	Investigación	3	18000 Infors
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Balanza de humedad	AND, MX50	Investigación	2	3500 AND

Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Digestor Bench scale	Digestor anaeróbico 15 L, sistema de control automatizado.	Investigación	4	7000	Nacional
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Centrífuga	ALC PK110	Investigación	4	3500	ALC
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Autoclave	Quimis Q290	Investigación	3	3500	Quimis
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Espectrómetro de Plasma Inducido ICP-OES Perkin Elmer, Optima 5300 DV, USA. Nº 077N6012601	El ICP-OES es doble vista (axial y radial), simultáneo (mide 74 elementos en forma simultánea), tiene hasta 6 órdenes de magnitud, rango de medición desde ppb hasta %. Programable, control de calidad con software, tiempo de medición de 3 minutos por muestra. Accesorios: muestreador automático de 106 posiciones; generador de hidruros; nebulizador ultrasónico (para elementos traza y ultra traza); Aplicación para todo tipo de matrices; Este equipo es el primero en Bolivia con las ventajas analíticas anotadas.	Uso cualitativo: medición cualitativa de 74 elementos por escaneo. Uso cuantitativo: aplicación en análisis químico en matrices de: agua, suelo, sedimento, rocas geoquímicas, aire, material biológico y vegetación.	1,5	141182,75	Perkin Elmer
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Cromatógrafo de Iones Dionex, ICS-2000, USA. Nº 06010134	El cromatógrafo de iones, tiene columna AS18 mm, con autosupresor y puede medir en forma simultánea, en este caso, aniones en agua potable, agua superficial, agua subterránea y agua residual. Todo el funcionamiento es por software y cuenta con automuestreador. El análisis es simultáneo, con dos programas, isocrático y	Mediciones de aniones; flúor, cloruro, sulfato, nitrato, nitrito, acetato, bromuro y fosfato.	1,5	56745,63	Dionex

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Secador de temperatura constante TYP UFE-500. Memmert GmbH+Co. KG. GER. Nº G5051735	1	Mediciones de humedad, evaporaciones controladas.	1722.14	Memmert
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Mufla Yamato, FM-35, JP.	20	Gravimetría, agua de constitución, procesos de fusión.	1000	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Horno Microondas Anton Paar, Multiwave 3000, USA. Nº 850 - 1055	1,5	Preparación de muestras sólidas, líquidas; digestiones ácidas; concentraciones por evaporaciones	59602.01	Anton Paar
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño de Arena Yamato, JP	20	Digestiones controladas	700	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño de Arena Yamato, JP	20	Digestiones controladas	700	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Espectrofotómetro de Absorción Atómica Hitachi, 180-30, JP.	20	Análisis de elementos metálicos, cationes; aplicación en análisis químico en matrices de: agua, suelo, sedimento, rocas geoquímicas, aire.	10000	Hitachi

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Horno de Grafito AAS-HG Hitachi, GA-2B, JP	Accesorio de Espectrofotómetro de AAS; dos modos de operación, rampa e integrador, en tres fases: secado, calcinado y atomizado; tiempos variables de cada etapa, registrador de lecturas y puerto para impresora. Rango de medición, desde ppt hasta ppb y ppm. Se encuentra en funcionamiento.	Análisis de elementos metálicos, aplicación en análisis químico en matrices de: agua, suelo, sedimento; rocas geoquímicas, aire, vegetación y muestras biológicas.	18	8000	Hitachi
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Unidad de Vapor Frío para Mercurio. Hitachi	Espectrofotómetro de AAS; celda de cuarzo, bomba peristáltica, vaso de reacción oxido-reducción. Rango de medición desde 0.1 ppb. Se encuentra en funcionamiento.	Análisis de mercurio por reducción a mercurio elemental, en muestras en solución. Matrices: agua, suelo, sedimento y muestras biológicas.	18	400	Hitachi
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Unidad de generación de hidruros. Hitachi	Accesorio de Espectrofotómetro de AAS; celda de reacción con hidrógeno naciente, agitador. Generador de hidruros por reacción H ₂ SO ₄ y Zn. Rango de medición desde 1 ppb. Se encuentra en funcionamiento.	Análisis de Arsénico, Selenio, Antimonio en muestras en solución. Matrices: agua, suelo, sedimento y biológicas.	18	200	Hitachi

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Espectrómetro UV – Visible Hitachi, 200-20 JP.	Medición en dos rangos de longitud de onda: UV (190-370 nm) y Visible (370-900 nm); doble haz, escaneo de soluciones, con registrador, con software para scan y puerto para impresora.	Análisis de aniones, por desarrollo de color y por reacciones de compuestos coordinados. Elementos metálicos de compuestos coordinados. Mediciones de compuestos orgánicos en rango UV.	20	9000	Hitachi
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Espectrómetro UV – Visible Perkin Elmer, Lambda 850, USA. N° 850N6011802	Espectrofotómetro de doble haz, doble banda, doble monocromador, controlado por computador personal, rangos de longitud de onda: 175 a 900 nm; escaneo de soluciones, operación con software, puerto para impresora. Accesorios: kit de calibración con certificación NIST. Varias aplicaciones: Con el accesorio para reflexión de haz, puede realizarse escaneo de película fina de material sólido para identificación cualitativa de elementos en el rango de medición.	Análisis de aniones, por desarrollo de color y por reacciones de compuestos coordinados. Elementos metálicos de compuestos coordinados. Mediciones de compuestos orgánicos en rango UV.	1	41774.53	Perkin Elmer
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	pH-metro; Mettler Toledo, MP220, SZ.	Medidor de pH y ORP, con sensor de temperatura, rango de medición desde 0 hasta 14 unidades de pH.	Mediciones de pH y potencial de oxido reducción	6	900	Mettler Toledo
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Conductivímetro; Hanna Instruments, HI8819N, USA.	Medidor de conductividad, con sensor de temperatura, rango de medición desde 0 hasta 99 ms/cm.	Mediciones de conductividad	6	500	Hanna instr.

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño Termostatzado Thermo Electron Corp. Mod. Precision-2842, USA, Nº 2014333-6	Con controlador de temperatura digital y agitador central.	Digestiones y reacciones controladas	1	2690,71	Thermo Electrón
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño Termostatzado Thermo Electron Corp. Mod. Precision-2842, USA, Nº 2014333-7	Con controlador de temperatura digital y agitador central.	Digestiones y reacciones controladas	1	2690,71	Thermo Electrón
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño de agua, WBS- 16, Mitamura, JP, Nº 8005	Con termostato, sistema manual	Digestiones y reacciones controladas	20	900	Baño de agua, Bs-18, Yamato, JP, Nº 175
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Baño de agua, Bs-18, Yamato, JP, Nº 175	Con termostato, sistema manual	Digestiones y reacciones controladas	20	700	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Balanza 1. - Kern&Sohn GmbH, Mod. ABJ-80-4M; 83g, GER, Nº WB04330036	Balanza analítica de precisión, con software de medición y calibración interna y externa; características: lectura 0.0001 mg, capacidad máxima 83 g, mínima 0.0010 g.	Pesajes de precisión y exactitud	2	2039,92	CERN
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Balanza 2. - Kern&Sohn GmbH, Mod. ABJ-220-4M; 220g, GER, Nº WB0450204	Balanza analítica de precisión, con software de medición y calibración interna y externa; características: lectura 0.0001 mg, capacidad máxima 220 g, mínima 0.0010 g.	Pesajes de precisión y exactitud	2	3971,38	CERN
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Balanza 3. - Kern&Sohn GmbH, Mod. ABJ-440-45N; 1000g, GER, Nº WC0517850	Balanza de precisión, capacidad máxima 1000 g, mínima 0,5 g, lectura 0,1 g, auto cero y calibración interna.	Pesajes de precisión	2	849,81	CERN
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Juego de masas patrón, Kern&Sohn GmbH, Nº D72336; Clase F1 Nº G054546; Certificado DKD; 2-1-1-2-1-2-2-2 pesas	Masas patrón para calibración de balanzas; con certificado de trazabilidad.	Calibración de balanzas	2	1429,44	CERN
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Juego de masas patrón, Kern&Sohn GmbH, Nº D72336; Clase F1 Nº G054520; Certificado DKD; 1-2-1-1-2-1-1-2-1-2-1-1-2-1-1-1-1-1 pesas	Masas patrón para calibración de balanzas; con certificado de trazabilidad.	Calibración de balanzas	2	1429,44	CERN

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Destilador de Agua, Yamato, WG-32, JP.	Destilación de agua grado reactivo, desionizador y destilador, producción 2 litros hora	Producción de agua destilada grado reactivo	20	1000	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Destilador de Agua, Autostill, WG 55, LP.	Destilación de agua grado reactivo, clase I ASTM, filtración, desionizador y destilador, producción 4 litros hora	Producción de agua destilada grado reactivo, clase I	18	2000	Yamato
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Tamizador, Analisette 3PRO, Fritsch GER, Nº 037020/02908, ocho tamices (0,025; 0,040; 0,100; 0,250; 0,500, 1, 2,5 y 5 mm)	Separador de partículas por granos, tamaño en mm, desde 5 hasta 0,025 mm. Con software de peso para diferentes tamices.	Separación de muestras sólidas según tamaño de partículas.	2	3429,53	Fritsch
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Molino Ultrafino Mod. PM 100, Retsch GmbH, GER, Nº 12508062D	Molino de impacto, tamaño de salida de partícula de 25 micrones. Condiciones de operación programables.	Molienda de partículas sólidas hasta grado fino	1	8720,26	Retsch
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Refrigerador Electrolux, RE29, BRA, Nº 60600174	Refrigerador conservador de 4 etapas.	Conservación de materiales de referencia y estándares de calibración	1	1000	Electrolux
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Refrigerador Derby, G18F, DEN, Nº 502080299	Refrigerador congelador, hasta -20 °C	Conservación de materiales biológicos o criogénicos	2	7034,50	Derby
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Recirculador isotérmico; Julabo, Mod. ED Clase I, GER, Nº 10109088	Recirculador de agua, digital y programable, portátil. Estabilidad de temperatura según programa	Reacciones que requieren temperatura de medición constante y estable	1	975	Julabo
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Recirculador isotérmico; Julabo, Mod. ED, Clase I, GER, Nº 10109090	Recirculador de agua, digital y programable, portátil. Estabilidad de temperatura según programa	Reacciones que requieren temperatura de medición constante y estable	1	975	Julabo
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Plancha de calentamiento con agitación; Barnstead Int., 529P-2 PMC, USA, Nº	Plancha de calentamiento con agitación, 9 posiciones, temperatura regulable y velocidad de agitación.	Reacciones que requieren de temperatura constante y agitación	1	1739	Barnstead

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Plancha de calentamiento con agitación; Barnstead Int., 529P-2 PMC, USA. Nº	Plancha de calentamiento con agitación, 9 posiciones, temperatura regulable y velocidad de agitación.	Reacciones que requieren de temperatura constante y agitación	1	1739	Barnstead
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Limpiador Ultrasonico, Tuttnauer, Mod. CSU-3HE, USA. Nº 04035-477761	Limpiador con ultrasonido, con calentador y rejilla, tiempo y temperatura regulable	Limpieza y descontaminación de materiales	1	1545	Tuttnauer
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Equipo extracción Soxhlet; GERHARDT; Mod. EV-16, GER, Nº 4060489	Batería de 6 posiciones para extracción de grasas y aceites, temperatura regulable.	Extracción de grasas y aceites	1	2923,63	Gerhardt
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	pH metro, ATC; ACCUMET; Mod. AP-50, USA. Nº AP93315971	Medidor de pH, de dos electrodos, manejo manual y con software, con compensador de temperatura automática.	Calibración de electrodos y de pH metros	1,5	4406,23	Accumet
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Multiparámetro portátil (pH-Conduct-ATC); WTW; Mod. MULT-340; GER, Nº 04110015	Medidor multiparámetro de pH, ORP, Conductividad, Oxígeno disuelto, salinidad, con compensador automático de temperatura	Medición de PH, Conductividad, oxígeno disuelto	2	2211,35	WTW
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Multiparámetro portátil (pH-Conduct-ATC); WTW; Mod. TC3000E; GER, Nº 05510162, Turbidímetro; La Motte; Mod. USA. Nº TE-00582	Medidor multiparámetro de pH, ORP, Conductividad, Oxígeno disuelto, salinidad, con compensador automático de temperatura. Medidor de turbidez y de color.	Medición de PH, Conductividad, oxígeno disuelto, turbidez y color	1	4163,77	WTW La Motte
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreador de suelos; EIJKEKAMP. HOL. Nº s/n	Muestreador de suelos de profundidad regulable, contaminación cero	Toma de muestra de suelos	1	4608,24	Eijkelkamp
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Centrífuga, Maruto, Mod. MA-11. J.P. Nº 56201	Centrífugadora manual, hasta 3000 rpm. En funcionamiento	Separación de fases	18	500	Maruto
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Aspirador para vacío, Yamato, mod. WP-45. JO. Nº 175	Filtrado al vacío, de presión de succión variable. En funcionamiento.	Filtraciones en general	18	700	Yamato

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreador de aguas de profundidad; KEMMERER; Wildco; USA. Nº 504 P/N 1520-C25	Muestreo de aguas profundidad hasta 2 mt, con sello de cierre y apertura.	1	925.90	Wildco
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreador de sedimentos, diaga manual; EKMAN; Wilco. USA. Nº 02-04. P/N 197-C15	Muestreo de sedimentos manual, de recogida puntual.	2	1724.1	Wildco
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreadores plásticos de agua superficial (2), tipo Koliwasa; USA. Mod. 1.69.94 y 1.14.504	Muestreadores superficiales de agua, con sello manual	1	1085.31	USA
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreador de profundidad, tipo variable	Muestreador de aguas, superficial y de profundidad hasta 2 mt, con sello de cierre y apertura.	1		USA
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Muestreador de frasco para oxígeno disuelto	Muestreador de aguas, para oxígeno disuelto, con frasco de sello de cierre y apertura.	1		USA
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	GPS; Garmin; Modelo II – Plus. USA. Nº 41315287	Posicionador global geográfico.	2	653.93	Garmin
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102917	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	1	355	ETI
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102920	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	1	355	ETI
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102919	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	1	355	ETI
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (GEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102113	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	1	355	ETI

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102918	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	Mediciones ambientales	1	355	ETI
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Termohigrómetro digital; Thermohyrometer, ETI 8711, USA. Nº 9102921	Medidor portátil de temperatura y humedad relativa; con memoria y software	Mediciones ambientales	1	355	ETI
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Campaña Extractora 1; C120X. C4 - Colombia. Mod. Nº 170208	Campaña de extracción de gases, presión de vacío regulable, con conexiones de agua, gas y aire	Extracción de gases	2	3500	C4
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Campaña Extractora 2; C120X. C4 - Colombia. Mod. Nº 170210	Campaña de extracción de gases, presión de vacío regulable, con conexiones de agua, gas y aire	Extracción de gases	2	3500	C4
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Campaña Extractora 3; C120X. C4 - Colombia. Mod. Nº 170207	Campaña de extracción de gases, presión de vacío regulable, con conexiones de agua, gas y aire	Extracción de gases	2	3500	C4
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Campaña Extractora 4; C120X. C4 - Colombia. Mod. Nº 170204	Campaña de extracción de gases, presión de vacío regulable, con conexiones de agua, gas y aire	Extracción de gases	2	3500	C4
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Campaña Extractora 5; C120X. C4 - Colombia. Mod. Nº 170206	Campaña de extracción de gases, presión de vacío regulable, con conexiones de agua, gas y aire	Extracción de gases	2	3500	C4
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Projector EPSON; Mod. EMP-81; Nº F38G4Y0879F	Projector con software, plug and play.	Presentaciones	2	2334.06	Epson
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Faxsimil multifuncional; Mod. MFC-3220C; Nº B422101683G	Multifunciones, fax, scanner e impresora, a color y negro. Con software.	Escaneo, fax, impresora	2	204.37	MFC
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Fotocopiadora digital, SHARP; Mod. AR-5220; Nº 45008939	Fotocopiadora múltiple; scanner, fotocopiadora compaginadora	Fotocopias; scanner	2	2826.18	Sharp

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Computador portátil, Notebook: TOSHIBA - Satellite L20; Mod. A20-SP259; N° X3102261P	Computadora portátil, Windows operativo, XP y office.	Control de documentos	3	1927.52	Toshiba
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Computador portátil, Notebook: TOSHIBA - Satellite L20; Mod. A20-SP259; N° X3097921P	Computadora portátil, Windows operativo, XP y office. Software Calbal de balanzas y Accumet para pH metro.	Calibraciones de balanzas y mediciones de pH.	3	1927.52	Toshiba
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Computador personal; JAGUAR – Pentium IV; N° 1278030642-C	Computadora de escritorio, Windows operativo, XP y office. Control de resultados, computadora central de adquisición de datos.	Control de documentos y control de calidad	3	1676.46	Jaguar
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Computador personal; JAGUAR – Pentium IV; N° 1278030589-C	Computadora de escritorio, Windows operativo, XP y office. Control de resultados.	Control de mediciones y resultados	3	1676.46	Jaguar
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Impresora HP CP-1700; Mod. C8-108A, N° SG3B55115J	Impresora a chorro, color y negro.	Impresiones	3	976.21	HP
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Impresora CANON; Mod. C8-108A, N° SG3B55115J	Impresora a chorro, color y negro.	Impresiones	1	93	Canon
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Computador personal, IBM P52-386; modelo 70	Computadora de escritorio, Windows operativo, 98 y office. Control de inventarios.	Control de inventarios, almacenes	12	300	IBM 386
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Impresora a cinta, Epson, modelo LX 810.	Impresora a cinta para hoja o para papel continuo.	Impresión de formularios	12	50	Epson
Instituto de Investigaciones Geográficas	Computadora PC	Armada en Bolivia	Investigación	6	1500	Monitor Compac CPU armado en Bolivia
Instituto de Investigaciones Geográficas	Computadora PC	Macintosh	Investigación	10		
Instituto de Investigaciones Geográficas	Computadora PC	Armada en Bolivia	Investigación	1	1200	Monitor Samsung CPU armado en Bolivia
Instituto de Investigaciones Geográficas	Computadora PC	Armada en Bolivia	Investigación	1	1200	Monitor Samsung CPU armado en Bolivia
Instituto de Investigaciones Geográficas	Computadora PC	Armada en Bolivia	Maestría	1	1200	Monitor Samsung CPU armado en Bolivia

Instituto de Investigaciones Geográficas	Impresora HP	845	Investigación	6	200	HP
Instituto de Investigaciones Geográficas	Impresora HP	Officejet	Investigación	1	200	HP
Instituto de Investigaciones Geográficas	Impresora	Officejet	Investigación	1	200	HP
Instituto de Investigaciones Geográficas	Impresora	Canon 4550	Maestría	10	200	Canon
Instituto de Investigaciones Geográficas	Escáner	Tamaño oficina	Investigación	1	100	Genios
Instituto de Investigaciones Geográficas	4 Computadores	4 monitores, 4 CPUs, 4 impresoras.	Investigaciones, Informes, Cursos de Postgrado.	5		
Instituto de Investigaciones Geográficas	1 Data Show		Clases académicas y maestría	1 mes		
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Computadoras (35)	Pentium 4	Investigación	4	18000.00	Varios
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Filmadoras (5)	Handycamp modelo DCR-DVD	Investigación	4	5570.00	SONY
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Cameras fotograficas (4)	Modelo 25CP 200	Investigación	4	1032.50	SONY
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Data show (4)	Modelo 2660	Investigación	4	9395.00	INFOCUS
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Laptops (6)	Modelo A070-SP29 serie N° 25126902K	Investigación	4	6300.00	TOSHIBA

IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	VHS (2)			Investigación	4	210.00	SONY
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Grabadoras (6)		Modelo TCM 465V	Investigación	4	192.00	SONY
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Proyect Slides (2)		Modelo EMP – SIH	Investigación	4	1100.00	EPSON
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Impresora		Laser Hp Modelo 2550I	Investigación	4	83.50	HP
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Plotter		Hp Desingjet Modelo C7791C	Investigación	4		HP
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Scanner		Hp Scanjet-4070	Investigación	4	224.00	HP SCANJEEET
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Copiador-Quemador		26 X	Investigación	4	150.00	LG
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Fax		Modelo KX-FT25LS	Investigación	4	255.00	PANASONIC
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Televisor		34" Modelo KV-E91-3ML656	Investigación	4	819.70	SONY

IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Fotocopiadora	Duplicadora de Alta Velocidad Digital Modelo RN 2150	Investigación	4	13332.00	RISOGLAP DIGITAL
Instituto de Genética	Agitador magnético		Frecuente	16 años		Cat-Ms
Instituto de Genética	Balanza Analítica pres		Ocasional	16 años		Presisa 120ª
Instituto de Genética	Stereo microscopio		permanente			M/Gc
Instituto de Genética	Estufa de cultivo Co2		permanente	16 años		Fisher
Instituto de Genética	Freezer control C1856	Sin uso	Sin uso	15 años	400 U\$	
Instituto de Genética	termociclador		ocasional	16 años		THERMOYNE
Instituto de Genética	PH Metro		ocasionalmente	17 años	donación	CG82
Instituto de Genética	Filtro de agua	ENGLAND	permanente	10 años	4.000 U\$	MANESTY
Instituto de Genética	Fuente de Poder		frecuente	17 años		SIGMA-GELMAN
Instituto de Genética	Microcentrifuga 2		frecuente	15 años		Denver-Fisher
Instituto de Genética	Microscopios 4		permanente	20 años		Fm-nova olimpicus
Instituto de Genética	autoclavew		frecuente	20 años		GEARED GANGE
Instituto de Genética	Bañomaria		frecuente	18 años		Memmerd
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Microscopio binocular Ernest Leitz					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Refrigerador Electrolux.					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Pipetas de precisión: 20, 100, 500 uL.					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Centrifuga de hematocrito					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Microscopio binocular Leite-BIO-MED					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Equipo de computación Compaq Presario MV 700					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Impresora HP DESKJET 920C					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Contador de células manual					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Glucómetro digital Elite XL Bayer					
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Balanzas electrónicas, (3 unidades)	Equipo electrónico con precisión	Evaluación en salud	2-8 años		Tefal

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Tallímetros (3 unidades)	Artesanal y mecánico	Evaluación en salud	2-8 años		
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Calipers (3 unidades)	Medidor de tejido subcutáneo	Evaluación en salud	2-8 años		Lange
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Impedanciómetro (1 unidad)	Medidor de composición corporal	Evaluación en salud	2-años		Quadsan
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Ecógrafo portátil + sonda de 5 Khz (1 unidad)	Ecografías de órganos superficiales	Evaluación en salud	15 años		Aloka
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	ActiHeart (6 unidades)	Medidor de frecuencia cardíaca y acelerometría	Evaluación en salud	2-años		Miniminter
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Hemocue (1 unidad)	Medidor de hemoglobina	Evaluación en salud	12 años		Hemocue
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Balanzas de Plato Seca (2 unidades)			14 años		Seca
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Equipo de computación Lap Top Toshiba P. III	Unido para datos de Actiheart		8 años		Toshiba
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Campana de Flujo laminar	Cultivo de parásitos (Malaria, leishmania, chagas)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estufa de cultivo 26°C	Cultivo de parásitos (leishmania, chagas)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Lector ELISA	Lectura de placas de 96 alveolos	diario	8		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Lector ELISA	Lectura de placas de 96 alveolos	diario	1		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Fluorómetro	Lectura de parásitos (Malaria)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Microondas	Preparación de medios de cultivo, otros	diario	5		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Centrífuga refrigerada		diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Ultrasonificador	Disolución de sustancia	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estufa de esterilización	Esterilización de material de vidrio	diario	5		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Vortex	Mezcla y disolución de productos	diario	5		

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Agitador con calefactor	Mezcla y disolución de productos	diario	4		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Balanza analítica	Pesaje de reactivos	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Microcentrifuga	Hematocrito	diario	1		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Baño Termoregulado	Atemperar medios de cultivo	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Autoclave	Esterilización de material	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Microscopio invertido	Observación cultivo de parásitos (leishmania, chagas)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Microscopio de fluorescencia		diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Microscopio		diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estufa de cultivo de 37°C	Cultivo de parásitos (leishmania)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estufa de cultivo de 32°C	Cultivo de parásitos (leishmania)	diario	6		
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Freezer -56°C		diario	6		
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Equipo de computación	Pentium IV	Manejo Administrativo	5	1000	SAMSUNG
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Equipo de computación	Pentium IV	Manejo Administrativo	4	1.350	LG
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Equipo de computación	Pentium IV	Manejo Investigación	4	1000	SAMSUNG
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Equipo de computación	Pentium IV	Manejo Investigación	5	1000	LG
Centro de Información y Documentación del Medicamento	Equipo de computación	Pentium II	Manejo Consulta Bibliográfica	8	845	SAMSUNG

Instituto de Investigaciones Económicas	Scanner	Scanjet color 2400 x 2400 dpi usb 2.0 4 botones frontales	escaneo de imágenes tesis y doctorantes	1	155	HP
Instituto de Investigaciones Económicas	Flash Memory	Almacenamiento de 2GB	Información de Doctorantes y coordinadores	1	150	Markvision
Instituto de Investigaciones Económicas	GPS	Navegador	Viajes de tesis y doctorantes	1	730	Garmin
Instituto de Investigaciones Económicas	Impresora	22 ppm bandeja 250 hojas laser	Impresiones de documentos proyecto economía ambiental	1	659	HP 1320 N
Instituto de Investigaciones Económicas	Computadora	Pentium 4	Apoyo de tesis y doctorantes proyecto economía ambiental	1	1450	Intel
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computadora	Marca Apple Macintosh LC III				
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computadora	Marca Apple Macintosh CLASIC II				
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computadora	Marca Macintosh Apple G3,				
Instituto de Estudios Bolivianos	Computadoras Tipo Torre (Siete Equipos Pc S)	PENTIUM, III-IV INTEL Y CELERON DE 800 MHZ.				
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computación híbrida					
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computadora (PC)	PENTIUM III (donación del PIEB)				
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computadora (PC)	PENTIUM IV				
Instituto de Estudios Bolivianos	Monitor	ViewSonic de 17 pulgadas				
Instituto de Estudios Bolivianos	Impresora a punto	Marca Epson LQ 1070				
Instituto de Estudios Bolivianos	Equipo de computación	Celeron 400 Mhz				
Instituto de Estudios Bolivianos	Impresora a chorro	Hewlett Packard BJ 640				
Instituto de Estudios Bolivianos	Computadora Lap-Top	Toshiba, Pentium INTEL 400 MHZ, 128 EN RAM, 10 GB DISCO DURO, DVD/ML WINDOW MILENIUM ORIGINAL				
Instituto de Estudios Bolivianos	Impresora	Hewlett Packard LaserJet 2100M				
Instituto de Estudios Bolivianos	Escáner	Hewlett Packard 6100				

Instituto de Estudios Bolivianos	Impresora (En desuso)	Marca Apple Laserwriter 360				
Instituto de Estudios Bolivianos	Quemador de CD	Marca IOMEGA				
Instituto de Estudios Bolivianos	Lector de ZIP	Marca IOMEGA 100 MB				
Instituto de Estudios Bolivianos	Proyector (data show)	Marca Infocus				
Instituto de Estudios Bolivianos	Proyectora de transparencias					
Instituto de Estudios Bolivianos	Impresora a punto	Marca Epson LQ 590				
Instituto de Estudios Bolivianos	Cámara filmadora	Marca Panasonic NV – G5300				
Instituto de Estudios Bolivianos	Reportera	Marca Sony TCM – 2000 V				
Instituto de Estudios Bolivianos	Soplete de Mano	Marca Hongda				
Instituto de Estudios Bolivianos	Tripode	Marca Canon CVP – 2000 PRO				

Listado de proyectos de investigación en ejecución y concluidos (Gestión 2006)

La actividad intelectual de los profesionales que trabajan en los institutos de la UMSA se refleja en el cuadro siguiente. Se trata de la actividad sustancial del quehacer de las instituciones de educación superior cual es la de crear nuevos conocimientos, diseñar y desarrollar proyectos y procesos de innovación orientados a constituirse en respuesta a las expectativas de la comunidad, la región y el país.

La investigación científica es por su naturaleza un conocimiento de tipo instrumental es un saber hacer con el conocimiento disciplinar para producir ideas-constructos nuevos, modelos teóricos, procesos de innovación, en definitiva.

Instituto de Investigación	Nombre del proyecto	En Ejecución	Concluido	Objetivo(s) general(es) del proyecto
Instituto de Ecología 1. Botánica:	Catálogo anotado de la flora de Bolivia	X		Sistematizar y generar información sobre la diversidad florística de Bolivia
Instituto de Ecología	Silvopastoralismo en el Subandino de Bolivia plantas forrajeras en áreas boscosas de Tarija	X		Caracterizar las plantas forrajeras más importantes. Documentación de la intensidad de uso y calidad de las plantas forrajeras.
Instituto de Ecología	Plantas medicinales curativas y/o rituales de Oruro, usadas y comercializadas en la región altiplánica	X		Difundir información recopilada en campañas de campo y encuestas realizadas en el Dpto. de Oruro.
Instituto de Ecología	Nuevos inventarios para el departamento de Oruro	X		Difundir información recopilada en campañas de campo y encuestas realizadas en el Dpto. de Oruro.
Instituto de Ecología	Elaboración de claves para la identificación de especies encontradas en el departamento de Oruro	X		Facilitar la identificación de especies vegetales
Instituto de Ecología	Proyecto de Amaranthaceae	X		Estudio Sistemático de la familia Amarantácea a nivel morfológico y molecular
Instituto de Ecología	Catálogo de árboles, arbustos y hierbas ornamentales de las ciudades de La Paz, el Alto, Oruro y Potosí	X		Difundir el conocimiento e información sobre las diferentes especies de árboles, arbust
Instituto de Ecología	Guía de pólenes de los yungas	X		Difundir el conocimiento e información sobre las diferentes especies de árboles, arbust

Instituto de Ecología	Conservación in situ de los Parientes Silvestres de cultivos a través del fortalecimiento del manejo de Información y su Aplicación en el campo"- Componente Bolivia (CPS) Proyecto Conservación de especies de los géneros Theobroma y Anacardium en Bolivia	X		Contribuir a la implementación de Sistema Nacional de Información sobre Parientes Silvestres de especies cultivadas. Realizar acciones de conservación y uso de parientes silvestres de los géneros Euterpe, Bactris, Theobroma, Anacardium.
Instituto de Ecología	Biodiversidad de especies económicamente importantes de los Andes centrales		X	Mejorar la capacidad boliviana en desarrollar investigación y niveles académicos (a nivel de MSC) relacionados a la diversidad, uso y manejo de la flora nativa; de esta forma capacitar e interpretar la información obtenida para proteger y aprovechar los RRNN para la calidad de vida local y regional. O. Específicos – 1 Mejorar las condiciones académicas de las contrapartes y desarrollar su capacidad independiente en desarrollar investigación del uso y manejo de la flora, mediante la consolidación de colecciones de referencia como herramientas, 2 Documentar y difundir la información sobre especies nativas a los usuarios y a la comunidad científica internacional, facilitando su acceso mediante bases de datos y facilidades informáticas, 3 Aplicar investigación con comunidades locales y la documentación nacional e internacional para proteger y aprovechar la flora
Instituto de Ecología	Evaluación de palmito y frutos de parientes silvestres de dos especies de palmeras – Conservación de parientes silvestres de Bolivia.	X		1 Documentar información existente y alimentar base de datos del LPB, como parte del Sistema Nacional de Información sobre Parientes Silvestres, 2 Integrar la información sobre el estado de amenaza de las especies, según categorías de la UICN, 3 Categorías de amenaza de Bolivia, 4 Evaluar en forma participativa la producción actual de frutos y palmito de las especies de palmeras (Euterpe precatoria, Bactris gasipaes y B. major) en Bolivia, 5 Analizar las características de regeneración natural bajo manejo sostenible en respuesta a demandas comerciales y 6 Documentar las pautas de conservación in situ, definiciones del carácter de custodia y la producción de estos productos derivados de especies nativas de palmeras hacia planes de manejo y conservación

Instituto de Ecología	Mapeo de sistemas ecológicos andino amazónicos y áreas de endemismos: Plantas endémicas de la cuenca alta del río Amazonas de Perú y Bolivia – Naturereserve		X	(a) identificar especies meta, (b) compilar datos de localidades de estas especies, (c) definir una escala de trabajo, (d) seleccionar un conjunto de capas de datos ambientales para modelamiento, (e) elegir una clase apropiada de modelo para definir las relaciones especieambiente, (f) correr modelos preliminares y (g) refinar distribuciones modeladas con base en la retroalimentación obtenida de especialistas
IE- Calidad Ambiental 2. Calidad Ambiental	Comparación ecológica de barrios residenciales de La Paz	X		Evaluar la calidad de ecológica de barrios urbanos mediante BFF
IE – Calidad Ambiental	Manual de naturación para la ciudad de La Paz	X		Elaborar un manual para el uso de la vegetación en la ciudad de La Paz
IE- Calidad Ambiental	Concentración y variación estacional de contaminantes orgánicos persistentes (COPs) en un gradiente altitudinal	X		Evaluar la contaminación atmosférica por COPs en Bolivia
IE – Calidad Ambiental	Medición de la calidad del aire en la ciudad de La Paz, mediante bioindicadores	X		Evaluar la calidad del aire de las ciudades La Paz y El Alto, y determinar los mejores bioindicadores para ciudades de altura en Bolivia
Instituto de Ecología 3. Centro Analisis Espacial	Conservación y manejo de la fauna y flora del bosque seco en los departamentos de La Paz, Cochabamba y Chuquisaca			
Instituto de Ecología	Transformación y restauración de ecosistemas en la Isla del Sol por la población aymara			
Instituto de Ecología	Efecto del tamaño de muestras a los modelos del Sistema de Información Geográfica para predecir la distribución de vida silvestre en Bolivia			
Instituto de Ecología	Parientes Silvestres de Especies Cultivados			
Instituto de Ecología	Proyecto de investigación y conservación en Pampas del heath			
Instituto de Ecología	Cambio o variabilidad climática en el lago Titicaca y sus efectos en la población circunlacustre			
Instituto de Ecología	Análisis, evaluación y reducción de los riesgos climáticos en ecosistemas de altamontaña en los Andes Centrales de Bolivia			

Instituto de Ecología 4. Limnología	Ensayos ecotoxicológicos y genotoxicológicos para determinar la Calidad de aguas del Lago Korikollo.			
Instituto de Ecología	Calidad Ambiental de la cuenca del lago Poopo			
Instituto de Ecología	Ecología y Reproducción de Peces Ornamentales			
Instituto de Ecología	Cría experimental de Rhamdia			
Instituto de Ecología	Uso de trazadores biogeoquímicos para determinar flujos energéticos en invertebrados acuáticos en la llanura de inundación del Beni			
Instituto de Ecología	Programa monitoreo del lago Titicaca bajo el convenio			
Instituto de Ecología 5. Postgrado	Calidad estructural de tres ríos en el Valle de La Paz	X		Determinación de la calidad estructural en tres ríos del valle de La Paz y establecimiento de pautas para mantenimiento y recuperación de su estado natural o cercano al natural.
Instituto de Ecología	Red de Minería Responsable	X		Articulación a los grupos más avanzados en teoría y práctica de transformación de la MAPE en Ibero América, buscando sinergias que aseguren un abordaje integral al desarrollo del marco para la minería responsable.
Instituto de Ecología	Efactor interconectados cambio climático en biodiversidad PN Sajama	X		Identificación de los efectos de los cambios climáticos en la biodiversidad.
Instituto de Ecología	Ecología de carnívoros en el Parque Nacional Sajama	X		Contribución al conocimiento de la ecología de carnívoros en el Parque Nacional Sajama como base para su manejo.
Instituto de Ecología	Estado de conservación de la taruka en Bolivia	X		Contribución al conocimiento sobre el estado de conservación actual de la taruka.
Instituto de Ecología	Aprovechamiento sostenible y comercialización de mariposas	X		Aprovechamiento sostenible y comercialización de mariposas para el mejoramiento de los ingresos económicos de pobladores locales del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Sostenible Cotapata
Instituto de Ecología 6. Suelos	"Fertilidad del suelo bajo diferentes coberturas de uso en el valle del río Huarinilla, PNANMI- Cotapata.		X	Estudio de la fertilidad del suelo bajo diferentes coberturas: bosque maduro, bosque joven, barbecho, cultivos permanentes, cultivos anuales y pastizales.

Instituto de Ecología	"Diagnóstico del uso actual del suelo y de aspectos socioeconómicos en la zona del río Huarinilla, PNaNMI-Cotapata.		X	Estudio del uso actual y socioeconómico en la zona del río Huarinilla.
Instituto de Ecología 7. Zoología	Estudio de la composición de la dieta en larvas de <i>T. culeus</i> (2006)			
Instituto de Ecología	El Charal, una estrategia para implementar una granja modelo- Plan de Manejo			
Instituto de Ecología	BIODIVERSIDAD PRODUCTIVA EN LOS ANDES BOLIVIANOS Componente: "Factibilidad del manejo sostenible de poblaciones silvestres y poblaciones en cautiverio de la Pisacca (<i>Nothoprocta ornata</i>) en comunidades rurales del altiplano"	X		Analizar la factibilidad del manejo de poblaciones silvestres y en cautiverio de la Pisacca en el Altiplano
Instituto de Ecología 8. Instituto de Ecología	Estudio de la Biodiversidad Acuática de la Cuenca del Río Bermejo	X		Desarrollar el estudio de la biodiversidad biológica existente en el área de la cuenca del Río Bermejo en territorio boliviano, orientado a conocer el estado actual de Conservación y proponer líneas de acción para su Conservación y Manejo.
Instituto de Ecología	Evaluación de estrategias de recuperación y restauración del paisaje urbano en el Campus Universitario de Cota Cota Fase I. Establecimiento de Línea Base.	X		Generar estrategias de recuperación y restauración de los ecosistemas originales del valle de La Paz, considerando los costos de su implementación, así como los respectivos programas de monitoreo del proceso, utilizando al campus universitario de Cota Cota como modelo.
Instituto de Investigaciones Físicas	Circulación Atmosférica sobre Territorio Boliviano durante la Fase Activa y Pasiva del Monzón Suramericano.		X	Antes y durante la fase monzónica el campo de vientos en los niveles altos y bajos, se ven perturbados por los cambios estacionales de los vientos alisios que afectan al territorio boliviano
Instituto de Investigaciones Físicas	Circulación Atmosférica sobre el Altiplano Andino, "JUIPIT'AYA"		X	Determinar el régimen del flujo de masas de aire entre el altiplano andino y las zonas tropicales al oriente y occidente del país, presentando como resultado un modelo de circulación.
Instituto de Investigaciones Físicas	Estudios de la Radiación Ultravioleta		X	Brewer.: Toma de datos y análisis Análisis de datos de la campaña Uyuni 2005. Aplicaciones a calidad de lentes y camaras solares. (Tesis)

Instituto de Investigaciones Físicas	Composición Atmosférica y Cambio Climático		X	Instalación, puesta en marcha, calibración y validación de los datos obtenidos con equipos LIDAR. Medidas y análisis de los datos de los equipos antiguos.
Instituto de Investigaciones Físicas	Modelo Montecarlo para la Irradiancia Solar UV		X	Se desarrollará un simulador computacional para obtener la curva de irradiancia relativa en Cota Cota.
Instituto de Investigaciones Físicas	Efectos Reticulares en la Propagación Libre de un Electrón Cristalino.		X	Se investiga cómo se manifiesta físicamente la estructura de red periódica en la propagación unidimensional de un electrón cristalino, cuando no existen potenciales externos.
Instituto de Investigaciones Físicas	Estudio de las Posibles Fuentes de Error en los Mapas Galácticos		X	Se pretende explorar las posibles fuentes de error en los mapas galácticos en frecuencias de radio y microondas y evaluar su magnitud.
Instituto de Investigaciones Físicas	Análisis de Sistemas Complejos		X	Sincronización de osciladores globalmente acoplados. – Muerte de oscilaciones. Estudio teórico experimental. – Predador presa. Modelo Penna. – Péndulo impulsado. – Dinámica caótica. Experimental. – Complejidad en Tarkas. – reacciones químicas oscilantes. – Sistemas socio económicos.
Instituto de Investigaciones Físicas	LAGO (Large Array GRB Observatory)		X	Red de detectores Cerenkov para el estudio de los GRB. Prototipo instalado en Chacaltaya.
Instituto de Investigaciones Físicas	Rayos Cósmicos, Simulación y Análisis de Chubascos Atmosféricos		X	Análisis de datos de BASJE usando para la simulación las técnicas de Montecarlo (CORSIKA) y las redes neuronales para el análisis.
Instituto de Investigaciones Físicas	Nebulosas Gaseosas		X	Se busca estudiar la ionización de nebulosas gaseosas del medio interestelar con más de una estrella excitatriz.
Instituto de Investigaciones Físicas	Fluctuaciones Magnéticas de Origen Interno en Periodos Menores a un año		X	Se realizará un estudio sistemático de este tipo de datos y se procurará delimitar su naturaleza de origen en este rango de frecuencias.
Instituto de Investigaciones Físicas	Simulación de Rayos Cósmicos con AIRES (*)		X	Se introduce el software de la Universidad de La Plata "AIRES", para simular eventos de rayos cósmicos de las energías que se reciben en el experimento EAS/EXC de Chacaltaya.
Planetario Max Schreier	Reapertura y Sesiones Planetario		X	Reiniciar las actividades normales del planetario con su reapertura a las visitas del público general
Planetario Max Schreier	Revisión de programas	X		Actualización y mejoras en los programas que presenta el planetario

Planetario Max Schreier	Diseño Preliminar Proyector Planetario	X		Nuevo sistema de proyección multimedia que reemplace al antiguo sistema opto- mecánico de proyección
Planetario Max Schreier	1ra Olimpiada Nacional de Astronomía	X		Organizar y realizar una olimpiada a nivel nacional sobre astronomía dirigida a estudiantes de secundaria
Planetario Max Schreier	Estudio de la viabilidad para la observación astronómica en el campus de Cota Cota		X	Estudiar las condiciones de observación para el futuro observatorio popular de Cota Cota.
Docentes Carrera de Física	Campaña de la Radiación UV	X		Sensibilizar, educar y prevenir a la población boliviana en torno a los efectos y riesgos de una excesiva exposición a la RUV solar
Docentes Carrera de Física	Suplementos y/o Artículos meteorológicos			Dar a conocer a la población los cambios y escenarios en los que se genera los fenómenos naturales
Docentes Carrera de Física	Indexación Bibliográfica		X	Realizar la indexación bibliográfica de la colección existente de American Journal of Physics (AJP) en la Carrera de Física.
Docentes Carrera de Física	Laboratorios de bajo costo			Generar un "kit" de física experimental de bajo costo pero de alta calidad.
Docentes Carrera de Física	Olimpiada de Física y Astronomía			Incentivar al estudio de la Física y la Astronomía, motivando el mejoramiento del nivel académico en unidades escolares fiscales y particulares
Docentes Carrera de Física	Revista Boliviana de Física No.12			Edición de la Revista N° 12
Docentes Carrera de Física	Olimpiada Andina de Física			Despertar vocación en los estudiantes de las provincias para que puedan seguir carreras universitarias, en particular en la carrera de Física.
Docentes Carrera de Física	Reunión Nacional en Meteorología			Realización de una reunión nacional en Meteorología
Estudiantes Carrera de Física	Magia de la Física			Divulgación de la ciencia física en una forma recreativa a la población en general.
Instituto de Investigaciones en Informática	Uso de las tecnologías TIC en el proceso de enseñanza aprendizaje de asignaturas de la Carrera de Informática de la UMSA		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Adecuación y evaluación curricular para la Carrera de Informática		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Representación del conocimiento y razonamiento en FRAMES		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Explotación del Sistema Operativo – Medición del Performance		X	

Instituto de Investigaciones en Informática	Presentación educativa de algoritmos fundamentales de la teoría de grafos		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Entorno metodológico formal de ingeniería de requisitos para sistemas de información		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Recursos didácticos para las asignaturas de la Carrera de Informática		X	
Instituto de Investigaciones en Informática	Las TIC's en el Laboratorio Superior de Informática		X	
Instituto de Investigaciones de Matemática	Descomposición de espacios duales y aplicaciones de cohomología de Algebras de Banach		X	Aplicar a un resultado demostrado en la Carrera, temas de álgebra nomológica
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada	Estudio de nuevas tecnologías en los bachilleres	X		Identificar las percepciones de los bachilleres sobre el usos de las tecnologías
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Estudio genético poblacional de monos titi endémicos de del Departamento del Beni - Bolivia	X		Caracterización genética de poblaciones de mono TITI
Instituto de Biología a Molecular y Biotecnología	Análisis genético por marcadores moleculares de ecotipos de llamas del Centro Experimental Condoriri	X		Valoración genética de ecotipos de ganado camélido
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Variabilidad genética en vicuñas de Apolobamba	X		Evaluación de la variación genética de poblaciones de vicuña del área
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Estudio del potencial de aprovechamiento sostenible de epifitas en el PN-ANMI Cotapata	X		Estudiar el potencial de aprovechamiento sostenible de tres familias de epifitas (orchidaceae, bromeliaceae y araceae) del PN-ANMI Cotapata
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Establecimiento y multiplicación in vitro de <i>Polylepis pepei</i>	X		Establecer y multiplicar in vitro yemas de <i>Polylepis pepei</i> , dentro del proyecto "Conservación y reforestación de Bosques de <i>Polylepis pepei</i> en la Cordillera Real, Bolivia"
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Identificación de metodologías óptimas para la germinación de semillas de <i>Polylepis tarapacana</i> y <i>Polylepis pepei</i> , como base para la reforestación en Bosques del Parque Nacional Sajama y el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata, Bolivia		X	Identificar metodologías óptimas para la germinación de semillas de <i>Polylepis tarapacana</i> y <i>Polylepis pepei</i> , como base para la reforestación en Bosques del Parque Nacional Sajama y el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata, Bolivia

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Fenología y polinización de <i>Masdevallia zongoensis</i> y <i>M. exquisita</i> , orquídeas amenazadas y endémicas de los Yugas de La Paz		X	Obtener datos iniciales sobre la fenología y polinización de <i>Masdevallia zongoensis</i> y <i>M. exquisita</i> , orquídeas amenazadas y endémicas de los Yugas de La Paz
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Propagación masiva de <i>Polylepis tomentella</i> ssp. nana por medio de técnicas de cultivo in vitro		X	Desarrollar técnicas de Propagación masiva de <i>Polylepis tomentella</i> ssp. nana por medio de técnicas de cultivo in vitro
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Enfermedades Diarreicas Agudas	X		Caracterizar principales patógenos virales y bacterianos de las EDA
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Jeune Equipe SRB	X		Desarrollar métodos cuantitativos de estructura de comunidades microbianas por métodos independientes de cultivo
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Detección y Caracterización de genes del ciclo del N en <i>Chenopodium quinoa</i>	X		Identificar genes asociados al ciclo del N en comunidades bacterianas de rizosfera de <i>C. Quinoa</i>
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Vigilancia epidemiológica rotavirus en Bolivia	X		Proveer datos epidemiológicos de la carga de la Diarrea por rotavirus
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Balace Hídrico Microregional	X		Evaluación de la oferta de agua de dos cuencas de Bolivia.
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Hidrología de Glaciares Tropicales	X		Monitoreo de la evolución de los glaciares Chacaltaya, Zongo y Charquini.
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Deshielo cuenca Tuní Condoriri y su impacto sobre los Recursos Hídricos de las ciudades de La Paz y El Alto.		X	Cuantificar el potencial hídrico que representan los glaciares del sistema Tuní Condoriri sobre los recursos hídricos utilizados en las ciudades de La Paz y El Alto para los próximos 50 años, considerando la actual tendencia a la desaparición de los glaciares tropicales
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Programa "GRANT" (Glaciares y Recurso Agua en los Andes Tropicales) – joven equipo de investigación	X		Desarrollo de capacidades de investigación, con investigadores locales reconocidos en el marco del programa GRANT (Glaciares y Recurso Agua en los Andes Tropicales)
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Hidráulica e Hidrología de la cuenca de los lagos Poopó y Uru Uru.	X		Definir la gestión y uso de los recursos hídricos (superficiales y subterráneos) en la cuenca del Poopó y Uru Uru.
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Derechos de Agua – fase II	X		Profundizar el fortalecimiento del Consejo Interinstitucional del Agua (CONIAG), la cancelaría de Bolivia y el CGIAB en su agenda de diálogo, análisis y concertación para la construcción de la Política y legislación hídrica de Bolivia en los temas de Derechos de Agua y Aguas Internacionales.

Instituto de Hidráulica e Hidrología	Microcentral hidroeléctrica Agua Blanca para el procesamiento de fibras naturales.		X	Labor de asistencia técnica para la ejecución de proyectos de generación Hidroeléctrica.
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Microcentral hidroeléctrica Poroma para pelado de arroz y taller artesanal.		X	Labor de asistencia técnica para la ejecución de proyectos de generación Hidroeléctrica.
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Microcentral hidroeléctrica y taller de carpintería escolar Yanamayu		X	Labor de asistencia técnica para la ejecución de proyectos de generación Hidroeléctrica.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Lixiviación Ácida de Mineral Aurífero Sulfuroso	X		Desarrollar la técnica de lixiviación de oro en medio ácido, a partir de preconcentrados de sulfuros utilizando sales oxidantes.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Caracterización de Residuos Sólidos Producidos por Plantas las Pirometalúrgicas HORMET y BUSTOS		X	Establecer y demostrar el impacto ambiental (suelo, agua y aire) producidas por las calcinas y escorias de las plantas metalúrgicas BUSTOS y HORMET. Desarrollar en base a la caracterización de los residuos, técnicas como el proceso gravimétrico, pirometalúrgico y ambiental que tiendan a recuperar en primera instancia metal libre, posteriormente recuperar metal combinado de donde se obtendrán residuos sólidos libre de elementos contaminantes para luego sugerir su disposición ambiental final.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Durabilidad del concreto en condiciones ambientales de La Paz y Santa Cruz	X		Correlacionar la durabilidad del concreto (con a/c = 0,65 y 0,45) con las características medioambientales de las ciudades de La Paz, Santa Cruz de la Sierra, Potosí, Uyuni y con las características medioambientales de las estaciones internacionales en el marco iberoamericano del Proyecto DURACON.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Aprovechamiento de los yacimientos arcillosos del Altiplano Norte de La Paz		X	Determinar las potencialidades de aprovechamiento de los yacimientos arcillosos de las localidades de Batallas, Karwisa (Prov. Los Andes) y Copankara (Prov. Omasuyos), para la obtención de materiales de construcción destinados al mejoramiento de la vivienda de las poblaciones de la región y apoyar la actividad de cerámica tradicional existente en el lugar, con la finalidad de establecer alternativas de desarrollo comunitario, industrial y regional.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Comportamiento de productos electro-electrónicos en ambientes tropicales de Bolivia	X		Caracterizar la corrosividad de ambientes tropicales y específicos de Iberoamérica sobre materiales utilizados en dispositivos electro-electrónicos con miras a mejorar su desempeño y confiabilidad.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Incremento de la eficiencia de los sistemas de alimentación para la fundición de piezas en el ámbito nacional		X	Desarrollar mediante un trabajo conjunto Industria-Universidad, tecnologías apropiadas que permitan incrementar la eficiencia de los alimentadores en la fabricación de piezas fundidas, para que las fundiciones instaladas en las ciudades de La Paz y El Alto de La Paz, alcancen beneficios tanto técnicos como económicos, sin realizar inversiones significativas.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Diseño de un Sistema de fabricación de cuchillas motoniveladoras	X		Estudiar las características técnicas de las cuchillas importadas de mayor rendimiento, analizar el fundamento de su comportamiento antidesgaste y diseñar un procedimiento para la fabricación local de las cuchillas para moto niveladores.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Remoción de manganeso en agua de consumo.		X	Estudiar y establecer alternativas para el tratamiento de aguas destinadas al consumo humano.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Remoción de sustancias químicas y microbiológicas en aguas residuales con coagulantes		X	Aplicar procesos de coagulación y floculación para la remoción de contaminación química y microbiológica en aguas.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Tratamiento del efluente líquido del matadero municipal de la ciudad de El Alto		X	Realizar la depuración para alcanzar los valores establecidos por la legislación nacional en aguas provenientes de procesos de faenado de carne.
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Contaminación orgánica e inorgánica en la cuenca del río Choqueyapu. Proyecto BOL 8/007		X	Estudiar y establecer la evolución de la contaminación a lo largo del río Choqueyapu, actualizando la información disponible
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Diagnostico del mantenimiento de las carreteras de Bolivia.		X	Diagnosticar el estado del mantenimiento de las carreteras en Bolivia
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Micro-simulación de tránsito en áreas urbanas.		X	Mostrar las ventajas de utilizar metodos de microsimulacion para evaluar propuestas viales
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Proyectos de mejoramiento vial urbano		X	Desarrollar pre-diseños viales para el GMLP
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Metodología de evaluación ex-post de proyectos carreteros		X	Desarrollo de guía para la evaluación ex-post de proyectos carreteros en Bolivia
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Estudio de desempeño de las aceras en la ciudad de La Paz		X	Evaluación operacional de aceras en el centro de La Paz.
Instituto de Investigaciones Industriales	Estudio de oferta de postgrado a nivel nacional y alcances – resultados de los postgrados del Instituto de Investigaciones Industriales	X	X	Disponer la oferta de cursos de postgrado a nivel nacional y el impacto en el mercado profesional de los programas de postgrado impartidos por el Instituto de Investigaciones Industriales

Instituto de Investigaciones Industriales	Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial (CIDE) del Instituto de Investigaciones Industriales		X	Implementar el Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial en el Instituto de Investigaciones Industriales de manera autosostenible
	Investigación y organización del Centro de Tecnología Industrial de Alimentos		X	Complementar el proceso de formación de ingenieros industriales en el ámbito de la investigación aplicada y desarrollo de tecnología de alimentos, para ofrecer servicios externos a la industria alimenticia nacional y local a lo largo de la cadena productiva.
	Investigación y organización del Centro de Tecnología de la Información y Comunicación Industrial		X	Complementar el proceso de formación de ingenieros industriales en el ámbito de la investigación aplicada y desarrollo de sistemas de información y comunicación, que permita desarrollar capacidades tecnológicas para ofrecer servicios externos a la industria manufacturera nacional y local.
	Planes de Negocio para las PyMES		X	Mejorar las oportunidades de las PyMes para conseguir financiamiento a través de los Planes de Negocio
Instituto de Electrónica Aplicada	Instalación de la red para la conexión a Internet del IEA		X	Conexión a la red Internet para el IEA
Instituto de Electrónica Aplicada	Sintonizador de Ondas Cerebrales		X	Instrumento medico capaz de relajar a personas con trastornos mentales
Instituto de Electrónica Aplicada	Monitor de Clima del Chacaltaya		X	Monitor autónomo de monitoreo del clima en Chacaltaya
Instituto de Electrónica Aplicada	Barco controlado por microcontroladores		X	Aplicación de transmisor digital para controlar un barco con motor fuera de borda
Instituto de Electrónica Aplicada	SCAI sistema de control de auxiliares de ingeniería		X	Control de asistencia para auxiliares de ingeniería
Instituto de Electrónica Aplicada	Sistema de control de rotación de precisión		X	Instrumento para la medida de lentes en laboratorio de Física
Instituto de Electrónica Aplicada	Interfaz para datos serial paralelo multipropósitos		X	Lectura de datos desde diferentes fuentes generadoras de datos
Instituto de Electrónica Aplicada	Visión Artificial		X	Ayuda a personas invidentes a encontrar caminos despejados en base a actuadotes
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Adecuación tecnológica de la obtención de Biodiesel		X	Desarrollar la tecnología para la producción de biodiesel a partir de residuos grasos de matadero y aceites de cocina agotados.
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Anaerobic Digestión on the Altiplano		X	Investigación básica para el aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos del altiplano via digestión anaeróbica con fines energéticos y reducción de la contaminación.

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	<p>“Base de datos computarizado de los recursos minerales metabólicos y no metálicos y su aplicación en la prospección y aplicación industrial en Bolivia” (Fase II)</p> <p>“Metalogenesis y control estructural del pórfido de Chacaltaya y su relación con mineralizaciones próximas, cordillera andina. La Paz, Bolivia”(fase II)</p>		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	<p>“Ecosistemas de la cuenca de La Paz”</p> <p>“Impacto del cambio climático en recursos agua, glaciares y ambientes de las cordilleras occidental y oriental de Bolivia”</p>		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	“Etapa tres del proyecto macro del salar de Uyuni, estudios en el área de Capina, investigación de la cuenca deposito de Ulexita”		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	“Estudio geológico minero del yacimiento de Micaya, aplicaciones de sus recursos no-metálicos en procesos industriales cerámicos y como descontaminante de metales pesados en aguas industriales”		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	<p>“Estratigrafía y valor tectosedimentario de los depósitos paleoceno-eocenos de la cordillera oriental de Bolivia (sector centro y sur)”</p> <p>“Bioestratigrafía y arquitectura secuencial de las sucesiones siluro-devónica expuestas en el altiplano (norte) y la cordillera oriental”</p>		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	“Estudio de los granitoides mesozoicos genéticamente relacionados con el rifting intracontinental de edad jurasico-cretácico”		X	

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	"Evolución sedimentaria y neotectónica de la cuenca de la paz: geodinámica y geometría con herencia de zócalo e incidencia sobre fenómenos modernos de remoción en masa. fase III: mapa neotectónico cuenca de la paz modelamiento área piloto: San Isidro-Llojeta bajo (urbanización San Pablo)"		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	"Evolución espacio-temporal de la actividad ignimbrítica neogena, en el complejo volcánico de Sud Lipez Andes Central"		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	"Estudio hidrológico y geológico del cuaternario en la subcuenca del río desaguadero zona oeste-fase II"		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	"Investigaciones geofísicas en La Paz, Bolivia, conclusión Fase II"		X	
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	"Los terrenos precámbricos del oriente de Bolivia y su relación a la evolución del área sud oeste del cratón amazónico durante el mesoproterozoico"		X	
IGEMA : Proyectos de Interacción Social	"Desarrollo de las Aguas Subterráneas de la Sub Cuenca del río Desaguadero Zona oeste, Fase II"		X	
IGEMA : Proyectos de Interacción Social	"Estudio geológico geotécnico del Campus Universitario Cota Cota calle 26-36"		X	
Instituto de Investigaciones Geográficas	El surgimiento del dengue en entornos mutantes (EPIDENGUE) N° del proyecto: 00119 05	X		Caracterizar los paisajes urbanos, las movi­lidades humanas y las disparidades espaciales en el acceso a la protección sanitaria, así como a sus factores determinantes, en diferentes escalas. Especialización (integración de los datos mediante el SIG), a fin de englobar los distintos enfoques para llegar a la modelización.

Instituto de Investigaciones Geográficas	Estudio Fisiográfico y Uso Actual de la Tierra del Municipio de Puerto Mayor Carabuco		X	Identificar, zonificar, mapear y cuantificar los paisajes fisiográficos de acuerdo a sus características climáticas, de cobertura y uso actual de la tierra, integrados con el hombre; cuya elaboración servirá para el ordenamiento territorial
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Estudio de captación de agua potable Achocalla	X		Suministrar agua potable a toda la población
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas	Contaminación del agua potable lago Titicaca	X		Laboratorio para el diagnóstico de la contaminación
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“Remanentes Naturales en un Área Urbana como su Memoria Ambiental”		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“Las bases epistemológicas en la enseñanza de la arquitectura”		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“Desarrollo de la Investigación Proyectual en el Taller”		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“El Montículo de Llojeta en el Área de Sopocachi”		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“Arte Contemporáneo y Postmoderno en La Paz, con enfoque de género”		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	“Arquitectura del paisaje”. “La escritura del lugar, una lectura a través de la mirada de la imagen”		X	

IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	"Espacios educativos y mobiliario"		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	"Diseño y Creación"		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	"Formato de correcta presentación del Proyecto de Grado"		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	"Programa de educación a distancia de la FAADU"		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	"Mejoramiento de las condiciones de habitabilidad en Villa Santiago II de El Alto"		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Elaboración del plano de Valores para la Comunidad de Coroico y su aplicación en la Gestión Catastral		X	
TESIS				
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Estética Arquitectónica Urbana en La Paz, ladera oeste.		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Reconocimiento, recuperación y promulgación de lo Urbano Arquitectónico y Arqueológico de los Asentamientos en Aullagas (Potosí)			
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Expresiones artísticas generadas a partir de la nueva coyuntura social boliviana			

IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Espacio urbano contemporáneo, El paisaje público		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	¿Qué incidencia tiene la estratificación social en el proceso de apropiación del espacio en La Paz?		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Gráficas matemáticas sobre diseños Tihuanacotas, Diseño metodológico para arte, teoría, tecnología y crítica del Arte			
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	La obra de Ricardo Pérez Alcalá		X	
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	La complementariedad de los opuestos en la simbología de Tiwanaku			
Instituto de Genética	Aplicación de la biología molecular al manejo de la tuberculosis.	X		Aplicar las técnicas de biología molecular al diagnóstico y manejo de la tuberculosis.
Instituto de Genética	Estudio de los polimorfismos genéticos de GSTM1, GSTT1, C1PA1, C1P2E1 como modificadores de riesgo mutagénico en agricultores expuestos a plaguicidas.		X	
Instituto de Genética	Determinación de Frecuencia alélicas de 13 STR del Sistema CODIS en la población boliviana	X		Determinar la frecuencia alélica de STR del Sistema CODIS en la población boliviana.
Instituto de Genética	Determinación del Mecanismo de transmisión de al Atopía Hereditaria en Familias de la Ciudad de La Paz.	X		
Instituto de Genética	Tamizaje neonatal de Hipotiroidismo congénito		X	Prevenir el hipotiroidismo congénito a través del pezquizaje neonatal temprano de todo recién nacido vivo.

Instituto de Genética	Determinación del Stat 6 y su relación con la atopía en familias de la ciudad de La Paz	X		Determinar si las personas con atopía expresan el gen Stat 6 como factor causal.
Instituto de Genética	Estudio de la atopía en estudiantes del 4to. Año de la carrera de medicina de la UMSA		X	Actualizar a los alumnos en el origen y aquellos factores predisponentes a desarrollar atopía.
Instituto de Genética	Niveles de IgE Sérica Total y factores asociados al desarrollo de atopía en estudiantes de medicina.	Paz, R., Cortez, J., Rocha, RM., Navia, MP. Y Villarroel, M.	BIOFARBO	IG y Departamento de Medicina, Fac. Medicina UMSA
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1. ADAPTACIÓN Y DESADAPTACION A LA VIDA EN LA ALTURA PROGRAMAS Y PROYECTOS 1.1. MAL CRÓNICO DE ALTURA 1.1.1. Etiología y Desarrollo del Mal Crónico de Altura 1.1.2. Eritrocitosis excesiva			<ul style="list-style-type: none"> - Profundizar el conocimiento de la etiología y desarrollo de la Eritrocitosis Excesiva (EE). - Identificar la evolución de las alteraciones clínicas y funcionales respiratorias y cardíacas en pacientes jóvenes y adultos mayores. - Iniciar estudios que permitan evidenciar el origen perinatal de la enfermedad.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.3. Encuesta Hematológica			<ul style="list-style-type: none"> - Establecer valores de referencia de Ht y Hb en poblaciones (niños, jóvenes, adultos y ancianos clínicamente sanos) habitantes de grandes alturas.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.4. Estudios Familiares en EE			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar la posible intervención de factores genéticos en la EE de Altura.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.5. Concentración de Hemoglobina y Ejercicio Muscular en EE			<ul style="list-style-type: none"> - Establecer la capacidad física en pacientes con EE menores de 30 años y mayores de 30 años, pero no mayor de 60 años, y en sus respectivos controles. - De tal manera se conformaron 4 grupos: - Grupo EE A: pacientes con EE menores de 30 años. - Grupo control A: hombres sanos menores de 30 años. - Grupo EE B: pacientes con EE mayores de 30 años. - Grupo control B: hombres sanos mayores de 30 años.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.6. El Rol de la sinvastatina en el Tratamiento del Mal Crónico de Altura			<ul style="list-style-type: none"> - Verificar los efectos benéficos y potencialmente aditivos de la administración de la pravastatina y/o de Nitroaspirina sobre la hipertensión pulmonar y la poliglobulia en los individuos afectados de la Enfermedad de Monge

Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.7. Prevalencia de la Eritrocitosis Excesiva de Altura y Síndrome Metabólico			- Establecer la prevalencia de Síndrome metabólico determinado por el ATP III en eritrocitémicos de la Ciudad de La Paz, de edades comprendidas entre 25 a 50 años
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.8 Mal Crónico de Altura y su Relación Etiopatogénica con el Bajo peso al Nacer.			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.9 Estudio Macroscópico de Órganos de ratas Sprague Dawley.			- Determinar las características macroscópicas de órganos de ratas adultas de ambos sexos adaptadas a la altura.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.10 Estudio de Genealogías de ratas			- Determinar las condiciones de desarrollo y los parámetros hematológicos de ratas Sprague Dawley, provenientes de apareamientos de progenitores con EE.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.1.11. EE en ratas Sprague Dawley			- Determinar la evolución de parámetros de serie roja en ratas adultas sexo masculino portadoras de eritrocitosis excesiva, en protocolo en doble ciego (Sinvastatina y placebo)
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2. HIPERTENSIÓN ARTERIAL EN BOLIVIA			- Identificar alteraciones de la presión arterial pulmonar
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.1. Relación entre Pre-Eclampsia Materna e Hiper-Reactividad Vascular Pulmonar Hipóxica en Adultos			- Comparar las presiones arteriales pulmonares de niños y adultos jóvenes nacidos de madres pre-eclámpicas y de madres no pre-eclámpicas. - Medir los marcadores de la función endotelial y de stress oxidativo a fin de determinar la causa de una eventual hipertensión pulmonar.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.2. Edema Pulmonar de Retorno a la Altura (RE ENTRY HAPÉ)			- Determinar si la exagerada vasoconstricción pulmonar que presentan los sujetos predispuesto al Re-entry HAPÉ es constitutiva o adquirida en relación con un grupo control, además de determinar las concentraciones de óxido nítrico en ambos grupos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.3. Reactividad Vascular Pulmonar en la Altura.			<ul style="list-style-type: none"> - Medir la presión arterial pulmonar durante el ejercicio físico en ergómetro especial diseñado para eco-dopler en los siguientes grupos de población: - Niños a partir de los 11 años de edad después de edema agudo pulmonar de re-entrada; grupo similar de niños sanos de ascendencia europea/norteamericana y europea/boliviana.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.4. Hipertensión Arterial en Niños Recién Nacidos en Altura			<ul style="list-style-type: none"> - Identificar la respuesta de la reactividad vascular en pacientes que se encuentren cursando con preeclampsia a nivel de la altura. - Identificar alteraciones en la presión arterial pulmonar mediante ecocardiografía - Identificar alteraciones en saturación de oxígeno y su relación con la presión arterial pulmonar.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.5. Estudio de los mecanismos responsables de la Hipertensión Arterial Pulmonar en Poblaciones que viven en la Altura			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.6. Repercusión de eventos Perinatales sobre la PAP de Niños Nacidos en la Altura.			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar si los eventos perinatales condicionan un mayor riesgo para desarrollar una HAP hipóxica exagerada en relación a niños control
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.2.7. Relación entre PAP hipóxica exagerada y concentración de células progenitoras.			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar si la concentración de células endoteliales progenitoras tienen relación con la HAP hipoxica exagerada.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3. Origen fetal de patología cardiovascular en el adulto la contribución de la hipoxia fetal.			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar si el desarrollo fetal en condiciones de hipoxia hipobárica, puede determinar enfermedades cardiovasculares en el adulto, independientemente de la nutrición materna.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3.1. El rol de oxígeno en el desarrollo fetal			<ul style="list-style-type: none"> - Identificar las alteraciones en la regulación del sistema cardiovascular y sus mecanismos responsables, producidos por hipoxia fetal. - Determinar si la residencia en la altura durante varias generaciones podría ser un factor protector contra la hipoxia durante la gestación.

Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3.1.1. Determinación de los efectos sobre el embrión de pollo expuesto a hipoxia hipobárica de altura durante el período de crecimiento.			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar si el desarrollo fetal en condiciones de hipoxia hipobárica, como sucede naturalmente en la altura, puede determinar enfermedades cardiovasculares del adulto, independientemente de la nutrición materna - Identificar las alteraciones en la regulación del sistema cardiovascular y sus mecanismos responsables producidos por la hipoxia fetal. - Determinar si la residencia en la altura durante varias generaciones podría ser un factor protector contra la hipoxia durante la gestación.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3.1.2. Estudio epidemiológico de la hipertensión arterial sistémica en el adulto.			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3.1.3. Relación entre hipertensión pulmonar hipóxica exagerada y concentración de células progenitoras endoteliales circulantes			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.3.1.4. Repercusión de eventos perinatales sobre la presión Arterial pulmonar de niños nacidos en la Altura.			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.4. Madre y niño en la altura			
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.4.1. Retardo de crecimiento Intrauterino			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar si las mujeres con ancestro andino tienen una menor incidencia del RCIU y pre-eclampsia comparadas con mujeres de ancestro europeo o de nivel del mar. - El objetivo general del estudio, es determinar si las variables genéticas a partir del factor HIF o los mecanismos reguladores protegen a los residentes multigeneracionales de la altura de la restricción intrauterina asociada a la hipoxia de altura determinar si las diferencias en el flujo de la arteria uterina y el crecimiento fetal en los grupos comparados, son debido al factor HIF y los genes reguladores que influyen sobre la regulación vasomotora de los vasos sanguíneos.

Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.4.2. Ancestro, Altura y Desarrollo Placentario en Bolivia – Disociación de Hipoxia y Patología en Preeclampsia: El modelo de Grandes Alturas			<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de los mecanismos mediante los cuales existe un mejor flujo de sangre útero-placentaria en mujeres andinas. - Estudiar si en gestantes andinas existe un mayor aporte de nutrientes en la sangre y/o un mejor transporte de nutrientes por mecanismos intraplacentarios.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	1.4.3. Efecto de Inhalación de un Beta Estimulante Durante el Distrés Respiratorio del Recién Nacido.			<ul style="list-style-type: none"> - Examinar en prematuros nacidos en gran altura y que presentan distress respiratorio, los efectos de un agente B estimulante en la eliminación de líquido alveolar y de la secreción de surfactante, sobre la duración del tratamiento.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2. PROGRAMA BIODIVERSIDAD HUMANA			<ul style="list-style-type: none"> - Contribuir mediante la generación de conocimientos antropológicos y biológicos a una mejor comprensión de la dinámica de las poblaciones nativas bolivianas.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.1. Estudios socio-antropológico de comunidades rurales de Bolivia			<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar en comunidades situadas a gran altura las características demográficas de los grupos andinos a fin de determinar su perfil evolutivo
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.2. Estudio del Estado de Salud en Comunidades Rurales de Bolivia			<ul style="list-style-type: none"> - Analizar en base a los estudios socioantropológicos el estado de salud de poblaciones del área rural del Altiplano Boliviano, a través de exámenes clínicos funcionales cardiorespiratorio y de Laboratorio
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.3. Estudio del Alelo "0"			<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar la diversidad de secuencias del alelo "0" en la población aymara boliviana
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.4. Estudio de microsátélites			<ul style="list-style-type: none"> - Analizar el polimorfismo de marcadores genéticos y de secuencias dispersas repetidas, coadyuvando al conocimiento de la historia de poblamiento de la zona andina.
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.5. Estudio de Haplotipos			<ul style="list-style-type: none"> - Analizar parámetros que permitan estructurar la identidad biológica de poblaciones Aymaras
Instituto Boliviano de Biología de Altura	2.6. Saneamiento básico en comunidades del altiplano, valle y trópico de Bolivia			<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el acceso a saneamiento seguro en Bolivia a través del desarrollo de una variedad de modelos de saneamiento de bajo costo; la generación de demanda por servicios de saneamiento en comunidades locales y la creación de pequeñas empresas que presten servicios mejorados de saneamiento.

Instituto Boliviano de Biología de Altura	3. OTROS PROYECTOS 3.1. Prevalencia de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica EPOC en Hospitales y Clínicas de La Paz gestiones 2000-2004			<ul style="list-style-type: none"> - Determinar la prevalencia de la EPOC en los diferentes Hospitales y clínicas de La Paz en un período de 5 años (2000 – 2005) - Proporcionar prevalencias relativas a cada uno de los centros estudiados. - Establecer la prevalencia de la enfermedad según el género. - Conocer la edad promedio de presentación de la enfermedad. - Determinar a través de la revisión de historias clínicas, que exámenes auxiliares se solicitan para exámenes auxiliares se solicitan para confirmar el diagnóstico de Enfermedad pulmonar Obstructiva Crónica (enfisema pulmonar o bronquitis crónica).
Instituto Boliviano de Biología de Altura				<ul style="list-style-type: none"> - Determinar a través de la revisión de la Historia clínica cuales son los posibles factores desencadenantes o de predisposición de EPOC. - Comparar los resultados con datos internacionales especialmente de Latinoamérica. - Proporcionar datos epidemiológicos (prevalencias relativas) que permitan la realización de un estudio epidemiológico prospectivo.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Evaluación de los programas de intervención para la reducción de la malnutrición en niños de zonas periurbanas de La Paz, Bolivia	X		Reducir la malnutrición infantil, en sobrepeso/obesidad y retraso del crecimiento infantil
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Crecimiento y Desarrollo: Seguimiento del crecimiento y desarrollo Infanto-Juvenil a gran altitud	X		Establecer en crecimiento y desarrollo infanto-juvenil a gran altitud
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Reducción de la carga del Retraso del Crecimiento en países de Latinoamérica y del Caribe	X		Reducir el retraso del crecimiento infantil en etapas del lactante
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Pertinencia de las políticas de salud en género.		X	Establecer la pertinencia de las políticas de salud en la mujer
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Análisis de las prestaciones de salud materna en el SUMI 2005	X		Determinar la ejecución de las diferentes prestaciones de salud materna en el SUMI
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Propuesta interna para difundir la producción científica del IINSAD	X		Identificar y elaborar estrategias para la difusión de la producción científica del IINSAD

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Factores asociados a Migrañas en Estudiantes Universitarios de 18 a 25 años		X	Establecer los factores relacionados con la migraña en universitarios de 18 a 25 años de edad
	Screenin de anemia en la población que acude al hospital de Clínicas al laboratorio de hematología		X	Conocer la frecuencia de los casos de anemia de la población que consulta en el servicio de hematología del Hospital de Clínicas y valores hematológicos como diagnóstico de laboratorio
	Costo-Efectividad de las políticas de Salud para dejar de fumar en la población latinoamericana	X		Establecer si existe o no políticas a nivel del Ministerio de Salud y Deportes para personas con el hábito de fumar tanto en salud pública como en seguridad social
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Tercera Fase del Proyecto y Línea de Investigación "Efectos de la Radiación Ultravioleta sobre la Salud Humana" Componente Efecto de la RUV sobre las fotodermatitis en la ciudad de La Paz	X		Establecer el efecto de las RUV sobre las fotodermatitis en la ciudad de La Paz Determinar los efectos de la RUV en la salud humana
	Padronización de los efectos de Radiación Ultravioleta sobre la Salud Humana			
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	2da. Fase Investigación operativa en redes municipales de la ciudad de La Paz sobre reducción de la desnutrición aguda del menor de 5 años.	X		Reducir la desnutrición aguda en el menor de 5 años en la ciudad de La Paz
	Colaboración en la redacción del informe de la investigación colaborativa con países latinoamericanos sobre malnutrición desarrollada el 2006 (apoyada por la OEA). Colaboración de la investigación colaborativa con países latinoamericanos sobre talla baja (Apoyada por la OEIA)	X		Reducir el retraso del crecimiento infantil en lactantes
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Control integrado de la Fascioliasis en apoyo a programas nacionales	X		Establecer el control integrado de la Fascioliasis
	Enfermedad de Chagas en alto Beni Seroepidemiología y determinación del papel vectorial de Rhodrius stah			Determinar y establecer la seroepidemiología del Chagas en Alto Beni y el papel vectorial de Rhodrius stha

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Propuesta de implantación del sistema de gestión de calidad	X		Establecer el sistema de gestión de la calidad en la Facultad de Medicina
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Estudio de deficiencias a nivel de mucosas y su relación con estados pseudoalérgicos. Dra. Jacqueline Calla RES. CTA.095/99	X		Incorporación de nuevas pruebas
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Diagnóstico serológico de tuberculosis. Dra. Jacqueline Calla RES CTA 098/99	X		Desarrollar una prueba laboratorial serológica para apoyo al diagnóstico de tuberculosis
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Enfermedades de origen viral: Evaluación de principales causas de morbilidad y mortalidad infantil. Dra. Katty Terrazas (RES FAC284/06)	X		Incorporación de nuevas pruebas
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Propuesta de nuevas alternativas de diagnóstico y tratamiento para pacientes con artritis reumatoidea. Dra. Jacqueline Calla RES. CTA.097/99	X		Incorporación de nuevas pruebas
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Marcadores genéticos y serológicos para las enfermedades de origen endócrino: asociación HLA en la población mestiza del departamento de La Paz en enfermedades tiroideas autoinmunes. Dra. Heidy García.(RES FAC 282/06)	X		Incorporación de nuevas pruebas, mediante métodos automatizados
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Alteraciones trombóticas en la altura: Validación estandarización y determinación de valores de referencia de ensayos de diagnóstico y su relación con el perfil clínico. Dra Zorka Castillo (RES FAC 286/06)	X		Incorporación de nuevas pruebas establecimiento de valores de referencia
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Mejoramiento de la accesibilidad de los pacientes del programa Nacional de salud renal al laboratorio de Histocompatibilidad e Inmunogenética del Instituto SELADIS. Dr Fernando Sosa. Dra Sara Perez.(RES FAC 281/06)	X		Disminuir costos para pruebas de trasplante

Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Estudio integral de alimentos recuperados de la biodiversidad del trópico andino-amazónico. Dra. Maria Torrez RES CTA 083/02 RES FAC 375/02	X		Recuperar alimentos de la biodiversidad
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Agentes infecciosos. Nuevas estrategias terapéuticas. Dra. Susana Revollo. (sin RES)	X		Utilizar la medicina tradicional en la cura de enfermedades infecciosas
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	*Productos naturales con actividad antiviral. Dra. Katty Terrazas y Dra Patricia Terceros (RES FAC 284/06)	X		Utilizar la medicina tradicional en la cura de enfermedades de origen viral
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Control ambiental y de salud ocupacional en áreas agrícolas e industriales Dra Mercedes Morales RES CTA 132/99 RES FAC 415/01	X		Contaminación ambiental
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Control de contaminación de aguas del Lago Titicaca y desembocadura del río suches Dra Mercedes Morales y Dr Arturo Mallea RES FAC 417/01	X		Contaminación ambiental
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Anemia en mujeres del río Beni causas y consecuencias funcionales. Dr Eric Benefice RES FAC 327/05	X		Conocer las consecuencias de la contaminación por mercurio
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Contaminación por el mercurio de comunidades ribereñas del río Beni. Dr Eric Benefice RES FAC 324/05	X		Conocer el grado de contaminación por mercurio
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Metil mercurio y susceptibilidad a infecciones Dr Jacques Gardon RES FAC 323/05	X		Conocer la susceptibilidad a infecciones en comunidades contaminadas por mercurio
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Análisis del riesgo ambiental de las poblaciones del departamento de Oruro por exposición a metales pesados. Dr Eric Benefice	X		Contaminación ambiental

Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud	Origen de la contaminación polimetalica y el impacto sobre el ambiente, la salud y la sociedad. (TOXBOL RES. TEC 072/06 RES.FAC 287/06)	X		Contaminación ambiental
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Investigación de Parálisis Flacida Aguda.		X	Determinar la actividad toxica sobre el SNC del Morron
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Eficacia de la Mefloquina in vitro para el tratamiento de la malaria por Plasmodium falciparum.		X	Eficacia de la Mefloquina in vitro para el tratamiento de la malaria por Plasmodium falciparum.
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Controles de identidad, calidad y seguridad de plantas medicinales y fitomedicamentos	X	X (1ra fase)	Realización de cursos, y control de calidad de productos elaborados IIFB
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	diseño, preformulación y producción de fitofármacos a pequeña escala	X	X (1ra fase)	Aplicación de tecnología fitofarma céutica
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	revisión botánica, farmacológica y química del genero baccharis en bolivia		X	Estudio de las Chilkas
	Evaluación in vitro de la resistencia de cepas nativas de Plasmodium falciparum a los antimalaricos.		X	Evaluación in vitro de la resistencia de cepas nativas de Plasmodium falciparum a los antimalaricos.
Centro de Información y Documentación del Medicamento (CIDME)	Proyecto CIDME-COLEGIO (CIDCO)	X		Difundir el Uso Racional del Medicamento en el área escolar de establecimientos de carácter fiscal.
CIDME	Proyecto CIDME- AREA CASTRENSE (CIDCA)	X		Difundir el Uso Racional del Medicamento y hacer Promoción de la Salud con un enfoque en Enfermedades de Transmisión Sexual.
CIDME	Proyecto CIDME-GOBIERNO MUNICIPAL (CIDMUP)	X		Difundir el Uso Racional del Medicamento y hacer Promoción de la Salud con un enfoque en ITS y Paternidad Responsable
CIDME	Proyecto CIDME- HOSPITAL DE CLINICAS (CIDHCLIN)	X		Difundir el Uso Racional de Medicamentos y realizar Seguimiento Farmacoterapéutico a los pacientes de los diferentes servicios.

Instituto de Investigación en Ciencia Política	Proyecto de Fortalecimiento a la Gobernabilidad	X		<p>Objetivo General</p> <p>Fortalecer los mecanismos de la gobernabilidad para la gestión municipal.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Diseñar y operacionalizar diagnósticos y análisis situacional de los municipios involucrados, para mejorar sus capacidades de gestión</p> <p>Profundizar la gobernabilidad de los municipios involucrados en el Proyecto, que se orienten a desarrollar capacidades gerenciales y de compromiso con la gestión municipal.</p> <p>Incorporar la información como mecanismo de transparencia y toma de decisiones en la gestión municipal con participación social</p> <p>Agendar temáticas relacionadas a la resolución y negociación de conflictos en la perspectiva de la construcción de una cultura de diálogo y paz.</p>
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Análisis del proceso de aceleración de la Micro a la Pequeña Empresa	X		Determinar las características y factores que influyen en las empresas que se desarrollan de Micro a Pequeñas Empresas
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Programa de capacitación a docentes de la UMSA para la Implementación de Unidades de Gestión y Coordinación de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI – UMSA)			Crear una OTRI liderada por el IICCA
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Conclusión del proyecto “Aplicación de la Ley 1178 en la administración de los diferentes municipios del departamento de La Paz”			Establecer debilidades y fortalezas de la aplicación de la Ley SAYCO en los municipios
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Diseño y presentación del proyecto “Desconcentración universitaria. Localización y estructura de sedes universitaria”			Tener criterios de decisión que permitan la apertura de sedes universitarias de la UMSA en el departamento de La Paz
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Diseño de políticas y líneas de investigación 2006-2009 del IICCA			Establecer líneas de investigación para orientar las actividades del IICCA en investigación, interacción y postgrado y pregrado

Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Diseño del proyecto "Modelo de gestión de las organizaciones económicas campesinas en el depto. de La Paz"			Establecer características en el marco del PND para la creación de empresas comunitarias sociales.
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas	Inicio del proyecto "Determinación de las necesidades de capacitación en educación superior en el depto de La Paz"			Establecer demandas de capacitación relacionadas a la gestión
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Autodefinición cultural		Primera fase	Capacitación de docentes
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Autodefinición cultural	Segunda fase		Capacitación de docentes
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	El Capaq Ñan en Bolivia	X		Documentación y puesta en valor del camino real Inka
Instituto de Estudios Bolivianos	Programas de investigación en Desarrollo Humano: Educación, Psicología e Interculturalidad	X		Mejorar la formación democrática en Bolivia
Instituto de Estudios Bolivianos	Programas de investigación en Discursos, Historia, Cultura y Turismo	X		Explorar multidisciplinariamente un fenómeno paceño especial
Instituto de Estudios Bolivianos	Programas de investigación en problemática nacional actual	X		Analizar los diversos elementos que hacen a la problemática nacional actual
Instituto de Estudios Bolivianos	Programa Espacialidades Aymaras: Enciclopedia Aymara	X		Recuperar lecturas espaciales aymaras con visión lingüística en la cuenca del lago Poopó y el Río Desaguadero
Instituto de Estudios Bolivianos	Programa Relaciones Interétnicas	X		Investigar el proceso dinámico de las relaciones interétnicas en la región del Desaguadero y el lago Poopó a través del tiempo.
Instituto de Estudios Bolivianos	Área de publicaciones	X		Apoyar la corrección de estilo y difusión de las publicaciones del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Programa de formación de Investigadores	X		Apoyar la elaboración de proyectos de tesis como investigaciones de los estudiantes de último año de las Carreras de la Facultad de Humanidades

Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Capacitación e investigación en ganadería campesina (CIGAC - ENRECA) - Fortalecimiento de la capacidad de investigación ganadera y de salud en Bolivia y Nicaragua	X		Identificar oportunidades para el mejoramiento de la producción ganadera de pequeños productores
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Evaluación de las tendencias del balance hídrico como indicador del cambio climático		X	Evaluar las tendencias de la Evapotranspiración de Referencia (ET _o), los parámetros de precipitación y temperatura y el Balance Hídrico climático como indicadores del cambio climático en los últimos 30 años en 30 localidades del occidente boliviano y analizar los posibles impactos de la aridez sobre las estimaciones de ET _o para finalmente obtener conclusiones sobre la posible ocurrencia de un cierto Cambio Climático al presente, integrar esta información en un mapa SIG para evaluar una posible zonificación.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Programa de Rumiantes Menores y Camélidos	X		Identificar oportunidades para la mejora de la producción de ganado del pequeño y mediano productor campesino
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Épocas de siembra y variedades de papas nativas como opciones de adaptación al Cambio Climático en la Provincia Manco Kapac		X	Implementar y buscar opciones de adaptación al cambio climático a través de la investigación participativa y científica, para contribuir a la seguridad alimentaria e incrementar los ingresos económicos de dos comunidades rurales campesinas de la localidad de Copacabana Provincia Manco Kapac, altiplano Norte de La Paz.
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	CLIFA - IRD Clima y funcionamiento de los ecosistemas del altiplano Boliviano caso la quinua		X	Estudiar el papel de la agrobiodiversidad frente a las limitaciones climáticas, en el caso de la quinua
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Adapting to change in the andean highland: practices and strategies to address climate and market in vulnerable agro - ecosystems	X		El proyecto pretende explorar los vínculos entre la vulnerabilidad local a eventos climáticos extremos y la preparación para enfrentar desastres y posible adaptación al Cambio Climático en relación y con énfasis en la incidencia de la pobreza en regiones especialmente vulnerables.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Programa PROGRAMO	X		Concentrada en el manejo y conservación de germoplasma de cultivos andinos tales como: quinua, cañahua y tarwi; la investigación productiva con mejoramiento genético y la transferencia de tecnologías - interacción social directamente con los agricultores
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales	Economía Ambiental	X		

Publicaciones del Instituto de Investigación (Gestión 2001-2006)

Instituto de Investigación	Nombre de la publicación
Instituto de Ecología (IE)	Ecología en Bolivia
Instituto de Investigaciones Físicas (IIF)	Revista Boliviana de Física
Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)	Revista Boliviana de Química
Instituto de Investigaciones en Informática (III)	Revista Varianza
Instituto de Investigaciones en Informática (II)	Boletín Instituto de Investigaciones en Informática
Instituto de Investigaciones en Informática (III)	Revista Triple I
Instituto de Hidráulica e Hidrología (IHH)	Revista Recursos Hídricos
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (IIS)	Revista Tecnología, Investigación y Docencia
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación (ITVC)	Memorias ITVC
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente (IGEMA)	Revista Boliviana de Geociencias
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas (IIAT)	Revista Tecnológica
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Territorios

Instituto de Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud (SELADIS)	Visión Científica
Centro de Información y Documentación del Medicamento (CIDME)	Boletín Informativo de Medicamentos (B.I.M.)
Instituto de Investigaciones Económicas (IIE)	Dinámica Económica
Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas (IICCA)	Admivital
Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas (IICCA)	Gestión Empresarial
Instituto de Estudios Bolivianos (IEB)	Estudios Bolivianos
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales (IIAREN)	Ciencia y Tecnología Agropecuaria

Artículos en revistas de otros institutos de investigación de la UMSA (Gestión 2001 -2006)

Instituto de Investigación	Título del artículo publicado	Autor(es)	Nombre de la revista	Instituto de Investigación
Planetario Max Schreier	1° Olimpiada Boliviana de Astronomía y Astrofísica	Bustos R., Miranda P., et.al.	Revista Boliviana de Física	Instituto de Investigaciones Físicas
Planetario Max Schreier	El meteorito Bolivia	Gonzalo Pereira	Notcyt No.5, octubre de 2006	Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS)
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Derechos y asignación del agua en cuencas andinas	Jorge Molima C.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Programa Hidroenergético Instituto de Hidráulica e Hidrología	José Luis Momroy C.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Programa Glaciológico IHH-IRD	Edison Ramirez R.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Aplicación de nuevas imágenes satelitales y fotogrametría digital para estudios hidrológicos, caso de la cuencallaullini (Zongo)	Cinthya Ramallo Edson Ramirez R.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Microcentral Hidroeléctrica para el procesamiento de fibras naturales Agua Blanca	José Luis Momroy C. Emilio Montaña G.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Climatología del Sistema T.D.P.S.(Lago Titicaca, Rio Desaguadero, Lago Poopó y Salar de Coipasa)	Carlos Herbas C.	Tecnología, Investigación y Docencia	Carrera de Ingeniería Civil
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Régimen de precipitación en la cuenca de Huarinilla-Cotapata,	Jorge Molima C.	Ecología en Bolivia	Instituto de Ecología
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Determinación de NO2 Troposférico Utilizando Muestreadores Pasivos"	M.Sc. Jaime Rocha V.	Revista Boliviana de Química No. 1, Volumen 2.1. La Paz, 2004	Instituto de Investigaciones Químicas

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Propuestas para Evitar la Contaminación Ambiental del Mercurio en la Recuperación de Oro	Ing. Armando Alvarez	Revista Facultad de Ingeniería-UMSA	Facultad de Ingeniería-UMSA
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación	Un sistema de buses de alta capacidad para La Paz	W. Yanaguaya	Nueva Era	Instituto de Desarrollo Regional
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Evaluación clínica de la glándula tiroidea y dosaje de la hormona estimulante de la tiroidea (TSH) y T4 libre en mujeres embarazadas de nivel socio económico bajo.	Salinas Lopez AM, Urquieta Marquez MA, Peñaranda J, Huaricallo E., San Miguel JL	Cuadernos 2001, 47(1):9-30	Facultad de Medicina
	Evaluación de la tiroidea su asociación con la ultrasonografía en mujeres en edad fértil, residentes de gran altitud: validación como un test diagnóstico.	San Miguel JL., Peñaranda J, Salinas Lopez AM, Urquieta Marquez MA., Huaricallo E., Ramirez VH.	Cuadernos 2006; 51: 57-64	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Determinación de valores normales de la prueba de tolerancia oral a la glucosa en sujetos normales en la ciudad de La Paz (3600 m.s.n.m)	Navia MP, Córdova López J, Moncada Alcón AM y Col.	Cuadernos 2001, 46(2):24-30	Facultad de Medicina
	Alteración en el patrón de apoptosis de células precursoras de eritrocitos en mujeres postmenopausicas con eritrocitosis patológica de altura	Arias A, Amaru R, Navia P.	Cuadernos 2001, 47(1):63-71	
	Factores de riesgo asociados a eritrocitosis de altura en la ciudad de La Paz – Bolivia.	Navia Bueno MP, Ebel E, Rios E	Cuadernos 2002, 47(2):33-39	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Pesquisa de daño genotóxico en personal médico y paramédico del Hospital Obrero No. 1, gestión 2000 – 2002.	Tirado Bustillos N, Navia Bueno MP, Cuiti M.	Cuadernos 2002, vol.47 (2): 41-53.	Facultad de Medicina
			Cuadernos 2003; 48 (2): 115-123	

<p>Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo</p>	<p>Validación del método MSPHO para el diagnóstico de leucemias agudas.</p> <p>Factor de riesgo poblacional en cáncer de vesícula biliar: evaluación basada en el análisis de haplotipo B de DNA mt.</p> <p>El uso de corticoides antenatales para disminuir la morbi-mortalidad en recién nacidos pretérmino con membrana hialina.</p> <p>Daño hematológico provocado por la radiación en el personal profesional que trabajo en el servicio de diagnóstico por imágenes del Hospital No. 1 de la CNS.</p> <p>Medicina basada en evidencias.</p> <p>Leucocitos, neutrofilos e índice I/T en recién nacidos sanos de la altura.</p> <p>Valores hematológicos en recién nacidos sanos habitantes de la altura (3.600 m.s.n.m.).</p> <p>Eficacia de levobupivacaina en comparación a bupivacaina en operación cesaria.</p> <p>Fórmula leucocitaria y plaquetas en la eritrocitosis de altura comunicación preliminar.</p>	<p>Vasquez A, Amaru R, Navia P, y col.</p> <p>Aguilar Mercado XA, Taboada López G, Rada Tarría A, Navia Bueno MP, Arrieta g.</p> <p>Diaz Villegas M, Navia MP.</p> <p>Riveros Gonzales L, Artieda A. P, Navia Bueno MP, Jiménez F.V.</p> <p>Navia MP, Serón Silva P.</p> <p>Mejía Salas H, Navia MP.</p> <p>Navia Bueno MP, Diaz M, Mejía H, Paz Rolando y col.</p> <p>Paz Prado ER, Rodríguez Castro N, Ortiz Rodríguez JM, Navia Bueno MP.</p>	<p>Cuadernos 2003; 48 (2): 135-144</p> <p>Cuadernos 2003; 48 (2): 155- 163</p> <p>Cuadernos 2003; 48 (2): 193-194.</p> <p>Cuadernos 2003; 48 (1): 13-19</p> <p>Cuadernos 2003; 48 (1): 21-28</p> <p>Cuadernos 2004; 49 (1): 53-61</p> <p>Cuadernos 2004; 49 (1): 63-68</p> <p>Cuadernos 2004; 48 (2): 155-159</p> <p>Cuadernos 2005; 50 (1): 9-15</p>	<p>Facultad de Medicina</p>
---	---	--	---	-----------------------------

<p>Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo</p>	<p>Cambios de la función plaquetaria en la altura y su presencia en patologías trombóticas, en personas de 40 a 85 años en ambos sexos, en nativos de altura en la ciudad de La Paz- Bolivia. Agentes infecciosos en sepsis neonatal servicio de neonatología Hospital de la Mujer - INLASA</p> <p>Validación del índice I/T como prueba diagnóstica en infecciones neonatales-</p>	<p>Navía MP, Pereyra Rico C, Castillo F, y col.</p> <p>Zelaya Terán AM, Torrico Gamarrá M, Vargas Arroyo K, Navia Bueno MP, Rodríguez A.</p> <p>Díaz Manuel, Trigos Christian, Damiani Esther, Ode Yuki, Navia Maria del Pilar,</p> <p>Navia B. Ma. del Pilar, Díaz Manuel, Ode Yuki, Trigos Christian y col.</p>	<p>Cuadernos 2005; 50 (1): 17-23</p>	<p>Facultad de Medicina</p>
<p>Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo</p>	<p>Mortalidad por suicidio en la ciudad de La Paz.</p> <p>Mortalidad en la ciudad de La Paz 1999.</p> <p>Análisis de mortalidad hospitalaria con calificación y variables sociodemográficas.</p>	<p>De La Gálvez A, Tamayo Caballero C</p> <p>De La Gálvez Murillo Camberos A, Tamayo Caballero C</p> <p>Tamayo Caballero C.</p>	<p>Cuadernos 2001; 46 (2): 48-51.</p> <p>Cuadernos 2001; 47 (1): 72-79.</p> <p>Cuadernos 2004; 49 (1): 69-86</p>	<p>Facultad de Medicina</p>
<p>Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo</p>	<p>Cáncer de cuello uterino</p> <p>Conocimientos esenciales de salud materna y neonatal en personal del primer nivel de atención.</p> <p>Mortalidad Materna en Chuquisaca</p>	<p>De La Gálvez Murillo Camberos A.</p> <p>De La Gálvez Murillo Camberos A</p> <p>De La Galvez Murillo C. Alberto,</p>	<p>Cuadernos 2003; 48 (1): 75-85.</p> <p>Cuadernos 2004; 49 (1): 21-28</p> <p>Cuadernos 2005; 50 (1): 47-54</p>	<p>Facultad de Medicina</p>

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Opinión de Algunas cuestiones bioéticas por nivel de formación en estudiantes de la carrera de Nutrición de la UMSA. Situación de los recursos humanos del sector público de salud, en el departamento de La Paz, trienio 1998-2000. Características discursivas, organizativas y metodológicas de las tesis de grado del PPEGGES. Percepción de calidad educativa en la Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición, Tecnología Médica de la UMSA, 2005.	Calani Lazzano F, Zambrana Avila G, Colque R, Chuquimia V. Colque Mollo R, Calani Lazzano F, Alarcón M, Atratia Calderón J. Calani Lazzano F, Chuquimia V. Calani Lazzano F, Zambrana G.	Cuadernos 2001; 47 (1): 37-46. Cuadernos 2001; 47 (1): 96-102. Cuadernos 2003; 48 (1): 7-12. Cuadernos 2003; 48(1):7-12	Facultad de Medicina
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estudio químico biodirigido para la evaluación de actividad malarica de la especie <i>Piper aduncum</i> mediante el test FBITI	Melgarejo P, Jose Antonio, Giménez T, Alberto, Flores Q, Esther, Deharo Eric, Borudy, Genevieve	Visión Científica	SELADIS
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Estudios sobre la actividad antiinflamatoria de la especie <i>Rubus bolivianensis</i> Focke	Gonzales Eduardo, Rocabado Guillermo	Visión científica	SELADIS
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Evaluación de la actividad analgésica de 15 plantas de la herbolaria tradicional Boliviana	Eduardo Gonzales; Juan Luis Arias; Tatiana Marras, Isabel Valle, Guillermo Rocabado	Rev. Bioquímica	FCFB
Instituto de Estudios Bolivianos	Algunas Puntualizaciones sobre el "Plan Nacional de Políticas Públicas para el Ejercicio Pleno de los derechos de las mujeres"	Galia Domic Peredo	LOGOS	
Instituto de Estudios Bolivianos	La investigación en la región de la cuenca del Río Desaguadero y el lago Poopó	María Luisa Soux	Revista del CEUB	

Instituto de Estudios Bolivianos	La biblioteca del archivo de La Paz: Una guía para el usuario y una experiencia de reordenamiento	Ximena Medinaceli	Boletín No. 19	Archivo de La Paz
Instituto de Estudios Bolivianos	Y la noche no tiene género. Las indias viejas, una categoría social en transición	Ximena Medinaceli	Anuario	Archivo de La Paz
Instituto de Estudios Bolivianos	El fondo de la Corte Superior de Distrito	Ximena Medinaceli	Boletín No. 20	Archivo de La Paz
Instituto de Estudios Bolivianos	La cultura y los llameros a través del diccionario aymara de Bertoni	Ximena Medinaceli	Historia y Cultura No. 28	
Instituto de Estudios Bolivianos	La ambigüedad del discurso político de las autoridades étnicas en el siglo XVI	Ximena Medinaceli	Andina	
Instituto de Estudios Bolivianos	Mediadores de altura, los pastores de Onuro en la Colonia temprana	Ximena Medinaceli	Anuario de Estudios	
Instituto de Estudios Bolivianos	Historias y Memorias del 52	Magdalena Cajas de la vega	Historias	Coordinadora de la Historia
Instituto de Estudios Bolivianos	No hace falta recurrir al diablo...	Ana Rebeca Prada	La lagartija emplumada 2	Carrera de Literatura
Instituto de Estudios Bolivianos	Notas en torno a muerte y política en la narrativa de Jesús Urzagasti	Ana Rebeca Prada	Construcción y poética del Imaginario Boliviano	
Instituto de Estudios Bolivianos	Muerte y literatura en la narrativa boliviana última	Ana Rebeca Prada	Yuyana	Fac. Humanidades UMSA

Artículos en revistas de Bolivia (Gestión 2001-2006)

Instituto de Investigación	Título del artículo publicado	Autor(es)	Nombre de la revista	Instituto de Investigación
Instituto de Ecología	Varios títulos (12)	Varios	Revista Sociedad Boliviana de Botánica, Revista Boliviana de Ecología y Conservación, Bolivia Ecológica	Fundación Amigos de la Naturaleza, Fundación Simón Patiño – Centro de Ecología/ Difusión
Instituto de Ecología – Limnología	Diagnóstico de los recursos naturales y culturales de los lagos Poopó y Uru Uru, Oruro – Bolivia	Mendoza, C. Gutierrez, M. Pinto, J. & Villarte	Convención RAMSAR, WCS, DGB (Ministerio de Desarrollo Sostenible y planificación), La Paz, Bolivia, 240 p	
Instituto de Ecología – Suelos	"Evaluación de propiedades químicas en suelos de suka kollus cultivados con asociaciones de forrajeras y vialfa alfa. Localidad de Batallas- departamento de La Paz"	Morales, Isabel y P. Amurriro,	Ecología en Bolivia 36: 39 - 53	Instituto de Ecología
Instituto de Ecología – Suelos	"Estudio de la salinidad del suelo, en épocas de siembra y cosecha, durante tres campañas agrícolas en los sistemas de Suka-Kollus y pampa (Batallas, La Paz)	Morales, Isabel y P. Amurriro,	Ecología en Bolivia, 37 (2): 65 - 94.	Instituto de Ecología
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Gastroenteritis asociada a Rotavirus en la ciudad de Cochabamba (2001-2002)	Carla Romero, Nataníel Mamani, Kjetil Halvorsen y Volga Iñiguez.	Revista Boliviana de Pediatría 2005, 44(2)	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Caracterización Geno-Fenotípica De Aislados De E. Coli Eae De Procesos Diarreicos Infecciosos En La Ciudad De La Paz: Implicancias para el Diagnostico y Epidemiología de las Enfermedades Diarreicas Agudas.	Samanta Sánchez, Paola Romecín, Luis Miguel Guachalla y Volga Iñiguez	Revista Boliviana de Pediatría, 2005, 43(2)	

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Multiresistencia antimicrobiana asociada a integrones en enteropatógenos de la diarrea infantil y <i>E. coli</i> de la flora normal en niños menores a 5 años en la ciudad de La Paz	Claudia Rodas, Kjetil Halvorsen y Volga Iñiguez	Revista Cuadernos del Hospital de Clínicas, 2005, 50 (2)38-48	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	<i>Escherichia coli</i> de flora gastrointestinal normal como reservorio de resistencia a antibióticos en una población infantil de la ciudad de La Paz.	Barreta, J, Iñiguez, V, Sánchez, R	Revista BIOFARBO N° 11. Diciembre 2003	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Vigilancia Epidemiológica del rotavirus en Bolivia. Iñiguez Volga, Mamani Nataniel, Romero Carla.	Volga Iñiguez Nataniel Mamani Carla Romero, Ana Encinas, Shirley Aramayo, Rosario Rivera, Natalio Medrano	Revista Boliviana de Educación Superior 2006. 5 (6), 103-110	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Beneficios y Riesgos potenciales de los Organismos Genéticamente Modificados	Volga Iñiguez	Publicación ILDIS, 2002	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Evaluación de la respuesta de la <i>Begonia rex</i> a la variación de medios y reguladores de crecimiento, en técnicas de cultivo de hojas in vitro	Quezada, J.A., M. C. Santa Cruz	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Evaluación de medios alternativos al Phytamax™ para la micropropagación de <i>Schomburgkia undulata</i> (Orchidaceae).	Quezada J. y L. Rey.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Inducción del enraizamiento in vitro de brotes caulinares de <i>Polyplep's racemosa</i> a través del manejo de la concentración de ácido indolacético (AIA) y sacarosa	Quezada J. y P. Rocabado	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Efecto de la desinfección sobre dos tipos de explantes de frutilla (Fragaria ananassa Duch.) para su introducción a condiciones in vitro	Mamani B., J. Quezada, J. Pascuali y R. Murillo.	AGROCiencias.	Fundación UTAPQ, Univ. Autónoma Juan Misael Saracho
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Multiplicación in vitro de brotes axilares en variedades comerciales de frutilla (Fragaria ananassa Duch.) durante tres subcultivos	Mamani B., J. Quezada, J. Pascuali y R. Murillo.	AGROCiencias.	Fundación UTAPQ, Univ. Autónoma Juan Misael Saracho
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Enraizamiento in vitro de dos variedades de frutilla (Fragaria ananassa Duch.) con diferentes concentraciones del medio Murashige & Skoog.	Mamani B., J. Quezada, J. Pascuali y R. Murillo.	AGROCiencias.	Fundación UTAPQ, Univ. Autónoma Juan Misael Saracho
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Boletín de Rotavirus 1 Bolivia OPS PAI INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA. 2006.	Iñiguez V, Mamani N, Rivera R.		Publicación de OPS Min Salud
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Boletín de Rotavirus 2 Bolivia OPS PAI INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA. 2006.	Iñiguez V, Mamani N, Rivera R.		Publicación de OPS Min Salud
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Zongo-Chacaltaya-Charquini Sur Bolivia 16ºS; Mediciones Glaciológicas, Hidrológicas y Meteorológicas (Año Hidrológico 2004-2005).	Edson Ramirez R.	Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD)	Instituto de Investigación para el Desarrollo (IRD)
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Análisis de los estudios de impacto ambiental del Complejo Hidroeléctrico del río Madera: Hidrología y Sedimentos. En El Norte Amazónico de Bolivia y el Complejo del río Madera.	Jorge Molina C.	FOBOMADE	FOBOMADE

Instituto de Hidráulica e Hidrología	El megaproyecto hidroeléctrico y de navegación del río Madera. En Geopolítica de los Recursos Naturales y Acuerdos Comerciales en Sudamérica.	Jorge Molina C.	FOBOMADE	FOBOMADE	FOBOMADE
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Balace hídrico microregional de Bolivia, primeros resultados. Memorias del 1er Congreso de Ingeniería Civil, La Paz, nov. 2004 y Memorias de la reunión del proyecto HYBAM.	Jorge Molina C.	Memorias del 1er Congreso de Ingeniería Civil	Sociedad de Ingenieros Civiles	
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Los recursos hídricos del sudoeste de Potosí.	Jorge Molina C.	FOBOMADE	FOBOMADE	
Instituto de Hidráulica e Hidrología	¿Son viables las presas en la cuenca del río Bermejo? y El proyecto El Bala en el contexto del desarrollo regional.	Jorge Molina C.	Boletín Foro	FOBOMADE	
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Las grandes presas.	Jorge Molina C.	Boletín Foro	FOBOMADE	
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Importancia del estudio de la corrosión atmosférica	M.Sc. Jaime Rocha V.	Revista Metalúrgica No. 22, Agosto de 2001	UTO – FNI, Oruro.	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Estudio de la desinfección de Aguas Residuales Tratadas – Caso: Puchuckollo	Díaz, J. Rivera, G.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 1 – Agosto 2005	Ingeniería Civil	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Evaluación y comparación del comportamiento de modelos matemáticos de calidad de agua. Estudio de caso Río Choqueyapu	Mattos, S. Paz, O.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 1 – Agosto 2005	Ingeniería Civil	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Los efectos de la contaminación atmosférica por PM10 sobre la salud ciudad de La Paz-Bolivia.	Aldunate, P. Paz, O.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 1 – Agosto 2005	Ingeniería Civil	
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Proceso anaerobio aplicado al tratamiento de lixiviados relleno sanitario de Mallasa	Arratia, E. Bellot, F. España, C.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 1 – Agosto 2005	Ingeniería Civil	

Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Influencia de la aireación en la capacidad de remoción de nutrientes de aguas residuales por el cultivo de plantas acuáticas, azollaceas y fernáceas	Morales, S. Paz O.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 1 – Agosto 2005	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Contaminación orgánica e inorgánica en la cuenca del Río Choqueyapu – (Resultados de la primera fase del proyecto BOL 8/007)	Astorga, E. Rivera, G. Paz O. Díaz, J. Chungara, J. Ramos, F.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 2 – Abril 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Determinación de fenoles en muestras de agua (Método de Extracción de Cloroformo)	Espinoza, G.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 2 – Abril 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Remoción microbiológica de aguas residuales por método electrolítico	Ortuño, M. España, C. Beliot, F.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 2 – Abril 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Evaluación de eficiencias de remoción de indicadores bacteriológicos de un prototipo de pasteurizador solar	Jordán, G. Paz O. Briancon, E.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 2 – Abril 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Estudio del comportamiento de partículas en el proceso de sedimentación primaria y su aplicación en tanques sépticos, zona Sur de la ciudad de La Paz.	Díaz, J. Apaza, G.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 3 – Diciembre 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Sistemas integrados para el tratamiento de aguas residuales domésticas en pequeñas comunidades – Caso Tanque Séptico y en serie	Villegas, L. Rivera, G.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 3 – Diciembre 2006	Ingeniería Civil
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Evaluación de la influencia antrópica sobre los deslizamientos del sector Llojeta Alto	Lima, E. Aramayo, C. Bermajo, V. Rivera, G.	Revista Tecnología, Investigación y Docencia Nº 3 – Diciembre 2006	Ingeniería Civil

Instituto de Investigaciones Industriales	La Ley del Medio Ambiente y el RASIM.	Freddy Gutierrez Barea	Temas en la Crisis	Privada: Director José Luis Cueto A'reaga
Instituto de Investigaciones Industriales	Valorización de los Residuos Sólidos.	Raul Sandoval Trujillo	Ingeniería	Facultad de Ingeniería UMSA
Instituto de Investigaciones Industriales	El Palancamiento Financiero y su efecto en la rentabilidad de la Empresa.	Dennis Bustillos Tarqui	Contacto Ingeniería Industrial	Colegio de Ingenieros Industriales La Paz
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Ambitos de depósitos y cronoestratigrafía del PALOGENO- NEOGENO en un segmento del altiplano norte de Bolivia.	Raúl García-Duarte Hugo García-Medina	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YFPB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Paleoambientes de la formación La Paz. Elementos para una dinámica cuencal PLOCENA en el borde nor-este del altiplano boliviano.	Raúl García-Duarte Fernando Hinojosa	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YFPB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	La variabilidad climática y sus impactos en el sistema hídrico del altiplano boliviano durante los últimos 25000 años BP.	Jaime Argollo B.	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YFPB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Criterios de revisión litostratigráfica sobre los depósitos ordovícicos en la cordillera oriental norte de Bolivia.	Raúl García-Duarte	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YFPB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Geología económica y prospección magnetométrica del prospecto minero Pachekala-miriquiri, La Paz, Bolivia.	Hugo Alarcón, Mario Blanco, Edgar Ricaldi, Enrique Ricaldi, Enrique Rodríguez & Robert Evans	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YFPB

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Estudio de la dinámica de las aguas superficiales y subterráneas de la Provincia Gualberto Villarroel, Departamento de La Paz.	Andrés Osco-Lucero & Jaime Argollo B.	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Mega-estructuras orogénicas en Bolivia, Chile y Perú y su relación con depósitos metálicos.	Hugo Alarcón., Nestor Jiménez & Germán Nuñez	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Estudio preliminar de las características hidrogeológicas de la subcuena del municipio de Ancoraimes.	Luis Jordán Daza, Germán Nuñez & Williams Llanos	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Características de los yacimientos de cobre del altiplano central (área Chacarilla).	Germán Nuñez & Luis Jordán Daza	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Geología y mineralización del cerro Chilla, altiplano de Bolivia.	Ramiro Matos et al.,	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Influencia del PSCA, en la estabilización electroquímica de suelos arcillosos utilizados para pavimentos flexibles.	R.F. Salguero, Mario Blanco & M. Terán	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Caracterización de las fases de oxidación de la galena (PbS).	Mario Blanco, Saúl Cabrera & Emiliana Flores	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB

Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Magmatismo de intraplaca del oligoceno superior de los andes bolivianos.	Néstor Jiménez Ch, Reynaldo Santivañez, Hans Resnikowski P.	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Volcanismo plio-cuaternario (<2 MA) de los andes de Bolivia.	Néstor Jiménez Ch, Reynaldo Santivañez	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Genesis del oro detrítico de la región de condor nasa, meseta de los frailes, Potosí-Bolivia.	Néstor Jiménez Ch, Hugo Alarcón B. & Carlos Barragán	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Resultados preliminares de estudio petrológico y de alteraciones de la zona "Muela del Diablo" – La Paz, Bolivia.	Elena Gorinova & Pedro Zapana	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Bioestratigrafía de las rocas silúrico – devónicas aflorantes en el margen oriental de la cuenca de La Paz.	Margarita Toro & Raúl García D.	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Diagnóstico del comportamiento vecinal que habita zonas afectadas por riesgos geológicos en la ciudad de La Paz.	Marco A. Guzmán & Tania K. Guzmán	Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos. Memorias del XV Congreso Geológico Boliviano. Santa Cruz, 2002	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB
Instituto de Investigaciones Geográficas	Manual de orientación al vecino en la construcción de su vivienda en áreas de riesgo.	Bertha Gozávez Kreuzer	Manual en fotocopias	

Instituto de Investigaciones Geográficas	Varios artículos	Varios expositores: Andrés Soliz Rada Alfonso Gosálvez S. Eusebio Gironda Carlos Villegas	Razones geopolíticas y económicas para la elección del puerto de exportación del gas boliviano: Perú o Chile.	Colegio Nacional de Bioquímica y Farmacia
Instituto de Genética	Detección de daño genotóxico en niños expuestos a metales pesados en Alto Lima	Tirado Noemí, Ascarrunz María Eugenia, Cuti Marina	BIOFARBO; 2005: 13(13)	Colegio Nacional de Bioquímica y Farmacia
Instituto de Genética	Validación del índice IT como prueba diagnóstica en infecciones neonatales INSAD – Hospital de la mujer.	Navia, María del Pilar; Díaz, Manuel; Ode, Y; Paz, Rolando.; Almaraz, Pablo.	Cuadernos; 2005. Vol. 50.1., pgs. 17 – 24	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Evaluación de riesgo genotóxico: biomonitorización de trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas de Caranavi, Guanay, Palca Y Mecapaca. La Paz – Bolivia	Ascarrunz María Eugenia, Tirado Noemí, Gonzales Ana Rosa, Cuti Marina, Cervantes Rafael, Huici Omar, Hors Erick	Cuadernos; 2005. Vol. 50.2, pgs. 27-37.	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	TRISOMÍA parcial del cromosoma 6 (Q27).	Aguilar M X, Rada T A, Lafuente A E, Navarro Ma, Castro L, Mercado, Taboada L G.	Cuadernos. Vol. 49. p 181-4; N°2. 2004.	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Síndrome de KLIPPEL-FEIL con AGENESIA de vagina, fístula rectovulvar y ectrodactilia.	Luna O. J, Aguilar M X, Rada T A, Lafuente A E, Ortega S, Astilla J.C, Patino D.	Cuadernos. Vol. 49. p 185-90; N°2. 2004.	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Patrón de Apoptosis de leucocitos de sangre de cordón umbilical, en cultivos in vitro producido por la carbamacepina, metotrexate y ácido fólico.	ARIAS, A.; ASCARRUNZ, M.; TIRADO, N.; RADA, A.; CUTI, M.	Biofarbo, Vol. 12, pgs. 39 – 46. 2004	Colegio Nacional de Bioquímica y Farmacia
Instituto de Genética	Factor de riesgo poblacional en cáncer de vesicular biliar: Evaluación basada en el análisis del haplotipo B de ADN mt.	AGUILAR, X.; TABOADA, G.; RADA, A.; NAVIA, P.; ARRIETA, G.	Cuadernos, Vol. 48.2, pgs. 115-123. 2003	Cuadernos del Hospital de Clínicas

Instituto de Genética	Análisis de 9 Loci STR en la población "Mestiza" de La Paz para la identificación de Individuos.	ARIAS, A.; RADA, A.; AGUILAR, X.; ALMARAZ, P.;	Cuadernos, Vol. 47,2, el pgs. 87 –99, 2002	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Actualización de síndrome de down en el Instituto de Genética.	Taboada G, Aguilar X, Lafuente E, Navarro M.L., Cabrera W., Arízuez R., Mercado J., Montaño R., Colque F	Cuadernos Vol. 47, N° 2, 2002	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Validación del método mispho para el diagnóstico de leucemias de agudas	Vasquez A, Amaru R, Navia P, Arias A, Peñalosa R, Cuevas H.	Cuadernos, Vol.47 N° 2, 2002	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Búsqueda de daño genotóxico en personal médico y paramédico del Hospital Obrero N°1, gestiones 2000-2002	Tirado bustillos N, Navia Bueno M.P, Cuti M.	Cuadernos, Vol. 47 N° 2, 2001	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Validación del test de zona como método de diagnóstico de la capacidad fecundante del espermatozoide humano	Gonzales A, AR, Cortez G, J., Olivares P, J, Rios C, E., Ordóñez J.J.	BIOFARBO Vol 9(9), 2001	Colegio Nacional de Bioquímica y Farmacia
Instituto de Genética	Efecto inmunomodulador de ampicilina, cefazolina y ciprofloxacina en pacientes con infección bacteriana internados en el Hospital de Clínicas de La Paz	Portugal C, Rocha R.M., Mollinedo E.	Cuadernos, Vol. 47 N° 1, 2001	Cuadernos del Hospital de Clínicas.
Instituto de Genética	Primer perfil de DNA obtenida en el Instituto de Genética para LOCI STR S de acuerdo a normas del CODIS y GITAD para la identificación de individuos	Arias Loza A, Rada tarifa A, Aguilar M, X.	Cuadernos, Vol. 47 N° 1, 2001	Cuadernos del Hospital de Clínicas
Instituto de Genética	Producción de FITOHEMAGLUTININA a partir de dos variedades de poroto rojo (PHASEOLUS VULGARIS) y control de su actividad Mitogénica y Genotóxica	Rojas N, Ascarrunz M.E.	BIOFARBO 9(9) p 85-93, 2001	Colegio Nacional de Bioquímica y Farmacia

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Obtención y caracterización de clones de Leishmania para la producción de antígeno.	RODRÍGUEZ, C.; BALANZA, E.; HOLGUÍN, E.; CUNA, W. 2002	Cuadernos del Hospital de Clínicas 47(2): 79-85	Sociedad Boliviana de Cardiología
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Apnea del sueño en eritrocitosis excesiva.	VILLENA, M.; VARGAS, E. 2002	Latio 7(1): 144	Sociedad Boliviana de Cardiología
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Importancia del cálculo de la diferencia alveolo arterial de oxígeno en la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) en la altura.	MELGAREJO POMAR, I. 2003	Revista Médica Organo Oficial del Colegio Médico de La Paz 9(3): 30 – 4	Colegio Médico de La Paz
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Quinolonas.	CALLE V, E.; MELGAREJO P, I. 2004	Cuadernos del Hospital de Clínicas 49(2): 207 – 14	Facultad de Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Biomedicina de los mecanismos de aclimatación a la altura.	VARGAS PACHECO, E. 2004	Anales de la Academia Boliviana de Medicina: pp 14-23	Academia Boliviana de Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Desadaptación crónica a la vida en la altura.	VILLENA CABRERA, M. 2004	Anales de la Academia Boliviana de Medicina: pp 34-47	Academia Boliviana de Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Cambios de la función plaquetaria en la altura y su prevención en patologías trombóticas, en personas de 40 a 85 años en ambos sexos en nativos de altura en la ciudad de La Paz – Bolivia.	ZELAYA TERAN, AM.; TORRICO GAWARRA, M.; VARGAS ARAYA, KE.; NAVIA BUENO, MP.; RODRÍGUEZ, A. 2004	Cuadernos del Hospital de Clínicas 49(2): 155 - 59	Facultad de Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Deficiencias en la interpretación radiológica torácica normal en alumnos de cuarto año de la Carrera de la Facultad de Medicina de la UMSA.	MELGAREJO POMAR, I. 2005	Cuadernos Hospital de Clínicas 50(1): 31-7	Facultad de Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Deficiencias en la interpretación radiológica torácica normal en alumnos de cuarto año de la Carrera de la Facultad de Medicina de la UMSA.	MELGAREJO POMAR, I. 2005	Cuadernos Hospital de Clínicas 50(1): 31-7	Facultad de Medicina

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Células endoteliales y trombosis en la altura	RODRIGUEZ, A.; GUILLON, L.; DOUET, A.; QUIROGA M., A. 2005	Revista médica: órgano oficial del Colegio Médico de La Paz 11(5): 35-7	Colegio Médico de La Paz
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Bolivia país de altura, aspectos médicos e informaciones prácticas	VARGAS, E. 2005	Revista Médica 11(1): 69-76	Colegio Médico de La Paz
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Investigación en salud, adecuada y aprobada éticamente	VARGAS, E. 2005	Revista Boliviana de Bioética 1(1): 24-8	Órgano Oficial de la Academia Boliviana de Historia de la Medicina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Investigación en medicina de la altura en Bolivia, reseña histórica	VARGAS PACHECO, E. 2005	Archivos bolivianos de Historia de la Medicina ene-dic. 11(1-2): 30-42	Órgano Oficial del Colegio Médico de La Paz
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Actividad antiviral de opuntia Soehrensii sobre la infección por virus sincitial respiratorio, in Vitro	GUARACHI, C. M.; PHILCO, R. W.; TERRAZAS, AK; CARVAJAL S., R. 2006	Revista Médica ene-abr. 12(1): 19-4	Órgano Oficial del Colegio Médico de La Paz
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Actividad protrombínica en sujetos con eritrocitosis de altura	RODRIGUEZ, ZA.; QUIROGA, AM. 2006	Revista Médica ene-abr. 12(1): 37-0	Órgano Oficial del Colegio Médico de La Paz
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Tiroglobulina sérica, anticuerpos antiperoxidasa y antitiroglobulina en mujeres en edad fértil, habitantes de altura.	Salinas AM, San Miguel JL, Penaranda J, Urqueta MA, Huaricallo E, Ramirez VH.	Publicación en prensa, 2005.	Prensa
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Determinación de la concentración de hemoglobina en mujeres adolescentes nativas y residentes de 3600 m en la ciudad de La Paz, en la gestión 2004.	San Miguel JL, Coaquira AA, Collazos AD, Cordero E, Durán E, Esprella S., y col.	Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo, IINSAD, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Septiembre, 2004, pp. 55.	Facultad de Medicina
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Medición de la temperatura corporal en niños de 9 a 10 años de edad en la ciudad de El Alto y en la zona sur de La Paz.	San Miguel JL, Coaquira RM, Condorí DF, Copana F, De la Rocha M, Delgado LA., y col.	Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo, IINSAD, Cátedra de Fisiología, Facultad de Medicina, Septiembre, 2004, pp. 40.	Facultad de Medicina
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	La Sepsis neonatal en Bolivia: Asociación con gérmenes multiresistentes	Ode Hiramatsu Yuki, Trigos Christian, Damián Esther, Navia B. Ma, del Pilar, Díaz Manuel, Ríos Claudia	Documento editado por Min Salud y Deportes y INLASA, 97-104	INLASA

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Mortalidad en la ciudad de La Paz – Bolivia	De La Gálvez Murillo Camberos A, Tamayo Caballero C.	Comité CIEPP: Resúmenes de Investigación Actuales No. 49, año 6, julio 2002	CIEPP
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Análisis de la evolución de la mortalidad en Bolivia 2005	Cordero D, Aguilar AM,	Rev. Soc. Bol. Ped.	Sociedad Boliviana de Pediatría
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Evaluación del manejo del desnutrido severo menor de cinco años en las redes municipales de las ciudades La Paz y El Alto	Aguilar AM, Weisstaub G, Araya M, y cols	Rev. Soc. Bol. Ped. 2005; 44 (1): 4-10	Sociedad Boliviana de Pediatría
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Intervenciones nutricionales en la población infantil boliviana.	Aguilar AM, Casanovas C, Cordero D.	Salud Boliviana 14 (1) 2002; 20-30	Sociedad Boliviana de Pediatría
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Desnutrición y mortalidad	Aguilar AM.	Rev Soc Bol Ped 40(1) 2001; 1-2	Sociedad Boliviana de Pediatría
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	La mortalidad del menor de 5 años en la ciudad de El Alto, Bolivia 1995.	Aguilar AM, Alvarado R, Cordero D, Zamora A, Salgado R.	Rev Soc Bol Ped 40(1) 2001; 3-8	Sociedad Boliviana de Pediatría
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Inmunología de la implantación	Urteaga N, Challapa W,	Scientifica 4(4) 2006;48-54	SCEM UMSA
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud (SELADIS)	Estudios Sobre la De acción Antiviral de Opuntia Spp. Rev. (2006)	Patricia Terceros	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Seroprevalencia del virus de la Hepatitis B y C, mediante La reactividad A los marcadores. (2006)	Patricia Terceros	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	La ciencia, tecnología e innovación realizada por la mujer Boliviana. (2005)	Susana Revollo	NOTICYT	Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social
SELADIS	Enfermedades infecciosas; Nuevas Estrategias terapéuticas (2005)	Susana Revollo	NOTICYT	Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social

SELADIS	Evaluación de la incidencia y Prevalencia de Hepatitis Viral A en Pacientes Asistentes al Instituto SELADIS. Durante los años 2001 a 2004. (2005)	Aspillada H., Terceros P., Terrazas K.	IN PRESS	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Inducción de la tolerancia en modelo experimental murino con colágeno tipo II purificado. (2004)	Moreno E., Calla J., Cortez J.	MEDIO DE COMUNICACIÓN ESCRITA	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Productos naturales altoandinos con actividad Antiviral anti-HSV. (2004)	Mamani G., Zambraña S., Carvajal R., Terrazas K.,	MEDIO DE COMUNICACIÓN ESCRITA	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Obtención de un sustrato antigénico de HSV en Cultivo celular para su empleo como reactante en procedimientos inmunológicos. (2004)	Alarde E., Terrazas K.	MEDIO DE COMUNICACIÓN ESCRITA	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Diagnóstico molecular de infecciones virales, accesible o aún debemos esperar. (2004)	Terceros P., Terrazas K.	MEDIO DE COMUNICACIÓN ESCRITA	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Efecto de Opuntia sp. H. simples (2004)	Mamani G., Zambraña S., Dr. Carvajal R., Terrazas K.,	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Inmunidad Antiviral contra el virus de la rubéola: Estudio piloto seroepidemiológico en mujeres en edad reproductiva. Lab de Virología. Instituto SELADIS (2003)	Terrazas K., Segurondo R.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Infecciones respiratorias agudas causadas por virus sincitial respiratorio: estudio de casos. Lab. de Virología (2003).	Terrazas K., Flores K.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Evaluación de la toxicidad del extracto de Surucuína, un nuevo inhibidor de la fosfolipasa A2, en sistemas de cultivo celular. (2003)	Terrazas K., Flores O., Carvajal R.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

SELADIS	Bases teóricas y metodológicas para el manejo de la problemática de los transgénicos en: los alimentos transgénicos y el medio ambiente, pp 54 eds. Groenberger J. Defilipis (2003)	Carvajal R.	PRODNA	
SELADIS	La innovación como elemento de desarrollo en: Prioridades de Investigación Científica sobre recursos naturales renovables para el desarrollo sostenible. Pp 156. (2003)	Carvajal R.	Eds. Miranda, C. UICN, ANCB.	
SELADIS	Chagas disease diagnosis: a multicentric evaluation of Chagas Stat-Pak, a rapid immunochromatographic assay with recombinant protein of Trypanosoma cruzi. Diagnostic Microbiology and infectious disease, 46 (2003), 265-271.	Luqueti, A., Ponce C., Levin M., Ponce E., Esfandian, F., Shijman A., Revollo S., Añes N., Zingales B., Rangel R., Gonzales A., Umesawa E., Y Franco Da Silverira J.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Polimorfismo genético de Mycobacterium tuberculosis, por el método de la reacción en cadena de la polimerasa de doble elementos repetitivos (DRE-PCR) en La Paz - Bolivia. Revista BIOFARBO, Vol. X, Diciembre, pag. 67-70(31). (2003)	Rocabado O., Revollo S., Valle F., Quispe S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Optimización de la técnica de PCR para el diagnóstico de Shigella dysenteriae utilizando una cepa pura (2003). Revista BIOFARBO, Vol. X, Diciembre, Pag. 61-66	Peña R., Boris V., Revollo S., Quispe S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

SELADIS	Estudio de la susceptibilidad de <i>Mycobacterium Tuberculosis</i> a drogas antituberculosas en el departamento de La Paz - Bolivia. Revista BIOFARBO Vol. X, Diciembre (2003), pag.71-74 (32)	Rocabado O., Revollo S., Valle F., Quispe S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Inmunoglobulina a secretora en niños internados en hospital materno infantil y hospital de niño. BIOFARBO. XI, 15-20 (2003)	Rodriguez S, Cortez J, Calla J.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Evaluación de la liberación de histamina para el diagnóstico de alergia a fármacos mediante un método inmunoenzimático competitivo (ELISA). En población aparentemente sana y población alérgica BIOFARBO XI, 31-36 (2003)	Martínez S, Cortez J, Calla J.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Identificación microbiana de análisis fisicoquímico de parcelas cultivables en río Abajo y Cota Cota. BIOFARBO XI, 43-48 (2003)	Ruiz M, Morales I, Quispe S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Nuevas estrategias de diagnóstico en la enfermedad de chagas. BIOFARBO. XI: 59-94 (2003)	Pozo K, Lopez R, Revollo S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Identificación por PCR de <i>Aspergillus flavus</i> como contaminante de cereales. BIOFARBO. XI: 65-68 (2003)	Bianco J, Cerruto Y, Rocabado O, Revollo S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Guía del curso internacional de transferencia de tecnología teórico - práctico "El ADN en la identificación de paternidad e investigación criminal" (2003)	Revollo S, Borjas I, Corach D.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

SELADIS	Guía del curso internacional teórico - práctico "análisis bioquímico y biológico de evidencias recolectadas en hechos delictivos" (2003)	Castillo M., Revollo S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Guía del curso internacional teórico - práctico "Procedimientos para el análisis toxicológico de drogas de abuso y solventes orgánicos" (2003)	Castillo M., Revollo S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Cuantificación de poblaciones linfocitarias CD16+ y CD 56+ en las diferentes etapas de la infección por el virus del HIV. (2002)	Calla Jackeline, Montenegro, Carolina Magariños Walter.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Análisis Estadístico sobre la importancia de los antígenos HLA AB y DR en la sobrevida del injerto renal. (2002)	Sánchez Lillia, José Santalla	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Identificación de Anticuerpos Anticélulas de los islotes del páncreas (ICAs) en pacientes con Diabetes Mellitus tipo 1 y en familiares de primer grado por IFI. (2002)	Sánchez Lilia, García Carriña , De la Barra Susan	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Enfermedades ligadas al diagnóstico de enfermedades herpéticas, establecimiento de condiciones para el aislamiento in Vitro (2002)	Terrazas Katty, Terceros Patricia	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Evaluación de la toxicidad del extracto de Surcuina, un nuevo inhibidor de la Fosfolipasa A2, en sistemas de cultivo celular. (2002)	Terrazas Katty, Flores Raquel	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

SELADIS	Diagnóstico de Leishmaniasis mediante PCR en la ciudad de La Paz. (2002)	Revollo S., Quispe S., Lopez R., Bellido T.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Efectos producidos en la salud y el medio ambiente por el uso de agroquímicos. (2002)	Morales M., Carvajal R.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Evaluación del estado de conservación y equidad de pasteurización de leches fluidas pasteurizadas. (2002)	Torrez M., Carvajal R., Guzman A.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Cuantificación de poblaciones linfocitarias CD4 y CD8 en paciente HIV positivo. BIOFARBO, vol. 10 Diciembre (2002)	Galla J., Montenegro C., Magariños W.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Diagnóstico de la Leishmaniasis mediante PCR en el departamento de La Paz. Revista BIOFARBO, Vol. X, Diciembre, Pag. 9-14 (2002)	Quispe S., Revollo S., Calle E., Bellido T.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Determinación de los niveles de contaminación de mercurio en especie Salmo Gairdnerie Irídeus y el cuerpo de agua de la laguna Suches adyacente al Lago Titicaca del Dep. de La Paz. BIOFARBO, pag. 27-31. Diciembre 2002.	Morales M., Morales A., Mallea A.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Valoración de 10 variedades de Quinua (Chenopodium quinoa willia) altiplano Boliviano. BIOFARBO: Diciembre 2002	Torrez M., Aruquipa A.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia

SELADIS	Caracterización de Mieloperoxidasa (MPO) y fosfatas alcalina granulocítica (FAG) en población infantil aparentemente sana. (2001)	Gomez P., Burgoea C.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Determinación de anticuerpos antiplaquearios mediante la técnica de IFI en población infantil aparentemente sanos.(2001)	Gomez P., Calderon W.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Estandarización de la Técnica para dosificación de fibrinógeno en donadores sanos. (2001)	Gomez P., Aruquipa S.	BIOFARBO	Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia
SELADIS	Desarrollo de un kit serológico de antígenos recombinantes para el diagnóstico de a enfermedad de Chagas. (2001)	Revollo S., Torrico B., Loayza P., Boric V., Orocondo G., Bellido T.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Clínica Filial La Paz	
SELADIS	Diagnóstico de la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis usando PCR y sondas de DNA.(2001)	Revollo S., Bellido T., Mahchane N., Martínez E., Torrez M.	Anuario de la Sociedad Boliviana De Bioquímica Clínica Filial La Paz	
SELADIS	Evaluación de la eficiencia de tres métodos de extracción de DNA de Tripanosoma cruzi para su uso en la reacción en cadena de la polimeraza (PCR) (2001)	Loayza P., Revollo S., Boric V.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Clínica Filial La Paz	
SELADIS	Evaluación de la eficiencia de tratamiento de la enfermedad de Chagas en niños escolares y recién nacidos (2001)	Revollo S., Taborga X., Soto ML., Ortiz R., Illanes M., Collazos N., Torrez J.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Clínica Filial La Paz	
SELADIS	Uso de métodos convencionales y moleculares para la determinación del índice de infección por Tripanosoma cruzi en habitantes de nor yungas. (2001)	Boric V., Revollo S., Loayza P.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Clínica Filial La Paz	

SELADIS	Obtención e identificación de perfiles genéticos de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> mediante DRE-PCR y su aplicación en la epidemiología molecular de la tuberculosis. (2001)	Valle F., García G., Bustillo R., Delgado Z., Revollo S., Harris E., XET AM y Riley L.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Filial La Paz	
SELADIS	Determinaciones de patrones de susceptibilidad de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> a quimioterápicos, relación con sus perfiles genéticos. (2001)	Rocabado O., Revollo S., Quispe S., Bustillos R., Valle F., Harris E., XET AM y Riley L.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Filial La Paz	
SELADIS	Identificación del origen y la distribución poblacional de cepas riesgo de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en zonas tropicales del departamento de La Paz (2001)	Quispe S., Revollo S., Rocabado O., Estensor M., Bustillos R., Valle F., Harris E., XET AM y Riley L.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Filial La Paz	
SELADIS	Enfermedad primaria o reactivación endógena de tuberculosis y su relación con perfiles de susceptibilidad a antimycobacterianos. (2001)	García G., Revollo S., Valle F., Harris E., XET AM y Riley L.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Filial La Paz	
SELADIS	Determinación de la cantidad mínima de DNA de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> detectable por PRC. (2001)	Lopez R., Revollo S.	Anuario de la Sociedad Boliviana de Bioquímica Filial La Paz	
SELADIS	El impacto en salud del uso de pesticidas en el departamento de La Paz (2001)	Morales M., Carvajal R.	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Aislamiento y caracterización de los principios antifúngicos y leishmanicidas del <i>Matico-Piper elongatum</i> Vahl"	Flores Esther N, Vargas Fernando, Giménez T, Alberto y Jiménez Antonio	BIOFARBO	

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Aislamiento e identificación de hongos fitopatógenos que afectan algunos cultivos de importancia económica en Bolivia"	Pelaez, Densy y Giménez Alberto	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Evaluación de la actividad antiinflamatoria de plantas medicinales bolivianas	Eduardo Gonzales Dávalos, Juan Luis Arias Miranda, David Gutierrez Yapu, Jacqueline Arias Gutierrez, Wilma Alarcón Bautista y Alejandra Zegarra Galvez	Revista Boliviana de Química	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Evaluación de la actividad gastroprotectora y ulcerogénica de plantas medicinales Bolivianas	Eduardo Gonzales Dávalos, Juan Luis Arias Miranda, David Gutierrez Yapu, Jacqueline Arias Gutierrez, Wilma Alarcón Bautista y Alejandra Zegarra Galvez	Revista Boliviana de Química	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"First bioguided phytochemical approach to <i>Cavanillesia aff. Hylogeiton</i> ".	J. Bravo, C. Lavaud, G. Bourdy, A. Giménez, M. Sauvain.	Revista Boliviana de Química	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Antimalarial activity of ormosanine and homoomosanine from <i>Bowditchia virgoides</i> ".	José A.Bravo; Catherine Lavaud, Geneviève Bourdy; Eric Deharo, Alberto Giménez; Michel Sauvain.	Revista Boliviana de Química,	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Estudios de especies vegetales bolivianas con actividad antimalárica"	". Melgarejo P. José Antonio, Giménez T. Alberto, Flores Esther N, Deharo Eric,	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Actividad anti-tripanosoma de estilbenoides naturales y sintéticos	Ruiz Grace, Del Olmo Esther, San Feliciano Arturo, Deharo Eric y Giménez T. Alberto	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Estudios Biodirigidos de la <i>Solanum argentinum</i> sobre <i>Plasmodium falciparum</i> "	Paco, G. Marco Antonio; Gutierrez, Y. David; Ruiz, P. Grace y Giménez, T. Alberto	BIOFARBO	

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Actividad Leishmanicida y trypanocida de algunas plantas reportadas como medicinales en Colombia"	Ruiz, P. Grace; Garavito Giovanni, Acebey, C. Lucía; Arreaga Lucía, Pinzón Roberto y Giménez, T. Alberto,	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Actividad antipalúdica de plantas procedentes de la amazonia Peruana"	Gutiérrez, Y., David; Sosa, F. Frida; Paco, G. Marco Antonio; Ruiz, P. Grace y Giménez, T. Alberto	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Estudios químicos, biológicos y farmacológicos de Galipea longiflora, Krause"	A. Giménez et al.	Revista Boliviana de Química
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Fluorimetria; un método rápido y sencillo para evaluar la actividad antipalúdica"	GUTIERREZ, Y., David, PACO, G. Marco A. ROMERO Luz. GONZALES José, PEÑA R. Luis M. y GIMÉNEZ, T. Alberto	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Establecimiento de las condiciones para la producción de Biogas a partir de ácidos grasos volátiles obtenidos de la hidrólisis anaeróbica de la papa (Solanum tuberosum) a nivel de laboratorio"	QUISPE G. Delia, GIMÉNEZ, T. Alberto, MATTIASSON Bo y ALVAREZ, A. Ma. Teresa	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Producción biogénica de sulfuro de hidrógeno a partir de material celulósico y xilánosico"	CHAVEZ Georgina, ALVAREZ, A. Ma. Teresa, MATTIASSON Bo y GIMÉNEZ, T. Alberto	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Establecimiento de células en suspensión de Stevia rebaudiana Bertoni"	VILLANUEVA G. Evelyn, GIMÉNEZ, T. Alberto, QUEZADA P. Jorge, PASCUALI, C. Jorge y MURILLO G. Rafael	BIOFARBO
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Estudio de posibles biocontroladores de fitopatógenos de haba (Vicia faba) y de papa (Solanum tuberosum)"	ASTORGA Paola, ALVAREZ, A. Ma. Teresa, MATTIASSON Bo y GIMÉNEZ, T. Alberto	BIOFARBO

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Hongos saprofitos con actividad biológica frente a los fitopatógenos <i>Botrytis cinerea</i> y <i>Alternaria solani</i> "	CIANCAS, Jimmy, ALVAREZ, A. Ma. Teresa, MATTIASSON Bo y GIMÉNEZ, T. Alberto	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Evaluación de la actividad antipalúdica por medio de método colorimétrico alternativo"	GUTIERREZ, Y. David, PACO, G. Marco A., ORTEGA B. Eduardo, PEÑA R. Luis M., Deñaro Eric y GIMÉNEZ, T. Alberto,	BIOFARBO	
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Visiones sobre gente Uru en Bolivia	Virginia Sáenz	Textos Antropológicos Vol 14	Carreras de Antropología Arqueología
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Una aproximación histórico-espacial a la relación hombre medio ambiente en la cuenca del Poopó: El caso de Quillacas	Huber Catacora et al.	Memorias de la Reunión Anual de Etnología	Carreras de Antropología Arqueología
Instituto de Estudios Bolivianos	Diseño curricular para la formación docente en Ciencias Sociales	Blithz Lozada	Diseño curricular para la formación de docentes de secundaria	Publicación del INSSB
Instituto de Estudios Bolivianos	Paradigmas de la filosofía educativa	Blithz Lozada	Memorias del Encuentro Nacional de Investigación Educativa 2004	CEBIAE
Instituto de Estudios Bolivianos	Discurso y realidad: silencios de la universidad boliviana en torno a la investigación y la difusión	Beatriz Rossells	Tinkazos	
Instituto de Estudios Bolivianos	Simón López y la sublección de Poopó de 1826	María Luisa Soux	Historia y Cultura No. 30	
Instituto de Estudios Bolivianos	El movimiento minero y la democracia. Crisis del sindicalismo revolucionario	Magdalena Cajjas de la Vega	Visiones de Fin de Siglo, Bolivia y América Latina en el siglo XX	
Instituto de Estudios Bolivianos	Exterioridad nomádica, pensamiento del afuera y literatura	Ana Rebeca Prada	Historia Crítica de la Literatura	PIEB

Instituto de Estudios Bolivianos	El cuerpo es más, siempre, cambio	Ana Rebeca Prada y Juan Carlos Orihuela	Cuerpo e Imaginarios	Fundación Patiño
Instituto de Estudios Bolivianos	Nuestros sueños son sus pesadillas. La marca de Mujeres Creando en la piel de la urbe paceña	Ana Rebeca Prada	No pudieron con nosotras. El desafío del feminismo autónomo de Mujeres Creando	

Artículos en revistas del exterior (Gestión 2001-2006)

La calidad de la producción intelectual de los investigadores de la UMSA se traduce en publicación de esos trabajos en publicaciones del exterior del país.

Instituto de Investigación	Título del artículo publicado	Autor(es)	Nombre de la revista	País
Instituto de Ecología - Centro de Análisis Espacial	Molecular phylogenetics and biogeography of Neotropical tanagers in the genus <i>Tangara</i>	Burns, K. J. and K. Naoki	Molecular Phylogenetics and Evolution	Estados Unidos
Instituto de Ecología - Centro de Análisis Espacial	La avifauna de un bosque secundario en el Valle Central, Costa Rica: su estacionalidad e implicación para conservación	Naoki, K., F. J. Durán, and J. E. Sánchez	Brenesia	Costa Rica
Instituto de Ecología - Centro de Análisis Espacial	Notes on foraging ecology of the little-known Green-capped Tanager (<i>Tangara meyerdehauensei</i> : Thraupidae).	Naoki, K.	Ornitología Neotropical	Estados Unidos
Instituto de Ecología - Centro de Análisis Espacial	The relative importance of arthropods and fruits in foraging behavior of omnivorous tanagers (Thraupidae): the comparison of three methods	Naoki, K.	Condor	Estados Unidos

Instituto de Ecología – Centro de Análisis Espacial	Müllerian body feeding by Andean birds: new mutualistic relationship or evolutionary time lag?	Naoki, K. and E. Toopanta	Biotropica	Estados Unidos
Instituto de Ecología	Varios titulos (20)	Varios	Palms, The Palm Journal, Araldoa	Estados Unidos, Perú
Instituto de Ecología – Limnología	Impact. Of sediment releases of water chemistry and macroinvertebrates in clear water and Andean stream (Bolivia)	Fossati, Wasson, Henry, Salinas & Marin	Hidrobiological	Suiza
Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006:Damage by large mammals to subsistence crops in a montane forest of Bolivia.	Pérez, E. & L.F. Pacheco.	Crop Protection	Estados Unidos
Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006:Composition and abundance of birds in Andean alder (<i>Alnus acuminata</i>) patches with past and present harvest in Bolivia.	Vidaurre, M., L.F. Pacheco & A.I. Roldán	Biological Conservation	Estados Unidos
Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006. The Effect of Dung on Post-Dispersal Seed Predation of <i>Attalea phalerata</i> (Arecaceae) by Bruchid Beetles.	Rios, R. & L.F. Pacheco.	Biotropica	Estados Unidos
Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006: Two GLORIA long-term alpine monitoring sites established in New Zealand as part of a global network.	Mark, A. F., Dickinson, K. J. M., Maegli, T., and Halloy, S. R. P.	Journal of the Royal Society of New Zealand,	Nueva Zelanda
Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006: Upward range extension of Andean anurans and chytridiomycosis to extreme elevations in response to tropical deglaciation.	Seimon, T. A., Seimon, A., Daszak, P., Halloy, S. R. P., Schloegel, L. M., Aguilar, C. A., Sowell, P., Hyatt, A. D., Konecky, B., and Simmons, J. E.	Global Change Biology	Estados Unidos

Instituto de Ecología – Centro de Postgrado	2006: Geothermal activity supports islands of biodiversity in a hyper-arid, high-elevation landscape, Socompa Volcano, Puna de Atacama, Andes: A cultivation-independent molecular-phylogenetic view of soil microbial communities from an extreme	Costello, E., Reed, S., Sowell, P., Halloy, S. R. P., and Schmidt, S. K.	Eos Trans	
Instituto de Ecología- Suelos	"Method for monitoring the fate of green fluorescent protein added to aerobic and anaerobic wastewater sludge"	Morales Isabel, F. Bindels, P. Conviní y P.A. Gerin	Water Research, 39 (20): 4933-49.	
Instituto de Ecología- Zoología	Morfología de la siringe de los tinamues Nothoprocta ornata y Nothura darwini (Tinamiformes) del altiplano boliviano, y su relación funcional y evolutiva con la estructura de sus cantos.	Garitano-Zavala, A. 2001	Ornitología sem Fronteiras	Brasil
IE - Zoología	El componente innato del comportamiento reproductivo de Nothoprocta ornata (Aves: Tinamidae)	Garitano-Zavala, A. y P. Gismondi. 2003	Sociedade Brasileira de Ornitologia,	
IE - Zoología	The feeding ecology and digestive tract morphology of two sympatric tinamous of the high plateau of the Bolivian andes: the Ornate Tinamou (Nothoprocta ornata) and the Darwin's Nothura (Nothura darwini).	Garitano-Zavala, A., J. Nadal y P. Ávila. 2003	Ornitología Neotropical	
IE - Zoología	First results of captive breeding of Nothoprocta ornata (Aves: Tinamidae) in two rural communities of the Bolivian Altiplano	Garitano-Zavala, A., J. C. Lozano, P. Gismondi, M. Molina, C. Flores, G. Condori, S. Vargas, P. Vargas, C. Condori, S. Huallpara y G. Alanoca. 2003	Program and Book of Abstracts, VII Neotropical Ornithological Congreso, Termas de Puyehue,	Chile

IE - Zoología	Primeros resultados de la cría experimental de <i>Nothoprocta ornata</i> (Aves: Tinamidae) en dos comunidades rurales del altiplano boliviano.	Molina, M. y A. Garitano-Zavala. 2003	Program and Book of Abstracts, VII Neotropical Ornithological Congreso, Termas de Puyehue	Chile
IE - Zoología	Características del crecimiento postnatal en condiciones de cautiverio de <i>Nothoprocta ornata</i> Gray, 1867 (Aves: Tinamidae) en el altiplano de La Paz, Bolivia	Molina, M. y A. Garitano-Zavala. 2003	Program and Book of Abstracts, VII Neotropical Ornithological Congreso	Chile
IE - Zoología	Cría en cautividad y uso sostenible de la rana gigante del lago Titicaca (<i>Telmatobius culcus</i>)	Pérez Bejar M.E. 2005	Asociación Herpetológica Española	España
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Sulfate-Reducing Bacteria in Floating Macrophyte Rhizospheres from an Amazonian Floodplain Lake in Bolivia and Their Association with Hg Methylation	Dario Achá,1* Volga Iñiguez,1 Marc Roulet,2 Jean Remy Davée Guimaraes,3 Ruddy Luna,1 Lucia Alanoca,2 and Samanta Sanchez1	Applied and Environmental Microbiology 2005 Vol. 71 Nº11, 7531-7535	Estados Unidos
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Phylogeography of Cichla (Cichlidae) in the upper Madera basin (Bolivian Amazon), Mol Phylogenet Evol	Renno, J.F., Hubert, N., Torrico, J.P., Duponchelle, F., Nunez Rodriguez, J., Garcia Davila, C., Willis, S.C. and Desmarais, E.	Mol Phylogenet Evol, 41, 503-510.	Estados Unidos
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Historical biogeography of South American freshwater fishes	Hubert N, Renno J-F.	J Biogeogr 2006 33:1414-1436	Estados Unidos
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Orchid's micropropagation for the sustainable management of native species from "Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata", La Paz, Bolivia.	López, M.C., G. Villegas, B. Mamani, J.C. Bermejo, M. Aguilar y J. Quezada,	Lankesteriana, 7 (1-2), p. 299-302, Costa Rica. 2007	
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Long-term and extreme water level variation of the shallow Poopo Lake, Bolivia	Pillco R. & Bengtsson L.	Hydrological Sciences Journal	Inglaterra

Instituto de Hidráulica e Hidrología	The behavior of the Bolivian Altiplano lakes in varying climate	Pillico R. & Bengtsson L.	Hydrological Sciences Journal	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Precipitation variability and regionalization over the Southern Altiplano, Bolivia	Pillico R., Uvo C., Bengtsson L., Villegas R.	Internacional Journal of Climatology	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Area-depth relation of the large shallow Poopó Lake (Bolivia) determined using three methods	Pillico R. & Bengtsson L.	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Australia
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Spatial and temporal distribution of water resources in the Lake Poopó basin, Bolivia	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Ronny Berndtsson & Peder Hjorth	Hydrological Sciences Journal	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Water use related to the water resources in the Lake Poopó basin, Bolivia	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson & Rodny Bendstrom	Hydrological Sciences Journal	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	The Watershed Sustainability Index of Lake Poopó Basin. An integrated indicator for Basin Hydrology, Environment, Life, and Policy	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Megan Williams & Peder Hjorth.	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Australia
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Integrated Water Resources Management of shallow Lake Poopó, Bolivi	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Pablo Bereciartua** & Peder Hjorth.	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Australia
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Glacier Evolution in the Tropical Andes during de Last Decades of the 20th Century: Chacaltaya Bolivia and Antizana Ecuador.	Edson Ramirez R.	AMBIO, A journal of the human environment, Stockholm	Suecia
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Small-sized glaciers disappearing in the Tropical Andes: Chacaltaya Glacier, a case study in Bolivia, 16°S	Edson Ramirez R.	Journal of Glaciology	Holanda
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Subsurface transfer of chloride after a lake retreat in the central Andes	Edson Ramirez R.	Ground Water	Estados Unidos

Instituto de Hidráulica e Hidrología	Coherent isotope history of Andean ice cores over the last century	Edson Ramirez R.	Geophysical Research Letters	Estados Unidos
Instituto de Hidráulica e Hidrología	A new Andean deep ice core from the Illimani (6350 m), Bolivia	Edson Ramirez R.	Earth and Planetary Science Letters	Estados Unidos
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Observed Trends in Indices of Daily Temperatures Extremes in South America: 1960-2000	Edson Ramirez R.	Journal of Climate	Estados Unidos
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Evaluation and use of CBERS-2 digital data for glaciers inventories	Edson Ramirez R.	RedBooks (IAHS)	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Delimitation of glacier-front positions using C-BERS2 and SRTM data: A case study for the Andean Glaciers	Edson Ramirez R.	RedBooks (IAHS)	Inglaterra
Instituto de Hidráulica e Hidrología	Tropical climate change recorded by a glacier in the central andes during the last decades of the twentieth century: chacaltaya, bolivia, 16°s	Javier Mendoza R.	Journal of geophysical research	Estados Unidos
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Parámetros climático ambientales de las ciudades de La Paz, y Santa Cruz de la Sierra y su posible incidencia en la durabilidad del concreto"	Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo	Colloquia 2002, NACE Internacional - Venezuela	Venezuela
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Efecto de los residuos mineros en la Durabilidad del Concreto, caso de las soluciones ácidas sulfuradas".	Ing. Juan Carlos Montenegro Bravo	Revista Científico Técnica de Ingeniería, Universidad del Zulia, 2006	Venezuela

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Durability of concrete structures: DURACON, an Iberoamerican Project. Preliminary results".	O. Troconis de Rincón/ M. Barboza, F. Irassar, J. C. Montenegro, M. G. de Lima, P. Helene/R. Vera, A. M. Carvajal, R. M. de Gutiérrez, S. Del Vasto, E. Saborio, A. Torres-Acosta, J. Pérez-Quiroz, M. Martínez-Madrid, P. Castro-Borges, E. I. Moreno, M. Salta, A. P. de Melo, I. Martínez, M. Castelle: Uruguay G. Rodríguez, M. Derregibus, M. Sánchez, E. A. de Partidas, R. Fernández.	Revista Building and Environment, 2005	Estados Unidos
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Dilute-acid Hydrolysis for fermentation of the Bolivian Straw Material Paja Brava.	Sanchez G., et al.	Bioresource Technology	Estados Unidos
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Biogas production from llama and cow manure at high altitude	Alvarez R., Vilca S., Lidén G.	Biomass and Bioenergy	Estados Unidos
Instituto de Genética	Evaluación de riesgo genotóxico. Biomonitorización de trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas de Caranavi, Guany, Palca y Mecapaca. La Paz – Bolivia	Ascarrunz María Eugenia, Tirado Noemí, Gonzales Ana Rosa, Cuti Marina, Cervantes Rafael, Huici Omar, Hors Erick	Acta Toxicol. Argent. 2005:13, pg. 60.	Argentina
Instituto de Genética	Detección de daño genotóxico en niños expuestos a metales pesados en Alto Lima	Tirado Noemí, Ascarrunz María Eugenia, Cuti Marina.	Acta Toxicol. Argent. 2005:13, pg. 62.	Argentina
Instituto de Genética	Exaggerated hypoxic pulmonary vasoconstriction in bolivian high-altitude native children whith trisomy 21 is mediated by oxidative stress.	Satori C, Thalmann S, turini P, Hutter D, Cucchia C, Stuber T, Salinas C, Aguilar X, Taboada G, Shaw S, Villena M, alleman Y, Scherrer U.	FASEB J. 18(5): A1103.2004.	

Instituto de Genética	Oxidative- stress-mediated pulmonary hypertension in bolivian high-altitude native children with down syndrome.	Sartori, C, Turini, P, Salinas, C, Hutter, D, Thalmann, S, Cucchia, C, Stuber, S, Shaw, S, Aguilar, X, Villena, M, Allemann, Y, Nicod, P, Scherrer, U. . Schweiz	Med Forum 2004;162(suppl17) S13.	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Increased incidence of preeclampsia lowers birth weight and increases intrauterine mortality at high altitude	ARMAZA, F.; VARGAS, E.; BOHRT, R.; MOORE, LG.2001	High Altitude Medicine & Biology 2(1): 92 cite 54	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Pulmonary nitric oxide in mountain dwellers	BELL, CM.; LASKOWSKI, D.; KINGMAN, P.; SORIA, R.; VILLENA, M.; VARGAS, E.; ALARCON, AM.; GONZALES, C.; ERZURUM, SC. 2001	Nature (22 nov. 2001) 414: 411-412	Londres
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Withanolide glycosides from <i>dunalia brachiacantha</i>	BRAVO, JA.; LAVAUARD, C.; JIMÉNEZ, A.; SAUVAIN, M.; BALANZA, E.; LAPREVOTE, O.; LE MEN – OLIVER, L.; MASSIOF, G. 2001	Phytochemistry	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Patrones reproductivos en la altura : hipoxia o regulación cultural ?	CROGNIER, E.; VILLENA, M.; VARGAS E. 2001	Rev. Arg. Antrop. Biol. 3(2): 29	Argentina
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Higher incidence of preeclampsia/ gestational hypertension contributes to but cannot account for lower birth weights	MOORE, LG.; ARMAZA, F.; BOHRT, R.; VARGAS, E.; VILLENA, M. 2001	American Journal Human Biology: s.p	New York
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Normal hematological values for healthy persons living at 4000 meters in Bolivia	VASQUEZ, R.; VILLENA, M. 2001	High Altitude Medicine & Biology 2(3): 361 –367	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Effect of menstrual cycle phase on exercise performance of high altitude native women at 3600 m	BRUTSAERT, TD; SPIELVOGEL, H.; CACERES, E.; AROZ, M.; CHATTERTON, R. T.; WITZTHUM, VJ. 2002	The Journal of Experimental Biology 205: 233 – 39	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Reproduction in high altitude: physiological stress and fertility planning?	CROGNIER, E.; VILLENA, M.; VARGAS, E. 2002	J. Biosoc Sci Oct 34(4): 463-73	Inglaterra

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Helping patterns and reproductive success in aynara communities	CROGNIER, E.; VILLENNA, M.; VARGAS, E. 2002	American Journal of Human Biology May – Jun; 14(3): 372-9	New York
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Dopaminergic metabolism in carotid bodies and high altitude acclimatization in female rats	JOSEPH, V.; SOLIZ, J.; SORIA, R.; PEQUIGNOT, J.; FAVIER, R.; SPIELVOGEL, H.; PEQUIGNOT, J.M. 2002	Am. J. Physiol. Regulatory, Integrate Comp. Physiol: 282: R765 – R73 High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 113 cite 60	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Individual minute ventilation in high altitude rats is subjected to a determination dopaminergic peripheral drive	JOSEPH, V.; SOLARES, M.; SOLIZ, J.; PEQUIGNOT, J.M.; VARGAS, E. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 446 cite 72	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Andean women have greater uterine artery (UtA) enlargement during pregnancy than European residents of 3600 m.	MOORE, LG.; WILSON, M.; LOPEZ, M.; VARGAS, M.; PARRA, E.; NIERMEYER, S.; ARMAZA, J.F.; VARGAS, E. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 42	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Andean compared with eutropean women are protected from altitude associated intrauterine growth restriction (IUGR)	MOORE, LG.; ARMAZA, J.F.; KEYES, L.; BORTH, R.; NIERMEYER, S.; VILLENNA, M.; MacCANNELL, W.; VARGAS, E. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 125	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Andean compared with eutropean women are protected from altitude associated intrauterine growth restriction (IUGR)	J.F.; KEYES, L.; BORTH, R.; NIERMEYER, S.; VILLENNA, M.; MacCANNELL, W.; VARGAS, E. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 125	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Prolonged postnatal cardiopulmonary transition at 3700-4000 m	NIERMEYER, S.; ANDRADE, P.; VARGAS, E.; MOORE, LG.; 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 439 cite 44	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Postnatal changes in the pulmonary circulation at 3.700 – 4000 m	NIERMEYER, S.; ANDRADE, P.; MOORE, LG. 2002	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 110 cite 46	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Lactate dehydrogenase changes in different tissues in a chronic hypoxia adapted rat strain	ROSSIGNOL, F.; CLOTTE, E.; SOLARES, M.; BALANZA, E.; COUDERT, J. 2002	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 115 cite 68	Estados Unidos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Hypoxic vs hypobaric effects of high altitude on fetal growth and vascular development	SALINAS, C.; VILLENA, M.; WEERAKODY, RA.; FORHEAD, A.J.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2002	JSGI. 10(2):A649	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Hypoxic vs hypobaric effects of high altitude on fetal growth and vascular development	SALINAS, C.; VILLENA, M.; WEERAKODY, RA.; FORHEAD, A.J.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2002	BMJ 60: 69	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Effect of high altitude on protein metabolism in Bolivian children	SAN MIGUEL, J.L.; SPIELVOGEL, H.; BERGER, J.; ARAOZ, M.; LUJAN, C.; TELLEZ, W.; CACERES, E.; GACHON, P.; COUDERT, J.; BEAUFERRE, B. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3 (4): 377 – 386	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Protective effect of female sex hormones against pulmonary hypertension in Bolivian high altitude natives	SARTORI, C.; ALLEMANN, Y.; SALINAS, C.; TURIN, P.; RODRIGUEZ, A.; HUITTER, D.; THALMANN, S.; VARGAS, E.; VILLENA, M.; SCHERRER, U. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 5 Kardiovaskulare Medizin 2(supl 5): 525	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Excessive polycythemia occurs in young high altitude (3600 m) residents in the absence of lung disease	VARGAS, E.; VILLENA, M.; SALINAS, C.; RODRIGUEZ, A.; SPIELVOGEL, H.; TELLEZ, W.; BELLIDO, D. 2002	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 134 (cite 143)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Pregnancy raises ventilation and hypoxic ventilatory responsiveness similarly in Andean and foreign residents of high altitude	VARGAS, E.; NIERMEYER, S.; VARGAS, M.; VILLENA, M.; MOORE, G., L. 2002	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 112 (cite 55)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Salivary progesterone levels and rate of ovulation are significantly lower in poorer than in better off urban dwelling Bolivian women	VITZTHUM, V.J.; BENTLEY, GR.; SPIELVOGEL, H.; CACERES, E.; THORNBERG, J.; JONES, L.; SHORE, S.; HODGES, K.R.; CHATTERTON, R.T. 2002	Human Reproduction 17(7): 1906-1913	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Pulmonary gas exchange and acid-base state at 5,280 m in high altitude Bolivians and acclimatized lowlanders	WAGNER, PD.; ARAOZ, M.; BOUSHEL, R.; CALBET, J.A.L.; JESSEN, B.; RADEGRAN, G.; SPIELVOGEL, H.; SONDEGAARD, H.; WAGNER, H.; SALTIN, B. 2002	J. Appl. Physiol 92: 1393 – 1400	Estados Unidos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Uterine artery blood flow during pregnancy in high altitude aymará women	WILSON, M.; NIERMEYER, S.; ARMAZA, F.; LOPEZ, M.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2002	High Altitude Medicine & Biology 3(4): cite 45	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Intrauterine growth restriction, preeclampsia, and intrauterine mortality at high altitude in Bolivia	KEYES, LE.; ARMAZA, F.; NIERMEYER, S.; VARGAS, E.; YOUNG, DAVI A.; MOORE, LG. 2003	Pediatric Research 54(1): 20-4	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Human physiological adaptation to pregnancy: inter and intraspecific perspectives	ROCKWELL, L.C.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2003	American Journal of Human Biology 15: 330-41	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Protection against hypoxia induces cardiomegaly in chick embryos from hens native to high altitude	SALINAS, CE.; VILLENA, M.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2003	J. Soc. Gynecol. Investig. 10(supl. 2): 108A (cite 55)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	The role of oxygen in fetal growth	SALINAS, CE.; VILLENA, M.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2003	J. Soc. Gynecol. Investig. 10(supl. 2): 305A (cite 649)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Regression based prediction of net energy expenditure in children performing activities at high altitude	SARTON M., I.; HOMAN, D.J.; SPELVOGEL, H. 2003	American Journal of Human Biology 15(4): 554-65	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Protective effect of female sex hormones against pulmonary hypertension in Bolivian high altitude natives	TURINI, P.; SARTORI, C.; ALLEMANN, Y.; SALINAS, C.; RODRIGUEZ, A.; HUTTER, D.; THALMANN, S.; VARGAS, E.; VILLENA, M.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2003	European Heart Journal 24(supl) aug-sep: 650	Oxford, Reino Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Exaggerated pulmonary hypertension in Bolivian high altitude native children with trisomy 21	TURINI, P.; SARTORI, C.; HUTTER, C.; SALINAS, C.; THALMANN, S.; AGUILAR, X.; RODRIGUEZ, A.; TABOADA, G.; VARGAS, E.; VILLENA, M.; ALLEMANN, Y.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2003	FASEB J 17(4): A429 Experimental Biology	Estados Unidos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Epidemiological transitions, reproductive health and the flexible response model	VITZTHUM, V. J.; SPELVOGEL, H. 2003	Economics and Human Biology 1: 223 – 42	Países Bajos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Absence of work efficiency differences during cycle ergometry exercise in Bolivian aymara	BRUTSAERT D.T.; HAAS, J.D.; SPELVOGEL, H. 2004	High Altitude Medicine & biology 5: 41-59	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	The role oxygen in fetal growth: thyroid hormone bioavailability	GIUSSANI, D.A.; FRANKO, K.L.; SALINAS, C.E.; VILLENA, M.; BLANCO, C.E.; FORHEAD, A.J. 2004	J. Soc. Gynecol. Investig 11(Supl. 2): 500 cite 502	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Oxygen, fetal growth and development of cardiovascular disease	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENA, M.; TUCKETT, J.D.; BLANCO, C.E. 2004	J. Soc. Gynecol. Investig. 11(2) supl.: 503	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Reversible adrenocortical suppression in chick embryos during incubation at high and low altitude	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENA, M.; TUCKETT, J.D.; BLANCO, C.E. 2004	J. Soc. Gynecol. Investig 11(2) supl: 842 cite 843	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Hypobaric vs hypoxic effects of high altitude on fetal growth and vascular development	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENA, M.; FORHEAD, A.J.; BLANCO, C.E. 2004	BMJ 60: 69. 2001	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Oxygen, fetal growth and vascular development	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; TUCKETT, J.D.; VILLENA, M.; BLANCO, C. 2004	BMJ 60: 89.	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Maternal adaptation to high altitude pregnancy: an experiment of nature A review	MOORE, L.G.; SHRIVER, M.; BEMIS, L.; HICKLER, B.; WILSON, M.; BRUTSAERT, T.; PARRA, E.; VARGAS, E. 2004	Placenta 18 (25)supl: 560-571	Inglaterra
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Re entry pulmonary edema is a marker of chronic pulmonary hypertension in high altitude residents	THALMANN, S.; SARTORI, C.; HUTTER, D.; SALINAS, C.; CUCCHIA, C.; STUBER, S.; RIVEROS, L.; JAVET, P.Y.; SHAW, S.; RODRIGUEZ, A.; ALLEMANN, Y.; VILLENA, M.; SCHERRER, U. 2004	Schweiz Med Forum 4 (sup 17): S9	Suiza, Países Bajos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Exaggerated hypoxic pulmonary vasoconstriction in Bolivian high altitude native children with Trisomy 21 is mediated by oxidative stress	SARTORI, C.; THALMANN, S.; TURINI, P.; HUTTER, D.; CUCCHIA, C.; STUBER, T.; SALINAS, C.; AGUILAR, X.; TABOADA, G.; SHAW, S.; VILLENA, M.; ALLEMANN, Y.; SCHERRER, U. 2004	FASEB J. 18(5) : A1103	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Oxidate stress mediated pulmonary hypertension in Bolivian high altitude native children with Down syndrome	SARTORI, C.; TURINI, P.; SALINAS C.; HUTTER, D.; THALMANN, S.; CUCCHIA, C.; STUBER, S.; SHAW, S.; AGUILAR, X.; VILLENA, M.; ALLEMANN, Y.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2004	Schweiz Med Forum 4 (sup. 17): S13	Suiza
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Interpopulational differences in progesterone levels during conception and implantation in humans	VITZTHUM, V.J.; SPIELVOGEL, H.; THORNBURG, J. 2004	PNAS 101(6): 1443-448	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Getting high; the costs and benefits of chronic placental hypoxia	ZAMUDIO, S.; POSTIGO, L.; RODRIGUEZ, C.; HEREDIA, G.; TORRICOS, T.; BAUMANN, MU.; VARGAS, E. 2004	Placenta 25 (8-9): A.7	Inglatera
Instituto Boliviano de Biología de Altura	High altitude ancestry protects against IUGR and reductions in birth weight associated with high altitude and preeclampsia	JULIAN, CG.; VARGAS, E.; MacCANNELL, W.; ARMAZA, F.; MOORE, LG. 2005	High altitude medicine & biology 5(1), 490 cite 47	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Reduced endothelin-1 (ET-1) and elevated nitric oxide metabolites (NOX) across pregnancy among vs. European women at high (3100-3600) altitude	JULIAN, CG.; WILSON, M.; VARGAS, E.; VARGAS, M.; LOPEZ, M.; NIERMEYER, S.; MOORE, LG. 2005	High altitude medicine & biology 5(1), 490 cite 48	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Clinical impression, not established criteria, used to diagnose preeclampsia in a high risk Bolivian population	KESTLER, A. M.; VARGAS, M.; MacCANNELL, W.; NIERMEYER, S.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2005	BJOG	Inglatera

Instituto Boliviano de Biología de Altura	Fetal O2 is not directly associated with reduced birth weight at high altitude	KOVALENKO, O.; ECHALAR, L.; TELLEZ, W.; MALDONADO, I.; VARGAS, E.; ILLSLEY, N.; ZAMUDIO, S. 2005	J. Soc. Gynecol. Investig. 12 (2) supl: 117A (103)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Consensus statement on chronic and sub acute high altitude diseases	LEON VELARDE, F.; MAGGIORINI, M.; REEVES, JT.; ALDASHEV, A.; ASMUS, I.; BERNARDI, L.; GE, RL.; HACKETT, P.; KOBAYASHI, T.; MOORE, LG.; PEÑALOZA, D.; RICHALLET, JP.; ROACH, R.; WU, T.; VARGAS, E.; ZUBIETA, C. G. 2005	High altitude medicine & biology 6(2): 147-57	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Offspring of preeclamptic mothers are predisposed to hypoxic pulmonary hypertension	SARTORI, C.; JAYET, PY.; THALMANN, S.; STUBER, T.; HUTTER, DAMIAN; SALINAS CARLOS; CUCCHIA, C.; RODRIGUEZ, A.; RIVEROS, L.; SPIELVOGEL, H.; ALLEMANN, Y.; VILLENA, M.; SCHERRER, U. 2005	High altitude medicine & biology 5(1): 500 (75)	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	High altitude hypoxia and birth weight: a comprehensive study of > 10000 babies	SORIA, R.; VARGAS, E.; BLANCO, CE.; BARKER, DJ.; GIUSSANI, D.A. 2005	Journal of the Society for Gynecologic Investigation 12(supl 2)/February: 178A, cite 292	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Aymara children are protected from high altitude induced pulmonary hypertension	STUBER, T.; SARTORI, C.; HUTTER, D.; SALINAS, C.; THALMANN, S.; TURIN, P.; JAYET, PY.; VILLENA, M.; SCHERRER, U.; ALLEMANN, Y. 2005	High altitude medicine & biology 5(1): 503 cite 85	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Commentary on the consensus statement being prepared for the 6th World Congress on Mountain Medicine, Xining-China 2004	VARGAS, E. 2005	Journal of Quinghai Medical College 26(1): 16-8	Japón
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Preference for sons and sex ratio in two non western societies	CROGNIER, E.; BAALI, A.; HILALI, MK.; VILLENA, M.; VARGAS, E. 2006	Am J Hum Biol. May-jun 18(3): 325-34	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Chronic mountain sickness, optimal hemoglobin, and heart disease	VARGAS, E.; SPIELVOGEL, H. 2006	High Altitude Medicine & Biology jun-jul 7(2): 138-49	Estados Unidos

Instituto Boliviano de Biología de Altura	A prospective study of early pregnancy loss in humans	VITZTHUM, V.J.; SPIELVOGEL, H.; THORNBERG, J.; WEST, B. 2006	Fertility Sterility 86(2): 373-79	Estados Unidos
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Fetal O2 delivery is increased in native American relative to European women living at high and low altitude	ZAMUDIO, S.; POSTIGO, L.; TELLEZ, W.; RODRIGUEZ, C.; ECHALAR, L.; HEREDIA, G.; TORRICOS, T.; TOLEDO, L.; ILLSLEY, NP.; VARGAS, E. 2006	J. Soc. Gynecol. Investig. 13 (2) supl: 99A (109)	Estados Unidos
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Domestic and Peridomestic Transmission of American Cutaneous Leishmaniasis: Changing Epidemiological Patterns Present New Control Opportunities	Campbell-Lendrum D, Dujardin JP, Martínez E, Feliciangeli MD, Perez E, Fasserat de Silans LNM, Desjeux P	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 96, 159-162. (2001).	Brasil
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	A first case of cutaneous leishmaniasis due to Leishmania (Viannia) lainsoni in Bolivia.	Martínez E, Le Pont F, Mollinedo S, Cupolillo E	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene, 95, 375-377. (2001).	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Adult and Nymphs of Microtriatoma trinidadensis (Lent, 1951) (Hemiptera: Reduviidae) Caught from Peridomestic Environment in Bolivia.	De la Riva J, Matias A, Torrez M, Martínez E, Dujardin JP	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 96, 889-894. (2001).	Brasil
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Co-infection by Leishmania amazonensis and Leishmania infantum/chagasi in a case of diffuse cutaneous leishmaniasis in Bolivia.	Martínez E, Mollinedo S, Torrez M, Muñoz M, Banuls AL, Le Pont F	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene, 96, 529-532. (2002).	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Domiciliation process of Rhodnius stali (Hemiptera: Reduviidae) in the Alto Beni (La Paz, Bolivia).	Matias A, De la Riva J, Martínez E, Torrez M, Dujardin JP	Tropical Medicine and International Health 8 (3): 264 – 268. (2002). Parasite, 11, 211-217. (2004).	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Is Lutzomyia serrana (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) Present in Ecuador ?	Dujardin JP, Le Pont F, Martínez E		

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	"Change in body water distribution index in infants who become stunted between 4 and 18 months of age".	A Gartner, J Berger, A Simondon, B Maire, P Traissac, C Ly, JL San Miguel, F Simondon, and F Deleuch.	Eur J Clin Nutr, 57: 1097-1106. (2003)	Unión Europea
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Effect of high altitude on protein metabolism in Bolivian children.	San Miguel JL, Spielvogel H, Berger J, Araoz M, Lujan C, Telez W, Caceres E, Gachon P, Coudert J, Beaufere B.	High Altitude Medicine & Biology 2002, 3: 377-386.	Estados Unidos
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Evaluación de la tiroides por palpación, su asociación con la ultrasonografía en mujeres en edad fértil, residentes de gran altitud: validación como un test diagnóstico.	San Miguel JL, Peñaranda J, Salinas AM, Urqueta MA, Huaricallo E, Ramirez VH.	Publicación en prensa, 2005.	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Geography and culture matter for malnutrition in Bolivia.	Morales R, Aguilar AM, Calzadilla A.	Economics and Human Biology En prensa	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Efectos de la radiación ultravioleta (PUV) Sobre la Salud Humana en Poblaciones de Altura	Aparicio M, Palenque E, Halborsen K, Correa M, Rodríguez J, Lima E, Arana I.	Revista SELPER	
SELADIS	Análisis genético poblacional de 5 Y STRs (DYS 19, DYS390, DYS392, DYS393) en una población de la etnia de los lecos de Bolivia.	Revollo S., Rocabado O., Penacino G., Marino M., Sala A., Certuto Y., y Corach D.	Genética de poblaciones	Argentina
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Anti-Trypanosoma Activity of some Natural Stilbenoids and Synthetic Related Heterocyclic Compounds"	Esther del Olmo, Marlon García Armas, Jose Luis López-Pérez, Grace Ruiz, Fernando Vaigas, Alberto Giménez, Eric Deharo and Arturo San Feliciano	Bioorg. Med. Chem. Lett.	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Trypanocidal whitanolides and whitanolide glucosides from Dunaliabrachyacantha"	José Bravo B., Michel Sauvain, Alberto Giménez, Elfride Balanza, Laurent Serani, Oliver Laprevote, Geroges Massiot and Catherine Lavaud	Journal of Natural Products	

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Actividad Anti-Helicobacter pylori de Plantago major (Llantén), Clinopodium bolivianum (Khoa) Calendula officinalis (Calendula), Piper angustifolium (Matico) por el metodo difusión en disco	Claros M.; Bilbao P.; Gonzales E.; Damián E.; Estensoro M.; Alvarez MT	Rev. Congreso Internacional de Plantas Medicinales, Lima – Perú
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Anti-malarial activity of some 7-chloro-2-quinolinecarboxitrile-1,4-di-N-oxide derivatives".	I. Aldana, M.A. Ortega, A. Jaso, B. Zarranz, P. Oporto, A. Giménez, A. Monge, E. Deharo.	Die Pharmazie
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Anti-inflammatory activity of four Bolivian Baccharis species (Compositae)	M.J.Abad, A.L. Bessa, O. Aragón, E. Gonzales, P. Bermejo	Journal of Ethnopharmacology
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	A non-radiolabelled ferriprotophyrin IX biomimetalisation inhibition test for the high throughput screening of antimalarial compounds	* E. Deharo, R.N. García, P. Oporto, A. Giménez, M. Sauvain, V. Julian and H. Ginsburg.	Experimental Parasitology
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Screening of South American Plants against Human Immunodeficiency Virus: Preliminary Fractionation of Aqueous Extract from Baccharis trinervis	Sonsoles Sánchez Palomino, María Jose Abad, Luis Miguel Becoya, Javier Garcia, Eduardo Gonzales	Biol., Pharm. Bull
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Unusual pulvinic acid dimmers from the common fungi Scleroderma citrinus (common Earthball) and Chalciaporus piperatus (peppery Bolete)	Mónica Winner, Alberto Giménez, Helga Schmidt, Bernd Sontag, Bert Steffan and Wolfgang Steglich	Angew. Chem. Int
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Mulinane-type diterpenoids from Azorella compacta displays antiplasmodial activity"	Luis A. Loyola, Jorge Bórquez, Glauco Morales, Aurelio San-Martin, Jose Darias, Ninoska Flores y Alberto Giménez	Phytochemistry
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Gastric cytoprotection of Bolivian medicinal plants	Eduardo Gonzales, Irene Iglesias, Emilia Carretero, Angel Villar	Journal of Ethnopharmacology

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"In vitro immunomodulatory activity of plants used by the Tacana ethnic group in Bolivia"	E. Deharo R. Baelmans, A. Giménez, C. Quenevo, G. Bourdy	Phytomedicine	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"A search for natural bioactive compounds in Bolivia through a multidisciplinary approach Part VI. Evaluation of the antimalarial activity of plants used by Isoceño-Guarani Indians"	G. Bourdy, P. Oporto, A. Giménez and E. Deharo.	Journal of Ethnopharmacology	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Production and identification of redox enzymes from extracellular fluid of <i>Bjerkandera</i> sp. strain BOL13 growing in a solid state fermentation reactor"	Enrique Terrazas-Siles, Alberto Giménez and Bo Mattiasson	submitted	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Characterization of <i>Fusarium</i> sp. strain BOL35 as <i>Fusarium santarosenses</i> sp. nov. isolated in the Bolivian jungle and its ability to remove benzofalapyrene in oil polluted soil"	Enrique Terrazas-Siles, M. Teresa Alvarez, Laura Mendoza, Alberto Giménez and Bo Mattiasson	submitted	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Characterization of a new laccase from <i>Fusarium</i> sp. strain BOL35"	Enrique Terrazas-Siles, Ashok Kumar, Alberto Giménez and Bo Mattiasson,	submitted	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Actividad antiparasitica in vitro e inhibición de la formación de la B-hematina de plantas Colombianas de la familia Annonaceae"	Edison Osorio, Gabriel Arango, Edison Garcia, Catalina Muñoz, Grace Ruiz, David Gutierrez, Marco Antonio Paco y Alberto Giménez.	Acta Farm. Bonaerense,	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Antiplasmodial activity of naphthoquinones related to lapachol and b-apachone"	Elisa Pérez-Sacau, Ana Estévez-Braun, Ángel G. Ravelo, David Gutiérrez Yapu and Alberto Giménez Turba,	Chemistry & Biodiversity,	

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Screening of Latin American plants for cytotoxicity.	Calderon, A.I., Vázquez, Y., Solís, P.N., Caballero-George, C., Zacchino, Gimenez, A., Pinzón, R., Cáceres, A., Tamayo, G., Correa, M., Gupta,	Pharmaceutical Biology	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Establecimiento de Cultivos in vitro de una Rutaceae de la Amazonia Boliviana"	Paz M., Vázquez, F., Chuqui R., Paredes C., Sauvain M. & Giménez A.	Acta Farmacéutica Bonaerense	
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Antiprotozoal and cytotoxic activities in vitro of Colombian Annonaceae"	Edison Osorio, Gabriel Arango, Nora Jiménez, Fernando Alzate, Grace Ruiz, David Gutiérrez, Marco Antonio Paco, Alberto Giménez, Sara Robledo	Journal of Ethnopharmacology	
Instituto de Estudios Bolivianos	La Guerra de la Independencia y la crisis de las instituciones. El caso del Alto Perú	María Luisa Soux	OEI: Independencia y transición a los estados nacionales en los países andinos; nuevas perspectivas	Colombia
Instituto de Estudios Bolivianos	Perspectivas de la enseñanza de la historia en Iberoamérica	María Luisa Soux	OEI: Independencia y transición a los estados nacionales en los países andinos; nuevas perspectivas	Colombia
Instituto de Estudios Bolivianos	Identidad y localidad en los nombres personales indígenas. Sakaka en el siglo XVI	María Luisa Soux; Carmen Salazar	Lorandi	Perú
Instituto de Estudios Bolivianos	Mundo Iberoico, siglos XVI – XIX	María Luisa Soux	IFEA	Perú
Instituto de Estudios Bolivianos	Clase y Cultura en la formación de la colectividad minera. 1900-1930	Magdalena Cajías de la Vega	Si Somos Americanos	Chile
Instituto de Estudios Bolivianos	Nuestra Caríbal	Ana Rebeca Prada	Hueso Número 44	Perú

Libros publicados (Gestión 2001-2006)

Instituto de Investigación	Nombre del Libro	Nº ISBN	País de Edición	Autor(es)
Instituto de Ecología	Botánica económica de los andes centrales	978-999-54-0-121-4	Bolivia	Mónica Moraes R., Benjamin Oelgaard, Lars Peter Kvist, Finn Borchsenius & Henrik Baislev (eds.)
Instituto de Ecología	La crianza rural de un ave silvestre del altiplano boliviano, la pisacca (Nothoprocta ornata)	(Solo depósito legal)	Bolivia	Alvaro Garitano-Zabala
Instituto de Ecología	Flora de palmeras de Bolivia	99905-0-609-4	Bolivia	Mónica Moraes R.
Instituto de Ecología (Fundación Simón I. Patiño)	Diversidad biológica en la llanura de inundación del Río Mamoré	99905-0-564-0	Bolivia	Marc Pouilly, Stephan G. Beck, Mónica Moraes R. & Carla Ibañez (eds.)
Instituto de Ecología	Historia, ambiente y sociedad en Tarija, Bolivia	99905-0-164-5	Bolivia	Stephan Beck, Narel Paniagua & David Preston (eds.)
Instituto de Investigaciones Físicas	Física 1	99905 - 0 - 413 - X	Bolivia	Sanjinés Castedo Diego I.
Instituto de Investigaciones Físicas	Elementos de Física Básica para Ciencias e Ingeniería	S/N	Bolivia	Burgoa Mariaca, Andrés
Instituto de Investigaciones en Informática	Teoría General de Sistemas. Aplicación a la Informática	ISBN 99954-0-009-X	Bolivia	Lic. Ramiro Gallardo Portanda
Instituto de Investigaciones de Matemática	La matemática	(Facultad Ciencias Puras y Naturales)	Bolivia	Javier Guachalla H.
Instituto de investigaciones de Matemática	Ecuaciones algebraicas	4-1-1979-06	Bolivia	Miguel Yucra C.

Instituto de Biología Molecular y Biotecnología	Biología de las Poblaciones de Peces de la Amazonia y Piscicultura. Red de Investigación sobre la Ictiofauna Amazonica, Iquitos, Perú, pp.257	S/N	Iquitos, Perú	Torrico, J, García Davila, C., Desmarais, E., Nunez, J., Duponchelle, F. and Renno, J.-F. (2005).
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales (IIMETMAT)	Materias Primas Minerales Bolivianas (Minerales metálicos y no metálicos: Origen reservas y procesamiento)	S/N	Bolivia, Carrera de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales-UMSA	Ing. Armando Alvarez Q.
IIMETMAT	Memorias del V Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales	S/N	Bolivia, Carrera de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales-UMSA	Ing. Juan Carlos Montenegro, Ing. Armando Alvarez
IIMETMAT	Práctica de la Concentración Centrífuga	S/N	Bolivia – Universidad Autónoma Tomas Frías, Potosí	Ing. Armando Alvarez Q.
IIMETMAT	Corrosión y Protección de Metales en las Atmosferas de Iberoamérica	S/N	España-Proyecto Patina del CYTED	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
IIMETMAT	Productos Electro-Electrónicos en Ambientes Tropicales	S/N	Brasil- Proyecto TROPI CORR/CYTED	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
IIMETMAT	Metalurgia Industrial 2001	S/N	La Paz-Bolivia, texto guía para curso de Metalurgia Industrial –UCB.	Ing. Tito Zegarra V.
IIMETMAT	¿Por qué se deben seleccionar los broncees para su uso en la industria?	S/N	La Paz-Bolivia texto guía p/ el curso del mismo nombre	Ing. Tito Zegarra V.
IIMETMAT	Texto Guía de Trabajos Prácticos de Metalurgia Física	S/N	La Paz – Bolivia, IIMETMAT	Ing. Juan Carlos Montenegro B.
Instituto de Investigaciones Industriales	Mutún es de Todos los Bolivianos	S/N	Bolivia	Salomón Rivas Valenzuela

Instituto de investigaciones Mecánicas	Principios y Fundamentos de la Ingeniería de Mantenimiento	999050-248-X	Bolivia	Ramiro Peralta Uriá
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos	Etanol from Paja Brava	91-7422-077-2	Suecia	Gladis Sanchez
Instituto de Procesos Químicos	Aerobic digestion of solid residues on the Bolivian Altiplano	91-7422-128-0	Suecia	René Alvarez Apaza
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Historia Universal de la Universidad CEUB	99905-0-242-7 99905-0-845-3	Bolivia	José Luis Tellería Geiger
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	I + D en Ibero América ANCB	99909-0-845-3	Bolivia	José Luis Tellería Geiger
IIP – FAADU Instituto de Investigación y Postgrado de la Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo	Participación popular y desarrollo urbano de la zona sur	S/N	Bolivia	Arq. Jorge Bolaños
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (INSAD)	Efecto de la suplementación diaria y trisemanal con dos compuestos de hierro en mujeres embarazadas residentes de gran altitud	Depósito. Legal 4-1-401-05 P.O.	La Paz, Bolivia	JL San Miguel S., RM Arze O.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (INSAD)	Punto de Corte para definir anemia en mujeres embarazadas residentes de gran altitud	Depósito. Legal 4-1-402-05 P.O.	La Paz, Bolivia	JL San Miguel S., RM Arze O.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (INSAD)	Estudio de violencia intrafamiliar en seis municipios Violencia Intrafamiliar.	Depósito. Legal 4-1-1431-04 P.O. ISBN 99905-0-583-7	La Paz, Bolivia	Tamayo Caballero C.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (INSAD)	Situación de la mortalidad en chuquisaca		La Paz, Bolivia	Alberto De la Galvez

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (IINSAD)	Reglamento interno de postgrado. Plan Estratégico de postgrado. Análisis del sector salud Bolivia	Documento Editado por la FACULTAD DE MEDICINA UMSA. Documento editado por la Facultad de Medicina -UMSA. Documento Editado por la OPS/OMS y Ministerio de Salud y Deportes	La Paz Bolivia La Paz Bolivia La Paz Bolivia	De La Vega Roxana, Aparicio Effen Marilyn, Inchauste Rfoja Miguel, Navia Bueno Ma. Del Pilar y col. De La Vega Roxana, Aparicio Effen Marilyn, Inchauste Rfoja Miguel, Navia Bueno Ma. Del Pilar y col. Ramos Edwin, Aparicio Effen Marilyn, Gómez Ma. Angelica, Colque Mollo Ruben y col.
SELADIS	La biología aplicada a la identificación humana forense. 2002		Bolivia	Revollo S., Rocabado O., Gomez S.
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Utilización de las Plantas Medicinales Tacana y de Algunos Remedios de la Farmacia		La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	TACANA: ECUANASHA AQUÍ, ECUANASHA ID'RENE CUANA, ME SCHANAPAQUE (TACANA: Conozcan nuestros árboles, nuestras hierbas)		La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Plantas del Chaco II. Usos tradicionales Izocoño-Guarani"		La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Manual de técnicas de laboratorio para la evaluación de sustancias tripanocidas y leishmanicidas"		La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	"Manual de técnicas de laboratorio para la evaluación de sustancias tripanocidas y leishmanicidas".	99905-0-604-3	La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Técnicas de aislamiento, identificación, hemi-síntesis y síntesis de compuestos evaluados en el proyecto X.5".	99 905-0-972-7	La Paz, Bolivia	Varios

Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Texto de consulta: "Revisión Bibliográfica y Evaluación de la Actividad Analgésica de 15 especies de medicinales". . .	La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas	Texto de consulta: "Análisis del empleo popular de las plantas medicinales vs trabajos científicos".	La Paz, Bolivia	Varios
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Nociones elementales de Derecho	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores Dr. Erick San Miguel R.
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Sociedad y Estado	Bolivia	Dr. Juan Ramos Mamani Lic. Jorge Fernandez Daza
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Historia Nacional	Bolivia	Dr. Marco Antonio Centellas Castro Dr. Julio Mallea
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Lenguaje y Técnicas de Estudio	Bolivia	Dr. Edgar Valverde Castañes
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Ética profesional y Régimen Universitario	Bolivia	Dr. Raúl Jiménez Sanjines Lic. Roberto Laura Barrón
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Lecciones de Derecho de Familia y Derecho del Menor TOMO I y TOMO II	Bolivia	Dr. Raúl Jimenes Sanjines
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Lecciones de Derecho Laboral TOMO I-II	Bolivia	Dr. Raúl Jiménez Sanjines
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Derecho Consular	Bolivia	Dra. Diana Borelli de Tredenk
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Guía Teórico Práctico para la elaboración del Perfil de Tesis	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Manual de Introducción al Derecho	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores

Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Fundamentos Teóricos y Prácticos sobre Técnicas de Investigación Jurídica	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	El Derecho Consuetudinario y la Justicia Comunitaria en el área Rural de la Zona Altiplánica del Departamento de La Paz	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Importancia de la investigación jurídica en la formación y ejercicio profesional de la abogacía	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Métodos para la investigación social (Una posición dialéctica – Raúl Rojas Soriano)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	La investigación Jurídica (Resumen Jorge Witke)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	La investigación Jurídica (Resumen Cesar Angeles Caballero)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	La administración de Justicia comunitaria un paradigma alternativo en la resolución de conflictos en el altiplano paceño	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Realidades (Ensayos, comentarios otros cuentos)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Sirwiñakuy	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Los campesinos y el Derecho a la tierra	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Octubre Negro	Bolivia	Dr. Arturo Vargas flores

Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Pachamama Qöllapa	Bolivia	Dr. Arturo Vargas flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Después de todo que.. Movimientos sociales Mayo – Junio 2005	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Conociendo de cerca la cultura aymara	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	La investigación jurídica en el proceso penal oral	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Teoría Pura del Derecho Hans Kelsen	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	El proceso de la investigación científica (Raúl Rojas Soriano)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	El problema de la ciencia del Derecho (Angel la Torre)	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Un Pueblo que conoce sus derechos los defiende mejor modulo I, II, III y IV	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Asamblea Constituyente y reformas estructurales en el poder judicial	Bolivia	Dr. Edwin Machicado Rocha
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Asamblea Constituyente ¿Estado Nuevo o Estado Viejo?	Bolivia	Dr. Edwin Machicado Rocha
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Historia Iuseconomía Tomo I	Bolivia	Dr. Edwin Machicado Rocha
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Historia Iuseconomía Tomo II	Bolivia	Dr. Edwin Machicado Rocha
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Informática del Derecho	Bolivia	Dr. Jose Alfredo Arce Jofre

Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	Código Procesal del trabajo doctrina, jurisprudencia y comentarios	Bolivia	Dr. Jose Gonzalo Trigos Agudo
Instituto de Investigaciones y Seminarios - Carrera Derecho	CD Interactivo educativo sobre elaboración del perfil de tesis de grado	Bolivia	Dr. Arturo Vargas Flores
Instituto de Estudios Bolivianos	Colección de Oro: Oro:	Bolivia	
Instituto de Estudios Bolivianos	Caminos de la memoria y el poder	Bolivia	Thomas A. Abercrombie
Instituto de Estudios Bolivianos	De memorias e identidades	Bolivia	Ramiro Molina Rivero
Instituto de Estudios Bolivianos	Diccionario Geográfico del Departamento de Oro	Bolivia	Pedro Aniceto Blanco
Instituto de Estudios Bolivianos	Ensayos Históricos sobre Oro	Bolivia	Varios autores
Instituto de Estudios Bolivianos	Etnicidad, territorialidad y colonialismo en los Andes	Bolivia	María de las Mercedes del Río
Instituto de Estudios Bolivianos	Historia de una crisis: La Minería de Oro a fines del Periodo Colonial	Bolivia	María Concepción Gavira
Instituto de Estudios Bolivianos	Noticia y Proceso de la Villa de San Felipe de Austria La Real de Oro	Bolivia	Adolfo Mier
Instituto de Estudios Bolivianos	Sucesos de la Guerra de la Independencia del año 1810	Bolivia	Marcos Beltrán Ávila
Instituto de Estudios Bolivianos	Comunicación y Hermenéutica	Bolivia	Wáiter Navia
Instituto de Estudios Bolivianos	Cuaderno de Investigación Nº 10	Bolivia	Froilán Mamani Humérez
Instituto de Estudios Bolivianos	Cuaderno de Investigación Nº 9 - I	Bolivia	Blitzh Lozada Pereira
Instituto de Estudios Bolivianos	Cuaderno de Investigación Nº 9 - II	Bolivia	Blitzh Lozada Pereira
Instituto de Estudios Bolivianos	Cuaderno de Investigación Nº 11	Bolivia	Blitzh Lozada Pereira
Instituto de Estudios Bolivianos	Cuaderno de Investigación Nº 12	Bolivia	María Luisa Talavera

Instituto de Estudios Bolivianos	Diálogo con Heidegger, Tomo II	Bolivia	Rubén Carrasco de la Vega
Instituto de Estudios Bolivianos	Diálogo con Heidegger, Tomo III	Bolivia	Rubén Carrasco de la Vega
Instituto de Estudios Bolivianos	Diccionario Aymara	Bolivia	Donato Gómez Bacarreza
Instituto de Estudios Bolivianos	El dilema del Centauro	Bolivia	Antonio Mitre
Instituto de Estudios Bolivianos	El escarpelo	Bolivia	Jaime Saenz (reedición)
Instituto de Estudios Bolivianos	Encuentro I	Bolivia	Estudiantes Investigadores del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Estrategias para fortalecer el programa de la educación intercultural bilingüe en Bolivia	Bolivia	Donato Gómez Bacarreza
Instituto de Estudios Bolivianos	Estructuras posibles y Aprendizaje Significativo	Bolivia	Porfidio Tintaya
Instituto de Estudios Bolivianos	Estudios Bolivianos 9	Bolivia	Docentes Investigadores del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Estudios Bolivianos 10	Bolivia	Docentes Investigadores del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Estudios Bolivianos 11	Bolivia	Docentes Investigadores del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Estudios Bolivianos 12	Bolivia	Docentes Investigadores del Instituto de Estudios Bolivianos
Instituto de Estudios Bolivianos	Ética y Filosofía del Estado en Jean-Jacques Rousseau	Bolivia	Arturo Oñas Medina
Instituto de Estudios Bolivianos	Juegos Infantiles tradicionales en Bolivia	Bolivia	Carlos Coello Vila
Instituto de Estudios Bolivianos	La educación intercultural en Bolivia	Bolivia	Blitz Lozada Pereira
Instituto de Estudios Bolivianos	La Gastronomía en Potosí Y Charcas: Siglos XVIII, XIX y XX	Bolivia	Beatriz Rossells (reedición)

Instituto de Estudios Bolivianos	La palabra Viva: lectura, escritura y expresión oral. Vol. 1	Bolivia	Bolivia	Wálter Navia y Ximena Postigo
Instituto de Estudios Bolivianos	La palabra Viva: lectura, escritura y expresión oral. Vol. 2	Bolivia	Bolivia	Wálter Navia y Ximena Postigo
Instituto de Estudios Bolivianos	Las tentaciones de San Ricardo	Bolivia	Bolivia	Maceo Villena
Instituto de Estudios Bolivianos	Motivación Profesional: Condiciones para una educación vocacional	Bolivia	Bolivia	Porfirio Tintaya
Instituto de Estudios Bolivianos	¿Nombres o Apellidos?	Bolivia	Bolivia	Ximena Medinaceli
Instituto de Estudios Bolivianos	Oruro 1781: Sublevación de Indios y Rebelión Criolla. Tomo I	Bolivia	Bolivia	Fernando Cajías de la Vega
Instituto de Estudios Bolivianos	Oruro 1781: Sublevación de Indios y Rebelión Criolla. Tomo II	Bolivia	Bolivia	Fernando Cajías de la Vega
Instituto de Estudios Bolivianos	Percepción de riesgos naturales y su influencia en el comportamiento	Bolivia	Bolivia	María Lily Maric
Instituto de Estudios Bolivianos	Senderos y Mojonos. Literatura oral y aymara. Jukkumarita	Bolivia	Bolivia	Lucy Jemio Gonzales
Instituto de Estudios Bolivianos	Senderos y Mojonos. Relatos orales benianos. Memoria Tsimán	Bolivia	Bolivia	Lucy Jemio Gonzales
Instituto de Estudios Bolivianos	Sin temor a Dios ni a la Justicia Real	Bolivia	Bolivia	Eugenia Bridikhina
Instituto de Estudios Bolivianos	Utopías e interculturalidad	Bolivia	Bolivia	Porfirio Tintaya
Instituto de Estudios Bolivianos	Viaje y Narración: Las Novelas de Jesús Urzagasti	Bolivia	Bolivia	Ana Rebeca Prada
Instituto de Estudios Bolivianos	Yuyana	Bolivia	Bolivia	Revista Facultad de Humanidades UMSA

Artículos publicados en libros (Gestión 2001-2006)

Instituto de Investigación	Título del Artículo	Nombre del Libro	Nº ISBN	Autor(es)
Instituto de Ecología	Varios títulos (20)	Varios	Varios	Varios
Instituto de Ecología – Limnología	Zooplankton de las lagunas	Diversidad Biológica en la llanura de inundación del Río Mamoré	99905-0-564-0	Ibañez, Paggi, Molina, Pinto
Instituto de Ecología – Limnología	Macroinvertebrados de las lagunas	Diversidad Biológica en la llanura de inundación del Río Mamoré	99905-0-564-0	Lino, Fosati, Apaza & Goitia
Instituto de Ecología – Limnología	Aspectos generales para su gestión	Diversidad Biológica en la llanura de inundación del Río Mamoré	99905-0-564-0	Pouilly, Beck, Marín, Lauzanne & Torrez
Instituto de Investigaciones Físicas	La atmósfera	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Andrade, Marcos
Instituto de Investigaciones Físicas	El ozono en Bolivia	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Zaratti, Francesco
Instituto de Investigaciones Físicas	La radiación ultravioleta Solar	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Zaratti, Francesco
Instituto de Investigaciones Físicas	Los efectos de la RUV solar sobre plantas y materiales de uso tecnológico	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Palenque, Eduardo
Instituto de Investigaciones Físicas	Fotoprotección Solar	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Forno, Ricardo
Instituto de Investigaciones Físicas	El Índice Ultravioleta (Iuv)	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Blacutt, Luis A.
Instituto de Investigaciones Físicas	Apéndices	La radiación ultravioleta en Bolivia	99905 – 0 – 338 – 9	Ghezzi, Flavio
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Recuperación de Pasadores de Cadena de Tractores a Oruga Mediante Recargue de Soldadura de Electrodo Revestido"	Memorias del V Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales. UMSA, 2002.		Ing. Juan Carlos Montenegro
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	"Prevención de Fallo por Soldadura"	Memorias II Congreso Boliviano de Ingeniería de Mantenimiento, 2003		Ing. Juan Carlos Montenegro

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Relación Industria Universidad	Memorias del V Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales. UMSA, 2002.	Dr. Ing. Rodny Balanza
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Caracterización de material de cuchillas de tractor	Memorias del VI Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales. UMSA, 2004.	Dr. Ing. Rodny Balanza
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Recuperación de oro a partir de residuos de joyería	Memorias del IV Seminario Técnico del Oro, La Plata y otros Metales Preciosos y I de No Metálicos 2001-Potosí	Ing. Armando Alvarez Q.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Caracterización de arcillas para uso cerámico	Memorias del IV Seminario Técnico del Oro, La Plata y otros Metales Preciosos y I de No Metálicos 2001-Potosí	Ing. Armando Alvarez Q.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	La concentración centrífuga una alternativa para el procesamiento de los pasivos ambientales	II Jornadas Internacionales de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible La Paz- agosto 2001	Ing. Armando Alvarez Q.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Aplicación del Centrifugador FALCON para la recuperación de casiterita a partir de "Relaves Antiguos de Telamayú"	Memorias IV Congreso de Metalurgia y Materiales La Paz- Bolivia 2002	Ing. Armando Alvarez Q.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Concentración centrífuga una alternativa para recuperar oro fino a partir de residuos gravimétricos y su relación con la mitigación ambiental.	Memorias Jornadas Iberoamericanas Santa Cruz- Bolivia CYTED 2006	Ing. Armando Alvarez Q.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estudio de alternativas de tratamiento de piritas auríferas para la disminución de impactos ambientales	Memorias de Tecnologías Limpias para las Industrias Minera VII Conferencia Internacional sobre Tecnologías Limpias para la Industria Minera Brasil CYTED 2006	Ing. Armando Alvarez Q.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Corrosión en atmósferas de altura	Memorias I Jornadas Iberoamericanas sobre Corrosión y Protección de Metales en la Atmósfera, AECI - CYTED, Santa Cruz 30 de Julio al 3 de Agosto de 2001	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Parámetros climático ambientales de las ciudades de La Paz y Santa Cruz como punto de partida para el estudio de la durabilidad del concreto	Memorias COLLOQUIA 2002 "Nuevos Avances en el Estudio de la Corrosión y Protección de la Armadura", Maracaibo - Venezuela, 07 al 10 de Julio de 2002	Ing. Juan Carlos Montenegro M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Atmospheric Corrosion at High Altitudes Over Sea Level	15th International Corrosion Congress, Sept. 22-27, 2002, Granada - España	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Climatograms: Construction and some examples from the TROPICORR CYTED Project	15th International Corrosion Congress, Sept. 22-27, 2002, Granada, España	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Zinc/Aluminium Alloys Coatings for Steel Protection in Atmosphere	15th International Corrosion Congress, Sept. 22-27, 2002, Granada - España.	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Influencia de las condiciones ambientales en el comportamiento de esquemas de pintura para protección anticorrosiva en las ciudades de La Paz Y Santa Cruz	Memorias V Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales, 28 al 30 de Noviembre 2002, La Paz - Bolivia.	Coautor M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Reconversión de Karachipampa	Publicación de la Subsecretaría de Minería y Metalurgia - ILMETMAT - UMSA, 5 de Septiembre de 2003, La Paz.	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Determinación de velocidades de corrosión en ambientes protegidos con electro estufa, dentro el proyecto TROPICORR del CYTED	Memorias V Congreso de Corrosión NACE Región Latinoamericana y VIII Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección 20 al 24 de Octubre/2003 Chile	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Influencia de variables medioambientales en la estimación de categorías de corrosión atmosférica	Memorias V Congreso de Corrosión NACE Región Latinoamericana y VIII Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección 20 al 24 de Octubre/2003 Chile	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Determinación de corrosividad por cambio de masa para el primer año de exposición en ambiente interno con efecto estufa en Santa Cruz –Bolivia	International Workshop on Atmospheric Corrosion and Weathering Steels, Cartagena de Indias (Colombia) September 27th to October the 1st, 2004.	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	TROPICORR project – Effects of Tropical Environments on Electronics Products	International Workshop on Atmospheric Corrosion and Weathering Steels, Cartagena de Indias (Colombia) September 27th to October the 1st, 2004	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Estudio comparativo del efecto de los ambientes tropicales en el comportamiento frente a la corrosión de diferentes metales en el marco del proyecto TROPICORR del CVTED*	International Workshop on Atmospheric Corrosion and Weathering Steels, Cartagena de Indias (Colombia) September 27th to October the 1st, 2004	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Determinación de velocidades de corrosión en ambientes protegidos con efecto estufa dentro el proyecto TROPICORR del CVTED	Memorias VI Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales, 24 al 27 de Noviembre 2004, Cochabamba - Bolivia	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Assessment by Coulometric Reduction and Gravimetry of Copper and Silver Corrosion Products evolution in an indoor heat trap tropical climate environment	16TH ICC, September 19 – 24 of 2005, Beijing, China	M.Sc. Ing. Jaime Rocha V.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Ensayos de desempeño para la selección de esquemas de pinturas en las atmósferas de La Paz y Santa Cruz -Bolivia	Ensayos de desempeño para la selección de esquemas de pinturas en las atmósferas de La Paz y Santa Cruz -Bolivia	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Comparación entre la corrosividad de acero y cobre en ambiente externo y uno interno con efecto estufa	LATINCORR 2006, Fortaleza-Brasil, 21 – 26 de Mayo de 2006	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	El uso de técnicas electroquímicas para la evaluación de la corrosión	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de Materiales, 6 al 7 de Julio de 2006 2004, Oruro - Bolivia	M.Sc.Ing. Jaime Rocha V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Influencia del aluminio en la resistencia a la corrosión del acero inoxidable ferrítico al cromo	Memorias V Congreso de Metalurgia y Ciencia de los Materiales La Paz 2002	Ing. Tito Zegarra V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Influencia de la relación de combustión en las pérdidas de metal producidas durante la fabricación de bronce en horno a crisol calentado por GLP	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales-Cochabamba 2004	Ing. Tito Zegarra V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Uso de apantalladotes para mejorar la eficiencia de los alimentadores GLP	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y ciencia de los Materiales Cochabamba-2004	Ing. Tito Zegarra V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Selección de bronce para el mantenimiento de la maquinaria industrial	Memorias II Congreso Nacional de Mantenimiento Santa Cruz-2005	Ing. Tito Zegarra V-
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Implementación industrial de un circuito de arenas de moldeo en verde	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y ciencia de los Materiales Oruro 2006	Ing. Tito Zegarra V.
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	Selección de bronce para el mantenimiento de la maquinaria industrial	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales Oruro 2006	Ing. Tito Zegarra V.

Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales	El Software en la calidad de las piezas fundidas	Memorias VII Congreso Nacional de Metalurgia y Ciencia de los Materiales Oruro 2006	Ing. Tito Zegarra V.
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	"El Salar de Uyuni" Síntesis DCI, estado de conocimiento	Conservación y desarrollo sostenible en EL SO de Potosí-Bolivia	Ing. Oscar Ballivián Ch.
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Geofísica Ambiental	Proceso de salinización	José Luis Tellería Geiger Co-autor Rodrigo Cardozo
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Modelo genético de la estructura mineralizada de la mina Unión Chacaltaya, La Paz, Bolivia	Memorias del XVIII Congreso Geológico Boliviano, Año 2006	Hugo Alarcón Barrenechea, Claudia Cabanach et al
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente	Geología Económica y modelo del depósito aurífero de Korichaca, Oruro, Bolivia	Memorias del XVIII Congreso Geológico Boliviano, Año 2006	Hugo Alarcón Barrenechea Winsor Manríquez Claudia Cabanach
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Physiological determinants of reproductive success: a paradigm for understanding the ways in which genes influence adaptation to high altitudes	Health & height: proceeding of the Vth World Congress on Mountain Medicine and high altitude Physiology, Gines Viscor, Anton I Ricart de Mesones; Convita leal; Universitat de Barcelona, 2002: pp 205-14	MOORE, LG.; WILSON, M.; VARGAS, M.; NIERMEYER, S.; ARMAZA, J. F.; VARGAS, E. 2002
Instituto Boliviano de Biología de Altura	Excessive polycythemia occurs in young high altitude (3600) residents in the absence of lung disease	Health & height: proceeding of the Vth World Congress on Mountain Medicine and High altitude Physiology, Gines Viscor, Anton I Ricart de Mesones; Convita leal; Universitat de Barcelona, 2002: pp 43-8	VARGAS, E.; VILLENNA, M.; SALINAS, CE.; RODRIGUEZ, A.; TELLEZ, W.; SPITELVOGEL, H.; BELLIDO, D. 2003

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Pruebas cutáneas de hipersensibilidad.	Normas de Diagnóstico y Tratamiento en Pediatría. 4ta. ed. La Paz: Editorial ; 2004, p. 63-64.	San Miguel Simbrón J.L.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Inmunodeficiencias primarias.	Normas de Diagnóstico y Tratamiento en Pediatría. 4ta ed. La Paz: Editorial ; 2004, p. 507-513.	San Miguel Simbrón J.L, Mazzi E, Aranda E, Tamayo L, Goldberger R.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Picadura de insectos.	Normas de Diagnóstico y Tratamiento en Pediatría. 4ta ed. La Paz: Editorial ; 2004, p. 729-730.	San Miguel Simbrón J.L.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Dirigido a personal de salud de hospitales de II y III nivel de atención	"Manual para el manejo del niño desnutrido grave" Ministerio de Salud y Previsión Social La Paz, Bolivia, 2002.	San Miguel Simbrón J.L.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	"La Nutrición en Bolivia y las Figuras Patricias Bolivianas"	"Historias de la Nutrición en América Latina" Publicación SLAN No. 1 Noviembre 2002	San Miguel Simbrón J.L.
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo	Entomología Médica.	Microbiología para ciencias de la Salud. Editor: Estévez R. Industrias Gráficas Leo, La Paz, Bolivia. 419-444 (2001).	Martínez E, De La Riva J
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas	Una aproximación histórico-espacial a la relación hombre medio ambiente en la cuenca del Poopó: El caso de Quillacas	Diagnóstico de los recursos naturales y culturales de los lagos Poopó y Uru Uru, Oruro, Bolivia	Huber Catacora et al.

Producción de artículos científicos en revistas indexadas

Area temática	Título artículo	Nombre de la revista	Autor UMSA	Base de Datos de la Revista Indexada
Instituto de Ecología				
Biología	Molecular phylogenetics and biogeography of Neotropical tanagers in the genus <i>Tangara</i>	Molecular Phylogenetics and Evolution	Naoki, K.	
Biología	Notes on foraging ecology of the little-known Green-capped Tanager (<i>Tangara meyerdeschauenseei</i> : Thraupidae).	Ornitología Neotropical	Naoki, K.	
Biología	The relative importance of arthropods and fruits in foraging behavior of omnivorous tanagers (Thraupidae): the comparison of three methods	Condor	Naoki, K.	
Biología	Müllerian body feeding by Andean birds: new mutualistic relationship or evolutionary time lag?	Biotropica	Naoki, K.	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología				
Biotecnología	Evaluación de la respuesta de la <i>Begonia rex</i> a la variación de medios y reguladores de crecimiento, en técnicas de cultivo de hojas in vitro	BIOFARBO	Jorge Quezada, María Cristina Santa Cruz	LILACS
Biotecnología	Evaluación de medios alternativos al Phytamax™ para la micropropagación de <i>Schomburgkia undulata</i> (Orchidaceae).	BIOFARBO	Jorge Quezada, Lorena Rey	LILACS
Biotecnología	Inducción del enraizamiento in vitro de brotes caulinares de <i>Polylepis racemosa</i> a través del manejo de la concentración de ácido indolacético (AIA) y sacarosa	BIOFARBO	Jorge Quezada, Paola Rocabado	LILACS
Salud	Gastroenteritis asociada a Rotavirus en la ciudad de Cochabamba (2001-2002)	Revista Boliviana de Pediatría	Carla Romero, Nataniel Mamani, Kjetil Halvorsen y Volga Iñiguez.	
Salud	Caracterización Geno-Fenotípica De Aislados De <i>E. Coli</i> Eae De Procesos Diarreicos Infecciosos En La Ciudad De La Paz: Implicancias para el Diagnóstico y Epidemiología de las Enfermedades Diarreicas Agudas.	Revista Boliviana de Pediatría	Samanta Sánchez, Paola Romecín, Luis Miguel Guachalla y Volga Iñiguez	

Salud	Multiresistencia antimicrobiana asociada a integrones en enteropatógenos de la diarrea infantil y E. coli de la flora normal en niños menores a 5 años en la ciudad de La Paz	Revista Cuadernos del Hospital de clínicas	Claudia Rodas, Kjetil Halvorsen y Volga Iñiguez	
Salud	Escherichia coli de flora gastrointestinal normal como reservorio de resistencia a antibióticos en una población infantil de la ciudad de La Paz.	BIOFARBO	Barreta, J; Iñiguez, V.; Sánchez,	
Microbiología Ambiental	Sulfate-Reducing Bacteria in Floating Macrophyte Rhizospheres from an Amazonian Floodplain Lake in Bolivia and Their Association with Hg Methylation	Applied and Environmental Microbiology 2005 Vol. 71 N°11, 7531-7535	Darío Achá, Volga Iñiguez, Marc Roulet, Jean Remy Davée Guimarães, Ruddy Luna, Lucía Alanoca, and Samanta Sanchez	
	Phylogeography of Cichla (Cichlidae) in the upper Madera basin (Bolivian Amazon).	Mol Phylogenet Evol	Renno, J.F., Hubert, N., Torrico, J.P., Duponchelle, F., Nunez Rodriguez, J., Garcia Davila, C., Willis, S.C. and Desmarais, E.	
	Historical biogeography of South American freshwater fishes	J Biogeogr 2006 33:1414-1436	Hubert N, Renno J-F.	
	Orchid's micropropagation for the sustainable management of native species from "Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cotapata", La Paz, Bolivia.	Lankesteriana, 7 (1-2), p. 299-302,2007	López. M.C., G. Villegas, B Mamani, J.C. Bermejo, . M. Aguilar y J. Quezada,	
Instituto de Hidráulica e Hidrología				
Hidrología	Régimen de precipitación en la cuenca de Huarinilla-Cotapata.	Ecología en Bolivia	Jorge Molina C.	
Medio ambiente	Análisis de los estudios de impacto ambiental del Complejo Hidroeléctrico del río Madera: Hidrología y Sedimentos. En el norte amazónico de Bolivia y el complejo del río Madera	FOBOMADE	Jorge Molina C.	
Medio ambiente	El megaproyecto hidroeléctrico y de navegación del río Madera. En geopolítica de los recursos naturales y acuerdos comerciales en Sudamérica	FOBOMADE	Jorge Molina C.	

Hidráulica	Los recursos hídricos del sudoeste de Potosí.	FOBOMADE	Jorge Molina C.	
Hidrología	Long-term and extreme water level variation of the shallow Poopó Lake, Bolivia	Hydrological Sciences Journal	Pilco R. & Bengtsson L.	
Hidrología	The behavior of the Bolivian Altiplano lakes in varying climate	Hydrological Sciences Journal	Pilco R. & Bengtsson L.	
Hidrología	Precipitation variability and regionalization over the Southern Altiplano, Bolivia	Internacional Journal of Climatology	Pilco R., Uvo C., Bengtsson L., Villegas R.	
Hidráulica	Area-depth relation of the large shallow Poopó Lake (Bolivia) determined using three methods	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Pilco R. & Bengtsson L.	
Hidrología	Spatial and temporal distribution of water resources in the Lake Poopo basin, Bolivia	Hydrological Sciences Journal	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Ronny Berndtsson & Peder Hjorth	
Hidráulica	Water use related to the water resources in the Lake Poopo basin, Bolivia	Hydrological Sciences Journal	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson & Rodny Bendstrom	
Hidrología	The Watershed Sustainability Index of Lake Poopo Basin. An integrated indicator for Basin Hydrology, Environment, Life, and Policy	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Megan Williams & Peder Hjorth.	
Hidráulica	Integrated Water Resources Management of shallow Lake Poopo, Bolivia	Journal in Lakes and Reservoirs: Research and management	Andres Calizaya*, Lars Bengtsson, Pablo Bereciartua** & Peder Hjorth.	
Glaciología	Glacier Evolution in the Tropical Andes during de Last Decades of the 20th Century : Chacaltaya Bolivia and Antizana Ecuador.	AMBIO, A journal of the human environment, Stockholm	Edson Ramirez R.	
Glaciología	Small-sized glaciers disappearing in the Tropical Andes: Chacaltaya Glacier, a case study in Bolivia, 16°S	Journal of Glaciology	Edson Ramirez R.	
Hidrogeología	Subsurface transfer of chloride after a lake retreat in the central Andes	Ground Water	Edson Ramirez R.	
	Coherent isotope history of Andean ice cores over the last century	Geophysical Research Letters	Edson Ramirez R.	
Glaciología	A new Andean deep ice core from the Illimani (6350 m), Bolivia	Earth and Planetary Science Letters	Edson Ramirez R.	
Glaciología	Observed Trends in Indices of Daily Temperatures Extremes in South America 1960-2000	Journal of Climate	Edson Ramirez R.	

Glaciología	Evaluation and use of CBERS-2 digital data for glaciers inventories	Red Books (IAHS)	Edson Ramirez R.	
Glaciología	Delimitation of glacier-front positions using C-BERS2 and SRTM data: A case study for the Andean Glaciers	Red Books (IAHS)	Edson Ramirez R.	
Glaciología	Tropical climate change recorded by a glacier in the central andes during the last decades of the twentieth century: Chacaltaya, Bolivia, 16°s	Journal of geophysical research	Javier Mendoza R.	
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos				
Biotecnología	Dilute-acid hydrolysis for fermentation of the Bolivian straw material paja brava	Bioresource Technology	Gladys Sanchez	CSA
Biotecnología	Biogas production from llama and cow manure at high altitude	Biomass and Bioenergy	René Alvarez	CSA
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente				
Naturaleza	Salar de Uyuni, síntesis, conocimiento	TROPICO		
Geología	Estudio geológico económico salar de Pastos Grandes	Congreso Geológico	Oscar Ballivián Ch.	
Geología	Estudio del Pozo Profundo en el Salar de Uyuni	Congreso Geológico		
Geofísica	Nuevo Mapa Geofísico	Geofísica - IPGH	Jose Luis Telleria Geiger	Revista No. 30-Mexico
Instituto de Genética				
Genética Toxicológica	Detección de daño genotóxico en niños expuestos a metales pesados en Alto Lima	BIOFARBO; 2005: 13(13)	Tirado Noemí, Ascarrunz María Eugenia, Cuti Marina	X
Epidemiología	Validación del índice i/t como prueba diagnóstica en infecciones neonatales insad – Hospital de la Mujer	Cuadernos;2005, Vol. 50:1, pgs. 17 – 24	Navia, María del Pilar; Díaz, Manuel; Ode, Y.; Paz, Rolando; Almaraz, Pablo.	
Genética Toxicológica	Evaluación de Riesgo Genotóxico: Biomonitorización de Trabajadores Agrícolas Expuestos a Plaguicidas de Caranavi, Guanay, Palca y Mecapaca. La Paz – Bolivia	Cuadernos;2005.Vol.50:2, pgs. 27-37.	Ascarrunz María Eugenia, Tirado Noemí, Gonzales Ana Rosa, Cuti Marina, Cervantes Rafael, Huici Omar, Hors Erick	

Genética Médica	Trisomía Parcial del Cromosoma 6 (Q27).	Cuadernos.Vol.49:p181-4: N°2. 2004.	Aguilar M X, Rada T A, Lafuente A E, Navarro Ma, Castro L, Mercado, Taboada L G.	
Genética Médica	Síndrome de Klippel-feil con Agenesia de Vagina, Fístula Rectovulvar y Ectrodactilia.	Cuadernos.Vol.49:p185-90: N°2. 2004.	Luna O. J, Aguilar M X, Rada T A, Lafuente A E, Ortega S, Astilla J.C, Patiño D.	
- Genética Molecular - Genética Toxicológica	Patrón de Apoptosis de leucocitos de sangre de cordón umbilical, en cultivos in vitro producido por la carbamecequina, metotrexate y ácido fólico.	Biofarbo, Vol. 12, pgs. 39 – 46. 2004	ARIAS, A.; ASCARRUNZ, M.; TIRADO, N.; RADA, A.; CUTI, M.	X
Genética Molecular	Factor de Riesgo Poblacional en cáncer de vesicular biliar: Evaluación basada en el análisis del haplotipo B de ADN mt.	Cuadernos, Vol. 48:2, pgs. 115-123. 2003	AGUILAR, X.; TABOADA, G.; RADA, A.; NAVIA, P.; ARRIETA, G.	
Genética Molecular	Análisis de 9 Loci STR en la población "Mestiza" de La Paz para la Identificación de Individuos.	Cuadernos, Vol., 47:2, el pgs. 87 – 99. 2002	ARIAS, A.; RADA, A.; AGUILAR, X.; ALMARAZ, P.	
Genética Médica	Actualización de Síndrome de Down en el Instituto de Genética.	Cuadernos Vol. 47,N° 2. 2002	Taboada G. Aguilar X. Lafuente E., Navarro M.L ,Cabrera W., Ariñez R. , Mercado J., Montaña R. , Colque F	
Oncohematología	Validación del Método Mispfo para el Diagnóstico de Leucemias Agudas	Cuadernos. Vol.47 N° 2. 2002	Vasquez A. Amaru R. Navia P. Ariás A. Peñalosa R. Cuevas H.	
Genética Toxicológica	Pesquisa de daño Genotóxico en Personal Médico y Paramédico del Hospital Obrero N°1. Gestiones 2000-2002	Cuadernos. Vol 47 N° 2. 2001	Tirado bustillos N, Navia Bueno M.P, Cuti M.	
Reproducción Humana	Validación del Test. de zona como método de diagnóstico de la capacidad fecundante del Espermatozoide Humano	BIOFARBO Vol 9(9). 2001	Gonzales A. AR, Cortez G. J., Olivares P.J. Rios C. E. , Ordóñez J.J.	
Inmunología	Efecto Inmunomodulador de Ampicilina, Cafazolna y Ciprofloxacina en Pacientes con Infección Bacteriana Intenados en el Hospital de Clínicas de La Paz	Cuadernos . Vol 47 N°1. 2001	Portugal C. Rocha R.M., Mollinedo E.	

Genética Molecular	Primer Perfil de DNA Obtenida en el Instituto de Genética para Loci Str S de acuerdo a Normas del Codis y Gitad para la Identificación de Individuos	Cuadernos . Vol 47 N° 1. 2001	Arias Loza A, Rada tarifa A, Aguilar M, X.	
Genéticaoxicológica	Producción de Fitoheماغlutinina a partir de dos variedades de Poroto Rojo (Phaseolus Vulgaris) y control de su Actividad Mitogénica y Genotóxica	BIOFARBO 9(9) p 85-93. 2001	Rojas N, Ascarrunz ME.	X
Instituto Boliviano de Biología de Altura				
Biology Medicine	Increased incidence of preeclampsia lowers birth weight and increases intrauterine mortality at high altitude	High Altitude Medicine & Biology 2(1): 92 cite 54	ARMAZA, F.; VARGAS, E.; BOHRT, R.; MOORE, LG.2001	PUBMED
Science	Pulmonary nitric oxide in mountain dwellers	Nature (22 nov. 2001) 414: 411-412	BELL, CM; LASKOWSKI, D; KINGMAN, P; SORIA, R; VILLENA, M; VARGAS, E; ALARCON, AM; GONZALES, C; ERZURUM, SC. 2001	PUBMED
Botany Chemistry	Withanolide glycosides from dunalia bracciacanta	Phytochemistry	BRAVO, JA.; LAVAUD, C.; JIMÉNEZ, A.; SAUVAIN, M.; BALANZA, E.; LAPREVOTE, O.; LE MEN – OLIVER, L.; MASSIOF, G. 2001	PUBMED
	Patrones reproductivos en la altura: hipoxia o regulacion cultural?	Rev. Arg. Antrop. Biol. 3(2): 29	CROGNIER, E.; VILLENA, M.; VARGAS E. 2001	PUBMED
Biology	Higher incidence of preeclampsia/gestational hypertension contributes to but cannot account for lower birth wighs	American Journal Human Biology: s.p	MOORE, LG.; ARMAZA, F.; BOHRT, R.; VARGAS, E.; VILLENA, M. 2001	PUBMED
Biology Medicine	Normal hematological values for healthy persons living at 4000 meters in Bolivia	High Altitude Medicine & Biology 2(3): 361 –367	VASQUEZ, R.; VILLENA, M. 2001	PUBMED
Biology	Effect of menstrual cycle phase on exercise performance of high altitude native women at 3600 m	The Journal of Experimental Biology 205: 233 – 39	BRUTSAERT, TD; SPIELVOGEL, H; CACERES, E.; AROZ, M.; CHATTERTON, R.T.; VITZTHUM, VJ. 2002	PUBMED

Social Science	Reproduction in high altitude: physiological stress and fertility planning?	J. Biosoc Sci Oct 34(4): 463-73	CROGNIER, E.; VILLENNA, M.; VARGAS, E. 2002	PUBMED INDEX MEDICUS
Biology	Helping patterns and reproductive success in aymara communities	American Journal of Human Biology May – Jun; 14(3): 372-9	CROGNIER, E.; VILLENNA, M.; VARGAS, E. 2002	PUBMED
Homeostasis Physiologia	Dopaminergic metabolism in carotid bodies and high altitude acclimatization in female rats	Am. J. Physiol. Regulatory, Integrate Comp. Physiol: 282: R765 – R73 High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 113 cite 60	JOSEPH, V.; SOLIZ, J.; SORIA, R.; PEQUIGNOT, J.; FAVIER, R.; SPIELVOGEL, H.; PEQUIGNOT, JM. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Individual minute ventilation in high altitude rats is subjected to a determination dopaminergic peripheral drive	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 446 cite 72	JOSEPH, V.; SOLARES, M.; SOLIZ, J.; PEQUIGNOT, JM.; VARGAS, E. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Andean women have greater uterine artery (UtA) enlargement during pregnancy than European residents of 3600 m.	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 42	MOORE, LG.; WILSON, M.; LOPEZ, M.; VARGAS, M.; PARRA, E.; NIERMEYER, S.; ARMAZA, JF.; VARGAS, E. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Andean compared with eutropean women are protected from altitude associated intrauterine growth restriction (IUGR)	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 125	MOORE, LG.; ARMAZA, J.F.; KEYES, L.; BORTH, R.; NIERMEYER, S.; VILLENNA, M.; MacCANNELL, W.; VARGAS, E. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Andean compared with eutropean women are protected from altitude associated intrauterine growth restriction (IUGR)	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 125	J.F.; KEYES, L.; BORTH, R.; NIERMEYER, S.; VILLENNA, M.; MacCANNELL, W.; VARGAS, E. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Prolonged postnatal cardiopulmonary transition at 3700-4000 m	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 439 cite 44	NIERMEYER, S.; ANDRADE, P.; VARGAS, E.; MOORE, LG.; 2002	PUBMED
Biology Medicine	Postnatal changes in the pulmonary circulation at 3.700 – 4000 m	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 110 cite 46	NIERMEYER, S.; ANDRADE, P.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Lactate dehydrogenase changes in different tissues in a chronic hypoxia adapted rat strain	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 115 cite 68	ROSSIGNOL, F.; CLOTTE, E.; SOLARES, M.; BALANZA, E.; COUDERT, J. 2002	PUBMED

Gynecology	Hypoxic vs hypobaric effects of high altitude on fetal growth and vascular development	JSGL 10(2): A649	SALINAS, C.; VILLENA, M.; WEERAKKODY, RA.; FORHEAD, AJ.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2002	PUBMED
Medicine	Hypoxic vs hypobaric effects of high altitude on fetal growth and vascular development	BMJ 60: 69	SALINAS, C.; VILLENA, M.; WEERAKKODY, RA.; FORHEAD, AJ.; BLANCO, CE.; GIUSSANI, DA. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Effect of high altitude on protein metabolism in Bolivian children	High Altitude Medicine & Biology 3 (4): 377 – 386	SAN MIGUEL, JL.; SPIELVOGEL, H.; BERGER, J.; ARAOZ, M.; LUJAN C.; TELLEZ, W.; CÁCERES, E.; GACHON, P.; COUDERT, J.; BEAUFRERE, B. 2002	PUBMED
Biology Medicine	Protective effect of female sex hormones against pulmonary hypertension in Bolivian high altitude natives	High Altitude Medicine & Biology 3(4): 5 Kardiiovaskulare Medizin 2(supl 5): 525	SARTORI, C.; ALLEMANN, Y.; SALINAS, C.; TURIN, P.; RODRÍGUEZ, A.; HUTTER, D.; THALMANN, S.; VARGAS, E.; VILLENA, M.; SCHERRER, U. 2002	
Biology Medicine	Excessive polycythemia occurs in young high altitude (3600 m) residents in the absence of lung disease	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 134 (cite 143)	VARGAS, E.; VILLENA, M.; SALINAS, C.; RODRÍGUEZ, A.; SPIELVOGEL, H.; TELLEZ, W.; BELLIDO, D. 2002	
Biology Medicine	Pregnancy raises ventilation and hypoxic ventilatory responsiveness similarly in Andean and foreign residents of high altitude	High Altitude Medicine & Hygiene 3(1): 112 (cite 55)	VARGAS, E.; NIERMEYER, S.; VARGAS, M.; VILLENA, M.; MOORE G, L. 2002	
Embryology Reproduction	Salivary progesterone levels and rate of ovulation are significantly lower in poorer than in better off urban dwelling Bolivian women	Human Reproduction 17(7): 1906-1913	VITZTHUM, V J.; BENTLEY, GR.; SPIELVOGEL, H.; CÁCERES, E.; THORNBURG, J.; JONES, L.; SHORE, S.; HODGES, K.R.; CHATTERTON, R.T. 2002	

Physiology	Pulmonary gas exchange and acid-base state at 5,280 m in high altitude Bolivians and acclimatized lowlanders	J. Appl. Physiol 92: 1393 – 1400	WAGNER, P.D.; ARAOZ, M.; BOUSHEL, R.; CALBET, J.A.L.; JESSEN, B.; RADEGRAN, G.; SPIELVOGEL, H.; SONDEGAARD, H.; WAGNER, H.; SALTIN, B. 2002	
Biology Medicine	Uterine artery blood flow during pregnancy in high altitude aymará women	High Altitude Medicine & Biology 3(4): cite 45	WILSON, M.; NIERMEYER, S.; ARMAZA, F.; LOPEZ, M.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2002	
Pediatric	Intrauterine growth restriction, preeclampsia, and intrauterine mortality at high altitude in Bolivia	Pediatric Research 54(1): 20-4	KEYES, LE.; ARMAZA, F.; NIERMEYER, S.; VARGAS, E.; YOUNG, DAVI A.; MOORE, LG. 2003	
Biology	Human physiological adaptation to pregnancy: inter and intraspecific perspectives	American Journal of Human Biology 15: 330-41	ROCKWELL, L.C.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2003	
Gynecology	Protection against hypoxia induces cardiomegaly in chick embryos from hens native to high altitude	J. Soc. Gynecol. Investig. 10(supl. 2): 108A (cite 55)	SALINAS, CE.; VILLENA, M. ; BLANCO, CE. ; GIUSSANI, DA. 2003	
Gynecology	The role of oxygen in fetal growth	J. Soc. Gynecol. Investig. 10(supl. 2): 305A (cite 649)	SALINAS, CE.; VILLENA, M. ; BLANCO, CE. ; GIUSSANI, DA. 2003	
Biology	Regression based prediction of net energy expenditure in children performing activities at high altitude	American Journal of Human Biology 15(4): 554-65	SARTON M., I.; HOMAN, D.J.; SPIELVOGEL, H. 2003	
Embriology Reproduction	Protective effect of female sex hormones against pulmonary hipertensión in Bolivian high altitude natives	European Heart Journal 24(supl) aug-sep: 650	TURINI, P.; SARTORI, C.; ALLEMANN, Y.; SALINAS, C.; RODRÍGUEZ, A.; HUTTER, D.; THALMANN, S.; VARGAS, E.; VILLENA, M.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2003	

Biology Physiology	Exaggerated pulmonary hypertension in Bolivian high altitude native children with trisomy 21	FASEB J 17(4): A429 Experimental Biology	TURINI, P.; SARTORI, C.; HUTTER, C.; SALINAS, C.; THALMANN, S.; AGUILAR, X.; RODRIGUEZ, A.; TABOADA, G.; VARGAS, E.; VILLENNA, M.; ALLEMANN, Y.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2003
Biology Social Sciences	Epidemiological transitions, reproductive health and the flexible response model	Economics and Human Biology 1: 223 – 42	VITZTHUM, V.J.; SPIELVOGEL, H. 2003
Biology Medicine	Absence of work efficiency differences during cycle ergometry exercise in Bolivian aymara	High Altitude Medicine & biology 5: 41-59	BRUTSAERT D.T.; HAAS, J.D.; SPIELVOGEL, H. 2004
Gynecology	The role oxygen in fetal growth: thyroid hormone bioavailability	J. Soc. Gynecol Investig 11(Supl. 2): 500 cite 502	GIUSSANI, D.A.; FRANKO, K.L.; SALINAS, C.E.; VILLENNA, M.; BLANCO, C.E.; FORHEAD, A.J. 2004
Gynecology	Oxygen, fetal growth and development of cardiovascular disease	J. Soc. Gynecol. Investig. 11(2) supl.: 503	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENNA, M.; TUCKETT, J.D.; BLANCO, C.E. 2004
Gynecology	Reversible adrenocortical suppression in chick embryos during incubation at high and low altitude	J. Soc. Gynecol Investig 11(2) supl: 842 cite 843	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENNA, M.; TUCKETT, J.D.; BLANCO, C.E. 2004
Medicine	Hypobaric vs hypoxic effects of high altitude on fetal growth and vascular development	BMJ 60: 69. 2001	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; VILLENNA, M.; FORHEAD, A.J.; BLANCO, C.E. 2004
Medicine	Oxygen, fetal growth and vascular development	BMJ 60: 89.	GIUSSANI, D.A.; SALINAS, E.; TUCKETT, J.D.; VILLENNA, M.; BLANCO, C. 2004
Embryology	Maternal adaptation to high altitude pregnancy: an experiment of nature A review	Placenta 18 (25)supl: S60-S71	MOORE, L.G.; SHRIVER, M.; BEMIS, L.; HICKLER, B.; WILSON, M.; BRUTSAERT, T.; PARRA, E.; VARGAS, E. 2004

MEDICINE	Re entry pulmonary edema is a marker of chronic pulmonary hypertension in high altitude residents	Schweiz Med Forum 4 (sup 17): S9	THALMANN, S.; SARTORI, C.; HUTTER, D.; SALINAS, C.; CUCCHIA, C.; STUBER, S.; RIVEROS, L.; JAYET, P.Y.; SHAW, S.; RODRÍGUEZ, A.; ALLEMANN, Y.; VILLENA, M.; SCHERRER, U. 2004	
Biology Physiology	Exaggerated hypoxic pulmonary vasoconstriction in Bolivian high altitude native children with Trisomy 21 is mediated by oxidative stress	FASEB J. 18(5) : A1103	SARTORI, C.; THALMANN, S.; TURINI, P.; HUTTER, D.; CUCCHIA, C.; STUBER, T.; SALINAS, C.; AGUILAR, X.; TABOADA, G.; SHAW, S.; VILLENA, M.; ALLEMANN, Y.; SCHERRER, U. 2004	
Medicine Sport	Oxidate stress mediated pulmonary hypertension in Bolivian high altitude native children with Down syndrome	Schweiz Med Forum 4 (sup. 17): S13	SARTORI, C.; TURINI, P.; SALINAS, C.; HUTTER, D.; THALMAN, S.; CUCCHIA, C.; STUBER, S.; SHAW, S.; AGUILAR, X.; VILLENA, M.; ALLEMANN, Y.; NICOD, P.; SCHERRER, U. 2004	
	Interpopulational differences in progesterone levels during conception and implantation in humans	PNAS 101(6): 1443-448	VITZTHUM, V. J.; SPIELVOGEL, H.; THORNBURG, J. 2004	
Embryology	Getting high: the costs and benefits of chronic placental hypoxia	Placenta 25 (8-9): A.7	ZAMUDIO, S.; POSTIGO, L.; RODRÍGUEZ, C.; HEREDIA, G.; TORRICOS, T.; BAUMANN, MU.; VARGAS, E. 2004	
Biology Medicine	High altitude ancestry protects against IUGR and reductions in birth weight associated with high altitude and preeclampsia	High altitude medicine & biology 5(1): 490 cite 47	JULIAN, CG.; VARGAS, E.; MacCANELL, W.; ARMAZA, F.; MOORE, LG. 2005	

Biology Medicine	Reduced endothelin-1 (ET-1) and elevated nitric oxide metabolites (NOX) across pregnancy among vs. European women at high (3100-3600) altitude	High altitude medicine & biology 5(1): 490 cite 48	JULIAN, CG.; WILSON, M.; VARGAS, E.; VARGAS, M.; LOPEZ, M.; NIERMEYER, S.; MOORE, LG. 2005	
Gynecology Obstetrics	Clinical impression, not established criteria, used to diagnose preeclampsia in a high risk Bolivian population	BJOG	KESTLER, A M.; VARGAS, M.; MacCANNELL, W.; NIERMEYER, S.; VARGAS, E.; MOORE, LG. 2005	
Gynecology	Fetal O2 is not directly associated with reduced birth weight at high altitude	J. Soc. Gynecol. Investig. 12 (2) supl: 117A (103)	KOVALENKO, O.; ECHALAR, L.; TELLEZ, W.; MALDONADO, I.; VARGAS, E.; ILLSLEY, NP; ZAMUDIO, S. 2005	
Biology Medicine	Consensus statement on chronic and sub acute high altitude diseases	High altitude medicine & biology 6(2): 147-57	LEON VELARDE, F.; MAGGIORINI, M.; REEVES, JT; ALDASHEV, A; ASMUS, I; BERNARDI, L.; GE, RL; HACKETT, P; KOBAYASHI, T; MOORE, LG.; PEÑALOZA, D; RICHALET, JP; ROACH, R.; WU, T; VARGAS, E.; ZUBIETA C. G.; ZUBIETA C., G. 2005	
Biology Medicine	Offspring of preeclamptic mothers are predisposed to hypoxic pulmonary hypertension	High altitude medicine & biology 5(1): 500 (75)	SARTORI, C.; JAYET, PY; THALMANN, S.; STUBER, T; HUTTER, D; SALINAS C; CUCCHIA, C.; RODRIGUEZ, A; RIVEROS, L; SPIELVOGEL, H; ALLEMANN, Y; VILLENA, M; SCHERRER, U. 2005	
Biology	High altitude hypoxia and birth weight: a comprehensive study of > 10.000 babies	Journal of the Society for Gynecologic Investigation 12(supl 2) February: 178A cite 292	SORIA, R; VARGAS, E.; BLANCO, C.E.; BARKER, D.J.; GIUSSANI, D.A. 2005	

Biology Medicine	Aymara children are protected from high altitude induced pulmonary hypertension	High altitude medicine & biology 5(1): 503 cite 85	STUBER, T.; SARTORI, C.; HUTTER, D.; SALINAS, C.; THALMANN, S.; TURÍN, P.; JAYET, PY.; VILLENA, M.; SCHERRER, U.; ALLEMANN, Y. 2005	
	Commentary on the consensus statement being prepared for the 6th World Congress on Mountain Medicine, Xining-China 2004	Journal of Qinghai Medical College 26(1): 16-8	VARGAS, E. 2005	
Biology	Preference for sons and sex ratio in two non western societies	Am J. Hum Biol. May-jun 18(3): 325-34	CROGNIER, E.; BAALI, A.; HILALI, MK.; VILLENA, M.; VARGAS, E. 2006	
Biology Medicine	Chronic mountain sickness, optimal hemoglobin, and heart disease	High Altitude Medicine & Biology jun-jul 7(2): 138-49	VARGAS, E.; SPIELVOGEL, H. 2006	
Reproductive Medicine	A prospective study of early pregnancy loss in humans	Fertility Sterility 86(2): 373-79	VITZTHUM, VJ.; SPIELVOGEL, H.; THORNBURG, J.; WEST, B. 2006	
Gynecology	Fetal O2 delivery is increased in native American relative to European women living at high and low altitude	J. Soc. Gynecol. Investig. 13 (2) supl: 99A (109)	ZAMUDIO, S.; POSTIGO, L.; TELLEZ, W.; RODRIGUEZ, C.; ECHALAR, L.; HEREDIA, G.; TORRICOS, T.; TOLEDO, L.; ILLSLEY, NP; VARGAS, E. 2006	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Evaluación clínica de la glándula tiroidea y dosaje de la hormona estimulante de la tiroidea (TSH) y T4 libre en mujeres embarazadas de nivel socio económico bajo.	Cuadernos 2001,47:19-30	Salinas Lopez AM, Urquieta Marquez MA, Peñaranda J, Huaricallo E, San Miguel JL	sCIELO
	Evaluación de la tiroidea su asociación con la ultrasonografía en mujeres en edad fértil, residentes de gran altitud : validación como un test diagnóstico.	Cuadernos 2006 ; 51: 57-64	San Miguel JL , Peñaranda J, Salinas Lopez AM, Urquieta Marquez MA, , Huaricallo E, Ramirez VH.	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Determinación de valores normales de la prueba de tolerancia oral a la glucosa en sujetos normales en la ciudad de La Paz (3600 m.s.n.m) Alteración en el patrón de apoptosis de células precursoras de eritrocitos en mujeres postmenopausicas con eritrocitosis patológica de altura	Cuadernos 2001,46(2):24-30	Navia MP, Córdova López J, Moncada Alcón AM y Col.	sCIELO
		Cuadernos 2001,46(2):31-40		
		Cuadernos 2001,47(1):63-71		
		Cuadernos 2002, 47(2):33-39	Arias A, Amaru R, Navia P.	

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Factores de Riesgo asociados a eritrocitosis de altura en la ciudad de La Paz – Bolivia.		Navia Bueno MP, Ebel E, Rios E
	Pesquisa de daño genotóxico en personal médico y paramédico del Hospital Obrero No. 1, gestión 2000 – 2002.	Cuadernos 2002, vol.47 (2): 41-53.	Tirado Bustillos N, Navia Bueno MP, Cuti M.
	Validación del método MISPFO para el diagnóstico de leucemias agudas.	Cuadernos 2003; 48 (2): 115-123	Vasquez A, Amaru R, Navia P, y col.
	Factor de riesgo poblacional en cáncer de vesícula biliar: evaluación basada en el análisis de haplotipo B de DNA mt. El uso de corticoides antenatales para disminuir la morbi-mortalidad en recién nacidos pretérmino con membrana hialina.	Cuadernos 2003; 48 (2): 135-144	Aguilar Mercado XA, Taboada López G, Rada Tarifa A, Navia Bueno MP, Arrieta g.
	Daño hematológico provocado por la radiación en el personal profesional que trabajo en el servicio de diagnóstico por imágenes del Hospital No. 1 de la CNS	Cuadernos 2003; 48 (2): 155-163	Díaz Villegas M, Navia MP.
	Medicina basada en evidencias.	Cuadernos 2003; 48 (2): 13-19	Riveros Gonzales L, Artieda A. P, Navia Bueno MP, Jiménez F.V.
	Leucocitos, neutrofilos e índice I/T en recién nacidos sanos de la altura.	Cuadernos 2003; 48 (1): 21-28	Navia MP, Serón Silva P.
	Valores hematológicos en recién nacidos sanos habitantes de la altura (3.600 m.s.n.m.) .	Cuadernos 2004; 49 (1) : 53-61	Mejía Salas H, Navia MP.
	Eficacia de levobupivacaina en comparación a bupivacaina en operación cesaria.	Cuadernos 2004; 49 (1): 63-68	Navia Bueno MP, Díaz M, Mejía H., Paz Rolando y col.
	Fórmula leucocitaria y plaquetas en la eritrocitosis de altura comunicación preliminar	Cuadernos 2004; 48 (2): 155-159	Paz Prado ER, Rodríguez Castro N, Ortiz Rodríguez JM, Navia Bueno MP.
	Cambios de la función plaquetaria en la altura y su presencia en patologías tromboticas, en personas de 40 a 85 años en ambos sexos en nativos de altura en la ciudad de La Paz- Bolivia.	Cuadernos 2005; 50 (1): 9-15	Navia MP, Pereyra Rico C, Castillo F, y col.
	Agentes Infecciosos en sepsis neonatal servicio de neonatología Hospital de la Mujer - INLASA	Cuadernos 2005; 50 (1): 17-23	Zelaya Terán AM, Torrico Gamarra M, Vargas Arroyo K, Navia Bueno MP, Rodríguez A.
Validación del índice I/T como prueba diagnóstica en infecciones neonatales		Díaz Manuel, Trigos Christian, Damiani Esther, Ode Yuki, Navia María del Pilar,	
		Navia B. Ma. del Pilar, Díaz Manuel, Ode Yuki, Trigos Christian y col	

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Mortalidad por suicidio en la ciudad de La Paz.	Cuadernos 2001; 46 (2): 48-51.	De La Gálvez A, Tamayo Caballero C.	SciELO
	Mortalidad en la ciudad de La Paz 1999.	Cuadernos 2001; 47 (1): 72-79.	De La Gálvez Murillo Camberos A, Tamayo Caballero C	
	Análisis de mortalidad hospitalaria con calificación y variables sociodemográficas.	Cuadernos 2004; 49 (1): 69-86	Tamayo Caballero C.	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Cáncer de cuello uterino	Cuadernos 2003; 48 (1): 75-85.	De La Gálvez Murillo Camberos A.	SciELO
	Conocimientos esenciales de salud materna y neonatal en personal del primer nivel de atención.	Cuadernos 2004; 49 (1): 21-28	De La Gálvez Murillo Camberos A	
	Mortalidad Materna en Chuquisaca	Cuadernos 2005; 50 (1): 47-54	De La Galvez Murillo C. Alberto,	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Opinión de Algunas cuestiones bioéticas por nivel de formación en estudiantes de la carrera de Nutrición de la UMSA.	Cuadernos 2001; 47 (1): 37-46.	Calani Lazcano F, Zambrana Avila G, Colque R, Chuquimia V.	SciELO
	Situación de los recursos humanos del sector público de salud, en el departamento de La Paz, trienio 1998-2000.	Cuadernos 2001; 47 (1): 96-102.	Colque Mollo R, Calani Lazcano F, Alarcón M, Arratia Calderón J.	
	Características discursivas, organizativas y metodológicas de las tesis de grado del PPEGGES.	Cuadernos 2003; 48 (1): 7-12.	Calani Lazcano F, Chuquimia V.	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Percepción de calidad educativa en la Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición, Tecnología Médica de la UMSA, 2005.	Cuadernos 2003; 48(1):7-12	Calani Lazcano F, Zambrana G.	SciELO
	Domestic and Peridomestic Transmisión of American Cutaneous Leishmaniasis: Changing Epidemiological Patterns Present New Control Opportunities.	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 96, 159-162. (2001).	Campbell-Lendrum D, Dujardin JP, Martinez E, Feliciangeli MD, Perez E, Passerat de Silans LNM, Desjeux P	
	A first case of cutaneous leishmaniasis due to Leishmania (Viannia) lainsoni in Bolivia.	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene, 95, 375-377. (2001).	Martinez E, Le Pont F, Mollinedo S, Cupolillo E	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Iinsad)	Adult and Nymphs of Microtriatoma trinidadensis (Lent, 1951) (Hemiptera: Reduviidae) Caught from Peridomestic Environment in Bolivia.	Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, 96, 889-894. (2001).		SciELO Brasil

Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Insad)	Co-infection by <i>Leishmania amazonensis</i> and <i>Leishmania infantum/chagasi</i> in a case of diffuse cutaneous leishmaniasis in Bolivia.	Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine & Hygiene, 96, 529-532. (2002).	De la Riva J, Matias A, Torrez M, Martinez E, Dujardin JP	MEDLINE
	Domiciliation process of <i>Rhodnius stali</i> (Hemiptera: Reduviidae) in the Alto Beni (La Paz, Bolivia).	Tropical Medicine and International Health 8 (3): 264 – 268. (2002).	Martinez E, Mollinedo S, Torrez M, Muñoz M, Bañuls AL, Le Pont F	MEDLINE
	Is <i>Lutzomyia serrana</i> (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) Present in Ecuador ?.	Parasite, 11, 211-217. (2004).	Matias A, De la Riva J, Martinez E, Torrez M, , Dujardin JP	
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo (Insad)	“ Change in body water distribution index in infants who become stunted between 4 and 18 months of age “.	Eur J Clin Nutr, 57: 1097-1106. (2003)	A Gartner, J Berger, A Simondon, B Maire, P Traissac, C Ly, JL San Miguel, F Simondon, and F Delpeuch.	MEDLINE
	Effect of high altitude on protein metabolism in Bolivian children.	High Altitude Medicine & Biology 2002, 3: 377-386.	San Miguel JL, Spielvogel H, Berger J, Araoz M, Lujan C, Tellez W, Caceres E, Gachon P, Coudert J, Beaufre B.	MEDLINE
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas				
Parasitología	“Anti-Trypanosoma Activity of some Natural Stilbenoids and Synthetic Related Heterocyclic Compounds”	Bioorg. Med. Chem. Lett.	Grace Ruiz, Alberto Giménez,	
Parasitología	“Trypanocidal whitanolides and whitanolide glucosides from <i>Dunaliabrachyacantha</i> ”	Journal of Natural Products	José Bravo B., Alberto Giménez, Elfride Balanza,	
Parasitología	“Anti-malarial activity of some 7-chloro-2-quinoxalinecarbonitrile-1,4-di-N-oxide derivatives”.	Die Pharmazie,	A. Giménez	
Parasitología	A non-radiolabelled ferriprotoporphyrin IX biomineralisation inhibition test for the high throughput screening of antimalarial compounds	Experimental Parasitology	A. Giménez,	
Farmacología	Anti-inflammatory activity of four Bolivian <i>Baccharis</i> species (Compositae)	Journal of Ethnopharmacology	Eduardo Gonzales	

Farmacología	Screening of South American Plants against Human Immunodeficiency Virus: Preliminary Fractionation of Aqueous Extract from <i>Baccharis trinervis</i>	Biol. Pharm. Bull	Eduardo Gonzales	
Farmacología	Gastric cytoprotection of Bolivian medicinal plants.	Journal of Ethnopharmacology	Eduardo Gonzales	
Farmacología	Antiviral activity of Bolivian plant extracts	General Pharmacology	Eduardo Gonzales	
Microbiología	"Unusual pulvinic acid dimmers from the common fungi <i>Scleroderma citrinus</i> (common Earthball) and <i>Chalciporus piperatus</i> (peppery Bolete)	Angew. Chem. Int	Alberto Giménez,	
Parasitología	"Mulinane-type diterpenoids from <i>Azorella compacta</i> displays antiplasmodial activity"	Phytochemistry	Ninoska Flores y Alberto Giménez	
Inmunología	"In vitro immunomodulatory activity of plants used by the Tacana ethnic group in Bolivia"	Phytomedicine,	A. Giménez,	
Parasitología	"A search for natural bioactive compounds in Bolivia through a multidisciplinary approach Part VI. Evaluation of the antimalarial activity of plants used by Isoceño-Guarani Indians"	Journal of Ethnopharmacology	A. Giménez	
	"Production and identification of redox enzymes from extracellular fluid of <i>Bjerkandera</i> sp. strain BOL13 growing in a solid state fermentation reactor"	submitted	Enrique Terrazas-Siles, Alberto Giménez	
	"Characterization of <i>Fusarium</i> sp. strain BOL35 as <i>Fusarium santarosenses</i> sp. nov. isolated in the Bolivian jungle and its ability to remove benzo[a]pyrene in oil polluted soil".	submitted	Enrique Terrazas-Siles, M. Teresa Alvarez, Laura Mendoza, Alberto Giménez	
	"Characterization of a new laccase from <i>Fusarium</i> sp. strain BOL35"	submitted	Enrique Terrazas-Siles, Alberto Giménez	
Parasitología	"Actividad antiplasmódica in vitro e inhibición de la formación de la -hematina de plantas Colombianas de la familia Annonaceae"	Acta Farm. Bonaerense,	Grace Ruiz, y Alberto Giménez.	
Parasitología	"Antiplasmodial activity of naphthoquinones related to lapachol and b-lapachone"	Chemistry & Biodiversity,	Alberto Giménez Turba,	
	Screening of Latin American plants for cytotoxicity.	Pharmaceutical Biology	Gimenez, A.,	
Parasitología	"Establecimiento de Cultivos in vitro de una Rutaceae de la Amazonia Boliviana"	Acta Farmacéutica Bonaerense	Giménez A.	

Parasitología	"Antiprotozoal and cytotoxic activities in vitro of Colombian Annonaceae"	Journal of Ethnopharmacology	Grace Ruiz, David Alberto Giménez,	
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas				
Arqueología Social	Comunidades locales y la enseñanza de la arqueología: Una experiencia en Bolivia	Chungará	Soledad Fernández	ISSN0717-7356

Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Post Ph. D y especialidad

Nombre del investigador	Especialidad	Dirección E-mail
Instituto de Ecología		
Mario Jorge Baudoin Weeks	Ecología Animal y Demografía	mariobaudoin@gmail.com
Instituto de Matemática		
Ramiro Lafuente Rodríguez	Matemáticas	ramirohlfuente@hotmail.com
Instituto Investigaciones Fármaco Bioquímica		
Alberto Giménez Turba	Química de Productos Naturales	agimenez@megalink.com

Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Ph. D y especialidad

Nombre del investigador	Especialidad	Dirección E-mail
Instituto de Ecología		
Mario Jorge Baudoin Weeks	Ecología Animal y Demografía	mariobaudoin@gmail.com
Stephan Beck	Botánica y Ecología vegetal	lpb.dir@accelerate.com
Margot Franken	Calidad Ambiental	mvfranken@gmail.com
Luis Alvaro Garitazo-Zavala Burgos	Biología animal	agaritanoz@gmail.com, agaritanoz@hotmail.com
Mónica Graciela Moraes Ramírez	Botánica- .biología de palmeras	monicamoraes@accelerate.com
Kazuya Naoki	Ecología	kazuya.naoki@gmail.com
Isabel Morales B.	Suelos y Biología molecular	moralesbisabel@gmail.com
María Ripa de Marconi	Gestión de Medio Ambiente	mariaripamarconi@yahoo.com
Instituto de Investigaciones Físicas		
Andrade Flores Marcos	Física de la atmósfera	mandrade@atmos.umd.edu
Ghezzi Morris Flavio	Física Médica	fghezzi@fiumsa.edu.bo

Martinić Rodríguez Nicolás	Rayos cósmicos	martinic@accelerate.com
Palenque Vidaurre Eduardo	Física del estado sólido	edyrui@yahoo.es
Peñañiel Nava Miguel	Física teórica	vmiguel@fiumsa.edu.bo
Ramírez Ávila Marcelo	Sistemas complejos	gramirez@ulb.ac.be
Sanjinés Castedo Diego	Física del estado sólido	sanjines@fiumsa.edu.bo
Tavera Llanos Wilfredo	Física del estado sólido	witavera@fiumsa.edu.bo
Ticona Peralta Rolando	Rayos Cósmicos	rticona@umsanet.edu.bo
Zaratti Sachetti Francesco	Física Teórica	fzaratti@fiumsa.edu.bo
Instituto de Investigación Matamática		
Javier Guachalla H.	Algebras de Banach	jguachal@entelnet.bo
Ramiro Lafuente R.	Teoría de Grupos	rlafuente@umsa.bo
Charlie Lozano	Topología diferencial	manumath@gmail.com
Efraín Cruz	Teoría de Control	(n.s.)
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		
Volga Iñiguez	Biología Molecular	volgavir@yahoo.com
Instituto de Investigaciones Geográficas		
Bertha Gozálviz Kreuzer	Sociedad y Territorio	berthagk@hotmail.com
Instituto de Hidráulica e Hidrología		
Jose Luis Montaña Vargas	Hidrología	peponizo@hotmail.com
Edson Ramirez Rodrigéz	Glaciología	eramirez@accelerate.com
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales		
Rodny Balanza Erquicia	Ingeniería de Materiales	rbalanza@umsa.bo rodny.balanza@gmail.com
Instituto de investigaciones Mecánicas		
Ramiro Peralta Uría	Ingeniería	rperalta@correo.umsa.bo
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos		
René Alvarez	Ingeniería Química - biotecnología	rene.alvarez@iideproq.org
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas		
Marco A. Ruiz Gutiérrez	Dr. En Metalúrgica	iiat@correo.umsa.bo
Instituto de Investigación y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		
Ph.D. Arq. Ramiro Rojas P.	Planeamiento Urbano y Regional, Territorio e Identidad	pach4bra@hotmail.com

Ph.D. Arq. Max ARNSDORFF H.	Planeamiento Urbano y Regional, Gis, Territorio y Comunidad	max_arnsdorff@hotmail.com max_arnsdorff@yahoo.com
Ph.D. Arq. Jorge SAINZ C.	Planeamiento Urbano y Regional, Territorio Y Región	arquiart@umsanet.edu.bo
Ph.D. Arq. Alberto Calla G.	Vivienda, Tecnología y Vivienda Rural	betocalla@yahoo.com
Instituto Boliviano de Biología de Altura		
Carlos Salinas Salmón (En formación)	Cardiología	Salinas Salmón @yahoo.com
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		
Dra. Susana Revollo	Biología Molecular	susanarevollo@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas		
Alberto Giménez Turba	Químico	agimenez@megalink.com
Enrique Terrazas	Ingeniero en Biotecnología	enrique.terrazas@yahoo.com
Teresa Alvarez	Ingeniero en Biotecnología	
Eduardo Gonzales	Farmacia y Farmacología	Eduardo.gonzales@gmail.com
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas		
Claudia Rivera C.	Arqueología	
Virginia Sáenz	Antropología	
Marcos Michel L	Arqueología	marcos_michel2002yahoo.com
Instituto de Estudios Bolivianos		
Ana Rebeca Prada Madrid	Literatura	areprada@entel.bo
Beatriz Rossells	Historia	magozul@ceibo.entelnet.bo
María Luisa Soux	Historia	mlsoux@hotmail.com
Ximena Medinaceli	Historia	xmedinaceli@hotmail.com
Magdalena Cajías	Historia	magdalenacajias@yahoo.com
María Lily Maric	Psicología	mlmaric@hotmail.com
Eugenia Bridikhina	Historia	
María del Pilar Mendieta	Historia	pilarmendieta@yahoo.es
Dr. Juan Carlos Orihuela	Literatura	juanco@entelnet.bo
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales		
Ing. Ph. D. Magali García Cárdenas	Climatología	magalygc1@yahoo.es
Ing. Ph. D. Vladimir Orsag Céspedes	Menejo y Conservación de Suelos	vorsag@accelerate.com
Ing. Ph. D. René Chipana Rivera	Manejo de Riegos y sistemas hidráulicos	renechipana@yahoo.com

Ing. Ph. D. Bernardo Solíz	Producción de cultivos	
Ing. Ph. D. Raúl Portillo	Tecnología de Alimentos	raul_portillo_prieto@hotmail.com
Ing. Ph. D. Aquiles Arce laura	Manejo de Cuencas	
Ing. Ph. D. David Cruz Choque	Fitomejoramiento	davidcruzchoque@yahoo.com
Ing. Ph. D. Alberto Figueroa Solíz	Bioquímica	albfig@latinmail.com
Ph. D. Abul Kalam Kurvan	Ecología	servidak@gmail.com

Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de M.Sc. y especialidad

Nombre del investigador	Especialidad	Dirección E-mail
Instituto de Ecología		
Jaime Chincheros	Ingeniero Agrónomo/Calidad Ambiental	Jaime chincheros@yahoo.com
Guillermina Miranda Torrez	Ecología	Guiller0707@yahoo.es
Julio Jorge Pinto Mendieta	Biología Acuática	julio.julpin@gmail.com
Francisco Osorio	Manejo de fauna silvestre	panchoosorio@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Físicas		
Burgoa Mariaca Andrés	Física de la atmósfera	anwibuma@hotmail.com
Cubero Garcia Oscar	Física del estado sólido	
Raljevic Ergueta Mirko	Astrofísica	mirkore26@yahoo.com
Torrez Santalla Rene	Radiación solar	reneto@fiumsa.edu.bo
Instituto de Investigaciones en Informática		
M.Sc. Fátima Dolz de Moreno	Informática	fdolz@correo.umsa.bo
M.Sc. Jorge Terán Pomier	Informática	teranj@acm.org
M.Sc. Lucio Torrico Díaz	Informática	ltorrico@correo.umsa.bo
M.Sc. Rosa Flores Morales	Informática	rfloresmorales@gmail.com
M.Sc. Edgar Clavijo Cárdenas	Informática	clavijo.e@gmail.com
M.Sc. Franz Cuevas Quiroz	Informática	fcuevas@correo.uma.bo
M.Sc. Luisa Velásquez López	Informática	lvelasquez@correo.umsa.bo
M.Sc. René Casilla Gutiérrez	Informática	rencas@gmail.com
Instituto de Investigación Matemática		
Marcelo Machicao	Álgebra	marcmaross@hotmail.com
Yestin Arce P.	Geometría algebraica	yestingarce@yahoo.com

Willie Condori	Sistemas dinamicos	wilcoeq@hotmail.com
Miriam Mallea	Ciencias de desarrollo	miriam_mallea@hotmail.com
Porfirio Suñagua	Matematica aplicada	psunagua@umsa.bo
Miguel Yucra	Analís	myucra@umsa.bo
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		
Gloria Rodrigo	Genotoxicología	glorírodrigo@yahoo.com
Rolando Sánchez	Biología Molecular	bioloro@yahoo.es
Julia Barreta	Genética de Poblaciones	jbarretapinto@yahoo.com
Samanta Rita Sánchez Alarcón	Microbiología	sam_Instituto de Biología Molecular y Biotecnología@yahoo.com
Juan Pablo Torrico	Genética de Poblaciones	Instituto de Biología Molecular y Biotecnología_jptorrico@yahoo.com
Instituto de Hidráulica e Hidrología		
Jorge Molina Carpio	Hidráulica	jmolina_ihh@accelerate.com
Carlos Herbas Camacho	Climatología	carlosherbas@yahoo.es
Jose Luna Vera	Hidráulica	joaluna@gmail.com
Juana Mejía Gamarra	Hidráulica	j_mejiag@yahoo.com
Andres Calizaza Terceros	Hidráulica	andrecaly@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales		
Jaime Alberto Rocha Valenzuela	Ingeniería Metalúrgica y Materiales	jrocha@umsa.bo jrochav2003@yahoo.es
Bonifacio Alejo Ticona	Ingeniería Metalúrgica	balejo@umsa.bo
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental		
Ing. Oscar Paz Rada	Recursos Hídricos	opaz@umsa.bo
Ing. Grover Rivera Ballesteros	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	grivera@umsa.bo
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación		
Primitivo Condarco Aguilar	Transportes	pcondarco@correo.umsa.bo
Waldo Yanaguaya Apaza	Transportes	wyanaguaya@correo.umsa.bo
Juan Luis Maldonado Tarifa	Transportes	jmaldonado@correo.umsa.bo
Oscar Espinosa García	Transportes	oespinosa@correo.umsa.bo
Waldo Rocabado Reyes	Transportes	wrocabado@correo.umsa.bo
Instituto de Investigaciones Industriales		
Miguel Yucra Rojas	Desarrollo Sustentable	yucramiguel@yahoo.es

Raul Sandoval Trujillo	Planificación del Desarrollo	rausatru@hotmail.com
Freddy Gutierrez Barea	Gestión y auditorías Ambientales	freguba@yahoo.es
Instituto de investigaciones Mecánicas		
Febo Flores Meneses	Ingeniería	
Jose Luis Hernandez Quisbeth	Ingeniería	
Gustavo Barriga Delgadillo	Ingeniería	
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos		
Gladis Sanchez	Ingeniería Química - biotecnología	Gladis.Sánchez@iideproq.org
Daysy Torrico	Ingeniería Química - Biotecnología	Daysy.torrico@iideproq.org
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente		
José Luis Telleria Geiger	Educación y Gestión Universitaria	joseluitelleria@yahoo.com
Instituto de Investigación y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		
Arq. M.Sc. Roberto Moreira	Educación Superior A Distancia	arq_rmoreira@yahoo.com
Arq. M.Sc. Daisy Rodríguez	Ecología Y Medio Ambiente	flacaday@hotmail.com
Lic. Artes M.Sc. Ligia Siles	Artes Populares	lisi-bo@yahoo.com
Arq. M.Sc. Gastón Gallardo	Arquitectura Y Diseño Urbano	gallardo.gaston@gmail.com
Instituto de Genética		
Jorge Sainz Saavedra	Maestría	
M. Eugenia Ascarrunz G	Maestría	maugeascarrunz@yahoo.com
Rose Mary Rocha B	Maestría Y Especialidad	rosmary_r@hotmail.com
Gonzalo Taboada L.	Maestría-Especialidad	taboadajmg@hotmail.com
Elvin Mollinedo Pérez	Maestría -Especialidad	elvinmollinedo@hotmail.com
Jacqueline Cortez G.	Maestría	jacqui_cortezg@yahoo.com
Ximena Aguilar Mercado	Maestría -Especialidad	agmerx@hotmail.com
Noemí Tirado	Maestría	noemitirado@yahoo.com
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo		
José Luis San Miguel S.	Pediatría Clínica, Salud Púb	josanto10@yahoo.es
Marilyn Aparicio E.	Medio ambiente, Radia.Ultr	marilynneffen@gmail.com
Pilar Navia B.	Epidemiología clínica	pilarnavia05@yahoo.com
Ana Maria Aguilar L.	Pediatría clínica y nutrición	maguilar@entelnet.bo
Omar Navia M.	Epidemiología	omar_na@yahoo.com

Alberto De la Galvez M.	Salud Publica	adelagalvezmurillo@yahoo.com
Carlos Tamayo C.	Salud Publica	car_ramayo@hotmail.com
Eddy Martinez A.	Parasitología y Medicina Tropical	eddy.martinez@uv.es
Franz Calani	Salud Publica	calanied@gmail.com
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		
Katty Terrazas	VIROLOGIA	
Jacqueline Calla	INMUNOLOGIA	
Mercedes Morales	TOXICOLOGIA	mmoralesv@hotmail.com
Angelica Espada	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS	angelicaespada@yahoo.com.ar
Carmiña García	INMUNOLOGIA	heidy8_1@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas		
Juan Antonio Avila	Bioquímica Farmacéutico	juan_antonio_avila@hotmail.com
Esther Flores Quisbert	Quimica	ninofq@hotmail.com
Luis Briancon Bertram	Biologia	luisbriancon@hotmail.com
Centro de Información y Documentación del Medicamento		
Martha Susy Machicado Estrada	Farmacia Clínica y Gestión Farmacéutica	Susytam@latinmail.com
Instituto de Investigación y Capacitación en Ciencias Administrativas		
Eloina Callejas de Burgoa	Marketing- Gestión de Organizaciones	eloinacallejas@hotmail.com
Julio César Daleney	Finanzas- Gestión de Organizaciones	jucedal@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas		
Guery Chuquimia	Antropología	
Freddy Michel P	Antropología	
Instituto de Estudios Bolivianos		
Rosario Rodríguez M.	Literatura	
Blithz Lozada Pereira	Filosofía	blithzyo@hotmail.com
Galia Domic	Filosofía	galiadomic@hotmail.com
Zacarías Alavi Mamani	Lingüística	zacariasalavi@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales		
Ing. M. Sc. Cristal Taboada Belmonte	Sistemas de Producción	cristaltaboada@hotmail.com
Ing. M. Sc. Félix Mamani Reinoso	Manejo y Conservación de Recursos Fitogenéticos	felixmamani@latinmail.com

Ing. M. Sc. Jorge Cusicanqui Giles	Análisis de Sistemas de Producción	jcusicanqui@umsa.bo acusican@gmail.com jacusican@acelerate.com
Ing. M. Sc. Tito Rodríguez Claros	Mejoramiento Genético	rodriguezct01@yahoo.es
Ing. M. Sc. Hugo Bosque Sánchez	Manejo de Cultivos Intensivos	hugobosque@yahoo.es
Ing. M. Sc. Jorge Pascuali Cabrera	Diseños Experimentales	agrdec@correo.umsa.bo
Ing. M. Sc. Carmen Del Castillo Gutiérrez	Ecofisiología	carmendcg@yahoo.fr
Ing. M. Sc. Ramiro Mendoza Nogales	Cultivos tropicales	mendozanogales@hotmail.com
Ing. M. Sc. Wilfredo Peñafiel Rodríguez	Ecología de la producción	wilpero@yahoo.com
Ing. M. Sc. Carlos Pérez Limache	Gestión Municipal	
Ing. M. Sc. Eliseo Manuel Quino Mamani	Fertilidad y nutrición vegetal	kurmi@entelnet.bo
Ing. M. Sc. Paulino Ruiz Huanca	Riegos y drenajes	pruiz@vipfe.gov.bo
Ing. M. Sc. René Terán Céspedes	Ecología y desarrollo sostenible	renoagro@hotmail.com
Ing. M. Sc. Jorge Céspedes Estévez	Economía Agrícola	Jorgeces2000@yahoo.com
Ing. M. Sc. José Cortéz Gumucio	Extensión Agrícola	jcortesg@yahoo.com

Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Especialidad

Nombre del investigador	Especialidad	Dirección E-mail
Instituto de Ecología		
Patricia Janette Amurrio Ordóñez	Edafología	patamord@yahoo.es ó patyluzma@hotmail.com
Esther Valenzuela Celis	Educación Superior	esthervalenz@gmail.com
Instituto de Estadística Teórica Aplicada		
Nicolas Chavez	Educación Superior	
Juan Carlos Flores	Educación Superior	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		
Jorge Quezada Portugal	Educación Superior	jorgequezada@yahoo.com
Instituto de Hidráulica e Hidrología		
Ramiro Pillco Zola	Recursos Hídricos	rami_lund99@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales		
Juan Carlos Montenegro Bravo	Ciencia y Tecnología de Materiales	jcmontenegro@umsa.bo jcmontenegrob3055@yahoo.es

Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental		
Ing. José Díaz Benavente	Ingeniería Sanitaria	jdiaz@umsa.bo
Ing. Carlos España Vásquez	Ingeniería Sanitaria	cespaña@umsa.bo
Ing. Francisco Bellot Alarcón	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	fbellot@umsa.bo
Ing. Edwin Astorga Sanjinés	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	eastorga@umsa.bo
Instituto del Transporte y Vías de Comunicación		
Luis Andrade Ruiz	Transportes	landrade@correo.umsa.bo
Pilar Cordero Cardenas	Transportes	pcordero@correo.umsa.bo
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente		
Oscar Ballivián Ch.	Exploración minera, geoquímica no metálicos	oscarbaliavian@hotmail.com
Hugo Alarcón Barrechea	Geología Económica	hugoldy@yahoo.com
Mario Blanco Cazas	Rayos X	
Ramiro Matos Salinas	Estructuralista	
Jaime Argollo Bautista	Geología del Cuaternario	
Raúl García Duarte	Sedimentología	
Elena Gorinova	Mineralogía	
Marco Antonio Guzmán Porrez		
Néstor Jiménez Chávez	Volcanología	
Luis Jordán Daza	Hidrogeología	
Germán Nuñez Aramayo	Topografía	genuara@mixmail.com
Reynaldo Santibáñez García	Petrografía	
Margarita Toro	Paleontología	
Instituto de Investigaciones Geográficas		
Ing. Reynaldo Oroz Echain		
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas		
Juan Ronandt Carballo Fernández	Ingeniería Metalúrgica	jurocerfer@hotmail.com
Carlos Juan Torrico Guerrero	Ingeniería Metalúrgica	Carlos Torrico.g@hotmail.com
Instituto Boliviano de Biología de Altura		
Dr. Enrique Vargas Pacheco	Fisiología	drenriquevargas@hotmail.com
Dra. Mercedes Villena Cabrera	Medicina Interna, Fisiología	villenamercedes@hotmail.com
Dr. Carlos Salinas Salmón	Cardiología	Salinassalmon@yahoo.com
Dra. Diva Bellido Velásquez	Bioquímica de Lípidos	diva@acelerate.com
Dra. Ingrid Melgarejo Pomar	Neumología	ingridmeldany@yahoo.com.ar

Dra. Hilde Roth de Spielvogel	Medico, (Ginecología y Obstetricia)	hildes@mail.megalink.com
Dr. Federico Fortún	Neurología	federicofortun@gmail.co. - federicofortun@yahoo.com
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		
Zorka Castillo	Hematología	P_epito@hotmail.com
Fernando Sosa	Inmunología	fersosat@yahoo.es
Patricia Terceros	Virología	ptterceros@yahoo.com
Instituto de investigación y Consultorio Jurídico		
Arturo Vargas Flores	Derecho Penal	
Franz Remy Camacho	Derecho Civil	
Juan Carlos Ayala Rojas	Derecho Penal	
Ignacio Escobar	Derecho Penal	

Clasificación de los investigadores del instituto, con grado de Licenciatura

Nombre del investigador	Especialidad	Dirección E-mail
Instituto de Ecología		
Roberto Apaza Chávez	Biología	robertoapaza@yahoo.es
Emilia García Estigarribia	Biología	emigarcia@yahoo.com
Rubén Reynaldo Marín Pantoja	Biología	rubemares@yahoo.es
María Esther Pérez Bejar	Biología	perezbejar@megalink.com
María Cristina Ruiz Sanguino	Biología-Microbiología	macristinaruiz@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Físicas		
Blacutt Benavides Luis	Física de la atmósfera	
Bustos Espinoza Roy	Rayos Cósmicos	oaaa@mail.com – basje@basje@fiumsa.edu.bo
Chavez Rios Silverio	Física Nuclear	
Forno Gisbert Ricardo	Física de la atmósfera	rforo@gmail.com
García Fuentes Juan	Física de la atmósfera	
Gutierrez Colque Rene	Física de la atmósfera	reitgner@hotmail.com
Poma Mamani Isaac	Rayos Cósmicos	
Ricaldi Yarvi Edgar	Geofísica	
Urzagasti Guerrero Deterlino	Astrofísica	urza@fiumsa.edu.bo

Velarde Chávez Alfonso	Rayos Cósmicos	avelarde@fiumsa.edu.bo
Planetario Max Schreier		
Pedro Miranda Loza	Ingeniería electrónica	pmiranda@fiumsa.edu.bo
Gonzalo Pereira Quiriroga	Antropología	gpereira@astro.edu.bo
Instituto de Investigaciones en Informática		
Lic. Ramiro Gallardo Portanda	Informática	rgallardo@acm.org
Lic. Victoria Hurtado Cerruto	Informática	hurtadovictoria@hotmail.com
Lic. Menfy Morales Ríos Lic. José Luis Zeballos Abasto	Informática	menfymorales@hotmail.com jzeballos666@hotmail.com
Lic. Carmen Huanca Quisbert	Informática	c_huanca@hotmail.com
Lic. Celia Tarquino Peralta	Informática	celiatp@hotmail.com
Lic. Brígida Carvajal Blanco	Informática	bacb@entelnet.bo
Lic. Rubén Alcón López	Informática	ralcon@correo.umsa.bo
Lic. Germán Huanca Ticona	Informática	germanh_4@hotmail.com
Lic. Eufren Llanque Quispe	Informática	eufrenllq hotmaial.com
Ing. Cesar Beltran Villalta	Informática	Smetanabeli gmail.com
Lic. Nancy Orihuela Sequeiros	Informática	nancyori@hotmail.com
Instituto de Investigación Matemática		
Raul Borda	Geometría diferencial	rafebo.58@hotmail.com
Oscar Bobarin	Ecuaciones diferenciales	obobarin@umsa.bo
Eugenio Castaños	Álgebra	eucaستا@hotmail.com
Ramiro Choque	Cálculo variacional	ram_mat@latinmail.com
Santiago Conde	Educación matemática	sconde@umsa.bo
Zenon Condori	Álgebra	zcongo1@hotmail.com
Hans Nina	Sistemas dinámicos estocásticos	hnina@correo.umsa.bo
Mario Paz	Geometría algebraica	mariopazballvian@gmail.com
Luis Tordoya	Educación matemática	ltordoya@umsa.bo
Instituto de Estadística Teórica Aplicada		
Nilda Flores	Estadística	
Anibal Angulo	Estadística	janibalangulo@hotmail.com
Luís Zapata	Estadística	
Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		
Gabriela Villegas	Biología	gabrievillegas@gmail.com
Juan Carlos Bermejo	Biología	juancarlos.bermejo@gmail.com
Milenka Aguilar	Biología	milevia@todito.com

Maria Cristina Lopez	Biología	macrisroberts@yahoo.es
Cecilia Vega	Ingeniería Agronómica	kcevegak@yahoo.es
Beatriz Mamani	Ingeniería Agronómica	betthysanchez@yahoo.es
Instituto de Hidráulica e Hidrología		
Angel Aliaga Rivera	Hidráulica e Hidrología	aaliagar@yahoo.com
Emiliano Montaña González	Electrónico	maqhdraulicas@hotmail.com
José Luis Monroy	Hidráulica e Hidrología	jlmc261@hotmail.com
Javier Mendoza Rodríguez	Hidráulica e Hidrología	jcmendoza@correo.umsa.bo
Nestor Funes Alvarez	Hidráulica e Hidrología	funesnestor@yahoo.com
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales		
Armando Alvarez Quispe	Ingeniería Metalúrgica	aalvarez@umsa.bo
Alberto Alejo Terrazas	Ingeniería Metalúrgica	aalejo@umsa.bo
Luis Chambi Viraca	Ingeniería Metalúrgica	lchambi@umsa.bo
Tito Zegarra Verástegui	Ingeniería Metalúrgica y Materiales	tzegarra@umsa.bo titozegarra@yahoo.com
Eduardo Solís Ruiz	Ingeniería Metalúrgica	esolis@umsa.bo
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental		
Ing. Gregorio Carvajal Sumi	Ingeniero Civil	gcarvajal@umsa.bo
Lic. Graciela Espinoza Huanca	Química	espinoza@umsa.bo
Dra. Ma. Eufemia Briancón Gutiérrez	Bioquímica	ebriancon@umsa.bo
Instituto de Investigaciones Industriales		
Jorge Marcelo Velasco Tudela	Ingeniería Industrial	jvelasco@grupobisa.com
Brayan Enrique Barboza Torrez	Ingeniería Industrial	bbarboza@gmail.com
Carola D. Gonzales Montecinos		Cadagomo13 gmail.com
Adriana Viera Carreño		adriverac
Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos		
Alfonso Guarachi	Ingeniería Química	alfonso.guarachi@iideproq.org
Cristhian Carrasco	Ingeniería Química	Cristhian.carrasco@iideproq.org
Instituto de Investigaciones Geológicas Y del Medio Ambiente		
Hugo Alarcón Barrenechea	Ciencias Geológicas	hugoldy@yahoo.com
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas		
Germán Romero Rojas	Construcciones Cíviles	tocayobo@yahoo.com.ar

Pablo Castelú Ticona	Aeronáutica	Pablo.castelu@gmail.com
Maribel Díaz Chimin	Química industrial	diazchimin@gmail.com
Instituto de Investigación y Postgrado - Facultad de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		
Arq. Urb. Cristina Damm Pereira	Arquitectura	cris_damm@yahoo.com
Arq. Urb. Offelio Encinas Clavel	Arquitectura	
Arq. Norman Ramirez Montaña	Arquitectura	nramirez@ceibo.entelnet.bo
Arq. Raúl Oporto Vargas	Arquitectura	rauloport043@yahoo.es
Arq. Oswaldo Villegas S.	Arquitectura	osvitopoi@hotmail.com
Arq. Marco Antonio Paton	Arquitectura	marcopaton60@hotmail.com
Arq. Cecilia Scholz	Arquitectura	arq.estudio@mail.megalink.com
Instituto de Genética		
Erika Lafuente Alvarez	Licenciatura	erikalafuente@hotmail.com
Ana Rada Tarifa	Licenciatura	anaradatarifa@yahoo.com
Rolando Paz Bonilla	Licenciatura	rpazbo@hotmail.com
Instituto Boliviano de Biología de Altura		
Dr. Rudy Soria Sánchez	Medicina General	rudysoria@yahoo.com
Dra. Magali Solares Espinoza	Medicina General	solaresmagali@hotmail.com
Instituto de Investigación en Salud y Desarrollo		
Dr. José Luis San Miguel S	Médico Cirujano	josanto10@yahoo.es
Dra. Marilyn Aparicio E.	Médico Cirujano	marilyneffen@gmail.com
Dra. Pilar Navia B.	Médico Cirujano	pilarnavia05@yahoo.com
Dra. Ana María Aguilar L.	Médico Cirujano	maguilar@entelnet.bo
Dr. Omar Navia M.	Médico Cirujano	omar_na@yahoo.com
Dr. Alberto De la Galvez M.	Médico Cirujano	adelagalvezmurillo@yahoo.com
Dr. Carlos Tamayo C.	Médico Cirujano	car_ramayo@hotmail.com
Dr. Eddy Martínez A.	Médico Cirujano	eddy.martinez@uv.es
Dr. Franz Calani	Médico Cirujano	calanied@gmail.com
Servicios de Laboratorio de Diagnóstico e Investigación en Salud		
Mery Illanes	Bioquímica Clínica	
Raquel Calderon	Bacteriología	
Yashira Cerruto	Biología Molecular	yashyalejandra@hotmail.com
Magali Paz	Inmunología	magypaz@hotmail.com

Instituto de Investigación en Ciencia Política		
Ramiro Bueno Saavedra	Ciencias Políticas	
Marco Velasco Olivares	Ciencias Políticas	olvema@hotmail.com
Fidel Criales Ticona	Ciencias Políticas	
Iván Miranda Balcazar	Ciencias Políticas	horadecierre@hotmail.com
Instituto de Investigaciones Antropológicas y Arqueológicas		
Huber Catacora	Arqueología	
Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Recursos Naturales		
Ing. Moisés Quiroga Sosa	Zootecnia	moisesquirog@yahoo.es
Ing. Zenón Martínez	Zootecnia	martinezeno@yahoo.es
Ing. Roberto Miranda Casas	Manejo y conservación de suelos	robertomicasa@gmail.com
Ing. Víctor Antonio Castañón Rivera	Piscicultura	warauma@hotmail.com
Ing. Freddy Antonio Navia Dávalos	Sistemas de Información Geográfica y teledetección	freddynavia@yahoo.com
Ing. Celia María Fernández Chávez	Manejo integrado de Plagas	

VINCULACION DE LOS INSTITUTOS DE INVESTIGACION CON EL POSTGRADO

Cronología de Constitución de los programas de Postgrado

Nombre del programa	Nivel del Postgrado	No. de Resolución de aprobación	Postgrados vigentes el 2007
UNIDAD DE POSTGRADO EN CIENCIAS DEL DESARROLLO CIDES			
Ciencias del Desarrollo			
Agroindustria y Desarrollo Regional	Doctorado	Res.HCU No. 186 / 01	Si
Desarrollo Social , Ciudadanías, trabajo e Igualdad	Maestría	Res HCU No. 119 / 07	
Planificación y Economía Política del Desarrollo	Maestría	Res.HCU.No. 336 / 97	Si
Relaciones Internacionales e Integración	Maestría	Res.HCU No. 119 / 84	Si
Desarrollo Rural Sostenible	Maestría	Res HCU No. 121 / 07	Si
Descentralización y Gestión Pública	Maestría		
Filosofía y Ciencia Política	Maestría	Res.HCU No. 146 / 01	Si
Análisis y manejo de conflictos	Maestría	Res HCU No. 280 / 97	Si
Políticas Industriales	Maestría	5/0484/1802/2007	Si
Análisis y Manejo de Conflictos en Bolivia	Especialidad	Res HCU No. 119 / 07	
Ciudadanía y Dinámica Territorial	Especialidad	Res.HCU No. 656 / 07	
Comercio Exterior y Negociación Internacional	Especialidad		
Economía Política del Desarrollo	Especialidad	Res HCU No. 121 / 07	Si
Agroecología y Recursos Naturales	Especialidad	Res.HCU No. 119 / 84	Si
Economía Política de los Recursos Naturales	Especialidad		

Ciencia Política	Especialidad	Res. HCU No. 280 / 97	Si
Estudios Electorales	Especialidad	Res. HCU No. 146 / 01	Si
Acuerdos Comerciales e integración	Diplomado	Res. HCU No. 121 / 07	Si
Comunidad Población y Territorio	Diplomado	Res. HC Tec. No. 61 / 06	Si
Desarrollo de Políticas Públicas	Diplomado	Res. HC Tec. No. 63 / 06	Si
Ordenamiento Territorial y Desarrollo Rural	Diplomado	Res. HC Tec. No. 58 / 06	Si
Proyectos Agroindustriales	Diplomado	Res. HCU No. 119 / 07	Si
Análisis Político	Diplomado	Res. HCU No. 280 / 97	Si
Políticas Públicas y Servicios Públicos	Diplomado		
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO E INVESTIGACION EN ESTUDIOS SUPERIORES CEPIES			
Doctorado no Escolarizado en Educación Superior	Doctorado	Res. HCU No. 277 / 97	Si
Educación Superior	Maestría	Res. HCU No. 277 / 97	Si
Educación Superior	Diplomado	Res. HCU No. 277 / 97	Si
Educación Matemática	Diplomado	Res. HCU No. 277 / 97	Si
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES			
Ciencias de la Computación	Doctorado	Res. HCU No. 646 / 06	
Gerencia Estratégica de Tecnologías y Sist. de Información	Maestría	Res. HCU No. 389 / 07	Si
Ecología y Conservación	Maestría	Res. HCU No. 148 / 93	Si
Matemática	Maestría	Res. HCU No. 499 / 06	
Estadística	Maestría	Res. HCU No. 275 / 05	
Ingeniería de Software	Maestría	Res. HCU No. 112 / 05	Si
Auditoría de Sist. de Protección de los Activos de Información	Diplomado	Res. HCF No. 454 / 06	Si

Tecnologías de la Información		Diplomado	Res. HCF No. 257 / 06	Si
Educación Superior en Tecnologías de Información E - Learning		Diplomado	Res. HCF No. 213 / 06	Si
FACULTAD DE INGENIERÍA				
Ciencias de Gestión Industrial y Empresarial		Maestría	Res. HCU No. 278 / 97	Si
Ingeniería Sanitaria y Ambiental		Maestría	Res. HCU No. 094 / 97	Si
Redes de Comunicación		Maestría	Res. HCU No. 102 / 06	Si
Ciencias del Transporte		Maestría	Res. HCU No. 019 / 02	
Ingeniería Sanitaria y Ambiental		Especialidad	Res. HCU No. 094 / 97	Si
Logística, Empresarial y Gestión de la Cadena de Suministros		Diplomado	Res. HCF No.375 / 06	Si
Gestión Integrada Calidad Medioambiente Seguridad y Salud		Diplomado	Res. HCF No.546 / 06	Si
Tecnología del Gas Natural		Diplomado	Res. HCF No.466 / 07	Si
FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS				
Teledetección Espacial y Sistemas de Información Geográfica		Maestría	Res HCU No. 644 / 06	Si
Geopolítica de los Recursos Naturales		Maestría	Res HCU No.1201 / 06	Si
Sociedad y Territorio		Especialidad	Res HCU No.1201 / 06	Si
Geografía Humana y Ambiental		Diplomado	Res HCU No.1201 / 06	Si
FACULTAD TÉCNICA				
Gestión del Mantenimiento		Maestría	Res. HCU No 039 / 04	Si
Curso de Diseño de Proyectos Educativos en Educación Superior		Especialidad	Res. HCU. 241 / 00	
Mantenimiento Técnico		Diplomado	Res. HCF No. 167 / 03	
Administración y Organización del Mantenimiento		Diplomado	Res. HCF. 045 / 04	
Gestión y Control del Manteamiento		Diplomado	Res. No. 047 / 06	
Equipos y Administración del mantenimiento Hospitalario		Diplomado	Res. HCF. No. 103 / 04	
Higiene y Salud Ocupacional		Diplomado	Res. HCU No. 055 / 06	

Sistemas de Información Geográfica	Diplomado	Res. HCF No. 196 / 02	Si
Gestión del Proceso Enseñanza Aprendizaje	Diplomado	Res. HCF No. 077 / 07	Si
Metodología de la Investigación	Diplomado	Res. HCF No. 90 / 07	Si
Producción mas limpia con aplicación a la Industria Nacional	Diplomado	Res. HCF No. 312 / 07	Si
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES			
Diseño Territorial y Desarrollo Municipal.	Maestría	Res. HCU No.163 / 95	
Educación Superior con Enfoque de Diseño	Diplomado		Si
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD			
Salud Pública Mención Gerencia en Salud	Maestría	Res HCU No 299 / 04	Si
Salud Pública Mención Epidemiología	Maestría	Res HCU No.300 / 04	Si
Medicina Forense	Maestría	Res HCU No 253 / 99	Si
Enfermería Médico Quirúrgica	Maestría	Res HCU No 742 / 05	Si
Enfermería Medicina Crítica y Terapia Intensiva	Maestría	Res:HCU.No.437 / 06	Si
Enfermería Materno Perinatal	Maestría	Res HCU No.527 / 04	Si
Gerencia y Gestión en Enfermería	Maestría	Res HCU No. 37 / 06	
Atención Primaria en Salud y Medicina Comunitaria	Maestría	Res HCU No. 67 / 03	
Enfermería Pediatría	Maestría	Res HCU No. 117 / 07	Si
Salud Pública Mención Gerencia en Salud	Especialidad	Res HCU No.299 / 04	Si
Salud Pública Mención Epidemiología	Especialidad	Res HCU No.300 / 04	Si
Salud Pública Mención Comunicación Información y Promoción en Salud	Especialidad	Res HCU No.302 / 04	
Salud Pública Mención Salud Ambiental y Ocupacional	Especialidad	Res HCU No.301 / 04	
Enfermería Médico Quirúrgica	Especialidad	Res HCU No.270 / 01	Si
Enfermería en Medicina Crítica y Terapia Intensiva	Especialidad	Res HCU No.110 / 98	Si
Gestión de Calidad y Auditoría Médica	Especialidad	Res HCU No.307 / 04	Si

Interculturalidad y Salud	Res HCU No.101 / 06	Especialidad	Si
Alimentación y Nutrición Clínica	Res HCU No.030 / 99	Especialidad	Si
Alimentación y Nutrición Comunitaria	Res HCU No.030 / 99	Especialidad	Si
Información Promoción y Comunicación en Salud	Res HCU No.302 / 04	Especialidad	
Enfermería Pediátrica	Res HCU No.137 / 00	Especialidad	Si
Psicopedagogía, Planificación, Eval. Y Gestión en Educ. Superior en Salud	Res HCU No.235 / 99	Especialidad	
Atención Primaria en Salud y Medicina Comunitaria	Res HCU No.067 / 03	Especialidad	
Psicopedagogía, Planificación, Eval. Gestión en Educ. Superior en Salud	Res HCU No. 674 / 06	Diplomado	Si
Ciencias Forenses	Res HCF No.1044 / 04	Diplomado	Si
Educación Prevención y Promoción en Diabetología	Res HCF No.1268 / 06	Diplomado	Si
Toxicología Clínica y Ambiental con énfasis en Plaguicidas	Res HCF No.1260 / 06	Diplomado	Si
Gerencia de Programas y Proyectos de Nutrición	Res.HCF No. 397 / 07	Diplomado	Si
Gestión de Calidad en Salud (Convenio USAID)	Res HCF No. 422 / 07	Diplomado	Si
Hemoterapia Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión	Res.HCF.No.1400 / 04	Diplomado	
Terapia del Dolor y Cuidados Paliativos	Res.HCF.No.1251 / 04	Diplomado	
Endoscopia Digestiva	Res.HCF.No. 970 / 04	Diplomado	
Técnicas de Valoración y Tratamiento de Fisioterapia Respiratoria	Res.HCF.No. 745 / 05	Diplomado	
Electroencefalografía Clínica	Res.HCF.No. 365 / 05	Diplomado	
Salud Pública Mención Epidemiología Práctica y Vigilancia Epidemiológica	Res HCF No. 074 / 06	Diplomado	Si
Salud Pública Mención Gestión Estratégica en Servicios de Salud	Res.HCF.No. 074 / 06	Diplomado	Si
Salud Pública Mención Gestión Pública en Servicios de Salud	Res.HCF.No. 074 / 06	Diplomado	Si
Medicina Comunitaria	Res.HCF.No. 707 / 06	Diplomado	Si
Medicina Basada en Evidencia	Res.HCF.No. 684 / 05	Diplomado	Si

FACULTAD DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOQUÍMICAS				
Ciencias Biológicas y Biomédicas	Maestría	Res.HCU No. 113 / 95		Si
Tecnología Farmacéutica y Control de Calidad de Medicamentos	Maestría	Res.HCU No. 245 / 01		Si
Educación Superior	Diplomado	Res.HCF: No. 295 / 06		Si
Gestión Integrada Calidad Medio Ambiente: Seguridad y Salud Ocupacional	Diplomado	Res.HCF: No. 546 / 06		Si
Diseño, Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación	Diplomado	Res HCF: No. 057 / 06		Si
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS				
Metodologías Participativas de Monitoreo y Evaluación de Agroecosistemas	Maestría	Res. HCU No.407 / 05		
Manejo Integrado de Plagas	Diplomado	Res. HCF No.580 / 06		Si
FACULTAD DE DERECHO Y CS. POLÍTICAS				
Gestión Gubernamental	Maestría	Res.HCU. No. 684 / 05		Si
Gerencia del Conflicto	Diplomado	Res.HCF: No. 1611 / 07		Si
Planificación del Desarrollo Regional Departamental	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Derecho de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Derecho en Ciencias Penales	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Administración de Justicia	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Derecho en Hidrocarburos	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Educación Superior e Investigación	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		Si
Gerencia por Resultados y control de Riesgos	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		
Régimen Autnómico en la Perspec. de las Reformas de Ultima Generación	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		
Solución de Controversias Comerciales Internacionales	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		
Derecho de Familia del Menor	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		
Derecho Constitucional y Recursos Constitucionales	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		
Derecho Medioambiente y Gestión Ambiental	Diplomado	Res:HCF: No. 1611 / 07		

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS			
Gerencia Pública	Maestría	Res HCU No. 249 / 98	Si
Gestión de Organizaciones	Maestría	Res HCU No. 235 / 99.	Si
Gestión Financiera	Maestría	Res HCU N° 058 / 03	Si
Auditoría y Control Financiero	Maestría	Res HCU No.109 / 98	Si
Administración de Bienes y Servicios	Diplomado	Res HCF No. 339 / 07	Si
Gestión Universitaria	Diplomado	Res HCF No. 391 / 07	Si
Gestión de Emprendimientos	Diplomado	Res HCF No. 378 / 07	Si
FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN			
Ciencias de la Educación	Doctorado	Res HCU No. 2153 / 04	Si
Maestría en Literatura Latinoamericana	Maestría	Res HCU No. 118 / 07	Si
Maestría en Psicoterapia e Intervención de Grupo Pareja Familia	Maestría	Res HCU No. 232 / 03	
Educación Superior	Maestría	Res HCU No. 433 / 05	Si
Educación Superior	Diplomado	Res HCF No. 309 / 07	Si
Investigación Educativa	Diplomado	Res HCF No. 1373 / 06	Si
Educación para la Sexualidad	Diplomado	Res.HCF No. 466 / 06	Si
Gestión de Archivos	Diplomado	Res. HCF No. 1296 /2007	

Detalle de Postgrados vigentes en la gestión 2007 en la UMSA

Institutos de Investigación responsables de programas de postgrados	No. Doctorado	No. Maestría	No. Especialidad	No. Diplomado	TOTAL GENERAL
A. INSTITUTOS DE INVESTIGACION		10	2	11	23
AREA DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES					
Instituto de Ecología		1			1
Instituto de Investigaciones Físicas					
Instituto de Investigaciones Químicas					
Instituto de Investigaciones en Informática					
Instituto de Investigaciones Matemáticas					
Instituto de Estadística Teórica y Aplicada					
Instituto de Biología Molecular					
Instituto del Gas					
AREA DE INGENIERIA TECNOLOGIA Y ARQUITECTURA					
Instituto de Hidráulica e Hidrología					
Instituto de Investigaciones Metalúrgicas y de Materiales					
Instituto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental		1	1		2
Instituto de Ensayo de Materiales					
Instituto de Transporte y Vías de Comunicación					
Instituto de Investigaciones Industriales		1		2	3
Instituto de Investigaciones y Desarrollo de Procesos Químicos					
Instituto de Electrónica Aplicada		1			1

Instituto de Investigaciones Mecánicas					1	1	1
Instituto de Investigaciones Geológicas y del Medio Ambiente							
Instituto de Investigaciones Geográficas		2	1		1	1	4
Instituto de Investigaciones y Aplicaciones Tecnológicas					2	2	2
Inst. de Invest. de la Fac. de Arquitectura, Artes, Diseño y Urbanismo		1			1	1	2
AREA DE CIENCIAS DE LA SALUD							
Instituto de la Genética							
Instituto Boliviano de Biología de Altura IBBA							
Inst.de Serv.de Laborat.de Diagnóstico e Investig.en Salud SELADIS					1	1	1
Instituto de Investigaciones en Salud y Desarrollo							
Instituto de Investigaciones Farmaco-Bioquímicas							
Centro de Información y Documentación del Medicamento CIDME							
AREA DE CIENCIAS AGRICOLAS							
Instituto de Investigaciones Agrícolas					1	1	1
AREA DE CIENCIAS SOCIALES							
Instituto de Investigaciones Sociológicas							
Instituto de Investigaciones en Ciencias Políticas							
Instituto de Práctica Forense y Consultorio Jurídico							
Instituto de Investigaciones y Seminarios, Carrera de Derecho							
Instituto de Investigaciones Económicas							
Instituto de Investigaciones y Capacitación en Ciencias Administrativas		3			2	2	5
Instituto de Investigaciones en Arqueología y Antropología							
Instituto de Estudios Bolivianos							

B. UNIDADES DE POSTGRADO	3	27	16	38	84
Unidad de Postgrado en Ciencias del Desarrollo CIDEs	1	7	6	6	20
Centro de Estudios de Postgrado e Investig. en Educ. Superior CEPIES	1	1		2	4
Unidad de Postgrado de la Facultad de Medicina		7	9	11	27
Unidad de Postgrado de la Facultad de Odontología					
Unidad de Postgrado de la Facultad de Cs. Farmacéuticas y Bioquímicas		2		2	4
Postgrados de la Facultad de Ciencias Puras y Naturales		2		3	5
Postgrados de la Facultad de Ingeniería		1			1
Postgrados de la Facultad de Ciencias Geológicas		2	1	1	4
Postgrados de la Facultad de Arquitectura y Artes					
Unidad de Postgrado de la Facultad Técnica		1		2	3
Postgrados de la Facultad de Ciencias Sociales					
Unidad de Postgrado de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación	1	2		3	6
Postgrados de la Facultad de Cs. Económicas y Financieras		1			1
Unidad de Postgrado de la Facultad de Derecho y Cs. Políticas		1		7	8
Unidad de Postgrado de la Facultad de Agronomía				1	1
TOTAL GENERAL (A+B)	3	37	18	49	107

Detalle de postgrados según tipo de titulación gestión 2007

Unidades, Institutos y/o Centros de Investigación	Nombre del Postgrado	Tipo de Titulación	Grado del Título
Unidad de Postgrado en Ciencias del Desarrollo CIDES	Ciencias del Desarrollo	A	Doctorado
	Agroindustria y Desarrollo Regional	A	Maestría
	Desarrollo Social, Ciudadanías, trabajo e igualdad	A	Maestría
	Planificación y Economía Política del Desarrollo	A	Maestría
	Relaciones Internacionales e Integración	A	Maestría
	Descentralización y Gestión Pública	A	Maestría
	Filosofía y Ciencia Política	A	Maestría
	Análisis y manejo de conflictos	A	Maestría
	Comercio Exterior y Negociación Internacional	A	Especialidad
	Economía Política del Desarrollo	A	Especialidad
	Ciencia Política	A	Especialidad
	Estudios Electorales	A	Especialidad
	Acuerdos Comerciales e integración	A	Diplomado
	Comunidad Población y Territorio	A	Diplomado
	Desarrollo de Políticas Públicas	A	Diplomado
	Ordenamiento Territorial y Desarrollo Rural	A	Diplomado
	Proyectos Agroindustriales	A	Diplomado
Análisis Político	A	Diplomado	
Políticas Públicas y Servicios Públicos	A	Diplomado	

Centro de Estudios de Postg. e Investig. en Estudios Sup. CEPES	Doctorado no Escolarizado en Educación Superior	A	Doctorado
	Educación Superior	A	Maestría
	Educación superior	A	Diplomado
	Educación Matemática	A	Diplomado
Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Gerencia Estratégica de Tecnologías y Sist. de Información	A	Maestría
	Ecología y Conservación	A	Maestría
	Ingeniería de Software	A	Maestría
	Auditoría de Sist. de Protección de los Activos de Información	A	Diplomado
	Tecnologías de la Información	A	Diplomado
	Educación Superior en Tecnologías de Información E - Learning	A	Diplomado
Facultad de Ingeniería	Ciencias de Gestión Industrial y Empresarial	A	Maestría
	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	A	Maestría
	Redes de Comunicación	A	Maestría
	Ingeniería Sanitaria y Ambiental	A	Especialidad
	Logística Empresarial y Gestión de la Cadena de Suministros	A	Diplomado
	Gestión Integrada Calidad Medioambiente Seguridad y Salud	A	Diplomado
	Tecnología del Gas Natural	A	Diplomado
	Teledetección Espacial y Sistemas de Información Geográfica	A	Maestría
	Geopolítica de los Recursos Naturales	A	Maestría
	Sociedad y Territorio	A	Especialidad
Facultad de Ciencias Geológicas	Geografía Humana y Ambiental	A	Diplomado

Facultad Técnica	Gestión del Mantenimiento	A	Maestría
	Sistemas de Información Geográfica	A	Diplomado
	Gestión del Proceso Enseñanza Aprendizaje	A	Diplomado
	Metodología de la Investigación	A	Diplomado
	Producción mas limpia con aplicación a la Industria Nacional	A	Diplomado
	Educación Superior con Enfoque de Diseño	A	Diplomado
Facultad de Arquitectura y Artes	Salud Publica Mención Gerencia en Salud	A	Maestría
	Salud Publica Mención Epidemiología	A	Maestría
	Medicina Forense	A	Maestría
	Enfermería Medico Quirúrgica	A	Maestría
	Enfermería Medicina Crítica y Terapia Intensiva	A	Maestría
	Enfermería Materno Perinatal	A	Maestría
	Enfermería Pediátrica	A	Maestría
	Salud Publica Mención Gerencia en Salud	A	Especialidad
	Salud Publica Mención Epidemiología	A	Especialidad
	Enfermería Medico Quirúrgica	A	Especialidad
Facultad de Ciencias de la Salud	Enfermería en Medicina Crítica y Terapia Intensiva	A	Especialidad
	Gestión de Calidad y Auditoria Medica	A	Especialidad
	Interculturalidad y Salud	A	Especialidad
	Alimentación y Nutrición Clínica	A	Especialidad
	Alimentación y Nutrición Comunitaria	A	Especialidad
	Enfermería Pediátrica	A	Especialidad

	Derecho en Ciencias Penales	A	Diplomado
	Administración de Justicia	A	Diplomado
	Derecho en Hidrocarburos	A	Diplomado
	Educación Superior e Investigación	A	Diplomado
Facultad de Ciencias Económicas	Gerencia Pública	A	Maestría
	Gestión de Organizaciones	A	Maestría
	Gestión Financiera	A	Maestría
	Auditoría y Control Financiero	A	Maestría
	Administración de Bienes y Servicios	A	Diplomado
	Gestión Universitaria	A	Diplomado
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Ciencias de la Educación	A	Doctorado
	Maestría en Literatura Latinoamericana	A	Maestría
	Educación Superior	A	Maestría
	Educación Superior	A	Diplomado
	Investigación Educativa	A	Diplomado
	Educación para la Sexualidad	A	Diplomado

A = Postgrados con titulación de la UMSA

B = Postgrados con titulación de universidades extranjeras

C = Postgrados con titulación conjunta

