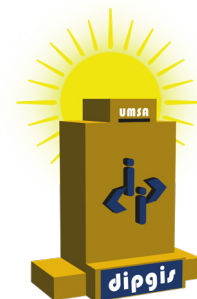




BOLETÍN INFORMATIVO

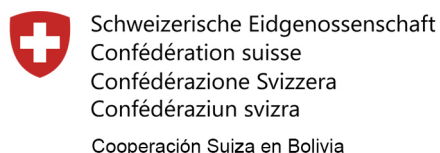
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL

● Número 6 ● julio 2019



Posición de la UMSA respecto al brote de una fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz

Conformando una Comisión Multidisciplinaria Científico – Técnica con la participación de expertos de distintas áreas del conocimiento



© Publicación del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción social DIPGIS de la Universidad Mayor de San Andrés



CONTENIDO

BOLETÍN INFORMATIVO



Posición de la UMSA respecto al brote de una fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz	pag 3	La investigación de la riqueza cultural de Bolivia es promovida por la Entrada Folklórica Universitaria	pag 12
Estudiantes del internado rotatorio de la UMSA son capacitados en manejo de brotes epidémicos	Pag 7	Cuarta versión de la Estu Feria 2019 presentada a los vicedecanos de la UMSA	pag 13
La UMSA participará con tres proyectos de investigación en la Feria buenas ideas 2019	pag 10	Productos de la colaboración entre la UMSA y Universidades de Suecia	pag 14
		Bibliografía de acceso libre con 5000 artículos sobre cambio climático	pag 16

El Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS). Es dependiente del Vicerrectorado de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA). Unidad estratégica y referente que propone, organiza, coordina, hace seguimiento, control, y evalúa políticas y actividades inherentes a investigación, postgrado e interacción social con un fuerte componente innovador para fortalecer el desarrollo sostenible local, nacional e internacional. La línea de trabajo del DIPGIS está definida por la respuesta eficiente y oportuna que en estos tres ámbitos la UMSA debe brindar a las exigencias cada vez rigurosas de las instituciones regionales, nacionales, así como a la propia sociedad. La gestión de investigación, postgrado e interacción social, insertando transversalmente la innovación para que a través de los productos y resultados de los generadores de conocimiento y ciencia, la UMSA contribuya a la construcción de una sociedad inclusiva, productiva y competitiva, con desarrollo sostenible.





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

La Paz – Bolivia

Brote emergente de una fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz

COMUNICADO No. 1

Actualmente el Departamento de La Paz, enfrenta el brote de una fiebre hemorrágica por un Arenavirus según informa el Ministerio de Salud. Por la existencia de varios casos y al menos tres fallecidos, y el riesgo de afectación de la salud humana surge la necesidad de caracterizar el problema asumiéndolo en toda su complejidad.

El brote actual, se constituye en una preocupación mayor de nuestra Universidad, porque ha cobrado la vida de una estudiante del internado rotatorio de Medicina que se habría infectado durante sus actividades académicas y de servicio en el Municipio de Caranavi, a partir de la atención a una persona con cuadro clínico similar, y el subsiguiente contagio de dos médicos que la atendieron en la ciudad de La Paz. Esto determina dos situaciones epidemiológicas diferentes, pero íntimamente relacionadas: un patrón primario de transmisión todavía desconocido en el que el virus emergente o re-emergente habría pasado de un ciclo silvestre natural entre roedores a humanos, y otro que ha dado lugar secundariamente a una aparente transmisión interhumana en la zona tropical que afectó a la interna y posteriormente en la ciudad de La Paz, a los dos médicos actualmente enfermos.

Todo indica que éste brote es el resultado de múltiples acontecimientos, entre los que destaca el desequilibrio eco-sistémico que viene ocurriendo desde hace varias décadas en regiones tropicales y subtropicales de nuestro país dando lugar a la presencia de roedores portadores de este tipo de virus en áreas intervenidas por el ser humano, alterando su hábitat al modificar las relaciones de bio-control entre los seres vivos de estos lugares específicos lo que aparentemente dio inicio a acontecimientos epidémicos de aparición subsecuente de esta patología hasta nuestros días.

Además, es probable que no hayan sido eficientes las actividades de Salud Pública en las zonas afectadas, principalmente en la vigilancia epidemiológica de las enfermedades endémicas febril-hemorrágicas, puesto que hay evidencias de que su presencia no es nueva.

La complejidad del proceso, señala que el abordaje de este problema, dadas sus múltiples aristas y alcances, debe ser de tipo integral con un manejo interdisciplinario.

Asimismo, estamos convencidos que la formulación de políticas y la toma de decisiones en estas temáticas, para tener el impacto y sostenibilidad en el tiempo debe tener como insumo fundamental la gestión y la generación de conocimiento y la respuesta rápida traducida en un Plan de Contingencia Nacional y Departamental basado en evidencia.



Por lo expuesto, la Universidad pone a disposición sus recursos humanos especializados y sus capacidades resolutorias, como manda la Constitución Política del Estado.

Manifestamos así, nuestro máximo compromiso para contribuir inicialmente a la mitigación y más adelante a la solución de esta situación emergente de máxima prioridad.

Problemática identificada.

Las fiebres hemorrágicas son un grupo de enfermedades infecciosas de diversa etiología. Entre las de causa viral se encuentran Fiebre Hemorrágica Boliviana, Dengue, Fiebre Amarilla, Mayaro, Hantavirus y otras, dependiendo del área epidemiológica de donde procede el paciente; por lo tanto, no todo paciente que tenga fiebre y hemorragias tiene como diagnóstico Fiebre Hemorrágica Boliviana por *arenavirus* como es el brote de referencia.

El análisis integral de la problemática, inicialmente permite identificar seis escenarios que deben abordarse de forma urgente y sistemática:

1. Eliminar la transmisión interhumana priorizando la bioseguridad en la atención de pacientes y manejo de la contingencia,

Demandamos a las autoridades gubernamentales e institucionales a canalizar esfuerzos dirigidos a la **implementación efectiva** en todos los Centros de Salud del país, de Sistemas de Bioseguridad que **prevengan y protejan** eficientemente a todo el personal de salud, priorizando los establecimientos que atienden a los pacientes. Es pertinente la definición de centros exclusivos para la atención con calidad, oportunidad y eficiencia de los potenciales nuevos casos. Asimismo, será de gran importancia instruir al personal médico de todas las instituciones de salud, proceder a identificar y caracterizar los casos sospechosos y probables para realizar las adecuadas estrategias de bioseguridad. En ese marco, consideramos de extrema importancia respetar los convenios inter-institucionales principalmente el CONVENIO DE INTEGRACIÓN DOCENTE-ASISTENCIAL Y DE INVESTIGACIÓN.

2. Necesidad de implementar Sistemas de Seguridad Sanitaria

Solicitamos a las Autoridades de Salud el diseño e implementación y de modo urgente y efectivo un **Sistema de Seguridad Sanitaria** que incluya:

- a) Conducta de la población con respecto a control de roedores y otros vectores
- b) Higiene alimentaria y de otros productos de consumo humano, tanto en su colecta y almacenamiento, como en su transporte y preparación
- c) Medidas de higiene en el contacto interhumano

3. Investigación epidemiológica (de brote)

Llamamos a las autoridades de salud nacionales, departamentales y municipales a desarrollar esfuerzos colectivos y consensuados para dilucidar las razones de la ocurrencia de esta situación emergente, su magnitud y sus riesgos reales y potenciales, con la participación de todas las instancias técnicas, científicas y



operativas pertinentes y competentes, para generar evidencia científica que permitan paralelamente elaborar un plan de contingencia factible y eficiente. En este sentido, respaldamos y proponemos optimizar los procesos de identificación, seguimiento y control de los contactos

4. Optimización del manejo de casos y cumplimiento de las normas establecidas por organismos internacionales y nacionales relacionadas con situaciones emergentes y de contingencia

Convocamos a las instancias operativas y académicas a desarrollar estrategias y actividades conjuntas de entrenamiento y contingencia en el marco de la atención y manejo de casos, bioseguridad, respuesta inmediata, manejo de normas y protocolos establecidos. En su defecto, elaboración de los mismos y construcción de las herramientas necesarias, para lo cual mostramos nuestra amplia disposición a colaborar.

5. Control integral y manejo eco-sistémico

Conociendo el desequilibrio eco-sistémico ocasionado por la deforestación y uso indiscriminado de pesticidas que afectan a especies que en la naturaleza actúan como bio-controladores o últimamente por su caza indiscriminada (felinos, zorros, aves nocturnas, ofidios, etc.), pedimos a las autoridades desarrollar una estrategia educativa y comunicacional para que los habitantes de las regiones tropicales del país modifiquen su conducta respecto de la naturaleza, impidiendo la ruptura del equilibrio eco-sistémico

6. Reformulación conceptual del Sistema de Salud

El Sistema de Salud debería incluir de modo preponderante los subsistemas vinculados a los procesos de prevención y a la necesidad de un vínculo armónico entre la Naturaleza y el Humano como principio base de la concepción de Salud y su manejo. Asimismo, incorporar en su estructura los subsistemas de investigación, formación, y control de calidad

Perspectiva

La Universidad Mayor de San Andrés, en el marco de su competencia ha conformado una Comisión Multidisciplinaria Científico – Técnica con investigadores expertos de la Facultad de Medicina, Enfermería, Nutrición y Tecnología Médica y la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, para el estudio de ésta problemática, en la perspectiva de contribuir con el conocimiento y propuestas de manejo de este importante problema ecosistémico-social-sanitario. Además de lo anterior, con base en la necesidad de hacer un abordaje integral, la Comisión está convocando a otras unidades académicas que permitan dilucidar aspectos vinculados con las temáticas relacionados con a) la identificación de los vectores, el posible desequilibrio en su bio-control y la caracterización de su dinámica migratoria y condicionantes ambientales, b) con los aspectos biogeográficos que han incidido en esta dinámica, c) con los aspectos socio-demográficos ocurridos en las regiones afectadas, d) con el manejo de



los recursos agroforestales y de los procesos post-cosecha, e) con los aspectos de contención emocional y otros de orden psicológico en la población afectada y f) con la necesidad de efectivizar la difusión amplia del conocimiento y la información sobre esta temática.

Por lo demás, al ser una instancia académica, la Universidad Mayor de San Andrés, está abierta a contribuir al establecimiento de una adecuada metodología para el correcto desarrollo del estudio de brote y el estudio de campo, con el objeto de llevar a cabo una buena identificación de los casos (sospechosos, probables y confirmados) para reducir la incidencia de la enfermedad y a su vez emprender medidas eficaces para la prevención del desarrollo de la enfermedad en aquellos grupos considerados como de riesgo.

Los resultados y planteamiento que emerjan de este trabajo serán oportunamente conocidos por el conjunto de la sociedad y los órganos del Estado.

Posición de la UMSA respecto al brote de una fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz



Con la finalidad de preparar a los estudiantes del internado La Universidad Mayor de San Andrés, en el marco de su competencia y preocupada por la coyuntura sanitaria, ha conformado una Comisión Multidisciplinaria Científico – Técnica con la participación de expertos de distintas áreas del conocimiento para contribuir al diseño de una estrategia para enfrentar el brote emergente de fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz, y a su vez emprender medidas eficaces para la prevención del desarrollo de la enfermedad en grupos considerados de riesgo.

En conferencia de prensa realizada el martes 9 de julio, el Rector de la UMSA, Waldo Albarracín Sánchez, los decanos de las Facultades de Medicina y Farmacia y Bioquímica y expertos en virología y expertos en Salud Pública hicieron conocer la posición de la UMSA, respecto al brote de una fiebre hemorrágica en una región tropical del Departamento de La Paz.

ESTUDIANTES DEL INTERNADO ROTATORIO DE LA UMSA SON CAPACITADOS EN MANEJO DE BROTES EPIDÉMICOS



“LCon la finalidad de preparar a los estudiantes del internado rotatorio de las Facultades de Medicina y Odontología de la UMSA en el manejo de brotes epidémicos, se realizó el Seminario Taller “Diagnóstico, Manejo y Comunicación de Enfermedades Infecciosas Productoras de Brotes” los días 10,11 y 12 de julio en el auditorio “Ernesto Che Guevara” de la Facultad de Medicina, con la participación de la experta boliviana del Departamento de Salud y Servicios Humanos de Estados Unidos, Ana Ayala, que dictó la conferencia magistral: “Seguridad Sanitaria: Preparación y respuestas ante posibles emergencias”, y especialistas en Terapia Intensiva, Infectología, Epidemiología y Comunicación de Riesgo de la UMSA.

Este Seminario Taller se desarrolló en el marco de una alianza estratégica entre el Departamento de Investigación Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), HELVETAS Bolivia, el Área de Salud Pública de la Facultad de Medicina y la Carrera de Ciencias

de la Comunicación Social de la Facultad de Ciencias Sociales de la UMSA.

En la inauguración del Seminario Taller el miércoles 10 de julio, estuvieron presentes el Vicedecano de la Facultad de Medicina, Fernando Dávalos Crespo, el Director de la Carrera de Medicina, Ramiro Pary Montesinos, la especialista en Gestión del Conocimiento y Comunicación de HELVETAS Bolivia, Rigliana Portugal y representantes del DIPGIS.

“Si bien nosotros preparamos a los estudiantes para cuidar la salud de la población, las vidas de los demás, también vamos a hacer énfasis en que deben cuidar su propia vida, el seminario es para hacer que los estudiantes tengan todas estas previsiones y no sufran contaminaciones como ha sucedido en el último caso”, dijo el Director de la Carrera de Medicina, Ramiro Pary Montesinos.



Por su parte la Dra. Ángela Alanes, Jefa del Área de Salud Pública de la Facultad de Medicina, comentó "El Departamento de Salud Pública, ve que es necesario hacer estas actualizaciones en lo que es el manejo de brotes. Como médicos debemos estar preparados para tratar, manejar, diagnosticar y llegar a un resultado para determinar un brote; por ello hemos visto prudente, con los profesionales en el área, realizar un seminario – taller en lo que viene a ser parte del diagnóstico, manejo y comunicación sobre enfermedades infecciosas productoras de brotes. Este taller lo hemos coordinado con el DIPGIS, porque para nosotros es importante que la población reciba información validada por académicos e investigadores sobre lo que acontece".

Para la especialista en Gestión del Conocimiento y Comunicación de HELVETAS Bolivia, Rigliana Portugal, "La comunicación de riesgo es un proceso que involucra a distintos actores para trabajar de manera coordinada en proporcionar información a la población, opiniones respaldadas en evidencia y construyendo acciones que permitan hacer promociones de la salud y prevención de enfermedades".

En el Seminario-Taller, participaron alumnos de internado rotatorio de Medicina y Odontología que trabajan en el Municipio de Caranavi, docentes y estudiantes quienes fueron preparados en el manejo de brotes epidémicos como el Arnavirus cuya presencia fue detectada en una región tropical del Departamento de La Paz.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE MEDICINA, ENFERMERÍA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MÉDICA
DEPARTAMENTO FACULTATIVO DE SALUD PÚBLICA

CONFERENCIA MAGISTRAL

SEGURIDAD SANITARIA: Preparación y respuestas ante posibles emergencias



Dra. Ana Ayala
Experta del Departamento de Salud y Servicios Humanos de Estados Unidos

11 Julio
15:30

Auditorio "Ernesto Che Guevara"
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología Médica,
Piso 13

Coordinado por:



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
FACULTAD DE MEDICINA, ENFERMERÍA, NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA MÉDICA
DEPARTAMENTO FACULTATIVO DE SALUD PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL



SEMINARIO - TALLER

DIAGNÓSTICO, MANEJO Y COMUNICACIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS PRODUCTORAS DE BROTES



Docentes
Instructores

Dr. Mauricio Catacora (Especialista en Terapia Intensiva)
Dr. Omar Acho (Especialista en Infectología)
M. Sc. Rigliana Portugal (Especialista en Comunicación)
Dr. Pamela Durán (Docente - investigadora)
Dr. Germán Choque (Magister en Epidemiología)

Julio

10

Noche:
17:30 a 21:00

11

Mañana:
9:00 a 12:00
Tarde:
15:30 Conferencia Magistral

12

Mañana:
8:00 a 12:00

Auditorio "Ernesto Che Guevara"
Facultad de Medicina, Enfermería,
Nutrición y Tecnología Médica, Piso 13

INGRESO GRATUITO

INSCRIPCIONES: EL MISMO DÍA DEL TALLER

Coordinado por:



La UMSA participará con tres proyectos de investigación en la Feria buenas ideas 2019

Dos proyectos de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación y uno de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas fueron seleccionados por la Comisión de Evaluación del Consejo Académico Universitario (CAU), para participar en representación de la UMSA en la IV Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología “Buenas ideas 2019”, a realizarse en la Universidad Gabriel René Moreno de Santa Cruz.

Mediante nota VICE/CITE/CAU/463/2019, el Secretario Académico de la UMSA hizo conocer al Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social los resultados del proceso de selección, realizado por la Comisión de Evaluación del Consejo Académico Universitario integrada por las Vicedecanas de las Facultades de Humanidades y Ciencias de la Educación, M. Sc. Mirka Rodríguez, y Ciencias Puras y Naturales, M.Sc. Rosa Flores. Los proyectos seleccionados son:

- Programa Centro Integral de Terapias Equinas “Mä Wawaki Sarañan”- Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.
- Programa Académico Desconcentrado Técnico Universitario Superior en Gestión Sociocultural Comunitaria (GESCO) – Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.



– Estrategias Biotecnológicas para el desarrollo de agentes bio activos empleados en el control de plagas que afectan a cultivos agrícolas de interés económico – Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas, Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas.

Según la convocatoria de la IV Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología “Buenas ideas 2019”, “El organismo encargado de remitir los proyectos será la Dirección de Investigación Científica y Tecnológica o su equivalente, según la organización de cada universidad”. En el caso de la UMSA es el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS).

La IV Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología “Buenas ideas 2019” es organizada por la Universidad Gabriel René Moreno de Santa Cruz, que se realizará los días 21, 22 y 23 de agosto del presente año.



SISTEMA DE LA UNIVERSIDAD BOLIVIANA
 COMITÉ EJECUTIVO DE LA UNIVERSIDAD BOLIVIANA
 UNIVERSIDAD "AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO"
 SANTA CRUZ - BOLIVIA



IV FERIA NACIONAL UNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA 21, 22 y 23 : AGOSTO 2019



buenas i+deas



buenasideas@uagrm.edu.bo 721 097 12

Campus Universitario U.A.G.R.M., pabellón 150-01, al lado de análisis clínicos, Telf. 3-326592, Av. Irala N° 565 - Casilla Postal N°702, Telf. 3-342887,
 Pág. Web: www.dui.uagrm.edu.bo/buenasideas/ www.uagrm.edu.bo Santa Cruz - Bolivia

La investigación de la riqueza cultural de Bolivia es promovida por la Entrada Folklórica Universitaria



Con el propósito de presentar los resultados del trabajo de investigación realizado por los estudiantes en las zonas de origen para conocer la historia y las características de la vestimenta de las danzas que participarán en la Trigésima Segunda Entrada Folklórica Universitaria, se realizó la defensa de monografías el 5 de julio en el Atrio del Monoblock Central de la UMSA.

Las monografías fueron presentadas y defendidas por dos estudiantes que vestían el traje típico de su respectiva danza en los stands asignados a las fraternidades, que fueron visitados por los jurados que consideraron los siguientes criterios de evaluación: Presentación, Capacidad de síntesis, Objetivo, Expresión Oral, Conocimiento de la historia de la danza, entre otros.

“Hoy es el lanzamiento de la versión 2019, en su trigésima segunda entrada, paralelamente

se está haciendo la defensa de las monografías de las fraternidades en función a la danza que representan. Se han realizado investigaciones de cada una de las danzas que se bailan, en ese sentido se está revalorizando todo lo que es el origen ancestral... En materia de investigación se ha ido a las comunidades de origen para realizar un trabajo de indagación acerca de la procedencia de cada una de las danzas”, dijo el Decano de la Facultad de Agronomía y Presidente de la Comisión Organizadora de la Entrada Folklórica Universitaria, Fernando Manzaneda Delgado.

Las monografías de las danzas fueron elaboradas por grupos de investigación integradas por estudiantes de la UMSA, que realizaron el trabajo de campo en áreas urbanas o rurales para conocer el origen, cómo se bailaba originalmente, la vestimenta y las características iniciales de los bailes típicos.

“Lo que puedo decir es que la entrada universitaria se encarga de rescatar nuestra cultura, lo que es Bolivia y difundir la importancia de los bailes, porque cada uno tiene su esencia como tal. Creo que hay que interiorizarse más con la historia de cada baile que se lleva a cabo en esta entrada”, comentó la universitaria Brenda López de la Carrera de Terapia Ocupacional y Fonoaudiología de la Facultad de Medicina.

La defensa de monografías, como resultado de la investigación que realizan los estudiantes a cerca de la riqueza cultural de Bolivia, es una actividad fundamental previa a la entrada universitaria que anualmente se realiza en conmemoración de la Autonomía Universitaria.

CUARTA VERSIÓN DE LA ESTU FERIA 2019 PRESENTADA A LOS VICEDECANOS DE LA UMSA



La Comisión de la “Estu Feria 2019”, integrada por representantes de la Unidad de Interacción Social del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), Federación Universitaria Local y Asociación de Sociedades Científicas sostienen reuniones con los Vicedecanos de las 13 Facultades, para informar acerca de las actividades que se realizan en el marco de la convocatoria de la IV Versión de la Feria Estudiantil de Investigación, Innovación e Interacción Social de la UMSA.

En la IV versión de la “Estu feria 2019” participarán 7 proyectos por Facultad: 4 en el ciclo de conferencias y 3 proyectos para exposición en stands.

Las conferencias se desarrollarán los días 2 y 3 de septiembre en el Paraninfo Universitario

y en el Salón Internacional de la UMSA. El 6 de septiembre se llevará a cabo la exposición de stands en la Plaza del Bicentenario y en el atrio de la UMSA; en tanto que la rueda de transferencia está prevista para el 2 de octubre.

La Comisión de la Estu Feria 2019 está conformada por Elizabeth Guzmán del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), los universitarios José Miguel Zuazo, Luis Anti Callata, Juan Pablo Tapia Guachalla en representación de la Federación Universitaria Local, Carla Ruiz, Presidenta de la Asociación de Sociedades Científicas y Adrián Albarracín Torres, Vicepresidente de la Asociación de Sociedades Científicas de la UMSA.



Productos de la colaboración entre la UMSA y Universidades de Suecia

Sumando la capacidad investigativa de la UMSA en función a la formación de investigadores

El año 2000 la Universidad Mayor de San Andrés firmó un Convenio con la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (Asdi) para el fortalecimiento de las capacidades de investigación en la UMSA, ejecución de proyectos de investigación, formación de investigadores, y equipamiento de laboratorios.

A partir de la firma del convenio, autoridades de la UMSA y Suecia realizaron un trabajo sostenido de coordinación para establecer una agenda de trabajo, identificar universidades contrapartes para la formación de doctores (Ph.D) en el marco de proyectos de investigación a ser desarrollados en institutos de investigación de la UMSA, así como concertar los recursos académicos, técnicos, y operativos para para la puesta en marcha del Programa UMSA /Asdi.

A la fecha los resultados e impacto del Programa UMSA/Asdi se evidencian al interior y exterior de la UMSA, mediante el fortalecimiento de los equipos de investigación y la conjunción de esfuerzos y conocimientos intergeneracionales en gestión y ejecución de proyectos de investigación.

En julio de la presente gestión, la UMSA recibió a tres investigadores que obtuvieron el grado de Doctorado (Ph.D) bajo la modalidad sándwich en universidades de Suecia y la UMSA, ellos son: Catalina Sandra Fuentes Zenteno, Oscar Miguel Rollano, ambos del área de Ciencias Puras y Naturales y Daniel Martin Salas Veizaga, del área de la Salud; quienes retornan a Bolivia dispuestos a aportar al desarrollo de la ciencia y la tecnología desde sus específicas áreas de formación.

A través de este trabajo conjunto se pudo avanzar en la integración de ciencia y tecnología entre los pueblos de Bolivia y Suecia, que tienen propuestas de desarrollo común en varias áreas estratégicas.

En 19 años de cooperación UMSA/Asdi, fueron formados 51 Doctores (Ph.D) para la UMSA.

Estos resultados son una expresión de que la UMSA asume sus compromisos con seriedad y responsabilidad en convenios con organismos internacionales en la perspectiva de contribuir decididamente a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Climate Change Library

Supporting scientists engaged in climate change research with access to over 5,000 articles.

[Find out more >](#)

Search by title, author or abstract



Topic

- Climate Change (1643)
- Adaptation (136)
- China (86)
- Sustainability (85)
- Life Cycle (80)
- Assessment
- Temperature (80)
- Drought (79)

[View more](#) ▾

Journal

- Science Of The Total Environment (645)
- Journal Of Cleaner Production (346)
- Journal Of Hydrology (152)

[View more](#) ▾

Authors

- De Li Liu (12)
- Yang Liu (12)
- António Marques (10)

Bibliografía de acceso libre con 5000 artículos sobre cambio climático

La editorial de literatura científica Elsevier puso a disposición de la comunidad de investigadores una biblioteca de acceso libre con cerca de 5000 artículos sobre cambio climático. Se trata de dar a conocer los avances e incentivar el desarrollo de la investigación en esta temática.

Los artículos en formato PDF pueden ser descargados sin ningún costo hasta fin de año. Solo deben usar una cuenta (gratis) en Mendeley.

El enlace para acceder a esos recursos de información es:

<https://www.mendeley.com/campaign/climate-change>

Mendeley es un gestor bibliográfico que permite compartir las referencias bibliográficas y navegar por los contenidos subidos por otros usuarios, accediendo al siguiente enlace:

<https://www.mendeley.com/research-funding/opportunities?keyword=climate%2520change>

El DIPGIS en las redes sociales
Más información la encuentras en:
www.dipgis.umsa.bo
El DIPGIS de la UMSA más cerca de usted



Responsables de la publicación:

Dr. Waldo Albarracín Sánchez
Rector UMSA

Alberto Quevedo, Ph.D.
Vicerrector UMSA

Ing. Waldo Vargas Ballester M.I.A
Jefe DIPGIS

M.Sc. Ignacio Chirico Moreno
Coordinador Programa UMSA-Asdi

Elaborado por:

Lic. Carlos Rodríguez Laredo
Responsable Comunicación DIPGIS
Cristina Mejía Alarcón, Ph.D.

Analista Comunicación Programa UMSA-Asdi

Fotografía:

Archivo DIPGIS

Diagramado:

Laura Ledezma Vargas