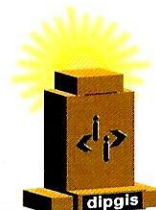




UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



CONVOCATORIA Nro. 01/2024

**SELECCIÓN Y CONCURSO DE MÉRITOS PARA POSTULANTES AL
PROGRAMA DE POSTGRADO “DOCTORADO EN BIOCIENCIA” DE LA UMSA
2025-2029**

El Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social - DIPGIS, dependiente del Vicerrectorado de la Universidad Mayor de San Andrés, convoca a los profesionales interesados en participar en la selección **y concurso de méritos para realizar estudios de Doctorado (Ph.D.) en el Programa de Postgrado “Doctorado en Biociencia” de la UMSA, 2025-2029**, aprobado por Resolución No. 046/2023 del Honorable Consejo Universitario de fecha 1 de marzo de 2023.

INTRODUCCIÓN

El actual Programa de Doctorado en Biociencias de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), se basa en la experiencia académico-administrativa acumulada en el Programa de Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas (MSc BioBio), y proyecta extender sus líneas de investigación, donde participan investigadores de las Facultades de Ciencias Puras y Naturales, Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas y Medicina acorde a los fines y metas del Programa UMSA-ASDI.

OBJETIVOS

Formar recursos humanos de cuarto nivel altamente calificados, con sentido ético y compromiso social, en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad, capaces de proponer, desarrollar y dirigir investigación aplicada, potenciando el desarrollo biotecnológico hacia la producción de bienes y servicios en las áreas de salud, industrial y ambiental, que contribuyan al desarrollo nacional, a partir de los recursos genéticos en estrecha vinculación con Instituciones nacionales públicas y privadas.

REQUISITOS:

Los postulantes deben cumplir los requisitos que señalan a continuación y avalar los mismos con la documentación de respaldo que corresponda.

1. Carta de interés indicando el área a la que postula, dirigida al Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, DIPGIS.
2. Tener menos de 35 años de edad al 7 de marzo de 2025.
3. Tener conocimiento sólido del idioma inglés, incluyendo la capacidad de comprender y expresar ideas de manera rápida y clara, para tal efecto el postulante debe presentar Certificado de Calificación de Examen de aptitud en idioma inglés, TOEFL o equivalente internacional nivel B2.
4. Título Profesional en el área de investigación a postular.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



5. Título de Maestría en el Área de Investigación a postular, (Si el Título se encuentra en proceso de obtención, presentar carta suscrita por el Coordinador de la Maestría, avalando la culminación de los estudios del Programa de Maestría y defensa de Tesis, indicando que únicamente se encuentra pendiente el trámite administrativo de emisión de Título.
6. Si el Título es emitido en el extranjero deberá estar debidamente apostillado.
7. Experiencia de trabajo en el Área de investigación a la que postula. (Tesis de Licenciatura o Maestría, artículos científicos, etc.).
8. Experiencia de investigaciones anteriores en el tema de su futura Tesis Doctoral (Ensayos, publicaciones, protocolos de investigación, etc.).
9. Currículum Vitae en idioma inglés, documentado con fotocopias simples. Si es seleccionado debe presentar los documentos originales.
10. Record académico de Licenciatura.
11. Record académico de Maestría.
12. Presentar propuesta borrador, en formato de Proyecto Científico de Investigación en idioma inglés, sobre un tema de investigación dentro de las líneas específicas de los subprogramas del Programa UMSA-ASDI en el área al que se postula. Esta propuesta será expuesta y defendida en entrevista personal con el Tribunal Calificador del Programa Doctoral.
13. Presentar Carta de compromiso para la culminación del Trabajo de Investigación y los Estudios de Doctorado con la Dirección del Instituto de Investigación, como Unidad ejecutora del Subprograma de investigación de formación doctoral, donde se desarrollará la tesis.
14. No tener antecedentes anteriores de haber abandonado o no haber concluido Estudios de Doctorado, (Carta de Declaración Jurada).
15. Dedicación exclusiva al Programa

Los postulantes preseleccionados en función al cumplimiento de requisitos serán evaluados por el Tribunal Calificador del programa doctoral.

RECEPCIÓN DE POSTULACIONES

Los interesados deben presentar su solicitud en sobre cerrado rotulado con su nombre completo y dirección de contacto (e-mail, celular, etc.) en el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, DIPGIS, avenida 6 de agosto N° 2170, edificio Hoy, piso 14, hasta el día lunes 10 de febrero de 2025 a horas 11:00 a.m., conteniendo en folder amarillo los documentos de acuerdo a los requisitos exigidos en la convocatoria, foliado y en orden numérico de los requisitos. El incumplimiento de alguno de estos requisitos, incluida la hora límite de postulación, es causal de quedar fuera de la postulación.

FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES

De Abril 2025 hasta Diciembre de 2029

Duración

5 años

PLAN DE ESTUDIOS



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



ÁREA I: *Productos Naturales*

ÁREA II: *Biotechnología*

ÁREA III: *Salud*

ÁREA IV: *Recursos Genéticos*



MÓDULOS:

Módulos Obligatorios	Carga horaria
Introducción al Doctorado	160
Análisis Instrumental I	220
Análisis Instrumental II	180
Escritura científica	300
Proyecto de Tesis	200
Seminario I: Ad. Investigación	300
Seminario II: Ad. Investigación	400
Seminario III: Ad. Investigación	600
Electivos	
Electiva 1	300
Electiva 2	300
Electiva 3	300
Electiva 4	300
Actividades	
Estancia	120
Congreso	80
Docencia	40
Publicaciones	360
Tesis (Disertación)	3.040
Total	7.200

COSTO

El Programa de Doctorado será financiado en el marco del Convenio de cooperación de la Universidad Mayor de San Andrés con la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional UMSA-ASDI.

VALOR DE LA MATRÍCULA: Bs. 1260.- por año (Un Mil Doscientos Sesenta 00/100 Bolivianos)

Pago en las entidades financieras del Convenio UMSA-Síntesis (una vez conocidos los resultados).

TÍTULO A OTORGAR: *Doctor en Filosofía (Ph.D.) en Biociencia*



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



NÚMERO DE PLAZAS DISPONIBLES: 3 (tres)



EVALUACIÓN Y RESULTADOS

El Tribunal Evaluador del Programa Doctoral seleccionará a las 3 mejores propuestas que serán **acreedores a las respectivas Becas de subsistencia a ser otorgada por la UMSA.**

Con los resultados de la preselección, la Jefatura del DIPGIS y la coordinación del Programa conformarán el Tribunal Calificador elaborarán el cronograma de evaluación de los postulantes, incluyendo la entrevista. Los criterios de evaluación contemplan la siguiente ponderación: propuesta (40%), defensa oral de la propuesta (40%), Currículum Vitae (20%).

El resultado de la selección se dará a conocer hasta el viernes 14 de marzo de 2025 en oficinas del DIPGIS y la página web: dipgis.umsa.bo, los postulantes seleccionados deben comunicarse posteriormente con las unidades de investigación para la firma de su compromiso de culminación del trabajo de investigación y los estudios de doctorado y otros asuntos administrativos; los documentos presentados por los postulantes quedarán en archivo, porque son parte del proceso de selección y no serán devueltos. Los resultados de la selección de candidatos al doctorado son de carácter inapelable.

MAYOR INFORMACIÓN: Sobre las Áreas, Líneas de investigación, Módulos, Asignaturas y créditos, ingresar a la página web dipgis.umsa.bo

La Paz, diciembre del 2024

Mauro Costantino, Ph.D.
JEFE

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN,
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL
- DIPGIS**

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN
ANDRÉS**

Volga Ana Iñiguez Roja, Ph.D.
**COORDINADORA
SUBPROGRAMA DOCTORADO EN
BIOCIENCIA UMSA – ASDI**

Vº Bº Tito V. Estévez Martini
**VICERRECTOR
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS**





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



CONVOCATORIA Nro. 01/2024



**SELECCIÓN Y CONCURSO DE MÉRITOS PARA POSTULANTES AL
PROGRAMA DE POSTGRADO “DOCTORADO EN BIOCENCIA” DE LA UMSA
2025-2029**

El Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social - DIPGIS, dependiente del Vicerrectorado de la Universidad Mayor de San Andrés, convoca a los profesionales interesados en participar en la selección **y concurso de méritos para realizar estudios de Doctorado (Ph.D.) en el Programa de Postgrado “Doctorado en Biociencia” de la UMSA, 2025-2029**, aprobado por Resolución No. 046/2023 del Honorable Consejo Universitario de fecha 1 de marzo de 2023.

INTRODUCCIÓN

El actual Programa de Doctorado en Biociencias de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA), se basa en la experiencia académico-administrativa acumulada en el Programa de Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas (MSc BioBio), y proyecta extender sus líneas de investigación, donde participan investigadores de las Facultades de Ciencias Puras y Naturales, Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas y Medicina acorde a los fines y metas del Programa UMSA-ASDI.

OBJETIVOS

Formar recursos humanos de cuarto nivel altamente calificados, con sentido ético y compromiso social, en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad, capaces de proponer, desarrollar y dirigir investigación aplicada, potenciando el desarrollo biotecnológico hacia la producción de bienes y servicios en las áreas de salud, industrial y ambiental, que contribuyan al desarrollo nacional, a partir de los recursos genéticos en estrecha vinculación con Instituciones nacionales públicas y privadas.

REQUISITOS:

Los postulantes deben cumplir los requisitos que señalan a continuación y avalar los mismos con la documentación de respaldo que corresponda.

1. Carta de interés indicando el área a la que postula, dirigida al Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, DIPGIS.
2. Tener menos de 35 años de edad al 7 de marzo de 2025.
3. Tener conocimiento sólido del idioma inglés, incluyendo la capacidad de comprender y expresar ideas de manera rápida y clara, para tal efecto el postulante debe presentar Certificado de Calificación de Examen de aptitud en idioma inglés, TOEFL o equivalente internacional nivel B2.
4. Título Profesional en el área de investigación a postular.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



5. Título de Maestría en el Área de Investigación a postular, (Si el Título se encuentra en proceso de obtención, presentar carta suscrita por el Coordinador de la Maestría, avalando la culminación de los estudios del Programa de Maestría y defensa de Tesis, indicando que únicamente se encuentra pendiente el trámite administrativo de emisión de Título.
6. Si el Título es emitido en el extranjero deberá estar debidamente apostillado.
7. Experiencia de trabajo en el Área de investigación a la que postula. (Tesis de Licenciatura o Maestría, artículos científicos, etc.).
8. Experiencia de investigaciones anteriores en el tema de su futura Tesis Doctoral (Ensayos, publicaciones, protocolos de investigación, etc.).
9. Currículum Vitae en idioma inglés, documentado con fotocopias simples. Si es seleccionado debe presentar los documentos originales.
10. Record académico de Licenciatura.
11. Record académico de Maestría.
12. Presentar propuesta borrador, en formato de Proyecto Científico de Investigación en idioma inglés, sobre un tema de investigación dentro de las líneas específicas de los subprogramas del Programa UMSA-ASDI en el área al que se postula. Esta propuesta será expuesta y defendida en entrevista personal con el Tribunal Calificador del Programa Doctoral.
13. Presentar Carta de compromiso para la culminación del Trabajo de Investigación y los Estudios de Doctorado con la Dirección del Instituto de Investigación, como Unidad ejecutora del Subprograma de investigación de formación doctoral, donde se desarrollará la tesis.
14. No tener antecedentes anteriores de haber abandonado o no haber concluido Estudios de Doctorado, (Carta de Declaración Jurada).
15. Dedicación exclusiva al Programa

Los postulantes preseleccionados en función al cumplimiento de requisitos serán evaluados por el Tribunal Calificador del programa doctoral.

RECEPCIÓN DE POSTULACIONES

Los interesados deben presentar su solicitud en sobre cerrado rotulado con su nombre completo y dirección de contacto (e-mail, celular, etc.) en el Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, DIPGIS, avenida 6 de agosto N° 2170, edificio Hoy, piso 14, hasta el día lunes 10 de febrero de 2025 a horas 11:00 a.m., conteniendo en folder amarillo los documentos de acuerdo a los requisitos exigidos en la convocatoria, foliado y en orden numérico de los requisitos. El incumplimiento de alguno de estos requisitos, incluida la hora límite de postulación, es causal de quedar fuera de la postulación.

FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES

De Abril 2025 hasta Diciembre de 2029

Duración

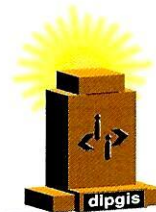
5 años

PLAN DE ESTUDIOS



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



ÁREA I: *Productos Naturales*

ÁREA II: *Biotecnología*

ÁREA III: *Salud*

ÁREA IV: *Recursos Genéticos*



MÓDULOS:

Módulos Obligatorios	Carga horaria
Introducción al Doctorado	160
Análisis Instrumental I	220
Análisis Instrumental II	180
Escritura científica	300
Proyecto de Tesis	200
Seminario I: Ad. Investigación	300
Seminario II: Ad. Investigación	400
Seminario III: Ad. Investigación	600
Electivos	
Electiva 1	300
Electiva 2	300
Electiva 3	300
Electiva 4	300
Actividades	
Estancia	120
Congreso	80
Docencia	40
Publicaciones	360
Tesis (Disertación)	3.040
Total	7.200

COSTO

El Programa de Doctorado será financiado en el marco del Convenio de cooperación de la Universidad Mayor de San Andrés con la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional UMSA-ASDI.

VALOR DE LA MATRÍCULA: Bs. 1260.- por año (Un Mil Doscientos Sesenta 00/100 Bolivianos)

Pago en las entidades financieras del Convenio UMSA-Síntesis (una vez conocidos los resultados).

TÍTULO A OTORGAR: *Doctor en Filosofía (Ph.D.) en Biociencia*



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO E
INTERACCIÓN SOCIAL

La Paz – Bolivia



NÚMERO DE PLAZAS DISPONIBLES: 3 (tres)



EVALUACIÓN Y RESULTADOS

El Tribunal Evaluador del Programa Doctoral seleccionará a las 3 mejores propuestas que serán **acreedores a las respectivas Becas de subsistencia a ser otorgada por la UMSA.**

Con los resultados de la preselección, la Jefatura del DIPGIS y la coordinación del Programa conformarán el Tribunal Calificador elaborarán el cronograma de evaluación de los postulantes, incluyendo la entrevista. Los criterios de evaluación contemplan la siguiente ponderación: propuesta (40%), defensa oral de la propuesta (40%), Currículum Vitae (20%).

El resultado de la selección se dará a conocer hasta el viernes 14 de marzo de 2025 en oficinas del DIPGIS y la página web: dipgis.umsa.bo, los postulantes seleccionados deben comunicarse posteriormente con las unidades de investigación para la firma de su compromiso de culminación del trabajo de investigación y los estudios de doctorado y otros asuntos administrativos; los documentos presentados por los postulantes quedarán en archivo, porque son parte del proceso de selección y no serán devueltos. Los resultados de la selección de candidatos al doctorado son de carácter inapelable.

MAYOR INFORMACIÓN: Sobre las Áreas, Líneas de investigación, Módulos, Asignaturas y créditos, ingresar a la página web dipgis.umsa.bo

La Paz, diciembre del 2024

Mauro Costantino, Ph.D.

JEFE

**DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN,
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL**

- DIPGIS

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN
ANDRÉS**

Volga Ana Iñiguez Roja, Ph.D.

COORDINADORA

**SUBPROGRAMA DOCTORADO EN
BIOCIENCIA UMSA – ASDI**

Vº Bº Tito V. Estévez Martini

VICERRECTOR

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS





UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO
La Paz - Bolivia

RESOLUCIÓN

HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO No. 046/2023

La Paz, 1º de marzo de 2023

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que, el Honorable Consejo Universitario reunido en sesión de la fecha, ha tomado conocimiento de la nota VICERRECTORADO No. 201/2023, enviada por María Eugenia García Moreno, Ph.D., Vicerrectora de la Universidad Mayor de San Andrés y Presidenta de la Comisión de Postgrado de la UMSA, por la cual comunica que la Comisión de Postgrado reunida en sesión de fecha 17 de febrero de 2023, determinó recomendar la aprobación del Programa de "DOCTORADO EN BIOCENCIA"; presentado en el marco de la cooperación sueca ASDI-UMSA Subprograma 15.

Que, mediante nota VICERRECT/DIPGIS/No. 624/2023, suscrita por Mauro Costantino, Ph.D., Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, informa que ha procedido a la verificación de los requisitos establecidos para la aprobación del programa de Doctorado en Biociencia, conforme el Reglamento de Postgrado de la Universidad Boliviana y el Reglamento de Postgrado de la Universidad Mayor de San Andrés, señala que los programas adjuntos cumplen con lo establecido.

Que, el Doctorado en Biociencia es un programa de excelencia, que promueve la investigación y la innovación científico – tecnológico en las áreas de Salud, Productos Naturales, Biotecnología y Recursos Genéticos.

Que, el objetivo general del Programa de Doctorado en Biociencia es formar recursos humanos de cuarto nivel altamente calificados, con sentido ético y compromiso social, en el uso y aprovechamiento de la biodiversidad, capaces de proponer, desarrollar y dirigir investigación aplicada, potenciando el desarrollo biotecnológico hacia la producción de bienes y servicios a partir de los recursos genéticos en el ámbito de la salud, industrial y ambiental, y que contribuyan al desarrollo nacional en estrecha vinculación con instituciones nacionales públicas y privadas.

Que, adjunto se encuentra el Formulario de Verificación de Requisitos No. 260/2023, en la cual señala: "...El Programa de Doctorado en Biociencia está enmarcado en el Convenio UMSA-ASDI que es también su fuente de financiamiento. El presupuesto del Doctorado por lo tanto fue aprobado con Resolución HCU en el momento de aprobar el Convenio UMSA – ASDI, que se adjunta al programa mismo. Por las razones expuestas el formato del presupuesto es diferente de los normales programas de postgrado ya que se encuentra financiado desde la firma del Convenio. La aprobación del Convenio ha aprobado el presupuesto del programa, la estructura, sus contenidos y objetivos, mismos que son partes inseparables del Convenio UMSA-ASDI...".

Que, el Honorable Consejo Universitario en consideración a los antecedentes del caso, la recomendación de la Comisión de Postgrado y el Informe del DIPGIS mediante nota VICERRECT.DIPGIS.No. 624/2023, de cumplimiento de los requisitos establecidos en el Formulario de Verificación de Requisitos No. 260/2023; ha determinado dictar la presente Resolución.

**POR TANTO
SE RESUELVE:**

Artículo Único.

APROBAR el Programa de "DOCTORADO EN BIOCENCIA", en el marco de la Cooperación Sueca ASDI-UMSA Subprograma 15; cuyo documento en original forma parte de los antecedentes de la presente Resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

M.Sc. Oscar A. Heredia Vargas
RECTOR

KAC.
VC-4055/2023

M.Sc. Marco Aurelio Velasco Olivarez
SECRETARIO GENERAL UMSA



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO

La Paz - Bolivia

RESOLUCIÓN

HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO N° 426/2021

La Paz, 25 de agosto de 2021

VISTOS:

El Convenio de subvención entre la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional y la Universidad Mayor de San Andrés con respecto al Programa de Investigación "Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2025", Contribución ASDI No. 54100087 y sus anexos.

La Resolución del Honorable Consejo Universitario No. 197/2006 del 24 de mayo de 2006 que aprueba la estructura de funcionamiento del Programa.

CONSIDERANDO:

Que, el Honorable Consejo Universitario en sesión de la fecha, ha tomado conocimiento de la nota VICERRECT.DIPGIS No. 2853/2021, enviada por el Dr. Mauro Costantino, Jefe del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social, por la cual solicita la suscripción del "CONVENIO DE SUBVENCIÓN ENTRE LA AGENCIA SUECA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL, 2021-2025, CONTRIBUCIÓN ASDI No. 54100087 Y LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS, cuyo objetivo del Programa es favorecer los procesos de desarrollo del Departamento de La Paz y del país mediante la generación de conocimientos nuevos, útiles y transferibles para los sectores sociales y/o productivos, así como contribuir al avance del conocimiento universal y desarrollar estudios de postgrado en ciencias para sumarse a las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación reconocidas por la sociedad, tal como se describe en el documento del Programa denominado "Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2025" de marzo de 2021.

Que, es necesario que la Universidad Mayor de San Andrés, fortalezca procedimientos para la captación y distribución de los recursos económicos provenientes de las donaciones, convenios y contratos.

Que, es necesario fortalecer el compromiso de la UMSA con la investigación orientada a la formación doctoral basada en la investigación.

Que, el Departamento de Asesoría Jurídica luego de realizar la revisión del documento, emite el Informe A-JUR INF.CONV. N° 226/2021, mismo concluye que el documento no vulnera nuestra normativa universitaria, antes bien permite el cumplimiento de los fines y objetivos establecidos en el Estatuto Orgánico de la Universidad Mayor de San Andrés; recomendando la suscripción del mismo.

Que, el Honorable Consejo Universitario en consideración a los antecedentes del caso, ha determinado dictar la presente Resolución.

POR TANTO SE RESUELVE:

Artículo Primero.

APROBAR la suscripción del "CONVENIO DE SUBVENCIÓN ENTRE LA AGENCIA SUECA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO INTERNACIONAL, 2021-2025, CONTRIBUCIÓN ASDI No. 54100087 Y LA UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS, cuyo objetivo del Programa es favorecer los procesos de desarrollo del Departamento de La Paz y del país mediante la generación de conocimientos nuevos, útiles y transferibles para los sectores sociales y/o productivos, así como contribuir al avance del conocimiento universal y desarrollar estudios de postgrado en ciencias para sumarse a las actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación reconocidas por la sociedad, tal como se describe en el documento del Programa denominado "Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2025", de marzo de 2021; para tal efecto se adjunta documento original que forma parte de la presente Resolución.

Artículo Segundo.

Ratificar al Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS) en la coordinación, ejecución financiera, el seguimiento, control, evaluación y presentación de informes de los programas de cooperación concertados.

Artículo Tercero.

Las Unidades ejecutoras que no cumplan con los plazos fijados en los términos del convenio serán pasibles a las sanciones previstas y devolverán los gastos generados en el mismo, si así estuviese estipulado.

Regístrese, comuníquese y archívese.

M.Sc. Oscar A. Heredia Vargas

RECTOR

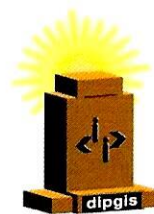
DIPGIS/av.

Dr. Israel Hugo Centellas Vargas
SECRETARIO GENERAL UMSA



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia



**Sub-Programs for the new Research Training Partnership UMSA-Sida Program
2021-2025**

Nº	Name of Sub-Program	Coordinator and Co- Coordinators at Universidad Mayor de San Andrés	Coordinator at Swedish University	Swedish University
AREA I: Research and training in agriculture and Food				
1	Valorization of Bolivian foods by functional macromolecular components	J. Mauricio Peñarrieta, PhD As Coordinator Mail: mauricio.penarrieta@gmail.com Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Javier Linares-Pasten, PhD As Coordinator Mail: javier.linares-pasten@biotek.lu.se División of Biotechnology, department of Chemistry	Lund University, Sweden
2	Biocontrol and protein techniques aimed to improve agricultural productivity	Patricia A. Mollinedo Portugal, PhD As Coordinator Mail: pattymollinedo@gmail.com , pamollinedo@umsa.bo Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Allan Rasmusson, PhD As Coordinator Mail: allan.rasmusson@biol.lu.se Department of Biology, Biology, Science Faculty	Lund University, Sweden
AREA II: Research and training in Technological and Productive Development				
3	Bio-Based inputs: Biocontrol of coffee fungal pathogens. Microbial treatment for quinoa growth.	Carla Crespo Melgar, PhD As Coordinator Mail: carlacrespo123@gmail.com Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas María Teresa Álvarez Aliaga, PhD As Co-coordinator Mail: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	Dan Funck Jensen, PhD As Coordinator Mail: dan.jensen@slu.se Bio-Center, Department of Forest Mycology and Plant Pathology, NJ Faculty Magnus Karlsson, PhD As Co-coordinator Mail: Bio-Center, Department of Forest Mycology and Plant Pathology, NJ Faculty	Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Uppsala, Sweden
4	Biological control using bacteriophages for main bacterial pathogens (food-borne and/or antibiotic-resistant bacteria)	María Teresa Álvarez Aliaga, PhD As Coordinator Mail: mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas	Prof. Dan I. Andersson As Coordinator Mail: Dan.Andersson@imbim.uu.se Dept. of Medical Biochemistry and Microbiology, Antibiotic Center	Uppsala University, Uppsala, Sweden



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia



		Carla Crespo Melgar, PhD As Co-coordinator Mail: carlacrespo123@gmail.com Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas		
5	Research on production of biopolymers from quinoa residues using halotolerant bacterial isolates from the Bolivian Altiplano	Cristhian Carrasco Villanueva, PhD As Coordinator Mail: cristhian.carrasco@gmail.com ccarrasco@umsa.bo Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos Facultad de Ingeniería Luis Alejandro Romero Soto, PhD As Co-Coordinator Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos Facultad de Ingeniería	Carlos Martín Medina, PhD As Coordinator Mail: carlos.martin@umu.se Department of Chemistry Prof. Leif Jönsson As Co-coordinator Mail: leif.jonsson@umu.se Department of Chemistry	Umeå University - Umeå, Sweden
6	Agroindustrial Biotechnology: Bio-inputs from agroindustrial waste	Yonny Flores Segura, PhD As Coordinator Mail: flores.yonny@gmail.com Chemistry Research institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales Giovanna Rocío Almanza Vega, PhD As Co-coordinator Mail: giovvalmanza@gmail.com galmanza3@umsa.bo Chemistry Research institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Javier Linares-Pasten, PhD As Coordinator Mail: javier.linares_pasten@biotek.lu.se Associate Professor Biotechnology Division Prof. Eva Nordberg Karlsson As Co-Coordinator Mail: eva.nordberg_karlsson@biotek.lu.se Division of Biotechnology	Lund University Lund, Sweden
7	Animal genetic resources for sustainable utilization	Julia Barreta, PhD As Coordinator Email: jbarretapinto@yahoo.com Volga Iñiguez Rojas, PhD Email: volgavir@yahoo.com As Co-coordinator Instituto de Biología Molecular y Biotecnología Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Prof. Erling Strandberg As Coordinator Email: erling.strandberg@slu.se	Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia



AREA III: Research and training in Water and Soil

8	Hidrogeology & Water–Soil Biogeochemistry	Eduardo Ramos Ramos, PhD As Coordinator Mail: oramos@fcpn.edu.bo Chemical Research institute Environmental Chemistry and Hydrochemistry Department Prof. Mauricio Ormachea Muñoz As Co-Coordinator Mail: mormachea@fcpn.edu.bo Chemical Research institute Environmental Chemistry and Hydrochemistry Department	Prof. Prosun Bhattacharya As Coordinator Mail: prosun@kth.se Department of Sustainable Development, Environmental Science and Engineering	Royal Institute of Technology, KTH
---	---	--	---	------------------------------------

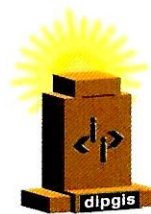
AREA IV: Research and training in Energy, Renewable Raw Materials and Mining

9	Materials, nanomaterials and renewable energies for sustainable rural development	Saúl Cabrera Medina, PhD As Coordinator Mail: saulcabreram@hotmail.com Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Prof. Göran Lindbergh As Coordinator Mail: goeran.lindberghket.kth.se Department of Chemical Engineering and Technology. Prof. Daniel Brandell As Co-Coordinator Mail: daniel.brandell@kemi.uu.se Department of Chemistry Ångström Laboratory, Structural Chemistry	Royal Institute of Technology, KTH Uppsala University Uppsala, Sweden
10	Production of renewable materials and applications	Luis G. López Nina, PhD As Coordinator Mail: lglopez@fcpn.edu.bo , llopez@umsa.bo Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales Saúl Cabrera Medina, PhD As Co-Coordinator Mail: saulcabreram@hotmail.com Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Prof. Henrik Kusar As Coordinator Mail: hkusar@kth.se Process Technology Division - KTH Prof. Lars J. Pettersson As Co-Coordinator Mail: lpet@kth.se Process Technology Division - KTH	Royal Institute of Technology, KTH



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia



11	Up-scaling of Renewable Chemical Processes	Jorge A. Velasco Calsina, PhD As Coordinator Mail: jorgevelasco7@gmail.com Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos Facultad de Ingeniería René Álvarez Apaza, PhD As Co-Coordinator Mail: rene.alvarez2008@gmail.com Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos Facultad de Ingeniería	Asst. Prof. Efthymios Kantarelis As Coordinator Mail: ekan@kth.se Process Technology Division - KTH Prof. Klas Engvall As Co-Coordinator Mail: kengvall@kth.se Process Technology Division - KTH	Royal Institute of Technology, KTH
12	Products from Non-Metallic Minerals	Gustavo Garcia, PhD As Coordinator Mail: gusygarman@gmail.com Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales Ing. Mario Blanco As Co-Coordinator Mail: marioblancoc@gmail.com Geology and Environmental Research Institute	Prof. Marta-Lena Anti As Coordinator Mail: Materials Science Division, Department of Engineering Sciences and Mathematics Associate Prof. Farid Akhtar As Coordinator Mail: Materials Science Division, Department of Engineering Sciences and Mathematics	Luleå University of Technology, Sweden
AREA V: Health Research Program and training				
13	Diarrheal Diseases	Volga Iñiguez Rojas, PhD As Coordinator Mail: volgavir@yahoo.com Instituto de Biología Molecular y Biotecnología Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Johan Bengtsson-Palme, PhD As Coordinator Mail: johan.bengtsson-palme@gu.se Department of Infectious Diseases Institute of Biomedicine	University of Gothenburg
14	Diabetes type 2: Nutraceuticals and clinical research	Eduardo Lucio Gonzales Dávalos, PhD As Coordinator Mail: eduardo.gonzales@gmail.com Instituto de Investigaciones Farmaco Bioquímicas, Area Farmacología Faculty of Sciences in Biochemistry and Pharmacy	Claes-Göran Östenson, PhD As Coordinator Mail: claes-goran.ostenson@ki.se Department of Molecular Medicine and Surgery, Karolinska University Hospital Prof. Sergiu Bogdan-Catrina As Co-Coordinator Mail: sergiu-bogdan.catrina@ki.se Department of Molecular Medicine and Surgery, Karolinska University Hospital	Karolinska Institutet



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia

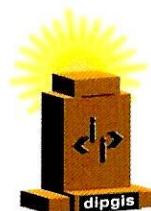


15	Doctoral Program in BioSciences	Alberto Giménez Turba, PhD As Coordinator Mail: agimenez@megalink.com ajgimenez@umsa.bo Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Volga Ana Iñiguez Rojas, PhD As Coordinator Mail: volgavir@yahoo.com Instituto de Biología Molecular y Biotecnología		
16	Biomolecules of Medicinal and Industrial Interest: Biomolecules Anti- parasitic	Alberto Giménez Turba, PhD As Coordinator Mail: agimenez@megalink.com ajgimenez@umsa.bo Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas Area de Química Farmacéutica Faculty of Sciences in Biochemistry and Pharmacy	Staffan Svärd, PhD As Coordinator Mail: staffan.svard@icm.uu.se Dean of Biology Professor of Eukaryotic Microbiology Department of Cell and Molecular Biology	Uppsala University Uppsala, Sweden
17	Biomolecules of Medicinal and Industrial Interest: Biomolecules Anti- Cancer	Giovanna Rocío Almanza Vega, PhD As Coordinator Mail: giovvalmanza@gmail.com , galmanza3@umsa.bo Laboratorio de Bioorgánica Chemistry Research Institute Facultad de Ciencias Puras y Naturales Gloria Rodrigo Lira, PhD As Co-Coordinator Mail: gloryrodrigo@yahoo.es Unidad de Vigilancia Ambiental y Genotoxicidad Instituto de Biología Molecular y Biotecnología Facultad de Ciencias Puras y Naturales	Ulf Bertil Olof Göransson, PhD As Coordinator Mail: ulf.goransson@farmbio.uu.se Division of Pharmacognosy Department of Pharmaceutical Biosciences Prof. Javier Linares Mail: javier.linares-pasten@biotek.lu.se As Associate Prof. Division of Biotechnology Prof. Olov Sterner As Associate Prof. Mail : Olov.Sterner@organic.lu.se Center of Chemical Research Department of Chemistry	Uppsala University Uppsala, Sweden Lund University Lund, Sweden Lund University Lund, Sweden



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS
VICERRECTORADO
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION, POSTGRADO E
INTERACCION SOCIAL

La Paz – Bolivia



AREA VI: Research and training in Socioeconomics, education and culture				
18	Migration and the challenges of gender/identity dynamics and climate change	Estrella Virna Rivero Herrera, PhD As Coordinator Mail: evirnariveroh@gmail.com evrivero3@umsa.bo Institute of Research Psychology, Interaction and Postgraduate of Psychology Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación	Charlotta Widmark, PhD As Coordinator Mail: charlotta.widmark@antro.uu.se Department of Cultural Anthropology and Ethnology	Uppsala University Uppsala, Sweden
19	Historical ecology of the "Pie de monte Andino-Amazonico"	Marcos Rodolfo Michel López, PhD As Coordinator Mail: Marcos_michel2002@yahoo.com Anthropology and Archaeology Institute Facultad de Ciencias Sociales	Anneli Ekblom, PhD As Coordinator Mail: Anneli.ekblom@arkeologi.uu.se Department of Archaeology and Ancient History	Uppsala University Uppsala, Sweden
AREA VII: Research and Innovation Management				
20	Strengthening of research, postgraduate and social interaction management at Universidad Mayor de San Andrés	Ignacio Chirico Moreno, MSc As Coordinator Mail: ichirico@umsa.bo igchi2006@gmail.com Research, Postgraduate and Social Interaction Department UMSA Cristina Mejía Alarcón, PhD As Co-Coordinator Mail: cmejia4@umsa.bo crismassiel@gmail.com Research, Postgraduate and Social Interaction Department UMSA		
21	Support for Innovation management at Universidad Mayor de San Andrés	Leslie Tejeda Pérez, PhD As Coordinator Mail: lessquim@gmail.com Research, Postgraduate and Social Interaction Department UMSA Ignacio Chirico Moreno, MSc As Co-Coordinator Mail: ichirico@umsa.bo Research, Postgraduate and Social Interaction Department UMSA	Olof Olsson, PhD As Coordinator Mail: olof.olsson@tbiokem.lth.se Pure and Applied Biochemistry Faculty of Engineering Olof Book, PhD As Co-Coordinator Mail: olof.book@aventureab.com Aventure AB and Crop Tailor	Lund University Lund, Sweden Aventure AB

13. BUDGET

Revised Budget estimated for the local BioScience PhD Program in SEK

BUDGET SUBPROGRAM: DOCTORAL PROGRAM IN BIOSCIENCES (SEK)						
DESCRIPTION	2021	2022	2023	2024	2025	SUM
UMSA						
Equipment	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Consumables	0,00	460.788,00	409.394,00	269.394,00	149.394,00	1.288.970,00
Fieldwork - Passage and allowances	0,00	250.000,00	215.000,00	190.000,00	115.000,00	770.000,00
Travel to Sweden (6 PhD students local program UMSA)	0,00	0,00	150.000,00	0,00	150.000,00	300.000,00
External evaluation of Program	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00
Courses on research skills	0,00	0,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	150.000,00
Congress attendance	0,00	0,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	120.000,00
TOTAL UMSA:	0,00	710.788,00	864.394,00	599.394,00	504.394,00	2.678.970,00
Collaborating University						
Collaborating University	0,00	0,00	504.000,00		504.000,00	1.008.000,00
TOTAL COLLABORATING UNIVERSITY	0,00	0,00	504.000,00	0,00	504.000,00	1.008.000,00
STUDENT ALLOWANCE IN SWEDEN						
6 PhD students local PhD Program UMSA (3 months)	0,00	0,00	162.000,00	0,00	162.000,00	324.000,00
TOTAL ALLOWANCE IN SWEDEN	0,00	0,00	162.000,00	0,00	162.000,00	324.000,00
International Science Program (ISP)						
Administrative Fees for Coordination and Administration of Funds to Swedish Universities	23.026,00	38.947,00	38.947,00	38.947,00	38.947,00	178.814,00
TOTAL FOR INTERNATIONAL SCIENCE PROGRAM (ISP)	23.026,00	38.947,00	38.947,00	38.947,00	38.947,00	178.814,00
GRAND TOTAL REQUIRED OF SIDA	23.026,00	749.735,00	1.569.341,00	638.341,00	1.209.341,00	4.189.784,00
CO-FUNDING BY UMSA (cost of curriculum development, equipment, consumables, maintenance, field work, travel, salaries, indirect costs, student allowance in Bolivia)						
	3.400.000,00	6.045.000,00	7.311.400,00	7.311.400,00	7.311.400,00	31.379.200,00
GRAND TOTAL	3.423.026,00	6.794.735,00	8.880.741,00	7.949.741,00	8.520.741,00	35.568.984,00

*selection of candidates based on open call and evaluation

*selection of candidates based on open call and evaluation.

a) Scholarships to be funded by other stakeholders (UMSA, private sector, other universities and agencies)