

## CONVOCATORIA Nro. 03/2025

(TERCERA CONVOCATORIA)

### SELECCIÓN Y CONCURSO DE MÉRITOS PARA POSTULANTES AL PROGRAMA DE POSTGRADO "DOCTORADO EN BIOCIENCIA" 2026-2030

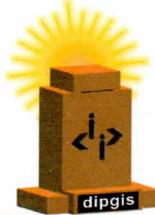
El Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social - DIPGIS, dependiente del Vicerrectorado de la Universidad Mayor de San Andrés, convoca a los profesionales interesados en participar en la selección y concurso de méritos para realizar estudios de Doctorado (Ph.D.) en el Programa de Postgrado "Doctorado en Biociencias" de la UMSA, 2026-2030, 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 profundizar 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 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 se 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 39 años de edad cumplidos hasta la gestión 2025.
3. Tener conocimiento básico del idioma inglés (presentar certificado).
4. \*Título Profesional en el área de investigación a postular.
5. \*Título de Maestría en el Área de Investigación a postular.
6. \*Si el Título Académico 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. Currículum Vitae documentado.
9. Récord académico de Licenciatura.
10. Récord académico de Maestría.
11. Presentar en Formato de Proyecto de investigación, una propuesta escrita 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.
12. Presentar resumen ejecutivo de la propuesta de investigación (2 páginas) en idioma inglés.
13. Presentar Carta de compromiso para la culminación del Trabajo de Investigación y los Estudios de Doctorado.
14. No tener antecedentes anteriores de haber abandonado o no haber concluido Estudios de Posgrado (Carta de Declaración Jurada).
15. Dedicación exclusiva al Programa de doctorado en Biociencias.

En caso de que el postulante sea seleccionado, deberá presentar los documentos originales.

**RECEPCIÓN DE POSTULACIONES** Los interesados previa coordinación con los investigadores de las líneas de investigación, deberán presentar su solicitud de acuerdo con los requisitos establecidos en la Convocatoria. La documentación deberá entregarse en folder amarillo, en el orden indicado, debidamente foliada, dentro de un sobre cerrado y rotulado con el nombre completo del postulante y sus datos de contacto (correo electrónico, número de celular, etc.).

La entrega de documentos se realizará a partir de la fecha de publicación de la convocatoria hasta el día viernes **20 de febrero de 2026** a horas 11:00 a.m. **impostergablemente**, en las oficinas del Departamento de Investigación, Postgrado e Interacción Social (DIPGIS), ubicado en Avenida 6 de Agosto N° 2170, Edificio Hoy, Piso 14.

El incumplimiento de alguno de los requisitos, incluida la hora límite para la presentación de documentos, es causal para quedar fuera de la postulación.

## FECHA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES

De febrero 2026 hasta diciembre del 2030



Duración 5 años

## PLAN DE ESTUDIOS

**AREA I:** Productos Naturales

**AREA II:** Biotecnología

**AREA III:** Salud

**AREA IV:** Recursos Genéticos

## MÓDULOS:

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

**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. 1.679,- (Un Mil Seiscientos Setenta y nueve 00/100 Bolivianos) por gestión (Res. HCU N.º 360/2025).



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

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

**NÚMERO DE PLAZAS DISPONIBLES: 3 (tres)**

**EVALUACIÓN Y RESULTADOS:** El Tribunal Evaluador del Programa Doctoral en Biociencias, seleccionará a las 3 mejores propuestas que serán acreedores a las respectivas Becas de subsistencia a ser otorgadas por la UMSA.

Con los resultados de la preselección, la Jefatura del DIPGIS y la coordinación del Programa doctoral, conformarán el Tribunal Calificador y 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%)**, **Curriculum Vitae (20%)**.

El resultado de la selección se dará a conocer máximo hasta 2 días hábiles posteriores a la fecha de defensa oral de todos los postulantes en oficinas del DIPGIS y en la página web: <https://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.

*Nota: Para obtener Información sobre Investigadores de las líneas de investigación ingresar a <https://dipgis.umsa.bo>*

La Paz, diciembre de 2025.

Mauro Costantino, Ph.D. JEFE

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN,  
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL-  
DIPGIS

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

Volga Ana Iñiguez Rojas, Ph.D.

COORDINADORA

SUBPROGRAMA DOCTORADO EN  
BIOCIENCIA UMSA - ASDI

Vº Bº Tito V. Estévez Martini  
VICERRECTOR



UNIVERSIDAD DEL BICENTENARIO DE BOLIVIA  
(1825 – 2025)



### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOCIENCIAS**

Los interesados deberán enviar su solicitud de postulación en el marco de las líneas de investigación señaladas a continuación, previa coordinación con los investigadores responsables de las mismas.

<b>Líneas de investigación</b>	<b>Coordinador</b>
Valorization of Bolivian foods by functional macromolecular components	<b>José Mauricio Peñarrieta, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 70580668 Mail: <a href="mailto:mauricio.penarrieta@gmail.com">mauricio.penarrieta@gmail.com</a> Chemistry Research Institute Pure and Natural Sciences Faculty
Biocontrol and protein techniques aimed to improve agricultural productivity	<b>Patricia Andrea Mollinedo Portugal, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 70152461 Mail: <a href="mailto:pattymollinedo@gmail.com">pattymollinedo@gmail.com</a> , <a href="mailto:pamollinedo@umsa.bo">pamollinedo@umsa.bo</a> Chemistry Research Institute Pure and Natural Sciences Faculty
Bio-Based inputs: - Biocontrol of coffee fungal pathogens. - Microbial treatment for quinoa growth.	<b>Carla Fabiana Crespo Melgar, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 70184304 Mail: <a href="mailto:carlacrespo123@gmail.com">carlacrespo123@gmail.com</a> Pharmaco-Biochemical Research Institute Sciences Biochemistry and Pharmacy Faculty
Biological control using bacteriophages for main bacterial pathogens (food-borne and/or antibiotic-resistant bacteria)	<b>María Teresa Álvarez Aliaga, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 72044644 Mail: <a href="mailto:mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com">mariateresa.alvarezaliaga@gmail.com</a> Pharmaco-Biochemical Research Institute Sciences Biochemistry and Pharmacy Faculty
Animal genetic resources for sustainable utilization.	<b>Julia Barreta Pinto, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 68185652 Email: <a href="mailto:jbarretapinto@yahoo.com">jbarretapinto@yahoo.com</a>
Diarrheal Diseases	<b>Volga Iñiguez Rojas, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 68215950 Mail: <a href="mailto:volgavir@yahoo.com">volgavir@yahoo.com</a> Molecular Biology and Biotechnology Institute Pure and Natural Sciences Faculty



La Paz – Bolivia

Biomolecules of Medicinal and Industrial Interest: Biomolecules Anti-parasitic	<b>Alberto Giménez Turba, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 76763181 Mail: <a href="mailto:agimenez@megalink.com">agimenez@megalink.com</a> <a href="mailto:ajgimenez@umsa.bo">ajgimenez@umsa.bo</a> Pharmaco-Biochemical Research Institute Pharmaceutical Chemistry Area Sciences Biochemistry and Pharmacy Faculty
Biomolecules of Medicinal and Industrial Interest: Biomolecules Anti-Cancer	<b>Giovanna Rocío Almanza Vega, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 70642800 Mail: <a href="mailto:giovyalmanza@gmail.com">giovyalmanza@gmail.com</a> , <a href="mailto:galmanza3@umsa.bo">galmanza3@umsa.bo</a> Bioorganic Laboratory Chemistry Research Institute Pure and Natural Sciences Faculty

La Paz, diciembre 2025

sigui  
jipe  
j

UNIVERSIDAD DEL BICENTENARIO DE BOLIVIA  
(1825 – 2025)

Av. 6 de agosto 2170, Edificio Hoy, piso 14, Telf.: (591-2) 2442464 - 2443626. Fax (591-2) 2443375 [www.dipgis.umsa.bo](http://www.dipgis.umsa.bo) • Mail: [dipgis@umsa.bo](mailto:dipgis@umsa.bo)