



## 2da. CONVOCATORIA Nro. 01/2025

### 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 Biociencias" 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 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. 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 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 con fotocopias simples. Si es seleccionado debe presentar los documentos originales.
9. Récord académico de Licenciatura.
10. Récord académico de Maestría.
11. Presentar en formato de Proyecto de investigación una propuesta 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.

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

### **RECEPCIÓN DE POSTULACIONES**

Los interesados, previa coordinación con los investigadores de las líneas de investigación detalladas, deben presentar su solicitud acuerdo a los requisitos exigidos en Convocatoria en folder amarillo, en el orden anterior, debidamente foliados, en sobre cerrado y 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 12 de mayo de 2025 a horas 11:00 a.m.

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 junio 2025 hasta diciembre del 2029

*Duración 5 años*

### **PLAN DE ESTUDIOS**

AREA I: *Productos Naturales*

AREA II: *Biotecnología*



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

La Paz – Bolivia



AREA III: Salud

AREA IV: Recursos Genéticos

MÓDULOS:

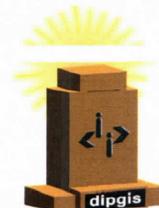
Módulos Obligatorios	Carga horaria
Introducción al Doctorado	160
Análisis Instrumental I	220
Análisis Instrumental II	180
Escritura científica	300
Proyecto de Tesis	200
Seminario I: Ad. Investigación	300
Seminario II: Ad. Investigación	400
Seminario III: Ad. Investigación	600
<b>Electivas</b>	
Electiva 1	300
Electiva 2	300
Electiva 3	300
Electiva 4	300
<b>Actividades</b>	
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.*

UNIVERSIDAD DEL BICENTENARIO DE BOLIVIA

(1825 – 2025)



**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 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%), Currículum Vitae (20%).**

El resultado de la selección se dará a conocer máximo hasta el miércoles 16 de mayo de 2025 en oficinas del DIPGIS y la página web: [dipgis.umsa.bo](http://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.

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

*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



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

La Paz – Bolivia



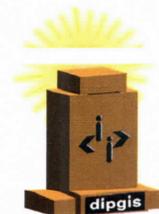
Biocontrol and protein techniques aimed to improve agricultural productivity	<b>Patricia Andrea Mollinedo Portugal, PhD</b> As Coordinator Cel: +591 70152461 Mail: <a href="mailto:pattymollinedo@gmail.com">pattymollinedo@gmail.com</a> , <a href="mailto:pamollinedo@umsa.bo">pamollinedo@umsa.bo</a> Chemistry 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
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>

UNIVERSIDAD DEL BICENTENARIO DE BOLIVIA  
(1825 – 2025)



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

La Paz – Bolivia



	Bioorganic Laboratory Chemistry Research Institute Pure and Natural Sciences Faculty
--	--

La Paz, Abril 2025

Mauro Costantino, Ph.D. JEFE  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN,  
POSTGRADO E INTERACCIÓN SOCIAL  
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

Vº Bº Tito Valerio Estévez Martini  
VICERRECTOR  
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS



dipgis