

FACEN
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Asunción

Programa de Postgrado (PPG)

MAESTRÍA EN CAMBIO AMBIENTAL GLOBAL

2027 - 2029

Aprobado por el Res. CSU-UNA N°: **0367-00-2024**
Habilitada según Res. CONES N°: **909/2025**

FUNDAMENTACIÓN:

Son observados en los últimos años un aumento considerable en la frecuencia de los eventos meteorológicos extremos tales como sequias, olas de calor, inundaciones y tormentas principalmente, situaciones generadas por la alteración en el clima debido principalmente a las actividades humanas en los últimos 100 anos. El incremento en los incendios forestales y urbanos mostraron el impacto generado desde los puntos de vista económico, social y ambiental.

Debido al impacto generado por los distintos problemas globales generados de manera natural y antropogénica tales como el cambio climático, la seguridad alimentaria, el acceso al agua, los eventos meteorológicos extremos, la deforestación, la quema incontrolada y la contaminación ambiental nos vemos obligado a generar espacios científicos donde los enfoques a la solución de los problemas globales estén sostenidos en base a la conjunción de las distintas áreas de la ciencia y tecnología orientadas de manera integradora haciendo de esta manera un enfoque complejo y sistémico, situación que genera una motivación para la generación de un centro de investigación para el Cambio Global.

La solución regional y mundial de los problemas asociados al cambio global exige además una alta y compleja discusión a nivel diplomático por lo que la diplomacia científica se convierte en un instrumento altamente eficiente para la toma de las mejores decisiones las cuales deben ser reflejadas en las políticas públicas del país.

Dichos problemas están presentes desde las escalas locales, regionales y mundiales, situación que propicia la sinergia de investigadores y profesionales de distintas áreas, para atender dicha problemática la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) crea el programa de Maestría en Cambio Ambiental Global.

La FACEN-UNA posee una importante diversidad de líneas de investigación, cubriendo las áreas de Ciencias de la Tierra, de la Vida, la Química y la Física. Además de sus aplicaciones como la Biotecnología, Radiología, Física Médica y Tecnología de Producción. Así también, las Matemáticas y Estadística que proporcionan métodos de análisis para todas estas áreas.

Tal como se plantea, el programa de la Maestría en Cambio Ambiental Global permitirá el desarrollo profesional en las áreas del Cambio Ambiental Global. Es importante también resaltar que los profesores y tutores serán profesionales renombrados en sus respectivas áreas.

Tal como se plantea, el programa de la Maestría en Cambio Ambiental Global permitirá el desarrollo profesional en las áreas del Cambio Ambiental Global. Es importante también resaltar que los profesores y tutores serán profesionales renombrados en sus respectivas áreas.

DIRIGIDO A:

Dirigido a Profesionales que acrediten poseer un título de grado, en el área de Ciencias Exactas, Naturales, sociales, de la vida y tecnológicas o afines, otorgado por la Universidad Nacional de Asunción, u otra Universidad Nacional o extranjera debidamente reconocida por las instancias correspondientes.

MODALIDAD: A DISTANCIA

MÓDULOS DEL PROGRAMA:	MÓDULO
Fundamentos del cambio Ambiental Global	1
Dimensiones humanas del Cambio global	2
Impactos del cambio climático sobre la biodiversidad	3
Técnicas estadísticas y análisis de datos.	4
Clima ambiente y salud	5
Seguridad Alimentaria	6
Herramientas para el modelado para el cambio global ambiental.	7
Interacción Ciencia-Política	8
Herramientas para la gestión al cambio global ambiental	9
Temática del cambio ambiental global	10

HORAS DE PRÁCTICA:
160h.

TRABAJO FINAL:
Trabajo Final de Maestría

DOCENTES:
Nacionales e Internacionales

PERFIL DE EGRESO:

El programa de postgrado se encuentra estructurado para que los egresados puedan proponer, formular, gestionar y evaluar proyectos relacionados al Cambio Ambiental Global. De esta forma estará contribuyendo a la ampliación de las fronteras del conocimiento en los cambios ambientales globales. Así, el egresado de la Maestría en Cambio Ambiental Global será un profesional capaz de:

a) Conocer de manera sistemática y a profundidad las bases fundamentales de su campo de estudio y dominio de las habilidades relacionadas al cambio ambiental global.

b) Formular, ejecutar y evaluar proyectos relacionados al cambio ambiental global los cuales podrían ser implementados tanto en entes públicos y/o privados.

c) Desarrollar habilidades para la producción de resultados y si comunicación posterior para distintos espacios y niveles de público.

d) Contribuir al desarrollo tecnológico, económico y social nacional mediante la adquisición de competencias que impacten en los sectores ambiental, social y económico.

e) Desarrollar conocimientos avanzados referentes a los cambios ambientales globales para generar alternativas de solución a los problemas ambientales.

f) Comprender la responsabilidad profesional y ética en los contextos sociales, laborales y ambientales.

g) Desarrollar proyectos y programas de alcance nacional, regional o global, promovidos por entes gubernamentales y agencias internacionales.

REQUISITOS:

Requisitos documentales a ser presentados para la admisión al PPG:

- Llenar solicitud de ingreso;
- Currículo Vitae actualizado;
- Copias de Título de Grado y del Certificado de Estudios de una carrera habilitada por el CONES con una duración mínima de 2700 horas reloj presenciales o cuatro años de duración como mínimo o su equivalente de acuerdo al Sistema Nacional de Créditos Académicos, debidamente autenticados por el Rectorado de la UNA. En caso de ser egresados de una universidad extranjera, presentar copia del Diploma de Grado, del país de origen con la apostilla de la Haya o equivalente;
- Acta de Nacimiento original, o copia autenticada por escribanía para estudiantes extranjeros;
- Copia autenticada por escribanía, del documento de identidad (Cédula de Identidad Civil o Pasaporte);
- Dos fotos tipo carnet, medida: 3 cm. por 4 cm; y
- Abonar los aranceles correspondientes.

Mecanismo de postulación y admisión a los PPG (RES.DEC. N.° 670-00-2021):

Actividades	Fechas
El postulante completará la Solicitud de Admisión dirigida al Decano, el formulario de postulación y las documentaciones requeridas;	**Noviembre a diciembre del 2026**
Curso de Nivelación	**Febrero 2027**
El coordinador comunicará a los postulantes la fecha y hora de las entrevistas, fijadas por el Comité de Admisión; **Una vez emitida la Resolución de Admisión, la Dirección de Postgrado comunicará mediante una Carta, la admisión a los postulantes;**	**Febrero a marzo 2027**
El Estudiante admitido deberá formalizar su inscripción mediante el pago del arancel correspondiente	**Marzo a abril 2027**
Inicio de Modulo	**Abril 2027**

ARANCELES

Resolución del Consejo Directivo N° 0834-2023 "POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS ARANCELES DE LOS CURSOS DE ACTUALIZACIONES, CAPACITACIONES DE POSTGRADO, PARA EL PRIMER PERIODO ACADÉMICO 2024 DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES".

CONTADO	
Financiado pagadero en 24 (veinticuatro) cuotas de Gs. 815.000	GS. 18.000.000 GS. 19.560.000
MÓDULOS DE MAESTRÍAS	
Graduados Universitarios GS	GS. 890.000

SISTEMA DE DESARROLLO DE CLASES:
A distancia

HORARIO: a definir.

DÍAS: Clases sincrónicas, actividades asincrónicas, otros.

CARGA HORARIA TOTAL DEL PROGRAMA:
760 horas reloj.

COORD. DEL PROGRAMA
MSc. Oscar Alberto Velázquez Ortiz

ATENCIÓN: 14:00 a 19:00

CONTACTOS
mcag@facenuna.edu.py