



CONVOCATORIA 2024B

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD AMBIENTAL - MCSA

Maestría dentro del Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCYT

Modalidad: Presencial escolarizada

Tipo de Programa: Investigación/Profesionalizante

Tiempo de dedicación: Completo

Sede: Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) Duración del programa: 4 semestres

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales que abordan de forma interdisciplinaria los problemas de salud ambiental mediante la incorporación a proyectos de investigación de ciencia básica y aplicada relacionados con áreas de especialización en a) Biomedicina ambiental, b) Ecosistemas y salud, c) Cambios ambientales, riesgo y salud y d) Epidemiología socioambiental, a través de la adquisición de competencias relacionadas con la fundamentación epistemológica, empleo de metodologías de investigación cuantitativas, cualitativas y complementarias y gestión del conocimiento.

Objetivos específicos

- a) Identificar y analizar los diferentes paradigmas de la salud ambiental para fundamentar proyectos de investigación.
- b) Aplicar marcos teóricos-metodológicos cuantitativos, cualitativos y complementarios para abordar los diversos problemas de la salud ambiental.
- c) Analizar desde una visión sistémica los espacios donde se vive, se trabaja y se recrea para mitigar, restaurar o adaptarse a las condiciones de cambio ambiental.
- d) Contribuir a la gestión del conocimiento para el análisis y atención de los problemas de la salud ambiental en las áreas de especialización del programa, para promover la salud de los ecosistemas y el bienestar de las comunidades humanas.
- e) Diseñar estrategias de atención a los problemas de salud ambiental identificados.
- f) Establecer vínculos con los diferentes sectores y grupos sociales, productivos y de servicios para la aplicación del conocimiento.



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS / CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS DE LA SALUD**

Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental

PRESENTACIÓN

La Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental es la primera Maestría en Red de la Universidad de Guadalajara. Se desarrolla de manera conjunta entre el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) y el Centro Universitario de Ciencias de la Salud (CUCS) bajo las coordinaciones de posgrado. Inicia en 1995 con el apoyo del Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud, de la Organización Panamericana de la Salud (ECO-OPS). Actualmente es un posgrado con registro en el Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (SNP-CONACYT), Nivel consolidado.

Este posgrado tiene un modelo de formación interdisciplinario que aborda la salud de las comunidades humanas y de los ecosistemas, como sistemas complejos y dinámicos. Analiza las interacciones de las comunidades, reconoce factores de estrés y degradación como mecanismos desequilibrantes de los ecosistemas y paisajes, salud, calidad de vida y desarrollo sustentable. Genera conocimiento y propuestas para desacelerar la tendencia de la degradación, prevenir y controlar las amenazas a la salud humana y restaurar las condiciones que mantienen el equilibrio y dan certidumbre a las comunidades y territorios para hacerlos habitables y sostenibles.

El Programa, forma investigadores y profesionaliza bajo una perspectiva interdisciplinaria de vanguardia teórica y metodológica, con un alto compromiso social, que incorporen críticamente los avances recientes del campo a nivel mundial, al tiempo que abran espacios al estudio de perspectivas y experiencias regionales que representan respuestas creativas y acordes a la realidad ambiental y contextos sociales.

Las actividades académicas se desarrollan con la participación de personal académico de cuatro centros universitarios de la Red Universitaria de Jalisco y profesores externos invitados. Los alumnos acuden a las instalaciones del CUCS y el CUCBA para el desarrollo de los cursos curriculares.

Numeralia

- 22 generaciones formadas, integradas por 190 estudiantes dictaminados, de los cuales 9 actualmente son estudiantes vigentes (Generación 2022 B, 2023 B).
- 138 estudiantes egresados, de estos 116 han obtenido su Grado de Maestro al realizar su Defensa de Tesis, las últimas de ellas realizadas en enero 2024.
- El 100% de los estudiantes que han sido postulados para la obtención de una Beca CONAHCYT la han obtenido. El ser aceptado en la maestría no garantiza la beca, una vez aceptado en la maestría el estudiante deberá presentar su solicitud de beca ante CONAHCYT.



Donde laboran los Egresados

En el año 2022, a través de la empresa ACSI-Research se realizó un estudio de pertinencia arrojando resultados que nos aproximan a la verificación positiva de los resultados obtenidos, ya sea porque algunos se han incorporado a las tareas de investigación y docencia en diferentes instituciones de educación superior públicas (educación y gobierno) y privadas o se encuentran desarrollando tareas de dirección académica o profesional en diversos ámbitos de la administración pública y asociaciones civiles o no gubernamentales.

Los egresados que se encuentra laborando en la academia y la investigación en la Universidad de Guadalajara, en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. – CIATEJ. En administración pública como Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial – SEMADET, Comisión para la Protección Contra Riesgos Sanitarios del Estado de Jalisco – COPRISJAL, Consejo de la Judicatura del Poder Judicial del Estado de Jalisco y OPD Servicios de Salud Jalisco.

Producción Académica

La productividad de escritos académicos entre estudiantes y profesores ha superado los 200 textos.

ESTRUCTURA CURRICULAR Y LINEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

El programa de la Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental comprende la siguiente estructura y unidades de enseñanza aprendizaje, está enfocado a la investigación, se desarrolla en forma presencial tutorial por lo que requiere de los alumnos dedicación de tiempo completo.

Áreas de formación	Créditos	Porcentaje
a) Formación Básica Común Obligatoria(BCO)	15	20
b) Formación Básica Particular Obligatoria (BPO)	40	53
c) Formación Especializante Selectiva	20	27
Créditos requeridos para la obtención del grado	75	100
Total de Unidades de Aprendizaje: 12		
Total de Horas: 1,200		



MAPA CURRICULAR
ESPECIFICANDO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE POR SEMESTRE

Table with 8 columns: PRIMER SEMESTRE, CREDITOS, SEGUNDO SEMESTRE, CREDITOS, TERCER SEMESTRE, CREDITOS, CUARTO SEMESTRE, CREDITOS. Rows include courses like Metodología de la Investigación I, Epistemología de la Ciencia Aplicada a la Salud Ambiental, Seminario de Gestión del Conocimiento I, and Análisis Sistémico de la Salud y el Ambiente.

EL plan de estudios completo se puede consultar en el siguiente enlace:

http://saludambiental.udg.mx/wp-content/uploads/2016/09/plan-estudios.pdf



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS / CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS DE LA SALUD**

Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD AMBIENTAL

La Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental tiene tres Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC) donde se integran las diferentes líneas de investigación en las que se desarrollan los profesores investigadores que participan en el núcleo académico básico del programa.

1. Salud Ambiental

La investigación en ésta línea aborda problemas concernientes a la indivisible relación de la salud de los seres humanos y de los ecosistemas y las consecuencias de la exposición al deterioro, contaminación y degradación ambiental en la calidad de vida y el bienestar social. Las principales contribuciones del núcleo académico de la Maestría al conocimiento en salud ambiental, se realizan desde la Epidemiología Ambiental, Evaluación y Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad de Comunidades, Exposición a Contaminantes y Consecuencias a la Salud, Gestión en Salud Municipal, Indicadores de Salud Ambiental, Neuropatología Toxicológica, Salud Laboral y Servicios de los Ecosistemas para el Bienestar Humano.

Las principales contribuciones del núcleo académico de la Maestría al conocimiento en salud ambiental, se realizan desde la Epidemiología Ambiental, Evaluación y Gestión de Riesgos y Vulnerabilidad de Comunidades, Exposición a Contaminantes y Consecuencias a la Salud, Gestión en Salud Municipal, Indicadores de Salud Ambiental, Neuropatología Toxicológica, Salud Laboral y Servicios de los Ecosistemas para el Bienestar Humano.

2. Desarrollo Sustentable

La segunda línea de investigación interdisciplinaria del núcleo académico, permite abordar el desarrollo sustentable como una resultante de la interacción benéfica de los sistemas sociales, económicos, ecológicos y políticos que posibilita detener y revertir el deterioro provocado por los cambios globales, la vulnerabilidad social, la inequidad y el ineficiente uso de recursos. Los aportes principales en ésta línea son desde prospectivas de la planeación territorial, la evaluación de impacto y riesgo ambiental, la comunicación y educación ambiental, la regulación y ordenanza ambiental, la participación social y el cambio institucional para el desarrollo sustentable.

maestria_saludambiental@cucba.udg.mx

saludambiental.udg.mx

CUCBA - Km 15.5 Carretera Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México,
C.P. 45110. Tel: 52 (33) 3777 11 50 ext. 32962 y 33138

CUCS - Sierra Mojada No. 950 Puerta 2 Col. Independencia, Guadalajara, Jalisco,
México, C.P. 44340. Tel: 52 (33) 1058 52 00 ext. 33899 y 33680



3.Cambio Global y Opciones de Futuro

Esta línea considera el análisis y caracterización de procesos ambientales planetarios que repercuten y demandan acciones pertinentes para prevenir, atender y reducir las condiciones de vulnerabilidad, conservando la resiliencia de los sistemas para mantener el bienestar de las comunidades. A partir de estos análisis, visualizar escenarios posibles que den opciones de actuación ante las tendencias de degradación global y efectos regionales.

Se proponen las siguientes áreas de especialización selectiva en el programa académico relativas al campo de la salud ambiental, de las cuales el estudiante seleccionará una a partir del segundo semestre:

a. BIOMEDICINA AMBIENTAL

Área de especialización; Optativa I. Patología toxicológica;

Área de especialización; Optativa II. Geoepidemiología;

Área de especialización; Optativa III. Patologías emergente y re emergentes;

Área de especialización; Optativa IV. Inocuidad y seguridad alimentaria.

b. ECOSISTEMAS Y SALUD

Área de especialización; Optativa I. Salud de los ecosistemas y prevención de enfermedades;

Área de especialización; Optativa II. Servicios de los ecosistemas y bienestar humano;

Área de especialización; Optativa III. Salud ambiental en el marco del desarrollo sustentable;

Área de especialización; Optativa IV. Conservación y restauración de ecosistemas para la salud.

c. CAMBIOS AMBIENTALES, RIESGO Y SALUD

Área de especialización; Optativa I. Exposición a contaminantes y efectos en la salud;

Área de especialización; Optativa II. Riesgos ambientales y desastres;

Área de especialización; Optativa III. Cambios ambientales locales y globales y opciones de futuro

Área de especialización; Optativa IV. Reducción de riesgos



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**
Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS / CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS DE LA SALUD**

Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental

d. EPIDEMIOLOGÍA SOCIOAMBIENTAL

Área de especialización; Optativa I. Economía ecológica y epidemiología;

Área de especialización; Optativa II. Estado y políticas ambientales y de salud;

Área de especialización; Optativa III. Determinación social de la salud colectiva;

Área de especialización; Optativa IV. Seguridad para la soberanía alimentaria.

COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

Se llevan a cabo tres coloquios durante el primer año y tres en el segundo y en cada uno de ellos se presenta el avance dentro del trabajo de investigación mismo que se orienta con el apoyo de un Tutor y por los profesores participantes en cada uno de los coloquios, cuya función es nutrir metodológica y temáticamente las investigaciones de los estudiantes, actuando de forma directa e interactiva con los profesores-investigadores miembros del Programa, asimismo se obtiene también el punto de vista de parte de académicos nacionales y extranjeros especialistas que participan en determinados coloquios.

Perfil de ingreso:

El programa está diseñado para egresados de carreras vinculadas a ciencias ambientales, ciencias de la salud y similares que se desempeñan o interesan en la investigación en salud ambiental o áreas afines. Se requieren candidatos responsables para desarrollar un trabajo académico con los siguientes atributos:

Competencias: Experiencia previa en proyectos de investigación, elaboración de publicaciones científicas, disposición para desarrollarse en eventos que promuevan el talento joven hacia la ciencia, elaboración de propuestas de anteproyectos para el desarrollo de una investigación, capacidad para realizar presentaciones orales y escritas. **Comprensión y comunicación en idioma inglés.** **Conocimientos:** Manejo de estadísticas básicas, del idioma inglés, procesador de textos, software estadístico, lineamientos básicos para la redacción de anteproyectos de investigación.

Habilidades: Pensamiento creativo y lógico matemático.

Valores: Responsabilidad y compromiso para la investigación, cooperación para integrarse a grupos interdisciplinarios, prevención de daños al ambiente y la protección de la salud de las personas. Respeto por la naturaleza. Solidaridad y compromiso con las futuras generaciones. Libertad para crear y no para destruir.

maestria_saludambiental@cucba.udg.mx

saludambiental.udg.mx

CUCBA - Km 15.5 Carretera Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México, C.P. 45110. Tel: 52 (33) 3777 11 50 ext. 32962 y 33138

CUCS - Sierra Mojada No. 950 Puerta 2 Col. Independencia, Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44340. Tel: 52 (33) 1058 52 00 ext. 33899 y 33680



REQUISITOS DE INGRESO

El programa está diseñado para egresados de carreras vinculadas a ciencias ambientales, ciencias de la salud y otras similares que se desempeñan o interesan en el diagnóstico, la evaluación, la prevención y el control de los problemas de salud ambiental. Se requieren candidatos con la capacidad y las competencias necesarias para desarrollar un trabajo académico de calidad; competentes para analizar textos científicos en idioma español e inglés, para trabajar en equipo con abordaje interdisciplinario y para desarrollar investigaciones.

Los aspirantes deben cubrir los siguientes requisitos de ingreso: Los requisitos de ingreso para el Programa de la Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental son los establecidos por la normatividad universitaria, y los que a continuación se señalan:

- Contar con el título de licenciatura.
- Acreditar un promedio mínimo de ochenta con certificado original o documento que sea equiparable a los estudios precedentes.
- Presentar y aprobar el examen de lecto comprensión de al menos un idioma extranjero principalmente Inglés (presentar examen TOEFL equivalente 450 puntos o B1 del Marco Común Europeo de Referencia para Lenguas), este documento tiene una vigencia de dos años.
- Carta de exposición de motivos para cursar el programa con firma del interesado.
- Carta que exprese las motivaciones y experiencia previa hacia la ciencia.
- Currículum vitae con documentos probatorios.
- Participación en eventos que promuevan el talento joven hacia la ciencia (congresos, veranos de la investigación científica, estancias académicas, etc.).
- Experiencia previa en investigación o experiencia en campos laborales relacionados con la salud ambiental.
- Aptitudes y habilidades para el pensamiento creativo y lógico matemático. Realizar el Examen EXANI III del CENEVAL o Examen propuesto por el propio posgrado (vigencia 2 años).
- Desarrollar y presentar un protocolo de investigación o ensayo analítico ligado a una de las líneas de investigación del programa de posgrado
- Aprobar el curso propedéutico.
- Cedula profesional federal (Para el caso de los que ya tengan el título, si aun no se tiene iniciar el trámite)
- En el caso de extranjeros contar con la autorización migratoria correspondiente (FM3) y comprobar manejo del idioma español.
- Acta de nacimiento, copia de CURP y credencial de elector para solicitantes nacionales.
- 2 fotografías tamaño infantil.
- Aquellos adicionales que establezca la convocatoria y que sean definidos por la Junta Académica.



Proceso de Evaluación para la Selección y Admisión de Estudiantes (Ponderación de los criterios)

- Protocolo de investigación o ensayo analítico, valorándose la capacidad para elaborar y argumentar el mismo (30%);
- Evaluación del Currículum Vitae con documentos probatorios (20%);
- Entrevista con el candidato, se valora perfil del aspirante, experiencia en investigación, aptitudes, actitudes y valores para la investigación (20%);
- Desempeño académico en el curso propedéutico, proporciona elementos académicos instrumentales para lograr una visión integral, contenidos y herramientas básicas de la salud ambiental; se evalúa el desempeño, actitudes, aptitudes del aspirante y los productos desarrollados durante el propedéutico (30%).

CALENDARIO DE ACTIVIDADES RELATIVAS AL INGRESO:

- Sesión Informativa: 22 de marzo y 2 de abril del 2024
- Entrega de documentación a la Coordinación Académica de la Maestría: 27 de abril al 13 de mayo.
- Curso propedéutico: 26 de abril al 11 de mayo (modalidad virtual con sesiones sincrónicas y asincrónicas).
- Opciones de EXANI III: Registro y presentación de examen CENEVAL EXANI III Opción 1: Nacional Ceneval institucional (<https://www.ceneval.edu.mx/exani-iii>). Registro del 5 de febrero al 24 de marzo de 2024, para presentar examen 27 de abril.
- Entrevista con la Junta Académica en el Centro Universitario: 6 al 11 de mayo.
- Entrega de Carta de Pre aceptación a aspirantes: 27 de mayo.
- Periodo de registro de solicitudes una vez que son pre aceptados en www.escolar.udg.mx: 1 al 30 de junio. Fecha límite de pago: 6 de julio.
- Del 1 de junio al 12 de julio se debe de cargar foto, firma y huella en la plataforma según indicaciones de control escolar y obtención se solicitud de ingreso. (Se tendrá un curso de capacitación para información de proceso administrativo de inscripción)
- Entrega de documentación completa a Control Escolar-CUCBA: Documentos en electrónico: 1 al 30 de junio. Documentos en original: 1 al 12 de julio del 2024.
- Inicio de clases: lunes 12 de agosto 2024.

CUPO

De cinco estudiantes como mínimo y un máximo establecido por la Junta Académica de acuerdo a criterios de calidad y de infraestructura del Programa de Maestría.

COSTOS

- Examen CENEVAL EXANI III: \$ 510.00 - \$650.00
- Curso propedéutico: \$ 4,700.00
- Tramites de primer ingreso y colegiatura semestral de acuerdo al tabulador vigente.



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AGROPECUARIAS / CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS DE LA SALUD**

Maestría en Ciencias de la Salud Ambiental

CONTACTOS PARA INFORMACIÓN

CUCBA- Dra. Silvia Lizette Ramos de Robles Coordinadora de la Maestría por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, CUCBA. Edificio ATINNA en 2do. Piso, Camino Ing. Ramón Padilla Sánchez # 2100 Poblado La Venta del Astillero, CP 45510, Zapopan, Jalisco. Correos: maestria_saludambiental@cucba.udg.mx, lizette.ramos@academicos.udg.mx, o al tel. (33) 3777-1150 ext. 33138

CUCS- Dr. Felipe de Jesús Lozano Kasten, Coordinador de la Maestría por el Centro Universitario de Ciencias de la salud, CUCS. Sierra Mojada # 950, Col. Independencia, C.P. 44340, Guadalajara, Jalisco. Correo: f_lozano_k@hotmail.com Tel. (33) 1058-5200 Ext. 33193

Página Web: www.saludambiental.udg.mx



maestria_saludambiental@cucba.udg.mx

saludambiental.udg.mx

CUCBA - Km 15.5 Carretera Nogales, Las Agujas, Zapopan, Jalisco, México, C.P. 45110. Tel: 52 (33) 3777 11 50 ext. 32962 y 33138

CUCS - Sierra Mojada No. 950 Puerta 2 Col. Independencia, Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44340. Tel: 52 (33) 1058 52 00 ext. 33899 y 33680