

Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental

Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad de CONACyT

La Maestría inicia sus actividades en enero de 2004, producto de la experiencia en diversos campos de la gestión ambiental de los profesores del Centro, así como de la necesidad de formar profesionales en esta disciplina en virtud de que el estado de Durango es rico en Recursos naturales. A cinco años de su creación el programa tiene una amplia oferta de materias y opciones para el desarrollo de la investigación de tesis. En la convocatoria 2006 el programa entra en el PNPC del CONACyT.

Coordinador: Dr. Marco Antonio Márquez Linares.

c.e. marco_dgo@yahoo.com

Jefe de posgrado: M.C. Diego García Mendoza

c.e. diegofgarciam@gmail.com

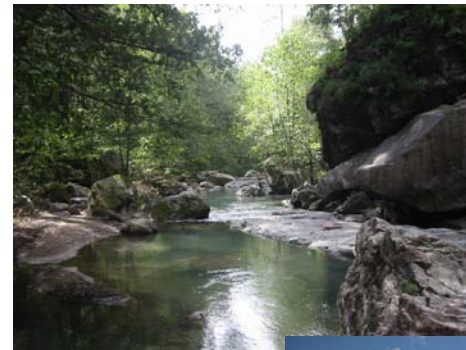




Gestión Ambiental

La Gestión Ambiental se concibe como el conjunto de disposiciones y actuaciones necesarias para lograr el mantenimiento de un capital ambiental suficiente para que la calidad de vida de las personas y el patrimonio natural sean lo más elevados posible. Por capital ambiental se entiende los tres soportes básicos que se dan en el seno de la biosfera (tierra, aire, agua) y todos los seres vivos que acompañan al hombre a bordo del planeta.

La tarea de organizar y generar datos ambientales, aún insuficientes, elaborar predicciones estadísticas, opinar y dar soluciones, es propia del gestor. Así, la gestión Ambiental se traduce en un conjunto de actividades, medios, técnicas e investigaciones que permiten conservar los elementos de los ecosistemas y las relaciones ecológicas entre ellos, en especial cuando se producen alteraciones por impacto humano, mediante los instrumentos de gestión provistos por la legislación ambiental.





Objetivos

Objetivo General

- Formar profesionales capacitados para atender problemas relacionados con el medio ambiente bajo esquemas de sustentabilidad y dentro de la normatividad ambiental vigente."

Objetivos particulares:

- Formar profesionistas que conozcan la legislación ambiental y su aplicación.
- Formar profesionistas que cuenten con los fundamentos técnico-científicos para atender la problemática ambiental con una visión integral.
- Formar recursos humanos con capacidad de inferir las consecuencias ambientales de los planes y programas de desarrollo gubernamentales y de las actividades de las empresas productoras de bienes y servicios.
- Formar profesionales con capacidad para realizar actividades de investigación, consultoría y servicios en materia ambiental ó para continuar con su superación académica.





Perfiles

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Ser profesionista con grado de licenciatura en el área de ciencias médico-biológicas, área de ciencias físico-químicas e ingenierías o en el área de las ciencias sociales.
- Mostrar capacidad para trabajar en equipo
- Mostrar interés por la relación medio ambiente - sociedad
- Mostrar capacidad de comunicación verbal y escrita
- Mostrar una actitud positiva hacia el trabajo

PERFIL DEL EGRESADO El egresado tendrá capacidad de:

- Participar en acciones de aprovechamiento, conservación, restauración y protección del medio ambiente.
- Tener una visión crítica y holística del origen y consecuencias de la problemática ambiental a nivel local, nacional e internacional.
- Tener conciencia social y formación sólida que le permitan reconocer, interpretar e impulsar las legítimas aspiraciones de las comunidades en materia ambiental.
- Prestar servicios de consultoría en estudios ambientales de acuerdo a los instrumentos existentes en la política ambiental mexicana.
- Habilidades para la búsqueda de consensos y toma de acuerdo en grupos con diferentes intereses.
- Generar conocimientos científicos y tecnológicos para el mejor aprovechamiento, conservación, restauración y protección del ambiente.





Mapa curricular

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

1er semestre (ago-dic)	2º semestre (ene-jun)	3er semestre (ago-dic)	4º semestre (ene-jun)
Gestión I	Gestión II	Gestión III	
Seminario I	Seminario II	Seminario III	Seminario IV
Recursos Naturales	Ecología cultural	Optativa II	
Legislación ambiental	Optativa I	Optativa III	Optativa III

Materias optativas

- Biodiversidad
- Biología molecular vegetal
- Biotecnología aplicada al desarrollo comunitario
- Ecosistemas de México
- Economía ambiental
- Estadística avanzada
- Estadística no paramétrica
- Fundamentos de las ciencias ambientales
- Modelos lineales
- Manejo de pastizales y ganadería extensiva
- Manejo de fauna silvestre
- Manejo integrado de plagas
- Manejo de ecosistemas forestales
- Métodos físico-químicos en el tratamiento de aguas
- Prevención y control de la contaminación
- Sistemas de Información geográfica y PR
- Toxicología ambiental



Desarrollo del programa

Al inicio del programa el alumno tomará un tutor quien lo guiará en el primer semestre en el proceso de definición de su tema de tesis y la formación del comité asesor, al final del primer semestre el alumno deberá contar con un protocolo de investigación, un comité asesor y un programa de las materias optativas que deberá cursar durante el 2º y 3er semestre. La investigación de tesis se desarrollará a partir del 2º semestre para terminar al final del 4º semestre.





Mecanismo de ingreso

El proceso de ingreso inicia con la recepción de solicitudes durante el mes de abril, si el aspirante cumple con los requisitos tendrá una entrevista con un comité; esta tiene como propósito evaluar los intereses de los estudiantes, su perfil profesional y su historial académico y profesional; el comité emitirá una recomendación para que el alumno se pueda entrevistar con profesores afines al área de su interés. Posteriormente el aspirante tomara dos cursos propedéuticos intensivos en ecología y estadística los cuales son opcionales, se recomienda que durante este lapso el alumno interactúe con los profesores del Centro que posiblemente integren su comité tutorial. Finalmente se realizan los exámenes de ingreso consistentes en Ecología, Estadística, Conocimientos y habilidades, Inglés (traducción) y un examen psicométrico. Los resultados se comunican vía internet o personalmente en la jefatura de posgrado





Ingreso 2009

Recepción de Solicitudes	1-30 abril
Entrevistas	4-8 mayo
Comunicado de continuación del proceso	12 mayo
Cursos Propedéuticos (Optativos)	18 mayo-12 junio
• Ecología (Dra. Martha González Elizondo)	
• Estadística (Dr. Isaías Chairez)	
Examen de conocimientos	15 junio
Examen Ecología	16 junio
Examen de Estadística	17 junio
Examen psicométrico	18 junio
Examen Inglés*	19 junio
Resultados	30 junio
Inscripciones	27-31 julio
Inicio de Cursos	3 agosto
COSTOS	
Cursos Propedéuticos:	\$700.00 cada curso
Examen de admisión:	\$755.00
Examen de Inglés*:	\$246.00
Inscripción semestral:	\$2600.00





Alumnos graduados

GENERACIÓN 2005-2007	Título de la tesis	Fecha de exámen
Amancio Rosas, Guadalupe	Relaciones entre la estructura del Hábitat y la Biodiversidad de Aves en dos sitios en la Reserva de la Biosfera La Michilía	14 12 2007
Bendimez Salinas Silvia Guadalupe	Análisis Taxonómico de la Familia Cupressaceae en el Estado de Durango.	14 01 2008
Delgado Alvarado, Eli Amanda	Valor Taxonómico de los perfiles fenólicos del polen de algunas especies de la familia Cactaceae	25 06 2007
Galván Rivas, José	Diagnóstico de la Aptitud del Suelo en el Estado de Durango	18 12 2007
Gómez Ruíz, Emma Patricia	Actividad de Murciélagos (Chiroptera) en Cuerpos de Agua y Su Relación con Variables Ambientales en la Reserva de la Biosfera "La Michilía" Durango	21 09 2007
Moreno Peralta, Aldo Arturo	Evaluación de un Prototipo para la Producción de Agua para Consumo Humano	
Silva Florez, Ramón	Valoración Económica de los Servicios Ambientales Hidrológicos en el Ejido La Victoria, Pueblo Nuevo, Dgo.	23 11 2007
Valverde Medrano, Erasto	Evaluación de la Eficiencia de un Prototipo para obtener aceite esencial de Orégano a nivel Planta Piloto Mediante Arrastre con Vapor	



Alumnos graduados

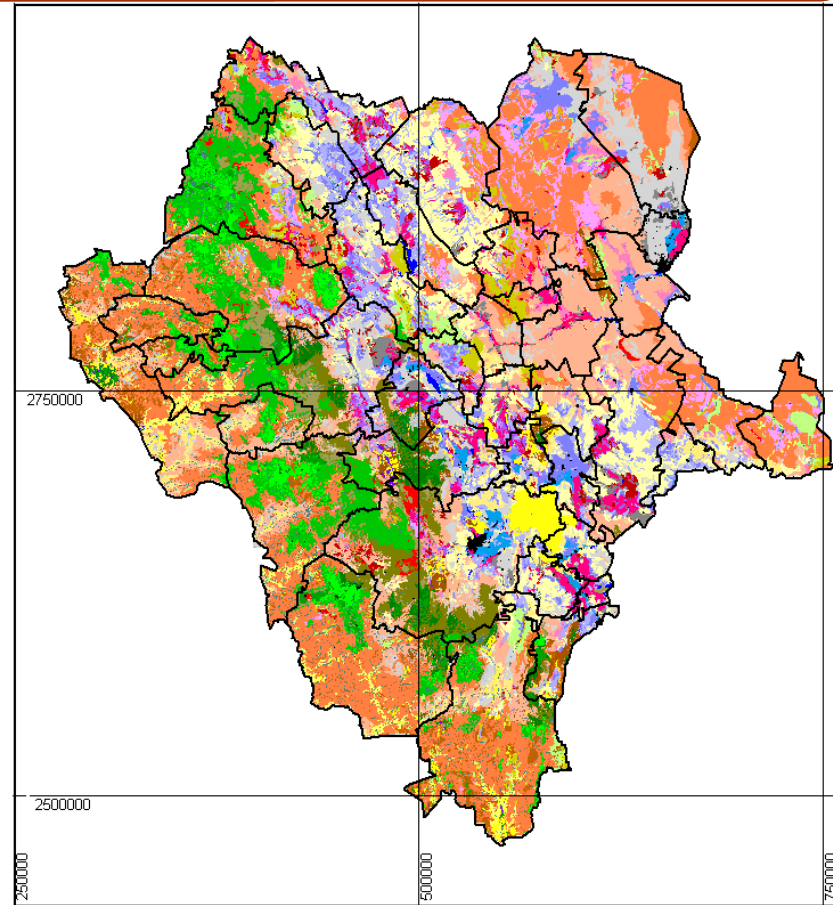
GENERACIÓN 2006-2008	
Alanis Villanueva, Oscar	Adición de residuo de la industria cervecera al ensilaje de maíz como alternativa de forraje para ganado
Burciaga Siqueiros, Mayra Edith	Humedales Artificiales. Una Alternativa ecológica de Tratamiento
Florez Villegaz, Mónica Yasmín	Evaluación de dos métodos para estimar el efecto que causa el muérdago <i>Arcetobium vaginatum</i> sobre el crecimiento en <i>Pinus cooperi</i> en Pueblo Nuevo, Durango
Grajales Tam, Karina Magdalena	Efecto de la Urbanización y la Fragmentación del Hábitat sobre la estructura de las comunidades de aves en la Cd. De Durango, Dgo.
Longoria Quiroz, Carolina Abigail	Perspectivas de cambio en la distribución de especies de aves y mamíferos registrados en el estado de Durango, con categoría de riesgo en la NOM-059-ECOL-2001 en es estado de Durango.
Pamanez García, Daniel Sergio	Evaluación de los efectos del pastoreo continuo sobre la composición florística y producción forrajera en un pastizal mediano en San José de Tuitán, Dgo.
Rivera Quintero, Noelia	Visión socioambiental del agua en la ciudad de Durango
Rosales Morales, Luís Adán	Biorremediación de suelos contaminados con aceite usado de automovil con el Hongo de la Pudrición Blanca <i>Lentinula edodes</i> (Shiitake)
Trujillo Ayala, Lourdes Zenaida	Lixiviados del ensilaje de maíz y sus efectos sobre las propiedades del suelo
Vargas Martínez, Alfonso	Evaluación Técnico-Económica de la Producción de Forraje Verde Hidropónico en el valle de Guatimaque, Dgo.
Antuna, Dora Magdalena	Remoción de metales pesados Cadmio y Níquel de soluciones acuosas por la Técnica de Aglomeración Esférica



Gestión Ambiental I

OBJETIVOS

- Adquirir una visión integral del origen y consecuencias de la problemática ambiental así como de los esfuerzos internacionales, nacionales y locales en el tema de medio ambiente y desarrollo
- Comprender al territorio como el espacio donde se manifiestan los resultados de las acciones del ser humano y como estas, a su vez están influenciadas por la historia, la cultura y el modo de producción o modelo de desarrollo.
- Que el alumno adquiera los conceptos básicos sobre el ordenamiento territorial en general, su importancia y una breve noción de la metodología empleada para su desarrollo. Haciendo énfasis en una visión holística y multidisciplinaria.
- Adquirir conocimientos básicos sobre Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota.



Modelo de Ordenamiento Ecológico de Durango