



# PUCMM

Pontificia Universidad Católica  
Madre y Maestra

## MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Concentración

**GESTIÓN DE RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Forma profesionales capacitados para el diseño, implementación y evaluación de iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo.

[www.pucmm.edu.do](http://www.pucmm.edu.do)



# MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

## Concentración **GESTIÓN DE RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

### PRESENTACION

Desde la era industrial, hasta hace algunos años, las sociedades creían irrefutablemente en la doctrina del crecimiento económico exponencial, que se fundamentaba en la posibilidad ilimitada de recursos en la Tierra para soportar dicho crecimiento. Sin embargo, en la actualidad se reconoce que nuestro planeta no es capaz de soportar indefinidamente el actual orden económico internacional, que los recursos naturales no son bienes ilimitados y que los residuos sólidos, líquidos o gaseosos procedentes de nuestro sistema de vida, la destrucción de áreas naturales y la eliminación de especies de flora y fauna, implican un grave riesgo para la salud del planeta y todas sus formas de vida.

Es innegable que en el mundo actual hay un incremento de catástrofes, muchas de las cuales se podían haber evitado si se hiciera una gestión ambiental responsable, acertada y consistente en las naciones, por la vida y para la vida, si consideramos que sólo en el 2011, se produjo el fallecimiento de casi 300.000 personas como consecuencia de 302 desastres, y 206 millones de personas sufrieron sus efectos.

No obstante, muchos países siguen sin invertir de manera suficiente en prevención y preparación, y muchos agentes del desarrollo continúan sin priorizar este tipo de ayuda a los países pobres. Desde la visión del "Desarrollo Sostenible", la reducción

del riesgo de desastres es vital para construir un futuro más equitativo y seguro.

Es importante considerar que la gestión ambiental, depende de los conocimientos, la reflexión y la creación de una percepción, una conciencia, un comportamiento. Se necesita un nuevo entendimiento, una nueva cultura simbólica, un nuevo paradigma. Más aún cuando nos enfrentamos a problemas globales, cuya solución no depende de un país, una región o un continente.

Es el momento ideal para que las universidades asuman el rol que le corresponde y es formar individuos capaces, competentes, que respondan a las necesidades de transformación del territorio, de la cultura y los modos de vida, asistiendo y apoyando a las comunidades en la solución de los diversos problemas relacionados con la gestión de riesgo y la adaptación a los efectos del cambio climático.

Con la implementación de esta Maestría en Gestión Ambiental, concentración Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, se realizará un aporte importante al mercado profesionales con una visión profunda y holística para desarrollar capacidades para el diseño, implementación y evaluación de iniciativas de adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo, a fin de intervenir de modo que pueda lograrse la preparación

pertinente para responder ante los impactos y daños que, sin duda, se derivarán de la ocurrencia de estos.

### OBJETIVOS

Formar profesionales capacitados para el diseño, implementación y evaluación de iniciativas de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo, considerando la interacción con diversas disciplinas, que puedan abordar desde la estructuración de políticas de desarrollo hasta la planificación y gestión, desde todos los sectores, considerando las necesidades de cada región y los lineamientos del desarrollo sostenible.

Desarrollar habilidades para:

- Conocer la realidad dominicana, recursos existentes, problemática ambiental y socioeconómica-territorial.
- Entender los elementos básicos del sistema climático y los cambios importantes en dicho sistema y comprender la base científica que soporta el cambio climático.
- Identificar los problemas y amenazas debidos al cambio climático y el enfoque y estrategias que se deben adoptar para la gestión de riesgo y la adaptación.
- Comprender la gestión del riesgo desde el enfoque de resiliencia urbana y comunitaria.
- Facilitar herramientas que permitan analizar la vulnerabilidad y las capacidades y entender la vulnerabilidad, en el proceso de construcción del riesgo.
- Conocer la relación entre la gestión integral del riesgo de desastres, el modelo de desarrollo vigente y las posibles medidas de adaptación frente al Cambio Climático.
- Despertar en los participantes una elevada conciencia ambiental que repercuta en actitudes de protección y preservación del ambiente.



## DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS

Duración: 2 años, equivalente a 6 períodos académicos, 46 créditos.

Asignatura		TPC
<b>Año 1</b>	<b>Período 1</b>	
	Biología	3 0 3
	Ecología General	3 0 3
	Manejo, Conservación y Gestión de Recursos Naturales	2 0 2
	Contaminación Ambiental	2 0 2
	<b>Total créditos</b>	<b>10</b>
<b>Año 1</b>	<b>Período 2</b>	
	Sostenibilidad y Medio Ambiente	2 0 2
	Evaluación Ambiental y Planificación	3 0 3
	Problemas Ambientales Globales.	2 0 2
	Meteorología y Clima	2 0 2
	<b>Total créditos</b>	<b>9</b>
<b>Año 1</b>	<b>Período 3</b>	
	GEIs, Modelos y Escenarios Climáticos	2 0 2
	Economía Ambiental	2 0 2
	Seminario Especial: Laudato Si	1 0 1
	<b>Total créditos</b>	<b>5</b>
<b>Año 2</b>	<b>Período 1</b>	
	Impactos del Cambio Climático al Agua, Desertificación y Biodiversidad	2 0 2
	Energía, Impactos Ambientales y Uso Racional	2 0 2
	Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	2 0 2
	La Gestión Integral del Riesgo de Desastres	3 0 3
	Seminario: Salud y Medio Ambiente	1 0 1
	<b>Total créditos</b>	<b>10</b>
<b>Año 2</b>	<b>Período 2</b>	
	Seminario: Metodología de la Investigación	1 0 1
	Seminario: Fundamentos de Telemetría y SIG	1 0 1
	Legislación y Negociaciones Internacionales del Cambio Climático	2 0 2
	Herramientas para el Análisis de Riesgo y Estrategias de Respuesta al Cambio Climático	3 0 3
	Preproyecto	2 0 2
	<b>Total créditos</b>	<b>9</b>
<b>Año 2</b>	<b>Período 3</b>	
	Proyecto	3 0 3
	<b>Total créditos</b>	<b>3</b>
<b>Total de Créditos 46</b>		

La Maestría en Gestión Ambiental, concentración Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático tiene 14 asignaturas comunes, de un total de 20, con la Maestría en Gestión Ambiental, concentración Planificación Territorial Urbana y con la Maestría en Gestión Ambiental, concentración Control de la Contaminación.

### PERFIL REQUERIDO

El programa de Maestría en Gestión Ambiental, concentración: Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático está dirigido a profesionales de las áreas de Ingeniería, Ciencias, Arquitectura, cualquier otra área científico-técnica u otros profesionales que acrediten competencias y experiencias en temáticas relacionadas con la gestión ambiental y el desarrollo.

### TITULACIÓN

Magíster en Gestión Ambiental, Concentración Gestión de Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, otorgado por la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra.

## METODOLOGÍA



## PERFIL PROFESIONAL DEL EGRESADO

*Los egresados de este programa podrán elaborar estrategias de implementación de la gestión integral del riesgo y adaptación al cambio climático para su incorporación en planes y proyectos. Dispondrán de herramientas para integrar medidas de adaptación y estrategias de mitigación, así como analizar estrategias y normativas globales sobre el cambio climático que le permitirán diseñar propuestas locales y nacionales para el establecimiento y evaluación de políticas de adaptación y mitigación y de reducción de la vulnerabilidad. Además, manejarán herramientas asociadas a la administración del riesgo urbano, en el diseño de proyectos y políticas de prevención y acción en contextos de emergencias y desastres.*





# PUCMM

Pontificia Universidad Católica  
Madre y Maestra

**SANTO DOMINGO:**

Tel. 809-535-0111 Ext. 2466

Av. Bolívar esquina Calle Los Robles, Sede de Postgrado,  
Campus Santo Tomás de Aquino, Santo Domingo, República Dominicana

**SANTIAGO:**

Tel. 809-580-1962 Ext. 4650

Autopista Duarte Km. 1 1/2, Sede de Postgrado,  
Campus de Santiago, República Dominicana

[www.pucmm.edu.do](http://www.pucmm.edu.do) / [postgrado@pucmm.edu.do](mailto:postgrado@pucmm.edu.do)

**SÍGUENOS**    **@PostgradoPUCMM**