

# Diplomado en Adaptación al Cambio Climático



**CATHALAC**  
Centro del Agua del Trópico Húmedo  
para América Latina y El Caribe



PROGRAMA DE DESARROLLO  
DE CAPACIDADES  
PARA PROFESIONALES



**Fecha de cierre de inscripción:** viernes 20 de septiembre de 2019

**Fecha de inicio del diplomado:** viernes 4 de octubre de 2019

**Fecha de cierre:** 24 de abril de 2020

## DESCRIPCIÓN

Este diplomado surge como respuesta a las necesidades de la región de América Latina y el Caribe de enfrentar de manera efectiva las manifestaciones e impactos del cambio climático. Todo esto bajo un enfoque de reducción de vulnerabilidad, incremento de la resiliencia y fortalecimiento de las capacidades para la adaptación.

Bajo estas premisas, el diplomado proporciona a quienes participan los conceptos, elementos y herramientas para identificar, desarrollar e implementar estrategias y/o medidas de adaptación ante el cambio climático. Reconociendo la diversidad de instituciones y prioridades que hay en los países de la región, el diplomado se enfoca a desarrollar y fortalecer, a través de herramientas teóricas y metodológicas, las capacidades necesarias para que los estudiantes puedan comprender, analizar y diseñar medidas, estrategias y políticas de adaptación adecuadas para sus contextos e intereses.

## OBJETIVO GENERAL

Fortalecer las capacidades sociales y profesionales para formular medidas, estrategias y políticas de adaptación al cambio climático a nivel local y regional en América Latina considerando el marco del proceso multilateral de negociaciones y políticas nacionales e internacionales. Asimismo, busca crear un vínculo práctico que contribuya a cerrar la brecha entre la planificación y la acción por medio de



Personal profesional de diferentes áreas, vinculados a la participación de la problemática ambiental que a su vez impulsen acciones concretas con su conocimiento sobre los aspectos científicos, políticos y sociales de nivel subnacional, nacional e internacional.

### **IMPACTO PROFESIONAL**

Los participantes del diplomado, obtendrán conocimientos de utilidad práctica bajo el dominio de conceptos, análisis de problemáticas, usos de datos y herramientas que faciliten el análisis, el diseño y la construcción de procesos de adaptación al cambio climático y su vínculo con otros procesos territoriales y sectoriales tanto a nivel nacional como subnacional.

### **DURACIÓN**

119 HORAS (6 meses)

### **DESTINATARIOS**

El diplomado está dirigido a profesionales de diferentes disciplinas y de diversos sectores de la actividad socioeconómica, gestores del desarrollo local, funcionarios de gobierno, docentes, investigadores y miembros de organizaciones sociales que trabajan en el tema de la sustentabilidad, las políticas territoriales, los recursos hídricos y/o la adaptación al cambio climático.

### **REQUISITOS**

Haber culminado estudios de Licenciatura y tener interés expreso en desarrollar capacidades en la materia.

Tener disponibilidad de 4.5 horas semanales: 1 hora y media para asistir a las clases en línea y 3 para de desarrollar actividades de manera independiente.

### **METODOLOGÍA**

El contenido del diplomado se ofrece en español a través de una plataforma de aprendizaje en línea de CATHALAC. Un equipo de profesionales brinda asesoría remota a los participantes a través del internet, incluyendo video conferencias y un tablero virtual para los participantes e instructores. Las clases se impartirán vía Internet, con un sistema de teleconferencias que permite compartir voz, cámara, pantalla y aplicaciones; además de grabar las clases para su revisión posterior, especialmente para los participantes ausentes.

Así mismo, introduce la modalidad de asesorías individualizadas para la elaboración del trabajo final, por lo que los estudiantes tienen la posibilidad de resolver dudas específicas.



El diplomado de Adaptación al Cambio Climático (ACC) está compuesto de cuatro módulos cuyos contenidos fueron organizados en base al estado del arte de la ciencia del cambio climático y en particular sobre enfoques metodológicos diversos para evaluar la vulnerabilidad actual y futura, identificar y priorizar medidas de adaptación, diseñar e implementar estrategias de adaptación al cambio climático. El diplomado abarca información propicia sobre acuerdos internacionales; riesgos y vulnerabilidades para identificar opciones adecuadas en reducir los riesgos y crear capacidades; además de contar con herramientas para seleccionar y priorizar medidas de adaptación dirigidas a nuestra región. El alcance de los módulos se describe a continuación.

### ESTRUCTURA DEL DIPLOMADO:

Distribución	Descripción	Total de horas
23 Conferencias virtuales	1 clase por semana (1 hora y media)	28.5 horas
4 Conferencias Magistrales	1 hora y media	6 horas
3 Sesiones especiales con CATHALAC	1 hora	3 horas
Trabajo individual	Participación en foros, tareas, ejercicios prácticos y exámenes	60 horas
Trabajo final	Desarrollo individual	20 horas
<b>Total de horas</b>		<b>119 horas</b>

Horario de conferencias: viernes de 10:30 a.m.-12:00 p.m. (Hora de Panamá)

## CONTENIDO

### Módulo I. Oportunidades y retos de la adaptación al cambio climático

El objetivo de este módulo es examinar la contribución humana al cambio climático e identificar los principales cambios observados en el clima, así como conocer los conceptos clave y la evolución del marco internacional en materia de atención al cambio climático.

#### Temas:

- 1.1 La importancia de la adaptación al cambio climático
- 1.2 Marco jurídico y normativo internacional

### Módulo II. Fundamentos del cambio climático

El objetivo de este módulo es reflexionar sobre las complejidades del sistema climático y ser capaz de identificar los cambios en el clima recientemente observados. A través del desarrollo de capacidades para examinar los modelos aplicados en la construcción de escenarios de cambio climático, se dan las bases para interpretar las futuras tendencias y efectos proyectados del cambio climático.



**Temas:**

- 2.1 Variabilidad y cambio climático**
- 2.2 Escenarios de cambio climático**

**Módulo III. Gestión del riesgo ante cambio climático y la adaptación**

El objetivo de este módulo es examinar los efectos del cambio climático y las condiciones socioeconómicas que hacen vulnerables a los sectores prioritarios en América Latina y la región del Caribe, así como las respuestas de adaptación implementadas, y comprender el papel de la vulnerabilidad en el proceso de construcción del riesgo y su asociación con el cambio climático.

**Temas:**

- 3.1 Impactos, vulnerabilidades y prácticas de adaptación en AL**
- 3.2 Evaluación de la vulnerabilidad y el riesgo**

**Módulo IV. Elementos para el diseño de instrumentos y/o medidas de adaptación al cambio climático**

El objetivo de este módulo es conocer y profundizar en la importancia de la generación y el fortalecimiento de capacidades como una estrategia para la reducción de la vulnerabilidad. Así mismo se introducen conceptos básicos de la economía del cambio climático, así como herramientas y metodologías para elaborar planes y estrategias de adaptación pertinentes para distintos sectores y actores.

**Temas:**

- 4.1 Capacidades de adaptación**
- 4.2 Aspectos económicos de la adaptación**
- 4.3 Planificación de la adaptación**

**EVALUACIÓN**

Para la evaluación final del diplomado un aspecto central es la elaboración de un trabajo final en el que las y los estudiantes realizan un proyecto de investigación aplicada y/o propuesta que pueda contribuir a la solución de un problema enfocado en la vulnerabilidad o el riesgo de un sector o sistema o creación de medidas o estrategias de adaptación y/o resiliencia en el marco de la adaptación al cambio climático.

La evaluación general consiste en la participación en foros, la entrega de tareas y ejercicios prácticos, el desarrollo de exámenes y el trabajo final, distribuidos en porcentaje de la siguiente manera:

***Evaluación por Módulo***

Foro de discusión: **30%**

Tareas y ejercicios prácticos: **30%**

Examen de conocimientos: **40%**





### **Evaluación Final**

Calificación por Módulo: 15%  
(60% de 4 Módulos)  
Trabajo Final: 40%

### **COORDINACIÓN ACADÉMICA**

**Mtra. María Zorrilla:** Investigadora del Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad (CENTRUS). Universidad Iberoamericana, México

**Dra. Carolina Neri:** Investigadora en el National Renewable Energy Laboratory (NREL), USA

### **INSTRUCTORES:**

- **Mtra. María Zorrilla:** Estudios de doctorado en Ciencias Políticas y Sociales con orientación en Sociología; Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. Maestría en Estudios Regionales, en el Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora.
- **Dra. Carolina Neri:** Maestría en Ciencias de la Tierra en el área de Riesgos por Fenómenos Naturales. Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México. Tesis: Elementos de un Sistema de Alerta Temprana para Sequías en México. 2007-2009.
- **Miguel Altamirano:** Maestro en Ingeniería. Es consultor certificado por la Organización Meteorológica Mundial en temas de variabilidad y cambio climático. En el periodo 2013-2018 ha desarrollado investigación sobre temas de sequía, hidrología con el modelo WRF-Hydro, detección del cambio climático, procesamiento de escenarios de cambio climático regionalizados para México y en la revisión y desarrollo de indicadores de resiliencia y adaptación al cambio climático para México, Colombia, el estado de Jalisco y la CDMX.
- **Radoslav Dimitrov Barzev:** Candidato a Doctorado en Producción más limpia, industria ecológica y sustentabilidad, Universidad de Erasmus, Rotterdam, Holanda. Maestría en Economía de los recursos naturales y del medio ambiente, Universidad de Concepción, Chile. Licenciatura en Economía, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, UNAN/RUCFA.

### **CONFERENCISTAS MAGISTRALES**

- **Dr. Claudio Slafzstein:** Profesor de la Universidad Federal de Pará - Centro de Estudios de la Alta Amazonía
- **Dra. Megan Melamed:** Investigadora del International Global Atmospheric Chemistry (IGAC) Project en la Universidad de Colorado, USA.



- **Dra. Brenda Ávila:** Coordinadora de Programas de Resiliencia Comunitaria de la Cruz Roja Mexicana I.A.P.
- **Mtro. Jacinto Buenfil:** Asesor de proyectos de cambio climático en el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

### SESIONES ESPECIALES CON CATHALAC

- **Mtro. Joel Pérez:** Gerente de la División de Investigación Aplicada y Desarrollo de CATHALAC

### CERTIFICADO

El certificado del diplomado será emitido por CATHALAC.

### COSTO Y BECAS:

Costo general del diplomado: **USD\$1,500.00**

Costo con beca parcial: **USD \$1,050.00**

Facilidad de pago en 5 cuotas

Este año se ofrece un número limitado de becas parciales por parte de CATHALAC.  
Para más información escribe a [educacion@cathalac.int](mailto:educacion@cathalac.int)

### COORDINACIÓN GENERAL

Katherine M. Bernal – Oficial de Educación: [Katherine.bernal@cathalac.int](mailto:Katherine.bernal@cathalac.int)

Liseth Rowe - Asistente de Educación: [Liseth.rowe@cathalac.int](mailto:Liseth.rowe@cathalac.int)

División de Educación- CATHALAC: [educacion@cathalac.int](mailto:educacion@cathalac.int)

Teléfono: + (507) 317-3210