

# Programa especial XV aniversario del PINCC

## Evento especial de aniversario



## Entrega del Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático, PINCC, 2024.

### Modalidad artículos de investigación

Jueves 10 abril de 2025

Hora: 13:20-14:20 h

Lugar: Auditorio "Julián Adem", ICAYCC, CU

Dra. María Soledad Funes Argüello - Coordinadora de la Investigación Científica

Dr. Francisco Estrada Porrúa - Coordinador del PINCC

13:20-13:35 h

Inauguración y presentación - PINCC

13:35-14:10 h

Entrega de premios - CIC

13:35-13:45 h - Categoría 1

Estudios teóricos, empíricos o de modelación que contribuyeron a mejorar el conocimiento sobre la respuesta del sistema climático a forzantes externos de origen natural y/o antropogénico. Esta categoría incluyó clima del pasado, periodo observado y escenarios para el futuro.

1° lugar:



**Jaime Meza Carreto**

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM

Outlook for Offshore Wind Energy Development in Mexico from WRF Simulations and CMIP6 Projections.

2° lugar:



**Miguel Ángel Altamirano del Carmen**

Programa de Investigación en Cambio Climático, UNAM

A new method for assessing the global general circulation models' performance based on their ability to simulate the response to observed forcing.

3° lugar:



**Diana Angélica Avendaño Villeda**

Instituto de Geología, UNAM

Response of diatom assemblages to orbital- and millennial-scale climatic variability since the penultimate glacial maximum in the northern limit of the Neotropics

# Programa especial XV aniversario del PINCC

Evento especial de aniversario



## Entrega del Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático, PINCC, 2024. *Modalidad artículos de investigación*



### Mención honorífica:

**Laura Almaraz Ruiz**

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología

Diatom-based paleoproductivity record and climate change of the Gulf of Tehuantepec (Mexico, Eastern Tropical Pacific) during the last ~400 years.

13:45-13:55 h - Categoría 2

Estudios teóricos, empíricos o de modelación que contribuyeron a mejorar el conocimiento sobre la vulnerabilidad de sistemas socioeconómicos y naturales al cambio climático, sobre los impactos observados o proyectados de este fenómeno y sobre opciones de adaptación al mismo.



### 1° lugar:

**José Gilberto Cardoso Mohedano**

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Fast deep water warming of a subtropical crater lake.



### 2° lugar:

**Ek del Val Gortari**

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Abundance of *Dendroctonus frontalis* and *D. mexicanus* (Coleoptera: Scolytinae) along altitudinal transects in Mexico: Implications of climatic change for forest conservation.



### 3° lugar:

**Saúl Basurto Hernández**

Facultad de Economía

Impactos económicos potenciales del cambio climático en la ganadería: caso de México



### Mención honorífica:

**Constantino González Salazar**

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM

Toward New Epidemiological Landscapes of *Trypanosoma cruzi* (Kinetoplastida, Trypanosomatidae) Transmission under Future Human-Modified Land Cover and Climatic Change in Mexico.

# Programa especial XV aniversario del PINCC

## Evento especial de aniversario



## Entrega del Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático, PINCC, 2024. *Modalidad artículos de investigación*



### Mención honorífica:

**Alejandro Córdoba Aguilar**  
Instituto de Ecología

Multigenerational experimental simulation of climate change on an economically important insect pest.

**13:55-14:05 h - Categoría 3**

Estudios teóricos, empíricos o de modelación que contribuyeron a mejorar el conocimiento sobre emisiones y mitigación de gases de efecto invernadero, descarbonización y transición energética, política climática y gobernanza.



### 1° lugar:

**Pablo René Díaz Herrera**  
Facultad de Ingeniería

Theoretical comparison between post-combustion carbon capture technology and the use of blue and green H<sub>2</sub> in existing natural gas combined cycles as CO<sub>2</sub> mitigation strategies: A study under the context of Mexican clean energy regulation.



### 2° lugar:

**Raul Jesus Tauro**

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Spatial expansion of avocado in Mexico: Could the energy use of pruning residues offset orchard GHG emissions?



### 3° lugar:

**Edgardo Iván Valenzuela Reyes**  
Instituto de Ingeniería, UNAM

Fast development of microbial cultures for the anaerobic oxidation of CH<sub>4</sub> coupled to denitrification employing widely available inocula.



### Mención honorífica:

**Javier Alcocer Durand**  
FES Iztacala

Greenhouse gas emissions from Mexican inland waters: first estimation and uncertainty using an upscaling approach.

# Programa especial XV aniversario del PINCC

Evento especial de aniversario



## Entrega del Segundo Premio a la Investigación en Cambio Climático, PINCC, 2024. Modalidad artículos de investigación



### Mención honorífica:

**Fabiola Murguía Flores**  
ENES, UNAM, Morelia

Assessing Methane Emissions From Tropical Wetlands: Uncertainties From Natural Variability and Drivers at the Global Scale.

**14:05-14:10 h - Categoría 4**

Estudios sociales y humanísticos que abordaron temas como igualdad de género, distintos abordajes sobre la justicia, derechos humanos, bioética, desplazamiento climático, sostenibilidad urbana y rural, educación, comunicación y divulgación.



### 1° lugar:

**Teresa Guadalupe de León Escobedo**

Posgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

Scalar dissonances, knowledge-making, sense of urgency, and social narratives about the future. Contours of the climate change debate in Latin America



### 2° lugar:

**Víctor Manuel Ruiz García**

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Morelia Just and fair household energy transition in rural Latin American households: are we moving forward?



### 3° lugar:

**Daniel Cohen Salgado**

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad

How does social capital shape the response to environmental disturbances at the local level? Evidence from case studies in Mexico

**14:10-14:20 h Clausura Dr. Francisco Estrada Porrúa - PINCC**



### Auditorio: "Julián Adem"

Instituto de Ciencias de la Atmósfera y  
Cambio Climático, Ciudad Universitaria,  
UNAM