



El C3 se une al Climatón para asesorar sobre la complejidad climática

Académicos del C3 participarán en el Climatón para ayudar a jóvenes a crear soluciones para enfrentar la crisis climática

Luisa Regina Sánchez Rodríguez

12 de agosto de 2025

El Centro de Ciencias de la Complejidad (C3) participa en la organización y mentoría de la quinta edición del [Climatón](#) 2025, una competencia en la que jóvenes de distintas carreras proponen soluciones frente a la emergencia climática, y cuya convocatoria cierra el próximo 17 de agosto.

El Climatón es una iniciativa de la UNAM que impulsa proyectos ambientales con impacto social desarrollados por jóvenes de entre 16 y 26 años de todo el país para enfrentar los retos endémicos y regionales del cambio climático.

Desde 2020, cuando ocurrió la primera edición, el evento tuvo el objetivo de visibilizar la emergencia climática, crear propuestas para desarrollarse en espacios públicos, fortalecer la gobernanza ambiental y diseñar estrategias inclusivas que permitan enfrentar la crisis socioambiental en México desde todas las disciplinas.

Todas las propuestas pasan por un jurado que selecciona los proyectos más prometedores, y las elegidas inician un proceso de entrenamiento y asesorías por parte de especialistas en diversas disciplinas para convertir sus ideas en acciones concretas.

En esta edición participarán varios académicos del C3: Gabriel García Peña es parte del comité organizador y del jurado; Julia Tagueña, Marco Rosas y Estela Roselló ofrecerán mentorías para guiar a los participantes en la consolidación de sus proyectos; y Aleida Rueda Rodríguez será parte del jurado que seleccionará los proyectos participantes.

“El cambio climático es complejo y la interdisciplina y transdisciplina son clave en su solución. Así que resulta muy natural que el C3 participe en el Climatón”, dijo en entrevista García Peña.

“Aquí se fomentan y analizan diversos temas que son necesarios para entender el cambio climático y sus posibles soluciones, como la cultura del cuidado social y ambiental, la preservación de la biodiversidad, la generación de energías renovables y la movilidad sustentable”, agregó.

“Por todo esto anhelamos que de este encuentro entre juventud y nosotros, desde el C3, emerjan soluciones ingeniosas para enfrentar los retos endémicos y regionales del cambio climático”, expresó García Peña.

México y la urgencia de soluciones

En la conferencia de prensa de esta quinta edición del Climatón, el pasado 29 de mayo, estuvo Francisco Estrada Porrúa, director del Programa de Investigación en Cambio Climático e investigador del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM.

Estrada advirtió que la Organización Meteorológica Mundial ha pronosticado que en los próximos cinco años la temperatura global llegará a los 2°C de aumento global promedio, lo que significa que superaremos los 1.5°C, que era lo mínimo recomendable para evitar -o retrasar, al menos- efectos devastadores.



Panel de la conferencia de prensa de la 5ta edición del Climatón.
Foto de Luisa Regina Sánchez Rodríguez /C3UNAM

Pero el panorama para México es aún más preocupante debido a que el país se calienta más que otros. Así lo mostró un [informe](#) del Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM publicado en 2023. Mientras que en el resto del mundo hay una variación de 2 grados centígrados por siglo, en México esa cifra asciende a 3.2 grados centígrados.

Esto se debe a que el país se encuentra dentro de la latitud que favorece la presencia de desiertos a lo largo del planeta, estas propiedades permiten la formación de estos ecosistemas en el norte de México. Sin embargo, este calentamiento se ha acelerado debido a la pérdida de biodiversidad y al incremento de las concentraciones atmosféricas de [gases de efecto invernadero \(GEI\)](#), que favorecen al Cambio Climático global.

El particular aumento de temperatura de nuestro país tendrá como consecuencia una serie de problemas que serán cada vez más intensos y frecuentes. “En México en el mediano plazo se esperan sequías, inundaciones extremas, erosión costera, huracanes severos, etc. El riesgo es multifactorial”, explicó García Peña.

A esto se le suma el malestar social, la violencia y la migración forzada que afecta a las poblaciones más vulnerables. “El problema no es solo un aumento de 2 o 3° C. En gran medida, los riesgos del cambio climático son producto de la desigualdad social preexistente. Muchas personas quedarán vulnerables a eventos climáticos extremos como las sequías, que a su vez impactarán en otros aspectos como la escasez de agua, la seguridad alimentaria y la propagación de enfermedades”, dijo el investigador.

Para Gabriel García Peña, uno de los sectores de la población que vivirán los efectos extremos del cambio climático son los jóvenes, por eso importa tanto que sean ellos quienes se involucren en la búsqueda, diseño e implementación de soluciones locales de adaptación y mitigación, adecuadas para cada contexto socioambiental.

“En colaboración con las instituciones que participan en el Climatón, en el C3 queremos entender mejor las diversas necesidades, motivaciones y contextos sociales de las propuestas de la juventud, y para ello utilizaremos minería de textos, aprendizaje de máquina e inteligencia artificial”, comentó García Peña.

Un ejemplo de los proyectos que participan en el Climatón es [Piper](#), un pesticida a base de pimienta que consistió en reproducir el gen de este condimento para usarlo como pesticida contra el gusano cogollero en los cultivos de maíz. Piper fue uno de los proyectos ganadores de 2024 y hoy ya es una alternativa sostenible con bajo impacto ambiental y menor riesgo para la salud humana.

[Ovejas eco-friendly](#) fue uno de los ganadores de la edición de 2022. Este proyecto propone implementar dietas especiales en los borregos para reducir las emisiones de metano. A través de un análisis y evaluación del alimento proporcionado por el productor, encuentran las raciones adecuadas para los animales, sin afectar el ambiente económico y social de los ganaderos.

¡A participar!

De acuerdo con Yvonne Dávalos, coordinadora del Climatón y encargada de la vinculación y proyectos para jóvenes de la Revista de la Universidad de México, uno de los objetivos del Climatón es crear comunidad.

La idea, dijo, es fomentar la participación ciudadana y la acción colectiva; así como promover el aprendizaje y las acciones que sirvan para preparar a la sociedad en el enfrentamiento y sobrevivencia de la crisis climática.

“En esta edición, mantenemos el enfoque en el impacto social más que en la innovación tecnológica, privilegiando acciones colectivas y públicas para el bien común”, añadió.



Cartel de convocatoria para participar en la 5ta edición del Climatón.

El registro de los proyectos para participar en el Clímatón 2025 empezó el 26 de mayo. Los ejes temáticos para participar son agua, inundaciones y sequías; efecto islas de calor; suelos y alimentos; energía; residuos; y desplazamiento forzado.

Se podrán inscribir equipos de hasta cinco jóvenes en dos categorías: 16-19 años y 20-26 años y los equipos ganadores recibirán un premio económico de 25,000 y 35,000 pesos mexicanos, según la categoría.

Ligas de interés:

- Consulta la convocatoria de Clímatón:

<https://www.climaton.unam.mx/>

- Perfil de Gabriel García Peña:

<https://scholar.google.com/citations?user=Q6Kcj2MAAAAJ&hl=en>

- Revista en la que García Peña es editor, IOP Environmental Research: Health:

<https://iopscience.iop.org/journal/2752-5309>