



Proyecto ganador busca crear parches con probióticos para enfrentar el blanqueamiento de corales. Foto: Geovanny Castillo / TEC.

## El TEC se llenó de propuestas verdes con el Climathon 2025

13 de Octubre 2025 Por: [María Laura Molina Cordero](#) [1]

- Estudiantes TEC resultaron ganadores de la jornada con proyecto “Coralia”
- 
- El Climathon Costa Rica 2025 se enfocó en dos vertientes: Energía y transporte para la descarbonización local y Soluciones basadas en la naturaleza

Durante dos días de **creatividad, trabajo colaborativo y acción climática**, la [Biblioteca Learning Commons](#) [2] del Campus Tecnológico Central Cartago **se convirtió en el punto de encuentro para decenas de personas comprometidas con la sostenibilidad.**

El Climathon 2025, durante los días 11 y 12 de octubre de 2025, **reunió a estudiantes, profesionales, desarrolladores y personas emprendedoras, de distintas disciplinas**, para generar soluciones innovadoras a los **desafíos ambientales que enfrentan las ciudades costarricenses**

Este año, el Climathon Costa Rica 2025 se enfocó en dos áreas:

- **Energía y transporte para la descarbonización local**
- **Soluciones basadas en la naturaleza**

Este evento es organizado internacionalmente por Climate-KIC, [3] la principal iniciativa de la Unión Europea sobre cambio climático, y localmente por Impact Hub San José. [4] En esta edición, el Laboratorio de Bioemprendimiento del TEC participó como co-implementador.

Los objetivos de la jornada fueron **impulsar la innovación, fomentar habilidades prácticas y colaborativas, generar soluciones a retos reales e integrar la perspectiva de género como objetivo transversal**.

La agenda general incluyó talleres de ideación con metodologías creativas y participativas, talleres técnicos sobre formulación de proyectos y modelos de negocio sostenibles, y espacios de acompañamiento con mentoría y retroalimentación experta.

### **Estudiantes TEC ganadores de la jornada**

Entre los beneficios y premios ofrecidos, destacó un fondo de \$10.000 para prototipar la mejor idea, así como acompañamiento posterior para dar seguimiento a los proyectos, experiencia práctica en innovación climática y acceso a una red de contactos con personas expertas.

**Estudiantes del TEC fueron quienes resultaron ganadores del primer lugar esta iniciativa, con el proyecto nombrado “Coralia”**, que consiste en una propuesta de creación de un parche con probióticos para ayudar en los programas de restauración de corales y que resistan el blanqueamiento ante los efectos del cambio climático.

El equipo está conformado por las estudiantes Sofía Gómez, Tania Ramírez y Jeikell Vargas, de Ingeniería en Biotecnología del Tecnológico de Costa Rica; Alexa Montero, de Ingeniería Ambiental del TEC; y Alina Núñez, de Ingeniería en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Costa Rica.

"Ahora las siguientes fases van a ser hacer los estudios microorganismos para identificar nuestros potentes microorganismos para empezar este prebiótico y aumentar la resistencia a los corales ante el calentamiento global", explicó una de las estudiantes, Tania Ramírez.

### **Retos**

Durante el Climathon 2025, las personas participantes trabajaron en torno a retos locales relacionados con energía, transporte y soluciones basadas en la naturaleza.

Entre las preguntas que guiaron el desarrollo de ideas se incluyeron:

### **Energía y transporte para la descarbonización local**

- ¿Cómo podemos generar y recopilar la información sobre patrones de movilidad a nivel local para la mejora de los sistemas de transporte?
- ¿Cómo podríamos diseñar soluciones energéticas sostenibles, de bajo costo y fácil mantenimiento, que respondan a los medios de vida locales de sectores productivos, organizaciones comunitarias o instituciones públicas?
- ¿Cómo podemos desarrollar soluciones alternativas de almacenamiento de energía de bajo costo para realidades locales?

### **Soluciones basadas en la naturaleza**

- ¿Cómo aprovechar los recursos genéticos y la biodiversidad para el desarrollo de productos con valor agregado sin comprometer su conservación?
- ¿Cómo desarrollar bioinsumos agrícolas (biofertilizantes, biopesticidas, inoculantes) que protejan la biodiversidad del suelo y reduzcan la contaminación química a nivel de cuencas?
- ¿Cómo podemos automatizar, monitorear y optimizar procesos de restauración ecológica en zonas degradadas?

Fotografías: Geovanny Castillo / TEC.



---

**Source URL (modified on 10/13/2025 - 15:10):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/5235>

### Enlaces

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/maria-laura-molina-cordero>

[2] <https://www.tec.ac.cr/learning-commons-0>

[3] <https://www.climate-kic.org/>

[4] <https://sanjose.impacthub.net/>

[5]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca17.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca17.jpg)

[6]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca18.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca18.jpg)

[7]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca19.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca19.jpg)

[8]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca21.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca21.jpg)

[9]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca23.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca23.jpg)

[10]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca25.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca25.jpg)

[11]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca26.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca26.jpg)

[12]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca28.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca28.jpg)

[13]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca39.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca39.jpg)

[14]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca43.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca43.jpg)

[15]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca55.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca55.jpg)

[16]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon\\_cartago\\_2025\\_gca56.jpg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/climathon_cartago_2025_gca56.jpg)

[17] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/1\\_10.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/1_10.png)

[18] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/2\\_10.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/2_10.png)

[19] [https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/3\\_6.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/3_6.png)

[20]

[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/disenos\\_sin\\_titulo.png](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/disenos_sin_titulo.png)