



El CIPA se dedica a la investigación científica y tecnológica, y a la transferencia de tecnologías limpias en el área ambiental. Foto: Sofía Solano / TEC.

Centro de Investigación en Protección Ambiental (CIPA)

## **CIPA cumple 30 años de contribuir al desarrollo sostenible**

14 de Octubre 2024 Por: [Sofía Solano G](#) <sup>[1]</sup>

El **Centro de Investigación en Protección Ambiental (CIPA)** <sup>[2]</sup>, de la Escuela de Química del **Tecnológico de Costa Rica (TEC)** <sup>[3]</sup>, **celebró su 30 aniversario. Este Centro se dedica a la investigación científica y tecnológica, y a la transferencia de tecnologías limpias en el área ambiental, orientado hacia el manejo sostenible de los recursos.**



Fundadoras, personas Investigadoras, docentes y estudiantes participaron del 30 aniversario del CIPA. Foto: Sofía Solano / TEC

Dicha celebración consistió en una sesión académica, en la cual docentes, personas investigadoras y estudiantes expusieron proyectos de Extensión e Investigación.

Entre las exposiciones presentadas resaltaron temas como las buenas prácticas para el **manejo de artes de pesca, el impacto ambiental en los alimentos de consumo diario y una comparación de adsorbentes de arsénico comerciales en aguas subterráneas con alto contenido de silicio.**

También se realizó un recorrido por el Laboratorio del CIPA.

Además, se homenajeó a las fundadoras Hilda Quesada y Liliana Gaviria; así como al asistente de laboratorio Freddy Angulo, por su servicio dedicado al CIPA, y a Sofía Infante, actual asistente de laboratorio.

El evento tuvo lugar este lunes 14 de octubre, en el Auditorio de la Escuela de Química.

## **Sobre el CIPA**

El CIPA se fundó en 1994, a partir de una preocupación por el deterioro ambiental a principios de los años ochenta. En ese entonces la Escuela de Química exploraba soluciones a diversas necesidades.

Un ejemplo fue el diseño de reactores anaeróbicos para el tratamiento de desechos húmedos para producir biogás, el cual se convirtió en una alternativa para el saneamiento y la generación de energía.

Posteriormente, se investigó el lirio acuático como un eficaz depurador de aguas residuales, se abordó el manejo ordenado de suelos en la Región Huetaar y se realizó un diagnóstico socioambiental en el Valle de El Guarco.

Este último estudio evidenció la necesidad de crear un Programa Ambiental que integrara diversas áreas como el tratamiento de desechos y la educación ambiental.

## **Retos ambientales**

El CIPA desarrolla líneas de investigación en una amplia gama de temas.

Por ejemplo, en el ámbito de Soluciones de Ingeniería Ambiental “**generamos innovaciones que abordan la prevención, mitigación y control de problemas en procesos productivos**”, citó Mary Luz Barrios, coordinadora del Centro de Investigación en Protección Ambiental.

Mientras que en la Gestión Ambiental, Mary Luz comentó que **se aplican herramientas que abarcan desde el manejo de residuos hasta la movilidad urbana y la gestión de recursos hídricos.**

El **CIPA ha liderado investigaciones que buscan mejorar la calidad del agua** mediante nuevas tecnologías de purificación, métodos avanzados de filtración y estrategias para la eliminación de contaminantes emergentes.

Asimismo, se han investigado estrategias para el manejo adecuado de residuos sólidos y marinos.

Además se le ha dado énfasis al manejo seguro de desechos peligrosos. Dentro de esta temática, destacan proyectos sobre la gestión de residuos electrónicos y la creación de sistemas sostenibles que promuevan la economía circular en Costa Rica.

En el área de la contaminación y calidad del aire, CIPA se ha enfocado en el **monitoreo de contaminantes atmosféricos y el análisis de su impacto en la salud pública y el medio ambiente.**

Con ello, el Centro garantiza que la educación y concienciación son fundamentales en su labor, al extender el beneficio a las comunidades.

Homenajes. Foto: Sofía Solano / TEC



---

**Source URL (modified on 10/25/2024 - 18:56):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/4974>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/sofia-solano-g>

[2] <https://www.tec.ac.cr/centro-investigacion-proteccion-ambiental-cipa>

[3] <https://www.tec.ac.cr/>

[4]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp\\_image\\_2024-10-14\\_at\\_1.12.50\\_pm.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp_image_2024-10-14_at_1.12.50_pm.jpeg)

[5]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp\\_image\\_2024-10-14\\_at\\_1.12.50\\_pm\\_3.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp_image_2024-10-14_at_1.12.50_pm_3.jpeg)

[6]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp\\_image\\_2024-10-14\\_at\\_1.12.50\\_pm\\_1.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp_image_2024-10-14_at_1.12.50_pm_1.jpeg)

[7]  
[https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp\\_image\\_2024-10-14\\_at\\_1.12.49\\_pm\\_4.jpeg](https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/sites/default/files/styles/colorbox/public/media/img/gallery/whatsapp_image_2024-10-14_at_1.12.49_pm_4.jpeg)