



A la delegación se les explicó que el Laboratorio de Irradiación Gamma fue inaugurado en 2016, con la presencia del Director General del OIEA, Yukiya Amano; así como con el Director para América Latina y el Caribe, Luis Longoria. Fotografía Cortesía OCTA

Participaron representantes de 18 países

## **Costa Rica albergó reunión Latinoamericana sobre Energía Nuclear que incluyó visita al TEC para conocer investigaciones**

16 de Mayo 2025 Por: [Irina Grajales Navarrete](#) <sup>[1]</sup>

Delegación visitó el CIVCO, el Laboratorio de Irradiación Gamma, el CIB, el CEQIATEC y el CIEMTEC

Con el objetivo de fortalecer la cooperación regional sobre el uso pacífico de tecnologías nucleares e isotópicas, **Costa Rica fue sede de la XXVI Reunión del Órgano de Coordinación**

Técnica **(OCTA)** del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL). [2]

**El encuentro permite que delegaciones de 18 países participantes consoliden las capacidades técnicas y promuevan el intercambio de conocimientos y de tecnología para abordar desafíos en sectores clave para el desarrollo, como lo son el medio ambiente, la salud pública, la seguridad alimentaria y la mitigación de efectos adversos del cambio climático, entre otros.**

Como parte de la agenda oficial, la delegación realizó una visita al Campus Central del Tecnológico de Costa Rica [3] (TEC), en Cartago, **donde conocieron de cerca el trabajo que desarrolla la Institución en áreas de interés para la Arcal.**

De esta forma, la delegación realizó un recorrido por el Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción [4] (CIVCO); el Laboratorio de Irradiación Gamma; el Centro de Investigación en Biotecnología, el Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos [5] (CEQIATEC) y el Centro de Investigación y Extensión de Ingeniería de los Materiales [6] (CIEMTEC).

“Ser parte de esta actividad y poder conocer las contrapartes nos tiene muy felices porque nos dice que estamos haciendo las cosas bien y, como Universidad Pública, nos vemos reflejados en lo que hace el país”, afirmó José Luis León Salazar, vicerrector de Investigación y Extensión.

## **Visita al Civco**

**En el CIVCO se presentó un trabajo creado en el 2020, en el cual se desarrolló y ejecutó una campaña de ensayos en sitio con el objetivo de caracterizar mecánicamente, los elementos estructurales de concreto del puente sobre el río Virilla, ubicado en la Ruta Nacional 32.**

Para ello se elaboró una metodología y un plan de trabajo para la aplicación de más de **500 ensayos destructivos y no destructivos**; con el objetivo de predecir el comportamiento de las estructuras sin llegar a afectarlas. Esto ocurrió en los elementos principales del puente, tales como vigas, pilas, bastiones y losa.



Fotografía Cortesía OCTA

## **Visita al CEQIATEC**

**En este Centro, la delegación se informó sobre el proyecto Regional RLA 1020, que procura proveer respuesta para los procesos de producción e industrialización de bienes a gran escala que generan residuos compuestos por polímeros naturales procedentes de la agricultura, la pesca o la ganadería, y polímeros sintéticos que se desechan principalmente como residuos tras su uso, tardando mucho tiempo en degradarse y generando microplásticos.**

Para resolver esta situación el TEC ha trabajado en la modificación química de polímeros por medio de tecnologías de radiación ionizante.

De acuerdo con el investigador Ricardo Starbid, la modificación de biopolímeros a partir de residuos biológicos, como fotocatalizadores en el tratamiento de aguas, proporciona una cooperación potencial con empresas específicas en el campo.



Fotografía Cortesía OCTA

## **Visita al CIEMTEC**

En el Ciemtec, se le explicó a la delegación **que Los Ensayos No Destructivos constituían un área estratégica que brinda apoyo continuo al Gobierno y a empresas públicas y privadas del país.**

Además se les comentó que gracias al Programa Regional (ARCAL-OIEA) se ha incorporado en el quehacer de los profesionales de la Escuela de Ciencia e Ingeniería de los Materiales el área de Ensayos No Destructivos, con el fin de formar profesionales capaces de responder a las exigencias de calidad de la industria nacional.



## Inaguración

**Las actividades del OCTA iniciaron en un evento oficial en el Hotel Delta by Marriott San Jose Aurola, donde participaron las delegaciones de los países miembros; así como autoridades del Organismo Internacional de Energía Atómica <sup>[7]</sup> y del Estado. Entre ellos, el vicedecano del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, <sup>[8]</sup> Alejandro Solano; el viceministro del Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones <sup>[9]</sup>, Orlando Vega; y el director Luis Carlos Longoria Gándara, de la División de Cooperación Técnica para América Latina y el Caribe del Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA / IAEA.**

**A partir de esta reunión, Costa Rica asumió la presidencia del Órgano de Coordinación Técnica de este importante Acuerdo Regional, en la figura de la Comisión de Energía Atómica de nuestro país.**

“Marcamos un hito para Costa Rica, después de 40 años de participación activa en el área de energía nuclear, ya que por primera vez asumimos un rol de liderazgo dentro de una estructura de gobernanza. Esto nos permite profundizar en ese diálogo político, científico y consolidar los avances logrados en beneficio de nuestra sociedad”, expresó la presidenta de la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica, Karla Montero, quien asumió la presidencia del OCTA para los próximos dos años.



El acto oficial cultural de la inauguración estuvo a cargo de la Compañía Folclórica Tierra y Cosecha. Fotografía Cortesía OCTA

El Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (**ARCAL**), **es un marco intergubernamental que desde 1984 impulsa el uso pacífico de las tecnologías nucleares para el desarrollo sostenible de nuestra región, bajo la coordinación del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).**

La reunión de la Arcal fue declarada de interés público mediante el Decreto Ejecutivo N. 44.956 - RE, publicado en La Gaceta N. 71 del 22 de abril de 2025 y tiene como objetivo fortalecer la Cooperación Sur - Sur y fomentar alianzas que permitan avanzar en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).



**En el acto inaugural participaron delegaciones de 18 países miembros; así como autoridades del**

**Source URL (modified on 05/16/2025 - 13:28):** <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/node/5110>

### **Enlaces**

[1] <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/users/irina-grajales-navarrete>

[2] <https://www.iaea.org/es/el-oiea/acuerdo-regional-de-cooperacion-para-la-promocion-de-la-ciencia-y-la-tecnologia-nucleares-en-america-latina-y-el-caribe-arcsl>

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

[4] <https://www.tec.ac.cr/centro-investigaciones-vivienda-construccion-civco>

[5] <https://www.tec.ac.cr/centro-investigacion-servicios-quimicos-microbiologicos-ceqiatec>

[6] <https://www.tec.ac.cr/centro-investigacion-extension-ingenieria-materiales-ciemtec>

[7] <https://www.iaea.org/es>

[8] <https://www.rree.go.cr/>

[9] <https://www.micitt.go.cr/>