



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

# Ambiente y salud humana destacaron en la premiación de la Feria nacional de ciencia y tecnología UCR 2015

13 NOV 2015 Vida UCR



Con sus proyectos sobre el ambiente y la salud y calidad de vida de las personas, este grupo de estudiantes y sus tutores obtuvieron las distinciones finales de la Feria de la UCR 2015 y continúan en competencia por un lugar en una feria mundial en el 2016 (foto Rafael León).

Un total de 59 galardones fueron entregados durante la ceremonia oficial de premiación de la XXIX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología este 13 de noviembre en la Universidad de Costa Rica. Los temas relacionados con **el ambiente y su sostenibilidad, así como propuestas en torno al mejoramiento de la salud y calidad de vida del ser humano, fueron los protagonistas en esta edición.**

Alumnos y alumnas de diferentes zonas del país vieron coronados sus esfuerzos de meses de investigación y trabajo meticuloso con la obtención de una de las distinciones entregadas por los jueces. **Escuelas uni docentes, escuelas y colegios indígenas, colegios**

técnicos profesionales, colegios científicos, telesecundarias, escuelas y colegios académicos, conformaron el crisol de participantes que trabajaron para obtener las distinciones finales de la feria.

## Galardonados y a un paso de una feria mundial

Seis proyectos lograron convencer a los jueces del certamen para que los distinguieran con la Mención Honorífica Innovación Científica y Tecnológica, dándoles así la posibilidad de seguir trabajando por conseguir un puesto para la Feria Mundial de Ingeniería de INTEL "ISEF CHALLENGE 2016", que se llevará a cabo en el mes de mayo en la ciudad de Phoenix, Arizona.



Emanuel Solano Brenes obtuvo una de las seis distinciones con su proyecto Sistema de detección y tratamiento de escapes de gas (foto Rafael León).

Desde el Colegio Vocacional de Artes y Oficios (COVAO) de Cartago, el estudiante Emanuel Solano Brenes obtuvo una de las seis distinciones con su proyecto **Sistema de detección y tratamiento de escapes de gas (Progas)** el cual mediante sistemas electrónicos controla, avisa y desconecta el fluido eléctrico del hogar con el fin de que no se provoquen explosiones.

Por su parte, y con una ya reconocida trayectoria en ferias científicas el Colegio CEDES Don Bosco, San José, trajo este año una propuesta de mucho interés en el área de la salud, con su **proyecto Dispositivo preventivo de accidentes craneales y cervicales**. La propuesta fue llamativa debido a la gran cantidad de órganos y sistemas que intervienen, como son las vías respiratorias, vasculares, neurológicas, gastrointestinales contenidos en el espacio tubular que es el cuello. El traumatismo del cuello es una causa frecuente de discapacidad y mortalidad en humanos. Sus creadores los estudiantes Fabián Ledezma Castro, Juan

Manuel Hurtado Cardona y Nahomy Quesada Luna se mostraron muy emocionados con su elección.

En tiempos en que encontrar fuentes de energía sostenibles es una de las mayores preocupaciones del ser humano, debido a la disminución de las reservas petroleras y la contaminación causada por la quema de los combustibles fósiles, el Colegio Científico de Costa Rica, Sede San Carlos, propone su **proyecto Obtención de energía a partir del metabolismo de las macro algas**.



Fabián Ledezma Castro, Juan Manuel Hurtado Cardona y Nahomy Quesada Luna se mostraron muy emocionados con su elección (foto Rafael León).

Una opción promisoriosa debido a que presentan mayor eficiencia fotosintética, las macro algas son más eficaces en la asimilación de CO<sub>2</sub> y otros nutrientes con respecto a las plantas, no requieren tierras cultivables, demandan menor consumo de agua renovable y pueden cultivarse en agua salobre. Sin duda una propuesta de peso de los estudiantes Andrés Murillo Rojas, Leidy Castro Blanco y Andrea Solano Herrera, que busca aportar soluciones al tema energético.

Otro proyecto destacado fue el de los estudiantes del Colegio Técnico Profesional Piedades Sur, Diana González González y Kristal Fernández Rosales, quienes apuestan por el **control biológico con su planteamiento Control de ataque a la Mosca Blanca**. Este es un pequeño insecto chupador que puede causar grandes daños en los cultivos ya que extrae alimento de la planta, chupan sangre de los animales y de las personas y transmiten enfermedades. Esta especie ataca una gran variedad de plantas ornamentales, silvestres y cultivadas y desde 1990 se ha transformado en una plaga de importancia mundial.

Continuando con el tema ambiental los estudiantes del Colegio Científico Costarricense, sede Cartago, ganaron su lugar entre los seis proyectos finales con su **propuesta Saneamiento de aguas grises mediante un sistema filtrante de capas y un sistema de fitoremediación**. Para Enrique Barrantes Gómez, Diego Jiménez Ulate y Eideen Ortega Padilla, se abre una oportunidad de presentar su iniciativa a nivel mundial si logran

avanzar en la competencia del mes de diciembre. El vertido directo y el tratamiento inadecuado de las aguas residuales generadas por las actividades humanas es una de las principales causas de contaminación de las aguas subterráneas, fluviales y marinas y de la alteración y degradación de los ecosistemas asociados.

El grupo de seis proyectos que continúan en competencia para la feria mundial de INTEL cierra con una propuesta del Liceo Experimental Bilingüe de Naranjo, **Sistema inteligente de consumo de electricidad a nivel nacional 2015, diseñado por la estudiante Mariana Campos Hernández, que posibilita la distribución y gestión de la electricidad de forma más eficiente y racional.** La relevancia del proyecto radica en que la sostenibilidad energética es uno de los principales retos a los que se enfrenta la sociedad actualmente.



Andrés Murillo Rojas, Leidy Castro Blanco y Andrea Solano Herrera, presentaron un proyecto que busca aportar soluciones al tema energético (foto Rafael León).

---



Diana González González y Kristal Fernández Rosales, quienes apuestan por el **control biológico** con su planteamiento Control de ataque a la Mosca Blanca (foto Rafael León).



Enrique Barrantes Gómez, Diego Jiménez Ulate y Eideen Ortega Padilla del Colegio Científico Costarricense, sede Cartago, ganaron su lugar entre los seis proyectos finales (foto Rafael León).



Mariana Campos Hernández del Liceo Experimental Bilingüe de Naranjo, fue premiada por el diseño de un Sistema inteligente de consumo de electricidad (foto Rafael León).



**[María Encarnación Peña Bonilla](#)**  
Periodista Oficina de Divulgación e Información.  
Destacada en: educación y estudios generales  
[maria.penabonilla@ucr.ac.cr](mailto:maria.penabonilla@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [feria](#), [ciencia](#), [tecnología](#), [intel](#), [educacion](#), [indigenas](#), [isef](#), [miciit](#).