



# Red sobre biotecnología promueve conocimiento de transgénicos

8 JUL 2015 Ciencia y Tecnología



Los cultivos biotecnológicos en Latinoamérica fue el tema analizado en un foro internacional que organizó la Red de Ingeniería Genética Aplicada al Mejoramiento de Cultivos Tropicales (Rigatrop), de la UCR (foto Cigras).

Con el propósito de dar a conocer desde el punto de vista científico en qué consisten los **Organismos Genéticamente Modificados (OGM)**, también conocidos como organismos transgénicos, la **Red de Ingeniería Genética Aplicada al Mejoramiento de Cultivos Tropicales (Rigatrop)** realizó el foro internacional *Cultivos Biotecnológicos en Latinoamérica*, con la presencia de expertos extranjeros.

Así lo dio a conocer la Dra. Marta Valdez Melara, investigadora de la [Escuela de Biología](#), quien explicó que esta Red integra a un grupo de científicos de la Universidad de Costa Rica (UCR), de la Universidad Nacional (UNA) y del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC).

El foro se efectuó el 10 de junio y fue organizado en coordinación con el TEC y en respuesta a una solicitud del **diputado del Partido Liberación Nacional, Antonio Álvarez Desanti**.

Según la académica, **se han presentado varios proyectos de ley de moratoria a los cultivos transgénicos en el país**, por lo cual Rigatrop decidió organizar una actividad en la que **se conocieran experiencias exitosas en América Latina de desarrollo de estos productos**, no solo dirigida a los diputados, sino también a otros sectores de la sociedad.

En ese sentido, se invitó al Dr. Francisco Aragão, investigador de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria ([Embrapa](#)), a exponer un proyecto relacionado con **frijol transgénico**; y al Dr. Carlos Almendáres, de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras, quien se refirió al **marco normativo** para el uso de OGM en ese país centroamericano.

El foro se transmitió por Internet (*vía streaming*) a científicos y diputados de otros países, detalló Valdez. Además, se efectuó una mesa redonda con la participación de representantes de la Cámara Costarricense de la Industria Alimentaria (Cacia), el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y CropLife Latin America.



En el foro, el experto Dr. Francisco Aragão, investigador de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria ([Embrapa](#)), expuso la experiencia de este país con frijol transgénico (foto tomada de Internet).

---

Rigatrop realizó también un foro sobre **transgénicos y ambiente** en la UCR, con motivo del Día Mundial del Ambiente.

“Queremos **continuar realizando investigación nacional** que permita desarrollar productos agrícolas y resolver los problemas que tenemos en este campo en el país. Por ejemplo, ninguna empresa transnacional va a estar interesada en venir a resolver la virosis que tiene el melón criollo”, aseguró la Dra. Valdez.

Rigatrop surgió en 2013 como un proyecto inscrito en la [Vicerrectoría de Investigación](#) de la UCR. Fue creada por investigadores de la Escuela de Biología de esta universidad, del Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM) y del Centro de Investigación en Granos y Semillas ([Cigras](#)). “Estamos buscando alianzas con centros de investigación e investigadores internacionales”, explicó la científica.

## Debate en contra de los transgénicos

De acuerdo con la investigadora de la UCR, hay un **fuerte debate en contra de los transgénicos en numerosos países**, incluido Costa Rica, sin fundamento técnico. En su criterio, **la discusión es ideológica**.

Argumentó que la biotecnología y los OGM pueden contribuir a resolver problemas de alimentación de los países en desarrollo.

**“Hay muchos ejemplos de países que están tomando decisiones políticas en esta materia. Un ejemplo es el caso de la berenjena transgénica en Bangladesh”**, aseveró, en donde se liberó esta tecnología para permitir el cultivo de un alimento básico para la población de este país asiático.



La Dra. Marta Valdez, investigadora de la Escuela de Biología de la UCR, ha realizado investigaciones sobre arroz transgénico y en la actualidad trabaja un proyecto relacionado con café (foto archivo ODI).

Según la experta, **Brasil es otro caso interesante**, porque ha producido cultivos para resolver sus problemas agrícolas. Es **el segundo productor mundial de transgénicos**, con un área total de 40,3 millones de hectáreas en 12 estados del país, de las cuales el 91,8 % corresponde a soya, 81,6 % a maíz y 65 % a algodón

**“La Unión Europea acaba de publicar estudios realizados por cerca de 400 grupos de investigación que han evaluado los OGM, con una inversión de más de 200 millones de euros. La conclusión es que los OGM, incluyendo a cultivos agrícolas, productos medicinales y microorganismos, son más seguros que los convencionales, porque tienen menor impacto en el ambiente y en la salud humana”**, aseguró Valdez.

Aclaró que no todos los productos son absolutamente seguros, porque “no hay riesgo cero tanto en la ciencia como en cualquier actividad humana”.

Como académicos, añadió, desean que se les permitan realizar investigaciones en el campo, porque estas están restringidas a ambientes confinados en laboratorios. “Esto no tiene sentido, porque un mismo evento se puede comportar de una manera u otra en ambientes diferentes, dependiendo de factores como la temperatura, el viento y el suelo”, dijo.

## Nuevos proyectos

Actualmente, integrantes de Rigatrop están trabajando en **dos proyectos sobre café**, titulados *Mejoramiento genético de variedades de café (Coffea arabica L.) mediante herramientas biotecnológicas para incrementar la competitividad en América Latina*, financiado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (Micitt), y *Producción de nuevas variantes de café (Coffea arabica L.) mediante inducción de mutaciones con agentes químicos como herramientas biotecnológicas en la búsqueda de resistencia a enfermedades fúngicas*, con financiamiento de la UCR y de Embrapa.

El investigador principal de ambos proyectos es el **Dr. Andrés Gatica Arias**, profesor de la Escuela de Biología de la UCR, con la participación de las investigadoras Dra. Valdez y la M.Sc. Griselda Arrieta Espinoza, investigadora del Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM), de la UCR.



[Patricia Blanco Picado](#)

Periodista Oficina de Divulgación e Información

[patricia.blancopicado@ucr.ac.cr](mailto:patricia.blancopicado@ucr.ac.cr)

**Etiquetas:** [transgenicos](#), [organismos genéticamente modificados](#), [foro](#), [rigatrop](#), [biotecnología](#), [cultivos agrícolas](#), .