UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Los transgénicos son tema de discusión

en seminario abierto al público que ofrece este semestre la Escuela de Biología

15 MAR 2011 Ciencia y Tecnología

Entre los alimentos transgénicos, la soya representa el 52% del total de los cultivos (foto archivo ODI).

Con conferencias, conversatorios y videos, la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica (UCR) dedicará este semestre a la discusión sobre el tema de los **organismos transgénicos**, con la participación de **estudiantes y del público interesado en asistir**.

El seminario de Ecología *Transgénicos: mitos y realidades (basados en evidencias)* está a cargo del Dr. Jaime García González, profesor de dicha unidad académica y coordinador del Centro de Educación Ambiental de la Universidad Estatal a Distancia (UNED).

Las sesiones se realizan los miércoles de 6 p.m. a 8 p.m., de marzo a junio, en el miniauditorio 180 de la Escuela de Biología, en el campus universitario "Rodrigo Facio".

Durante la primera conferencia, efectuada el 9 de marzo, el Dr. García manifestó que el objetivo del seminario es **conocer la situación mundial y nacional** de los organismos genéticamente alterados (OGA), un tema de interés en todo el planeta y acerca del cual hay mucho debate, ya que atañe directamente al campo de la alimentación.

El Dr. Jaime García, profesor de la Escuela de Biología de la UCR, imparte el seminario sobre los cultivos transgénicos, que está abierto a la participación del público (foto Anel Kenjekeeva).

"En nuestro país todavía no se ha iniciado ese debate y, si se ha hecho, ha sido de manera muy incipiente", aseguró García, quien se propone brindar información y analizar las distintas posiciones que existen respecto a ese tema, para que las personas participantes se **formen una opinión.**

El tema de los transgénicos es bastante nuevo. El primer cultivo transgénico a **escala comercial** comenzó en 1996 y ya existen **suficientes evidencias** de muchas cosas que se dijeron que iban a ocurrir y que ya están pasando; no obstante, hay **mucha incertidumbre** alrededor de los posibles efectos de los OGA en el ambiente y en la salud de los seres vivos, aseveró el académico.

Los OGA son organismos en los cuales el material genético o ADN es **alterado de forma artificial**, es decir, no interviene un procedimiento natural, sino que este se realiza en un laboratorio.

De acuerdo con los datos disponibles, los alimentos transgénicos más cultivados en el mundo son la **soya** (52%), el **maíz** (31%) y el **algodón** (15%). Hay 23 países que tienen cultivos transgénicos, pero solo tres abarcan el 78% del total del área cultivada: **Estados Unidos, Brasil y Argentina.**

Los organismos genéticamente alterados (OGA) son aquellos cuyo ADN es intervenido en el laboratorio. El maíz es uno de esos cultivos (foto archivo ODI).

El 99% de la producción de alimentos transgénicos se usa como **alimentación para animales,** en la **producción de fibra** y en **agrocombustibles**, y solamente un 1% se utiliza como alimentación humana.

Casi la totalidad de los cultivos transgénicos son vendidos por cuatro compañías transnacionales: Monsanto, que concentra el 90% del negocio, seguida de DuPont, Syngenta y Bayer.

En **Costa Rica**, desde 1991 se comenzó a experimentar con OGA. En la actualidad se cultiva soya y algodón, pero en cantidades muy pequeñas, cuya producción se exporta.

Argumentos a favor y en contra

Entre las argumentaciones a favor de la siembra de los transgénicos, sus impulsores destacan que con estos cultivos hay mayores **rendimientos**, se usa menor cantidad de **agroquímicos**, son **resistentes a sequías** e **inundaciones**, se contribuye a eliminar el **hambre** de la población mundial que está en crecimiento y son **alimentos más nutritivos**.

Sin embargo, quienes cuestionan sus bondades aseguran que los transgénicos, al ser **monocultivos** más extensos, producen mayor **contaminación y erosión**, son más **frágiles** desde el punto de vista ecológico, son **sistemas insostenibles** desde el punto de vista ambiental, producen **desequilibrios** de los agrosistemas, mayor **dependencia** y constituyen un negocio que beneficia a unas pocas **empresas transnacionales.**

Patricia Blanco Picado
Periodista Oficina de Divulgación e Información
patricia.blancopicado@ucr.ac.cr