



Industria acuícola se reúne en Guayaquil

El XIV Congreso Ecuatoriano de Acuicultura & Aquexpo 2012 se llevará a cabo el 22, 23, 24 y 25. Estas charlas técnicas focalizan temas para el sector camaronero.

CÓMO SE FABRICAN LOS TRANSGÉNICOS

En Ecuador está prohibido el uso y el cultivo de semillas que han sido genéticamente modificadas; sin embargo, aquello no ha impedido que su consumo sea indirecto. Así lo revela un estudio del Ministerio del Ambiente, que señala que al menos 70 productos que se comercializan en el país contienen aditivos de origen transgénico.

Según el documento, en esa categoría están ciertos alimentos importados como los aceites, mayonesas, chocolates, pan, lácteos, carnes, embutidos, maíz, soya y arroz.

Viviana Montilla, un ama de casa de 37 años, desconocía sobre la oferta de estos productos. A ella le escandaliza pensar que, en un futuro, ese tipo de alimentos que se modifican en laboratorios (con el fin de incorporarles genes de bacterias, plantas o animales para hacerlos más resistentes a plagas, sequeñas o heladas), puedan producirse en el país.

"Yo he escuchado que con el tiempo provocan cáncer. Yo, particularmente, no los compraría", asegura.

Esa preocupación es común a nivel mundial. Organismos internacionales han originado debates que hablan sobre la nocividad e inocuidad de estos alimentos. Pero la tendencia de sembrarlos ha influido más.

En el 2011, el área cultivada con especies transgénicas a nivel mundial era de 160 millones de hectáreas, un 8% más que lo registrado en el 2010. En total, 29 países (la mayoría de gran densidad poblacional) cultivan este tipo de semillas. En la región, naciones como Brasil llevan la delantera, con 30,3 millones de hectáreas.

Según los expertos, aún no existen investigaciones que garanticen que su consumo continuo provoque un efecto secundario en las personas. "De pronto se han hecho pruebas para ver los efectos en los 3 o 5 años, ¿pero qué pasará en 10 o 20 años o con las consecuencias en la generación venidera?", cuestiona John Franco, director de las carreras agropecuarias de la Universidad Católica de Guayaquil.

Una reciente investigación realizada por el científico francés Gilles-Eric Seralini aseguró que existe toxicidad en los organismos modificados, pero los resultados fueron rechazados por la Autoridad Europea de Seguridad de los Alimentos (EFSA), tras considerar que el informe no contaba con "suficientes" argumentos.

El estudio causó polémica. Basado en una observación a largo plazo, concluyó que las ratas alimentadas con maíz transgénico sufren tumores cancerígenos y que mueren antes de tiempo. La publicación hizo que naciones como Rusia suspendieran en septiembre la importación del producto.

Franco señala que Ecuador debe trabajar con cautela en este tema. Aprueba el anuncio del Gobierno de reformar el artículo 401 de la Constitución para empezar a explorar este



PASOS DE FABRICACIÓN

Los organismos genéticamente modificados (OGM) son creados artificialmente en laboratorios por la ingeniería genética con la finalidad de incorporarle alguna característica que estos no tenían antes. Pueden ser plantas, animales o microorganismos que no existen en la naturaleza y que han sido creados artificialmente.

A partir de una bacteria, se aísla el gen para adoptar una o varias de sus características.

Luego se integra al gen, un fragmento del ADN de otra bacteria.

El gen se multiplica mediante el cultivo de las bacterias.

Se fijan copias del gen en micropartículas de metal.

Con presión de gas, se proyectan las partículas sobre células vegetales. El gen se integra a los cromosomas de algunas células.

SEMBRIOS DE TRANSGÉNICOS EN AMÉRICA LATINA (2011)

Brasil	30,3 millones
Argentina	23,7
Paraguay	2,8
Uruguay	1,3
Bolivia	0,9
México	0,1

Total área sembrada (por hectáreas)

* Colombia, Costa Rica, Chile y Honduras poseen menos de 0,1 millones de hectáreas (cada uno).

Resultado: La planta posee las facultades deseadas (resistencia a los herbicidas, a los insectos).

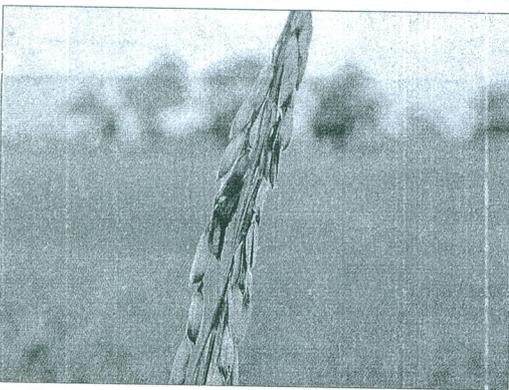
Fuente: AFP / Olive James, Isaacs, 2012.

EXPRESO

TRANSGÉNICOS al debate en Ecuador

LISBETH ZUMBA R. zumbal@granasa.com.ec ■ GUAYAQUIL

En el país, al menos **70 productos** contienen aditivos modificados



Semillas. El arroz, la soya y el maíz están entre los principales cultivos.

campo, pero considera que, para no correr riesgos, los análisis científicos deben realizarse considerando la biodiversidad que tenemos. "¿Por qué asimilar todo lo que viene de afuera como bueno, cuando no necesariamente lo es?", dice.

A ese criterio se unen otros especialistas como Adriana Lucas, directora ejecutiva de la Asociación Ecuatoriana de Semillas (Ecuasem), quien considera que, con un análisis de riesgo basado en procedimientos científicos y la debida legislación, los cultivos transgénicos se convertirán en una buena herramienta para solu-

cionar los problemas fitosanitarios y ambientales por los que atraviesa el agro.

Esther Peralta, directora del Centro de Investigaciones Biotecnológicas de la Escuela Politécnica del Litoral (Espol), señala que "limitar la investigación que ofrece solución a problemas nacionales (como resistencia a plagas o enfermedades) sería comprometer el futuro del país". Pero también defiende el derecho que deben tener los usuarios a ser bien informados.

Así también lo cree Montilla, quien espera que en Ecuador se aplique la política del eti-

VOCES



JOHN FRANCO
Ingeniero agrónomo



ROBERTO GORTAIRE
Representante del consumidor

Es bueno que el país empiece a investigar en el campo de los transgénicos, pero debería hacerlo considerando la biodiversidad que nosotros tenemos. ¿Por qué asimilar todo lo que viene de afuera como bueno, cuando no necesariamente lo es?.

Estamos a favor del desarrollo del conocimiento, pero no perdamos el tiempo con una tecnología inútil. Los transgénicos no resuelven nada. Investiguemos y fortalezcamos la agroecología, la agricultura orgánica, tal como lo plantean las Naciones Unidas. Esa es la solución.

quetado que advierta sobre los alimentos que han sido modificados. "Eso acá no se ve. ¿Cómo la gente puede elegir lo que quiere o no?".

Roberto Gortaire, representante de la Conferencia Plurinacional e Intercultural de Soberanía Alimentaria (Copisa), pide no centrar la discusión solo en los efectos negativos que, para él, provocará en la salud de los humanos. Detrás del tema, dice, también se debería analizar la disminución del empleo que se podría generar en el sector agrícola con la implementación de nuevas tecnologías. "Conocemos que en Ar-

gentina y en Brasil las técnicas transgénicas han desplazado al trabajo que hacía la agricultura familiar. Se ha perdido mano de obra".

Aclara que Copisa no está en contra de la investigación que aporte al desarrollo del agro, pero sí de la inversión que se destine a tecnología de la que se desconoce sus resultados. "El problema no es si los produce la empresa transnacional Monsanto o el Socialismo del Siglo XXI, el problema es que la tecnología será negativa" y discordante con la demanda mundial de consumir productos saludables y ecoamigables.