

SEGUIR CIENCIA

Regístrate o inicia sesión para seguir tus temas favoritos.

El dilema de los transgénicos: ¿Qué le conviene realmente a Colombia?

Un biólogo plantea el debate ante un proyecto de ley que busca prohibir su uso en el país.

-  Compartir
-  1 Comentar
-  Guardar
-  Reportar
-  Portada



El maíz transgénico es uno de los cultivos modificados más comunes en el mundo.

Foto: iStock

RELACIONADOS: AGRICULTURA | GENÉTICA | CULTIVOS | TRANSGÉNICOS

Por: [Juan Armando Sánchez](#) | 14 de octubre 2020, 03:24 p. m.

La gran diversidad genética de la naturaleza y la el avance en biotecnología han logrado los **cultivos genéticamente modificados (GMO por sus siglas en inglés)**. Estos son líneas puras de organismos que tienen genes de otros organismos con características deseables en la agricultura.

Temas relacionados

MOISÉS WASSERMAN OCT 01

15 años de transgénicos en Colombia

TRANSGÉNICOS JUN 12

 El Tiempo en vivo: Todo lo que necesitas saber sobre los transgénicos

ALIMENTOS ENE 31

'El mundo ya no puede vivir sin transgénicos': José Miguel Mulet

[\(En tiempo récord, astronautas llegan a Estación Espacial Internacional\)](#)

Los GMOs hoy en día dominan el mercado de los principales granos cultivados como el maíz, la canola y la soya. El uso de las semillas transgénicas de los GMO se caracterizan por su alta productividad, son resistentes a algunas plagas de insectos, evitando el uso de plaguicidas, algunos incluso no requieren del labrado conservando

así el suelo y evitando la desertificación. **Lo más importante es que los cultivos GMO son totalmente seguros para la salud humana al ser consumidos.**

La población mundial es actualmente de siete mil millones de personas y superará los once mil millones hacia 2100, la producción de alimentos para la población actual y su tasa de crecimiento es uno de los mayores desafíos de la humanidad.

Por lo tanto, los GMOs se perfilan como una de las grandes soluciones para la seguridad alimentaria global.

[\(Además: El sorprendente delfín que nadó en la Tatacoa hace millones de años\)](#)

Además de los altos costos de las semillas de GMOs, el uso extensivo de estos cultivos impone un gran riesgo al medio ambiente y a la salud. La tolerancia a los herbicidas de los GMOs ha desbocado el uso de estos, especialmente el glifosato, con nocivos efectos para la salud humana y el medio ambiente. Esto igualmente promueve el aumento en las malezas y las plagas resistentes a los pesticidas que luego requieren de controles con sustancias aún más contaminantes.

De mayor preocupación es la contaminación de las variedades nativas, en Colombia por ejemplo el maíz y algodón, vía polen. Esto puede afectar la agrobiodiversidad, biodiversidad asociada a la alimentación.

La producción de alimentos no se puede reducir a unos pocos cultivos con las mismas características genéticas. Ante los acelerados cambios ambientales, en especial el inminente cambio climático, la diversidad genética de las variedades nativas puede ser la clave para los desafíos en seguridad de las próximas décadas y los GMO son una amenaza para esto.

[\(Vea también: Científicos explican la megatormenta hexagonal en Saturno\)](#)

Aunque muchos científicos defienden los GMO, esta es una visión de países con apuestas fuertes en monocultivos. En un país megadiverso como Colombia quizás haya que aterrizar este dilema a las condiciones locales. Hay un proyecto de ley que propone prohibir su uso. Se abre la discusión: ¿qué le conviene a Colombia?

Juan Armando Sánchez, Ph.D.
Profesor titular, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
[@biommar](#)



DESCARGA LA APP EL TIEMPO

Noticias de Colombia y el mundo al instante: Personaliza, descubre e infórmate.

[CONOCE MÁS](#)

Descubre noticias para ti