

GRACIAS A LOS ESTÁNDARES Y REVISIÓN FRENTE A OGM'S:

# Chile se posiciona como referente en biotecnología agrícola global

Una investigación liderada por el doctor Miguel Ángel Sánchez demuestra el rol clave de Chile en la innovación en biotecnología agrícola global gracias a un enfoque regulatorio flexible y basado en la ciencia.

Jorge Guzmán B.  
 prensa@latribuna.cl

Según el estudio titulado "El avance global de las plantas editadas genéticamente hacia el mercado: El papel clave de Chile en su desarrollo", Chile se destaca por fomentar la investigación y desarrollo de plantas editadas genéticamente, las pruebas de campo y su eventual comercialización. Estos factores convierten a Chile en un líder en la integración global de las tecnologías de edición genética en la agricultura.

La publicación, realizada en la revista científica *Plants* (Basel), resalta cómo la aproximación regulatoria de Chile permitiría abordar desafíos como la seguridad alimentaria, la sostenibilidad y la resiliencia climática basado en herramientas biotecnológicas.

## NUEVO ENFOQUE IMPULSA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA

"El enfoque regulatorio de Chile, basado en las características del producto y no en el proceso de obtención, se encuentra entre los más favorables y ágiles para la innovación en biotecnología agrícola. Este modelo ha fomentado un entorno propicio para la investigación y comercialización de cultivos editados

genéticamente, atrayendo tanto a investigadores locales como internacionales" explicó el Dr. Miguel Ángel Sánchez, director ejecutivo de ChileBio y autor de la investigación.

Desde su implementación en 2017, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) evalúa si variedades de plantas obtenidas mediante biotecnología son organismos genéticamente modificados (OGM, que contienen genes provenientes de otros organismos) o son productos comunes y corrientes que poseen cambios genéticos que pueden ocurrir espontáneamente en la naturaleza o en los procesos de mejoramiento genético vegetal donde no se utiliza biotecnología. Los avances biotecnológicos permiten obtener cambios genéticos deseados, de manera precisa, dónde y cuándo se estime conveniente.

## CHILE LIDERA REGULACIÓN A PRODUCTOS VEGETALES MEJORADOS

A la fecha el SAG ha recibido 57 consultas para que se pronuncie sobre el estatus regulatorio de productos desarrollados por técnicas biotecnológicas de edición genética. De estas, 52 han sido consideradas que no son OGM. Los productos evaluados corresponden a nueve cultivos distintos, incluyendo 1.103 productos distintos (líneas o cultivares), habiendo siete desarro-



DESDE CHILEBIO HAN LLAMADO A MANTENER en constante actualización las normas que regulan el uso de biotecnología, para aprovechar los beneficios que esta trae en producción.

llos locales. La principal técnica utilizada ha sido CRISPR-Cas9 y las principales características mejoradas han sido mejoras de rendimiento, resistencia a enfermedades y mejoras nutricionales, entre otras.

"Durante esta investigación se consideraron distintos factores y características del enfoque regulatorio nacional, pero entre lo más destacado es que en 2017 Chile se convirtió en el segundo país a nivel mundial en establecer una regulación para productos vegetales desarrollados mediante Nuevas Técnicas de Mejoramiento Genético Vegetal (NBTs, por sus siglas en inglés). Creemos firmemente que la edición genética marcará la pauta de los próximos años y es importante conocer y destacar el rol que tiene y tendrá nuestro país", señaló

el Dr. Sánchez.

## ADAPTACIÓN REGULATORIA A NUEVAS TÉCNICAS DE EDICIÓN GENÉTICA

Los avances en nuevas tecnologías son especialmente valiosos para enfrentar los desafíos urgentes del cambio climático, la sostenibilidad ambiental y la seguridad alimentaria. Es por eso que desde 2015, varios países han actualizado sus marcos regulatorios para organismos genéticamente modificados (OGMs) o por otro lado han desarrollado nuevos enfoques regulatorios que permiten aprovechar el potencial y los beneficios de estas tecnologías. Sin embargo, los enfoques regulatorios varían significativamente entre países, lo que afecta la

funcionalidad, adaptabilidad y flexibilidad. Mientras algunas naciones adoptan enfoques basados en las características del producto final, otras implementan regulaciones más restrictivas centradas en los procesos utilizados. Esta diversidad influye directamente en el ritmo con el que avanza la innovación, los tipos de productos que ingresan al mercado y su potencial de comercio a nivel global.

Sin embargo, el Dr. Sánchez también advirtió que "para mantener su liderazgo, Chile debe adaptarse continuamente a las nuevas técnicas de edición genética y colaborar con organismos internacionales para armonizar estándares regulatorios. Además, será fundamental educar al público sobre los beneficios de estas tecnologías para garantizar su aceptación".

