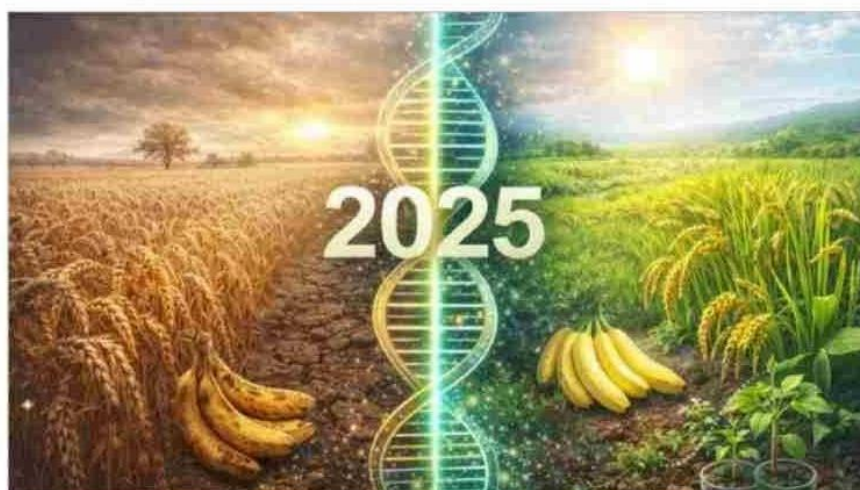


Regulación, mercado y ciencia: los avances que posicionaron a 2025 como un año clave para la biotecnología agrícola

Cambios regulatorios históricos, nuevos desarrollos que comienzan a llegar al mercado y avances científicos con beneficios comprobables marcaron el 2025 como un año decisivo para la biotecnología agrícola, consolidando la edición genética y los cultivos transgénicos como herramientas clave frente a desafíos productivos, ambientales y de salud.

A lo largo de 2025, la biotecnología agrícola avanzó simultáneamente en regulación, innovación y aplicación práctica. Europa, América Latina y África dieron pasos clave para modernizar sus marcos normativos; nuevos cultivos editados genéticamente y transgénicos comenzaron a escalar comercialmente; la ciencia siguió entregando evidencia sólida de impactos medibles en productividad, sostenibilidad y nutrición; la edición genética se expandió hacia nuevas especies, y la genómica vegetal incorporó herramientas avanzadas de análisis de datos, confirmando que estas tecnologías ya forman parte activa de la agricultura del presente.

A nivel regulatorio, el Reino Unido y la Unión Europea dieron señales decisivas al diferenciar la edición genética de los transgénicos tradicionales, lo que



facilitó la adopción de nuevas técnicas biotecnológicas para el mejoramiento genético vegetal. En este contexto, Chile marcó un hito al dar luz verde al primer trigo editado genéticamente de las Américas, desarrollado con CRISPR, posicionando al país y a la región como referentes en innovación y marcos regulatorios modernos basados en ciencia.

En paralelo, varios desarrollos comenzaron a escalar en el

mercado. Estados Unidos lideró la llegada al mercado de productos como el cáñamo editado genéticamente libre de THC y alimentos editados con beneficios directos para la salud de los consumidores y para la reducción del desperdicio alimentario, mientras que iniciativas como el trigo transgénico HB4 tolerante a la sequía avanzaron mediante alianzas internacionales. Chile, por su parte, reforzó su rol estratégico como plata-

forma global de semillas biotecnológicas, al ser uno de los países con mayor número de cultivos editados evaluados por la autoridad regulatoria.

La evidencia científica siguió acumulándose, con impactos medibles en la productividad, la sostenibilidad y la salud. Destacaron cultivos editados capaces de producir más en menos espacio, plantas con mayor tolerancia al estrés térmico y a enfermedades, y nuevos estudios de largo plazo que reafirmaron la inocuidad de los cultivos transgénicos. Al mismo tiempo, se avanzó en alimentos con perfiles nutricionales mejorados y en desarrollos orientados a reducir el uso de insumos agrícolas y la huella ambiental.

La edición genética también amplió su alcance a nuevos cultivos en etapas tempranas de investigación, demostrando su aplicabilidad en especies como cacao, frambuesa, avena y zanahoria, lo que anticipa una mayor diversificación de estas tecnologías en los próximos años. Este avance fue acompañado

de un salto cualitativo en genómica vegetal, con nuevas plataformas de análisis, inteligencia artificial y mejoras técnicas que permiten interpretar grandes volúmenes de datos genéticos y acelerar los ciclos de innovación.

Para Miguel Ángel Sánchez, director ejecutivo de ChileBio "Lo que vimos en 2025 confirma que la biotecnología agrícola dejó de ser una promesa futura. Hoy hablamos de soluciones reales, con beneficios medibles para la productividad, el medio ambiente y la salud. Países que avanzan con regulaciones basadas en ciencia están permitiendo que estas innovaciones lleguen más rápido a los campos y a los consumidores. La próxima década se está definiendo ahora, y es clave que Chile y la región sigan fortaleciendo el acceso equitativo a estas tecnologías."

En conjunto, los hitos de 2025 confirman que la biotecnología agrícola está abriendo el camino hacia una agricultura más resiliente y sostenible.

SERVICEL
CÉSAR CELSI

***INSTALADOR AUTORIZADO CENTRO & FITTING**

- * MANTENCIÓN DE PISCINAS
- * INSTALACIÓN DE MOTOR, FILTRO Y CAMBIO DE CUARZO
- * REPARACIÓN DE MOTORES
- * MANTENCIÓN PREVENTIVA DE MOTORES
- * VENTA DE INSUMOS
- * LAVADO DE PISCINAS
- * REPARACIÓN Y PINTURA DE PISCINAS

VULCANO
+569 7193 5555

MADEROTERAPEUTA

Maca Parraguez

maderoterapia_girasol

+56920720427