

Fecha 07.03.2026	Sección World Times	Página 14
----------------------------	-------------------------------	---------------------

Desarrollan en Brasil un maíz resistente a sequía

XINHUA

SAO PAULO.- Brasil ha desarrollado nuevas herramientas genéticas para acelerar la creación de variedades de maíz resistentes a la sequía, en un esfuerzo por preservar la producción de uno de sus principales cultivos frente a los crecientes impactos del cambio climático, señala un estudio divulgado por la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo.

La investigación identifica regiones específicas del genoma del maíz que permiten insertar genes de manera precisa, lo que reduce la incertidumbre y los altos costos asociados a métodos tradicionales de modificación genética.

El trabajo fue encabezado por el Centro de Investigación en Genómica Aplicada al Cambio Climático, con la participación del Centro de Biología Molecular e Ingeniería Genética de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa), dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Los resultados de la investigación, publicados en la revista científica "Plant Phenome Journal", refieren tecnologías que permiten la inserción específica de transgenes en el genoma del maíz.

"Podemos colocar los transgenes en regiones estables donde su expresión es consistente y se transmite correctamente a las gene-

raciones siguientes. Eso nos permite generar líneas de élite de manera más rápida, barata y eficaz", explicó la investigadora de Embrapa Agricultura Digital, Juliana Yassitepe.

"Entender dónde y cómo insertar estos genes con precisión es un paso fundamental para generar cultivares más adaptados y eficientes, capaces de mantener rendimientos en condiciones de estrés hídrico", explicó.

Brasil es el tercer mayor productor mundial de maíz y ha llegado a ocupar el primer lugar como exportador global en campañas recientes, al alternar el liderazgo con Estados Unidos según el ciclo agrícola.

