DIARIO ContraRéplica
PERIODISMO DE INVESTIGACIÓN

| Fecha | Sección | Página |
| --- | --- | --- |
| 05.09.2022 | Activo | 12 |

# GENOMAS AGRÍCOLAS DAN IMPULSO A PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO MEXICANO

## *El proyecto apoyado por Sader y Conacyt tiene como objetivo mejorar los "cultivos estratégicos"*

**REDACCIÓN CONTRARÉPLICA**

**México es uno de los cinco** países con mayor diversidad biológica del mundo, marco en el cual el Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad (Langebio) logró secuenciar al 100 por ciento el genoma del agave, limón, papaya, vainilla y zarzamora, así como de genomas vegetales de plantas que presentaban mayor dificultad para la obtención de ADN de buena calidad.

Con el apoyo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), el Langebio logró descifrar los genomas de estos cultivos, los cuales se entregaron oficialmente al titular de Agricultura, Víctor Villalobos Arámbula, como parte del proyecto "Integración Genómica para la caracterización y Mejoramiento de Cultivos Estratégicos para México".

Esto, además, contribuirá a impulsar la productividad del campo mexicano, la competitividad de los productores y abonará a la meta de alcanzar la seguridad alimentaria del país.

El laboratorio forma parte del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) Campus Irapuato del Instituto Politécnico Nacional (IPN), y tiene el objetivo de desarrollar investigación, difusión, formación de recursos humanos y de ofrecer servicios tecnológicos para la preservación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad.

Los estudiantes que realizan su tesis de maestría o doctorado con los investigadores del Laboratorio forman automáticamente parte de los programas de posgrado con los que cuenta el campus, como el Programa en Biotecnología de Plantas, en donde los alumnos son instruidos en el manejo de métodos y tecnologías aplicadas al sector agrícola e industrial para el aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, y otro es el Programa en Biología Integrativa en el que son capacitados para generar soluciones multidisciplinarias a problemas biológicos de carácter científico.

El director de la Unidad de Genómica Avanzada del Cinvestav, Alfredo Herrera Estrella, señaló que, lo que permitirá enfrentar de manera adecuada las problemáticas presentadas en el contexto actual del campo son la generación de genomas de referencia para todos los cultivos que no cuenten con uno adecuado, la identificación de todos los genes existentes para cada uno de ellos, y generar datos masivos de variantes de las colecciones disponibles, tanto de variedades élite como de germoplasma silvestre.

El experto detalló que el proyecto determinó cuáles serían los materiales de cada cultivo más adecuados para la secuenciación de su genoma. •


ACTIVO
GENOMAS AGRÍCOLAS DAN IMPULSO A PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO MEXICANO
CRECE LA BANCA, PERO SIGUE TEMOR POR ELEVADOS MÉDITOS Y FRENO ECONÓMICO


$ 8613.00
Tam: 319 cm2

Continúa en siguiente hoja

| Fecha | Sección | Página |
|---|---|---|
| 05.09.2022 | Activo | 12 |



**El Langebio** logró sintetizar al 100% el ADN de 5 productos agrícolas. Especial