

Turrialba guarda tesoro de semillas para crisis climáticas o alimentarias

TURRIALBA. AFP. En el corazón de las montañas selváticas del centro del país hay un tesoro de semillas recolectadas y almacenadas durante décadas en caso de que sean necesarias para afrontar crisis alimentarias o la amenaza del cambio climático.

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Catie), en Turrialba, acumula, desde 1976, 6.201 muestras de 14 familias botánicas, 61 géneros y 125 especies; es la segunda colección más amplia del mundo del género *Cucurbita* (calabaza).

“Un banco de germoplasma es un recurso para uso actual y futuro. Principalmente se compone, en el caso de semillas ortodoxas, de material que se almacena en frío, y en el caso de otros cultivos, como frutales, con plantas vivas en campo”, explicó el investigador de recursos fitogenéticos del Catie, William Solano.

Estas semillas, que pueden conservarse a bajas temperaturas hasta por 40 años sin dañarse, pueden ser utilizadas en investigación, mejoramiento genético o abastecimiento, dice Solano a las puertas de la cámara refrigeradora, a -20 °C, donde conserva la colección.

En su interior, cientos de sobres plateados se apilan en estanterías con semillas de diferentes tipos de maíz, frijoles, chiles o tomates. Una reserva alimentaria cuyas muestras pueden ser solicitadas por cualquiera para usarlas en caso de necesidad o estudio.

Hay semillas procedentes de 57 países, recolectadas en mercados, carreteras o fincas de producción (90% procedente de Mesoamérica).

Seguridad alimentaria. Solano, de 51 años, detalló que almacenan variedades “que se han adaptado muy bien a zonas húmedas y otras que están tolerando sequía. Entonces, en respuesta ante el cambio climático, aquí hay materiales de importancia para la seguridad alimentaria”.

La Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (FAO)



Una cámara refrigeradora en el Catie, en Turrialba, almacena a -20 °C la colección de semillas de diferentes tipos de maíz, frijoles, chiles o tomates, entre otras muchas especies. En la foto, el ingeniero agrónomo Daniel Fernández. AFP



El Catie acumula desde 1976 un total de 6.201 muestras de semillas. Aquí, un trabajador seca un grupo para luego guardarlo. AFP

calcula que el 9,2% de la población mundial padeció hambre en el 2022, unos 735 millones de personas, con incrementos en África, Asia occidental y el Caribe.

El cambio climático afecta cada vez más a los cultivos y eso repercute en la producción de alimentos, por lo que las semillas tradicionales son esenciales para “dar sostenibilidad a los sistemas agroalimentarios”, comentó Solano.

“Cada vez es más importante en términos de cambio climático, justamente porque esta variabilidad que existe entre las semillas nativas les da la capacidad de adaptarse

a condiciones distintas que puedan estar imperando en un momento determinado”, dijo a la AFP la experta en semillas Ester Vargas, de la Universidad de Costa Rica (UCR).

La investigadora de 36 años ve los bancos de semillas como garantía de “disponibilidad” para futuros cultivos de alto valor nutricional.

Varietades mejoradas. Además de la vital función de repoblación en caso de desaparición de especies, el banco de semillas del Catie también funciona como un archivo genético de especies que, debido a la introducción de semillas mo-



Científicos recolectan semillas de chile para el banco del Catie. Otras muestras provienen de diferentes partes del mundo. AFP

dificadas para aumentar la productividad de los cultivos, han desaparecido de tierras de siembra, declaró el ingeniero agrónomo del Catie Daniel Fernández.

“Reúnen una gran información genética que determina características que podemos observar, como diferentes colores de frutos, tamaños, sabores y otras condiciones”, señaló el profesional de 35 años mientras deshidrata semillas de ají antes de introducirlas en la cámara refrigeradora.

Con la llegada de las semillas “híbridas, variedades mejoradas”, agregó el experto, los productores dejaron de lado

las tradicionales porque las modificadas “son una solución a la problemática de bajo rendimiento en producción, dan resistencia a plagas y enfermedades”.

Por ese motivo, dijo el ingeniero, cobra más importancia disponer de semillas de diversas partes del mundo en caso de que sea necesario “repararlas”.

“Mucho o un alto porcentaje de germoplasma conservado ya no está en los lugares de colecta (porque) los productores han ido dejando de lado sus variedades locales y las han reemplazado por variedades mejoradas”, lamentó. ■

CONTÁCTENOS

Central:
4107-1717
Horario: lunes a viernes de 8:00am a 5:00pm
Apdo. postal: 10138-1000
San José Costa Rica
Dirección: Llorente de Tibás, 400 metros este del cruce.

Servicio al cliente:
4107-1717
Whatsapp: 6118-5710
e-mail: sac@nacion.com
Horario: lunes a viernes de 7:00am a 3:00pm, sábados y domingos de 7:00am a 1:00pm

Ventas de Publicidad:
4107-1717
Whatsapp: 6420-2118
e-mail: publicidad@nacion.com
Horario: lunes a viernes de 8:00am a 6:00pm y sábados de 8:00am a 1:00pm

Todobusco (Clasificados):
4107-1717
Whatsapp: 6478-2411

Editado por Grupo Nación GN, S.A. Derechos reservados



El papel de este periódico procede de bosques certificados según normas de gestión forestal sostenible, reconocidas en el mundo y es 100% reciclable. Lo invitamos a disponerlo decudamente.

Pronóstico del tiempo

Más humedad

El viento alisio será más acelerado, lo que facilita la entrada de humedad. Podrá haber lluvia débil en el Caribe y la zona norte. Por la tarde, se prevén aguaceros aislados en el Pacífico.



Mareas para mañana

SECTOR	BAJA	PIES	ALTA	PIES
Puntarenas	06:57 AM	1,2	01:03 AM	7,5
	07:43 PM	0,4	01:20 PM	8,7
Golfito	07:01 AM	1,9	12:59 AM	7,9
	07:38 PM	0,9	01:14 PM	8,7
Quepos	06:54 AM	2,4	12:55 AM	8,2
	07:39 PM	1,4	01:11 PM	9,3
Golfo de Papagayo	07:00 AM	1,84	01:00 AM	7,15
	07:41 PM	1,18	01:17 PM	8,2
Limón	05:41 AM	-0,45		
	09:53 PM	1,16		

Efemérides

SALE: 05:26 a. m. SE PONE: 06:00 p. m.
FUENTE: INSTITUTO METEOROLÓGICO DE COSTA RICA