

# DATOS RELEVANTES

## SOBRE EL CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA (CIP) Y SU LABOR EN EL PERÚ Y EL MUNDO



### Sobre el CIP

**El CIP fue fundado en 1971** como un organismo de investigación para el desarrollo con un enfoque en papa, camote y raíces y tubérculos andinos. Con sede en Lima, Perú, el CIP tiene una presencia de investigación en más de 20 países de África, Asia y América Latina.

**El Centro ofrece soluciones científicas innovadoras** para mejorar el acceso a alimentos nutritivos y asequibles, fomentar el crecimiento sostenible e inclusivo de las empresas y del empleo, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos.

**El CIP es un centro de investigación del CGIAR**, una asociación de investigación global para un futuro con seguridad alimentaria. La ciencia del CGIAR está dedicada a reducir la pobreza, mejorar la seguridad alimentaria y nutricional, los recursos naturales y los servicios ecosistémicos. Su investigación se realiza a través de 15 centros del CGIAR en estrecha colaboración con cientos de socios, incluyendo institutos nacionales y regionales de investigación, organizaciones de la sociedad civil, la academia, organizaciones de desarrollo y el sector privado.

### Sobre el Banco de Germoplasma del CIP

- **Desde 1971 el CIP cuenta con un Banco de Germoplasma**, colección de más de 22,000 accesiones de papa, camote, raíces andinas y tubérculos; con la cual contribuye a conservar la diversidad genética, gracias a sus invaluables atributos genéticos, fisiológicos y bioquímicos.
- **Al 2018, el banco alberga 4,954 ejemplares de papas cultivadas**, entre variedades tradicionales y mejoradas; además de ejemplares de 141 de sus parientes silvestres y 3,683 líneas en proceso de mejoramiento.
- **Al mismo tiempo, el CIP también conserva una colección de más de 2,526 ejemplares** de los cultivos de raíces y tubérculos andinos achira, ahípa, arracacha, maca, mashua, mauka, oca, ulluco y yacón, y sus parientes silvestres. La conservación segura de estos recursos genéticos se realiza en campo y aplicando técnicas *in vitro* y de criopreservación.
- **El Banco de Germoplasma** comparte entre 5,000 a 6,000 muestras de germoplasma cada año con científicos de todo el mundo, contribuyendo al desarrollo de variedades más nutritivas, productivas y resistentes al clima.

## EL BANCO DE GERMOPLASMA DEL CIP

comparte entre **5,000 a 6,000** muestras al año con científicos de todo el mundo



### Logros del CIP en el mundo

- **En el 2016, tres científicos del CIP recibieron el Premio Mundial de Alimentación** como reconocimiento a su papel en el uso de cultivos biofortificados para mejorar los resultados nutricionales.
- **CIP ha ayudado a más de 2 millones de pequeños agricultores en África y Asia** habían a aumentar sus rendimientos al sembrar semillas de papa de calidad y variedades mejoradas.
- **Al 2019, el estado nutricional de más de 5.9 millones de hogares en África y Asia** ha mejorado, mediante el desarrollo y difusión de variedades de camote anaranjado ricos en vitamina A.
- **En el 2015, se calculó que el 25% del área cultivada de papa** en China estaba sembrada con variedades mejoradas o relacionadas con el CIP.
- **En ese mismo país, la variedad de papa, Cooperación 88, producida por el CIP** y resistente a la enfermedad del tizón tardío, generó, entre 1996 y 2015, un estimado de entre USD 2.8 a 3.7 mil millones de ingresos adicionales para los agricultores de la provincia de Yunán.

## AL MENOS EL 31% DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN

**de papa en el Perú** es sembrado con variedades desarrolladas por el CIP





- **En los últimos 10 años, el CIP** y sus socios han logrado desarrollar y difundir en África y Asia más de 130 variedades de camote, más del 60% de que son de pulpa anaranjada, ricas en vitamina A, ayudando a elevar el estado nutricional y, en menor medida, los ingresos de más de cinco millones de hogares.

### Logros del CIP en el Perú

- **Al menos el 31% de los hogares peruanos productores de papa** (más de 200,000 agricultores) utilizan variedades mejoradas desarrolladas por el CIP. Dichas variedades tienen un rendimiento neto adicional de una tonelada por hectárea, lo que resulta en un promedio de 2,7 toneladas de papa adicionales vendidas por estos hogares. Esto genera una ganancia extra de USD 493 para cada agricultor.
- **En Perú, el Banco de Germoplasma del CIP** ha reintegrado a los campos de cultivo más de 6000 plantulas de papas autóctonas de las regiones del país libres de enfermedades (proceso conocido como repatriación) a 89 comunidades a lo largo de la sierra peruana.
- **En los últimos 16 años, se ha realizado la repatriación de 410 variedades de papas nativas** a las comunidades del Parque de la Papa de Cusco. También ha realizado otras repatriaciones de entre 60 y 360 variedades de papas nativas a 25 comunidades más de la región.
- **Junto al Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)**, el CIP ha desarrollado y liberado más de 34 variedades de papa mejoradas en los últimos 40 años. Estas variedades tienen mayor rendimiento y menores costos de producción, lo que aumenta las ganancias de los agricultores y disminuye el uso de pesticidas.
- **El CIP viene trabajando en el desarrollo de variedades de papa** con mayor rendimiento y resistencia a enfermedades del cultivo, así como papas con niveles elevados de hierro y zinc que podrían combatir la anemia y la malnutrición en general. En conjunto con el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) y otros socios, se están evaluando 30 de estos clones en 10 lugares del país para seleccionar los mejores para liberación como variedades en el Perú.

### Sobre la papa y su consumo en el Perú

- Perú es el 1er. productor de papa en América Latina y el 14vo. productor de papa a nivel mundial.
- Aproximadamente el 60% del área sembrada de papa en el país corresponde a variedades mejoradas de este tubérculo; y el 40% a variedades nativas.
- Según un estudio realizado por el CIP e INIA, el 33% de variedades de papa cultivadas en el Perú fueron mejoradas por el CIP; y destacan las variedades Canchán, Amarilis y Única, que ocupan el 26% del área sembrada de papa en el Perú.
- La producción de papa en el Perú pasó de 1,36 millones de toneladas en 1950 a 5,1 millones de toneladas en 2018, es decir 6.8% más respecto a 2017, año en el que se produjeron 4,7 millones.
- La superficie cosechada de papa en 2018 fue de 321,327 hectáreas cultivadas por alrededor de 711,313 familias distribuidas en 19 regiones del país.
- La mayor región productora de papa en el Perú es Puno.
- El Valor Bruto de la Producción (VBP) de la papa en el 2017 representó el 10.7% del subsector agrícola, convirtiéndose en el segundo producto más importante de la agricultura del país.
- Entre 2010 y 2015, el valor total de la papa nativa exportada creció de USD 821,000 a USD 2.5 millones, la mayor parte en forma de hojuelas embolsadas.
- Un peruano promedio consume aproximadamente 85 kilos de papa al año.

# 4,954

## EJEMPLARES DE PAPAS CULTIVADAS

salvaguardados en el Banco de Germoplasma del CIP

