

**VISTA: Tecnologías viables de camote en África**
**Inversor:** USAID (2014–19)

El proyecto VISTA-Malawi ha llegado a más de 50,000 hogares agrícolas con materiales nutritivos de siembra de camote, 80% de los cuales son familias con niños menores de cinco años. Las asociaciones han asegurado su posterior distribución a otros 300,000 hogares.

**Cadenas de valor integradas para mejorar los ingresos y la seguridad alimentaria rural**
**Inversor:** UE (2017–20)

Este proyecto ha llegado a 3,000 hogares agrícolas con materiales de siembra de camote anaranjado y ha realizado capacitación sobre valor agregado y procesamiento casero de alimentos para cien agricultores líderes. El objetivo es ayudar a desarrollar resiliencia entre los hogares seleccionados mediante el mejoramiento de la seguridad alimentaria, los ingresos y los valores nutricionales.

**KULIMA: Mejorando el uso de innovaciones agrícolas**
**Inversor:** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) (2018–19)

KULIMA promueve el mejoramiento de la productividad y la diversificación agrícola mediante la adopción a gran escala de tecnologías agrícolas climáticamente inteligentes y la mejora de los vínculos con el mercado.

**Promoción del camote anaranjado en África occidental**

Si bien el camote es un cultivo tradicional en África occidental, las variedades nutritivas de pulpa anaranjada apenas se cultivaban en la región antes de que el CIP las promoviera. SASHA y BNBF han jugado un papel crucial en el desarrollo, implementación y creación de la demanda de variedades de camote biofortificadas y, posteriormente, climáticamente inteligentes en Burkina Faso, Ghana y Nigeria durante la última década.

**Cocinas con enfoque de nutrición**
**Inversor:** DFID (2018–19)

La cocina nutritiva ha incorporado el camote y otras verduras en las intervenciones de huerta en Nigeria, beneficiando a 35,000 hogares con niños menores de cinco años en 2018.

**Raíces, tubérculos y bananas para las preferencias de los usuarios finales**
**Inversor:** BMGF (2017–22)

Trabajando en Benín, Camerún, Ghana, Nigeria y Costa de Marfil, este proyecto ayuda a determinar las necesidades y preferencias de agricultoras y agricultores respecto del camote, papa, ñame, yuca y plátano. Con estos datos, los fitomejoradores garantizarán que las futuras variedades posean las características (resistencia a enfermedades, sabor, etc.) requeridas por productores y consumidores, facilitando su adopción.

**Proyectos recientes**
**Alimentar el futuro, Ruanda, Camote anaranjado para mejorar ingresos y nutrición**
**Inversor:** USAID (2015–18)

Este proyecto mejoró los ingresos de los agricultores y la ingesta nutricional de mujeres y niños menores de cinco años mediante el aumento de la producción y consumo de camote anaranjado en diez distritos de Ruanda, llegando directamente a más de 207,000 nuevos hogares e indirectamente a 144,000 a través de asociaciones.

**BNFB: Desarrollo de canastas con alimentos nutritivos**
**Inversor:** BMGF (2015–19)

Es una colaboración entre los centros del CGIAR. El BNFB condujo la distribución de alimentos biofortificados —frijol, yuca, maíz y camote— mediante actividades de sensibilización pública que ayudaron a reducir la desnutrición y aumentaron los ingresos de 94,000 hogares en Nigeria y Tanzania. Posteriormente, los socios públicos, privados y de desarrollo asumieron compromisos de inversión por USD6.5 millones para impulsar la disponibilidad a gran escala y la demanda de alimentos altamente nutritivos.

El CIP es una organización de investigación para el desarrollo dedicada a la papa, el camote y las raíces y tubérculos andinos. Ofrece soluciones científicas innovadoras para mejorar el acceso a alimentos nutritivos asequibles, fomentar el crecimiento sostenible e inclusivo de empresas y empleos, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos. Con sede en Lima, Perú, el CIP realiza investigación en más de 20 países en África, Asia y América Latina.

[www.cipotato.org](http://www.cipotato.org)

El CIP es un centro de investigación del CGIAR.

El CGIAR es una asociación mundial de investigación para un futuro con seguridad alimentaria. Su ciencia es llevada a la práctica por 15 centros de investigación en estrecha colaboración con cientos de socios en todo el mundo.

[www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)

Para más información, por favor contactar la sede principal del CIP. Av. La Molina 1895, La Molina. Apartado 1558, Lima 12, Perú.

☎ 5-11-3496017 ✉ [cip-cpad@cgiar.org](mailto:cip-cpad@cgiar.org) 🌐 [www.cipotato.org](http://www.cipotato.org) | 📱 @cipotato 🐦 @Cipotato 📷 @cip\_cipotato

**Contacto:** Paul Demo, CIP, Kenia • [p.demo@cgiar.org](mailto:p.demo@cgiar.org)



El CIP agradece a todos los donantes y organizaciones que apoyan globalmente su trabajo a través de sus contribuciones al Fondo Fiduciario del CGIAR. <https://www.cgiar.org/funders/>



© 2019. Centro Internacional de la Papa. Todos los derechos reservados.

Este material del Centro Internacional de la Papa es compartido bajo Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC-BY 4.0). Para ver una copia de esta licencia visite: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>. Los permisos fuera del alcance de esta licencia pueden consultarse en: <http://www.cipotato.org/contact/>

# CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA



## Seguridad nutricional, medios de subsistencia resiliencia climática en África

**Objetivos institucionales**


Mejorar la seguridad alimentaria y nutricional



Aumentar las oportunidades de subsistencia, y el desarrollo a gran escala de cadenas de valor inclusivas

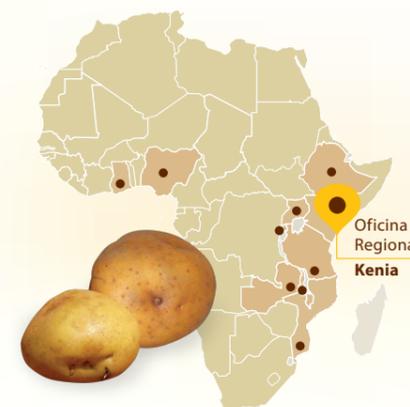


Intensificación sostenible de los sistemas agroalimentarios a través de la resiliencia climática y la agricultura biodiversa

**Logros Recientes**

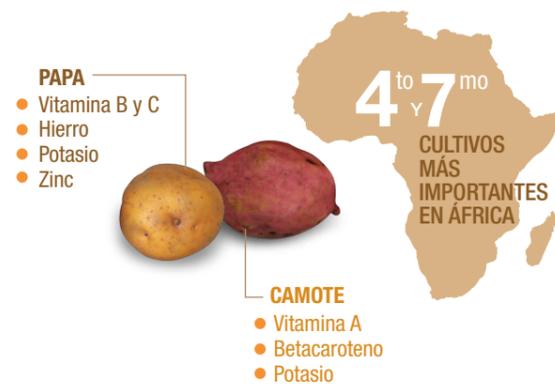
**1** APROXIMADAMENTE MILLÓN DE PEQUEÑOS AGRICULTORES EN ÁFRICA aumentaron sus rendimientos al sembrar semillas de calidad y variedades mejoradas de papa.

**5** EL ESTADO NUTRICIONAL DE MÁS DE MILLION DE HOGARES en África mejoró gracias al desarrollo y difusión de variedades de camote anaranjado ricas en vitamina A.





El sustancial crecimiento económico de varias partes de África en años recientes ha ayudado significativamente a reducir la pobreza, la desnutrición y la inseguridad alimentaria y nutricional. La papa y el camote, cuarto y séptimo cultivos más importantes del continente respectivamente, son adecuados para circunstancias difíciles, y contribuyen a mejorar la nutrición y los ingresos de millones de familias africanas. Ambos cultivos son altamente eficientes para transformar el agua en calorías y tienen periodos cortos de maduración. El camote de pulpa anaranjada proporciona una rica fuente de vitamina A —comúnmente deficiente entre niños y mujeres en edad reproductiva—, y la papa contiene cantidades significativas de vitamina B y C, hierro, potasio y zinc. Con el aumento de la demanda se crea un enorme potencial para cerrar las brechas de rendimiento de los cultivos, intensificar sosteniblemente los sistemas de producción y fortalecer las cadenas de valor en África.



Fundado en 1971, el Centro Internacional de la Papa (CIP) trabaja en África desde hace cuatro décadas y actualmente tiene presencia en 15 países del continente. El CIP ofrece soluciones científicas innovadoras para mejorar el acceso a alimentos nutritivos asequibles, fomentar el crecimiento inclusivo sostenible de empresas y empleos, e impulsar la resiliencia climática de los sistemas agroalimentarios de raíces y tubérculos.

Trabajando en estrecha colaboración con sus socios nacionales e internacionales en África y utilizando la diversidad genética custodiada en su banco de germoplasma, el CIP ha contribuido a la liberación de 124 variedades mejoradas de papa y más de 130 variedades mejoradas de camote, lo que representa una contribución significativa a la diversidad genética del continente. Los mejoradores del CIP han desarrollado e implementado variedades de papa resistentes a enfermedades, tolerantes al calor y las sequías, y variedades de camote anaranjado ricas en vitamina A comparablemente resistentes, ayudando a que los agricultores de África produzcan alimentos más nutritivos y comercializables y adaptados al cambio climático.

## PRINCIPALES PROYECTOS

### SASHA II: El Camote en acción para la seguridad y la salud en África

**Inversor:** Bill & Melinda Gates Foundation (BMGF) (2014-19)  
En su segunda fase, SASHA está ayudando a los programas nacionales a acelerar el desarrollo y difusión de 46 variedades resilientes de camote —37 de las cuales son variedades de pulpa anaranjada ricas en vitamina A— al tiempo que promueve el cultivo entre agricultores y consumidores. Los esfuerzos han ampliado el acceso de los agricultores a materiales de siembra de calidad, han mejorado las prácticas agrícolas y fomentado la demanda a través del desarrollo de productos de camote lo que ha expandido enormemente su producción y consumo en Uganda, Kenia, Etiopía, Tanzania, Mozambique y Ghana.

### SUSTAIN: Expanding el camote a través de la agricultura y nutrición

**Inversor:** Departamento de Desarrollo Internacional del Reino Unido (DFID) (2013-19)  
SUSTAIN ha posibilitado el escalamiento de variedades de camote de pulpa anaranjada mejoradas nutricionalmente (o biofortificadas) a 1.7 millones de hogares de agricultores con niños menores de cinco años en Kenia, Malawi, Mozambique, Ruanda y Bangladesh. También ha proporcionado educación en nutrición a los padres (una meta de 1.4 millones) y facilitado la creación de empresas y productos de camote en beneficio de más de 400,000 consumidores.

### Transformación de la papa y el camote para mejorar la seguridad alimentaria, la nutrición y los ingresos

**Inversor:** Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) (2015-18)  
Para 2018, la fase I del proyecto Desarrollo Acelerado de la Cadena de Valor para Alimentar el Futuro había permitido la creación de cadenas de valor sostenibles y productivas que mejoraron los resultados nutricionales y los ingresos en Kenia. El trabajo con la cadena de valor de la papa llegó a unos 46,000 hogares con tecnologías que mejoran la productividad y el apoyo a instituciones de comercialización de los agricultores; las intervenciones con camote han beneficiado a aproximadamente 70,000 hogares con niños menores de cinco años a través de variedades mejoradas de camote anaranjado y educación en nutrición. La fase II amplía el trabajo a dos condados vecinos, apoyando la planificación del desarrollo del sector institucional de la papa y el mejoramiento de la nutrición, y llevando tecnologías que mejoran la productividad a más de 20,000 hogares de pequeños agricultores.

### TAAT: Tecnologías para la transformación agrícola africana, camote anaranjado compacto

**Inversor:** Banco Africano de Desarrollo (2018-21)  
TAAT aspira a construir un sector muy diversificado de camote que ofrezca alimentos nutritivos a las poblaciones urbanas y rurales y brinde oportunidades empresariales a los jóvenes y las mujeres. Aprovecha el trabajo del CIP en 12 países africanos para aumentar la producción de camote anaranjado, mejorar los ingresos, generar empleo a partir de la venta de raíces frescas de camote anaranjado y productos procesados, y ampliar el uso de ensilaje basado en follaje de camote entre los pequeños y medianos ganaderos y productores lecheros.

### Etiopía

#### Fortalecimiento de los sistemas institucionales para la difusión del camote anaranjado: Unión Europea (EU) (2014-19)

Este proyecto proporcionó material de siembra de calidad de variedades nutritivas de camote y capacitación agronómica y nutricional a 19,758 hogares rurales con niños pequeños

mujeres en edad reproductiva de las Nacionalidades del Sur, Nacionalidades y Pueblos (SNNP por sus siglas en inglés) y región de Tigray.

#### Respuestas de emergencia con enfoque de género ante sequías

**Inversor:** USAID (2018-20)  
Este proyecto se basa en trabajos anteriores para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de por lo menos 21,000 agricultores afectados por la sequía en las regiones de SNNP y Amhara mediante la facilitación de la producción de variedades mejoradas de papa y camote. Los equipos apoyaron a los centros y grupos de capacitación de agricultores con acceso a tecnologías de riego, producción y poscosecha, materiales de siembra de calidad y capacitación en nutrición.

#### Camote anaranjado climática y nutricionalmente inteligente

**Inversor:** UE (2016-21)  
Este proyecto ayuda a las familias con niños pequeños de las regiones de Amhara y SNNP a obtener una fuente confiable y biodisponible de vitamina A y energía. Desarrolla las competencias de los extensionistas para que capaciten a los agricultores en la producción de materiales de siembra de calidad de variedades de camote ricas en vitamina A, maximicen sus rendimientos bajo condiciones variadas y abastezcan con raíces al mercado.

#### Semillas para el cambio

**Inversor:** Ministerio Federal de Desarrollo y Cooperación Económica, Alemania (2019-21)  
Semillas para el cambio ayuda a los agricultores a adaptarse al cambio climático, facilitando la adopción de papas climáticamente inteligentes, de altos rendimientos y resistentes a enfermedades por parte de 60,000 hogares agrícolas de las regiones de Amhara, Oromia y SNNP.

### Mozambique

Sede de la plataforma de mejoramiento del CIP que ha producido 22 variedades de camote anaranjado resistentes a la sequía en la última década, 19 de las cuales son ricas en vitamina A, un tercio de los camotes sembrados en el país.

#### Mitigación de la sequía con camotes resilientes

**Inversor:** USAID (2017-19)  
Después de haber sobrevivido a sequías que destruyeron cultivos básicos, como el maíz, este proyecto ha entregado materiales de siembra de camote anaranjado a 24,000 hogares pobres de las provincias de Gaza, Inhambane y Maputo. Una intervención anterior de 2 millones de EUR, financiada por Irish Aid, mejoró la vitamina A y la ingesta energética de 44,000 familias en las provincias de Niassa e Inhambane.

#### VISTA: Tecnologías viables de camote en África

**Inversor:** USAID (2014-21)  
Como complemento al proyecto de intervención en sequía, VISTA apoya un mayor cultivo, consumo y comercialización de variedades nutritivas de camote, dirigidas a 150,000 hogares de Mozambique.

### Malawi

#### Raíces y Tubérculos para la transformación agrícola

**Inversor:** Irish Aid (2016-21)  
Este proyecto liderado por el CIP busca ayudar a 200,000 hogares agrícolas a mejorar sus resultados nutricionales y sus ingresos a través de la adopción de tecnologías de yuca, papa y camote para beneficiar a un millón de consumidores mediante la disponibilidad de cultivos nutritivos.