

## Programa SeCompetitivo

### Contribuciones al desarrollo de material genético y adaptación al cambio climático

El Programa SeCompetitivo, iniciativa de la Cooperación Económica Suiza - SECO implementado por HELVETAS Perú, tiene como objetivo potenciar la competitividad del sector privado a través del impulso a políticas públicas y el fomento de cadenas de valor que favorezcan un desarrollo económico sostenible e inclusivo.

Desde 2015, el Programa viene promoviendo innovaciones vinculadas al desarrollo de material genético promisorio y a la implementación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, contribuyendo con mejorar la productividad, resiliencia y sostenibilidad de un conjunto emblemático de cadenas de valor agrícolas para el Perú: cacao, café, banano, quinua, tarwi, palmito y sachá inchi.

1

#### Desarrollo y promoción de material genético promisorio

Investigar y propagar material genético promisorio fortalece la competitividad de las cadenas priorizadas por SeCompetitivo. El uso de materiales genéticos mejorados incrementa el rendimiento, la resistencia a plagas y la adaptación al cambio climático.

Además, permite acceder a mercados especializados mediante atributos sensoriales diferenciados, garantía trazabilidad y calidad para la articulación comercial y conservar los recursos genéticos nativos estratégicos.

Estas acciones aseguran sostenibilidad, productividad y diferenciación en mercados exigentes.

2

#### Implementación de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático

La variabilidad climática extrema —lluvias intensas, sequías, inundaciones, calor excesivo— afecta el desarrollo de las plantas, reduciendo rendimiento, calidad e inocuidad. Además, incentiva el surgimiento y expansión de plagas y enfermedades.

Las medidas de adaptación y mitigación del cambio climático fortalecen la resiliencia de cadenas y permiten mantener la competitividad frente a exigencias de mercados y riesgos crecientes.

### Publicaciones técnicas y conocimiento generado



**Impacto del cambio climático sobre la cadena de valor del café en el Perú.**



**Guía de buenas prácticas de economía circular en la cadena de valor del cacao.**



**Propagación clonal: Embriogénesis somática y enraizamiento de estacas, dos aliados para la producción de cacao en San Martín.**



**Guía de buenas prácticas de economía circular en la cadena de valor del banano.**




**Guía de medición de huella de carbono para organizaciones de pequeños productores de banano orgánico.**



**Guía de interpretación de los principios de la agricultura biodinámica.**

## Innovaciones y resultados alcanzados (2015-2023)

	 Desafíos	 Innovación	 Logros	 Socios Descargar Documento
Cacao	Baja productividad, predominio de variedades sin atributos de cacao fino de aroma (CCN51), falta de sistema formal de semillas y clones adaptados y compatibles.	Instalación de jardines semilleros con clones promisorio y con caracterización física y sensorial.	Validación de 10 clones promisorios, instalación de jardines semilleros, mejora de calidad organoléptica, incremento de productividad, desarrollo de arreglos clonales.	APPCACAO. 
	Limitada disponibilidad de plantas con alto valor genético, necesidad de acortar el ciclo productivo y mejorar tolerancia a plagas y enfermedades.	Aplicación de embriogénesis somática y enraizamiento de estaquillas para multiplicación clonal de genotipos de alto valor.	Obtención de embriones somáticos y estaquillas enraizadas, validación de técnicas de laboratorio y vivero, instalación en campo de genotipos promisorios.	INIA EEA El Porvenir, APPCACAO 
Café	Baja productividad por alta susceptibilidad a enfermedades y falta de variedades resilientes al cambio climático.	Validación de variedades adaptadas (Parainema, Marsellesa) y viveros forestales para instalación de sistemas agroforestales.	Incremento de rendimiento y calidad de fincas sostenibles en SAF con certificación orgánica que acceden a mercados diferenciados.	JNC 
Banano Orgánico	Baja productividad y calidad por uso de semilla tradicional, alta incidencia de enfermedades, limitado acceso a semilla mejorada.	Siembra con semilla in vitro (meristemos) de alta calidad genética y fitosanitaria, instalación de parcelas demostrativas.	Mayor productividad, reducción de mermas y aumento del ingreso por hectárea.	CEDEPAS Norte 
Sacha Inchi	Alta variabilidad genética, baja productividad, susceptibilidad a nematodos, escaso conocimiento genético, limitada calidad de semillas.	Selección de progenies G4, propagación clonal, caracterización genética por microsátélites, validación técnica y económica de variedades.	Obtención de semilla de variedades resistentes, alta tasa de prendimiento (100%) y hoja de ruta para semilla de calidad.	Pro Sacha Inchi, INIA, IAP San Martín 

## Proyectos en implementación: Innovaciones y resultados esperados 2024- 2027

Actualmente, se están formulando proyectos en coordinación con las estaciones experimentales agrarias (EEA) del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), localizadas en Piura (El Chira) y La Libertad (Virú).

	 Desafíos	 Innovación	 Resultados Esperados	 Socios
Banano Orgánico	Expansión del hongo Fusarium FoC Raza 4 Tropical que afecta cerca de 40% de los cultivos de Piura y falta de nuevas variedades resistentes.	Identificación e importación de variedades resistentes y uso de bioinsumos (trichodermas) como antagonistas del hongo.	Variedades resistentes validadas y adaptadas a Piura, con propagación mediante paquetes tecnológicos sostenibles.	CEDEPAS Norte INIA EEA La Chira
Caña de azúcar para panela	Aumentar el rendimiento por hectárea para mejorar la producción y exportación de panela orgánica.	Instalación de parcelas demostrativas con manejo tecnificado y variedades promisorias (INIA 805, PVF03-115, PVF03-93).	Incremento del 10 % en el rendimiento y exportaciones de panela.	Universidad de Piura (UDEP) y INIA EEA La Chira
Palmito de Pijuayo	Recuperar material genético de alto rendimiento, resistente a enfermedades y sin espinas.	Selección de variedades promisorias y establecimiento de semilleros clonales con protocolos específicos de manejo.	Aumento del 15 % en el rendimiento, banco genético implementado y protocolos validados para su propagación.	Mecanismos de Desarrollo Alternos (MDA) e INIA EEA El Porvenir
Tarwi	Alto contenido de alcaloides amargos que limitan su aceptación y aumentan los costos de desamargado.	Introducción de variedades dulces como INIA 445 - Masacanchino, con bajo contenido de alcaloides.	Producción de semilla certificada de tarwi dulce, con mayor aceptación en mercados especializados.	INIA EEA y Cooperativa Markahuamachuco
Quinua	Presencia de saponina y vulnerabilidad a heladas, sequías y enfermedades.	Validación de variedades dulces y resistentes (INIA Salcedo, Pasankalla, Altiplano, Amarilla Sacaca).	Menores costos de procesamiento, mayor productividad y aceptación en mercados internacionales.	INIA EEA y Cooperativa Markahuamachuco

### CONTACTO

Cooperación Económica Suiza - SECO  
Av. Salaverry 3240, San Isidro, Lima, Perú  
lima.seco@eda.admin.ch  
www.cooperacionsuiza.pe/seco/

HELVETAS Perú  
Facilitador Nacional de SeCompetitivo  
Av. Ricardo Palma 857, Miraflores. Lima, Perú  
+51 1 4440493 peru@helvetas.org  
www.helvetas.org/es/peru

