



CIP
INTERNATIONAL
POTATO CENTER



CURSO DE CAPACITACIÓN:

MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE LA PAPA

Distribución de Recursos Genéticos del CIP

Banco de Germoplasma

cip-germplasm@cgiar.org

Rosario Falcon

r.falcon@cgiar.org

Lima, Perú Fecha Abril 2019

CIP y la Custodia de Recursos Genéticos



El CIP ha adquirido mas de 6,000 accesiones desde 1990. Muchas son incorporadas en el banco de germoplasma y otras son usadas directamente por nuestros científicos para trabajos de mejoramiento vegetal.



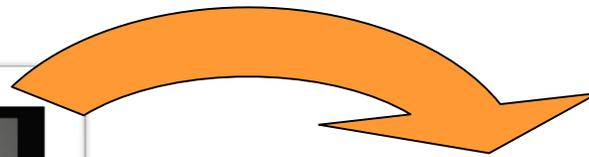
El nuevo Germoplasma y los exámenes sanitarios

La mayoría del germoplasma llega a CIP en forma de plántulas *in vitro*; el curador o mejorador del cultivo le asigna un número CIP (identificación única).



El laboratorio *in vitro* coordina las actividades con la unidad de cuarentena vegetal (HQU) quien realiza los exámenes fitosanitarios necesarios según el cultivo.

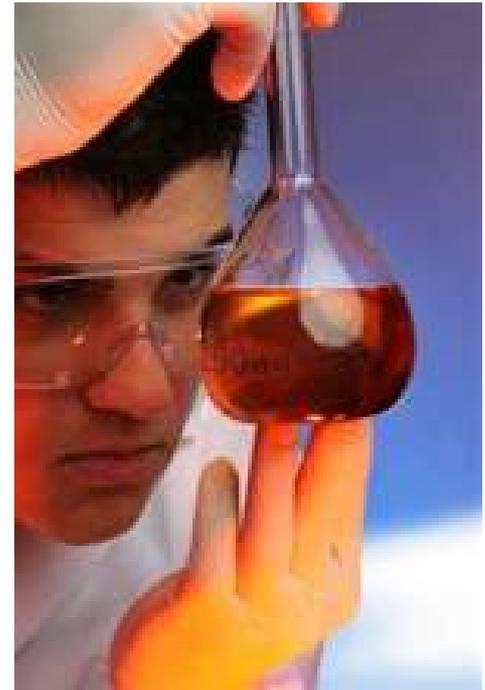
Distribución de Germoplasma



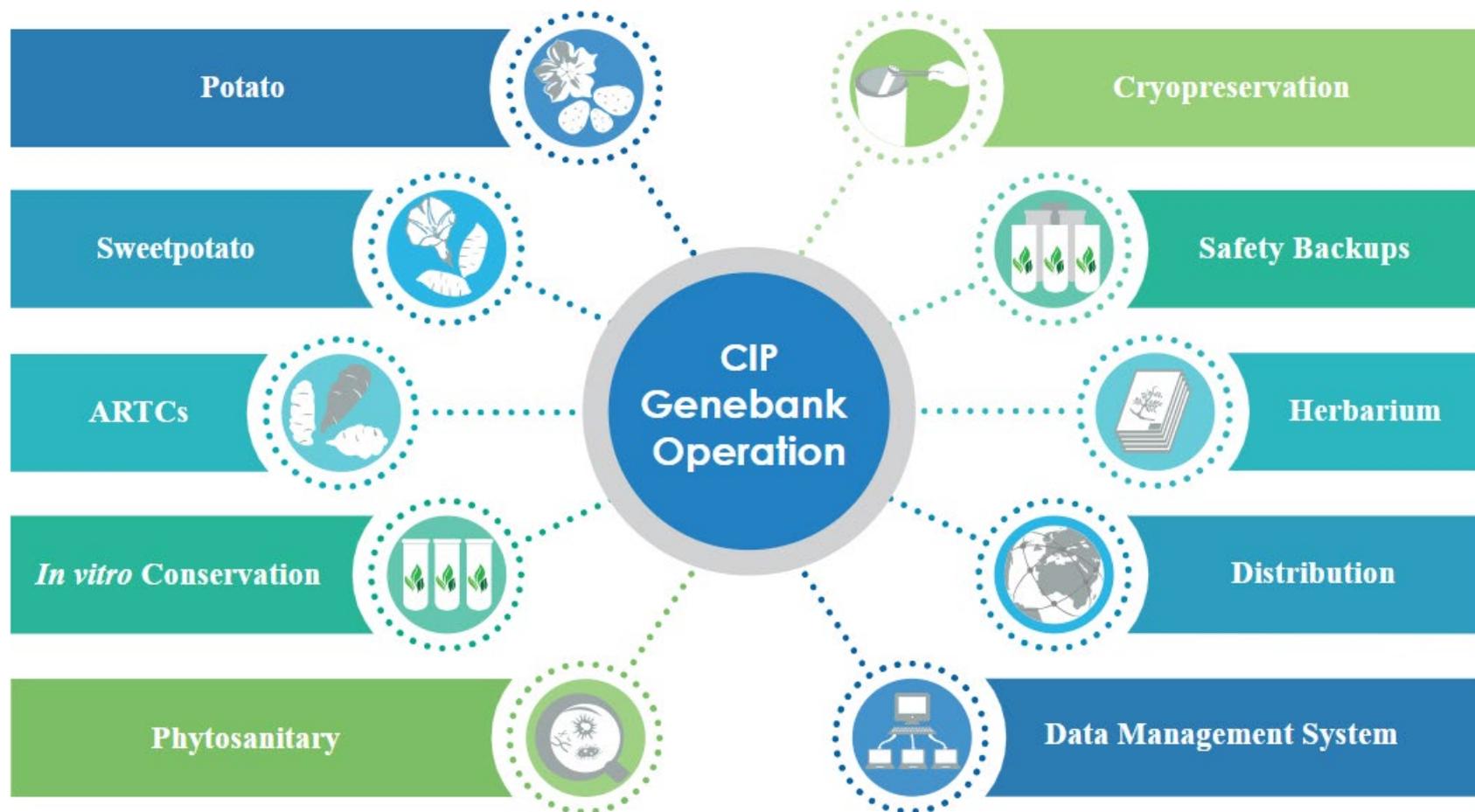
Paso 1:

Solicitante realiza un pedido de Germoplasma al CIP

- Un solicitante puede ser: un científico, una universidad, un programa nacional, un mejorador de plantas, un agricultor.
- Pedidos por la pagina web del CIP <https://cipotato.org/genebankcip/aca> debe recibir una respuesta inmediata.
- Directo al correo: cip-germplasm@cgiar.org



CIP Genebank Management



Distribution Request

[Data Request](#)[Consignee and Institution Information](#)[Distribution Information](#)[Materials](#)[Documents](#)[Cost Center](#)[Reports](#)**Distribution Number / Corporate Number**

2019020 / 201920

Filled By

rfalcon

Date of request

2/4/2019

Date of availability request

02/04/2019

**Date of expected delivery**

03/13/2019

Date of request material

02/06/2019



Data Request

Consignee and Institution Information

Distribution Information

Materials

Documents

Cost Center

Reports

Update Materials

Items: 9

Distributable	Accession Number	Accession Name	MLS	Female Parent
✓	CIP 391002.6		99	386209.1
✓	CIP 392285.72		99	36.14
✓	CIP 392657.8		99	387341.1
✓	CIP 392661.18		99	389743.1
✓	CIP 394199.2		99	C-282LM87B 3
✓	CIP 394223.17		99	XY.13
✓	CIP 394895.7		99	BWH-87.230R
✓	CIP 394904.17		99	720118.1=(37-35A)
✓	CIP 394904.20		99	720118.1=(37-35A)

N.	AcceNumb	Origin	MLS status of the accession	Progeny	Form	Number Sent	Crop
1	CIP 391002.6	Peru	PGRFA_ud	386209.1 X 386206.4	In-vitro		4 Potato
2	CIP 392285.72	Peru	PGRFA_ud	36.14 X 382157.30	In-vitro		4 Potato
3	CIP 392657.8	Peru	PGRFA_ud	387341.1 X 387170.9	In-vitro		4 Potato
4	CIP 392661.18	Peru	PGRFA_ud	389743.1 X 390357.4	In-vitro		4 Potato
5	CIP 394199.2	Peru	PGRFA_ud	C-282LM87B X 385305.1=(XY.9)	In-vitro		4 Potato
6	CIP 394223.17	Peru	PGRFA_ud	XY.13 X C-282LM87B	In-vitro		4 Potato
7	CIP 394895.7	Peru	PGRFA_ud	BWH-87.230R X C90.205	In-vitro		4 Potato
8	CIP 394904.17	Peru	PGRFA_ud	720118.1=(37-35A) X C90.205	In-vitro		4 Potato
9	CIP 394904.20	Peru	PGRFA_ud	720118.1=(37-35A) X C90.205	In-vitro		4 Potato

Paso 2:

El banco de Germoplasma confirma la disponibilidad y se inicia la documentación:

La disponibilidad:

- Del material in vitro
- La condición sanitaria optima
- Igual al original
- Declarado a la FAO – RFAA y/o RFAA_fm



- Documentación del solicitante
- Cuestionario – datos completos
- Permiso de Importación oficial
- Numero PID de la FAO
- Aceptar el SMTA y para el material FM

Paso 3:

Revisar si el PI tiene Clausula Adicional

- El permiso de Importación de cada país algunas veces trae clausulas adicionales; debe ser aprobado por HQU e indicar como proceder.
- HQU realiza los exámenes sanitarios para cumplir con la clausula adicional.
- Esto puede dilatar el envío en 1 a 2 meses

Additional Declarations:

2 tubes per accession

- i) The material was inspected and found free from Quarantine pests and pathogens of potato**
- ii) Tested and found free from potato viruses (PVM, PVA, PVX, PVS, PLRV, PVY and pospiviroid potato spindle tuber viroid (PSTVD) and Bacterial wilt**
- iii) For research purpose of no commercial value.**
- iv) Affix "Q" label**

Paso 4:

Fecha tentativa de distribución, se confirma al solicitante y se pide la propagación

- El laboratorio de *in vitro* proporciona la fecha tentativa en que el material estará listo.
- El solicitante es informado y se confirma el pedido.
- Se genera el pedido para la multiplicación del material



Paso 5: Propagación del material *in vitro* en el laboratorio de CIP.

Propagación:

- Papa: 5 a 8 semanas (hasta 60 plántulas)
- Camote: 6 a 10 semanas (hasta 35 plántulas)
- CIP tramita la inspección del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) para que se emitan el certificado fitosanitario oficial.



Paso 6: Inspección por SENASA

SENASA inspecciona el material *in vitro* y genera el Certificado fitosanitario oficial.



Paso 7: Inspección visual, Registro y Distribución.

- Antes de empacar CIP verifica visualmente y se registra la distribución.
- Se realiza la guía aérea y Courier recoge la caja con el material.
- Se comunica al solicitante el envío
- El solicitante recibe una encuesta de satisfacción.



ACUERDO NORMALIZADO DE TRANSFERENCIA DE MATERIAL
SMTA-00ADI9-00AP86-190306

Document generated on 2019-03-19 18:38:39

PREAMBULO

CONSIDERANDO QUE

El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (en lo sucesivo denominado "el Tratado") fue aprobado por la Conferencia de la FAO en su 31.º período de sesiones, el 3 de noviembre de 2001, y entró en vigor el 29 de junio de 2004;

Los objetivos del Tratado son la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura y la distribución justa y equitativa de los beneficios derivados de su utilización, en armonía con el Convenio sobre la Diversidad Biológica, para una agricultura sostenible y la seguridad alimentaria;

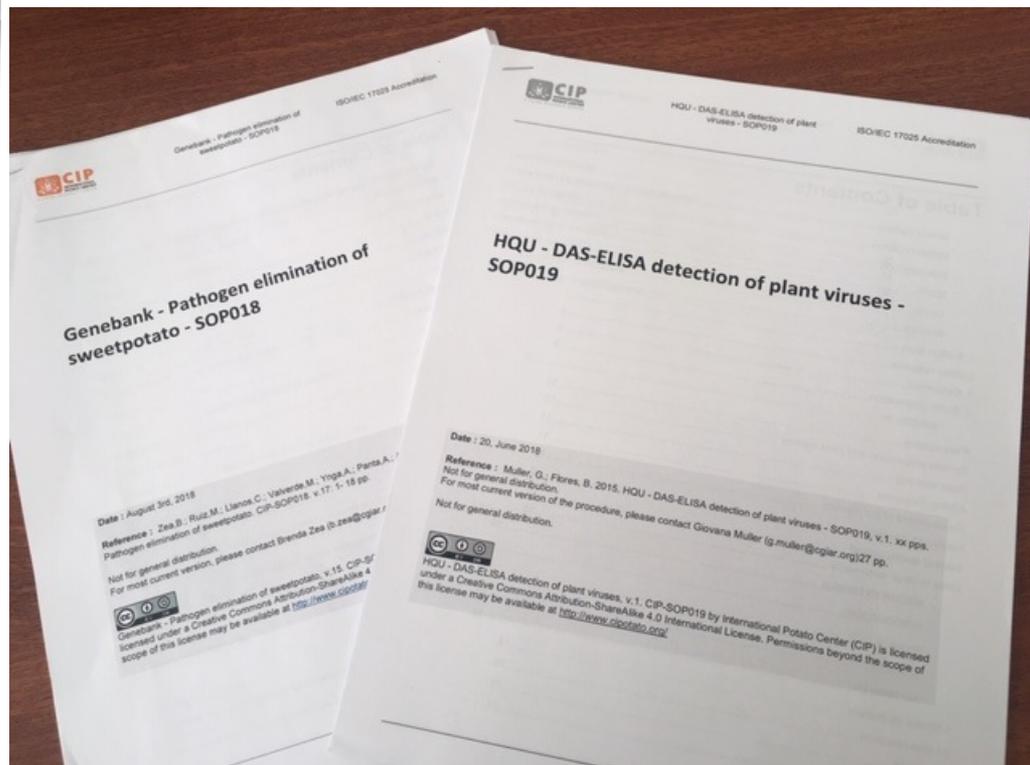
Las Partes Contratantes en el Tratado, en el ejercicio de sus derechos soberanos sobre sus recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, han establecido un Sistema multilateral para facilitar el acceso a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura y compartir, de manera justa y equitativa, los beneficios derivados de la utilización de tales recursos, sobre una base complementaria y de fortalecimiento mutuo;

Se tienen presentes los artículos 4, 11, 12.4 y 12.5 del Tratado;

Se reconoce la diversidad de los sistemas legales de las Partes Contratantes respecto a sus normas de procedimiento que rigen el acceso a tribunales y al arbitraje, y las obligaciones derivadas de los convenios internacionales y regionales aplicables a esas normas;

El artículo 12.4 del Tratado establece que deberá facilitarse el acceso al amparo del Sistema multilateral con arreglo a un acuerdo normalizado de transferencia de material, y el Órgano Rector del Tratado, en su resolución 1/2006 de 16 de junio de 2006, aprobó el Acuerdo normalizado de transferencia de material.

ANTM y SOP's

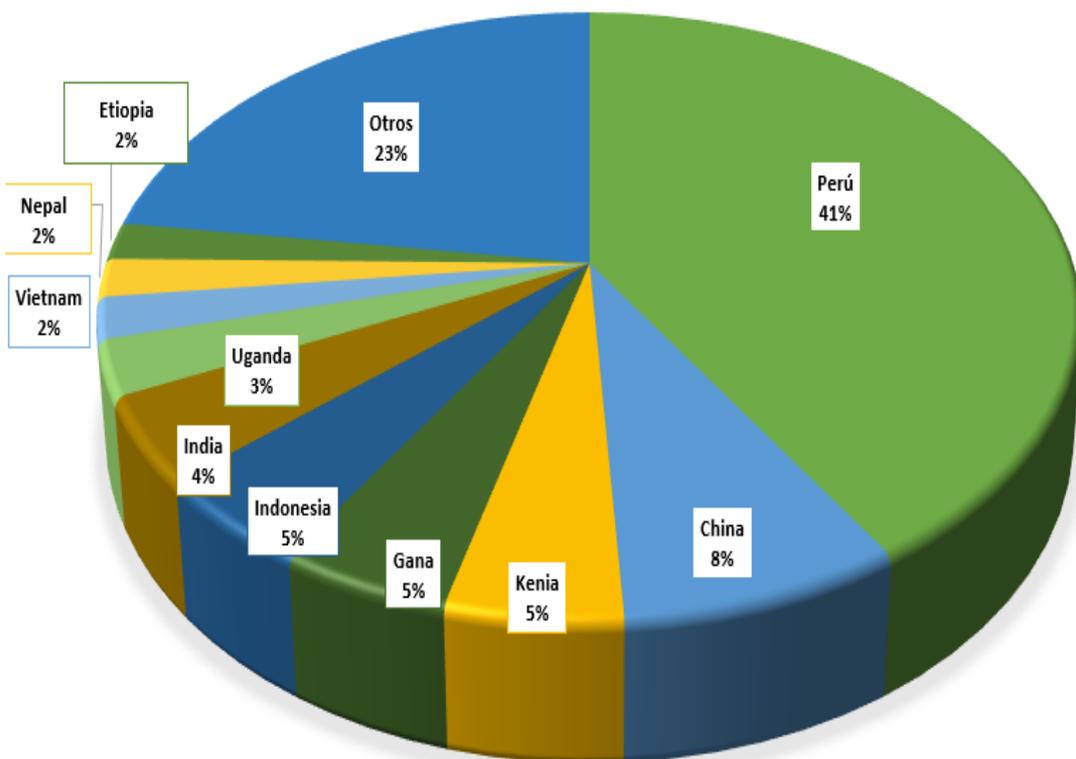




Pasos para Distribuir Germoplasma

1. El solicitante realiza el pedido de Germoplasma al CIP
2. CIP confirma la disponibilidad y solicita Permiso de Importación y demás documentos necesarios para hacer la exportación.
3. El *laboratorio* informa la fecha tentativa en que el material estará listo.
4. El solicitante es informado y confirma el pedido.
5. Se realiza el pedido al laboratorio para la propagación.
6. Tiempo que toma la propagación:
 - Para papa: 5-8 semanas (hasta 60 plántulas)
 - Para Camote: 6-10 semanas (hasta 35 plántulas)
7. Se tramita el certificado fitosanitario con SENASA (*Servicio Nacional de Sanidad Agraria*).
 - SENASA inspecciona y genera un Certificado Fitosanitario.
8. El día de la distribución se registra la distribución y hace una inspección visual.
9. Una agencia de Courier transporta el material al país que realizó la solicitud.
10. El solicitante recibe y responde una encuesta de satisfacción.

Los 10 países donde CIP ha distribuido mayor material genético entre 2009-2018.



Tópicos a Resaltar:

- El CIP ha distribuido recursos Genéticos a 110 países.
- Mas o menos 23,402 accesiones de papa y camote se han distribuido internacionalmente.
- 84 países en vías de desarrollo y 26 países desarrollados han recibido recursos genéticos de CIP



Acreditación ISO 17025-2005



Welcome to CIP's ISO Accreditation Website

To view ISO-related information, please select the appropriate tab above.

Facts about CIP's ISO Accreditation:

- ISO 17025 is a worldwide Quality Standard that sets down requirements for the technical competency of a laboratory.
- CIP was awarded the accreditation on 22 February 2008 by the United Kingdom Accreditation Service (UKAS) and applies this Standard to cover all aspects of Germplasm Management.
- CIP is the custodian of the world's largest in vitro genebank, and was the first genebank to obtain International Standards Organization (ISO) accreditation for safe and secure germplasm movement.
- By gaining Accreditation for compliance with ISO 17025, CIP has given the users of the Genebank a visible assurance of the quality of the germplasm being distributed.
- For information regarding the content of the website please contact Rosario Falcon (r.falcon@cgiar.org). For feedback and comments regarding the functionality of the website please contact Reinhard Simon (r.simon@cgiar.org).



UKAS Accreditation Certificate

El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA)



- Incluye 35 cultivos 15 forrajes (Anexo 1)
- 127 países han firmado el tratado.
- El propósito es compartir Recursos Genéticos de la lista del anexo 1 por el acuerdo de transferencia (ATM).

Clasificación de materiales en TI: Recursos Fitogenético para la Alimentación y la Agricultura *RFGAA* y *RFGAA_fm*



El TI permite a los custodios de Germoplasma clasificar los recursos genéticos en dos categorías:

1. Recursos Fitogenético para la Alimentación y la Agricultura (*RFGAA* o *PGRFA* (*ingles*)), es de distribución libre para todos los que soliciten.
2. Recursos Fitogenético para la Alimentación y la Agricultura en fase de mejoramiento (*RFGAA_fm* o *PGRFA-ud*), son materiales que los mejoradores están trabajando para desarrollar nuevos materiales y no se re- distribuirán en esta forma. Puede necesitar clausula adicional para distribuir en el ATM.

Acuerdo de Transferencia de Material Genético.

- En un esfuerzo de nuestra institución por hacer que nuestra documentación más fácilmente accesibles y como parte de nuestra obligación de informar sobre la distribución de germoplasma a la FAO, se solicita a los clientes iniciar sesión en el sitio Web
<https://mls.planttreaty.org/itt/index.php?r=user/register&lang=es>
- Debe registrar la institución de acuerdo como lo pide el enlace.
- Después del registro, iniciar sesión y hacer clic en vista de perfil para ver el código PID generado por el sistema, el código PID lo debe compartir con nosotros y también mantener el numero y la contraseña para su uso posterior.



Tratado internacional

SOBRE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA



[العربية](#) [中文](#) [english](#) [français](#) [русский](#) [español](#)

Menú principal

[Página principal](#)

[Acerca de](#)

[Contacto](#)

[Manual de usuario](#)

[Registrarse](#)

[Estadísticas](#)

[Gráficos](#)

[Iniciar sesión](#)

Página principal de Easy-SMTA

Bienvenido a la página principal de Easy-SMTA, el Sistema informático desarrollado para apoyar a los usuarios del Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura ([TIRFAA](#)).

El Acuerdo Normalizado de Transferencia de Material ([ANTM](#)) es un contrato privado con términos y condiciones estándares que asegura que las disposiciones pertinentes del Tratado Internacional sean respetadas por los distintos proveedores y receptores de recursos fitogenéticos. Este sistema ha sido desarrollado por la Secretaría del Tratado Internacional para ayudar a los usuarios a:

1. rellenar y elaborar los ANTMs en los seis idiomas oficiales del Tratado Internacional;
2. presentar declaraciones sobre los ANTM estipulados de conformidad con las indicaciones formuladas por el Órgano Rector del Tratado Internacional.

Tiene que [iniciar una nueva sesión](#) para poder utilizar el sistema. Por favor [regístrese](#) para crear una nueva cuenta si todavía no dispone de una.



Online SMTA Generation and Reporting

Main menu

- [Home](#)
- [About](#)
- [Contact](#)
- [View Profile](#)
- [Logout \(rfalcon\)](#)

As Provider

- [Generate new SMTA](#)
- [Pending SMTAs](#)
- [SMTAs ready for reporting](#)
- [Reported SMTAs](#)
- [Go to Online Reporting Form](#)

As Recipient

- [SMTAs ready for acceptance](#)
- [Art. 6.11 option](#)
- [Art. 6.7 reporting](#)

As authorized third party



[Generate new SMTA](#)



[Pending SMTAs](#)



[SMTAs ready for reporting](#)



[Reported SMTAs](#)



[View Profile](#)



[SMTAs ready for acceptance](#)



[Change tool](#)



[Help](#)



Main menu

- Home
- About
- Contact
- View Profile
- Logout (rfalcon)

As Provider

- Generate new SMTA
- Pending SMTAs
- SMTAs ready for reporting
- Reported SMTAs
- Go to Online Reporting Form

As Recipient

- SMTAs ready for acceptance
- Art. 6.11 option

SMTAs being compiled

[Help on this page](#)

Symbol	Type	Language	Recipient
--------	------	----------	-----------

No results found.

Click-wrap SMTAs awaiting Recipient acceptance

Displaying 1-5 of 5 results.

Symbol	Type	Language	Recipient	
SMTA-00AD19-00AD84-140703	Click-wrap	English	dr. bhim bahadur khatri khatri	
SMTA-00AD19-00AF35-150106	Click-wrap	Spanish	Universidad Nacional Agraria La Molina	
SMTA-00AD19-00AF35-150212	Click-wrap	Spanish	Universidad Nacional Agraria La Molina	
SMTA-00AD19-00AG45-150406	Click-wrap	Spanish	Benito Sauñe Carrasco	
SMTA-00AD19-00AG97-150525	Click-wrap	Spanish	Raul Carlos Ccanto Retamoso	

SMTAs with pending amendment requests

Symbol	Type	Amendment request	Date of request	Recipient
--------	------	-------------------	-----------------	-----------

No results found.



CIP is a research-for-development organization with a focus on potato, sweetpotato and Andean roots and tubers. It delivers innovative science-based solutions to enhance access to affordable nutritious food, foster inclusive sustainable business and employment growth, and drive the climate resilience of root and tuber agri-food systems. Headquartered in Lima, Peru, CIP has a research presence in more than 20 countries in Africa, Asia and Latin America.

www.cipotato.org



CIP is a CGIAR research center

CGIAR is a global research partnership for a food-secure future. Its science is carried out by 15 research centers in close collaboration with hundreds of partners across the globe.

www.cgiar.org

CIP thanks all donors and organizations that globally support its work through their contributions to the CGIAR Trust Fund: www.cgiar.org/funders



This publication is copyrighted by the International Potato Center (CIP). It is licensed for use under the Creative Commons Attribution 4.0 International License