



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Tratado Internacional
sobre los Recursos Fitogenéticos
para la alimentación y la agricultura

El Portal de información GLIS y la asignación de Identificadores Digitales de Objetos para material ex situ e in situ

Francisco López

Oficial técnico

Secretaría del TIRFAA/ FAO

Montevideo, Noviembre de 2024



Pasos prácticos para el registro de los DOI

1. Obtener un PID (Identificador único permanente) en el sistema Easy-SMTA
2. Documentación de antecedentes (Mini cuaderno)
3. Opciones de registro
4. Registrar tu colección
5. ¿Qué hacer con los DOI que acaba de obtener?
6. Mantener sus DOI actualizados
7. BONUS TRACK - Búsqueda de material en el Portal de GLIS



Obtener una cuenta GLIS para registrar DOI

Necesitará un PID Easy-SMTA

- Un PID es un código único de 6 caracteres asignado a cada usuario registrado de Easy-SMTA
- Es útil realizar pedidos de materiales de forma fácil y precisa.
- Como los usuarios involucrados en transferencias SMTA a menudo también son registrantes de DOI, las cuentas de usuario en GLIS son administradas por Easy-SMTA.
- Una vez que se registre en Easy-SMTA (<https://mls.planttreaty.org>), envíe un correo electrónico a PGRFA-Treaty@fao.org mencionando su PID y solicitando la asignación de DOI.

Consejos para la cuenta Easy-SMTA

- Defina una cuenta “corporativa”, no personal
- Ingrese los datos de su Institución
- Seleccione el Estado del usuario apropiado para que la cuenta se identifique correctamente como perteneciente a una organización



Datos principales sobre los DOIs

Identificadores digitales de objetos

- Son identificadores permanentes y persistentes que siguen la norma ISO 26324
- No reemplace los códigos de accesiones o los números de fitomejoramiento
- **Resolución DOI:** ingrese el DOI en un formulario web y acceda a la *página de destino*
- **Descubrimiento de DOI:** ingrese uno o más atributos del objeto y obtenga una lista de DOI candidatos



¿Cómo es un DOI?

10. 18730/M9SNT

Prefijo del
sistema DOI

GLIS
prefijo

Valor único
asignado por GLIS

- Completamente **opaco** , importante!
- muy compacto
- Único garantizado
- Nunca cambia

¡Los DOI de GLIS son gratuitos!





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](#)
[Mapas](#)
[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 ANTM 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.

[Manual de usuario](#)

©2024 Tratado internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura - FAO

[Condiciones de servicio](#)





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](#)
[Mapas](#)
[Iniciar sesión](#)

Registro de usuario

Los campos marcados con * son obligatorios.

Nombre de usuario *

Contraseña *

Las contraseñas deben tener 8 caracteres de longitud como mínimo y deben incluir al menos una letra en mayúscula, una letra en minúscula y un dígito.

Por favor, indique más abajo la dirección de correo electrónico que se utilizará para todos los mensajes que envíe este sistema

Correo electrónico *

Confirmar el correo electrónico *

Estado del usuario

Individuo ▼

Individuo

Organización

Apellidos *

Dirección *

País *

Por favor, elija un país ▼

Teléfono

Fax

URL de su sitio web

[Ayuda sobre esta página](#)



Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

Menú principal

- Página principal
- Acerca de
- Contacto
- Ver perfil**
- Cerrar sesión (flopez)

Como proveedor

- Generar un ANTM nuevo
- ANTM pendientes
- ANTM listos para notificación
- ANTM notificados
- Ir al formulario para la notificación en línea

Como receptor

- ANTM listos para ser aceptados
- ANTM aceptados
- Opción del art. 6.11
- Informe del art. 6.7

Perfil de usuario

PID	00RK90
Nombre de usuario	[REDACTED]
Nombre	Francisco
Apellidos	[REDACTED]
Correo electrónico de contacto	[REDACTED]
Dirección	Viale delle Terme di Caracalla, 1
País	Italia
Teléfono	[REDACTED]
Fax	
Idioma de la interfaz	Español
Herramienta preferida	Generación y notificación en línea del ANTM
Estado del usuario	Individuo
Registrado	23-10-2024
Dirección de envío	Viale delle Terme di Caracalla, 25
País de envío	Italia
Teléfono de contacto	[REDACTED]

[Editar perfil](#)

Documentación sobre el DOI en el Portal de GLIS

Publicamos un cuaderno (<http://www.fao.org/3/I8840es/i8840es.pdf>) que contiene:

- Introducción a los DOI y la justificación de su adopción para los RFAA
- Casos de uso concretos para la asignación de DOI
- Una explicación detallada de los descriptores asociados a un DOI en el Portal de GLIS
- La correspondencia de los descriptores GLIS con los descriptores MCPD 2.1

Proporcionamos documentación sobre el registro de los DOI, dependiendo de la **opción** de registro que elija. Hay tres opciones.

Brindamos soporte completo en el proceso de registro y uso de los DOI de GLIS, solo envíe un correo electrónico a PGRFA-Treaty@fao.org



Opciones para el registro

Plantilla Excel para registro de datos por lotes/tablas

- Descargue el archivo comprimido en <https://doi.org/10.5281/zenodo.11275578>
- Contiene la plantilla Excel y la documentación que la acompaña

Kit de herramientas (Toolkit)

Es una aplicación Java liviana que puede implementar en su institución que:

- Proporciona una base de datos incorporada en la que escribe la información para que los DOI se registren y lean los resultados después del proceso de registro
- Se encarga de la interacción con GLIS
- Documentación disponible en <https://doi.org/10.5281/zenodo.11278436>

Conexión de GLIS con GG o GGCE

- GRIN-Global y *GRIN-Global Community Edition* están completamente integrados con GLIS para el registro y actualización de DOI



Los DOI en los bancos de germoplasma 1/2

Normalmente un DOI se corresponderá a una única accesión or muestra

1. Asignación de DOI: Cada muestra disponible para los usuarios debe tener un DOI. Si se conoce y no es confidencial, también se debe indicar el DOI del progenitor/donante de la accesión/muestra o, alternatively, el código de la accesión/muestra.

2. Modificación genética: Si se modifica la composición genética de una muestra, ya sea deliberada o involuntariamente, y el nuevo material se registra como una nueva accesión, se debe obtener un nuevo DOI.

Esto incluye la separación de una muestra mixta en sus componentes, la selección de una línea pura o el descubrimiento de una muestra mal etiquetada.



Los DOI en los bancos de germoplasma 2/2

3. Muestras duplicadas: Las diferentes muestras de una accesión conservadas por el mismo banco de germoplasma normalmente compartirían el mismo DOI, a menos que haya una necesidad especial de identificarlas públicamente. Se debe especificar el DOI del progenitor para indicar que la muestra forma parte de la accesión.

4. Obligaciones de los receptores: Los receptores están obligados a hacer pública toda la información no confidencial obtenida en estudios de investigación y desarrollo realizados con el material recibido, utilizando los DOI registrados en el GLIS en todas sus publicaciones y conjuntos de datos públicos. Esto ayuda a asociar los resultados de los usuarios con el material del proveedor



Conceptos básicos de las plantillas de Excel

La tabla excel está dividida en:

- Descriptores obligatorios
- Descriptores altamente recomendados
- Descriptores adicionales

	Descriptores obligatorios										
	Organización o individuo que conserva los RFAA								Nombre científico o común		
FAO	M01	M01	M01	M01	M01	M02	M03	M04	M05	M05	M05
	FAO WIEWS code	Easy-SMTA PID	Name	Address	Country	PGRFA unique identifier	Date	Method	Genus	Species	Common name
	IND002	00AF93				ICC 20596	2012-08-01	acqu	Cicer	arietinum	Chickpea
Descriptores adicionales											
A05		A06	A07		A08	A09	A10	A11		A12	
Collector's PGRFA unique identifier	Descriptores muy recomendados										
	Caterorías taxonómicas adicionales										
	R04	R04	R04		R05		R06		R07	R08	
		Species auth.	Subtaxa	Subtaxa auth.		Names		Other identifiers		MLS Status	Historical PGRFA
		Breeder's location									
A13	A14	A15	A16	A16	A16	A16	A16	1	A17 n		
Elevation	Collecting date	Collecting source	FAO WIEWS code	Easy-SMTA PID	Name	Address	Country	Ancestry			



Registro DOI mediante plantilla de Excel

No es necesario separarlos por cultivo, simplemente mantenga el tamaño del archivo manejable (e.g. max 5MB)

Envíenos la plantilla complete - PGRFA-Treaty@fao.org

La comprobamos y nos comunicamos con Usted si hay problemas

Subimos la plantilla y devolvemos los DOI recién asignados como un archivo de texto separado por TAB con las siguientes columnas:

WIEWS code/ Código WIEWS

Easy-SMTA PID / PID de Easy-SMTA

Genus / Género

Accession Number/ Número de muestra-accessión

Assigned DOI/ DOI asignado

MLS Status / Estado en el SML



Asignación de DOI al material conservado *in situ*

El objetivo es asignar DOI a los materiales conservados *in situ* para promover su visibilidad y disponibilidad para la investigación

Documento sobre descriptores para *in situ*

<http://www.fao.org/3/cb3256es/cb3256es.pdf>

Como en el caso del documento sobre ex situ con algunos descriptores son específicos:

Género, Especie, País de ocurrencia

Fecha de observación [AAAA-MM-DD]

Identificador de población

Nombre del instituto administrador, entidad jurídica o individuo

Ubicación del sitio de ocurrencia

Posibilidad de copia ex situ

Ubicación de la observación

Detalles de protección y conservación



Se aceptan propuestas de proyectos regionales o interregionales. Póngase en contacto con nosotros en PGRFA-treaty@fao.org



Qué hacer con los DOI que acaba de recibir

Registre los DOI en su sistema de documentación

Asegúrese de asociar el DOI al número de acceso adecuado

Utilice los DOI en los ANTM que prepare

Incluirlos en el Anexo 1 del ANTM. Esto también le permite cumplir con el Art. 5-b)

Cite los DOI en publicaciones y en el conjunto de datos que deposita en los repositorios

Esto permitirá a GLIS identificar sus publicaciones y conjuntos de datos y ponerlos a disposición de los usuarios.

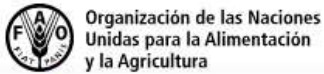
Mantener los DOI actualizados

Las actualizaciones de descriptores no modifican el DOI. Si se pierde el material, simplemente márkelo como histórico.

¡¡¡NUNCA REUTILICE EL DOI PARA OTRO MATERIAL!!!



Buscar Material en el Portal GLIS - <https://glis.fao.org/glis/>



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Español ✓



Tratado Internacional
sobre los Recursos Fitogenéticos
para la Alimentación y la Agricultura

Inicio

Estadísticas

Módulo del DOI

Asociados

Iniciar sesión

El Sistema mundial de información sobre los RFAA integra y mejora los sistemas existentes con el objetivo de crear un punto de acceso mundial a la información y el conocimiento para fortalecer la capacidad de conservación, gestión y utilización de los RFAA.



FUENTES DE RFAA

Ex situ
In situ
En la explotación
Otros



CADENA DE VALOR AÑADIDO

Genómica y fenómica
Fitomejoramiento
Otros enlaces útiles



TEMAS DE LOS USUARIOS

Fitomejoramiento
Redes de agricultores
Política y legislación
Investigación
Publicación y metadatos



BUSCAR

Resolver DOI
Buscar RFAA
Buscar RFAA del SML
Buscar usuarios
Buscar instituciones WIEWS



DOCUMENTACIÓN

Documentación técnica
Identificadores digitales de
objetos
Descriptores
Taxonomía y herramientas



TOOLBOX SOBRE LA UTILIZACIÓN SOSTENIBLE

DE RFAA

Recursos técnicos
Recursos de política
Guía del usuario
CSU Booklet



MESA DE AYUDA

¿Necesitas ayuda con el
sistema?
¡Envíanos un email!
Preguntas frecuentes



Buscar RFAA utilizando los descriptores asociados

Descargar documento sobre los descriptores del Sistema mundial de información

Los valores de búsqueda no distinguen entre mayúsculas y minúsculas y se combinarán con AND

Puede utilizar % como comodín.

Introduzca un valor de búsqueda como mínimo

Identidad del RFAA

M02:Identificador único del RFAA	M05:Género	M05:Epíteto específico	M05:Nombre común o R05:Otro nombre	
<input type="text" value="p. ej., IRGC 70001"/>	<input type="text" value="solanum"/>	<input type="text" value="tuberosum"/>	<input type="text" value="p. ej., NASAENG"/>	
R03:Condición biológica	R07:Estado con respecto al Sistema multilateral	M04:Método	R06:Otro identificador	R08:Histórico
<input type="text" value="Seleccionar condición biológica..."/>	<input type="text" value="Seleccionar estado con respecto al :"/>	<input type="text" value="Seleccionar método..."/>	<input type="text" value="p. ej., GMS24435"/>	<input type="text" value="Seleccionar hi"/>

M01:Organización o individuo que conserva el RFAA

Código del WIEWS	PID del Easy-SMTA	Acrónimo de la organización	Nombre de la organización o individuo	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccionar país..."/>

A01:Ubicación del proveedor

Código del WIEWS	PID del Easy-SMTA	Nombre de la organización o individuo	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccionar país..."/>

A05:Identificador de muestra del proveedor	A03:Procedencia
<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccionar país..."/>

A04:Ubicación del recolector

Código del WIEWS	PID del Easy-SMTA	Nombre u organización	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccionar país..."/>

A16:Ubicación del fitomejorador

Código del WIEWS	PID del Easy-SMTA	Nombre u organización	País
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Seleccionar país..."/>

Buscar



Resultados – Exportar MCPD

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

Inicio Estadísticas Módulo del DOI Acordados Iniciar sesión

Se han encontrado (1-20 de 29500) RPAs

Mostrar el formulario de búsqueda

Superar lista MCPD

DOI	ID	Taxonomía	Nombre común	Poseedor	Condición biológica	Estado con respecto al Sistema multilateral
10.25642/IPK/GBIS/303400	KKS 12182	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.18730/C03U	CIP 706384	Solanum tuberosum C.Linneu subsp. andigena (Juz. & Bukasov) Hawkes	Potato	Centro Internacional de la Papa, Perú	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/302700	KKS 11558	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/302801	KKS 11563	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.18730/LA3344	LOTD 241663	Solanum tuberosum	Potato	Centro Internacional de la Papa, Perú	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.18730/AG7X	CIP 704388	Solanum tuberosum C.Linneu subsp. andigena (Juz. & Bukasov) Hawkes	Potato	Centro Internacional de la Papa, Perú	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/301446	KKS 10100	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/301709	KKS 10400	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.18730/BEK2	CIP 705446	Solanum tuberosum C.Linneu subsp. andigena (Juz. & Bukasov) Hawkes	Potato	Centro Internacional de la Papa, Perú	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/302553	KKS 11311	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.18730/BD98	CIP 705401	Solanum tuberosum C.Linneu subsp. andigena (Juz. & Bukasov) Hawkes	Potato	Centro Internacional de la Papa, Perú	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/303717	KKS 12500	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania		Incluido
10.18730/TZVH8	ST/PER/003	Solanum tuberosum L. solanum tuberosum L.	Potato	Centre for Pacific Crops and Trees, Fiji	Cultivar tradicional/raza local	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/302000	KKS 10707	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido
10.25642/IPK/GBIS/303862	KKS 12657	Solanum tuberosum L. subsp. tuberosum		External Branch North of the Department Genebank, IPK, Potato Collection in Gross-Luesewitz, Alemania	Cultivar avanzado o mejorado	Incluido



Información en formato MCPD

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	PUID	INSTCODE	ACCNUMB	GENUS	SPECIES	SPAUTHOR	SUBTAXA	SUBTAUTHOR	ACQDATE	ORIGCTRY	SAMPSTAT	DONORCODE	DONORNAM	MLSSTAT
2	10.18730/1BJPJF	PER001	LOTID 283376	Solanum	tuberosum				20140000		300			1
3	10.18730/1AKTW7	PER001	LOTID 243054	Solanum	tuberosum				20110000		300			1
4	10.18730/1AKTX8	PER001	LOTID 243054	Solanum	tuberosum				20110000		300			1
5	10.18730/1AKTZA	PER001	LOTID 243054	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
6	10.18730/1AKTY9	PER001	LOTID 243054	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
7	10.18730/1AKV0B	PER001	LOTID 243054	Solanum	tuberosum				19980000		300			1
8	10.18730/1AKV4F	PER001	LOTID 243062	Solanum	tuberosum				20090000		300			1
9	10.18730/1AKV5G	PER001	LOTID 243062	Solanum	tuberosum				20090000		300			1
10	10.18730/BK94	PER001	CIP 705600	Solanum	tuberosum	C.Linneo	subsp. andig	(Juz. & Bukas	19710823		300		Prog.Nac.Pa	1
11	10.18730/1AKV6H	PER001	LOTID 243064	Solanum	tuberosum				20080000		300			1
12	10.18730/1AKV7J	PER001	LOTID 243064	Solanum	tuberosum				20080000		300			1
13	10.18730/1APEGK	PER001	LOTID 245781	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
14	10.18730/1AFFAJ	PER001	LOTID 238450	Solanum	tuberosum				20080000		300			1
15	10.18730/TQW2U	JPN183	JP 170389	Solanum	tuberosum	L.			19910122		410			1
16	10.18730/1BQXQ=	PER001	LOTID 290274	Solanum	tuberosum				20180000		300			1
17	10.18730/1AKV8K	PER001	LOTID 243064	Solanum	tuberosum				19740000		300			1
18	10.18730/TR8HW	JPN183	JP 176443	Solanum	tuberosum	L.			19981111		410			1
19	10.18730/1AKVDR	PER001	LOTID 243071	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
20	10.18730/1AKVCQ	PER001	LOTID 243070	Solanum	tuberosum				20090000		300			1
21	10.18730/1AKVES	PER001	LOTID 243072	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
22	10.18730/1AKVHW	PER001	LOTID 243074	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
23	10.18730/1AKVGV	PER001	LOTID 243074	Solanum	tuberosum				20120000		300			1
24	10.18730/1AKVJX	PER001	LOTID 243076	Solanum	tuberosum				20150000		300			1
25	10.18730/1AKVKY	PER001	LOTID 243077	Solanum	tuberosum				19740000		300			1
26	10.18730/1AKVR=	PER001	LOTID 243082	Solanum	tuberosum				20100000		300			1
27	10.18730/1AKW06	PER001	LOTID 243090	Solanum	tuberosum				20110000		300			1
28	10.18730/1AKVZ5	PER001	LOTID 243084	Solanum	tuberosum				20110000		300			1
29	10.18730/1JZM5	NLD037	CGN17657	Solanum	tuberosum		subsp. andigena		19960220	DEU	300	DEU001	Plant Genetic	1
30	10.18730/1AKW17	PER001	LOTID 243094	Solanum	tuberosum				20150000		300			1



También pueden buscar por DOI



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Tratado Internacional
sobre los Recursos Fitogenéticos
para la Alimentación y la Agricultura

Español ▾

[Inicio](#) [Estadísticas](#) [Módulo del DOI](#) [Asociados](#) [Iniciar sesión](#)

1,882,512 DOI registrados hasta el momento

Le damos la bienvenida al servicio de registro de DOI del Sistema mundial de información del [Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura](#).

Este servicio asigna identificadores digitales de objetos (DOIs) a recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (RFAA) como referencia en sistemas de terceros y en la literatura científica.

El acceso al sistema es gratuito y público.

Si desea obtener DOI para sus RFAA, envíe un correo electrónico a PGRFA-Treaty@fao.org para solicitar una cuenta de usuario.

Al utilizar este sistema, declara haber leído y aceptado las [Términos de uso](#).

Escriba el DOI del RFAA que quiere buscar



10.18730/CF69

Buscar

o el género y la especie de la búsqueda

Buscar

Incluir sinónimos ☒

o seleccione el país o territorio del solicitante de registro

Albania

Buscar

o vaya al [formulario de búsqueda de solicitante de registro](#)
o al [formulario de búsqueda avanzada](#)



Resultado



RFAA doi:10.18730/CF69

Cita: <https://doi.org/10.18730/CF69>

Descripciones principales Adquisición Colección Información del DOI

Organización o individuo que conserva el RFAA
Centro Internacional de la Papa
Av. La Molina Nº 1895 - La Molina
Lima
Perú
Código del WIEWS: PER001 [Detalles]
PID del Easy-SHTA: 00A019

Local Identifier CIP 706610

Fecha 1990-06-01

Método de creación Adquisición

Taxón *Solanum tuberosum* (L.) Hems. subsp. andigena (Juz. & Bukasov) Hawkes

Nombre común Potato

Condición biológica Cultivar tradicional/raza local

Nombres Yuraq Mestiza

Otros identificadores Incluye:

Estado con respecto al Sistema multilateral

Histórico No

Enlaces a información adicional (1-3 de 3)

Palabras clave	URL
Datos de pasaporte, Caracterización:	http://genbank.cipotato.org/gringlobal/accessiondetail.aspx?id=40335
Datos de pasaporte	https://www.generep-pgc.org/10.18730/CF69
Datos de pasaporte	http://www.fao.org/wIEWS/data/so-stu-tdg-251/search/en/?doi=10.18730/CF69#details

Publicaciones y conjuntos de datos con referencias a este RFAA (1-2 de 2)

Tipo	Título	Publicado	Publicación	Autores	Editor
Papel	Análisis de la diversidad genética de papas nativas (<i>Solanum</i> sec. <i>Petota</i>) de la comunidad de Chahuaytiri, integrante del Parque de la Papa (Pisaq-Cusco), y de las papas nativas repatriadas por el Centro Internacional de la Papa usando marcadores microsatélites	2007	Cyberthesis	Rojas Domínguez, Percy	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Papel	Análisis de la diversidad genética de papas nativas (<i>Solanum</i> sec. <i>Petota</i>) de la comunidad de Chahuaytiri, integrante del Parque de la Papa (Pisaq-Cusco), y de las papas nativas repatriadas por el Centro Internacional de la Papa usando marcadores microsatélites	2007	Thesis	Percy Rojas Domínguez	Universidad Nacional Mayor De San Marcos

Contacto: Términos y condiciones | Aviso de privacidad | Resumen de la actividad | Protección de datos y privacidad

© 2020 CIP

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

E.A.P. DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Análisis de la diversidad genética de papas nativas (*Solanum* sec. *Petota*) de la comunidad de Chahuaytiri, integrante del Parque de la Papa (Pisaq-Cusco), y de las papas nativas repatriadas por el Centro Internacional de la Papa usando marcadores microsatélites

TESIS

para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en Microbiología y Parasitología

AUTOR

Percy Rojas Domínguez

41	704591	Yana Putia	CHA	95	705606	Q'ello Waq'oto	ADG
42	704606	Puma Luntu	CHA	96	705719	Chiqui Bonita	ADG
43	704611	Charka	ADG	97	705868	O'q'e Maq'illo	ADG
44	704673	Yana Lump'u	ADG	98	706003	Yana Lomo	ADG
45	705638	Q'alamqhunan	STN	99	706095	Yana Runtu	ADG
46	705829	Tika Waman	CHA	100	706115	Suli	ADG
47	706025	Puka Runtush o Citra	STN	101	706191	Khushi Chugchan	ADG
48	706134	Q'eq'orani	STN	102	706337	Yana Pole	ADG
49	706676	Puka Mama	CHA	103	706610	Yuraq Mestiza	ADG
50	706886	Q'ello Puywa	STN	104	706620	Puka Qori	ADG
51	706890	Chenllo	STN	105	706891	NN	ADG
52	707297	Munu Churuspina	STN	106	707136	Uchun Chaki	CHA
53	707320	Sangarara	CHA	107	707275	Sole	ADG
54	707320	Sangarara	CHA	108	707284	Bayo Risco	ADG

65

Contáctenos:

- Para organizar seminarios en línea
- Apoyo para la asignación de DOIs a su material

Thank you!

pgrfa-treaty@fao.org

