

Comité Nacional sobre los Recursos Fitogenéticos

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

Marcos Martínez Techera



Ministerio
**de Ganadería,
Agricultura y Pesca**

Dirección General
de Recursos Naturales



Comité Nacional sobre Recursos Fitogenéticos

Por el Decreto 151 del año 1995, se crea el citado Comité.

<http://www.impo.com.uy/bases/decretos/151-1995/1>

Por el decreto 65 del año 1999, en su artículo 2, establece los cometidos:

<http://www.impo.com.uy/bases/decretos/65-1999>

- I) estrategias destinadas a la implementación en el país del Plan de Acción Mundial para la Conservación y Utilización Sostenible de los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura de la FAO, aprobado por la Conferencia Técnica mencionada ut-supra;
- II) la actualización permanente del Informe Nacional sobre Recursos Fitogenéticos;
- III) la creación de un Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos y de los mecanismos para su implementación, a expedirse en un plazo de seis meses;
- IV) proponer base legislativa en el país en relación al acceso a los recursos fitogenéticos nacionales, a expedirse en un plazo de un año;
- V) la necesidad de que en las distintas instancias y foros nacionales e internacionales el país cuente con posiciones comunes en las temáticas relacionadas con recursos fitogenéticos, facilitando el intercambio de informes y opiniones entre los distintos actores.-

SEGUNDO PLAN DE ACCIÓN MUNDIAL para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

Aprobado por el Consejo de la FAO, 2009

Actividades prioritarias

Conservación y manejo *in situ*

1. Estudio e inventario; 2. Apoyo al manejo y mejoramiento en fincas; 3. Asistencia en casos de catástrofe; 4. Promoción del manejo *in situ*

Conservación *ex situ*

5. Recolección selectiva ; 6. Conservación *ex situ*; 7. . Regeneración y multiplicación

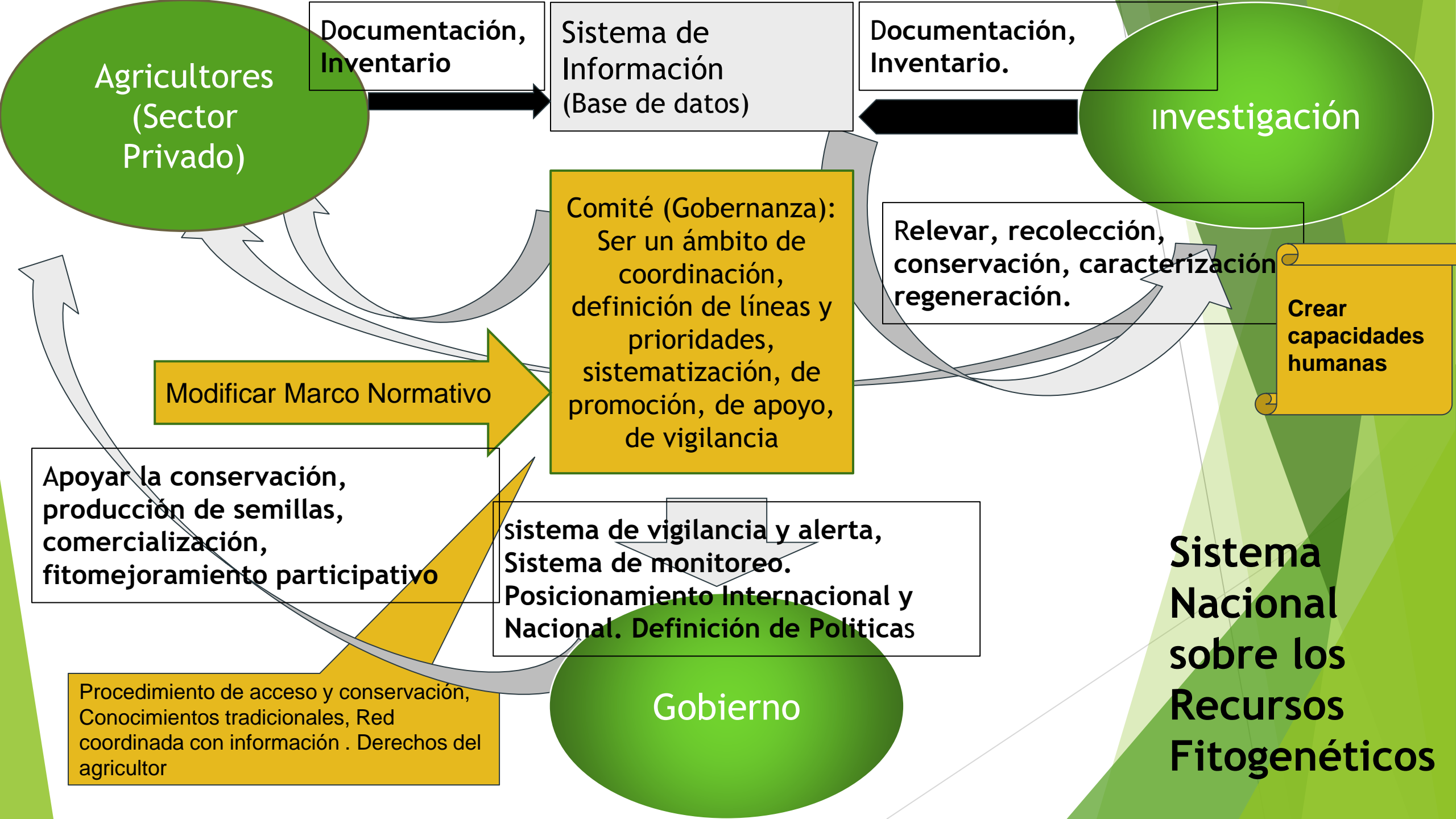
Utilización sostenible

8. Caracterización y evaluación; 9. Apoyo al fitomejoramiento, ; 10. Promoción de la diversificación 11. Promoción del desarrollo de todas las variedades, 12. Apoyo a la producción y distribución de semillas

Creación de una capacidad institucional y humana sostenible

13. Programas nacionales; 14. Redes RFAA; 15. Sistemas de información ; 16. Sistemas de vigilancia ; 17. Recursos humanos; 18. Sensibilización de la opinión pública





Ratificación del TIRFAA

Ley 17.942 (10/1/2006)

Contiene 35 Artículos

Por “recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura” se entiende cualquier material genético de origen vegetal de valor real o potencial para la alimentación y la agricultura.

Por “material genético” se entiende cualquier material de origen vegetal, incluido el material reproductivo y de propagación vegetativa, que contiene unidades funcionales de la herencia.



Artículos del TIRFAA

- ▶ Artículo 1 - Los **objetivos** del presente 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.
- ▶ Artículo 2 - **Utilización de términos**
- ▶ Artículo 3 - **Ámbito.** El presente Tratado se refiere a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.
- ▶ Artículo 4 - **Obligaciones generales.** Cada Parte Contratante garantizará la conformidad de sus leyes, reglamentos y procedimientos con sus obligaciones estipuladas en el presente Tratado.

Artículos 5 y 6

5. Conservación, prospección, recolección, caracterización, evaluación y documentación de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

5.1 Cada Parte Contratante, con arreglo a la legislación nacional, y en cooperación con otras Partes Contratantes cuando proceda, promoverá un enfoque integrado de la **prospección, conservación y utilización sostenible** de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura y en particular, según proceda:

5.2 Las Partes Contratantes deberán, cuando proceda, adoptar medidas para **reducir al mínimo o, de ser posible, eliminar las amenazas** para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.

6. Utilización sostenible de los recursos fitogenéticos

6.1 Las PC elaborarán y mantendrán medidas normativas y jurídicas apropiadas que **promuevan la utilización sostenible** de los recursos fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

6.2 La utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura puede incluir las medidas siguientes:

Artículos 7, 8 y 9

7 - Compromisos nacionales y cooperación internacional

8 - Asistencia técnica

9 - Derechos del agricultor

9.1 Las Partes Contratantes **reconocen la enorme contribución que han aportado** y siguen aportando las comunidades locales e indígenas y los agricultores de todas las regiones del mundo, ...

9.2 Las Partes Contratantes acuerdan que la responsabilidad de hacer realidad los **Derechos del agricultor en lo que se refiere a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura incumbe a los gobiernos nacionales**. De acuerdo con sus necesidades y prioridades, cada Parte Contratante deberá, según proceda y con sujeción a su legislación nacional, adoptar las medidas pertinentes para proteger y promover los Derechos del agricultor, en particular:

- a) **la protección de los conocimientos tradicionales** de interés para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;
- b) **el derecho a participar equitativamente en la distribución de los beneficios** que se deriven de la utilización de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura; y
- c) **el derecho a participar en la adopción de decisiones**, a nivel nacional, sobre asuntos relativos a la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura.

9.3 Nada de lo que se dice en este Artículo se interpretará en el sentido de limitar cualquier derecho que tengan los agricultores a conservar, utilizar, intercambiar y vender material de siembra o propagación conservado en las fincas, con arreglo a la legislación nacional y según proceda.

Artículos 10 y 11

10 - Sistema multilateral de acceso y distribución de beneficios

10.1 .. reconocen los **derechos soberanos** ..., la facultad de **determinar el acceso** a esos recursos corresponde a los gobiernos nacionales y está sujeta a la legislación nacional.

10.2 .. acuerdan establecer un **sistema multilateral** ... para facilitar el acceso .. y compartir, de manera justa y equitativa, los beneficios que se deriven de la utilización de tales recursos, ...

11 - Cobertura del sistema multilateral

11.1 ... el sistema multilateral deberá abarcar los recursos fitogenéticos para la A y A enumerados en el Anexo 1 ..

11.2 El sistema multilateral ..., deberá comprender todos los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura enumerados en el Anexo I, **que estén bajo la administración y el control de la partes contratantes y son del dominio público** ... las PC invitan a los poseedores RFAA a que incluyan dichos recursos en el sistema multilateral

12 - Facilitación del acceso a los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura dentro del sistema multilateral-

13 - Distribución de beneficios en el sistema multilateral

- A) Intercambio de información
- B) Acceso a la tecnología y su transferencia
- C) Fomento de la capacidad
- D) Distribución de beneficios monetarios y de otro tipo de comercialización

Artículos 14, 15, 16 y 17 del TIRFAA

- ▶ Artículo 14 - Plan de Acción Mundial
- ▶ Artículo 15 - Colecciones *ex situ* de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura mantenidas por los centros internacionales de investigación agrícola del Grupo consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional y otras instituciones internacionales.
- ▶ Artículo 16 - Redes internacionales de recursos fitogenéticos
- ▶ Artículo 17 - Sistema mundial de información sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura
- ▶ Disposiciones financieras
- ▶ Disposiciones institucionales
- ▶ Anexo 1. Lista de cultivos comprendidos en el sistema multilateral

El Sistema Multilateral del Tratado Internacional

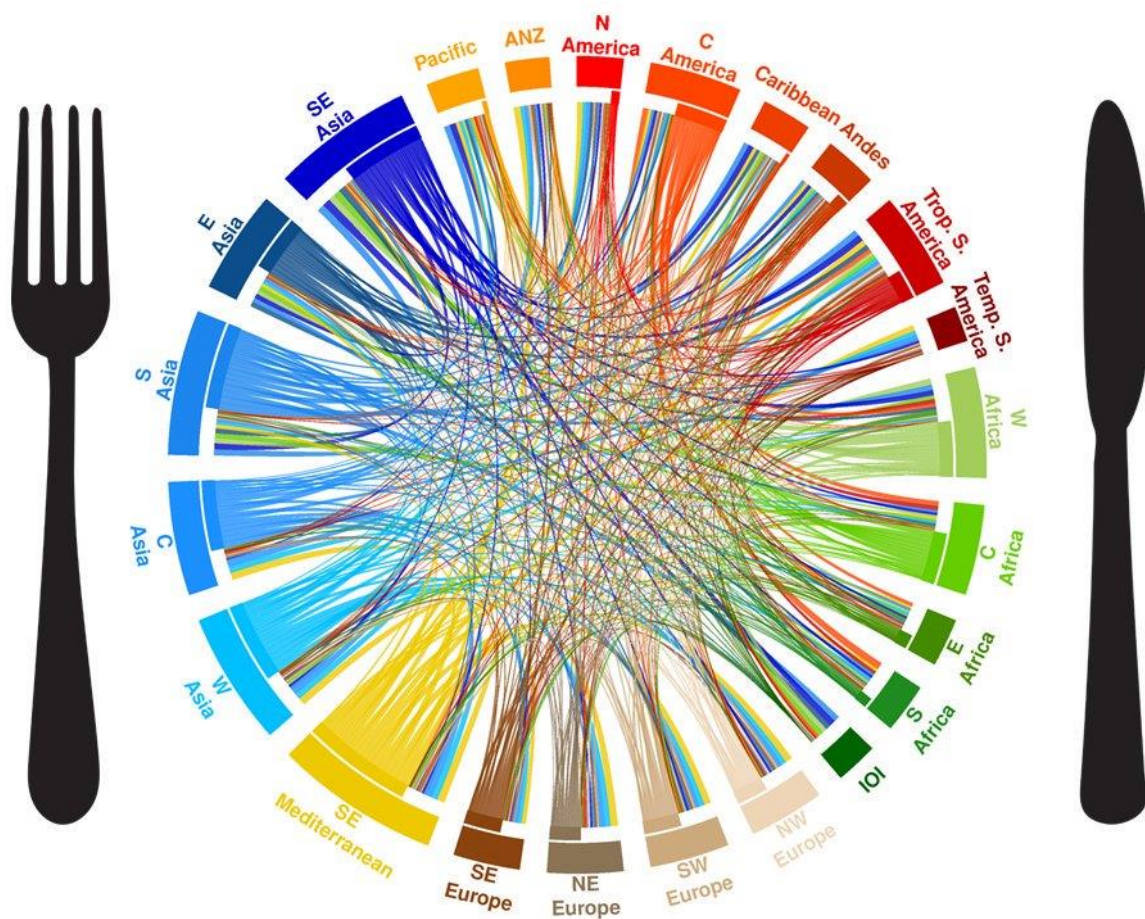
Acceso...

- ✓ Los países se comprometen a **facilitar el acceso a sus recursos fitogenéticos** a cualquier usuario en otro país miembro
- ✓ El acceso se realiza a través del **Acuerdo Normalizado de Transferencia de Material.(ANTM)**

... y reparto de beneficios

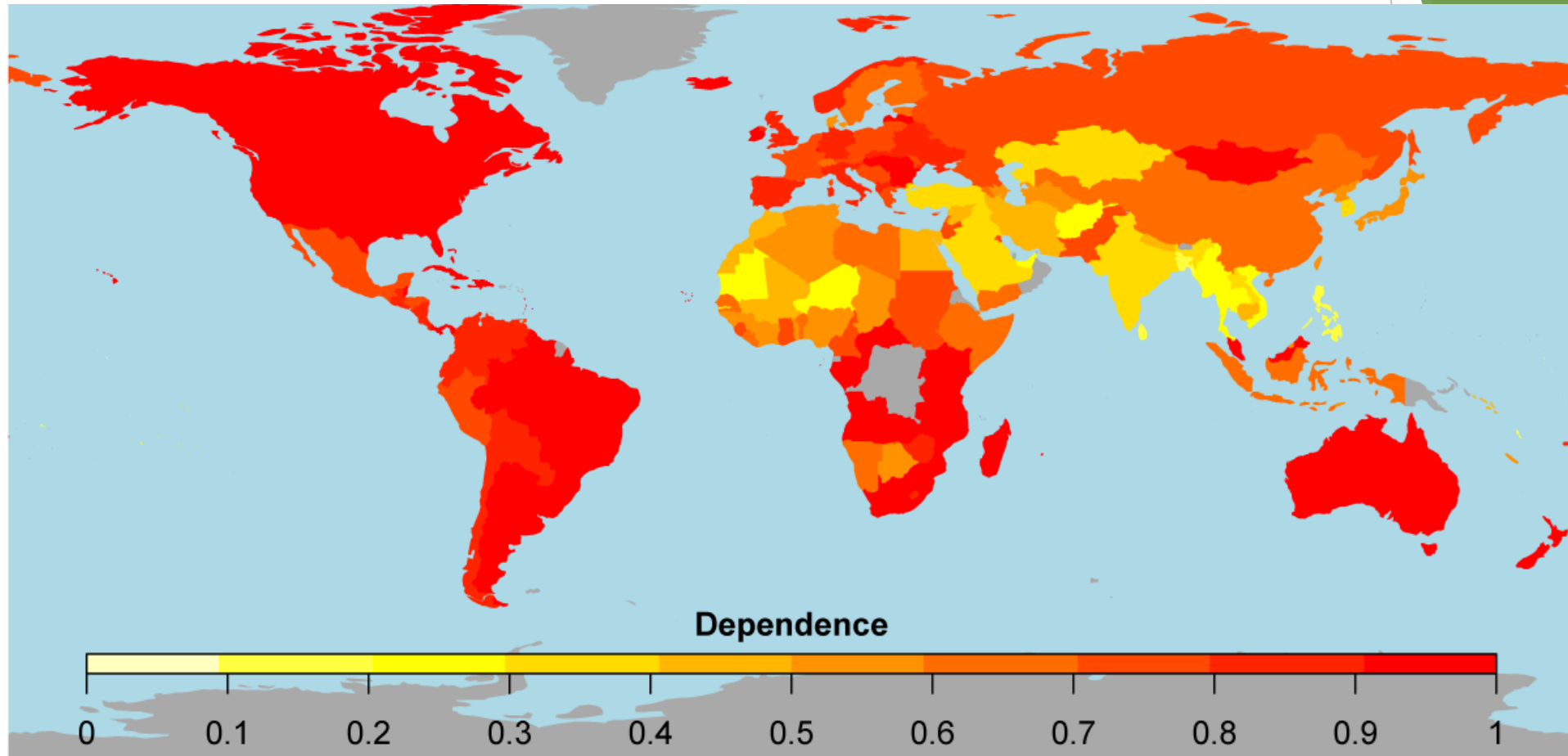
- ✓ **Parte de los beneficios comerciales** que se obtengan de la **venta de nuevas variedades** derivadas de recursos fitogenéticos procedentes del sistema multilateral van a un **fondo de reparto de beneficios que financia proyectos en países en desarrollo.**

¿Por qué un sistema multilateral de acceso y reparto de beneficios para los RFAA?



- Los cultivos han viajado y evolucionado alrededor del globo durante miles de años.
- La diversidad de las especies cultivadas es el resultado de su adaptación a muchos lugares diferentes.
- En consecuencia identificar **países de origen** de los RFAA es complicado o imposible.
- Todos los países dependen de RFAA originarios de otros países
- La colaboración internacional es necesaria para conservar los RFAA y promover su uso.

Grado de interdependencia por país de cultivos “foráneos”



Cantidad de producción

Khoury, Colin K.. (2015). Estimation of Countries' Interdependence in Plant Genetic Resources Provisioning National Food Supplies and Production Systems.

Grado de dependencia de cultivos no autoctonos: algunos casos de la región

PAIS	CALORIAS	PROTEINA	GRASAS	PROD TOTAL	AREA RECOLECT ADA	VALOR
Brasil	90,3%	83,9%	93,9%	91,6%	95,4%	90,2%
Chile	90,9%	95,5%	86,4%	91,5%	87,8%	78,9%
Costa Rica	79,7%	57,1%	71,9%	73,6%	84,4%	95,9%
Guatemala	52,7%	52,3%	35,1%	42,3%	87,7%	NA
Mexico	48,2%	52,7%	30,5%	42,9%	74,3%	62,6%
Peru	74,4%	57,3%	77,6%	74,6%	78,8%	73,3%
Trinidad & Tobago	94,7%	96,0%	93,9%	84,7%	74,6%	92,9%
Uruguay	95,5%	92,5%	91,6%	99,9%	99,7%	98,7%
Colombia	76.2%	80.0%	45.2%	80.3%	76.4%	67.3%

El Sistema Multilateral en números

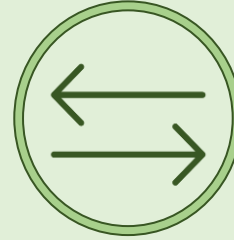


1.5 millones de muestras disponibles en bancos nacionales

900,000 muestras disponibles de organizaciones internacionales



Cerca de 100,000 ANTM utilizados para compartir RFAA



Más de 6 millones de muestras compartidas



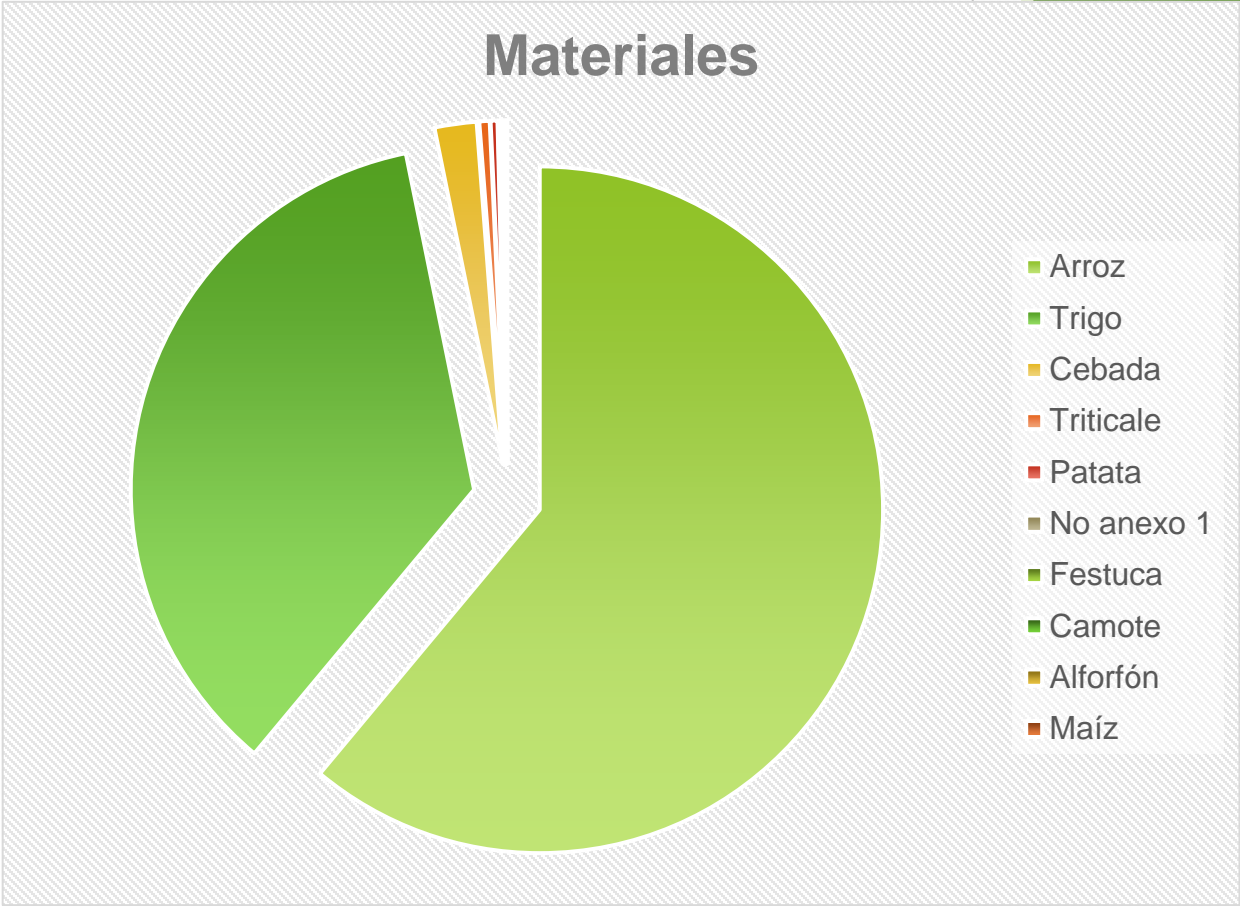
Por proveedores de RFAA en 56 países, hacia usuarios en 180 países.

<https://mls.planttreaty.org/itt/index.php>

Material enviado a Uruguay desde el Sistema Multilateral

Del 1 de enero de 2007 al 1 de setiembre 2024

Cultivo	Materiales
Arroz	22.875
Trigo	13.396
Cebada	741
Triticale	182
Patata	120
Cultivo no especificado no anexo 1	55
Festuca	32
Camote	31
Alforfón	20
maíz	14



Recibidos en 17 años: 37.467 materiales

Conservación *ex situ* Uruguay

Total: 29.803 Accesiones

Descripción	Accesiones	Lugar
Colección BG-Fagro	4452	Sede Sayago
Colección Banco Base	18828	INIA LE
Colección Banco Activo Hortícola	290	INIA LB
Colección Banco Activo Frutícola	1448	INIA LB
Colección Banco Activo Citrícolas	430	INIA SG
Colección In-vitro	863	INIA LB
Activa In-vivo y semilla:		
- Pinus y Eucalyptus	2262	INIA Tbó
-Otros géneros	1230	INIA Tbó

Fondo de distribución de beneficios a nivel mundial

- Se han probado y desarrollado al menos 31 000 materiales fitogenéticos
- Se han desarrollado unas 400 variedades nuevas
- Los asociados han recolectado más de 6 300 recursos fitogenéticos
- Ha generado casi 20 000 nuevos materiales en el Sistema multilateral
- Se han asignado más de 26 000 identificadores digitales de objetos (DOI) a RFAA
- Casi 94 000 personas mejoraron o aumentaron su capacidad de conservar RFAA
- Se han establecido unos 170 bancos de semillas comunitarios
- Más de 200 escuelas de campo para agricultores
- Fondo se asoció con más de 500 organizaciones y trabajó directamente con más de 100 instituciones

El Fondo en Uruguay

ID Project	Title	Budget (USD)	Crop	Status	Target Countries
Uruguay	<u>Broadening of potato (<i>Solanum tuberosum</i>) genetic basis through introgression of local wild species, <i>Solanum commersonii</i></u>	45.000	Potato	completed	
PR-177 Uruguay	<u>Articulación nacional para la gobernanza y gestión de colectiva de la diversidad genética y sus conocimientos asociados en la agricultura familiar y campesina del Uruguay</u>	248.400	Apple, Broad bean, Buckwheat, Cowpea et al., Grass pea, Green bean, Guayabo, Lotus, Maize, Pea, Peach, Peanuts, Soy, Tall fescue, Wheat	completed	Uruguay
PR-157-M Uruguay	<u>Articulación regional para el acceso y utilización de recursos fitogenéticos adaptados a los sistemas de producción familiar de Bolivia, Paraguay, Perú y Uruguay</u>	585.000	Cassava	active	Bolivia (Plurinational State of), Paraguay, Peru, Uruguay



Gracias por su atención

Ing. Agr. Marcos Martínez

