



The International Treaty
ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD AND AGRICULTURE

**S**

**INTERNATIONAL TREATY ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD
AND AGRICULTURE**

**FIRST MEETING OF THE EXPERT CONSULTATION ON THE GLOBAL
INFORMATION SYSTEM ON PLANT GENETIC RESOURCES FOR FOOD
AND AGRICULTURE**

San Diego, USA, 7-8 January 2015

**Compilation of Submissions Received from Contracting Parties,
Non-Contracting Parties and International Relevant Organizations**

Input from the Government of Bolivia

**APORTES DE BOLIVIA A LA CONSULTA SOBRE EL SISTEMA MUNDIAL
DE INFORMACIÓN SOBRE RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA
LA ALIMENTACIÓN Y AGRICULTURA
(COGIS-PGRFA)**

(i) Información sobre las necesidades de los usuarios y las prioridades nacionales y regionales en materia de intercambio de información

Dado que el Tratado prevé el acceso facilitado a 64 especies consideradas como los cultivos más importantes (cultivos que representan el 80% del consumo humano total) del SML, bajo este régimen, este conjunto de recursos genéticos sólo pueden ser accesibles para las Partes del Tratado a través de un Sistema Mundial de Información que permita un rápido como oportuno conocimiento de las accesiones disponibles y la importancia de los genes y alelos de genes guardados en ellos para el desarrollo de variedades promisorias.

El Sistema Mundial de Información, en el caso del Estado Plurinacional, podría ofrecer a los fitomejoradores del INIAF y otras instituciones científicas públicas y del sector privado la oportunidad de trabajar con un mayor número de accesiones, y potencialmente incrementar el número de variedades promisorias liberadas. El Sistema Mundial de Información facilitaría el acceso al SML, promovería la investigación y el intercambio de material con una red mundial de corresponsales en los Países Parte nombrados como Coordinadores Nacionales.

(ii) Información sobre las iniciativas actuales pertinentes, proyectos y programas en los planos nacional, regional e internacional de relevancia para el desarrollo del Artículo 17 del Tratado Internacional

Con objeto de considerar las ventajas y desventajas que para el Estado Plurinacional representa su adhesión al TIRFAA, en el 2013 se realizó cinco consultas a organizaciones sociales y los curadores de bancos de germoplasma, y en una de sus conclusiones relacionadas con el presente informe sostiene que el TIRFAA deberá testar periódicamente la compatibilidad de los avances en la construcción del Sistema Mundial de Información son los sistemas de información utilizados por las Partes y los No Partes: En adición a lo anterior cabe recomendar al Sistema Mundial de Información lo siguiente:

- a) Avanzar en la creación de inventarios y bases de datos relativos a los recursos fitogénéticos para la alimentación y agricultura.
- b) La creación de vínculos con el Mecanismo de Facilitación de Convenio sobre la Diversidad Biológica a través del portal de Genesys¹, el Mecanismo Mundial de Intercambio de Información para la aplicación del Plan de Acción Mundial, Eurisco², GRIN-Global³, (Sistema que va implementando el INIAF en sus Bancos de Germoplasma de conservación, activos o de trabajo).
- c) El Sistema Mundial de Información debe considerar las necesidades de información que requieren los agricultores de los países en desarrollo para la conservación de la diversidad de los cultivos en sus predios.

¹ Genesys (FAO. 2011) Portal Global que facilita el acceso a muestras de germoplasma. Disponible en: <http://www.genesys-pgr.org/>.

² EURISCO Descriptors. 2002. Disponible: www.ecpgr.cgiar.org/epgris/tech_papers/EURISCO

³

- d) Para garantizar la sostenibilidad de los esfuerzos de los custodios de la agrobiodiversidad, el Sistema Mundial de Información deberá apoyar la creación de capacidades para la conservación, mejoramiento y uso sostenible de los Recursos Genéticos en los países en desarrollo.
- e) Apoyar a mejorar el intercambio de información científica entre los países, y poner a disposición la tecnología adecuada para la conservación y la utilización de esta biodiversidad.

(iii) Aportaciones sobre las lagunas de información en asuntos científicos, técnicos y ambientales relacionados a los recursos fitogenéticos para la agricultura y la alimentación

Hay una alta necesidad de trabajar en redes nacionales, regionales e internacionales para realizar la caracterización morfológica y molecular de accesiones de particular importancia para la seguridad alimentaria. La construcción del Sistema Mundial de Información del TIRFAA debe potenciar el trabajo de redes de germoplasma al:

- a) Facilitar la información almacenada en los bancos del Grupo Consultivo de Investigación Agrícola Internacional, condición que permitirá el intercambio de germoplasma.
- b) Proporcionar la salvaguardia de la seguridad sanitaria de los recursos genéticos con la armonización de las reglas para intercambio y cuarentena de germoplasma entre los países.
- c) Conocer la diversidad genética de las especies y su taxonomía a través de estudios biogeográficos y taxonómicos, objetivando la definición de áreas de mayor diversidad para la identificación así como para su recolección.
- d) Apoyar la formación de las Colecciones Nucleares (*core collections*) para aquellos cultivos con grandes colecciones regionales, como papa, yuca, maíz, trigo y otras.
- e) Apoyar a establecer el sistema de documentación de los recursos fitogenéticos y a actualizar las bases de datos ya existentes como datos de pasaporte, caracterización y evaluación, así como crear mecanismos para poner a disposición de las Partes la información resultante.
- f) Es necesario promover el uso más intenso de los recursos fitogenéticos en particular en las comunidades de pueblos indígenas como en los programas de mejoramiento y desarrollo de nuevas variedades. Aplicando el uso de biotecnología el objetivo es caracterizar y evaluar así como preparar el germoplasma de tal modo que atienda las necesidades de mejoradores y biotecnólogos incluso utilizando técnicas moleculares, ya que se agregan nuevos valores en la medida que se caracterizan y se evalúan su resistencia a factores bióticos y abióticos.
- g) Considerar dentro las llamadas lagunas ambientales los servicios ambientales como la capacidad de fijación del carbono por ejemplo.
- h) Es importante establecer un foro latinoamericano de discusiones de políticas integrales de conservación, valoración y uso de recursos fitogenéticos, de manera que las oportunidades comunes a todos los países latinoamericanos puedan ser discutidas y aprovechadas para el diseño de planes y programas de mejoramiento. Lo importante es que la riqueza biodiversa latinoamericana pueda ser aprovechada íntegramente al mejorar sus capacidades técnicas y de laboratorios ligados a su conservación, manejo y uso sostenible.

(iv) Buenas prácticas y metodología apropiada para el fortalecimiento del Sistema Mundial de Información eficaz

- a) Informar al Secretario del Organismo Rector para su inclusión en el Sistema Mundial de Información las necesidades nacionales de información respecto a genes y alelos de genes necesarios para aumentar la productividad de los sistemas de producción.
- b) Fortalecer la coordinación regional revisando las principales iniciativas, proyectos y programas en curso en el nivel nacional, regional e internacional para el desarrollo del Art. 17 del TIRFAA.
- c) Identificar las lagunas de información en asuntos técnicos, científicos y ambientales relacionados con aspectos de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura.

(v) Otras aportaciones relevantes para la elaboración de un documento visión del sistema mundial de información

Los sistemas entre ellos el Sistema Multilateral y ahora el Sistema Mundial de Informaciones del TIRFAA son cruciales en la lucha contra el hambre y la pobreza y esenciales para la consecución de los Objetivos del Desarrollo del Milenio 1 y 7. Ningún país es autosuficiente en recursos fitogenéticos, todos dependen de la diversidad genética del cultivo de otros países y regiones⁴. Por lo tanto, la cooperación internacional y el intercambio abierto de recursos genéticos son imprescindibles para la seguridad alimentaria nacional. Sin embargo, para que esto funcione es clave la existencia de un Sistema Mundial de Información que facilite la búsqueda de genes y alelos de genes que hacen falta combinar para el desarrollo de variedades con potencial para incrementar la productividad. Y, al satisfacer las necesidades de consumo interno y las de exportación estaremos siempre en condiciones de restituir las superficies agrícolas no utilizadas en la agricultura para el desarrollo de la silvicultura.

⁴ Flores-Palacios, X. Contribution to the estimation of countries interdependence in the area of plant genetic resources, Background. Study Paper No7.