

Innovaciones Institucionales: Agrobiodiversidad y uso seguro de las Agrobiotecnologias



Dr. Dan Piestun
Presidente Junta Directiva INIA- Uruguay



- 1. Decimos SI a la Biodiversidad: para que?**
- 2. Algunos desafíos para quienes manejan la Biodiversidad**
- 3. Que biotecnologias pueden colaborar?**
- 4. En que puede colaborar un manejo responsable de los RRGG y la Biodiversidad?**

Decimos SI a la Biodiversidad: para que?

- ✿ **Contexto de la Biodiversidad y los RRGG en la Agricultura.**
- ✿ **Rol de la Biodiversidad en la SEGURIDAD ALIMENTARIA**
- ✿ **Biodiversidad para un CRECIMIENTO SUSTENTABLE de la AGRICULTURA.**
- ✿ **Que parte le corresponde a los RRGG en un manejo responsable de los RRNN? ...abordaje integral.**

Decimos SI a la Biodiversidad: para que?

- ✿ **Rol de los RREGG y quienes conocen su utilización: del agricultor a los centros de investigación, y “el camino de regreso”. Generación y socialización de los conocimientos.**

Algunos desafíos para quienes manejan la Biodiversidad

- ✿ Conservación vs erosión genética. Necesidad de jugar rol activo.**
- ✿ Utilización de RRGG en programas de mejora. Conocer la diversidad que tenemos.**
- ✿ Capacitación de RRHH en las técnicas relevantes.**
- ✿ Divulgación de la importancia de los RRGG para la Biodiversidad y la agricultura.**

Que biotecnologías pueden colaborar?

- **Técnicas para la conservación (cryopreservación, micropropagación “in vitro”).**
- **Genómica de plantas integrada a los programas de mejoramiento (marcadores moleculares, secuenciación de nuevos genes, mapas físicos de genomas:localizac. QTLs)**
- **Genómica de microorganismos: para el estudio y utilización del ecosistema complejo que rodea a las plantas.**

Que biotecnologías pueden colaborar?

- ✿ Desarrollo de una nueva generación de cultivos transgénicos, que desde su concepción tengan en cuenta los RIESGOS AMBIENTALES y la BIOSEGURIDAD.
- ✿ estudio de los riesgos de la liberación de eventos OGM.
- ✿ Todo esfuerzo en la utilización de RRGG para la mejora de los cultivos debe abordarse con un enfoque de sistema, de sustentabilidad de los RRNN. La inclusión social de quienes viven en el medio rural como meta.

En que puede colaborar un manejo responsable de los RRGG y la Biodiversidad?

- ☼ Contribuir a mejorar disponibilidad de alimentos: mejora de rendimientos / resistencias a plagas y enfermedades.**
- ☼ Acceso a los alimentos en áreas marginales o comprometidas: adaptabilidad a estreses abióticos (sequía, anegación)**
- ☼ Utilización del alimento: bio-fortificación (prospección de genes).**
- ☼ Agricultura sustentable: ecosistema biodiverso**

Muchas gracias

