

**Universidad de Chile**  
**Facultad de Ciencias Agronómicas**

***Seminario: Mejoramiento Genético, Derechos del  
Obtentor y Derechos del Agricultor***

***La convención UPOV 91 y su importancia para Chile***

**Ing. Agr. MSc Belfor Portilla R.**

**Junio de 2011**

**1**

## CONTENIDO

- **Derechos del Obtentor en el contexto de la PI**
- **Innovación Tecnológica y Propiedad Intelectual**
- **Cambios relevantes de UPOV 91 y el nuevo Proyecto de Ley en trámite en Chile**

# PROPIEDAD INTELECTUAL

Premio de la sociedad para incentivar la creación en amplios ámbitos de la actividad humana.

Implica derechos morales y derechos patrimoniales, y normas que los ampara.

Los derechos se otorgan por un tiempo y una territorialidad determinada.

Las leyes de PI han estado vinculadas al nivel de desarrollo tecnológico relativo de cada país.

Proceso dinámico dado el avance tecnológico TIC y biotecnología implica nuevos escenarios y desafíos a las normas de PI.

**La intensidad con que se otorga tales derechos depende en definitiva de decisiones políticas.**

**Adecuado equilibrio entre el privilegio de creadores inventores y obtentores y el acceso social nuevos conocimientos y beneficios.**

# Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

<b>Derechos de Autor Convención Berna</b>	<b>Propiedad Industrial Convenio de París</b>	<b>Derechos del Obtentor Vegetal Convenio UPOV Gin.</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Obras artísticas</li><li>• Literarias</li><li>• Científicas</li><li>• Fonogramas</li><li>• Películas</li><li>• Fotografías</li><li>• Videogramas</li><li>• Manuales</li><li>• Programas de computación</li><li>• Derechos conexos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Patentes de invención</li><li>• Modelo de utilidad</li><li>• Diseño Industrial</li><li>• Dibujo Industrial</li><li>• Esquemas de trazado o Topografía de circuitos integrados</li><li>• Marcas comerciales</li><li>• Indic. Geográficas</li><li>• Denominac. Origen</li><li>.....</li><li>• Variedades Vegetales</li><li>USA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Variedades vegetales</li></ul>

## Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales Conexos

- Forman parte del patrimonio de las comunidades indígenas, son inseparables de sus formas de vida, valores culturales y su entorno social y físico.
- Exigencia de una valorización, respeto, reconocimiento a su aporte al desarrollo tecnológico.
- Preservación de la biodiversidad como componente indispensable desarrollo económico y social sustentable a nivel local y nacional.

## Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales Conexos

- Limitaciones del sistema actual de propiedad intelectual para responder a las necesidades y expectativas de los titulares de los conocimientos tradicionales.
- En particular de su carácter histórico y holístico.
- Desafíos propios de la propiedad colectiva, la transmisión de los conocimientos por generaciones, los mayores tiempos de protección respecto a los plazos tradicionales, su carácter indefinido.

## Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales Conexos

- El Comité Intergubernamental de la OMPI sobre Propiedad Intelectual y Recursos Genéticos, Conocimientos Tradicionales y Folclore; Principios básicos de PI Conocimientos Tradicionales.
- Protección de la creatividad y la innovación basada en la tradición.
- El consentimiento fundamentado previo para el acceso a ellos.
- Participación justa y equitativa en los beneficios.

## Recursos Genéticos y Conocimientos Tradicionales Conexos

- Medidas para impedir que un tercero se apropie ilícitamente de los conocimientos tradicionales asociados a recursos genéticos y sus derivados.
- Revisar los requisitos de patentabilidad (ej. Cúrcuma en USA).
- Brasil, Costa Rica, Estados Unidos, Filipinas, India, Perú, Panamá, Portugal, Tailandia, China.

## **Innovación Tecnológica y Propiedad Intelectual**

**La innovación tecnológica base competitividad empresas y cadenas agroindustriales.**

**Desafío Institutos tecnológicos, universidades y empresas dedicadas a I&D variedades características especiales y resistencias específicas.**

**Variedades de segunda y tercera generación, que requieren una genética avanzada.**

**Fitomejoramiento asistido por biología molecular.**

**Tecnologías alto costo recuperación inversiones.**

**Exige recursos humanos calificados y equipamiento.**

**Salto tecnológico que el país requiere.**

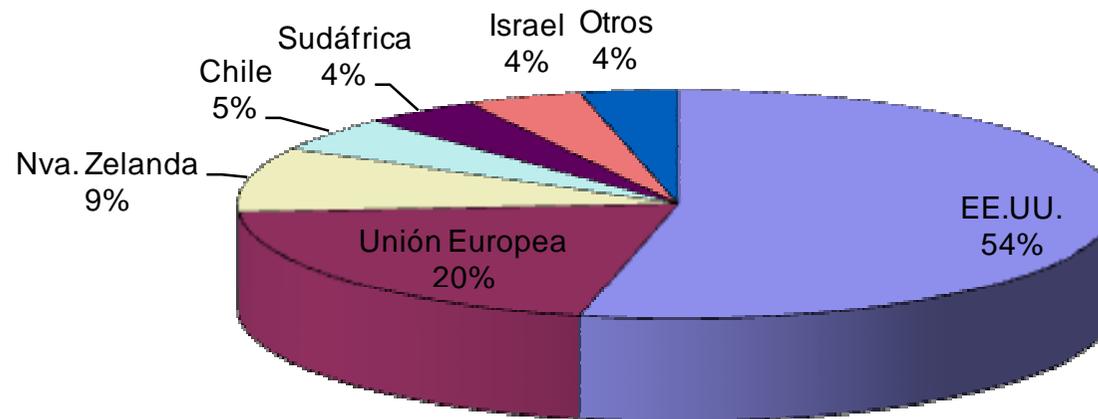
**Institucionalidad eficaz en materia de PI.**

## Política comercial y desarrollo

- **Compromisos adhesión a UP0V 91 TLC Estados Unidos.**
- **Atraer inversión extranjera asociada a investigación & desarrollo.**
- **Evitar el comercio desleal y la evasión tributaria.**
- **Acceso a las nuevas tecnologías.**

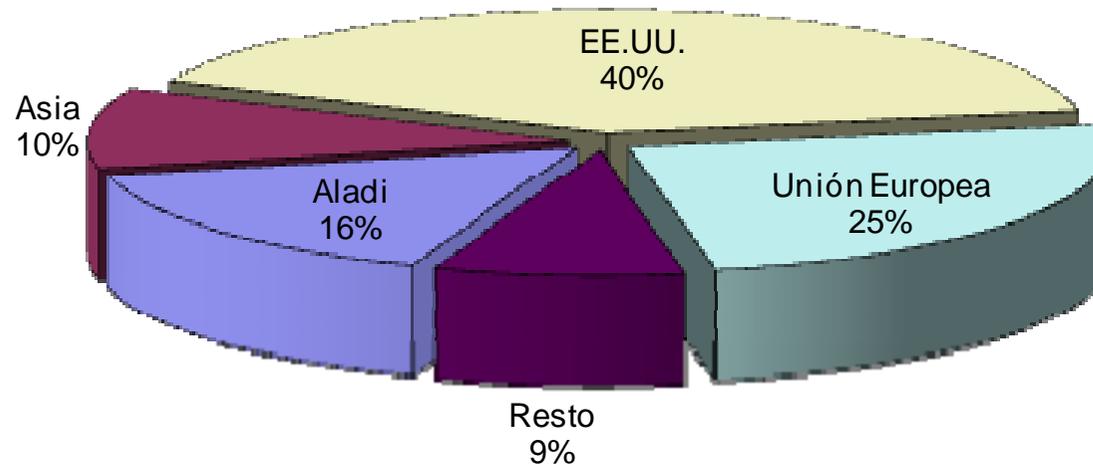
# Origen de la tecnología y mercados

Origen de la genética frutícola



# Origen de la tecnología y mercados

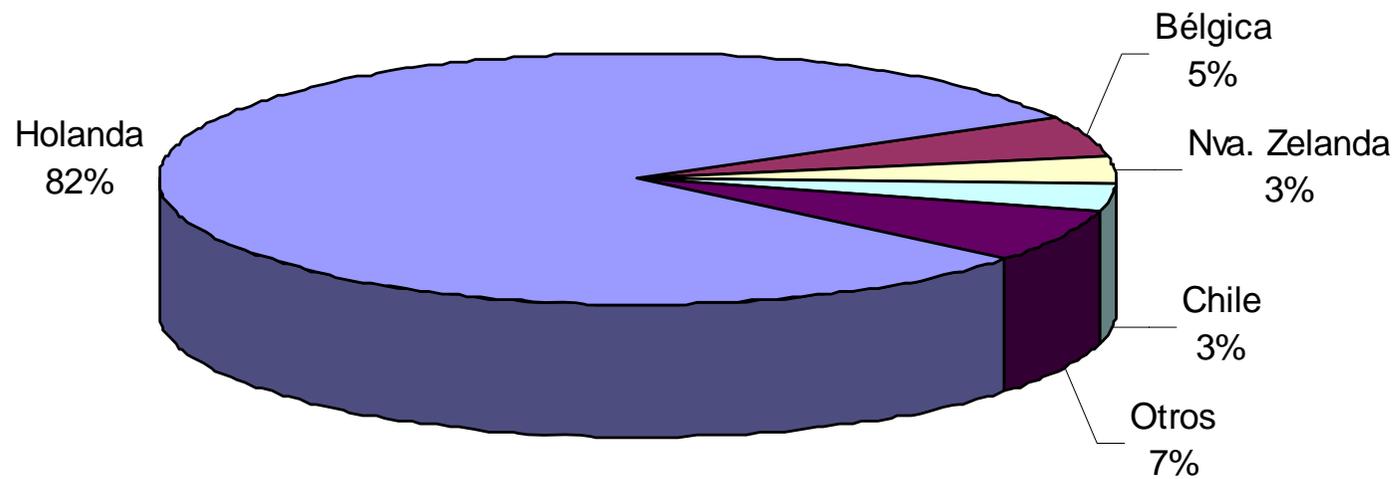
Destino de las exportaciones frutícolas



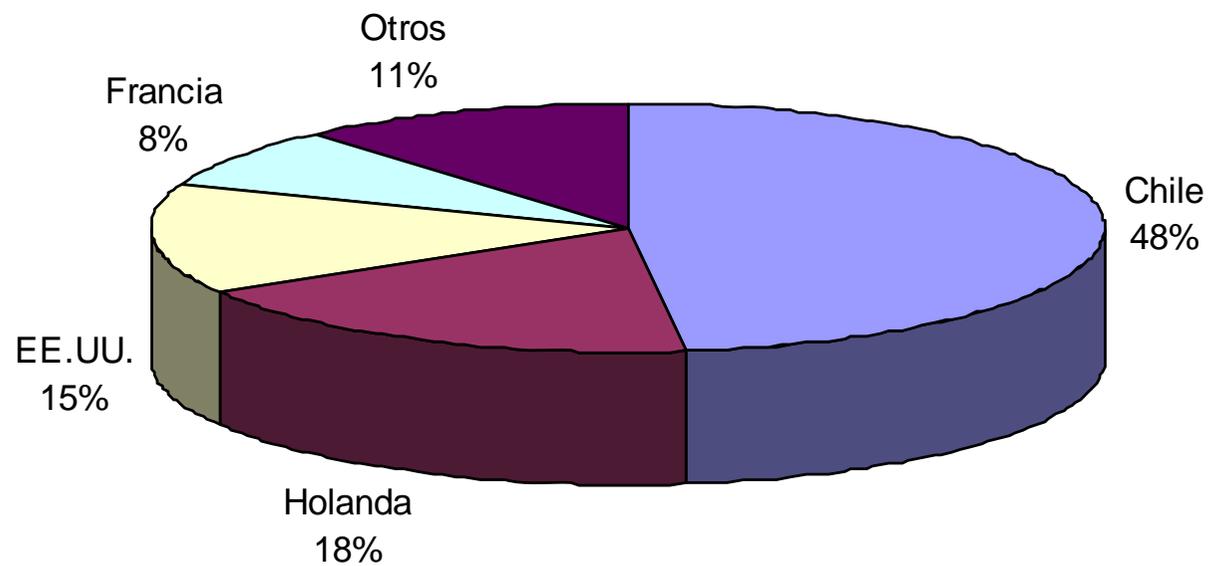
Cifras sobre US\$3.491 millones el año 2007

# Origen de la tecnología y mercados

## Origen de la genética de cultivos ornamentales



## Origen de la genética en cultivos anuales



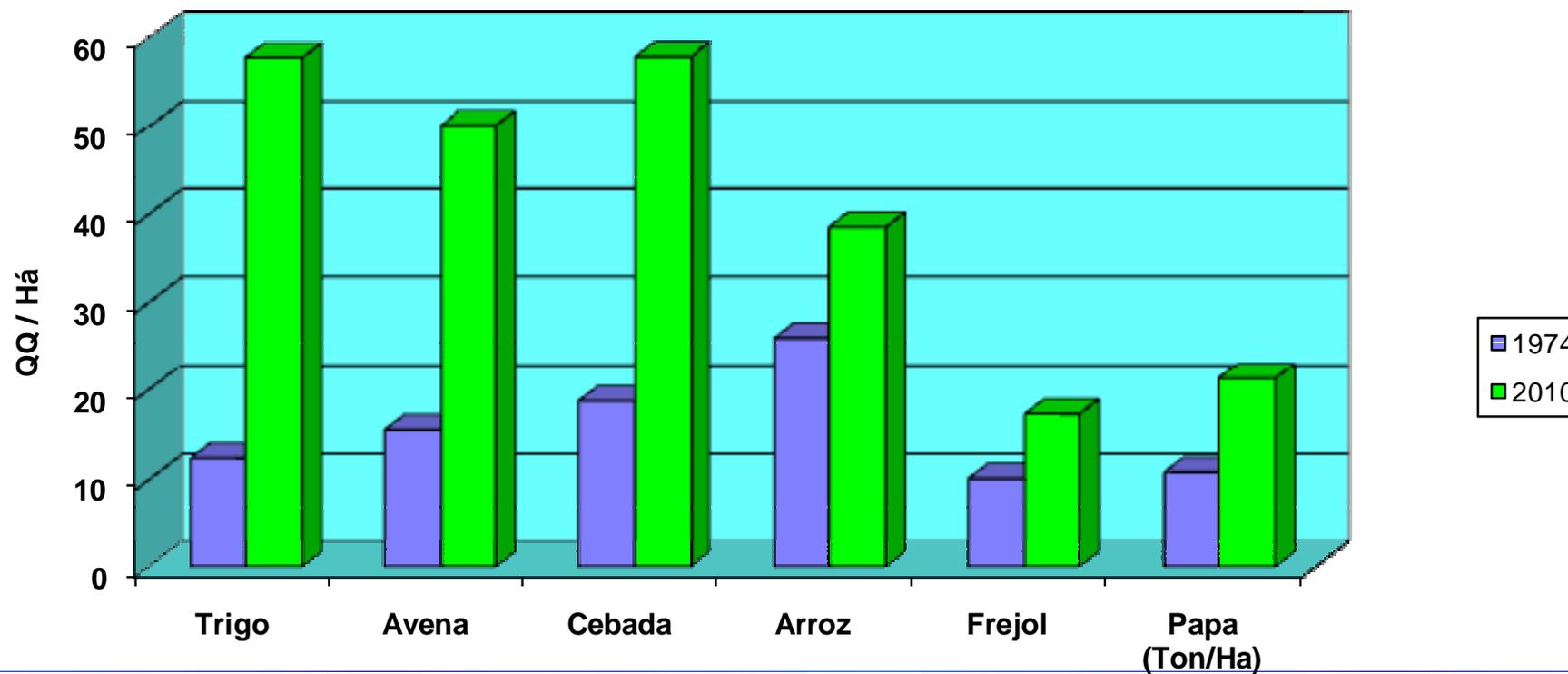
**Expectativas de los Agricultores  
Introducción de nuevas variedades próximos 3 años  
(Porcentajes de las explotaciones)**

<b>Tamaño (has)</b>	<b>Cultivos anuales</b>	<b>Frutales</b>	<b>Hortalizas</b>	<b>Praderas anuales</b>
5 - 20	41	24	24	28
20 - 49	34	23	21	43
50 - 199	30	31	14	34
200 - 499	35	26	13	38
+ 500	36	17	10	34

Fuente: INE

# Chile: Impacto de la genética en cultivos seleccionados

Chile: incremento en los rendimientos de algunos cultivos básicos  
(36 años)



## NECESIDAD DE UN SISTEMA EFICAZ

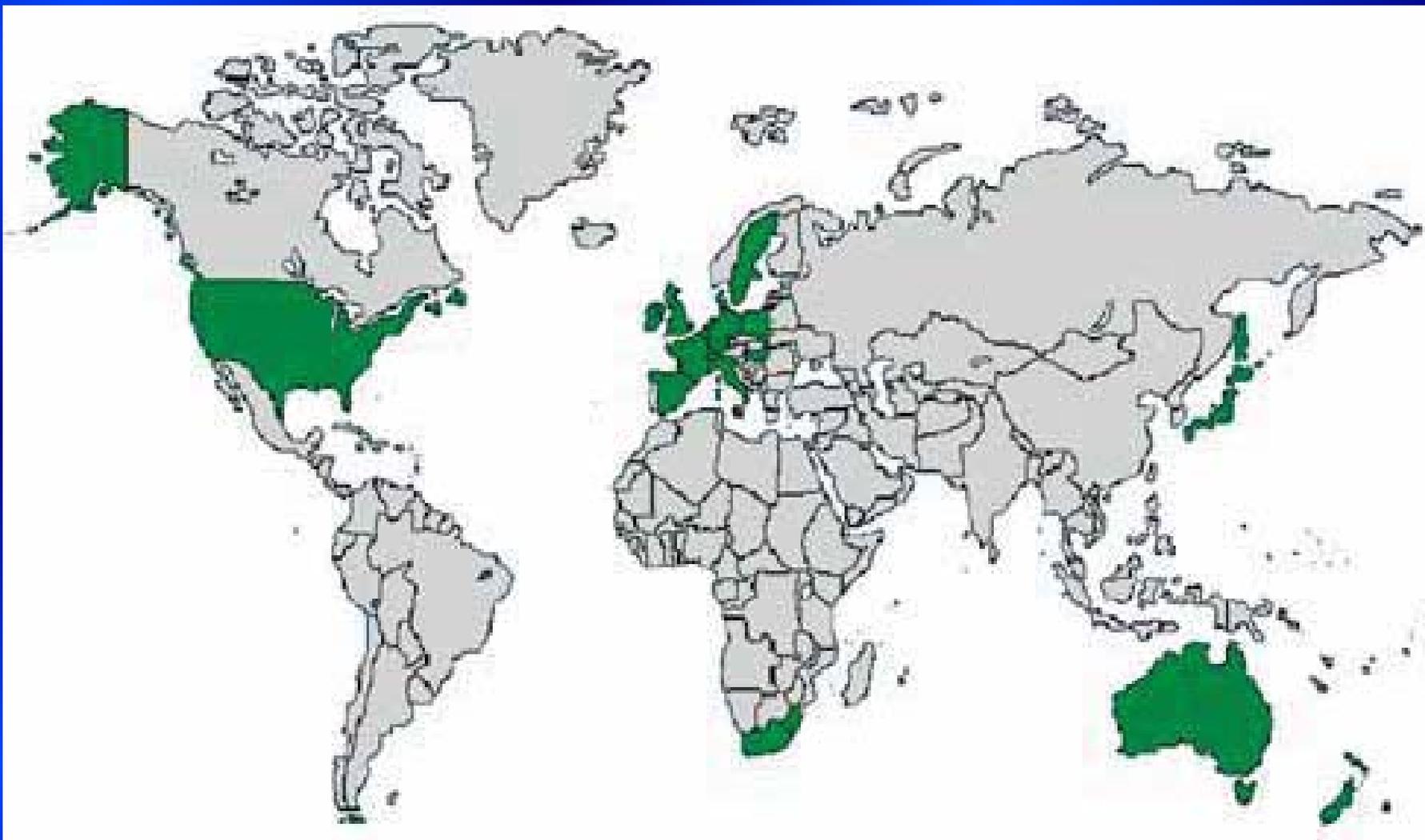
- Sistema EFICAZ de Protección de la PI = Seguridad de los derechos de terceros = Acceso nuevas tecnologías externas = Desarrollo Tecnológico del País.
- La ecuación es: venta legal de semillas y plantas = más recursos para la innovación = nuevas variedades para el agricultor = más competitividad y rentabilidad para el sector.
- El comercio ilegal (pirateo) atenta contra el desarrollo tecnológico.
- Proceso cambiar Ley; adhesión a UPOV 91.

## ¿QUÉ ES LA UPOV?

La UPOV fue creada por el Convenio Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales. El Convenio fue adoptado en París en 1961, y fue revisado en 1972, 1978 y 1991. El objetivo del Convenio es la protección de las obtenciones vegetales por un Derecho de Propiedad Intelectual.

Sistema sui generis de la misma importancia que Derechos de Autor y Propiedad Industrial.

## Países adheridos 1990





# APEPECTOS ESENCIALES DEL DERECHO DE PI

## Actos sujetos autorización del obtentor

➤ Participación con fines comerciales.

➤ Puesta en venta

➤ La comercialización

La producción o reproducción (multiplicación)

➤ preparación fines de la reproducción o multiplicación

➤ oferta en venta

➤ venta o cualquier otra forma de comercialización

➤ Exportación

➤ Importación

➤ Posesión cualquiera fines mencionados precedentemente

## **IMPORTANTES EXCEPCIONES**

- **PRIVILEGIO DEL AGRICULTOR**

Resiembra su propia semilla

- **PRIVILEGIO DEL INVESTIGADOR**

A usarla como fuente Diversidad Genética.

## Principales debilidades del UPOV 78

- Alcance de la protección solo material multiplicación.
- No hay límite al “Farm Saved Seed”.
- Poco eficaz para evitar el plagio.
- Poco eficaz controlar “Piratería”.

## Cambios relevantes UPOV 91

- **Extensión del alcance de la protección.**
- **Las variedades esencialmente derivadas.**
- **Se acota el privilegio del agricultor.**
- **15 a 20 años para cultivo y 18 a 25 para plantas.**

UPOV 78

UPOV 91

## Sobre el alcance de la protección

Protección al material  
multiplicación

Protección alcanza al  
producto de la cosecha e  
incluso al producto  
industrial.

Si derechos del obtentor  
no han sido  
razonablemente cubiertos.

**Ley en tramite extiende al producto de la cosecha**

## **UPOV 91 Variedad Esencialmente Derivada**

- **Se deriva predominantemente de la variedad inicial**
- **Se distingue claramente de la variedad inicial**
- **La expresión de los caracteres esenciales resultan del genotipo variedad inicial**

- **Avance fortalece los derechos de los breeders evitar el plagio.**
- **No atenta el privilegio del investigador.**
- **Alerta metodologías utilizadas programas fitomejoramiento.**
- **Implica aspectos jurídicos y consecuencias comerciales.**
- **El titular V Inicial protegida tendrá derechos la explotación VED realizada por terceros.**

## **El privilegio del agricultor**

**Está implícito el derecho del agricultor a reutilizar parte de su cosecha como semilla del siguiente ciclo.**

**No se impide posibilidad limitar tal derecho no lo deja establecido.**

**Lo establece con límites razonables que no lesionen derechos obtentor.**

**Queda abierta la posibilidad sea optativo.**

**Algunas legislaciones han excluido las plantas ornamentales y frutales.**

- **El Convenio de la UPOV 91 deja libertad para regular privilegio del agricultor.**
- **Depende de los diferentes cultivos.**
- **Desarrollo de la agricultura y diferentes situaciones sociales y económicas.**

## EJEMPLOS

### UNIÓN EUROPEA.

- Limitado a un listado de especies
- Pequeños agricultores no pagan
- Grandes agricultores pagan segundo Royalty

### FEDERACIÓN RUSA.

- Uso dos años semilla obtenida en la finca.

### BOLIVIA.

- Limitó excepción en función cultivo y superficie.

**El proyecto de Ley en trámite en Chile garantiza a la  
pequeña agricultura a reusar su propia semilla  
sin restricción**

# Cambio en la cultura tecnológica del país

