



**MINISTERIO DE GANADERÍA  
AGRICULTURA Y PESCA  
REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY**

# Dirección General de Recursos Naturales Renovables



Perspectivas de la Agricultura  
en el Cono Sur, Visión 2030

Marzo 29, Punta del Este, Uruguay  
Hotel Conrad

# Escenario actual ...

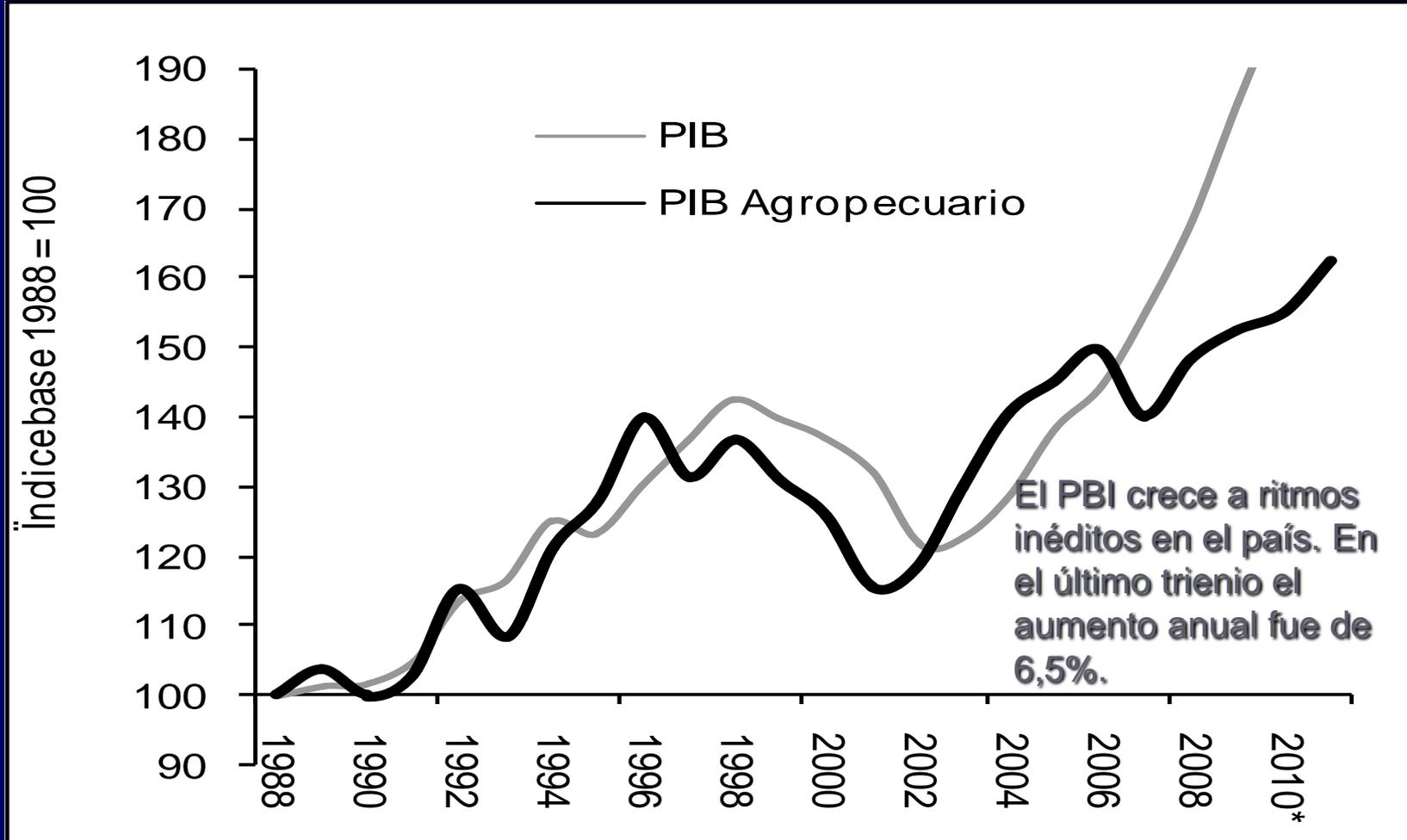
La economía uruguaya está en pleno proceso de transformación estructural:

Aumento del coeficiente de apertura externa

Aumento del perfil de especialización  
agropecuario/agroindustrial (intensivo en RRNN)

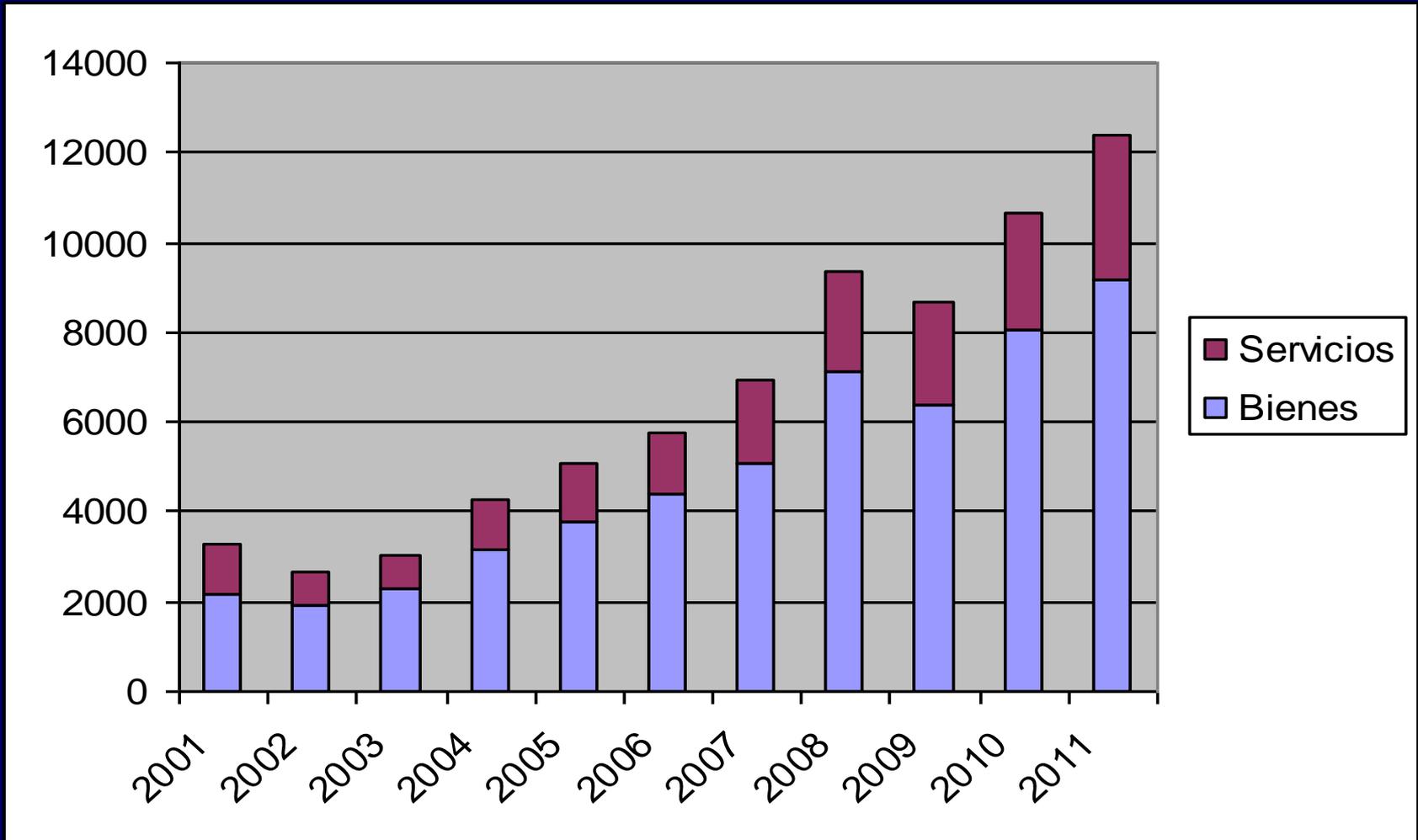
Aumento de la Inversión Extranjera Directa

# Crecimiento de la economía nacional y del sector agropecuario en Uruguay (Fuente. BCU)

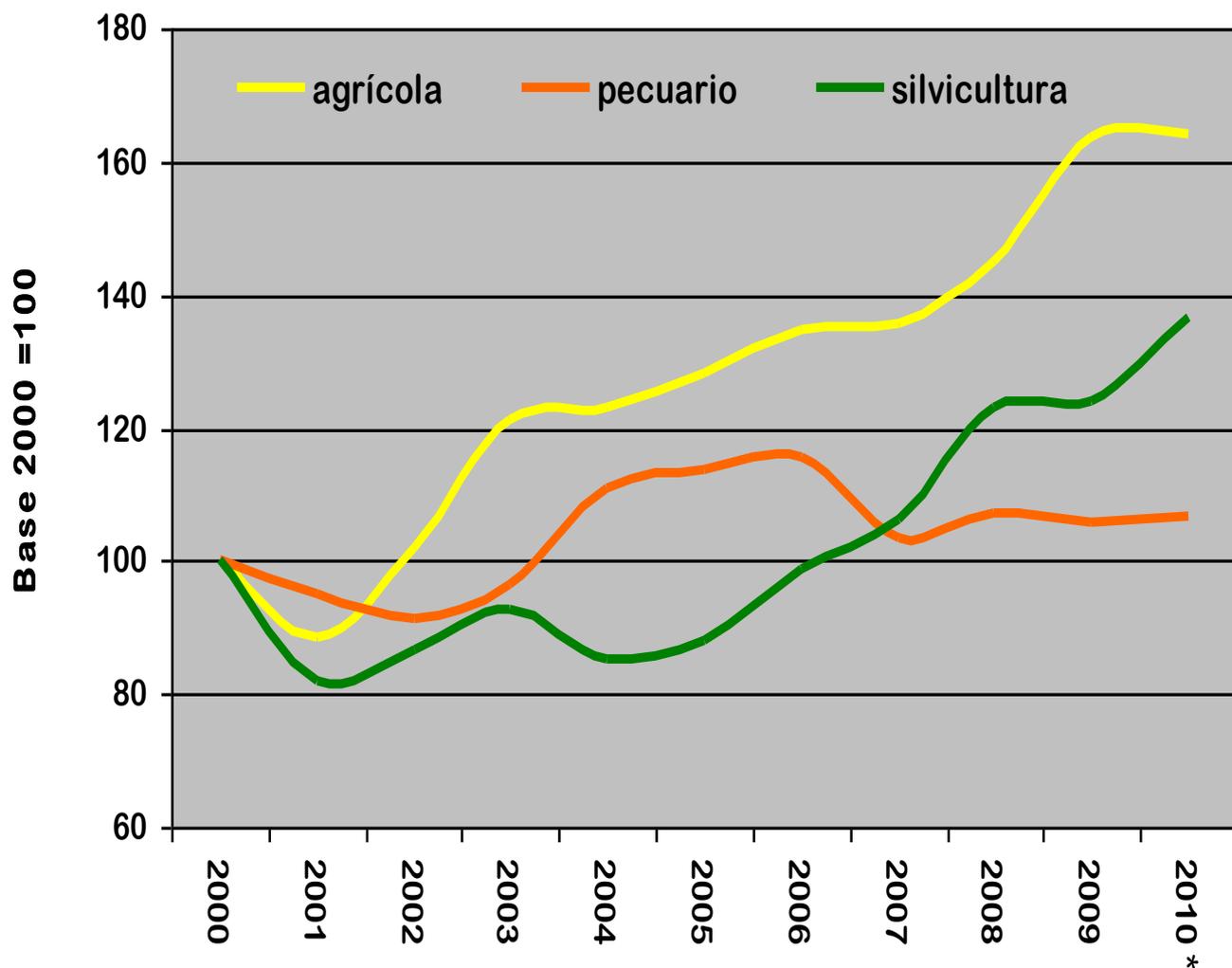


# Fuerte crecimiento de las exportaciones

(Mill dólares) Fuente: BCU



## URUGUAY: evolución del PBI agropecuario (moneda constante de 2005)



Fuente: OPYPA en base a BCU

- La agricultura y las actividades relacionadas a ella son el sub sector de mayor dinamismo.
- Entre 2001 y 2010 el PBI agrícola creció a una tasa media anual de 7,1%, superior al crecimiento anual de 5,8% del sub sector forestal y al 1,3% anual de la pecuaria.
- Como consecuencia se modifica la importancia relativa de las distintas actividades, creciendo notoriamente el peso de la agricultura en el PBI sectorial, pasando de 22% en 2001 a 31% en 2010

# Efectos multiplicadores sobre la economía (a partir de Terra 2009, con base en Matriz Contabilidad Social)

Actividades	Efecto multiplicador total
Agropecuario	6.22
Industria manufacturera	5.47
Servicios	6.08
Resto	5.88
Promedio	5.91

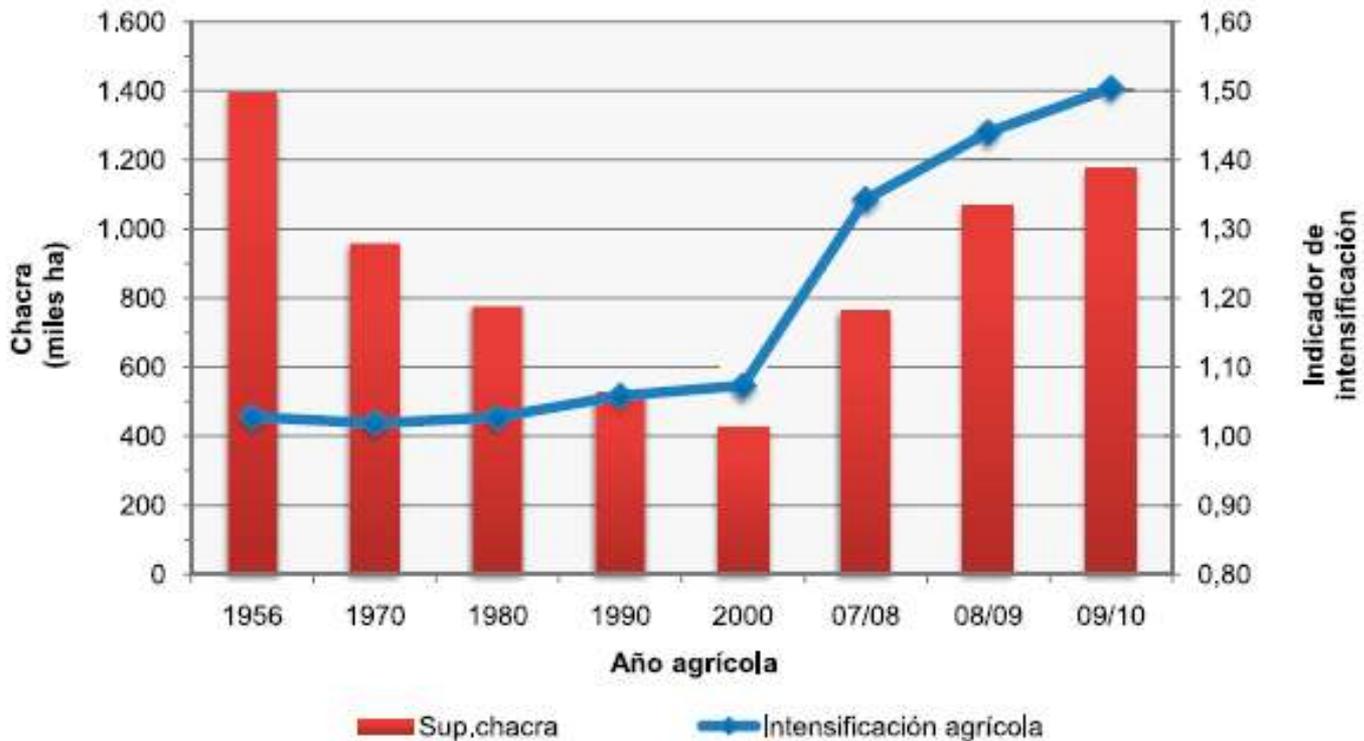
# Indicadores productivos y tecnológicos para la agricultura de secano periodo 1994/96 - 2008/2010

	periodo 1994/96	periodo 2008/10
Producción total (miles ton)	1.050	4.200
Productividad (ton/ha)	2.3	4.1
Adopción de siembra directa (%)	10	90

*Fuente: DIEA*

# Escenario actual

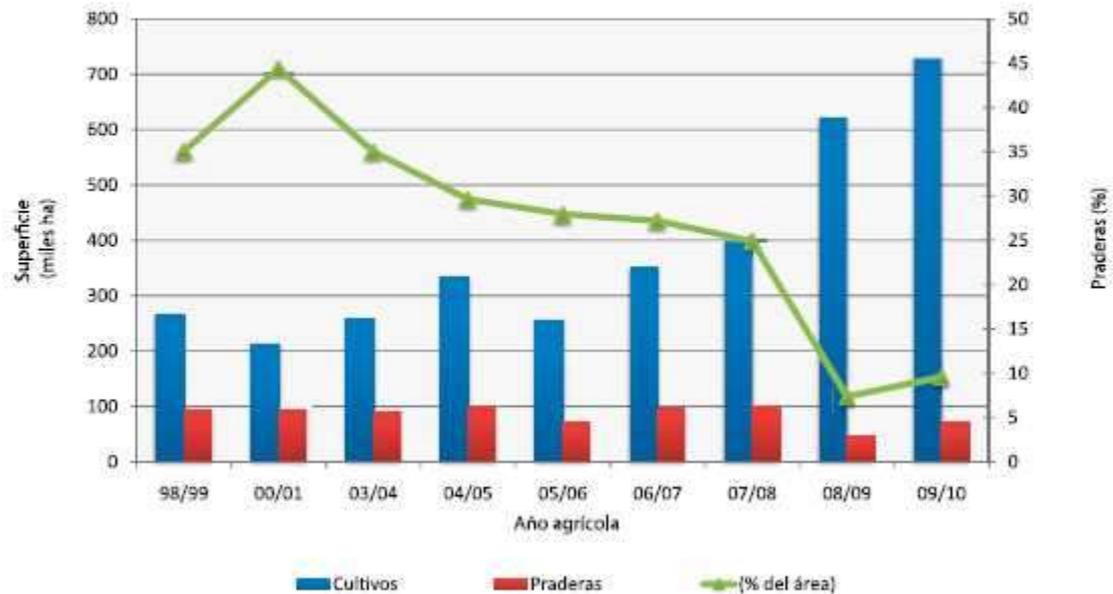
Gráfico II - 14  
Evolución de la superficie de chacra e intensificación agrícola.



# Escenario actual

Gráfico II - 16

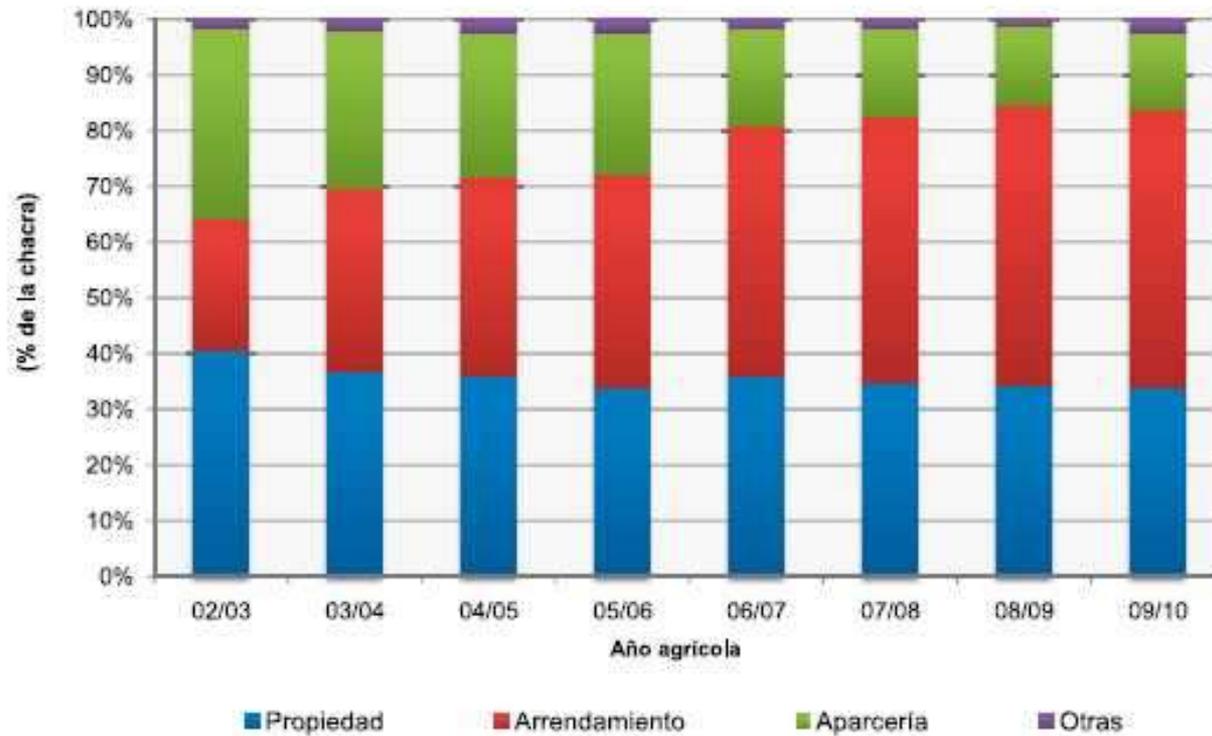
Evolución del área de cultivos de invierno y de praderas asociadas, en años seleccionados (como % del área de invierno)



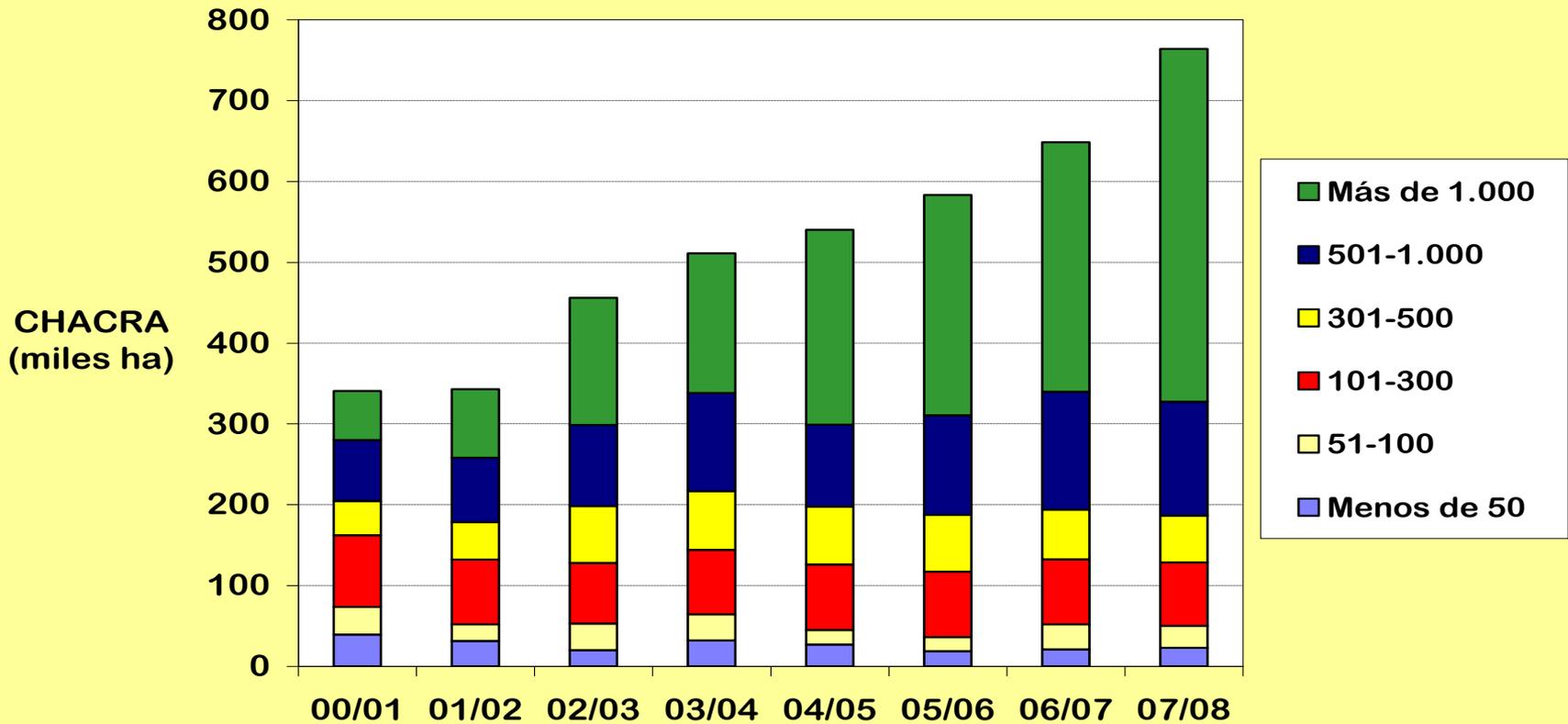
# Escenario actual

Gráfico II - 15

Superficie de chacra: Evolución de las diferentes formas de tenencia



# Crecientes economías de escala y nuevas tecnologías de producción y gestión



# Escenario actual



Cambio Climático

Aumento de vulnerabilidad de los agroecosistemas

Menor sustentabilidad

Mayor riesgo

# Algunas de las prioridades anunciadas por el ministro

- Conservación RRNN;
- Adaptación al cambio climático;
- Trazabilidad: hacia un Sistema de Información Agropecuaria
- Desarrollo Rural; hacia la integración de la agricultura familiar en cadenas sectoriales dinámicas;
- Sanidad (animal, vegetal) e inocuidad;
- Inserción Internacional activa: mercados y construcción de competitividad estructural
- Políticas de desarrollo institucional (Gabinetes, Institucionalidad Agropecuaria "ampliada")

# La estrategia se orienta a...

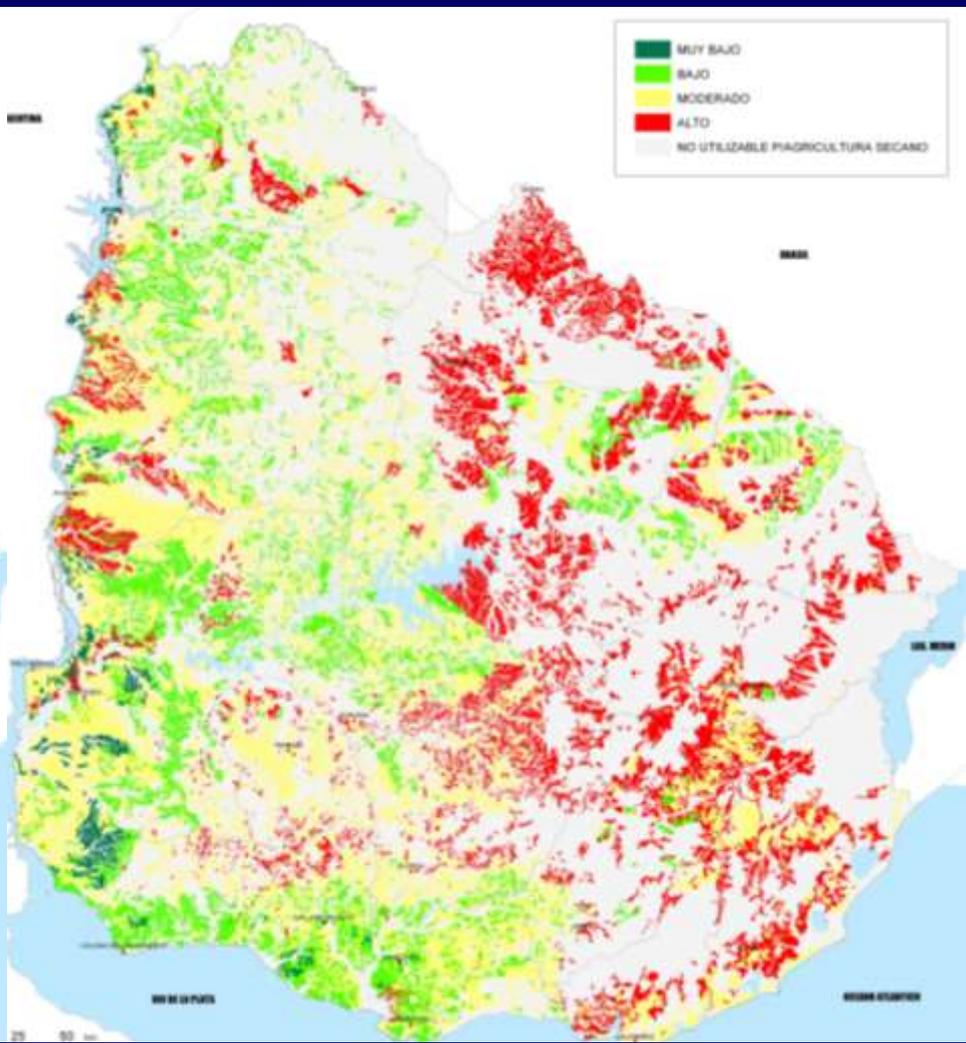
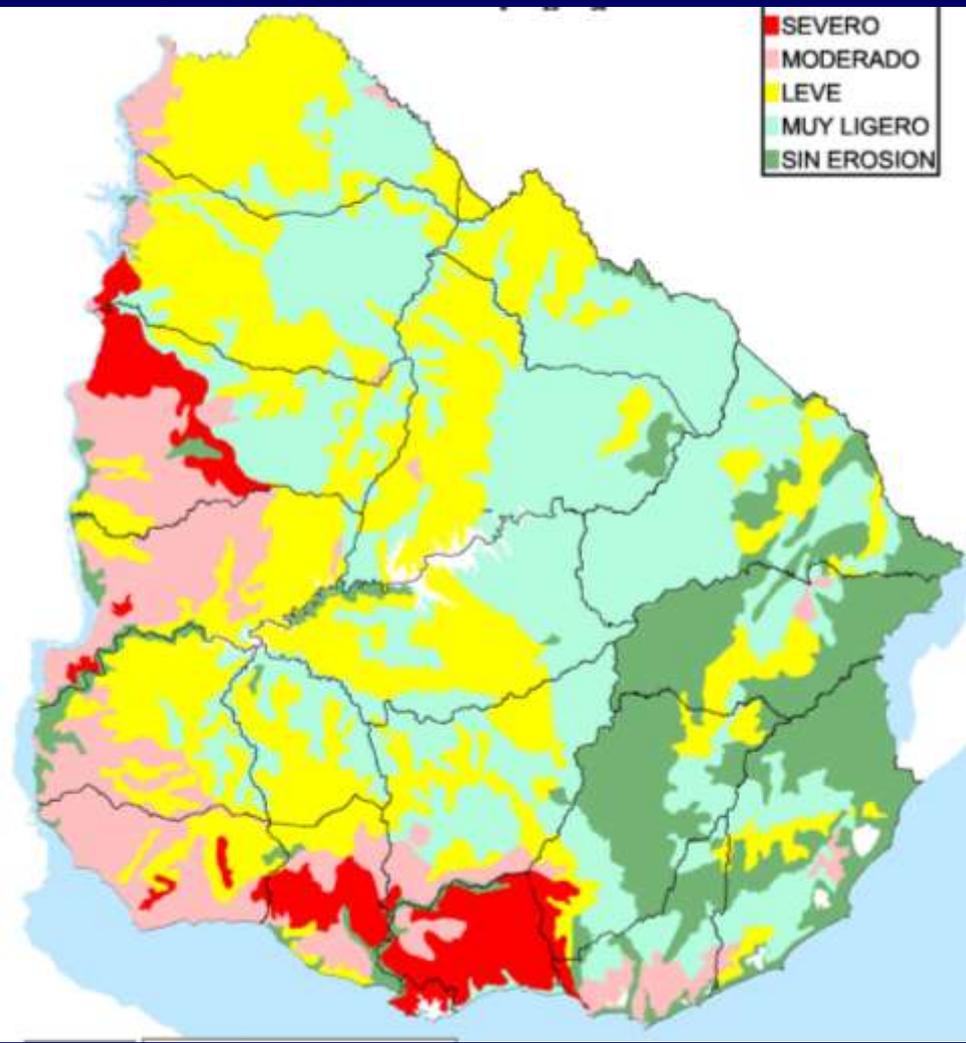
- Profundizar el desarrollo agroexportador, con mayor valor agregado, incluyendo a sectores de la agricultura familiar
- Políticas para el uso sostenible de los RRNN y la adaptación al cambio climático

# MISION

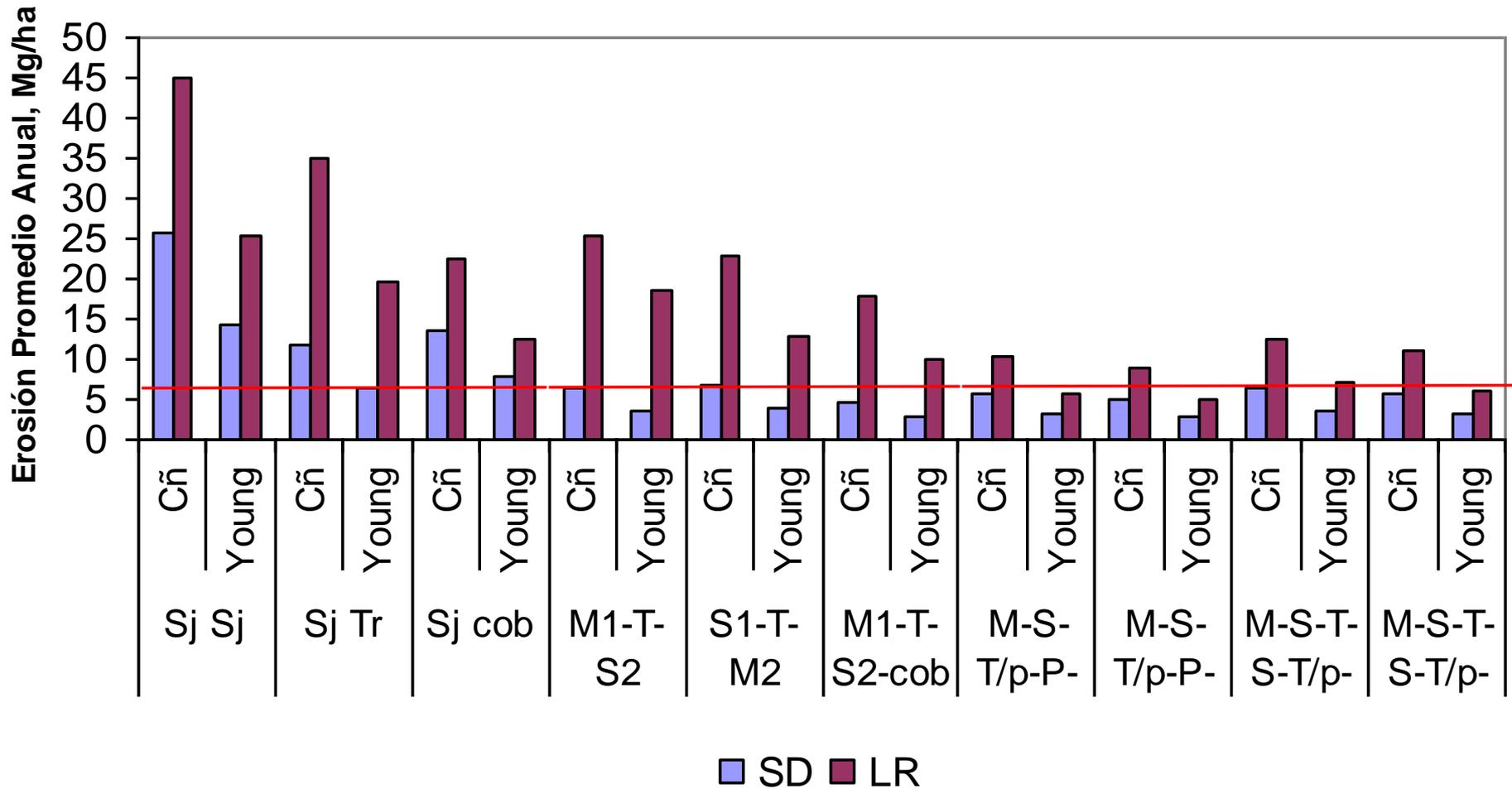
La Dirección General de Recursos Naturales Renovables es responsable de promover, regular y controlar el uso y manejo sustentable de los recursos naturales de interés para la producción agropecuaria y sus cadenas de valor.

# Erosión actual

# Riesgo de degradación

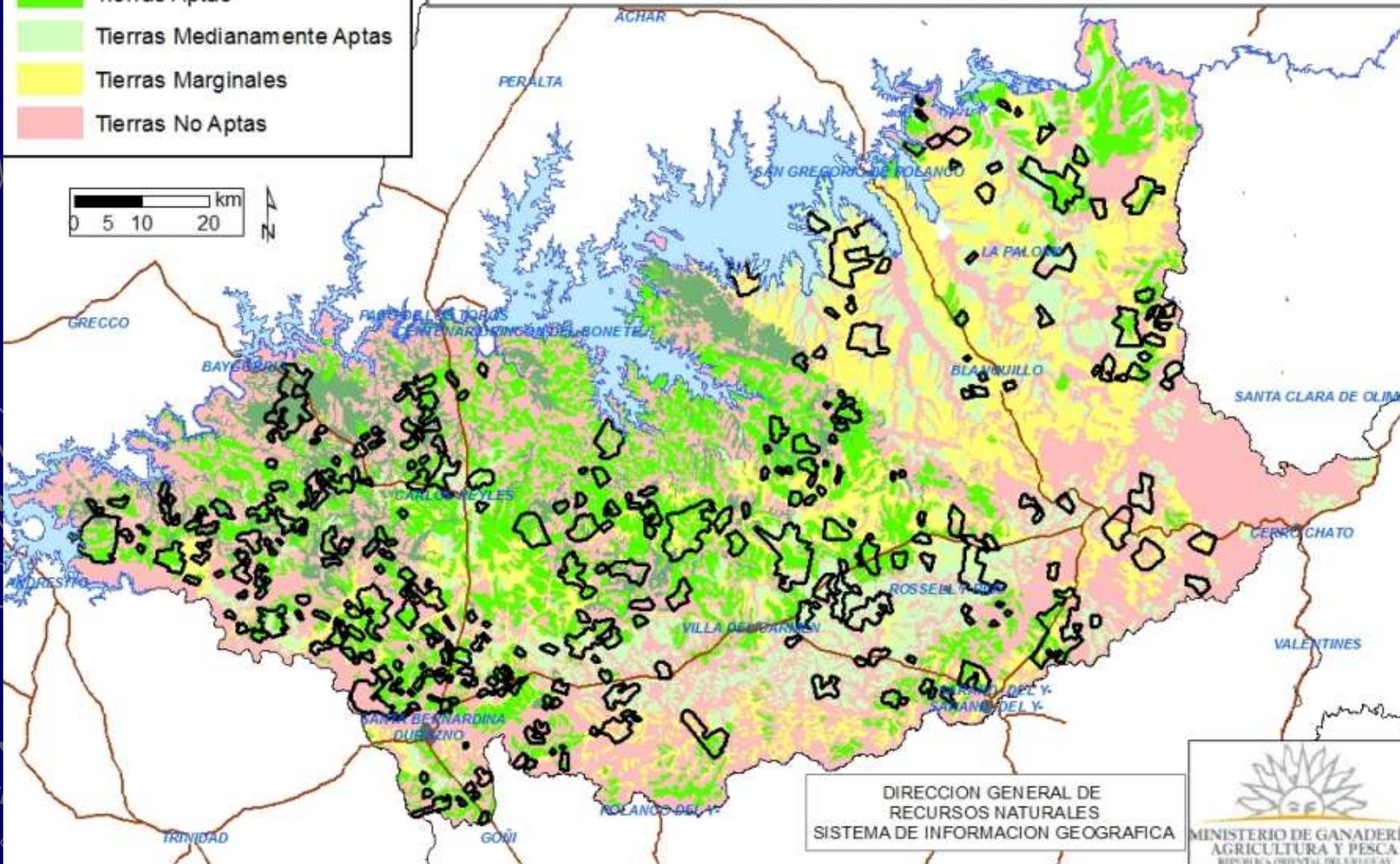
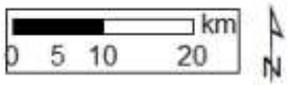


Young:  $K=0,18$  ; pendiente: 2 a 6%  
 CñN (Cañada Nieto):  $K=0,34$  ; pendiente: 4 a 10%



DEPARTAMENTO DE DURAZNO  
LOCALIZACION AGRICULTURA (estimacion preliminar) Y APTITUD PARA CULTIVOS DE VERANO  
IMAGENES LANDSAT FEBRERO 2011

- Tierras Muy Aptas
- Tierras Aptas
- Tierras Medianamente Aptas
- Tierras Marginales
- Tierras No Aptas



DIRECCION GENERAL DE  
RECURSOS NATURALES  
SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA



“El uso correcto de la tierra es el primer paso de la buena Agronomía y el control de la erosión, y una buena definición de lo que se quiere decir por uso correcto de la tierra es que **cada porción del terreno debe usarse de acuerdo con su capacidad para tener una producción económica y sustentable**” (Hudson, 1981)

# Nuestro Rol

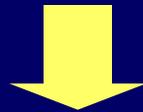
Promover buenas prácticas



Normas técnicas



Fiscalización de su cumplimiento



Conservar RRNN



CRECIMIENTO ORDENADO

# Políticas Públicas en Suelos

Fiscalización de normas técnicas

**Promoción de uso sustentable: Objetivo:  
Planificación del uso del suelo a nivel  
predial**

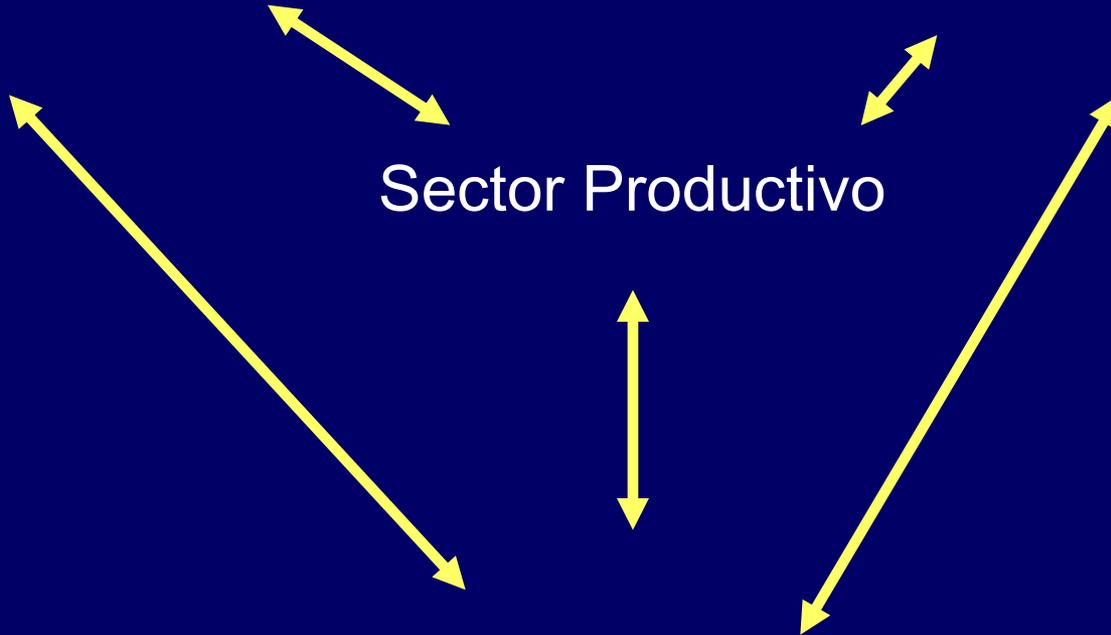
Conocimiento Científico

Ámbito Profesional

Sector Productivo

MGAP

Conservación del suelo



# Planes de Uso del suelo

- ▶ Marco Legal: Artículo 5: Decreto 405/2008  
El MGAP exigirá un plan de uso y manejo responsable del suelo teniendo en cuenta:
  - Los suelos del predio
  - Prácticas de manejo
  - Secuencia de cultivos
  - Erosión estimada tolerable usando EUPS (USLE)

Los Planes deberán ser presentados con firma de Ingeniero Agrónomo habilitado por el MEC

Compromiso del propietario en el caso que sea un arrendamiento.

# Etapa piloto 2011

## Pasos a seguir

- Las empresas que van a participar del Plan Piloto están siendo contactadas para inscribirse con el o los padrones que van a entrar en esta etapa del plan.
- Sobre esos padrones se deberá realizar el plan de uso siguiendo los criterios establecidos en el **Instructivo**.
- Los técnicos de la División Suelos y Aguas realizarán asistencia para la elaboración de los planes a través de los mecanismos de consulta arriba señalados.
- Los planes deberán ser presentados antes del 30 de abril de 2011.
- Entre mayo y septiembre de 2011 se realizará la evaluación y ajuste, con la participación de empresas y técnicos privados a través de actividades que se comunicarán oportunamente.
- En Octubre de 2011 se publicará el instructivo definitivo.
- Existe un Convenio con la Facultad de Agronomía por el cual, de ser necesario se coordinará la capacitación en el uso del programa Erosión 5.91 y actualización en la clasificación por Capacidad de Uso de USDA, así como en los temas en que exista interés.

[Volver a Planes de Uso y Manejo](#)

# Actividades

Hasta mayo de 2011 se trabajó junto con muchos de los técnicos privados en asistencia para la elaboración de planes.

Se realizaron actividades de capacitación y difusión en el uso de las herramientas (anexo)

En el período mayo a setiembre de 2011 el equipo técnico de Renare reviso los planes presentados.

El 5 de Agosto se realizó una devolución general de la evaluación de planes a los técnicos/empresas

Entre agosto y setiembre se hicieron las devoluciones individuales

Proceso de análisis de la actividad y propuesta para continuar



# ETAPA PILOTO

Planes presentados

**Cantidad de planes presentados (Nº) y superficie total y agrícola, según departamento**

<b>Departamento</b>	<b>Sup Total</b>	<b>Sup Agrícola</b>	<b>Nº planes presentados</b>
Soriano	7.909	5.809	13
Rivera	5.225	3.648	2
Cerro Largo	4.714	3.673	1
Durazno	2.887	2.514	1
Flores	2.375	1.711	2
San José	1.731	1.318	2
Paysandú	1.462	1.216	2
Colonia	1.126	870	4
Tacuarembó	936	936	1
Río Negro	713	616	1
Rocha	25	22	1
<b>Total</b>	<b>29.103</b>	<b>22.333</b>	<b>30</b>

# Superficie y porcentaje de planes presentados según tipo de tenencia

Tenencia	nº	%	Sup total (ha)	%	Sup agrícola (ha)	%
Propietario	10	63	10.000	54	7.223	53
Arrendatario	5	31	7.253	39	5.525	41
Medianería	1	6	1.165	7	845	6
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	<b>18.418</b>	<b>100</b>	<b>13.593</b>	<b>100</b>

**Cantidad de Planes (Nº) y superficie (ha y %) según tipo de tenencia**

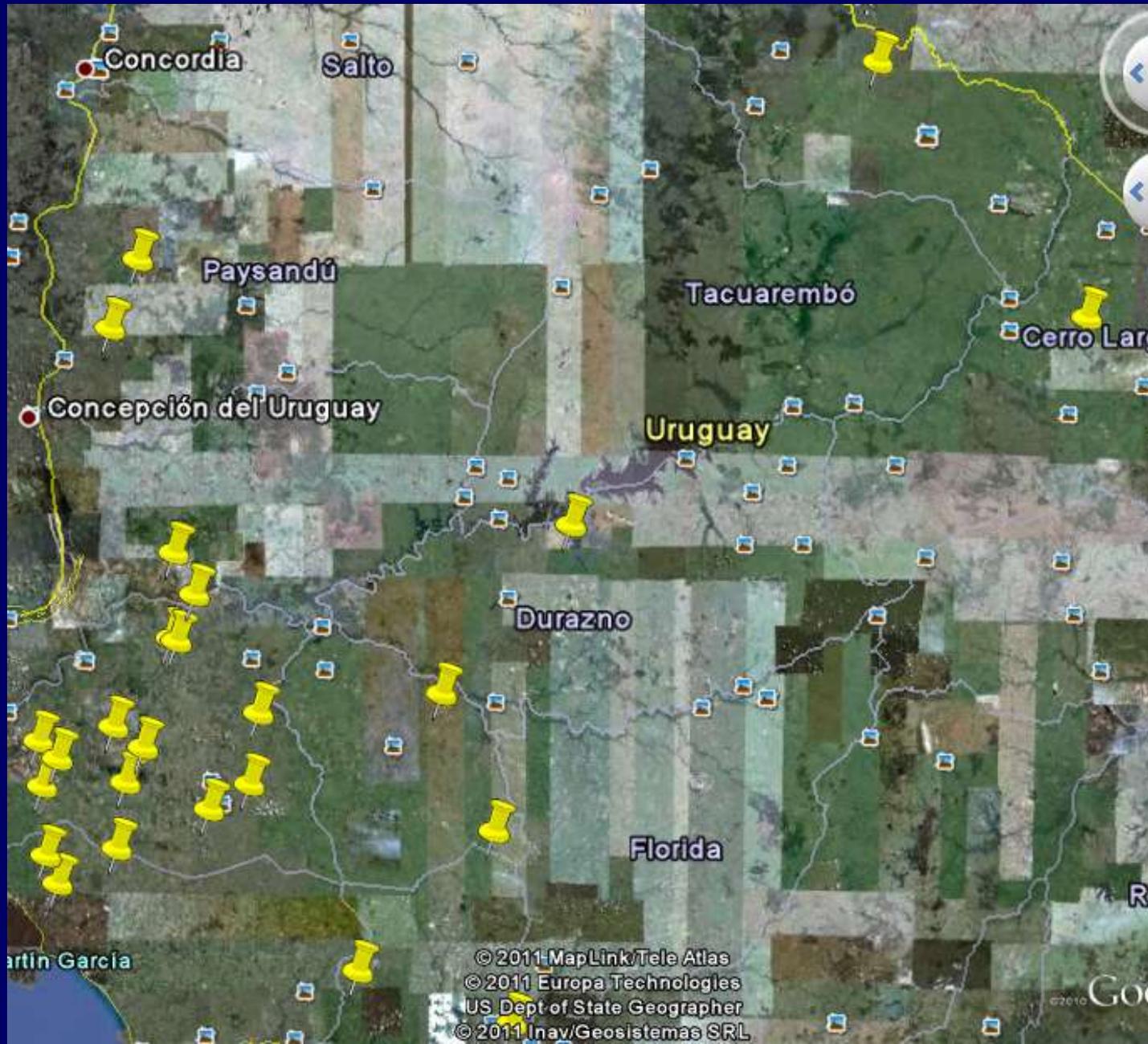
Tipo de Tenencia	Cantidad de planes		Superficie total		Superficie agrícola	
	Nº	%	ha	%	ha	%
Propietario	11	37	10.025	34	7.245	32
Arrendatario	5	17	7.253	25	5.525	25
Aparcería	1	3	1.165	4	845	4
s/d	13	43	10.660	37	8.718	39
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>100</b>	<b>29.103</b>	<b>100</b>	<b>22.333</b>	<b>100</b>

**Superficie (ha y %) destinada a rotaciones agrícolas puras y a rotaciones con pasturas**

	Superficie	
	Hectáreas (ha)	Porcentaje (%)
Superficie agrícola total	22.333	100
Rotaciones con pasturas	7.814	35
Rotaciones agrícolas puras	14.519	65

De éstas, el 98.6% tienen gramíneas de verano

# Ubicación



# Áreas y rotaciones

Se presentaron planes en 25.000 has, 2% del área agrícola del país.

El 70% del área de planes presentados son rotaciones agrícolas puras

De éstas, el 98.6% tienen gramíneas de verano

# Consideraciones y perspectivas ...

Se valora muy positivo el apoyo recibido por el sector y también comprobar que ya había muchas empresas y técnicos concientes del tema y trabajando en sentido de lograr la sustentabilidad de la producción

Seguir avanzando con las empresas y los técnicos en esta construcción. Se vió conveniente extender fase piloto

Preparación de la Fase 1: Definir franja obligatoria, ajustar instructivo a aplicar, etc.

Coordinar con INIA FAGRO necesidades de generar información para potenciar la herramienta en aspectos técnicos: Comité Técnico

Convenios con sector público y privado) para profundizar en investigación y desarrollo en las áreas que se vayan identificando como necesarias (cartografía digital, modelos de C y N, Guía de BPA, etc)

Avanzar en el tema de capacitación/acreditación

**GRACIAS**