

# De la tierra al país

## Radiografía de la inversión agrícola 2010-11

Trabajo realizado por la Mesa de Enlace con financiamiento del Fondo Federal Agropecuario



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010



### Objetivo

- ⌚ Cuantificar y dimensionar el gasto/inversión realizado en la presente campaña agrícola en Argentina.
- ⌚ De la micro de los lotes a la macro de nuestro país.
- ⌚ Identificar los principales rubros.
- ⌚ Diferenciar las regiones productivas.



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010



## Dimensión

- Agricultura extensiva.
- 18 cultivos analizados.
- 17 regiones.
- 2 planteos para cada cultivo y región.
- Gastos directos, indirectos e inversiones.



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Fuentes:

- MinAgri. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.
- INTA. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- INDEC. Censo Nacional Agropecuario.
- Bolsa de Cereales de Buenos Aires.
- Movimiento CREA
  - Asesores y Coordinadores Regionales.
  - Anuario Estadístico.
  - Proyecto Enfoques Económicos.
  - Proyecto Tecnología Comercial.




I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Cultivos

Para cada cultivo y cada región se realizó un planteo A y B.  
 La cantidad de cultivos y regiones suman un total de 370 planteos productivos.  
 La superficie agrícola es la total del país, las regiones CREA se utilizan a modo de referencia.

I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Regiones CREA

I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

# Alcances

## Gastos Directos

 Tractor	 Cosecha
 Semillas	 Almacenaje
 Agroquímicos	 Transporte
 Fertilizantes	 Seguros
 Riego	

 I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010 

# Alcances

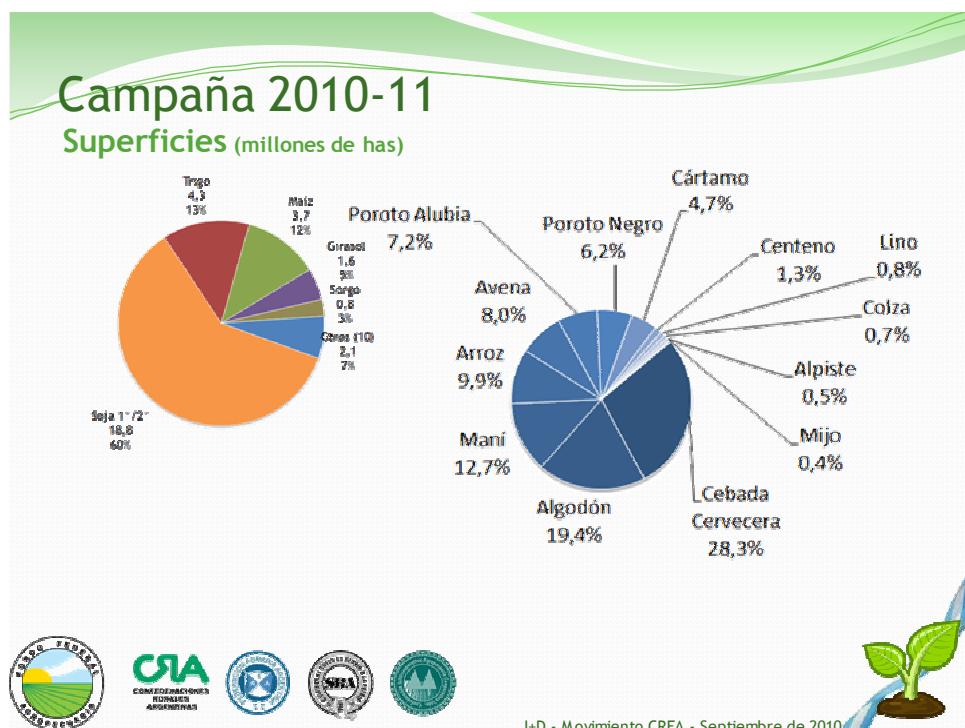
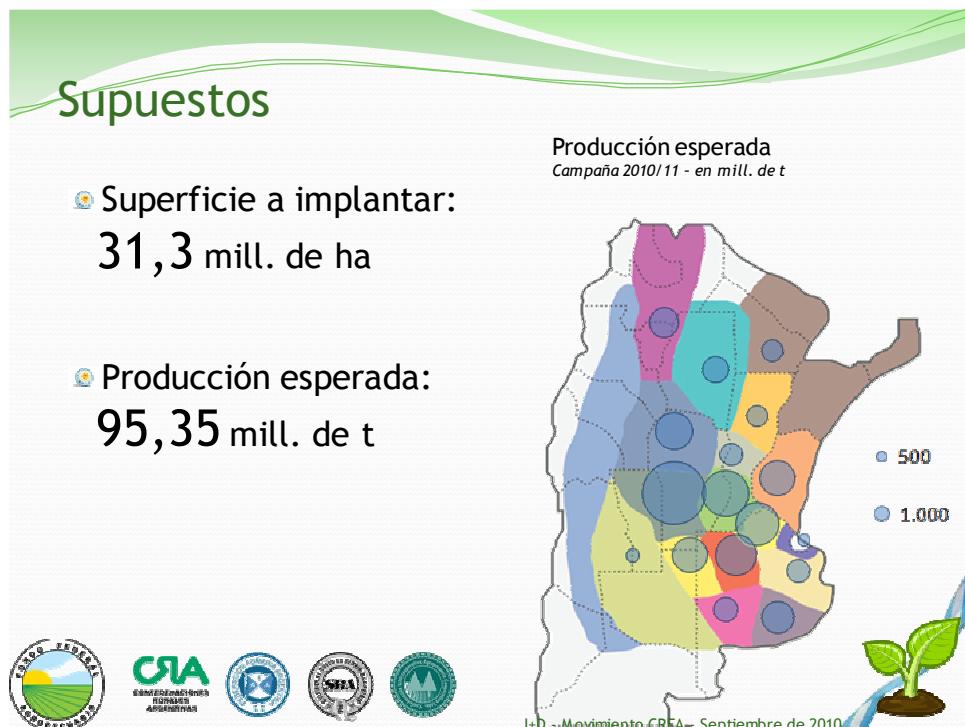
## Gastos Indirectos

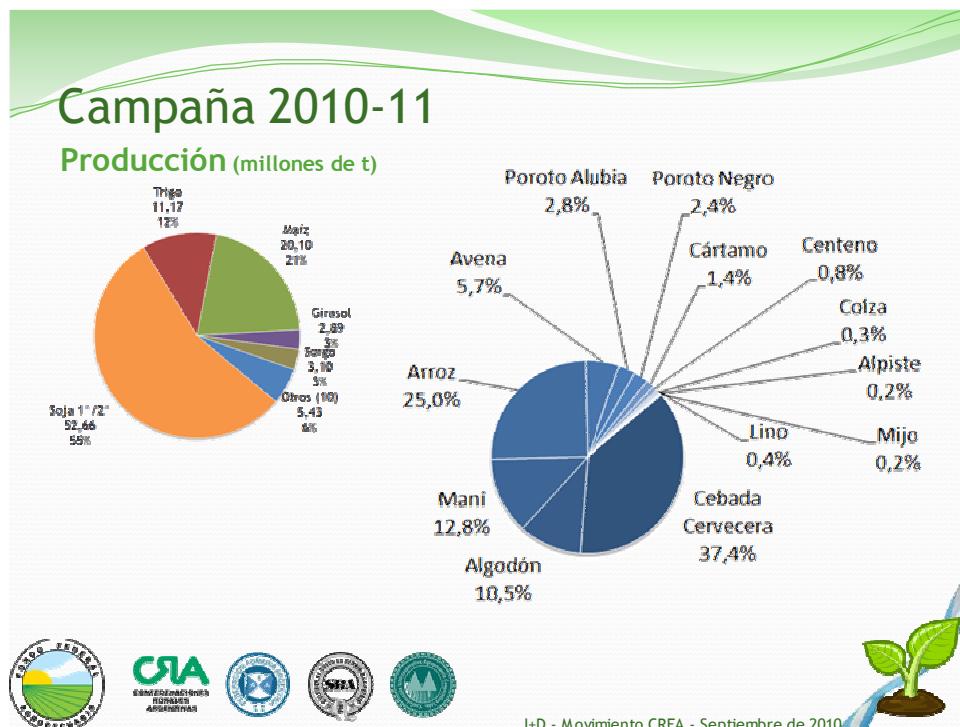
 Casa	 Administración	 Financiamiento	 Arrendamientos
--	--	--	--

## Inversiones Bienes Durables

 Maquinarias	 Mejoras
 Pickups	

 I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010 





## Soja\*

Sup. 18,8 mill. de has.

Prod. 52,6 mill. de t.

Rend. 2.835 kg/ha Soja 1°.

GD+GC **20.053** mill. de \$.



(\*) incluye Soja de primera y de segunda.  
GD+GC (Gastos Directos más Gastos de Comercialización)

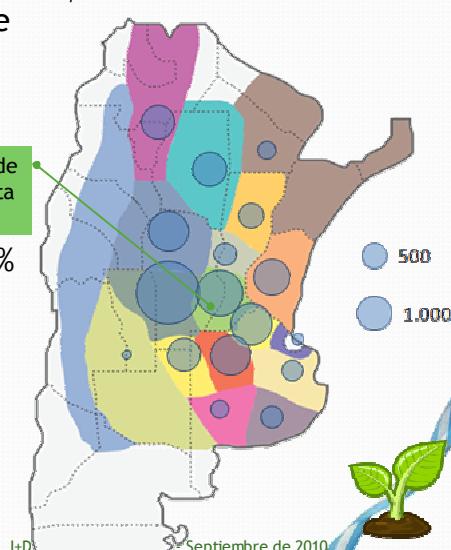


I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Región Sur de Santa Fe

- ⌚ En la región Sur de Santa Fe se destinan 2,36 mill. de ha.
- ⌚ Representa el 84% de la superficie implantada.
- ⌚ Rend. Soja 1° 3.455 kg/ha
- ⌚ Producción 8,11 mill. de t (15% del total país)

Superficie a implantar  
Campaña 2010/11 - en miles de has.



## Maíz

Sup. 3,7 mill. de has.

Prod. 20,1 mill. de t.

Rend. 6.784 kg/ha.

GD+GC **6.093** mill. de \$



GD+GC (Gastos Directos más Gastos de Comercialización)



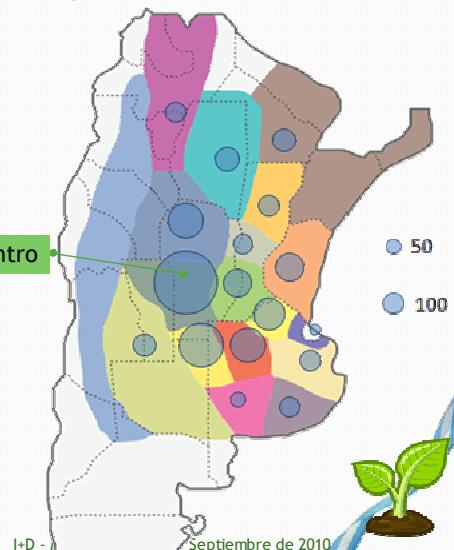
I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010



## Región Centro

- En la región Centro se destinan 994 mil has al cultivo de maíz.
- Ocupa el 17,5% de la sup. agrícola de la región.
- Rendimiento 7.566 kg/ha
- Producción 6,49 mill. de t (32% del total país)

Superficie a implantar  
Campaña 2010/11 - en miles de has.



I+D - Septiembre de 2010



# Trigo

Sup. 4,25 mill. de has.

Prod. 11,16 mill. de t.

Rend. 2.701 kg/ha.

GD+GC 4.457 mill. de \$



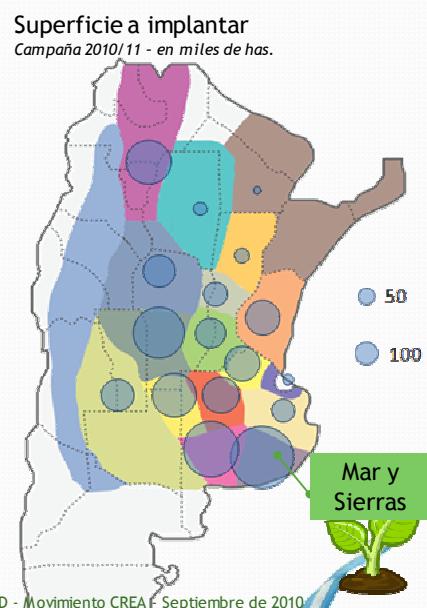
### **GD+GC (Gastos Directos más Gastos de Comercialización)**



I+D - Movimiento CRFA - Septiembre de 2010

# Región Mar y Sierras

- En la región Mar y Sierras se destinan 772 mil has al cultivo de trigo (18% del total país).
- Ocupa el 38,5% de la sup. agrícola de la región.
- Rendimiento 3.250 kg/ha
- Producción 2,45 mill. de t (22% del total país)



## Girasol

Sup. 1,55 mill. de has.

Prod. 2,89 mill. de t.

Rend. 1.892 kg/ha.

GD+GC **1.142** mill. de \$.



GD+GC (Gastos Directos más Gastos de Comercialización)

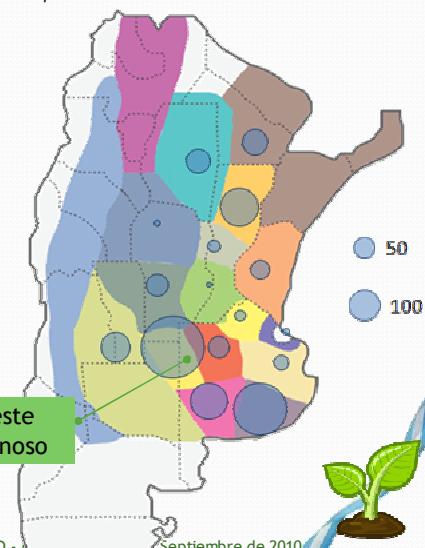


I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Región Oeste Arenoso

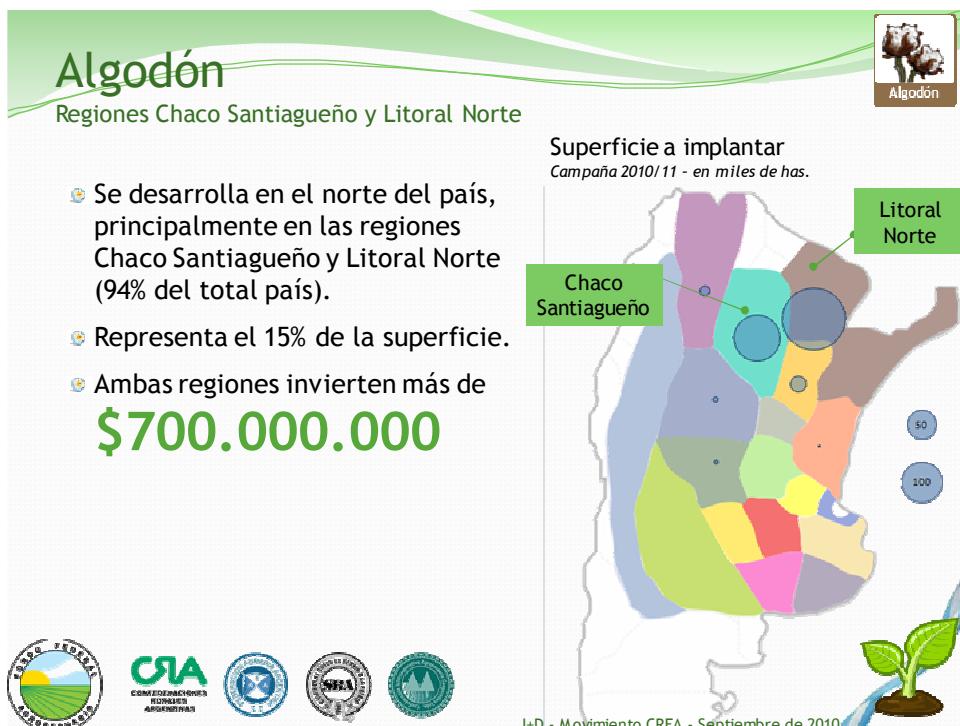
- En la región Oeste Arenoso se destinan 570 mil has al cultivo de girasol (29% del total país).
- Ocupa el 21% de la sup. agrícola de la región.
- Rendimiento 1.621 kg/ha
- Producción 722 mil t (25% del total país)

Superficie a implantar  
Campaña 2010/11 - en miles de has.

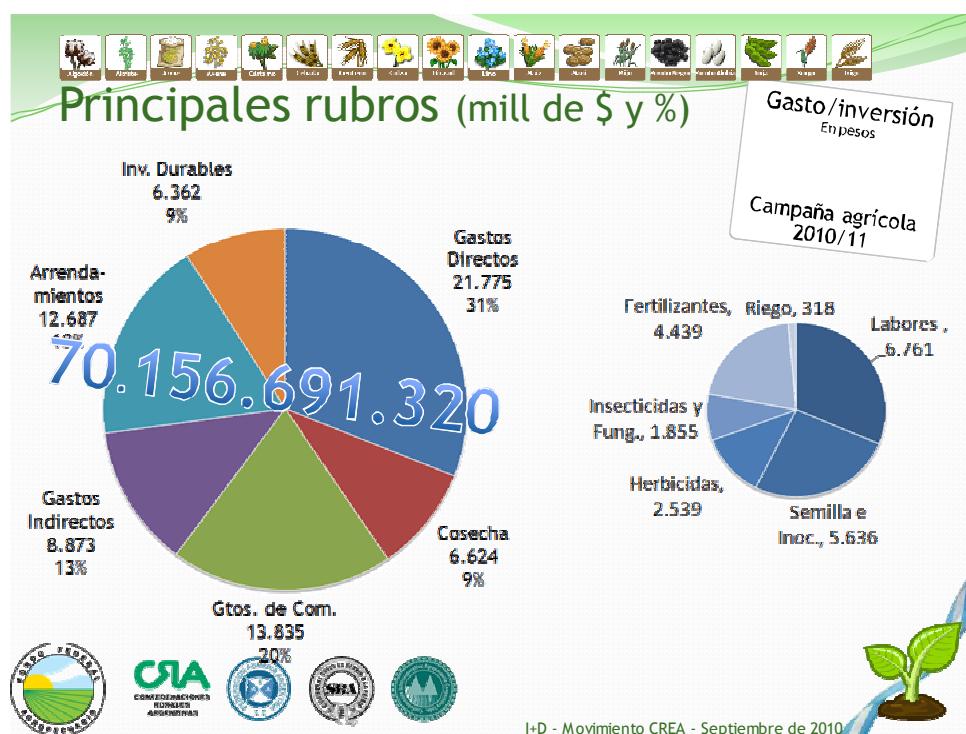
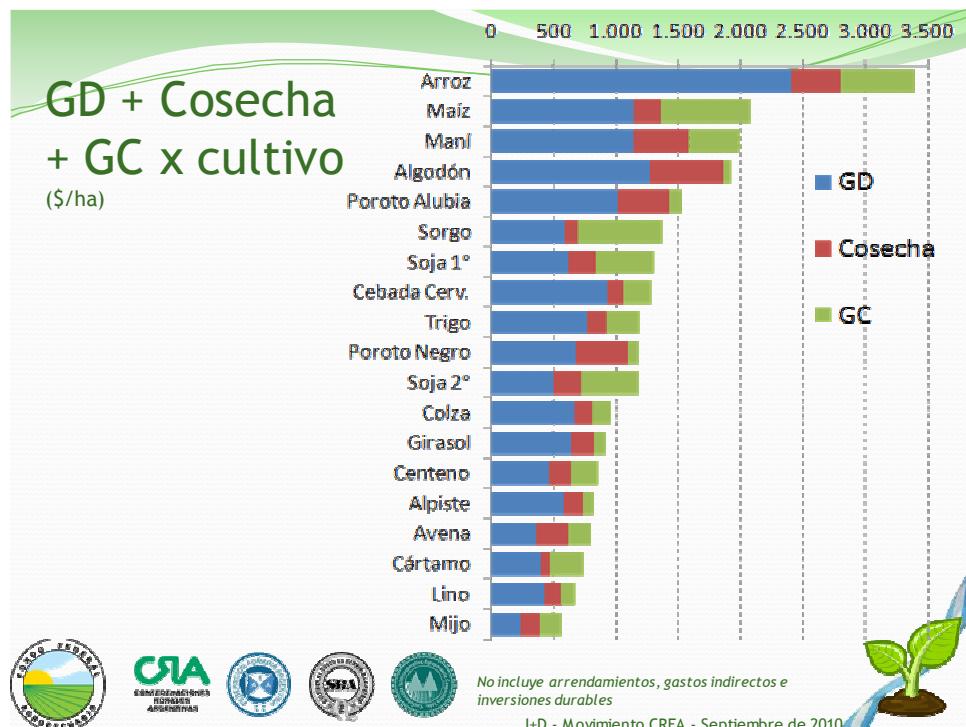


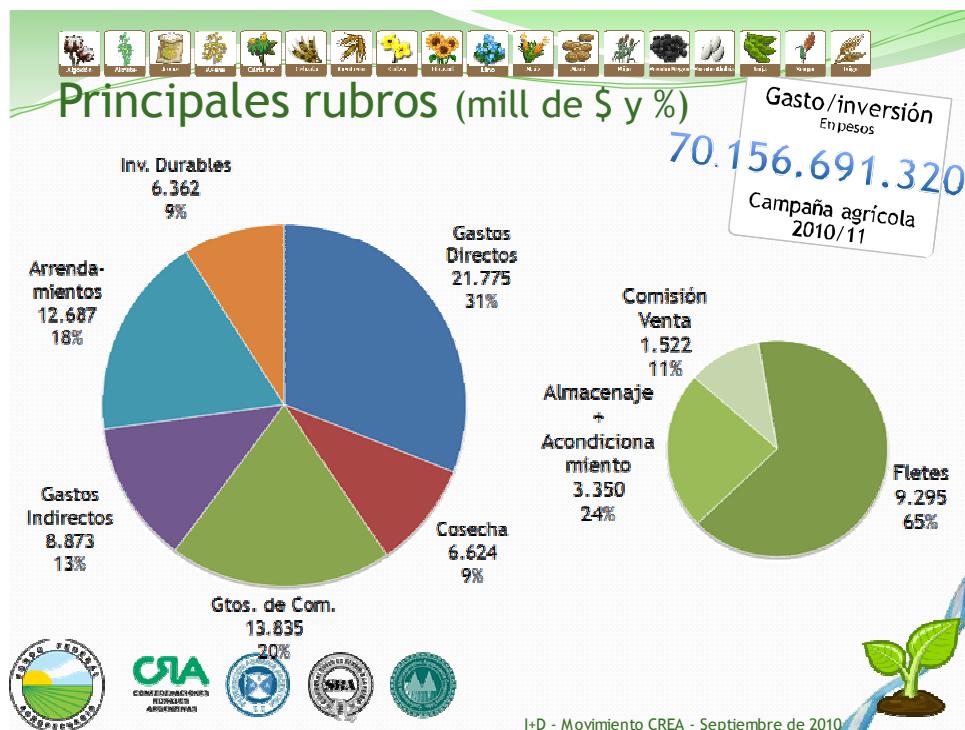
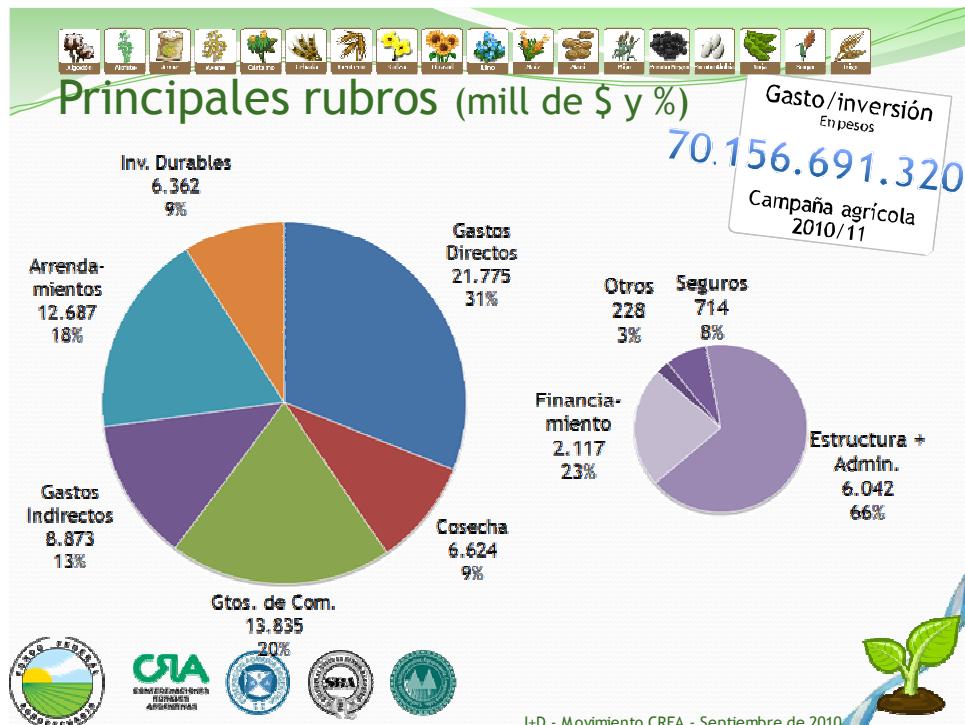


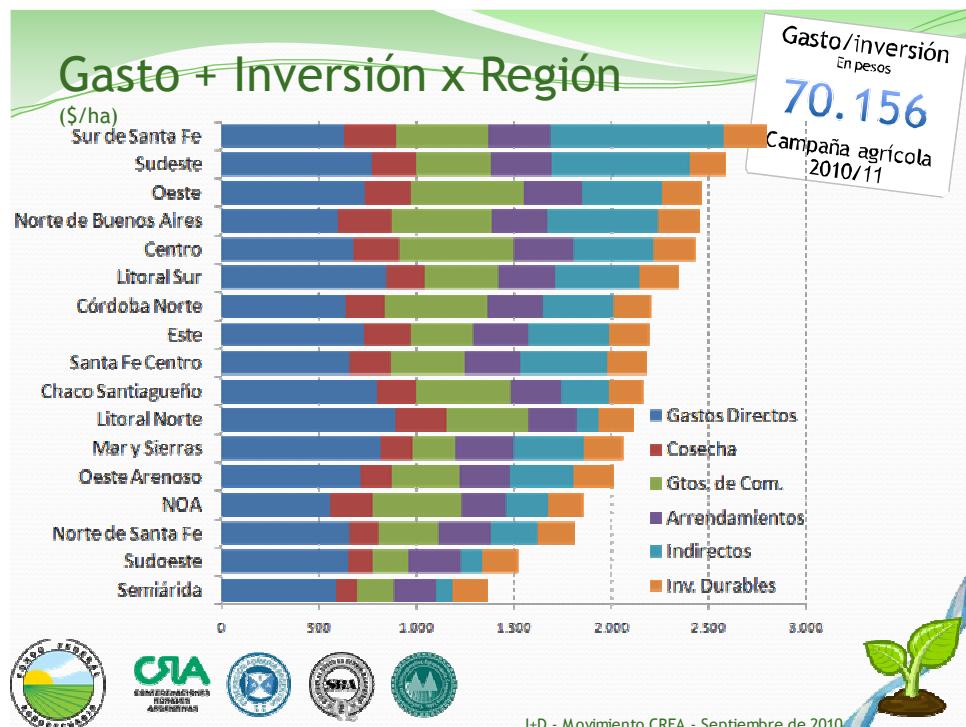
I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010











## Labores e insumos



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Labores y cosecha



- Se utilizó el sistema de medición de UTA (Unidad de trabajo agrícola) en las labores de implantación y protección.
- Las labores representan el 28% de los gastos directos, sumando **6.761** mill. de pesos.
- La cosecha se estima en **6.624** mill. de pesos.

I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010




## Semillas e inoculantes



- Representan el 31% de los gastos directos, sumando **5.636** mill. de pesos.
- Sin embargo, en la región Chaco Santiagueño representa el 22% de los gastos directos, mientras que en la zona Córdoba Norte alcanza el 38%.

I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010




**Agroquímicos y fertilizantes**



- ⦿ En forma conjunta, fertilizantes, insecticidas, funguicidas y herbicidas representan el 40% del gasto directo, sumando **8.832** mill. de pesos.
- ⦿ Sólo en fertilizantes se gastan **4.439** mill. de pesos. En la región Norte de Buenos Aires y Centro implica el 35% de los gastos directos.
- ⦿ En números:
  - 671.662 toneladas de Urea.
  - 797.762 toneladas de Fosfato diamónico.
  - 471.791 toneladas de Fosfato monoamónico.

I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010




**Almacenaje y Comercialización**



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010



## Almacenaje y Comercialización



Al tradicional sistema de almacenaje en silos/celdas (metálicos o de cemento) se sumó en los últimos años el silo bolsa.

Este es un desarrollo argentino entre industria y producción, que no tiene más de 10 años.

Actualmente es utilizado por más del 80% de los productores agrícolas, y también los usan los acopiadores y exportadores.



Permite diagramar la logística de cosecha, el almacenaje en campo, su transporte y el flujo de fondos, favoreciendo la cadena agrícola.



I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010



## Almacenaje y Comercialización



- ⌚ Se estima se usaran más de 300.000 silos bolsas, los cuales suman una capacidad de almacenaje de 60 mill. de t.
- ⌚ La suma compuesta por almacenaje, acondicionamiento y comisión de venta totaliza **4.871** mill. de pesos.



I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010



# Servicios Relacionados

Contratistas, Financiamiento, Transporte.

I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Contratistas Rurales

Los contratistas de siembra, pulverización y cosecha, son los servicios más vinculados al campo.

Gastos en Labores:

- **2.366** mill. de pesos en Implantación y Protección
- **2.318** mill. de pesos en Cosecha

Principales rubros:

- Personal
- Gasoil
- Reparaciones y repuestos



## Transporte

Los fletes de granos constituyen uno de los mayores rubros de gastos de cada campaña agrícola.

A esto se suman los fletes de insumos (fertilizantes, semillas, agroquímicos, etc.)

Principalmente los camiones, y en segundo lugar el ferrocarril, tienen una estrecha relación con la producción agrícola.

- Principales rubros de gastos:

- Personal, Gasoil, Reparaciones y repuestos



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Fletes

- La región NOA presenta la mayor incidencia de los fletes en el total gastado, 1.050 km a puerto. Representan 79,2 u\$s/t (48% de GD+GC).

- Para Sur de Santa Fe son 18,4 u\$s/t (18% de GD+GC).

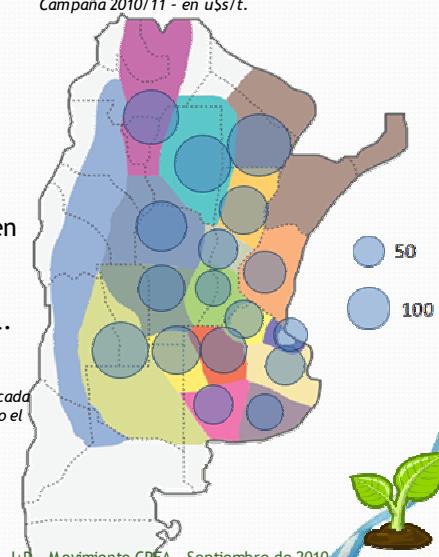
**9.295** mill. de pesos se gastan en fletes.

- **3.112.358 viajes\*** en camión son necesarios para transportar 95,3 mill. de toneladas.

(\* ) Se estima 27 t/camión.  
Para el gasto total, en trigo y maíz, se descuenta un % de cada cultivo y cada región que se consume localmente, tomando el flete corto.

### Costo de Fletes en Soja

Campaña 2010/11 - en u\$s/t.



# Gastos Indirectos

Estructura, Administración, Personal,  
Arrendamientos.



Galpón



Administración



Personal



Arrendamientos

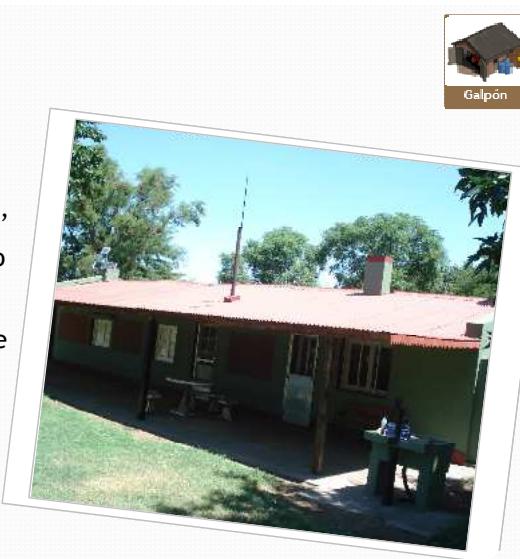
I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## Estructura

Son aquellos gastos que un establecimiento tiene sin importar qué actividades realiza, o en qué superficie. Se originan por mantener el establecimiento en condiciones de producir.

Alcanza los **4.000** mill. de pesos, siendo el 6,3% de los gastos operativos\*.

Los principales rubros son: personal de estructura, encargado de campo/zona, movilidad, asesor técnico, energía eléctrica, mantenimiento estructura.



Galpón

(\* ) Gastos operativos = gastos directos + cosecha + gastos de comercialización + gastos indirectos.



I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010

## Administración

Dentro de los gastos de administración se incluyen las erogaciones resultantes de controlar y planificar la gestión técnica y económica de la empresa agropecuaria.

Se estiman en los **2.069** mill. de pesos, siendo el 3,2% de los gastos operativos\*.

Los principales rubros son: honorarios administración, asesor contable impositivo, personal oficina, gastos oficina, comunicaciones.

(\*) Gastos operativos = gastos directos + cosecha + gastos de comercialización + gastos indirectos.



I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010



## Personal

Para realizar esta estimación se considera el gasto realizado, en forma directa o indirecta, en personal ocupado en labores de implantación y protección, cosecha, estructura y administración.

El total gastado es **8.426** mill. de pesos.



I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010



## Arrendamientos

Es una de las principales características de la agricultura Argentina.

La mayoría de los contratos son realizados en forma anual y se establecen en referencia a quintales de soja.

Para este análisis se utilizan valores orientativos y porcentajes de campo arrendado por región.

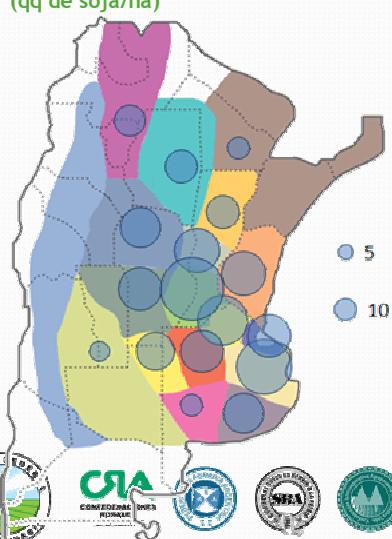


I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010

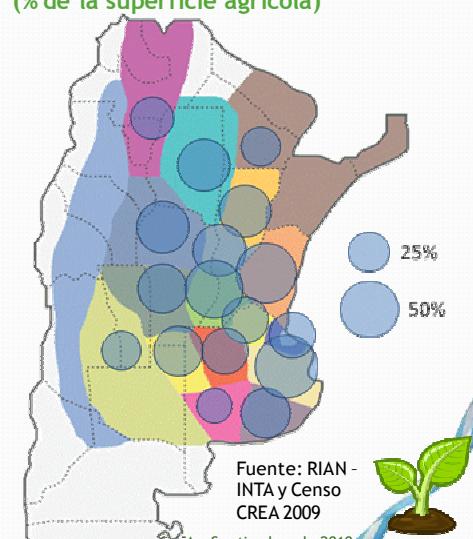
## Arrendamientos



**Costo anual**  
(qq de soja/ha)



**Proporción alquilado**  
(% de la superficie agrícola)



Fuente: RIAN -  
INTA y Censo  
CREA 2009

CREA - Septiembre de 2010

## Arrendamientos



- El costo promedio ponderado es de 11,2 qq/ha (257 u\$s/ha). Con importantes diferencias regionales, desde 4 qq/ha en Semiárida hasta 18 qq/ha en Sur de Santa Fe.
- El gasto en este rubro es de **12.687** mill. de pesos (18% del total del gasto/inversión)

Fuente: elaboración propia en base a RIAN 2007 - INTA y Censo CREA 2009  
I+D - Movimiento CREA - Agosto de 2010




### Inaugurando la campaña...




**FEDERACIONES RURALES ARGENTINAS**

**FEDERACION AGRARIA ARGENTINA**

**SOCIEDAD RURALES ARGENTINAS**

**FONDO FEDERAL AGROPECUARIO**

Agosto de 2010



# Finalmente

I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

## La relación entre el campo y las comunidades

Más del  
**70%**  
del gasto, se localiza en  
las comunidades donde  
se lleva a cabo la  
producción.



*Incluye labores, cosecha, fletes, gastos de comercialización,  
gastos de estructura y administración, y arrendamientos*



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010





I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010



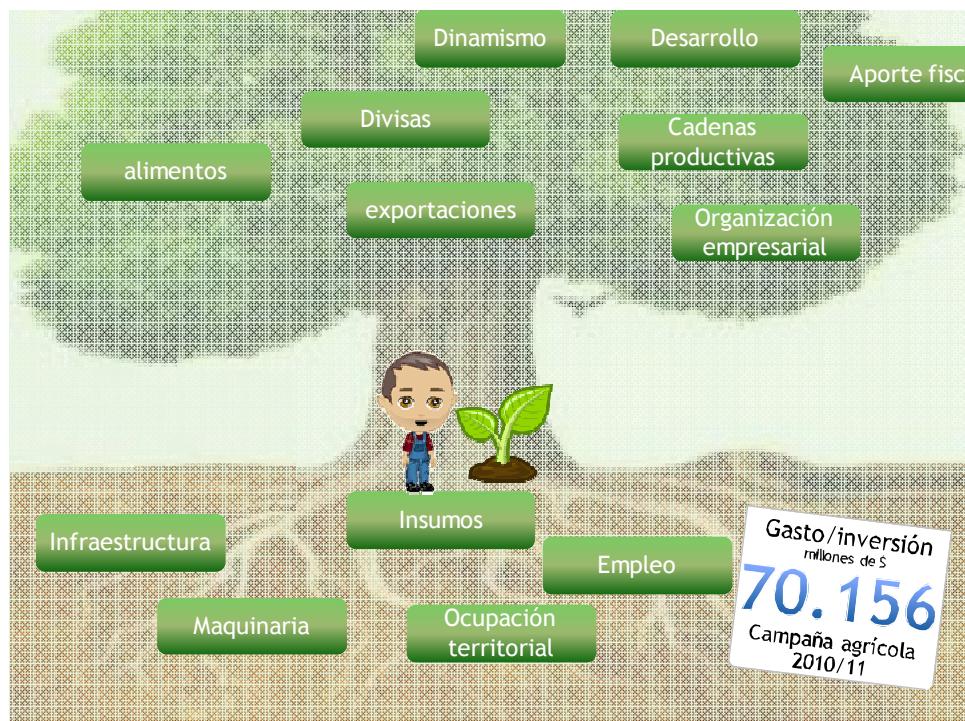
## Además es ....

- 1er exportador de carne de caballo.
- 1er exportador de aceite de maní.
- 2do en superficie orgánica.
- 3er exportador de leche en polvo entera.
- 4to productor de queso.
- 4to exportador de aceituna de mesa.
- 5to productor de vino, leche en polvo.
- 6to productor de pomelo.
- 10mo productor de leche.



   Minciونa CREA [www.crea.org.ar](http://www.crea.org.ar) - Investigación y Desarrollo

septiembre 2010



Gasto/inversión  
millones de pesos  
**70.156**  
Campaña agrícola  
2010/11

# De la tierra al país

## Radiografía de la inversión agrícola 2010-11

Trabajo realizado por la Mesa de Enlace con  
financiamiento del Fondo Federal Agropecuario



I+D - Movimiento CREA - Septiembre de 2010

