



A TODO TRIGO

Y CULTIVOS DE INVIERNO

5 y 6 de mayo de 2016
Sheraton Mar del Plata

Organiza



**Federación de Centros
y Entidades Gremiales
de Acopiadores de Cereales**

Coordinación



CULTIVO DE COLZA

Ing. Agr. Liliana Beatriz Iriarte

iriarte.liliana@inta.gov.ar

Chacra Experimental Integrada Barrow



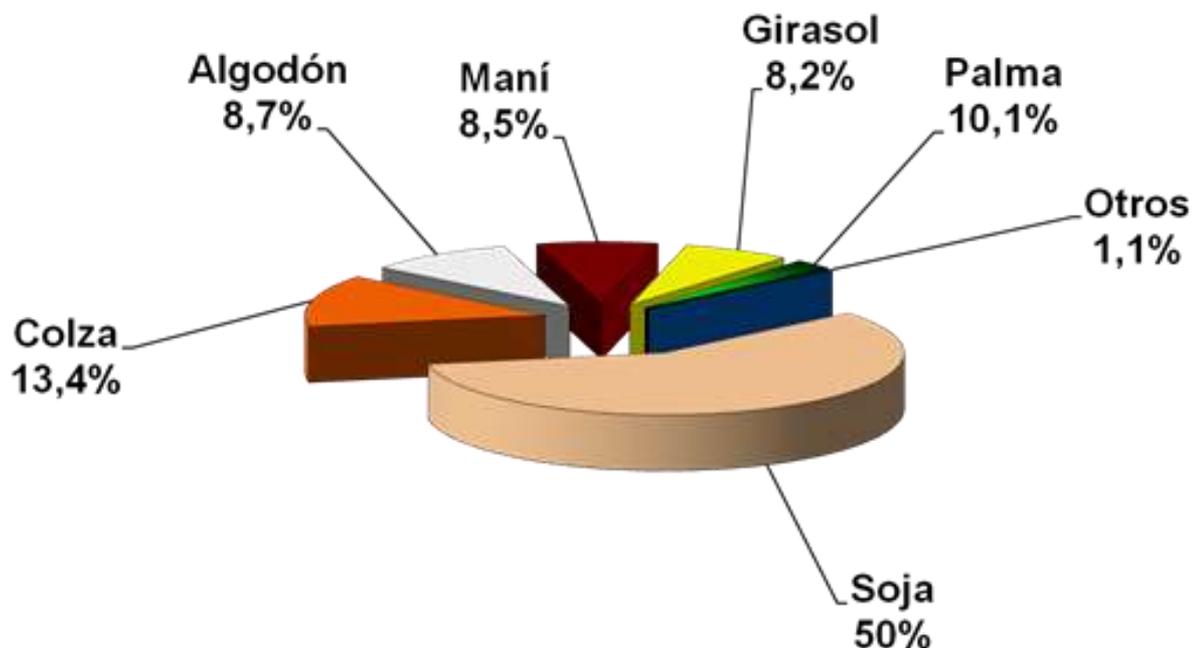
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



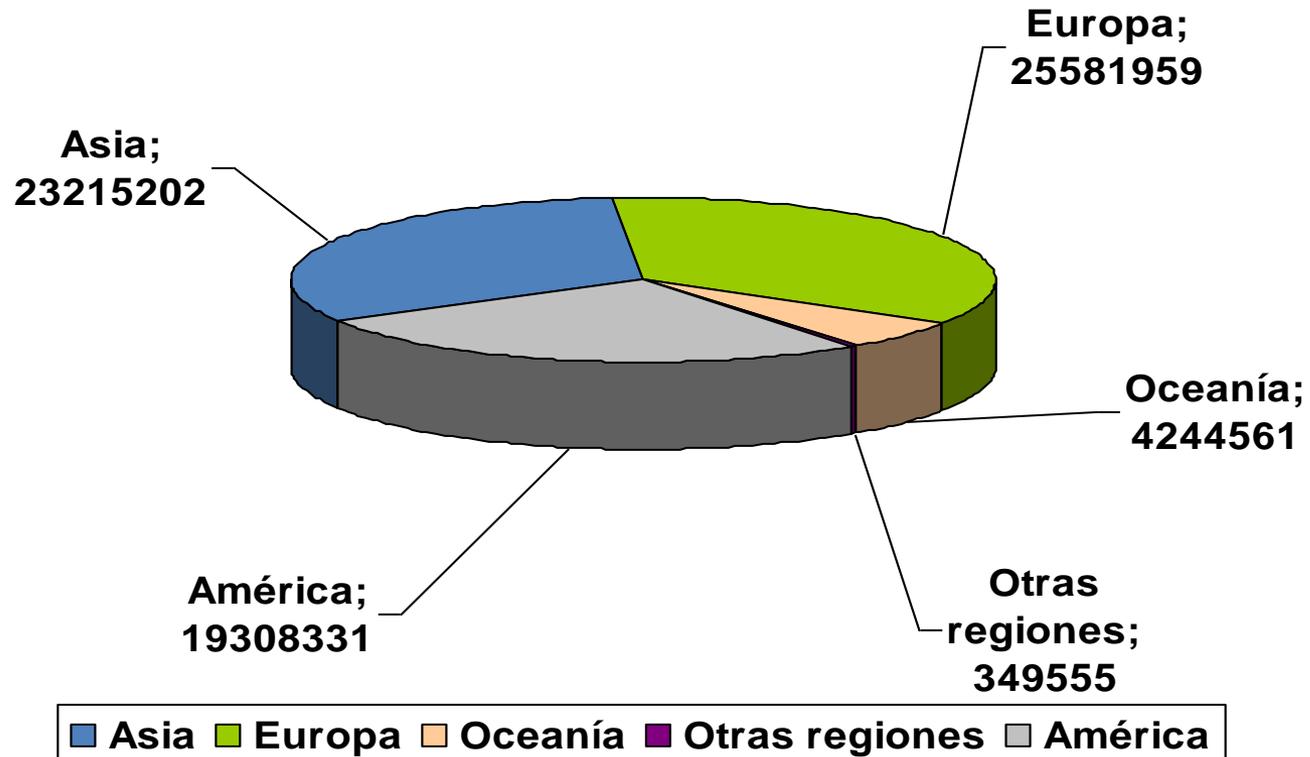
Buenos
Aires
Provincia

PRODUCCION MUNDIAL DE OLEAGINOSAS

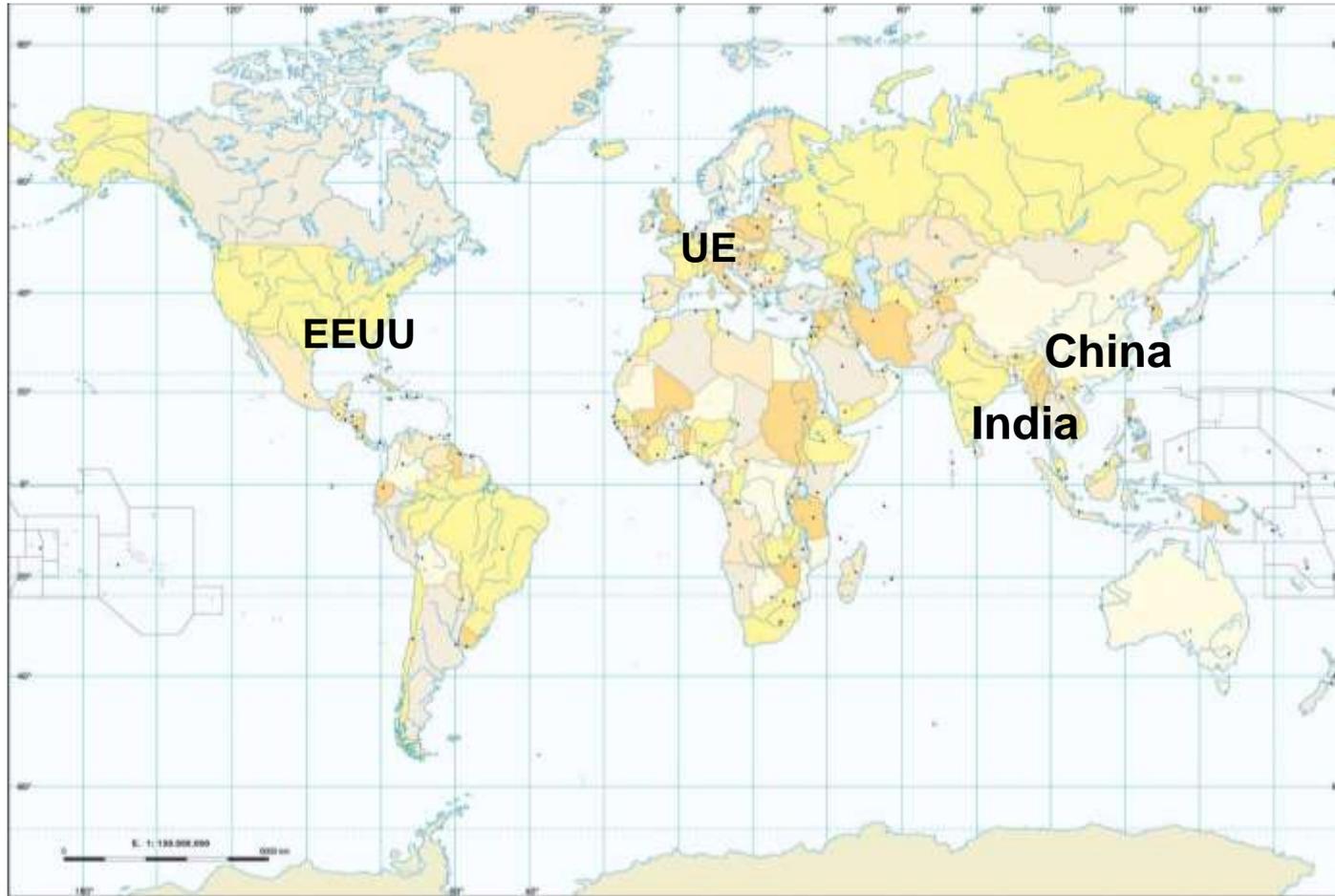
540,39 MILLONES DE TONELADAS



PRINCIPALES REGIONES PRODUCTORAS



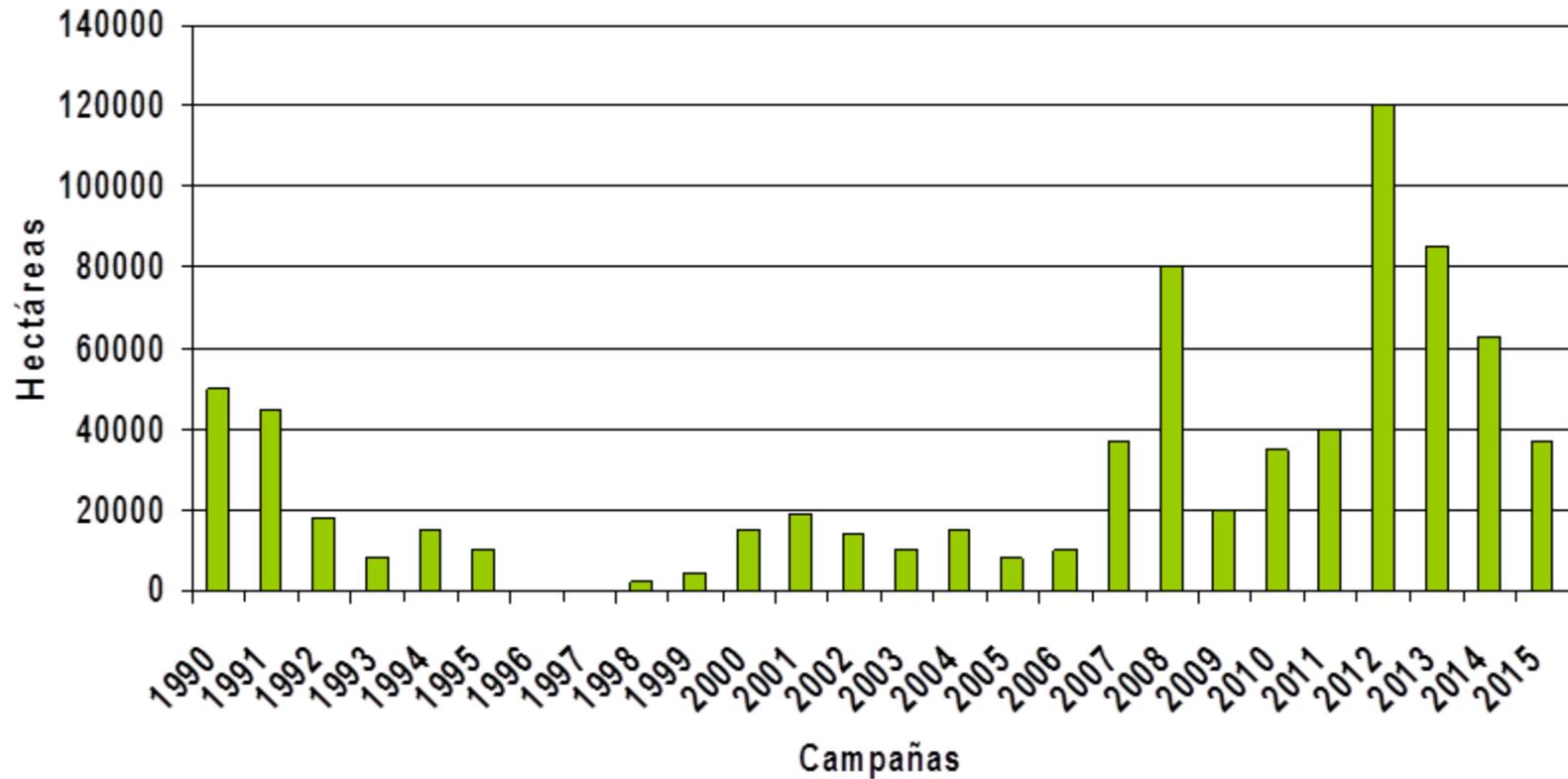
PRINCIPALES PAÍSES CONSUMIDORES



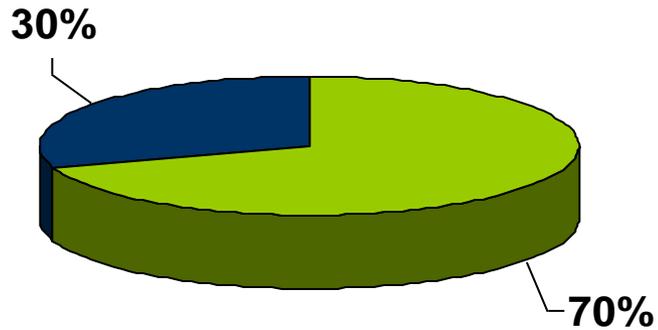
IMPORTANCIA DEL CULTIVO EN LA PRODUCCION ARGENTINA

- ✓ **Ciclo de cultivo invierno-primaveral**
- ✓ **Posibilidades de diversificación**
- ✓ **Cultivo con posibilidades de adaptación a diferentes áreas**
- ✓ **Mejor utilización de la maquinaria disponible**
- ✓ **Mejora la estructura del suelo y el manejo del agua en el perfil**
- ✓ **Abarata costos para el tratamiento de malezas ej. gramíneas**
- ✓ **Permite la realización de siembras de segunda**
- ✓ **Contribuye a dispersar riesgos agroeconómicos**
- ✓ **Abastecimiento de la industria en épocas en que esta permanece ociosa**
- ✓ **Existencia a nivel mundial de un buen mercado de aceites y harinas**
- ✓ **Aceite de excelente calidad, cumple con los estándares mundiales**

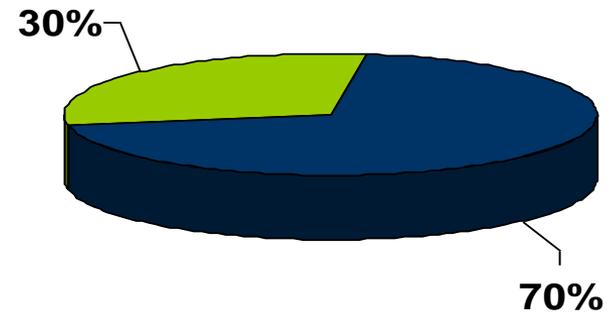
SUPERFICIE SEMBRADA



TIPOS DE CULTIVARES

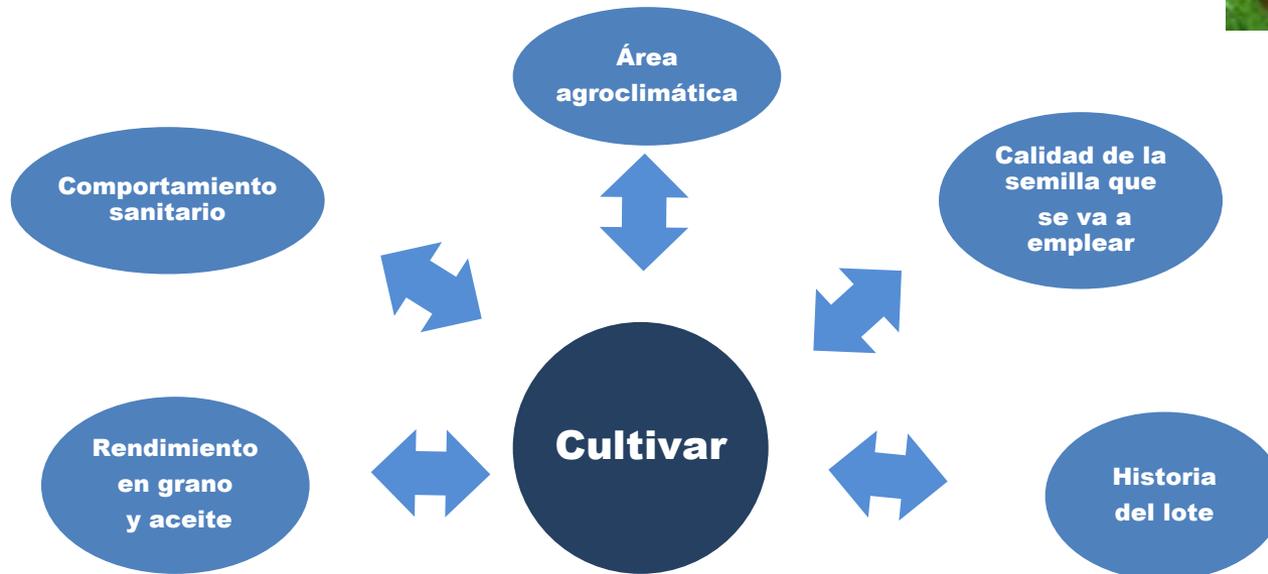


■ Primaverales ■ Invernales



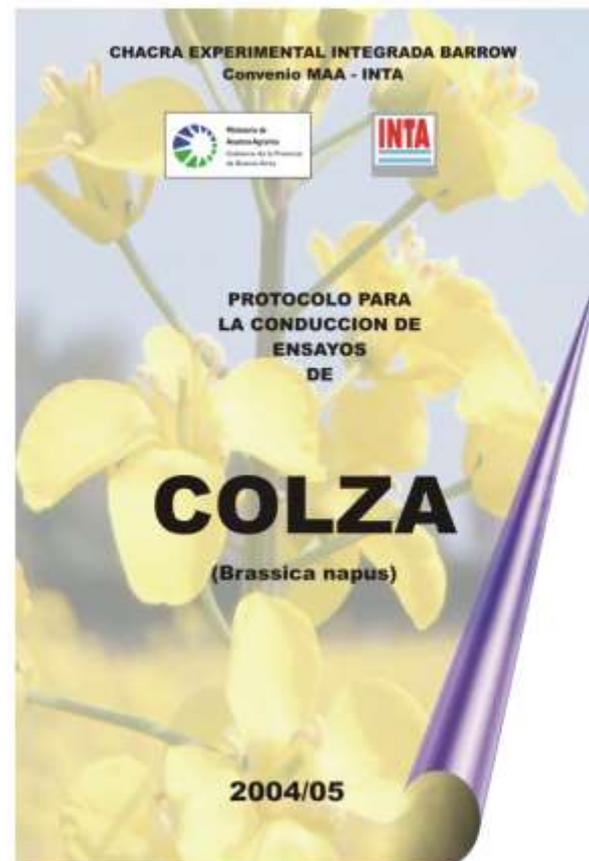
■ Variedades ■ Híbridos

ELECCIÓN DEL CULTIVAR

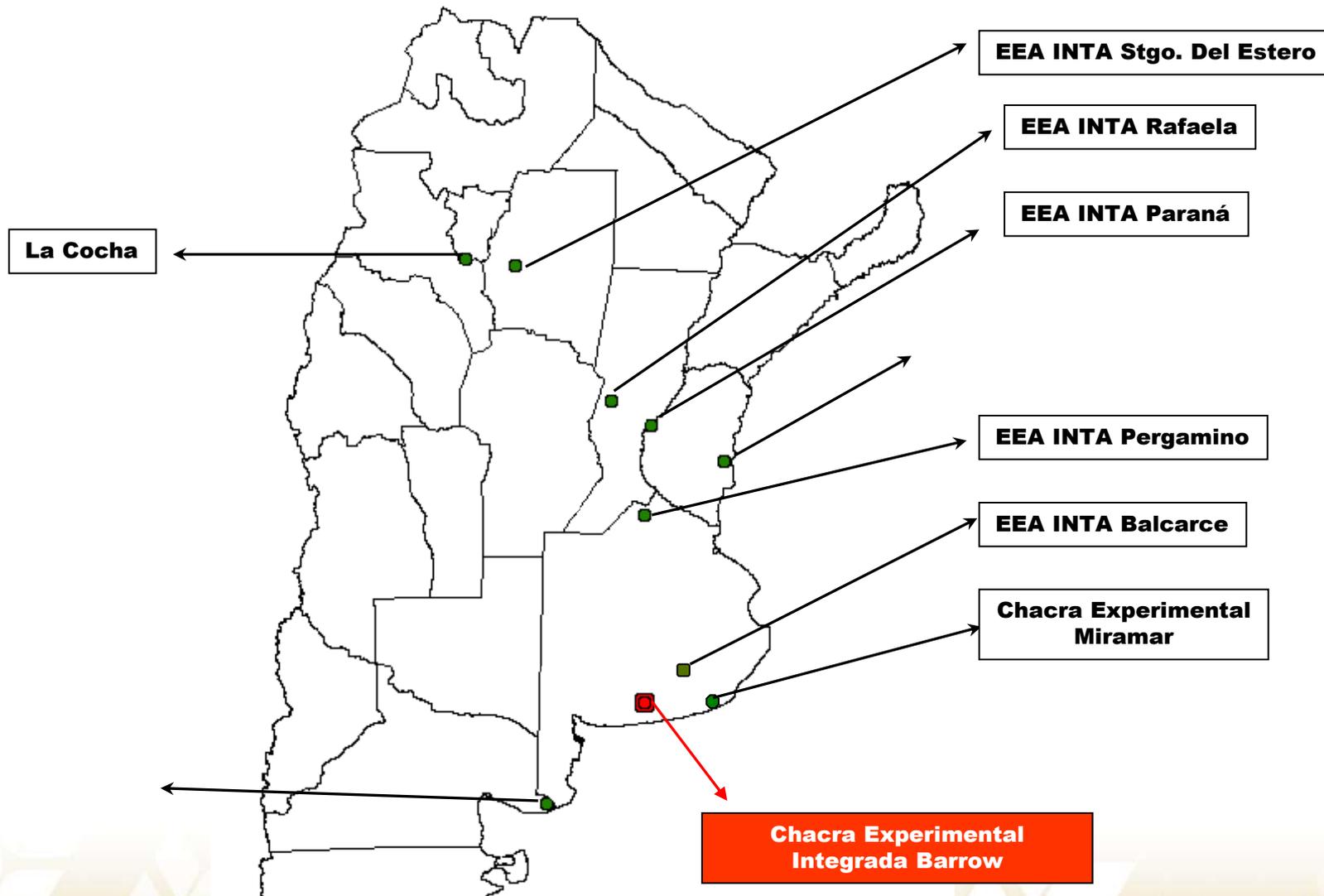


RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES

- ✓ **Caracterización productiva, sanitaria y de calidad cultivares comerciales**
- ✓ **Estudios de estabilidad y adaptabilidad de cultivares**
- ✓ **Identificación de ambientes agroecológicos propicios**



RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES DE COLZA



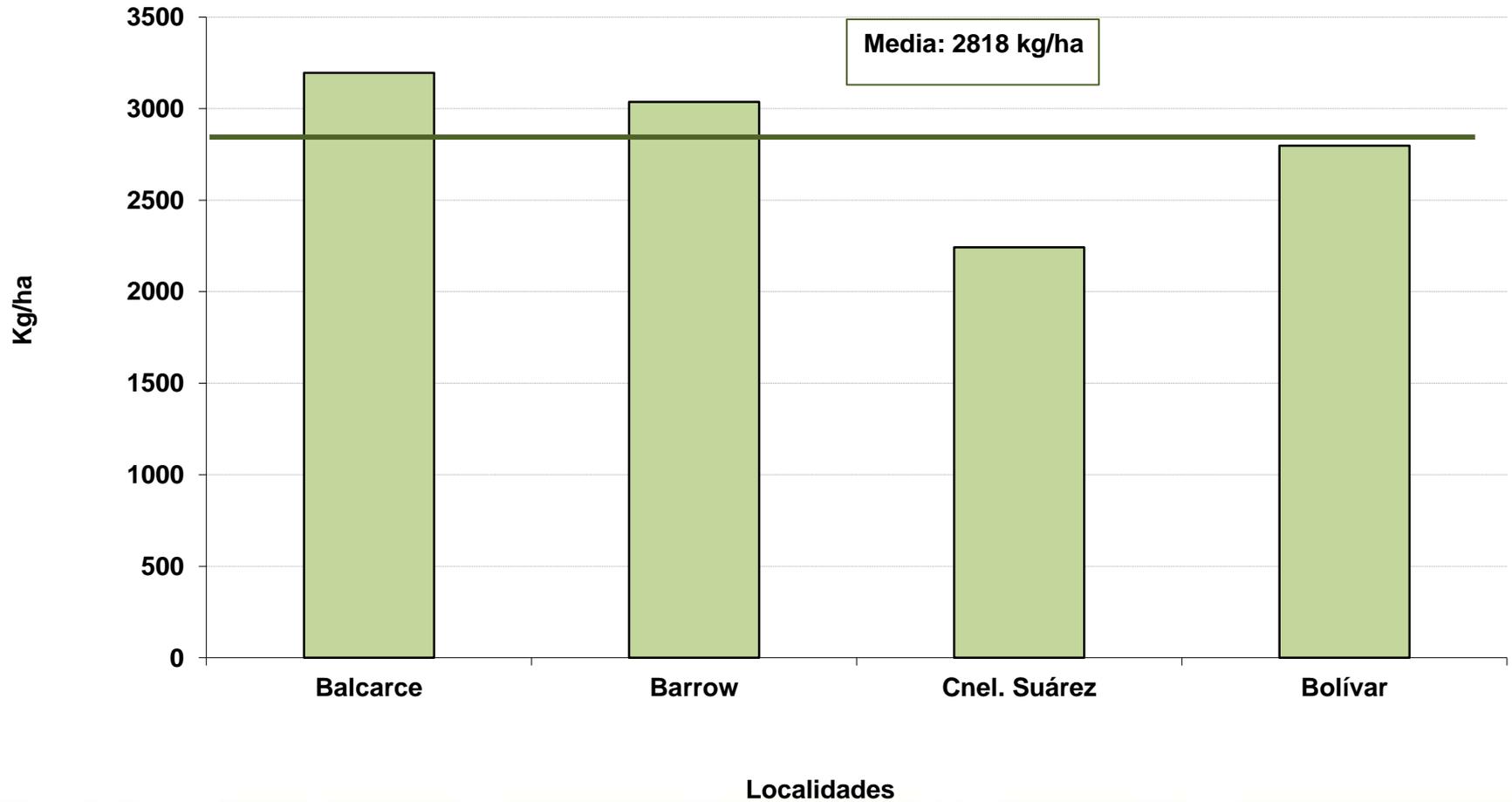
CULTIVARES PRIMAVERALES EVALUADOS EN 2015

Cultivar	Empresa	Año inscripción	Origen
Larissa	Quality crops		
Smilla	AL High Tech		Alemania
Solar CL	AL High Tech		Alemania
Hyola 830 cc	Advanta		Australia
Hyola 575 CL	Advanta	2013	Australia
Hyola 433	Advanta	2009	Australia
Rivette	Nuseeds	2007	Australia
Bioaureo 2386	Nuseeds	2007	Australia
Bioaureo 2486	Nuseeds	2007	Australia
Nuvette 2286	Nuseeds	2013	Australia
E 1401	INTA		
E 1503	INTA		
E 1504	INTA		
E 1502	INTA		
E 1501	NTA		

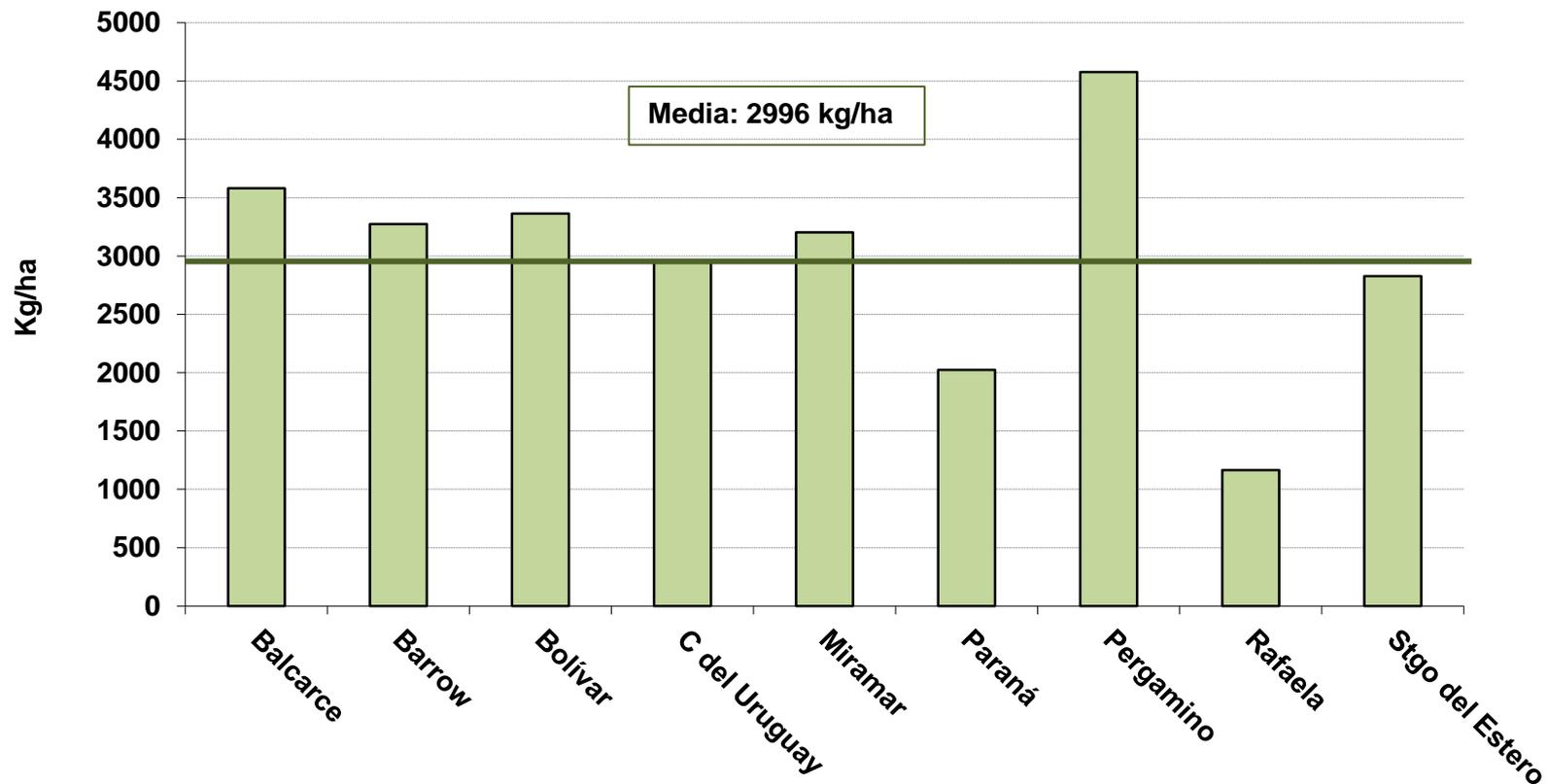
CULTIVARES INVERNALES EVALUADOS EN 2015

Cultivar	Empresa	Año inscripción	Origen
Vectra	Quality crops	2012	Alemania
Albatros	Limagrain	2012	Francia
Arsenal	Limagrain	2012	Francia
Hyola 971 CL	Advanta	2012	Australia
Inspiration	AL High Tech	2013	Alemania
Rumba	AL High Tech	2009	Alemania
Primus	AL High Tech	2007	Alemania

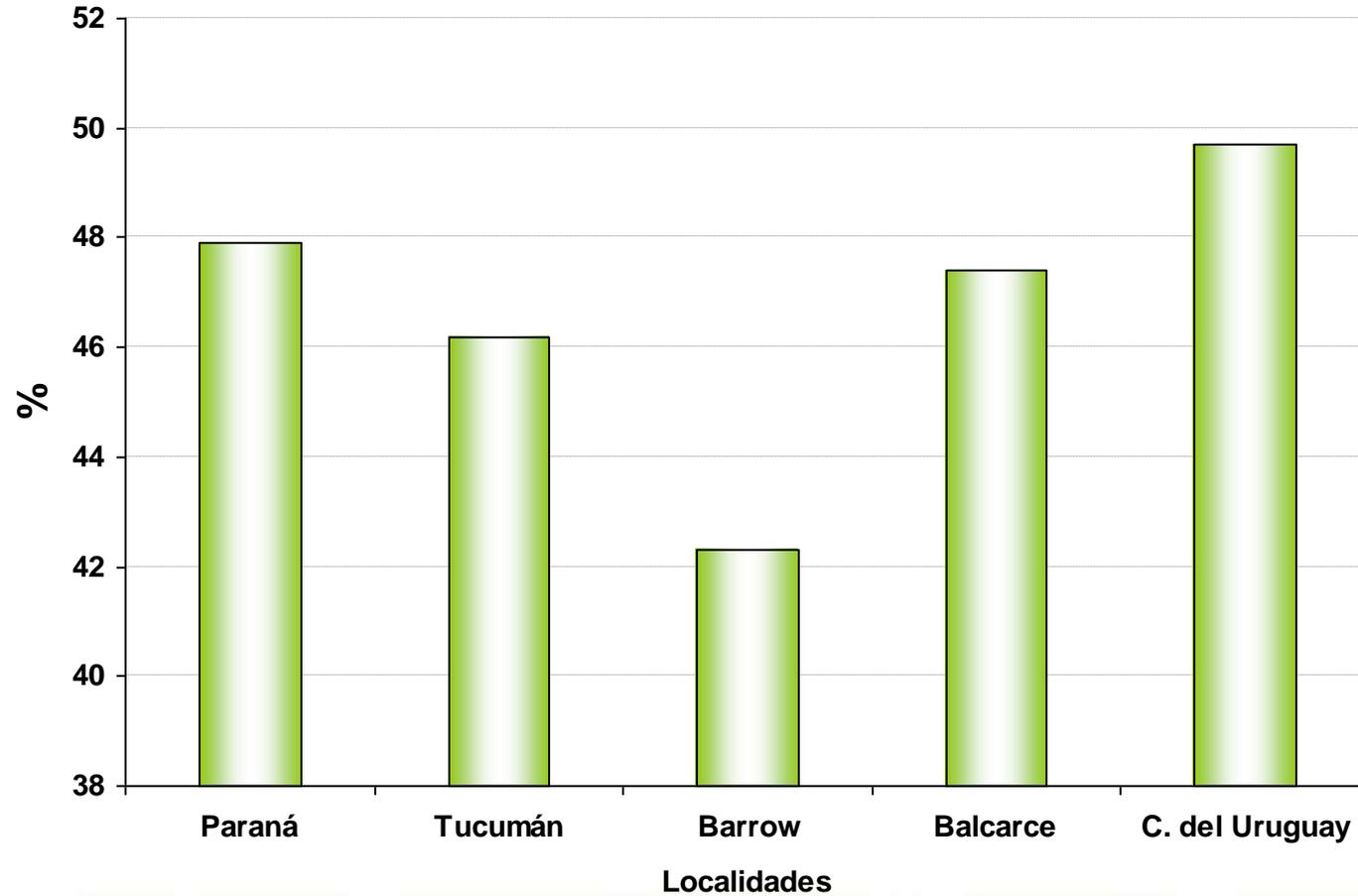
CULTIVARES INVERNALES 2015



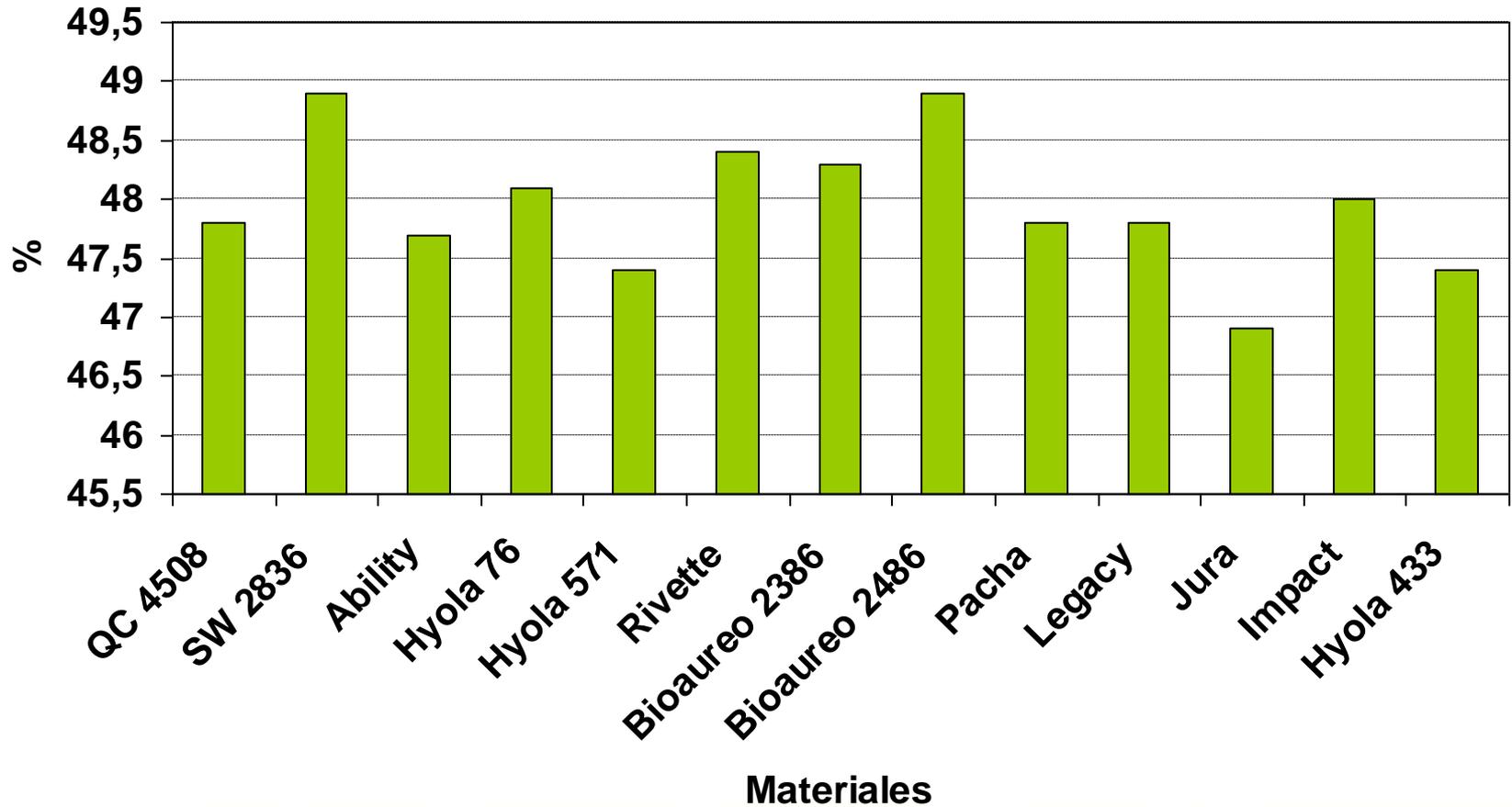
CULTIVARES PRIMAVERALES 2015



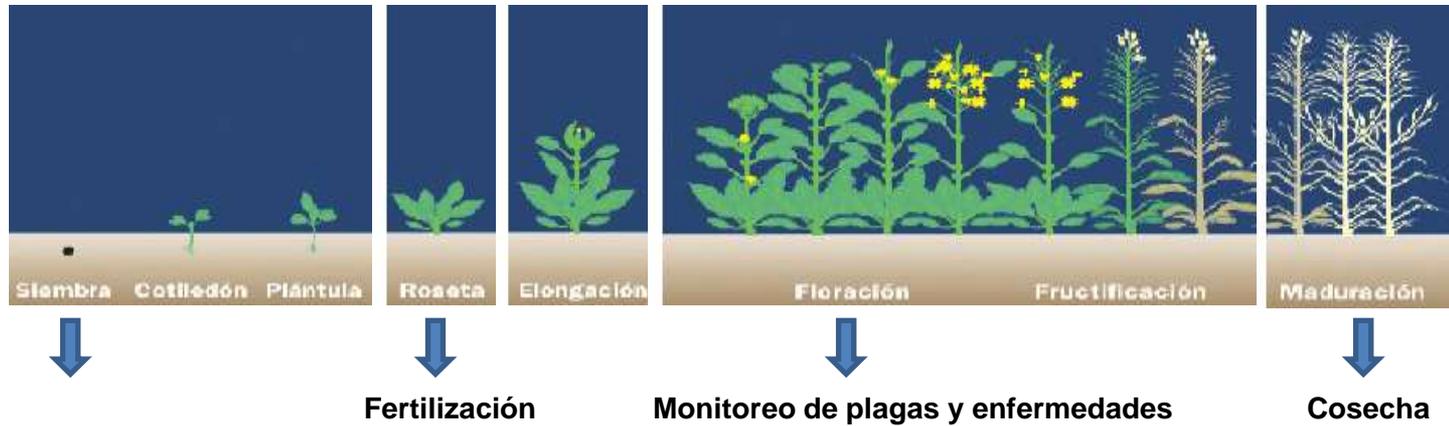
CONTENIDO DE ACEITE POR LOCALIDAD



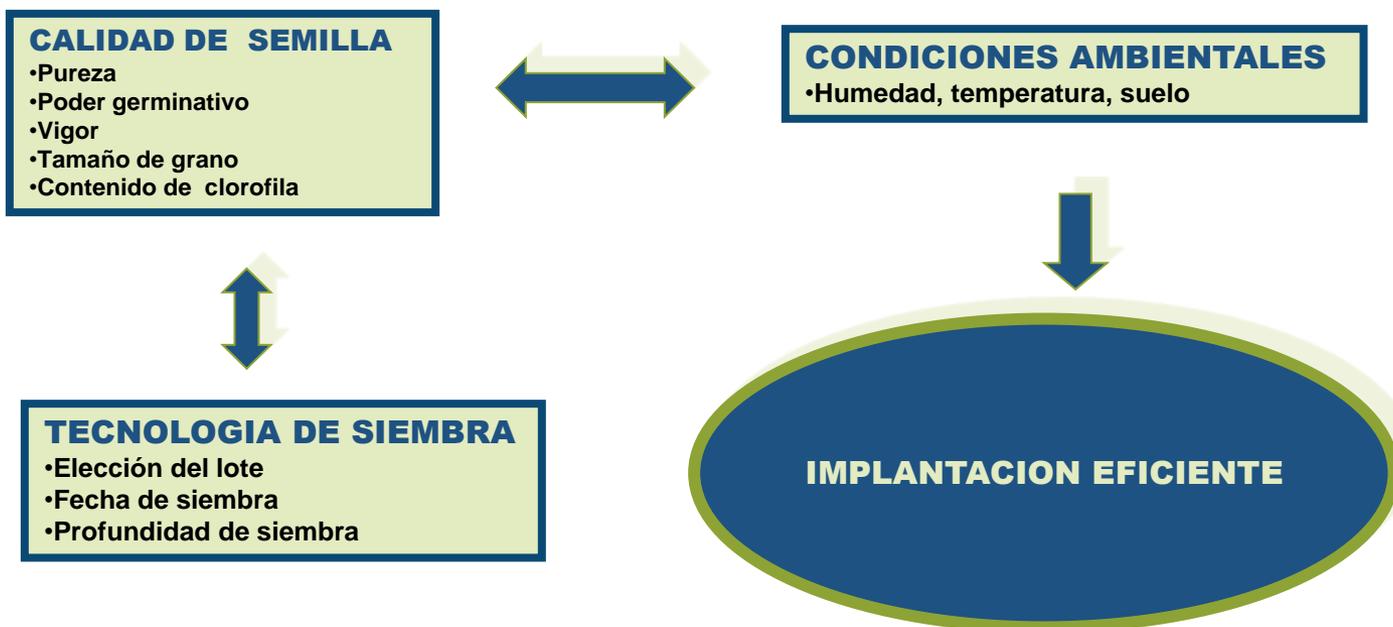
Contenido de aceite por cultivar



CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL CULTIVO

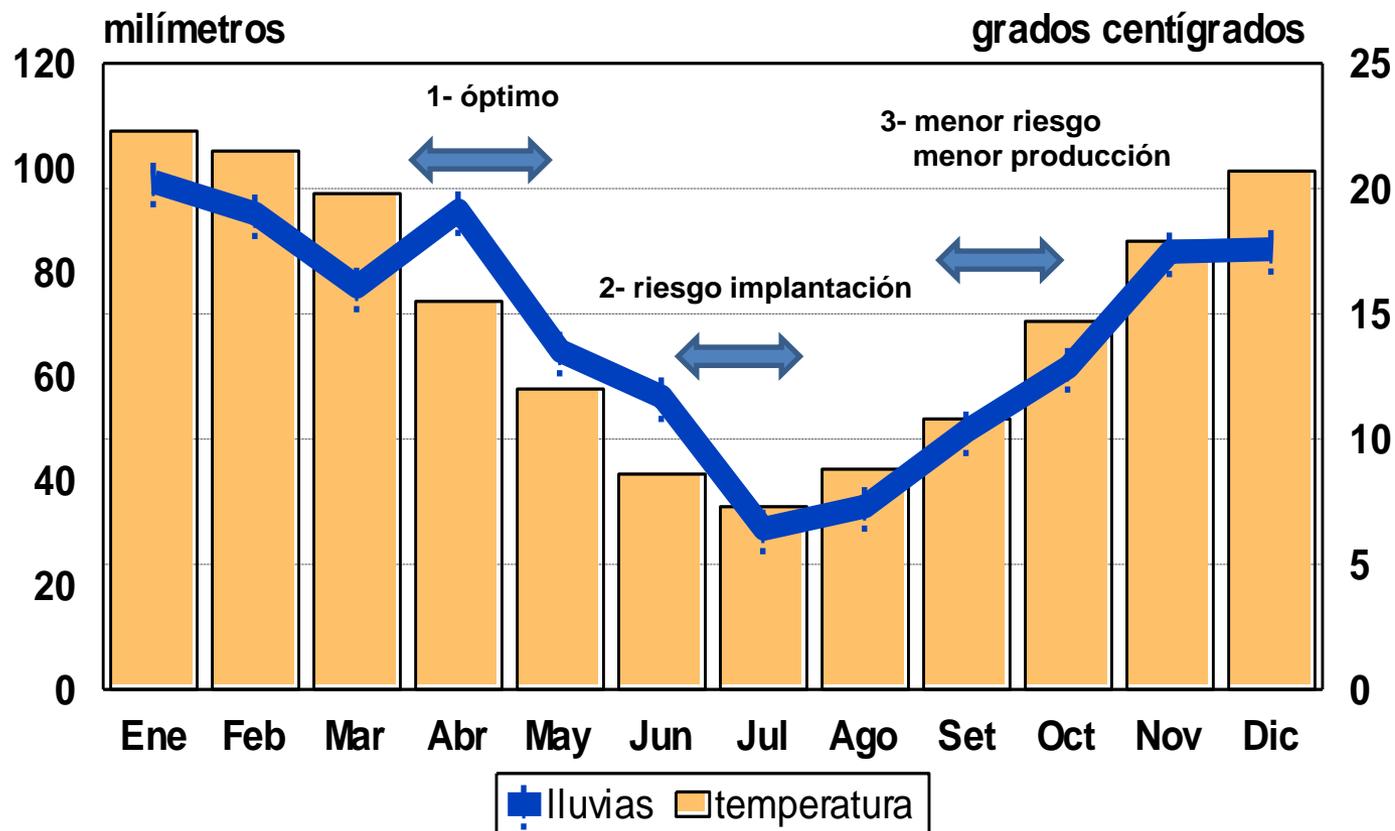


FACTORES QUE INFLUYEN EN LA IMPLANTACIÓN



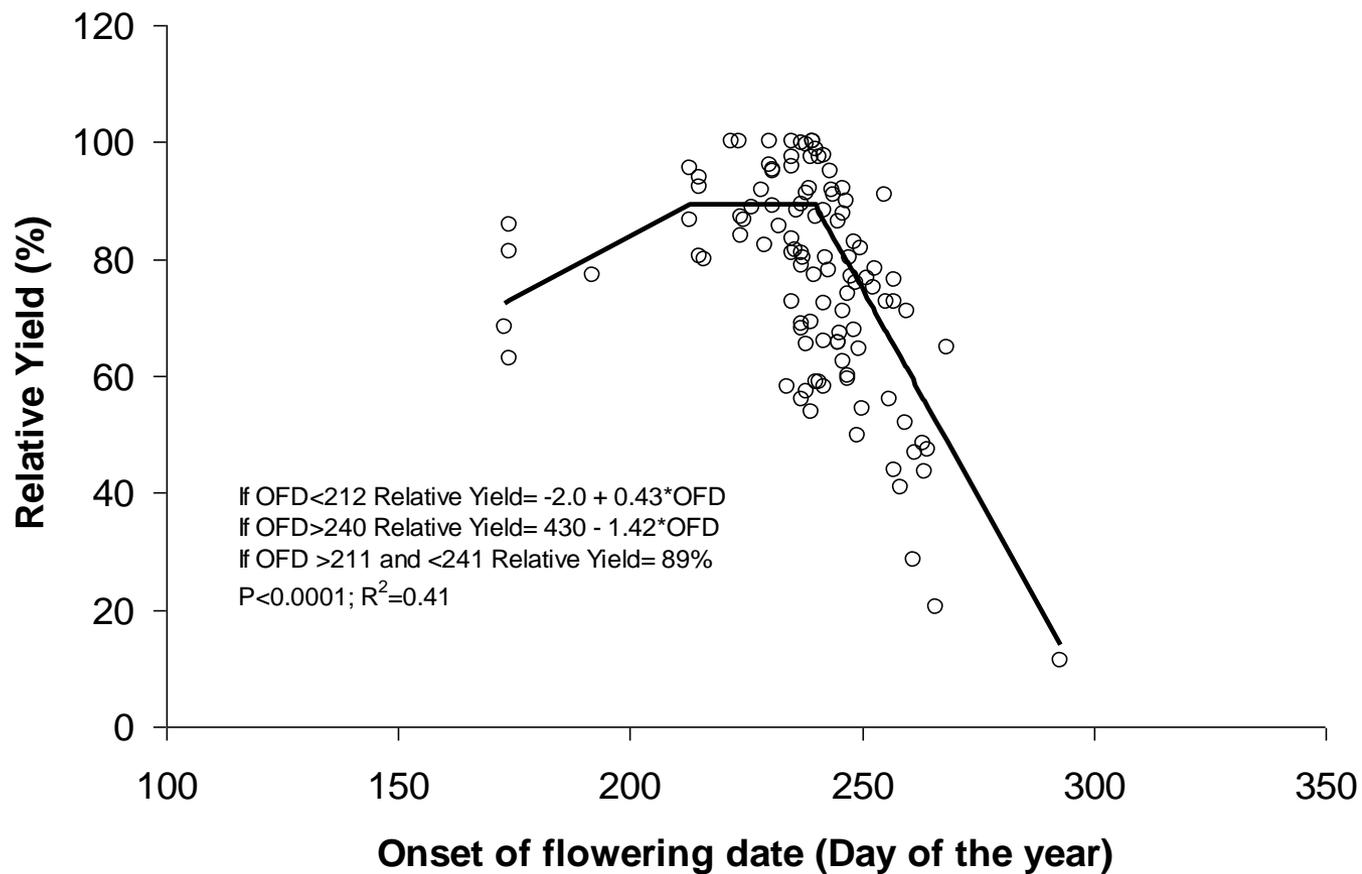
PERIODOS DE SIEMBRA

ESTACIÓN METEOROLÓGICA CEI BARROW



- 1- Cultivares invernales y primaverales ciclo largo
- 2- Primaverales ciclo intermedio a corto
- 3- Cultivares primaverales ciclo corto

LA FECHA DE FLORACIÓN DETERMINA EL RENDIMIENTO



Coll y Caviglia (inédito)

NECESIDAD DE NUTRIENTES CADA 1000 KG DE GRANO



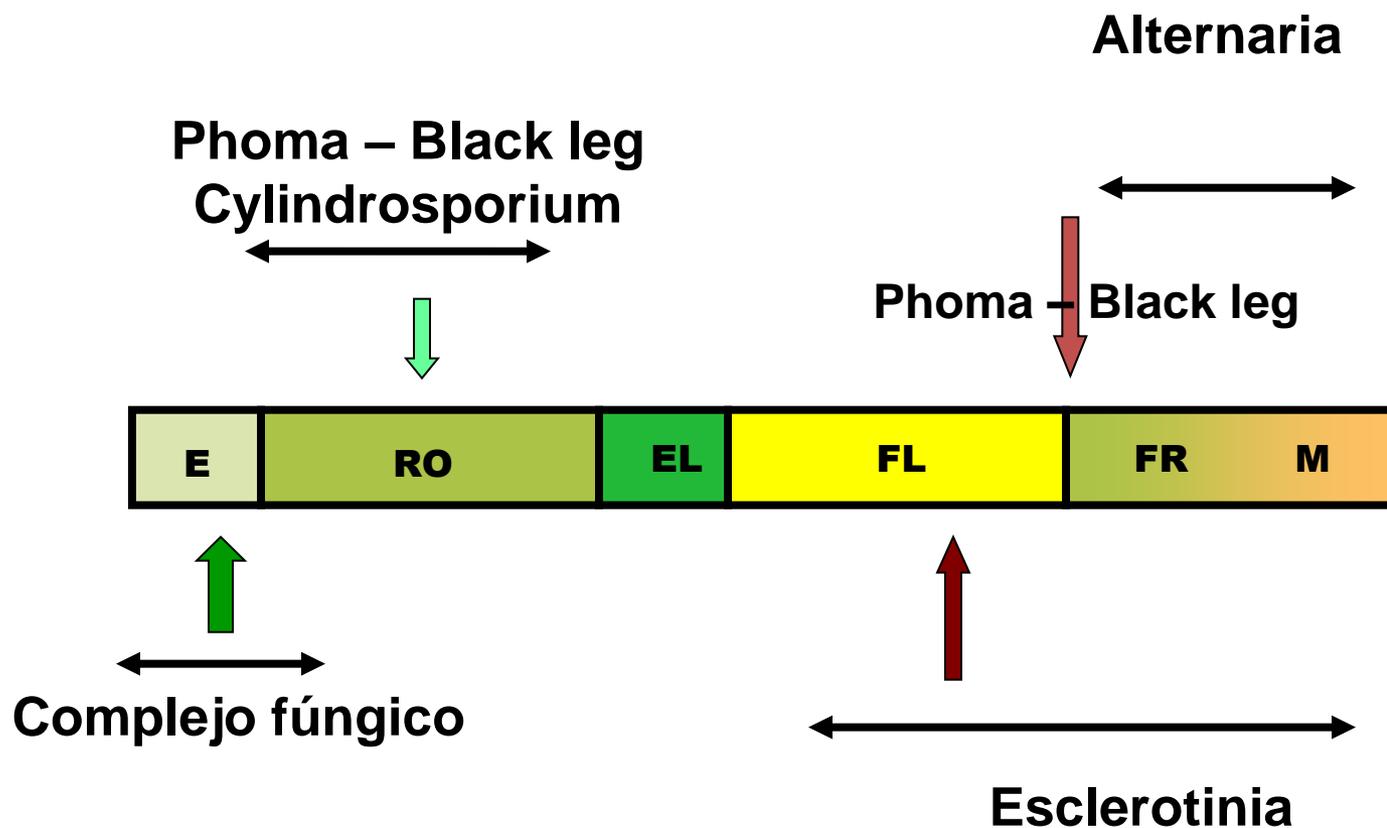
N	60 kg
P	8 kg
S	10 – 13 kg

RELACION N : S = 7 : 1

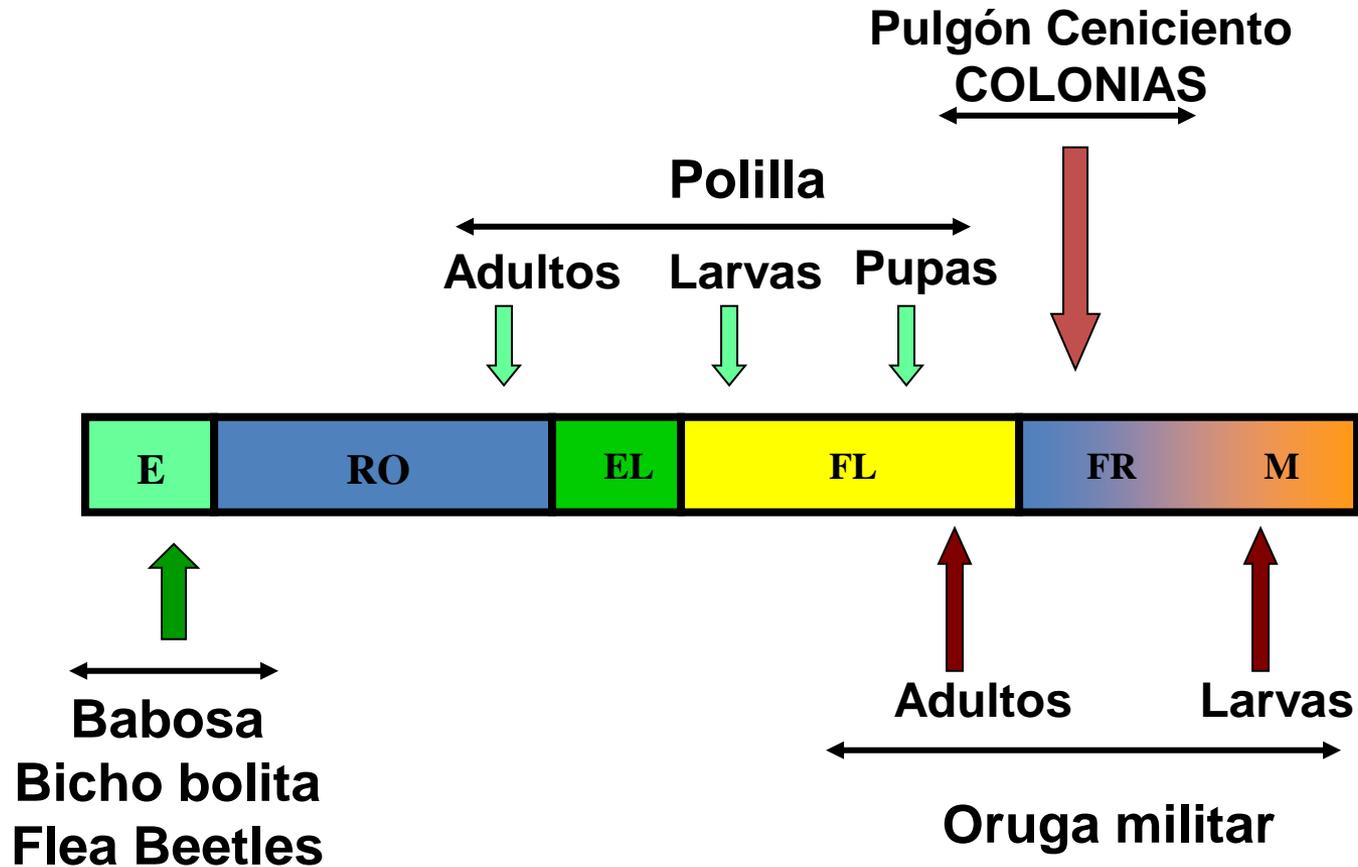
EFICIENCIA EN EL USO DE N CON Y SIN AGREGADO DE S KG DE COLZA POR KG DE N APLICADO

Investigador	Sitio Experimental	Año	Sin S	Con S
Bergh	Tres Arroyos	2003	6	8,5
Zamora	SE Bs. As	2007	8,3	11,6
Melchiori	Entre Ríos	2009	5	10,13
Fontanetto	Centro Santa Fe	2011	10	16

ENFERMEDADES



PLAGAS



-Monitoreos
-Tratamientos químicos

PRINCIPALES ASPECTOS A TENER EN CUENTA

- ✓ UTILIZACION DE SEMILLA CERTIFICADA
- ✓ SIEMBRA: PROFUNDIDAD – COMPACTACIÓN
- ✓ DESPEJAR LAS COBERTURAS EXCESIVAS
- ✓ PROGRAMA DE FERTILIZACION
- ✓ MONITOREAR PLAGAS (Babosa, polilla, pulgón, oruga militar)
- ✓ COSECHAR EN TÉRMINO (Corte e hilerado y/o directa)

CUIDADO CON:

- Barbechos químicos con hormonales
- Posicionamiento de herbicidas (Pivot, Atrazinas, Sulfonilureas)

MARGEN BRUTO

Precios 28/3/2016 - Cooperativa Agraria de Tres Arroyos

ANALISIS ECONOMICO -COLZA	SIEMBRA DIRECTA ALTA PRODUCCION	1 dólar= 15\$
----------------------------------	--	----------------------

INGRESOS	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	u\$s/HA
Rendimiento	toneladas	2,5		
Precio	u\$s x ton		310	
Ingreso				775
Bonificación x aceite	%S/IB	4		31,0
INGRESO BRUTO				806,0

COMERCIALIZACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	u\$s/HA
Flete corto	u\$s x ton	30 km	6,74	16,9
Flete largo	u\$s x ton	140 km	15,94	39,9
Paritaria	u\$s x ton	0	0	0,0
Comisión	2 % I.B.			16,1
Total gastos			10% s/IB	80,6
INGRESO NETO EN CHACRA				725,4

MARGEN BRUTO

COSTOS DIRECTOS				
Valor UTA				28,21
LABORES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	u\$s/HA
Remoción		1,6	0	0
Siembra c/fert		1	1,15	32,4415
Pulverización		4	0,15	16,926
Fertilización		1	0,15	4,2315
COSTO TOTAL LABORES				53,6
INSUMOS	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	u\$s/HA
Semilla	híbrido	5	15	75,0
Curasemillas	Gaucho	0	0	0,0
Inoculantes		0	0	0,0
Fertilización 1	FDA	80	0,53	42,4
Fertilización 2	urea	150	0,35	52,5
Fertilización 3	azufre	30	0,6	18,0
Fertilización 4		0	0	0,0
Herbicida 1	Glifosato	4	6,7	26,8
Herbicida 2	Banvel	0,1	15,5	1,6
Herbicida 3	Lontrel	0,2	37	7,4
Herbicida 4		0	0	0,0
Glifosato		0	2,6	0,0
Graminicida	Select	0,5	25,1	12,6
Fungicida	Opera	0,6	31	18,6
Insecticida 1	Ciper	0	4,6	0,00
Insecticida 2	Clorpirifos	0	5,9	0,0
Insecticida 3	N.Generacion	0,2	30	6,0
COSTO TOTAL INSUMOS				260,8
ARRENDAMIENTO				0,0
COSTO FIJO TOTAL				314,4

MARGEN BRUTO

COSTOS VARIABLES (cosecha)			
Corte hilerado			0
recolección			67
Seguro			0
COSTO DIRECTO TOTAL			381,4
MARGEN BRUTO - u\$s / ha			344,0
RTO INDIFERENCIA - kg/ha			1230
RETORNO x u\$s/ha invertido			1,90

CONCLUSIONES

- ✓ **Creemos que hay que trabajar mucho más en investigación, desarrollo y transferencia a profesionales y productores.**
- ✓ **Es necesario dar mayor difusión de los conocimientos relativos a implantación, cosecha y sanidad que hoy constituyen la mayor preocupación de productores y técnicos.**
- ✓ **Hay que reforzar la genética disponible incorporando más cultivares que presenten sanidad, adaptación y estabilidad ante las condiciones climáticas de tan amplia zona productiva.**

MUCHAS GRACIAS...