



Ministerio de
Asuntos Agrarios
Gobierno de la Provincia
de Buenos Aires

INTA

FORO CULTIVOS BIOENERGETICOS CULTIVO DE COLZA

**10 y 11 de octubre de 2006
Buenos Aires**

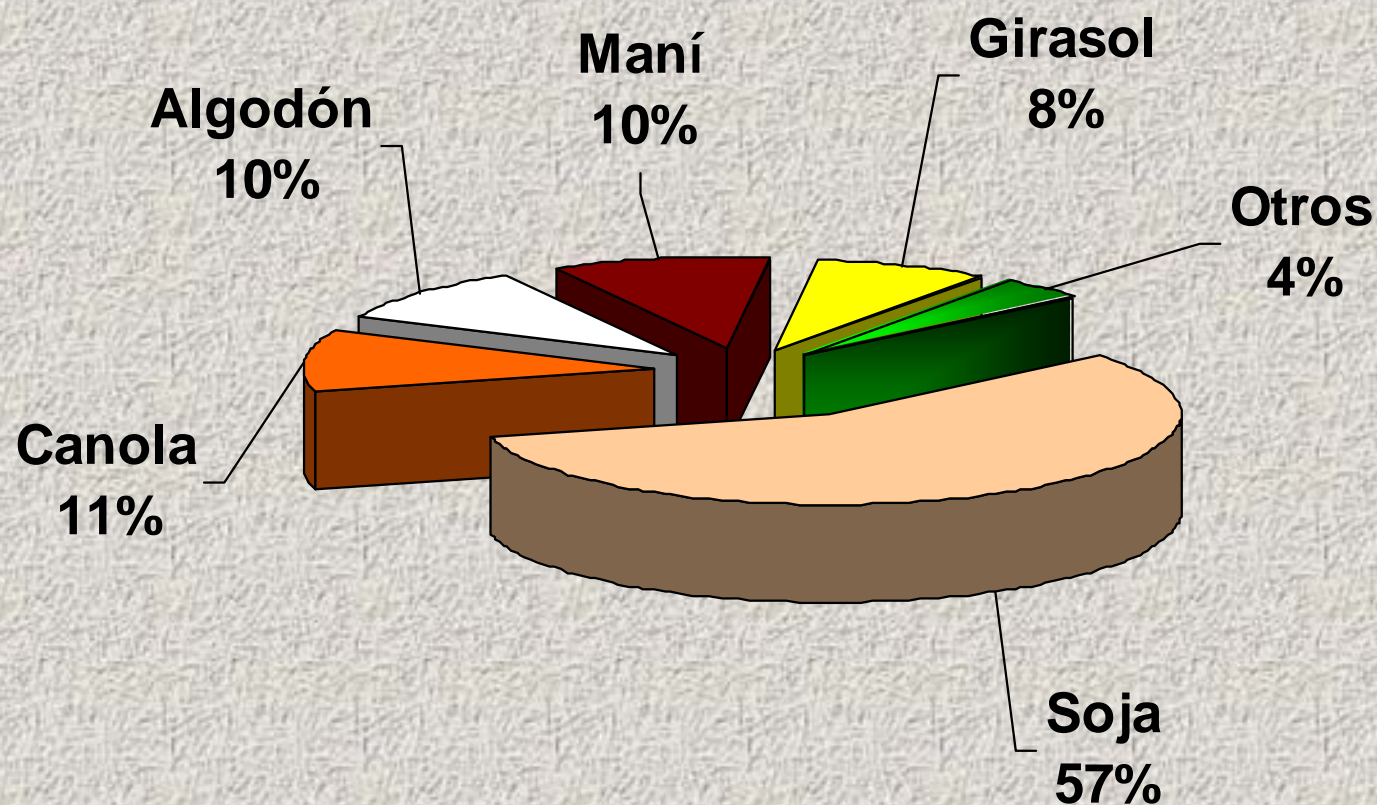
**Ing. Agr. Liliana Iriarte
liriarte@correo.inta.gov.ar
Chacra Experimental Integrada Barrow
(Convenio MAA-INTA)**

COLZA

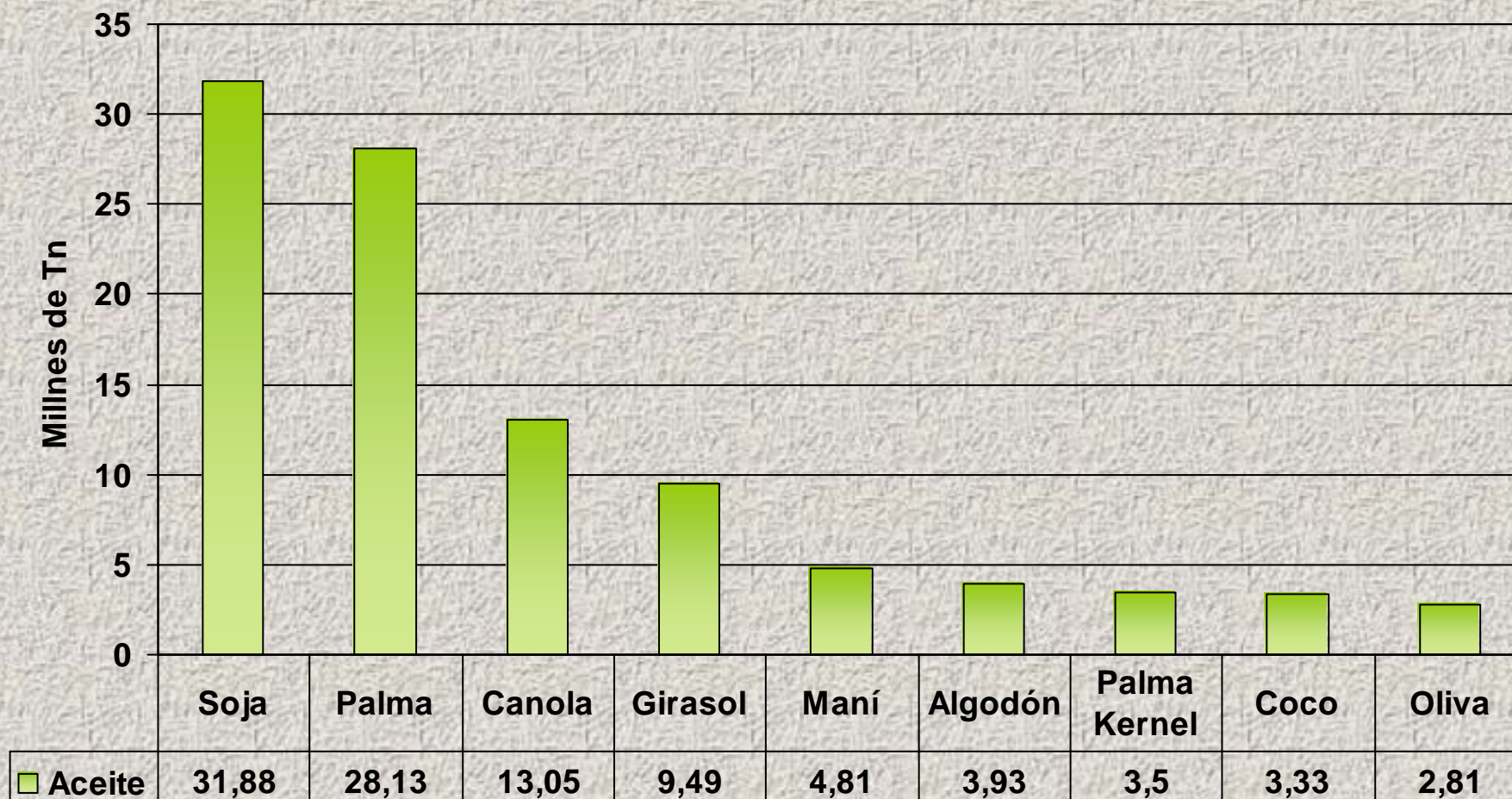
- ✓ **Alto porcentaje de aceite de primera calidad**
- ✓ **Bajo contenido de ácidos grasos saturados**
- ✓ **Residuos de extracción de alto nivel proteico**

PRODUCCION MUNDIAL DE SEMILLAS OLEAGINOSAS

350 millones de Tn



PRODUCCION MUNDIAL DE ACEITES



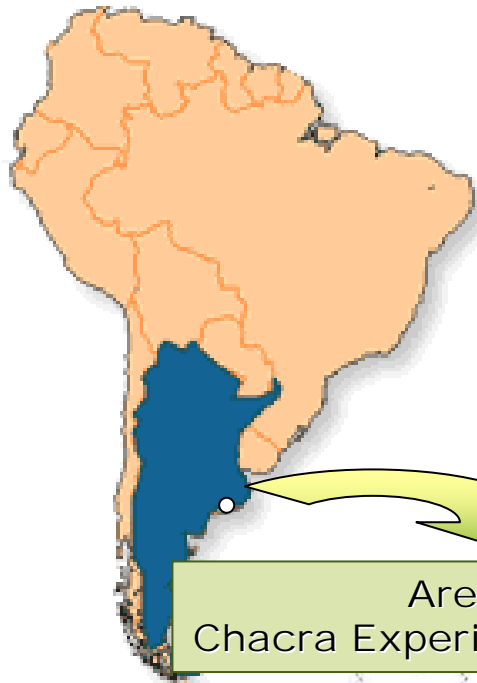
PRODUCCION MUNDIAL, SUPERFICIE COSECHADA Y RENDIMIENTO

PAIS	PRODUCCIÓN (millones de tn)	RENDIMIENTO (tn)	SUPERFICIE COSECHADA (millones de has)
Unión Europea	9,50	3,08	3,09
Europa central	2,24	2,21	1,01
Rusia	0,14	0,87	0,16
Ucrania	0,11	0,89	0,12
Canadá	6,99	1,43	4,90
EEUU	0,70	1,51	0,46
China	10,14	1,45	6,98
India	4,67	0,81	5,77
Australia	1,72	1,35	1,27
Otros países	0,96	0,96	1,05
TOTAL	37,15	1,50	24,80

Fuente: Oil World – Promedio quinquenio 1997/98 – 2001/02

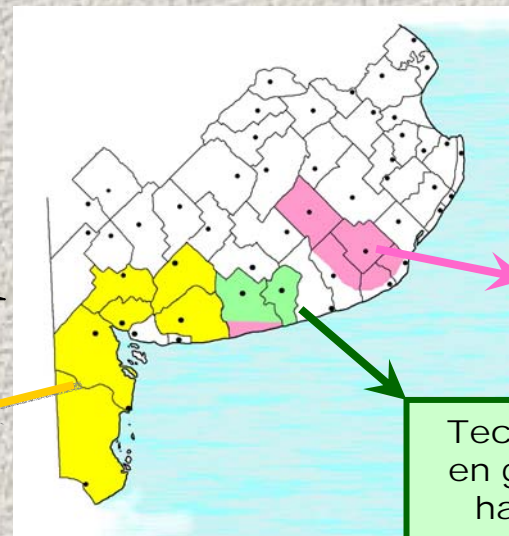
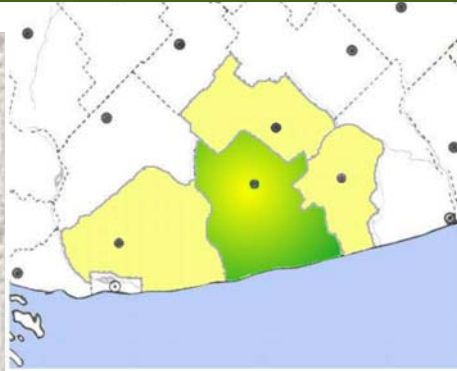
PORQUE COLZA??

- ✓ Aceites con bajo porcentaje de ácidos grasos saturados son los que brindan combustibles de mejor calidad
- ✓ Mejor comportamiento a bajas temperaturas
- ✓ Menor costo de producción que girasol
- ✓ Rendimiento en aceite mayor que soja



Area de influencia
Chacra Experimental Integrada Barrow

Región productora de colza

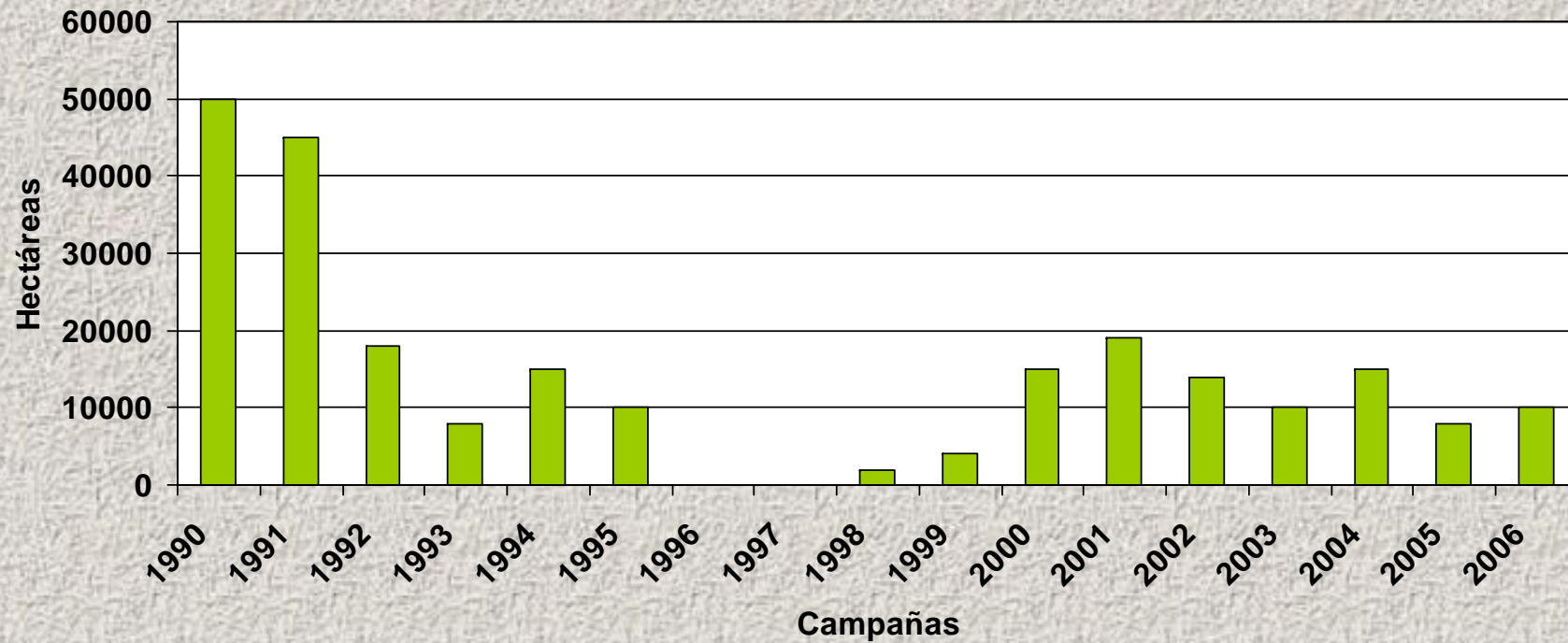


Zona alto potencial
colza - soja 2da

Incorporar
otro cultivo a
la rotación

Techo de producción
en girasol colza para
hacer soja de 2da

SUPERFICIE SEMBRADA



FORTALEZAS

- ✓ **Ciclo de cultivo invierno-primaveral**
- ✓ **Posibilidades de diversificación**
- ✓ **Mejor utilización de la maquinaria disponible**
- ✓ **Permite la realización de siembras de segunda**
- ✓ **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**
- ✓ **Cultivo con posibilidades de adaptación a diferentes áreas agroecológicas**

DEBILIDADES

- ✓ **Dificultades y limitaciones de orden tecnológico (siembra directa, nutrición, enfermedades, malezas y plagas)**
- ✓ **Poca superficie sembrada – Falta incorporación zonas potencialmente aptas**

CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCCIÓN DE COLZA CANOLA

Promedio de 2 campañas agrícolas
(Pcias Buenos Aires y La Pampa)

- ✓ **% aceite: 49,6**
- ✓ **Humedad de grano: 8,5**
- ✓ **Acido erúxico: 0,2**
- ✓ **Glucosinolatos: 10,2 ppm**
- ✓ **Granos verdes: 0,21**
- ✓ **Color de aceite: normal**

AREAS DE INVESTIGACIÓN

■ DESARROLLO DE MATERIAL GENETICO DE OLEAGINOSAS MENORES

- ✓ Obtención de germoplasma, introducción y selección de material genético de colza, lino y cártamo
- ✓ Evaluación de cultivares en las distintas regiones agroecológicas del país

■ TECNOLOGIA PARA LA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE CEREALES Y OLEAGINOSAS EN SISTEMAS AGROPECUARIOS DE LA REGIÓN PAMPEANA Y EXTRA PAMPEANA

- ✓ Desarrollar tecnologías que favorezcan la producción de cereales y oleaginosas alternativos de acuerdo a las condiciones que prevalecen en cada una de las áreas

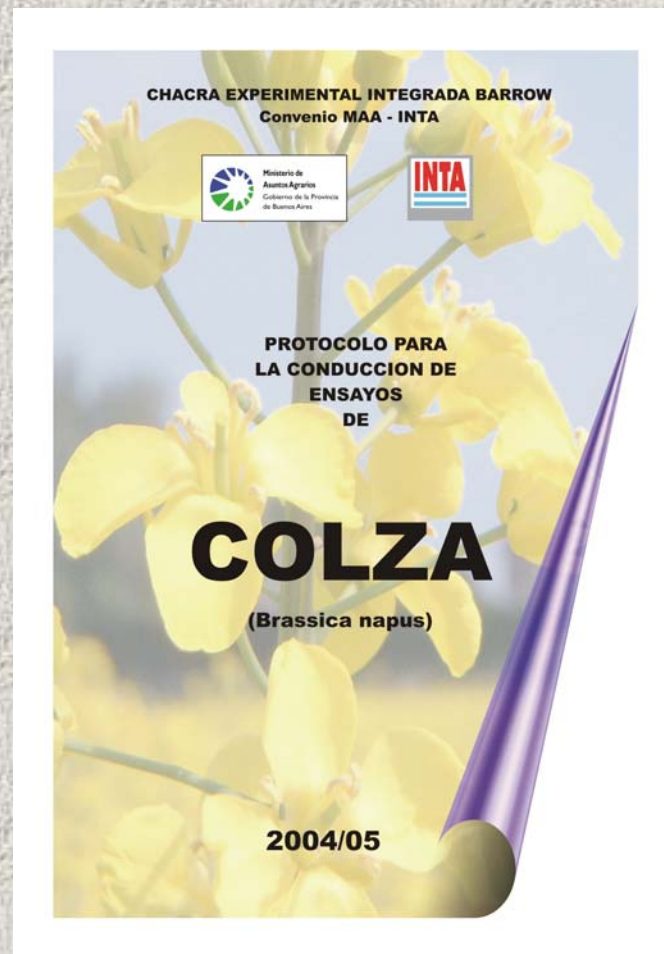
■ APROVECHAMIENTO DE RECURSOS VEGETALES Y ANIMALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES

- ✓ Estudio de cultivos oleaginosos alternativos (colza-cártamo) como materia prima para la elaboración de biodiesel

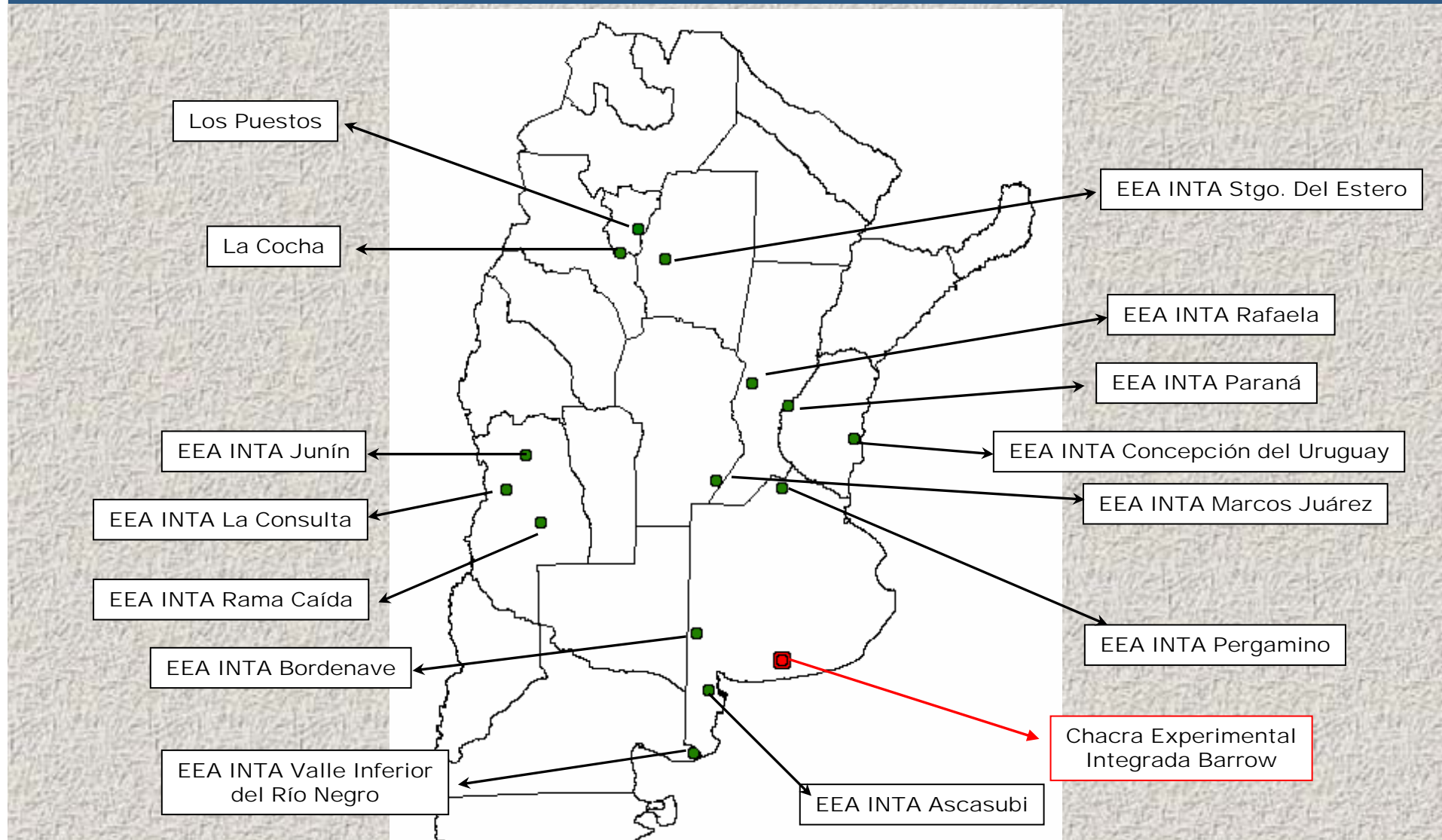
RED DE EVALUACIÓN DE CULTIVARES

PNCER 1330

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



RED DE EVALUACION CULTIVARES DE COLZA PNCER 1330



CHACRA EXPERIMENTAL INTEGRADA BARROW
(Convenio MAA-INTA)



PERSPECTIVAS

ARGENTINA TIENE VENTAJAS COMPETITIVAS

- ✓ **Contraestación**
- ✓ **Política UE que favorece la exportación de grano y aceite**
- ✓ **Mercado para los subproductos**

AMPLIACION DE LA SUPERFICIE

- ✓ **Producción de biocombustibles**
- ✓ **Preferencia del productor – rotaciones - precios**
- ✓ **Asociado a doble cultivo**

SE LOGRARAN VOLUMENES ESTABLES DE PRODUCCIÓN