

CARACTERÍSTICAS Y TENDENCIAS DE USO DE FERTILIZANTES EN ARGENTINA PARA EL CULTIVO DE SOJA Y SU REFERENCIA EN LA REGIÓN.

Ing. Agrónomo Enzo G. Cástino
Fertilizar Asoc. Civil, Rivadavia 1367 7B, Bs. As. Argentina, (1033).
ecastino@speedy.com.ar

Introducción:

Con el objetivo de evaluar el uso de fertilizantes en la campaña 2005/2006 y la intención de uso en soja, se realizó una investigación en distintas regiones de la Pampa Húmeda.

El presente trabajo fue coordinado por Fertilizar Asociación Civil y ejecutado por ICASA-Mora Araujo el mismo pretende orientar a nuestros investigadores y empresas del medio sobre la forma que nuestros productores fertilizan

Metodología:

La investigación se realizó a partir de una muestra de 400 productores distribuidos de la siguiente manera:

Norte de Buenos Aires, Oeste de Buenos Aires; Sudeste de Buenos Aires; Entre Ríos; Sur de Santa Fe; Centro de Santa Fe; Centro de Córdoba y Este de Córdoba con 50 casos para cada región.

El 45 % de los productores de soja entrevistados manifiesta que fertiliza habitualmente los cultivos de soja de primera. Sobresalen por la mayor frecuencia de utilización los productores del norte de Buenos Aires y sur de Santa Fe.

El 27 % de los casos indica que fertiliza tanto los cultivos de primera como los de segunda. Esta situación es mas frecuente en Entre Ríos.

El 82 % de los usuarios habituales de fertilizantes en soja señalan que lo hacen "siempre", mientras que el 13 % indica que lo hace "frecuentemente/casi siempre" y el 5 % lo hace "a veces / esporádicamente".

Sobresalen por la frecuencia de participación en el primer segmento los productores del sudeste de Buenos Aires y sur de Santa Fe.

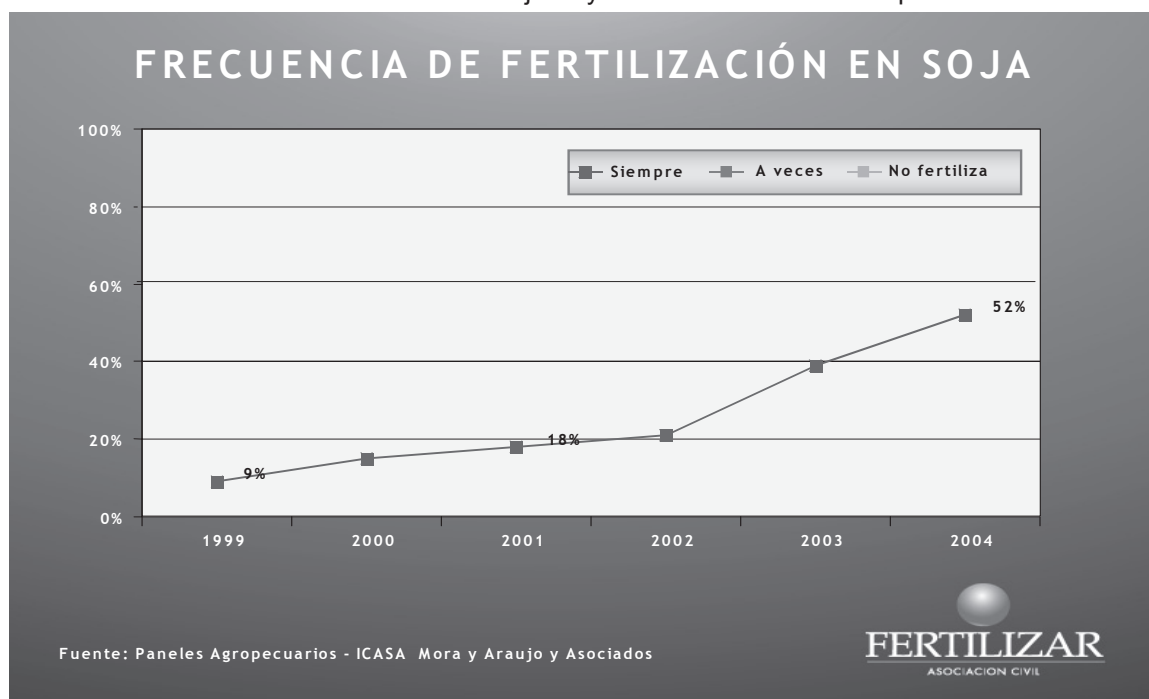
En el centro de Córdoba la mayoría de los productores son usuarios esporádicos de fertilizantes en soja.

El 73 % de los productores de soja entrevistados fertilizaron sus cultivos en la última campaña.

El 58 % de los casos fertilizo en la ultima campaña la soja de primera, mientras que el 39 % fertiliza ambas y el 3 % solo la de segunda.

Evolución utilización de fertilizantes en soja 1° y 2°

Fuente: Icasa para Fertilizar



Calidad de fertilización en soja

Podemos tomar estos datos para ver los fertilizantes que se utilizan promedio en la soja para tener una idea de la calidad con que se fertiliza en soja.

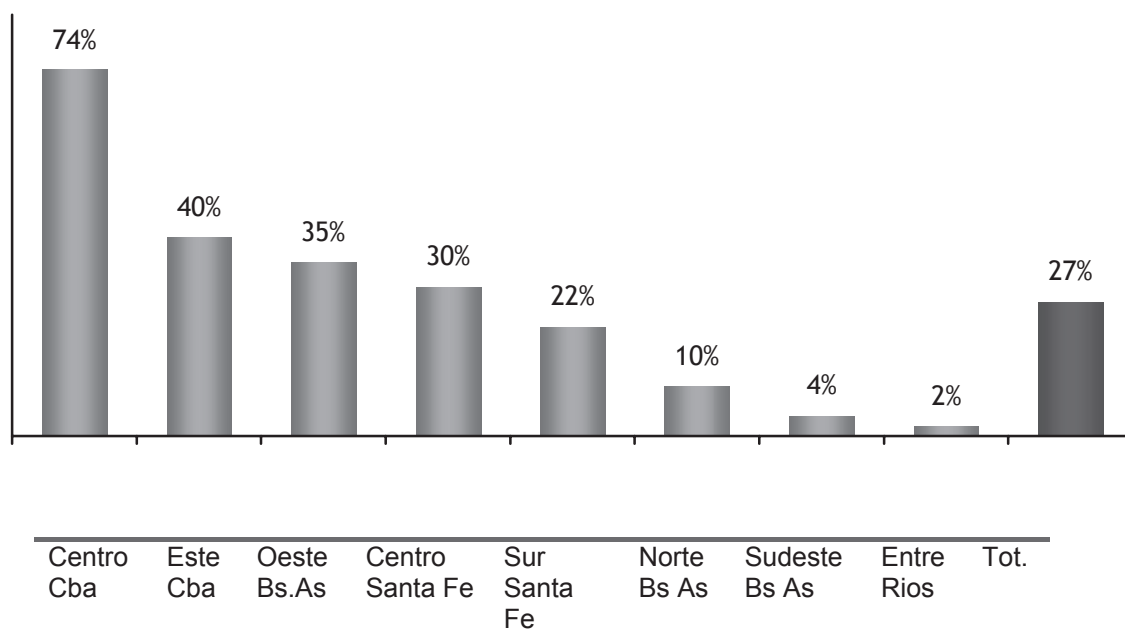
Dosis promedio aplicada en soja de 1° en 2004/5- Según producto y zona (kgs/lts)

	Norte Bs As	Oeste Bs As	S.E. Bs As	Sur Santa Fe	Centro Santa Fe	Este Cba.	Centro Cba	Entre Rios	TOTAL
Mezclas Con Azufre	60	43	60	96	79	69	101	60	70
Fosfato D/M	61	65	72	74	74	148	50	85	76
Superfosfato Triple	-	64	68	79	72	80	-	89	77
Superfosfato Simple	67	125	-	85	106	79	85	-	89

Fuente: Icasa para Fertilizar Asoc.

Si bien las zonas tienen promedios de aplicación relativamente parecidas las zonas son desparejas en cuanto a la frecuencia de fertilización.

PORCENTAJE de productores que no fertilizan por región:



Fuente: Icasa para Fertilizar Asoc.

Posteriormente a la encuesta sobre estos 400 casos se pondero al total de la superficie de la región considerada arrojando los siguientes resultados en **Soja de Primera 2004/5** sobre los principales fertilizantes aplicados:

TOTAL has (7.372.433)	Norte Bs As	Oeste Bs As	S.E. Bs As	Sur Santa Fe	Centro Santa Fe	Este Cba.	Centro Cba	Entre Rios	% de has aplicadas
Mezclas Con Azufre	36%	5%	62%	26%	17%	17%	10%	23%	22%
Fosfato D/M	30%	45%	38%	19%	13%	13%	1%	38%	21%
Superfosfato Triple	0%	12%	11%	21%	22%	0%	0%	34%	12%
Superfosfato Simple	15%	2%	0%	23%	18%	18%	3%	0%	13%

Para resumir podemos observar en el siguiente cuadro el porcentaje final fertilizado en soja

HAS. TRATADAS C/ FERTILIZANTES TOTALES	MUESTRA AJUSTADA	Has. tratadas	93.735
			% Participación
	UNIVERSO	Has. tratadas	5.253.613
		Tn. Aplicadas	408.569

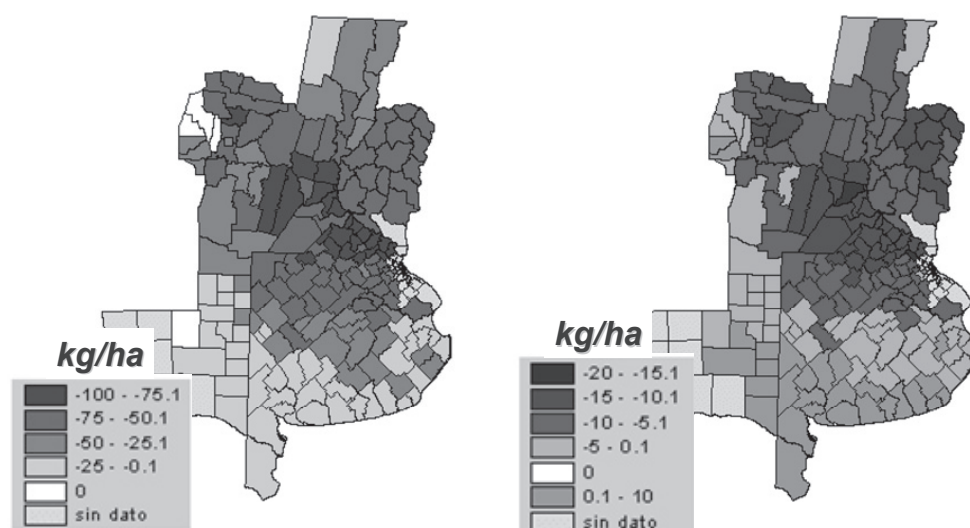
Fuente: Icasa para Fertilizar Asoc.

BALANCE DE NUTRIENTES ENTRE LO QUE SE EXTRAE Y SE REPONE EN LA ARGENTINA PARA SOJA:

Para comprender esto mejor podemos ver en este mapa de la región estudiada el desbalance por zona en nitrógeno y Fósforo que si bien es para todos los cultivos vemos la zona más desbalanceada (tonos más oscuros) que representa el cordón sojero por excelencia en Argentina.



Balance de N y P para los cultivos de grano Estimado 2002/03



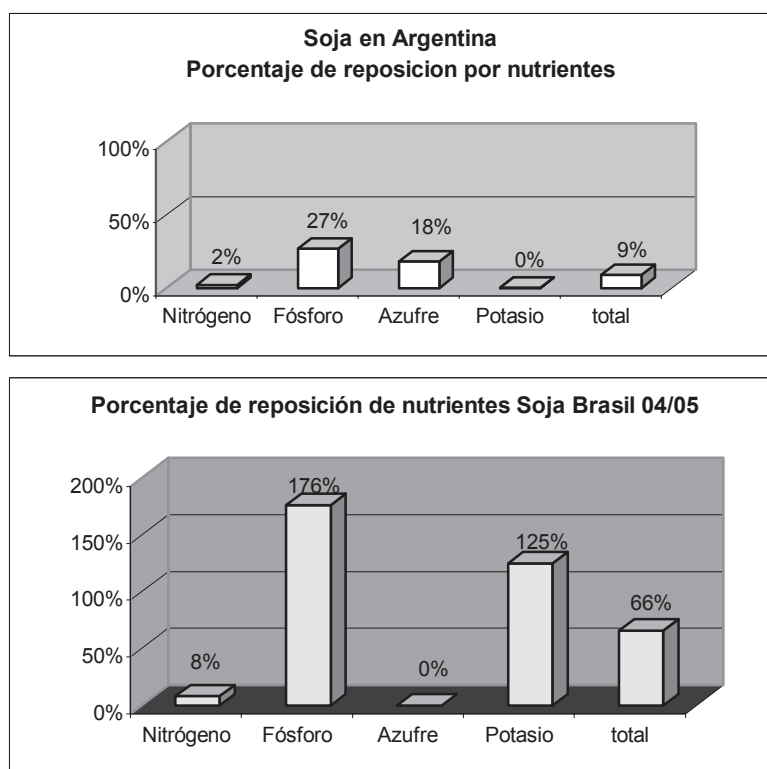
Elaborado a partir de información de Fundación Producir Conservando
Mapas desarrollados con ArcView®

Como es sabido la soja tiene una extracción de nutrientes superior a otros cultivos como ser el maíz (240 N-27 P-78 K kgs /ha contra 176 N-24P Y 32K). (inpofo)

Comparación de reposición en Argentina y BRASIL:

En la Argentina en soja se repone en términos generales un 9 % a valor fertilizante de lo que se extrae mientras que en Brasil un 66 %.

A valor fertilizante extraemos en nuestro país unos 1200 millones de dólares de nuestros suelos y le devolvemos U\$S 120.



Comentarios finales:

Esta situación que a mediano plazo es preocupante debería revertirla sobre la base de una mejor reposición en soja en nuestro país.

Comparativamente en este cultivo se repone menos que en Trigo, Maiz y Girasol.

Fertilizamos en el 2004 con un 27/30% del nitrógeno que luego extrajo la cosecha del 2.005. Aparte del nitrógeno fijado por la soja, la reposición dependerá de cuanto se fertilice en años venideros. Este porcentaje de reposición, frente al de otros años, ha aumentado, se presume que la conciencia sobre la necesidad de fertilizar se está arraigando.

En términos de los cultivos generales en fósforo estamos mejor, la reposición fue un 37/40%.

En Azufre la reposición apenas llega a un 10%. Las cantidades no repuestas han crecido últimamente al compás del aumento de siembra de la soja, pues requiere algo más de azufre que el maíz y bastante más que el trigo y el girasol.

Lo que directamente no reponemos es el potasio. La información indica que nuestros campos, por el momento, cuentan con este nutriente en forma abundante.