

José E. Bervejillo*
Liliana Darré**
Esteban Hoffman***

INTRODUCCION

La Facultad de Agronomía, conjuntamente con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y la Cámara de Aceites Comestibles (CAC), firmaron un Convenio de Cooperación para desarrollar un Programa de Investigación, Mejora y Difusión Tecnológica de los Cultivos Oleaginosos. Este Programa tiene como objetivo la realización de proyectos de investigación en cultivos oleaginosos y la promoción de la tecnología actualmente disponible en el país.

En el marco de este Convenio, un equipo de técnicos de la Estación Experimental "Dr. Mario A. Cassinoni" de la Facultad de Agronomía, desarrolló un trabajo de relevamiento del cultivo de girasol, a través de una encuesta a productores del litoral oeste, durante la zafra 1994/95.

CARACTERISTICAS DEL RELEVAMIENTO

El relevamiento se llevó a cabo mediante encuesta a productores agropecuarios del litoral oeste, a los que se les hizo llegar dos formularios en momentos diferentes durante el desarrollo del cultivo. El tipo de información levantada tuvo que ver, por un lado, con características de las empresas plantadoras de girasol. Se preguntó sobre los recursos totales manejados por la empresa (tierra, trabajo y capital) a efectos de poder luego situar el cultivo de girasol en un

contexto de sistema de producción. Por otro lado, se hicieron preguntas sobre las técnicas de laboreo, las características de los insumos empleados (semilla, fertilizante, herbicida), y las técnicas de implantación y fertilización. En esto se hizo énfasis en separar los datos por chacra de manera de ampliar el espectro de variación de las variables observadas. En una segunda instancia, se preguntó sobre problemas aparecidos durante el desarrollo del cultivo y a la cosecha, así como rendimientos obtenidos en grano y en aceite.

En general, se logró información consistente en cuanto a características generales de las empresas y a cómo se realizó el cultivo en cada chacra. La mayor limitación, en cambio, apareció con los datos de cosecha, ya que en principio, no resultó fácil obtener directamente los resultados discriminados por chacra. De todas formas, buena parte de la información que luego se detalla y que posee valor descriptivo se basa en la unidad "chacra".

El relevamiento alcanzó a 82 empresas de los Departamentos de Paysandú (31), Río Negro (21) y Soriano (30). El área total del cultivo bajo relevamiento sumó 14.789 ha, de las cuales 6.981 ha (el 47.2%) correspondió a cultivos de primera. A efectos de observar contrastes en las distintas localizaciones -que no siempre coinciden con los límites Departamentales-, se realizó una regionalización del área por criterios de suelos dominantes y cooperativa de referencia. En este sentido, se

agruparon las empresas de la región de Quebracho en lo que se denominó la "Región I", las empresas cercanas a Paysandú y a Young en la "Región II"; las empresas del norte de Soriano y sur de Río Negro en la "Región III"; en tanto las empresas del sur de Soriano se agruparon como "Región IV". El Cuadro 1 muestra el número de empresas relevadas por región, y da una idea del tamaño en superficie de aquéllas. Las empresas incluidas en este relevamiento fueron de fuerte perfil agrícola, destinando en promedio más del 50% de la tierra explotada a la producción de cereales y oleaginosas.

Las 82 empresas relevadas explotan en conjunto un total de 77.300 ha y siembran más de 23 mil hectáreas de cultivos, entre cultivos de invierno y verano de primera. Ocupan 564 trabajadores y poseen 214 tractores de 96 HP promedio por unidad. En la zafra 1993/94 estas mismas empresas cultivaron 4.216 ha de girasol de primera y 3.254 ha de girasol de segunda. Esto significa que el incremento en área de girasol de una zafra a otra fue de 66% para el área de primera y de 140% para el área de segunda, siempre considerando estas mismas 82 empresas.

La superficie relevada representó aproximadamente el 15% del total sembrado con girasol a nivel nacional, según cifras oficiales. El área de primera representa el 14.21%, mientras el área de segunda es equivalente a 15.46% del total nacional.

* Ing. Agr. Cátedra de Administración Rural, EEMAC -

**Ing. Agr. Convenio Facultad de Agronomía - INIA - Cámara de Aceites Comestibles

***Ing. Agr. Cátedra de Cereales y Cultivos Industriales, EEMAC -

Cuadro 1.- Número de Empresas, Número de chacras, y Superficie Sembrada por Región

REGION	Empresas No.	Superficie explotada		Superficie agrícola		Relación (b)/(a)
		total há (a)	promedio /emp.	total(1) (b)	empresa	
I	16	9.312	582	4.299	269	46.2%
II	28	30.233	1.080	14.643	523	48.4%
III	20	16.463	823	11.045	552	67.1%
IV	18	21.292	1.183	13.833	769	65.0%
TOTAL	82	77.300	943	43.820	534	56.7%

(1): Area de cultivos + rastrojos +medianería

RESULTADOS OBTENIDOS

Rendimientos

El Cuadro 2 resume los resultados obtenidos a la cosecha para el conjunto de empresas relevadas.

Como puede verse, los incrementos en el área sembrada de girasol registrados de un año al otro contrastan con los cambios en los rendimientos obtenidos, que prácticamente permanecen incambiables. En la zafra 93/94, estas empresas habían producido en conjunto, 8.665 toneladas de grano, en tanto en esta zafra, la producción total alcanzó las 16.260 toneladas, un incremento de casi el 100%. Pero todo este incremento en el producto se explica por el incremento en el área sembrada.

El Cuadro 3 muestra los rendimientos obtenidos en las chacras localizadas en los distintas regiones. Puede notarse que, si bien no parece haber diferencias claras entre regiones en los rendimientos de segunda, para el cultivo de primera los rendimientos crecen consistentemente de norte a sur.

Técnicas de Laboreo

En esta parte se describen algunas características de las técnicas empleadas en la realización del cultivo

Cuadro 2.- Rendimientos promedio obtenidos por las empresas relevadas. Comparación con la zafra anterior. (kg/ha)

	Girasol 1a.	Girasol 2a.
Zafra 94/95	1218	992
Zafra 93/94	1337	931
Variación (%)	- 9.0%	+ 6.6%

de girasol, tomando como unidad de observación la chacra. La información de técnicas de laboreo e implantación del cultivo corresponde a más de 250 chacras aunque en varios de los cuadros que siguen el número total de observaciones es inferior debido a falta de datos.

Una primera observación a realizar es la importancia de la siembra directa en el área de segunda. El 46% del área con girasol de segunda, se realizó con esta técnica, lo que suma un total de 3.570 ha. Las restantes 4.228 ha fueron laboreadas principalmente con excéntrica, que

resulta ser notoriamente la herramienta más empleada para el laboreo primario. Si se compara con el relevamiento realizado en 1985¹, se observa que se ha intensificado el uso de la excéntrica, ya que en aquel momento solamente en un 51% del área se utilizó dicha herramienta.

El siguiente diagrama muestra la importancia relativa de las distintas secuencias de herramientas empleadas en el cultivo de primera.

Es interesante resaltar la importancia de secuencias que combinan excéntrica con cincel en las labores de girasol de primera. Nótese.

Cuadro 3.- Area y rendimientos de girasol de primera y segunda según Región.

Región	Area de girasol (ha)			Rendimientos (kg/ha)	
	de 1a.	de 2a.	1a.-2a.	de 1a.	de 2a.
I	1.389	1.450	2.839	870	833
II	1.486	2.735	4.221	1.048	1.196
III	1.885	1.893	3.778	1.155	806
IV	2.230	1.600	3.830	1.706	1.081
TOTAL	6.990	7.678	14.668	1.219	1.008

¹Barbat E. et al (1989), Tesis Facultad de Agronomía

por ejemplo, que el 26% del área laboreada fue realizada con la siguiente secuencia: excéntrica - excéntrica y utilizando como tercera herramienta excéntrica o cincel; mientras que en un 15% del área la secuencia fue excéntrica - cincel y en la tercera pasada se utilizó excéntrica o cincel.

Epoca de Siembra

La Figura 1 muestra la distribución del área relevada por época de siembra. Se observa que la mayor concentración de siembras de primera se dio en la primera quincena de noviembre, en tanto las siembras de segunda se concentraron en el mes de diciembre.

Tanto para girasol de primera como para la segunda en 10 años el rango de variación de la fecha de siembra ha variado poco. Han desaparecido las siembras de segunda a fines de enero y en cultivos de primera, existe mayor concentración en siembras anteriores a Noviembre (45%), en tanto, de acuerdo con el relevamiento antes mencionado, el porcentaje del área sembrada antes del 10. de noviembre en la zafra 85/86 fue sólo la mitad: 22%.

Si bien el factor que determina la diferencia entre cultivos de primera y segunda es la siembra sobre rastros de cultivos de invierno, puede notarse cierto contraste en la concentración de la época de siembra, con una reducida área de superposición hacia fines de noviembre.

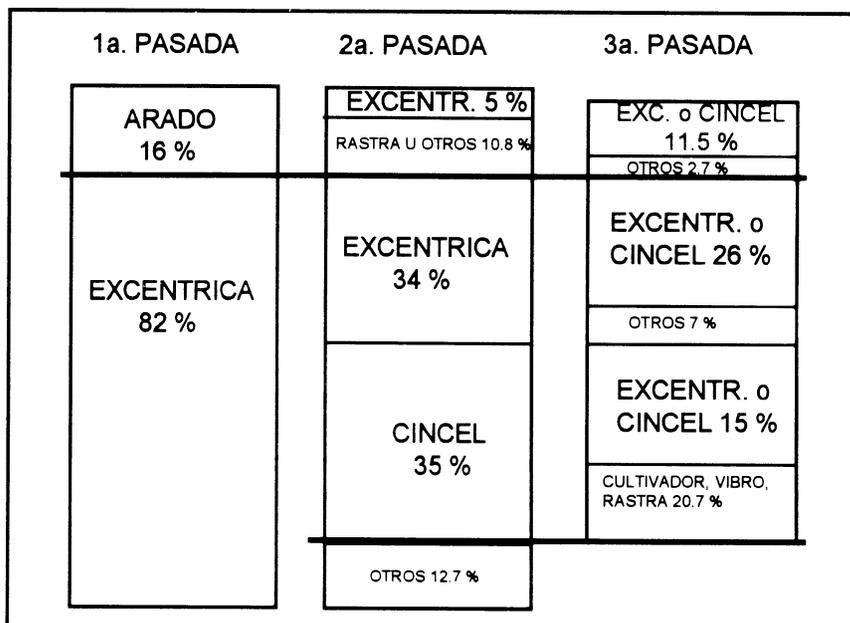


Diagrama 1. Secuencia de laboreos empleada en el Girasol de 1ra. (Expresados como % del área con laboreo)

Cultivo Antecesor

El girasol de primera totaliza 119 chacras, de las cuales 20 (16.8%) venían de campo natural, 20 (16.8%) eran praderas viejas, y 48 (40.3%) praderas de menos de 5 años. En términos de superficie sembrada esto equivale a decir que 1698 ha se sembraron sobre campo natural, 1.104 ha se hicieron sobre praderas viejas, en tanto 2.303 ha de girasol de 1a. siguieron a praderas de menos de 5 años.

La distribución de los antecesores muestra que también el girasol de primera está actualmente integrándose a sistemas de rotación

con pasturas (67% del total del área se hizo sobre praderas); en contraste con lo ocurrido hace diez años, cuando solamente el 12% se realizaba sobre campo natural y pradera.

Siembra y Fertilización

De 242 chacras con respuesta, 199 proporcionan un dato concreto sobre el tipo de semilla utilizado. O sea, en 43 chacras (17.7%) se comprobó que el productor desconocía o no recordaba el tipo de semilla sembrado.

Del total de chacras con dato concreto, el 58.8% fueron sembradas con híbridos del tipo negro. Esto es,



CALPA

Su cooperativa

35 años junto al productor

25 de Mayo 1443

Tel.: (072) 22178 - 24678 - 24992

Fax: (072) 26907

Planta de silos: Tel.: (072) 27529

Vendemos todos los insumos necesarios para la producción a precios muy competitivos.

Un departamento técnico agronómico con permanente actividad en el medio difundiendo tecnología a los productos.

117 chacras que suman 2.910 ha de primera y 4240 ha de segunda. Los híbridos antipájaros se sembraron en 2.795 ha (20%), en tanto las variedades se utilizaron únicamente en el 4% del área, ya sea solas o en algún tipo de combinación híbrido/variedad. La participación en el área de variedades de polinización abierta prácticamente ha desaparecido en un lapso de diez años: en la zafra 85/86 el 90% del área de girasol se realizó con variedades.

La densidad de siembra, en kg/ha, muestra la siguiente variabilidad: 646 ha fueron sembradas con hasta 3 kg, 8.164 ha fueron sembradas con más de 3 y hasta 5 kg de semilla, en tanto las restantes 4.771 ha de las que se tienen datos, fueron sembradas con más de 5 kg/ha. Posteriormente se obtuvo información sobre resiembras. Sobre un total de 247 chacras, poco más del 10% fueron total o parcialmente resembradas (29 casos). 6 chacras de Paysandú y 6 de Río Negro fueron resembradas, en tanto en Soriano se registraron 17 casos (15.7%).

El Cuadro 4 muestra el número de chacras de acuerdo con la fertilización realizada. Como era de esperar, la proporción de chacras de segunda que no fueron fertilizadas es muy superior a las de primera: 57% vs. 37% respectivamente en el caso de la fertilización nitrogenada; y 61% vs. 29% respectivamente en el caso del fósforo aplicado. Para el total de 6.981 há de girasol de primera, 5.926 ha recibieron alguna fertilización; mientras que para 7.878 ha de girasol de segunda, 3.628 ha, algo menos de la mitad, recibieron alguna fertilización. No obstante, si se compara con el relevamiento de Barbat *et al*, se registra un incremento importante en el uso de este insumo: hace diez años sólo el 4% del área relevada utilizaba algún tipo de fertilizante. Si consideramos además el mayor gasto en semilla por el uso de híbridos, los cultivos de segunda están dejando de ser lo que se observaba hace diez años, cuando prácticamente el único insumo era la semilla.

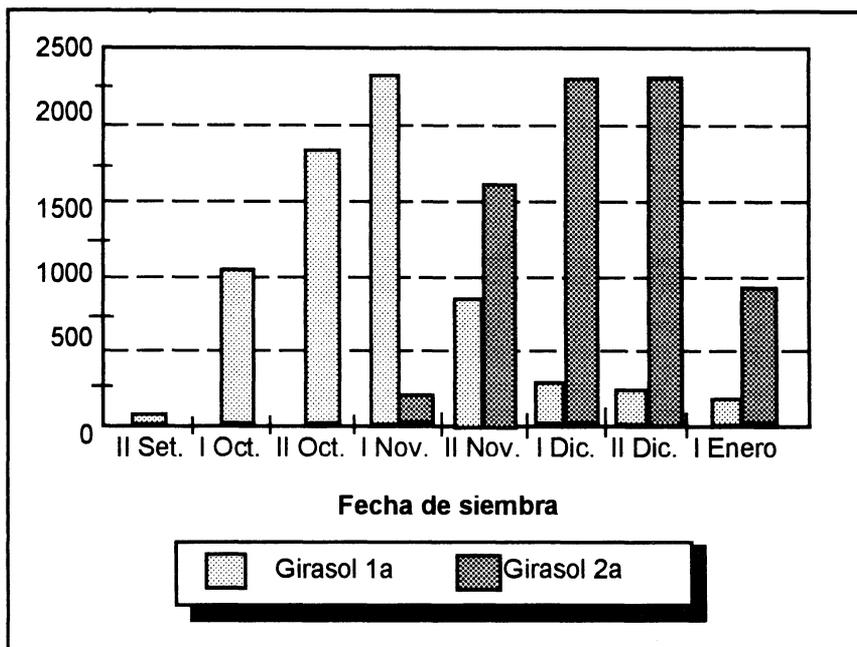


Figura 1. Distribución del área según fecha de siembra

Cuando el girasol de primera se hace como cabeza de rotación la fertilización en general es más frecuente. La mayoría de las chacras de primera fertilizadas con nitrógeno utilizaron menos de 30 unidades por hectárea, en tanto la fertilización fosfatada fue mayoritariamente de más de 30 unidades del nutriente por hectárea.

Condiciones del Crecimiento del Cultivo

La aplicación de herbicidas se registró en 103 chacras (5728 ha), sin considerar aquellas en las que se aplicó glifosato (4 chacras) en el laboreo ("Barbecho químico"). A estos efectos este herbicida no se lo considera como medio de protección del cultivo sino como parte de las técnicas de preparación de la chacra. La mayoría de las chacras que recibieron tratamiento corresponden a cultivos de primera y suman 5.135 ha (77% de las chacras). Del total, 87 chacras recibieron aplicación de algún tipo de herbicida presiembra, mientras que las otras 16 recibieron aplicación de graminicidas post-emergentes o una combinación de ambos tipos. 138 chacras (8.535 ha), no recibieron

ningún tipo de aplicación (27 de primera y 111 de segunda).

La información sobre problemas de plagas (insectos y pájaros) y enfermedades, se resume en el Cuadro 7.

De este cuadro se desprende que las chacras relevadas en el Departamento de Paysandú presentaron en promedio problemas mayores de plagas (tanto insectos como pájaros). Asimismo, se nota que la incidencia de enfermedades fue relativamente más importante en las chacras de Río Negro.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

A continuación se presenta un análisis preliminar de los resultados observados. Considerando que el productor intenta maximizar la producción de aceite por hectárea, se agruparon todas las chacras de primera y segunda según el rendimiento en aceite logrado, para así poder comparar las chacras con mejores rendimientos contra el promedio de la población relevada. Se seleccionaron aquellas chacras que

habían logrado los mejores rendimientos y se observaron algunas variables de interés.

Los mejores resultados logrados en cultivos de primera involucran a 17 chacras que rindieron más de 800 kg/há de aceite, en tanto en el cultivo de segunda las mejores chacras fueron 23, con rendimientos superiores a 600 kg/há de aceite. En ambos casos se trata de 14 empresas, de las cuales, solamente 4 se repiten. Esto es, están en los dos grupos, de primera y de segunda. Los rendimientos medios se resumen a en el Cuadro 6.

Puede notarse que para los promedios generales no existen grandes diferencias en porcentajes de aceite, aunque hay un 23% de diferencia en los rendimientos de aceite por hectárea. Para las mejores chacras, en cambio, los cultivos de segunda rindieron casi un punto porcentual más de aceite que las de primera, lo que de todas formas no logra compensar el menor rendimiento en grano. Al igual que para la media general, las mejores chacras de primera aventajan a las mejores de segunda en un 24% en aceite por hectárea.

Las empresas con mejores resultados poseen mayor capacidad de tracción total pero también mayor área agrícola por HP disponible. En efecto, la disponibilidad de HP por hectárea agrícola se ubica en 0.88 para el conjunto de empresas relevadas, pero solamente 0.53 entre las empresas con mejores rendimientos. Estas empresas realizan un promedio de 960 hectáreas de agricultura, contra las 539 que realizan en promedio el total de la

Cuadro 4.- Area Fertilizada por Epoca y Antecesor, según dosis de Nutrientes (% del total)

	Girasol de 1a.				Girasol de 2a.	
	Cabeza de Rotación		Después de Cultivo		N	P2O5
	N	P2O5	N	P2O5		
Hasta 20 unid.	41.2	4.3	34.8	2	34.8	15
De 21 a 30 unid.	27.3	26	20.7	3.6	11.3	18
Más de 30 unid.	1.6	54.1	1.8	78.5	0	11.6
Sin Fertilizante	29.9	15.6	42.8	15.8	53.9	55.4
TOTAL (há)	5038	5038	1703	1703	7878	7878

Cuadro 5.- Frecuencia observada de problemas en el cultivo. Número de chacras y % del total relevado con respuestas afirmativas.

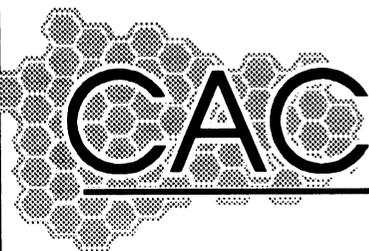
	Plagas		Enfermedades		Pájaros	
	No.	%	No.	%	No.	%
Paysandu	19	28	17	25	30	45
Río Negro	7	9	45	58	27	36
Soriano	17	16	38	35	28	26
Total	43	17	100	40	85	34

población relevada.

Puede observarse también que las empresas con mejores rendimientos y mayor capacidad de tracción, logran una mayor concentración de la fecha de siembra (Cuadro 8). Las siembras de octubre de los cultivos de primera son relativamente menos importantes, mientras que el 80% del área se sembró en el mes de noviembre. Las siembras más tempranas no solamente pueden determinar mayores problemas de implantación sino que también se asocian a mayores problemas de plagas a la siembra, así como mayor predisposición al ataque de pájaros, por cosechas tempranas (ver también Cuadro 9). Con los cultivos de segunda las chacras con mejores

rendimientos fueron mayoritariamente sembradas en el mes de diciembre.

Con los cultivos de primera se esperaba que a medida que se siembra más temprano, menores deberían ser los problemas de enfermedades (especialmente roya negra). Por esto es que las diferencias que aparecen en el Cuadro 9 respecto a la incidencia de enfermedades en las mejores chacras de primera, podrían estar explicadas básicamente por el material híbrido utilizado. Es importante recordar, de todas formas, que no se hicieron mediciones objetivas de la incidencia de enfermedades sobre el cultivo. La información presentada aquí surge de la apreciación subjetiva hecha por el



PRIMERA COOPERATIVA
DE AHORRO Y CREDITO
DE PAYSANDU

ASOCIADA CON COFAC

Crédito y Ahorro Cooperativo...

productor sobre su cultivo, lo cual puede estar ocasionando un riesgo no deseado en el dato relevado.

Finalmente, en relación al uso de fertilizantes (Cuadro 10), se nota que, aunque con escasa diferencia, las mejores chacras estarían utilizando más unidades totales de nutrientes, especialmente de fósforo.

COMENTARIOS FINALES

Si comparamos los resultados obtenidos en este relevamiento con los logrados hace diez años, se pueden observar cambios importantes en la forma de realizar el cultivo. El cultivo de girasol se ha insertado en los sistemas de rotación, sobre todo el girasol de primera A su vez, en el manejo del cultivo se observa una tendencia a sembrar más temprano, así como se ha incrementado el uso de fertilizante. Uno de los cambios más importantes lo constituye la masificación en el uso de materiales híbridos (de 10% a 96% del área total), determinando así un incremento importante en los niveles medios de aceite (35.6 vs 45.46% para el 85/86 y 94/95, respectivamente).

Hasta aquí lo que podría considerarse como fase de descripción y análisis primario de los resultados logrados con este relevamiento. Se espera que en el futuro inmediato, los datos obtenidos puedan emplearse como insumos para estudios más específicos sobre aspectos tecnológicos y relacionados con la economía del cultivo de girasol. Si bien el muestreo de productores entrevistados no siguió

Cuadro 6.- Comparación de los rendimientos en grano y aceite de las mejores chacras vs medias generales

	Girasol primera		Girasol 2da.	
	Mejores	Media Gral.	Mejores	Media Gral.
Rendim. grano(kg/ha)	2078	1219	1650	1008
Aceite (%)	47	46	48	45
Rendim.Aceite (kg/ha)	975	557	786	454

Cuadro 7.- Capacidad de tracción y Laboreo 1ario.: porcentaje de la superficie según herramienta Mejores chacras vs media general.

	Girasol de 1era.		Girasol de 2da.	
	Mejores	Media Gral.	Mejores	Media Gral.
HPs p/empresa	318	279	434	307
Excentrica	95	82	34	37
Arado	5	16	0	0
Cultivador/ Vibro	0	0	28	16
Sin laboreo	0	0	38	46

Cuadro 8.- Fecha de Siembra. Proporción del área sembrada por quincena. Mejores chacras vs media general. (%)

	Girasol de 1era.		Girasol de 2da.	
	Mejores	Media Gral	Mejores	Media Gral.
Antes del 15/10	0	16	0	0
II Octubre	15	27	0	1
I Noviembre	62	35	6	2
II Noviembre	23	13	45	23
I Diciembre	0	8	17	31
II Diciembre	0	0	32	32
Post - 1/1	0	0	0	11

SERVICIOS BANCARIOS

acac

...siempre está cerca de la gente !

- *Cuentas Corrientes
- *Negocios con el exterior
- *Negocios rurales
- *Depósito a plazo fijo
- *Tarjeta de Créditos:

Cabal - Master Card - Visa

- *Agro Tarjeta CABAL

critérios estadísticos de representatividad, se considera que la población relevada se corresponde razonablemente con el universo de plantadores de girasol que se encuentran relativamente más avanzados técnicamente. Se trata de empresas que realizan un área importante de agricultura, poseen niveles de mecanización importantes y la disponibilidad y calidad de los recursos humanos no aparece como restrictivo.

Es importante recordar, para terminar, que este trabajo se llevó adelante como respuesta a inquietudes manifestadas por técnicos y productores agrícolas del litoral. Se trataba de actualizar y difundir las técnicas que hoy están permitiendo alcanzar los mejores resultados físicos y económicos a nivel comercial. Se espera que la continuidad de este trabajo provea de respuestas a tales inquietudes. ■

Cuadro 9.- Presencia de plagas y enfermedades. Proporción del area de las mejores chacras vs media general. (%)

Area afectada:	Girasol de primera		Girasol de 2da.	
	Mejores	Media Gral	Mejores	Media Gral
por insectos	13	36	9	15
por enfermedades	0	31	58	60
por pájaros	14	34	31	41

Cuadro 10.- Fertilización media. Dosis aplicadas de nutrientes en las mejores chacras vs la dosis media general. (kg/há)

	Girasol de primera		Girasol de 2da.	
	Mejores	Media Gral	Mejores	Media Gral
kg N/ha	17	14	11	8
kg P2O5/ha	38	26	19	10

UNA UNIVERSIDAD DE 70.000 PERSONAS TRABAJANDO SIEMPRE POR EL URUGUAY Y LOS URUGUAYOS

LA INTERGREMIAL UNIVERSITARIA
ADUR - AFFUR - FEUU - UTHC
A LA CIUDADANIA

Desde la restauración democrática en el año 1985, la Universidad de la República ha estado trabajando intensamente para transformarse y colaborar con el desarrollo del país.

Así lo demuestra la creación de cinco nuevas Facultades, la extensión de la oferta educativa a 92 carreras, como la política de convenios para apoyar a los sectores público y privado en las más diversas áreas de acción en el país.

Sin embargo las sucesivas administraciones no han apoyado económicamente estos esfuerzos, y por el contrario el presupuesto universitario se redujo en más de su quinta parte, peor aún, los salarios de los docentes y no docentes se han reducido en un 40% siendo crítica también la situación del Hospital de Clínicas que durante décadas fuera un orgullo de la salud en el país.

Esta situación es la que ha provocado sucesivos conflictos para revertir el proceso de deterioro y es lo que hoy genera un nuevo conflicto universitario.

La Universidad ha solicitado 86 millones de dólares como incremento en su proyecto presupuestal, incluyendo:

- 31 millones para recuperación salarial
- 6 millones para Bienestar Estudiantil (1000 becas que hay de entre \$125 y \$230)
- 11 millones para el Hospital de Clínicas
- y el resto para nuevas políticas educativas, implementación de la carrera docente, mejoras de la gestión administrativa y nuevas obras entre otras acciones.

Frente a esto el Senado discute 18 millones de dólares que no cubren en lo más mínimo las necesidades universitarias, porque además, varios Servicios se encuentran (con las actuales asignaciones presupuestales) en una situación deficitaria que cuestiona la propia supervivencia de varias carreras (Derecho, Odontología, Psicología, etc.)

PORQUE DEFENDIENDO LA UNIVERSIDAD DEFENDEMOS AL PAIS, LOS UNIVERSITARIOS ESTAMOS EN CONFLICTO. LA UNIVERSIDAD PRECISA DEL APOYO DE TODOS, PORQUE TODOS LOS URUGUAYOS SOMOS SUS DUEÑOS.

Canquê

...es el nombre de una región sanducera y de un arroyo que nace cerca de Boreante, se vierte de dos cascadas y llega vibrando hasta el Arroyo Negro que finalmente vierte sus aguas al Uruguay.

En guaraní *Canquê* significa *hueso*, del cual deriva el vocablo *canquaco* o *hueso serrado*.

Fue escenario de las primeras páginas de nuestra historia por ser uno de tantos lugares donde existieron refragos, guerrillas, y disparos que concluyeron en acuerdos de Paz (Tratado de Canquê, 21/01/1838).

En esta generosa localidad se fundó a principios de siglo una asociación agronómica de la Facultad de Agronomía, obrando por más de 80 años como un semillero ininterrumpido de técnicos y profesionales. Desde 1963 sus funciones como Estación Experimental comprenden la docencia universitaria y la generación y adaptación de tecnología para el desarrollo agropecuario nacional.

