

RESUMEN: BASE DE DATOS EMPRESAS ARROCERAS

Grupo de Trabajo Arroz - Junio 2008

Federico Molina

Guillermina Cantou

Alvaro Roel

ZAFRA 2007-08

Area relevada

| Empresa | Superficie (ha) |
|------------------------------|-----------------|
| Arrozal 33 S.A. | 7.358 |
| Casarone Agroindustrial S.A. | 22.857 |
| Coopar S.A. | 20.645 |
| Saman | 73.557 |
| Glencore S.A. | 16.900 |
| Area relevada | 141.317 |
| Total Nacional * | 168.300 |
| % Relevado | 84 |

* Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Arroceras. Julio, 2008.

Uso del Suelo

| Uso del suelo | Área de siembra ha | % del total |
|--------------------------|-----------------------|-------------|
| Campo nuevo | 8.169 | 6 |
| Retorno sobre pradera | 53.530 | 38 |
| Retorno sin pradera | 28.227 | 20 |
| Sub Total | 89.926 | 64 |
| Rastrojo | 51.391 | 36 |
| Total | 141.317 | 100 |
| Laboreo de Verano | 29.584 | 21 |

Variedades por Región

| Región | Variedad | Área sembrada | |
|---------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| | | ha | % referido a la zona |
| Este 99631 ha 71% | 1) El Paso 144 | 66.364 | 66,6 |
| | 2) INIA Tacuarí | 18.625 | 18,7 |
| | 3) INIA Olimar | 9.212 | 9,2 |
| | 4) INIA Caraguatá | 0 | 0,0 |
| | 5) EEA 404 | 699 | 0,7 |
| | 6) Otras | 4.732 | 4,7 |
| Centro 13232 ha 9% | 1) El Paso 144 | 7.508 | 56,7 |
| | 2) INIA Tacuarí | 2.773 | 21,0 |
| | 3) INIA Olimar | 2.766 | 20,9 |
| | 4) INIA Caraguatá | 0 | 0,0 |
| | 5) EEA 404 | 170 | 1,3 |
| | 6) Otras | 15 | 0,1 |
| Norte 28454 ha 20% | 1) El Paso 144 | 20861 | 83,4 |
| | 2) INIA Tacuarí | 220 | 0,9 |
| | 3) INIA Olimar | 6.939 | 14,0 |
| | 4) INIA Caraguatá | 0 | 0,4 |
| | 5) EEA 404 | 0 | 0,0 |
| | 6) Otras | 434 | 1,5 |
| Total área | | 141.317 | |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Variedades en superficie relevada

| Variedad | Área de siembra | |
|-------------------|-----------------|-------------|
| | ha | % del total |
| 1) El Paso 144 | 94.733 | 67 |
| 2) INIA Tacuarí | 21.618 | 15 |
| 3) INIA Olimar | 18.917 | 13 |
| 4) INIA Caraguatá | 0 | 0 |
| 5) EEA 404 | 869 | 1 |
| 6) Otras | 5.181 | 4 |
| Total área | 141.317 | 100 |

Tipo de Siembra

| Tipo de Siembra | | ha | % del total |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|
| Convencional | Voleo | 21.082 | 14,9 |
| | En líneas | 74.096 | 52,4 |
| | Subtotal | 95.178 | 67,4 |
| Directa | Cero laboreo | 6.726 | 4,8 |
| | Lab. reducido | 39.413 | 27,9 |
| | Subtotal | 46.139 | 32,6 |
| Total | | 141.317 | 100 |

| Sembradora | | ha | % del total |
|------------|--|---------|-------------|
| Línea | | 120.235 | 85,1 |
| Voleo | | 21.082 | 14,9 |

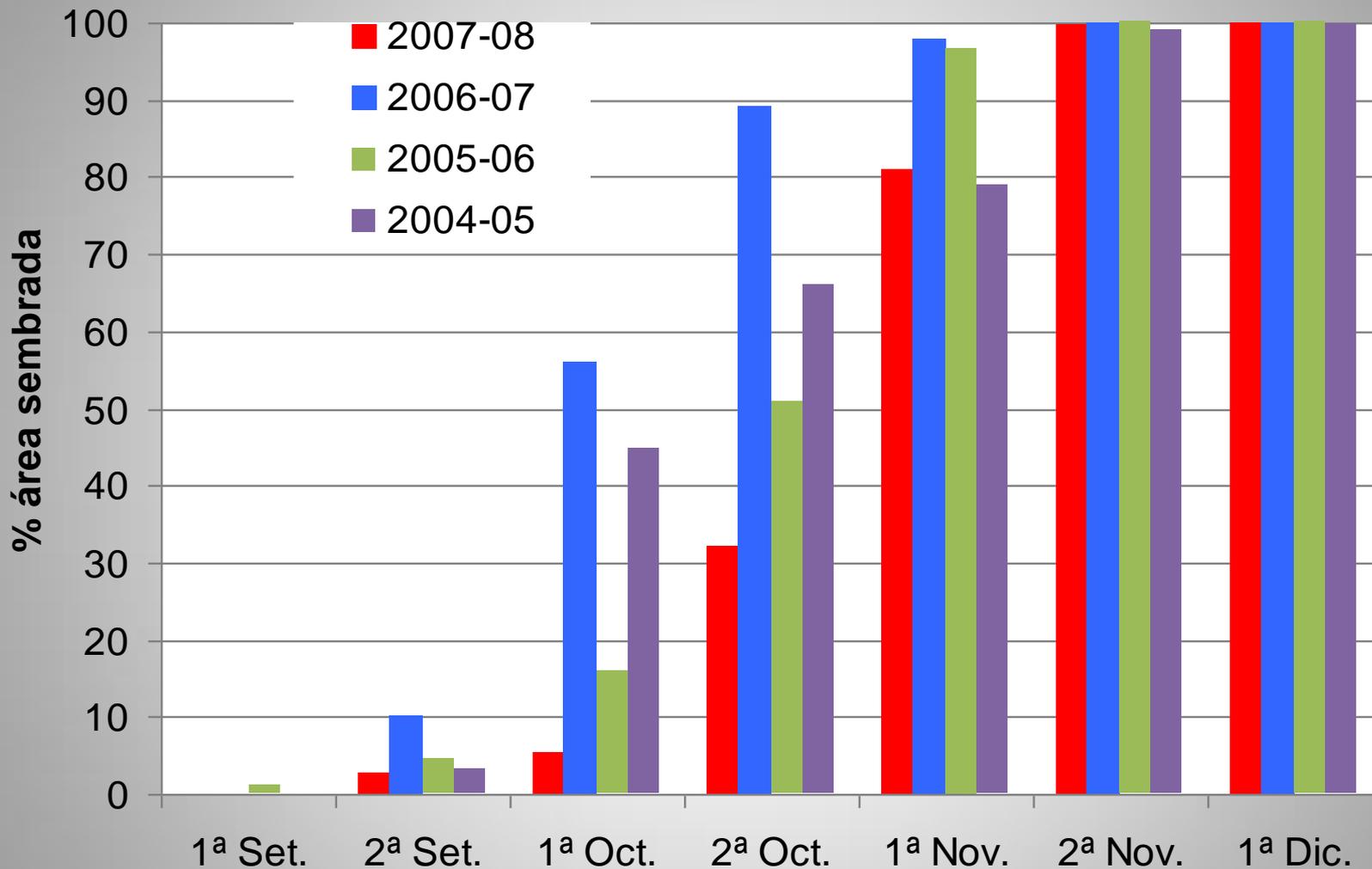
ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Evolución del área sembrada por variedad

| Variedad | % acumulado por quincena | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|--|
| | Set. | | Oct. | | Nov. | | Dic. | |
| | 1ª | 2ª | 1ª | 2ª | 1ª | 2ª | 1ª | |
| 1) El Paso 144 | 0 | 2 | 4 | 37 | 88 | 100 | 100 | |
| 2) INIA Tacuarí | 0 | 0 | 1 | 9 | 52 | 100 | 100 | |
| 3) INIA Olimar | 0 | 9 | 17 | 35 | 72 | 100 | 100 | |
| 4) EEA 404 | 0 | 5 | 11 | 89 | 100 | 100 | 100 | |
| 5) Otras | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 90 | 100 | |
| Media (%) | 0 | 3 | 5 | 32 | 81 | 100 | 100 | |

Área sembrada acumulada por quincena



ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Fertilización por zona

| Región | Fertilización | Nutrientes (kg/ha) | | | % del área relevada |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|------|------|---------------------|
| | | N | P2O5 | K2O | |
| Este 99631 ha | Basal | | | | 99 |
| | NPK | 12.7 | 49.3 | 15.4 | 57 |
| | NP | 13.5 | 46.9 | | 43 |
| | Coberturas nitrógeno | | | | 97 |
| | Solo Macollaje | 40.3 | | | 8 |
| | Solo Intermedia | 26.7 | | | 12 |
| | Solo Primordio | 28.5 | | | 5 |
| | Macollaje y Primordio | 49.9 | | | 72 |
| Centro 13232 ha | Basal | | | | 98 |
| | NPK | 13.0 | 54.8 | 14.3 | 56 |
| | NP | 23.3 | 65.0 | | 41 |
| | Coberturas nitrógeno | | | | 75 |
| | Solo Macollaje | 18.4 | | | 29 |
| | Solo Intermedia | 27.6 | | | 3 |
| | Solo Primordio | 26.0 | | | 5 |
| | Macollaje y Primordio | 48.0 | | | 38 |
| Norte 28454 ha | Basal | | | | 99 |
| | NPK | 12.5 | 48.5 | 15.0 | 66 |
| | NP | 18.5 | 50.0 | | 33 |
| | Coberturas nitrógeno | | | | 79 |
| | Solo Macollaje | 28.3 | | | 44 |
| | Solo Intermedia | 28.9 | | | 15 |
| | Solo Primordio | 24.0 | | | 6 |
| | Macollaje y Primordio | 51.0 | | | 14 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Aplicación de herbicida: área tratada por zona

| Zona | Área tratada ha | % |
|--------|--------------------|----|
| Este | 98293 | 99 |
| Centro | 9807 | 74 |
| Norte | 24961 | 88 |
| Total | 133061 | 94 |

Herbicida aplicados

| Herbicidas o mezclas más aplicadas | Área aplicada | |
|---|---------------|-----------|
| | ha | % |
| Quinclorac+Clomazone+Propanil | 47543 | 32 |
| Clomazone+Glifosato | 23113 | 16 |
| Clomazone+Quinclorac | 13776 | 9 |
| Clomazone | 7744 | 5 |
| Clomazone+Propanil | 6995 | 5 |
| Bispyribac Sodio+Clomazone | 6665 | 4 |
| Bispyribac Sodio solo o con otros (excluido Clomazone) | 21877 | 15 |
| Otros | 20581 | 14 |
| | 148294 | 100 |
| Clomazone solo o en mezcla | 115878 | 78 |
| Quinclorac solo o en mezcla | 67330 | 45 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Manejo del riego

| Zona | Necesidad de baño para nacer/emparejar | | Épocas de inundación | | |
|---------------|---|----|----------------------|---------------|----|
| | ha | % | | ha | % |
| Este | 10306 | 10 | Menos de 35 | 70809 | 71 |
| 99631 ha | | | Mas de 35 | 28842 | 29 |
| Centro | 788 | 6 | Menos de 35 | 6046 | 46 |
| 13232 ha | | | Mas de 35 | 7137 | 54 |
| Norte | 3268 | 11 | Menos de 35 | 17981 | 63 |
| 28454 ha | | | Mas de 35 | 10533 | 37 |
| Total | 14362 | | | 141348 | |

| Zona | Área relevada ha | Cosecha con retiro de agua | |
|---------------|---------------------|----------------------------|-----------|
| | | ha | % |
| Este | 99631 | 51121 | 51 |
| Centro | 13232 | 4354 | 33 |
| Norte | 28454 | 11945 | 42 |
| Total | 141317 | 67420 | 48 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Aplicación de Fungicida

| Zona | Área tratada | |
|--------------|--------------|-------------|
| | ha | % |
| Este | 64625 | 65.6 |
| Centro | 6574 | 49.7 |
| Norte | 12252 | 43.1 |
| Total | 83451 | 59.5 |

La diferencia entre el total de aérea detallada por producto y por zona es debida a que en algunos casos no se cuenta con el detalle de los productos aplicados

| Producto aplicado | Área | |
|------------------------------|--------------|------------|
| | ha | % |
| Carbendazim+Tebuconazol | 24071 | 30 |
| Kresoxim-metil+Epoxiconazol | 16214 | 20 |
| Kresoxim-metil+Tebuconazol | 14220 | 18 |
| Tebuconazole+Trifloxistrobin | 6776 | 8 |
| Azoxistrobin | 6397 | 8 |
| Tebuconazol | 8936 | 11 |
| Pyraclostobin+Epoxiconazol | 2326 | 3 |
| Kresoxim-metil | 1173 | 1 |
| Otros | 804 | 1 |
| Total | 80917 | 100 |

Insecticida

| Zona | Área tratada | |
|--------------|--------------|----------|
| | ha | % |
| Este | 3985 | 4 |
| Centro | 397 | 3 |
| Norte | 3984 | 14 |
| Total | 8366 | 6 |

Insecticidas - Forma de aplicación

| Zona | Solo | Con herbicida | Con urea | Con fung. |
|--------------|-----------|---------------|----------|-----------|
| | % | % | % | % |
| Este | 57 | 5 | 0 | 2 |
| Centro | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Norte | 8 | 30 | 0 | 25 |
| Total | 31 | 16 | 0 | 13 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

Insecticidas aplicados

| Producto | Total | |
|-----------------------------|-------------|------------|
| | ha | % |
| Cipermetrina | 5010 | 64 |
| Lambda-cihalotrin | 1884 | 24 |
| Cypermctrina + Imidacloprid | 452 | 6 |
| Alfamectrina + Imidacloprid | 308 | 4 |
| Endosulfan 35% | 100 | 1 |
| Triflumurón | 97 | 1 |
| Total | 7851 | 100 |

La diferencia entre el total de aérea detallada por producto y por zona es debida a que en algunos casos no se cuenta con el detalle de los productos aplicados

Rendimiento

| Región | Variedades | ha | bls/ha |
|---------------|-----------------|-------|--------|
| Este | 1) El Paso 144 | 66364 | 161 |
| | 2) INIA Tacuarí | 18625 | 153 |
| | 3) INIA Olimar | 9212 | 158 |
| Centro | 1) El Paso 144 | 7508 | 163 |
| | 2) INIA Tacuarí | 2773 | 149 |
| | 3) INIA Olimar | 2766 | 161 |
| Norte | 1) El Paso 144 | 20861 | 170 |
| | 2) INIA Tacuarí | 220 | 90 |
| | 3) INIA Olimar | 6939 | 186 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel

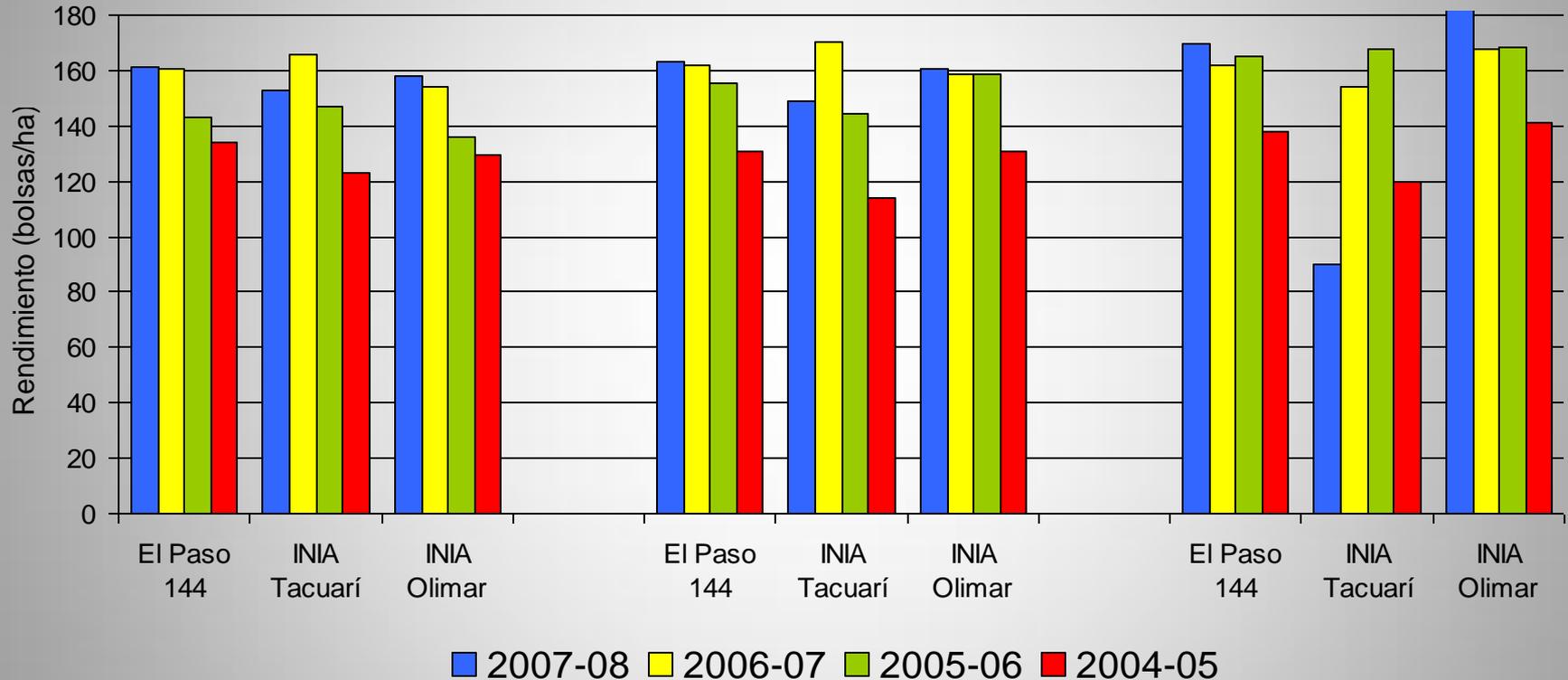
Rendimiento por región según variedad

(para las últimas 4 zafras)

Este

Centro

Norte



ZAFRA 2007-08
Molina, Cantou, Roel

Superficie sembrada y rendimiento, por zona de producción

| Region | Relevado | | Nacional (*) | |
|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|
| | Bolsas/ha | Hectáreas | Bolsas/ha | Hectáreas |
| Este | 158 | 99631 | 156 | 112800 |
| Centro | 159 | 13232 | 153 | 18900 |
| Norte | 173 | 28454 | 166 | 36600 |
| Total | 161 | 141317 | 158 | 168300 |

(*)Fuente: MGAP-DIEA, Encuesta Arroceras 2008.

Calidad Molinera

| Región | Variedad | B. Total (%) | Entero (%) | Yesado (%) |
|---------------|-----------------|--------------|------------|------------|
| Este | 1) El Paso 144 | 69.9 | 57.9 | 7.0 |
| | 2) INIA Tacuarí | 70.4 | 62.3 | 4.7 |
| | 3) INIA Olimar | 69.3 | 58.7 | 5.1 |
| | 4) EEA 404 | 70.7 | 60.4 | 4.4 |
| Centro | 1) El Paso 144 | 69.6 | 54.7 | 6.9 |
| | 2) INIA Tacuarí | 70.5 | 60.9 | 3.3 |
| | 3) INIA Olimar | 69.0 | 57.3 | 3.3 |
| | 4) EEA 404 | 71.4 | 55.9 | 5.2 |
| Norte | 1) El Paso 144 | 69.0 | 54.9 | 7.9 |
| | 3) INIA Olimar | 68.4 | 58.0 | 3.0 |

ZAFRA 2007-08

Molina, Cantou, Roel