

**ESTADISTICAS y RESUMEN DE LA  
ZAFRA 18-19  
BASE DE DATOS EMPRESAS ARROCERAS**

**Grupo de Trabajo Arroz**

Federico Molina – Jose Terra

[fmolina@inia.org.uy](mailto:fmolina@inia.org.uy)

[jterra@inia.org.uy](mailto:jterra@inia.org.uy)

# Consideraciones Generales

En esta presentación se resumen los principales resultados obtenidos por el sector arrocero en la zafra 2018/19. Esta información fue generada en base a datos proporcionados por las empresas arroceras. Agradecemos su disposición a compartir dichas bases de datos.

La información se presenta a nivel nacional y cuando corresponde, se la agrupa de acuerdo a las tres zonas principales de producción: Este, Centro y Norte. En la mayoría de los casos, se hace referencia a las medias ponderadas en base a la producción o superficie de cada empresa.

Cabe destacar que en algunas ocasiones, la superficie total del área temática no coincide con la superficie total relevada, debido a que no se dispone de la información en su totalidad o no fue posible compatibilizar la información entre las distintas empresas.

# Área relevada

Empresa	Superficie (ha)
Arrozal 33	7111
Casarone	17088
Coopar	19412
Damboriarena Ecosteguy	3119
Glencore	17746
Saman	59787
<b>Total</b>	<b>124263</b>

# Uso del suelo

Uso de Suelo	Área de siembra (ha)	% del total
1) Campo nuevo	1891	1.5
2) Retorno sobre pradera	29263	23.5
3) Retorno sin pradera	34613	27.9
4) Retorno sobre soja	10257	8.3
<b>Sub Total</b>	<b>76024</b>	<b>61.2</b>
4) Rastrojo	48239	38.8
<b>Total (1 + 2 + 3 + 4)</b>	<b>124263</b>	<b>100</b>

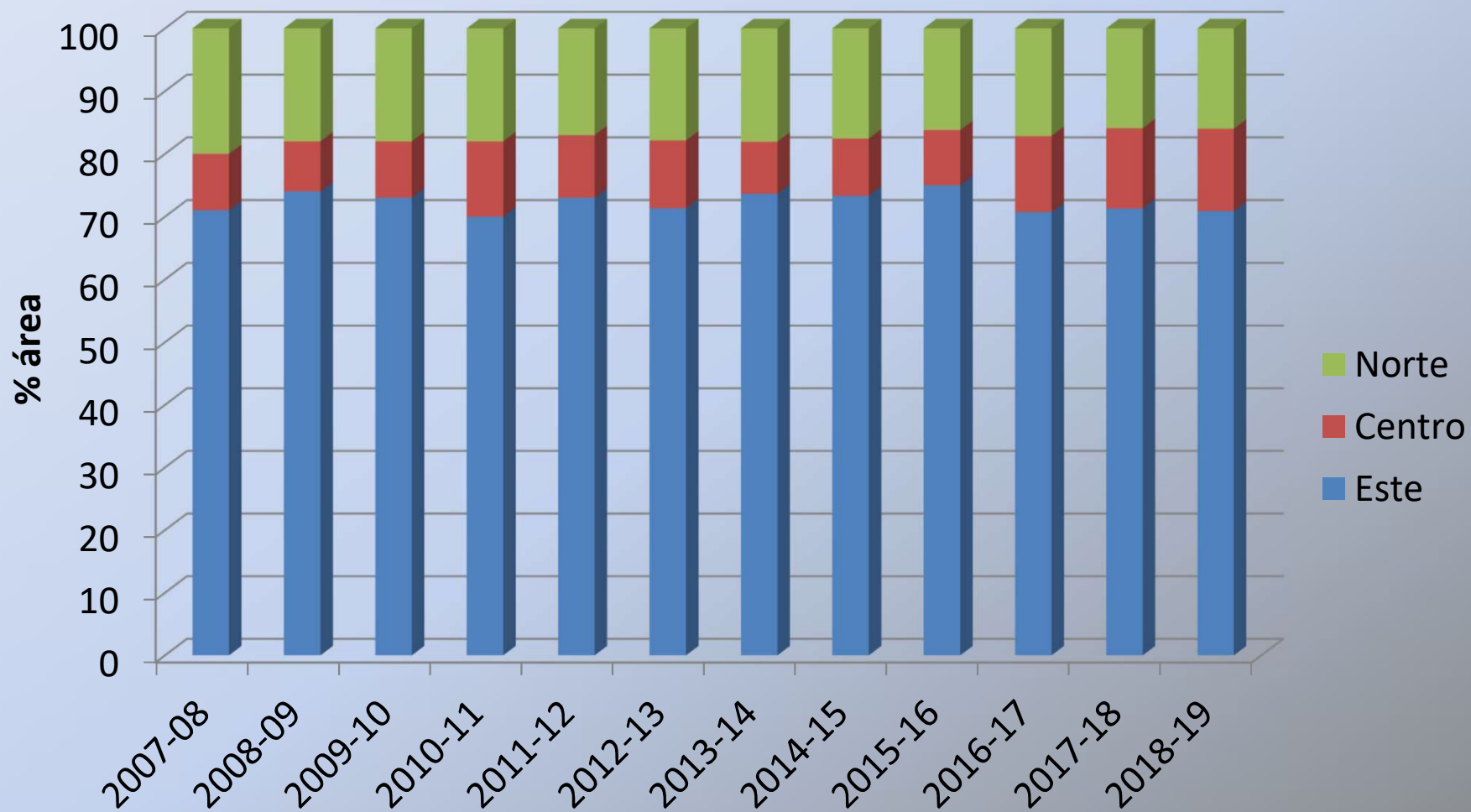
	Área de siembra (ha)	% del total
Laboreo de Verano	36954	29.5

**VARIETADES**

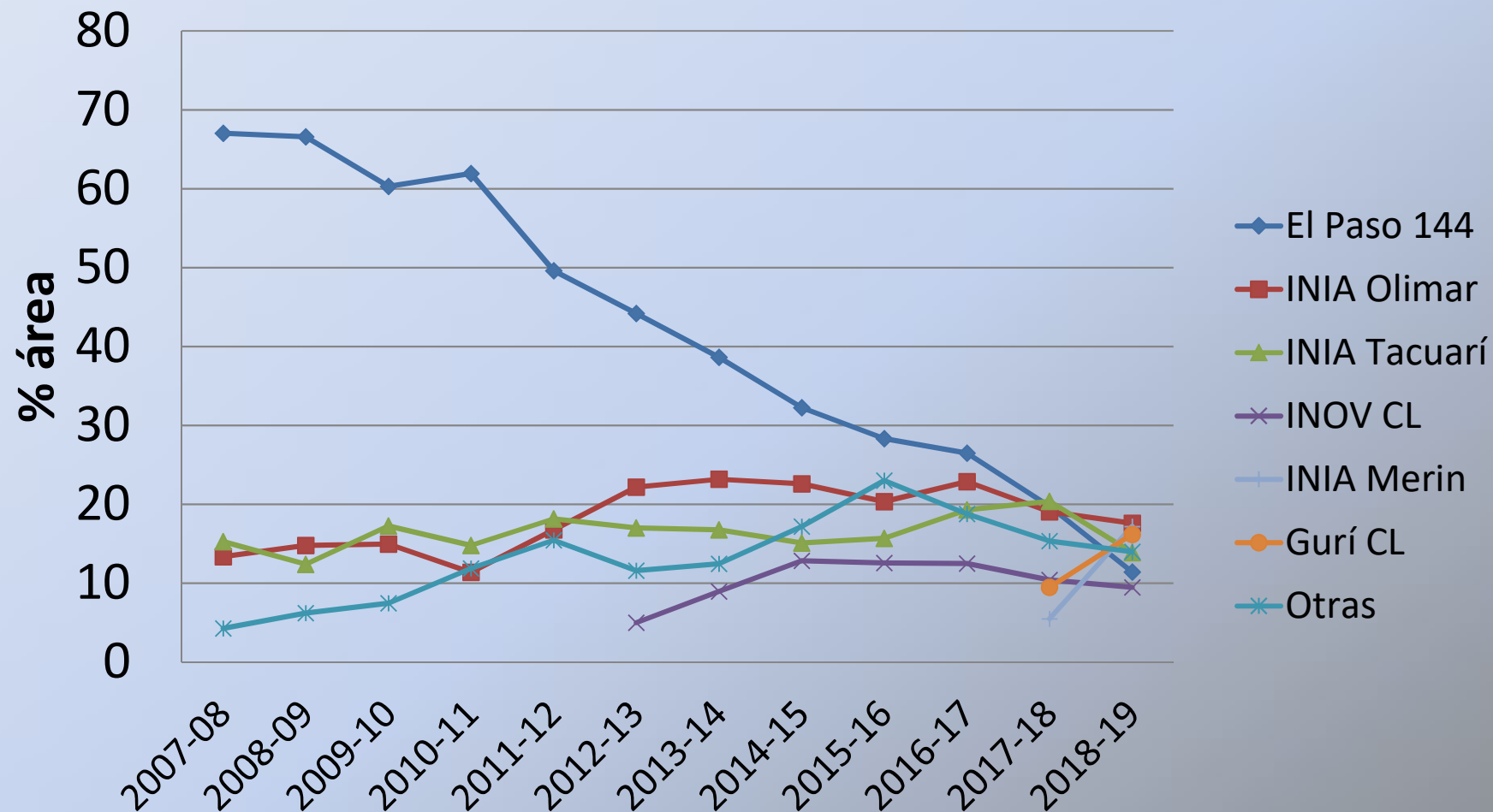
# Área sembrada por variedad

Variedades Sembradas	Área sembrada (ha)	%
1) El Paso 144	14199	11.4
2) INIA Tacuarí	17280	13.9
3) INIA Olimar	21887	17.6
4) INOV CL	11803	9.5
5) Parao	1797	1.4
6) INIA Merín	21382	17.2
7) Quebracho	2026	1.6
8) CL 212	3428	2.8
9) CL 244	2642	2.1
10) Gurí CL	20084	16.2
11) Otras	7735	6.2
<b>Total</b>	<b>124263</b>	<b>100</b>

## Distribución del área sembrada



## Área sembrada por variedad - GT





# Área sembrada por variedad y región

Total Área por Región	Variedades	Área sembrada	
		ha	% referido a la zona
<b>Este</b>	1) El Paso 144	12573	14.3
<b>88086</b>	2) INIA Tacuarí	17191	19.5
total hectáreas región	3) INIA Olimar	2381	2.7
<b>70.9</b>	4) INOV CL	10509	11.9
% sobre total país	5) Parao	1797	2.0
	6) INIA Merín	18150	20.6
	7) Quebracho	1462	1.7
	8) CL 212	1081	1.2
	9) CL 244	2642	3.0
	10) Gurí CL	12937	14.7
	11) Otras	7363	8.4

## Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región	Variedades	Área sembrada	
		ha	% referido a la zona
<b>Centro</b> <b>16256</b> total hectáreas región <b>13.1</b> % sobre total país	1) El Paso 144	1578	9.7
	2) INIA Tacuarí	89	0.5
	3) INIA Olimar	7288	44.8
	4) INOV CL	1247	7.7
	5) Parao	0	0.0
	6) INIA Merín	2451	15.1
	7) Quebracho	564	3.5
	8) CL 212	1476	9.1
	9) CL 244	0	0.0
	10) Gurí CL	1457	9.0

# Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región Variedades		Área sembrada	
		ha	% referido a la zona
<b>Norte</b> <b>19921</b> total hectáreas región <b>16.0</b> % sobre total país	1) El Paso 144	48	0.2
	2) INIA Tacuarí	0	0.0
	3) INIA Olimar	12218	61.3
	4) INOV CL	47	0.2
	5) Parao	0	0.0
	6) INIA Merín	781	3.9
	7) Quebracho	0	0.0
	8) CL 212	871	4.4
	9) CL 244	0	0.0
	10) Gurí CL	5690	28.6
	11) Otras	266	1.3

# Tipo de siembra

Tipo de Siembra		Área		
		ha	% del total	% Sobre tipo de siembra
<b>Convencional</b>	Voleo	3447	3	6
	En líneas	54475	44	94
	<b>Subtotal</b>	<b>57922</b>	<b>47</b>	
<b>Directa</b>	Cero laboreo	40036	32	60
	Lab. reducido	26305	21	40
	<b>Subtotal</b>	<b>66341</b>	<b>53</b>	
<b>Total</b>		<b>124263</b>	<b>100.</b>	

Sembradora	ha	% del Total
Línea	120816	97
Voleo	3447	3

# Evolución del área sembrada

FECHA (quincenas)	1ª SET	2ª SET	1ª OCT	2ª OCT %	1ª NOV	2ª NOV	1ª DIC
1) El Paso 144	0	5	13	86	98	100	100
2) INIA Tacuarí	0	3	6	62	96	100	100
3) INIA Olimar	4	9	25	73	100	100	100
4) INOV CL	0	0	4	86	98	100	100
5) Parao	0	0	30	31	76	100	100
6) INIA Merín	1	14	50	94	100	100	100
7) Quebracho	0	0	5	82	92	98	100
8) CL 212	0	2	24	70	98	100	100
9) CL 244	0	4	6	69	86	100	100
10) Gurí CL	0	4	20	78	99	100	100
<b>PROMEDIO</b>	0.5	4.2	18.4	73.2	94.3	99.8	<b>100</b>

# Fertilización en el Este

Este					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
más frecuentes					
<b>Basal</b>				73110	<b>83</b>
NPK	9	43	37	54532	75
NP	16	45	0	18578	25
P					
<b>Coberturas nitrógeno</b>				86559	<b>98</b>
Solo Macollaje	63	0	0	4584	5.3
Solo Intermedia	45	0	0	1930	2.2
Solo Primordio	40	0	0	343	0.4
Macollaje y Primordio	56	0	0	79702	92

Nota: En la región este hay 130 has de fosforo aplicado de forma anticipada, no incluidas en el cuadro

# Fertilización en el Centro

Centro					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
<b>más frecuentes</b>					
<b>Basal</b>				14176	<b>87</b>
NPK	8	39	38	11255	79
NP	14	55	0	2921	21
<b>Coberturas nitrógeno</b>				14176	<b>87</b>
Solo Macollaje	46	0	0	1712	12
Solo Intermedia	37	0	0	322	2.3
Solo Primordio					
Macollaje y Primordio	56	0	9	12142	86

# Fertilización en el Norte

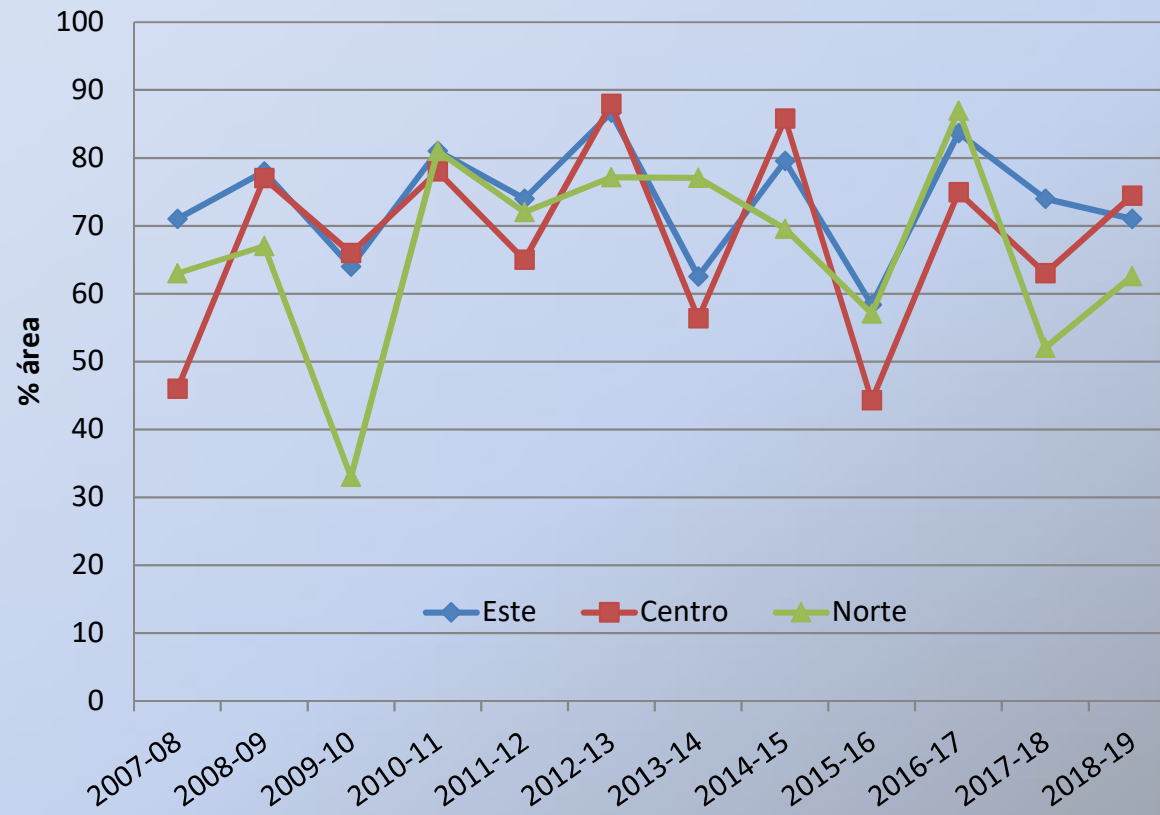
<b>Norte</b>					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
<b>más frecuentes</b>					
<b>Basal</b>				17850	<b>90</b>
NPK	9	42	44	11068	62
NP	16	43	0	6782	38
<b>Coberturas nitrógeno</b>				19921	<b>100</b>
Solo Macollaje	60	0	0	1607	8.1
Solo Intermedia				0	0.0
Solo Primordio	30	0	0	261	1.3
Macollaje y Primordio	52	0	0	18053	91



# Manejo del riesgo

Zona	Necesidad de baño para nacer/emparejar		Épocas de Inundación más frecuentes Después de emergencia		
	ha	%	días	ha	%
1) Este	1585	1.8	Menos de 20	20631	23.4
			Entre 20 - 35	41900	47.6
			Mas de 35	25329	28.8
2) Centro	0	0	Menos de 20	740	4.6
			Entre 20 - 35	11352	69.8
			Mas de 35	4164	25.6
3) Norte	0	0	Menos de 20	2933	14.7
			Entre 20 - 35	9550	47.9
			Mas de 35	7583	38.1
Total	1585	1.3		124182	

### Inundación antes de los 35 días



# Manejo del riego

Zona	Cosecha			
	Con Retiro de Agua previo		Sin retiro de Agua previo	
	ha	%	ha	%
1) Este	46346	53	22358	25
2) Centro	12808	79	3448	21
3) Norte	7720	39	12201	61
Total	66874		50451	

# Área tratada con herbicidas

Área tratada		
Zona	ha	%
Este	87034	98.8
Centro	16256	100
Norte	19464	97.7
Total	122754	98.8

## Glifosato presiembra para reducción del laboreo

Área aplicada (ha)		
	ha	%
Solo	78824	63
En mezcla	15883	13
Total	94707	76

# Herbicidas aplicados

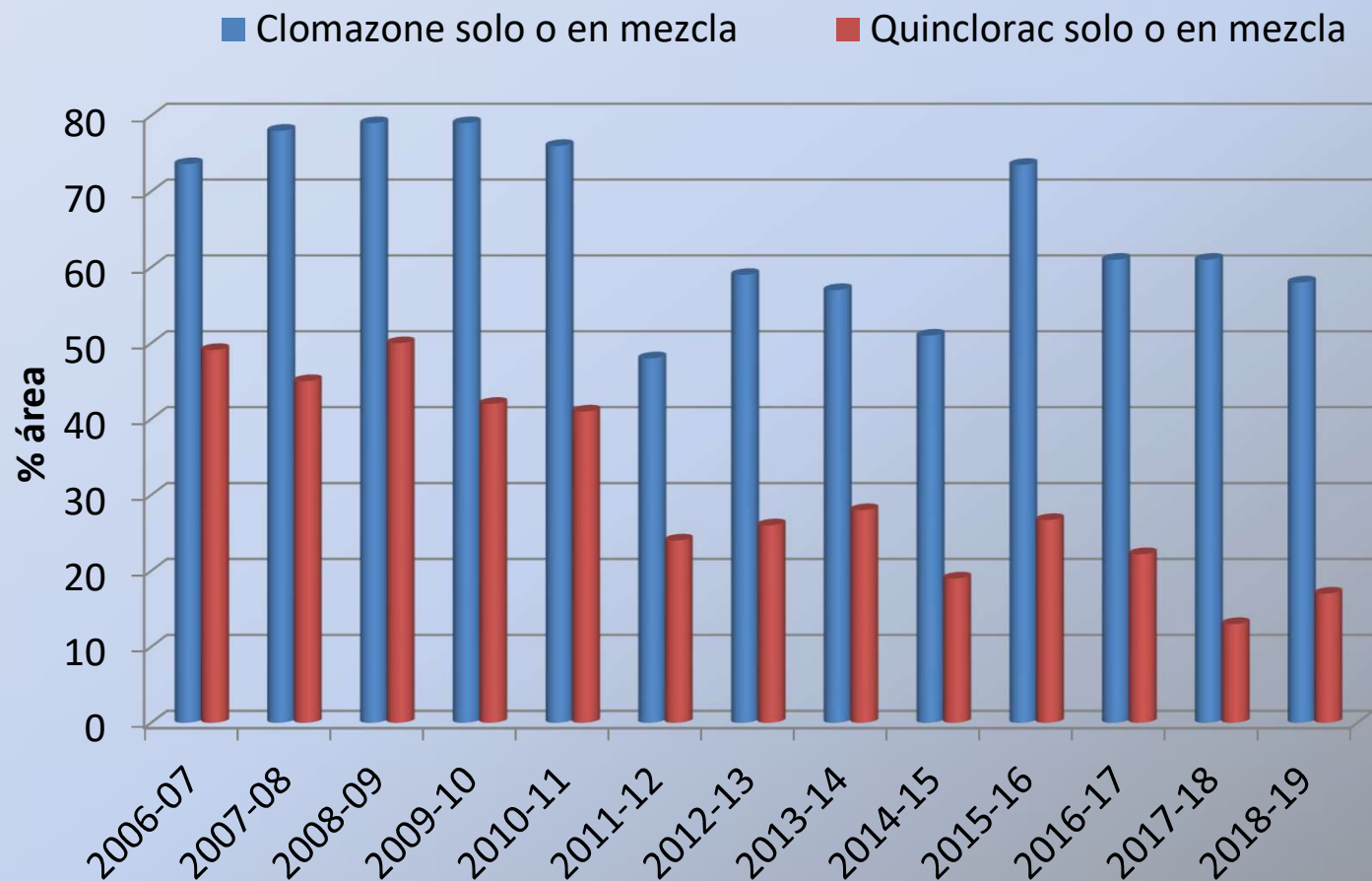
Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone+Quinclorac+Propanil	2459	2
Clomazone+Glifosato	52776	37
Clomazone+Propanil	1945	1
Clomazone+Quinclorac+Propanil+Pyrazosulfuron o Metsulfuron	12585	9
Bispyribac sodium solo	1378	1
Byspyribac sodium+Clomazone	5228	4
Cyhalafop butil solo	1355	1
Cyhalofop+Quinclorac+Clomazone	5796	4
Cyhalofop Butil+Quinclorac	1381	1
Cyhalafop butil+Penoxsulam	8595	6
Penoxsulam solo	3724	3
Penoxsulam+Clomazone	1687	1
Metamifop	3136	2
Imazapyr+Imazapic (Kifix)	37338	26
Byspyribac sodium+Quinclorac+Clomazone	1595	1
Byspyribac sodium+Cyhalofop + Pyrazosulfuron	750	1
Penoxsulam + Cyhalofop + Clomazone	508	0
Cyhalofop butil+Quinclorac + Pyrazosulfuron	1226	1
Otros	700	0
<b>Total</b>	<b>139250</b>	<b>100</b>



# Principios Activos más aplicados

Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone solo o en mezcla	82984	58
Quinclorac solo o en mezcla	25042	17
Bispyribac solo o en mezcla	8951	6
Cyhalofop solo o en mezcla	19611	14
Imazapyr+Imazapic	37338	26

## Principales herbicidas utilizados



# Aplicación de fungicidas por región

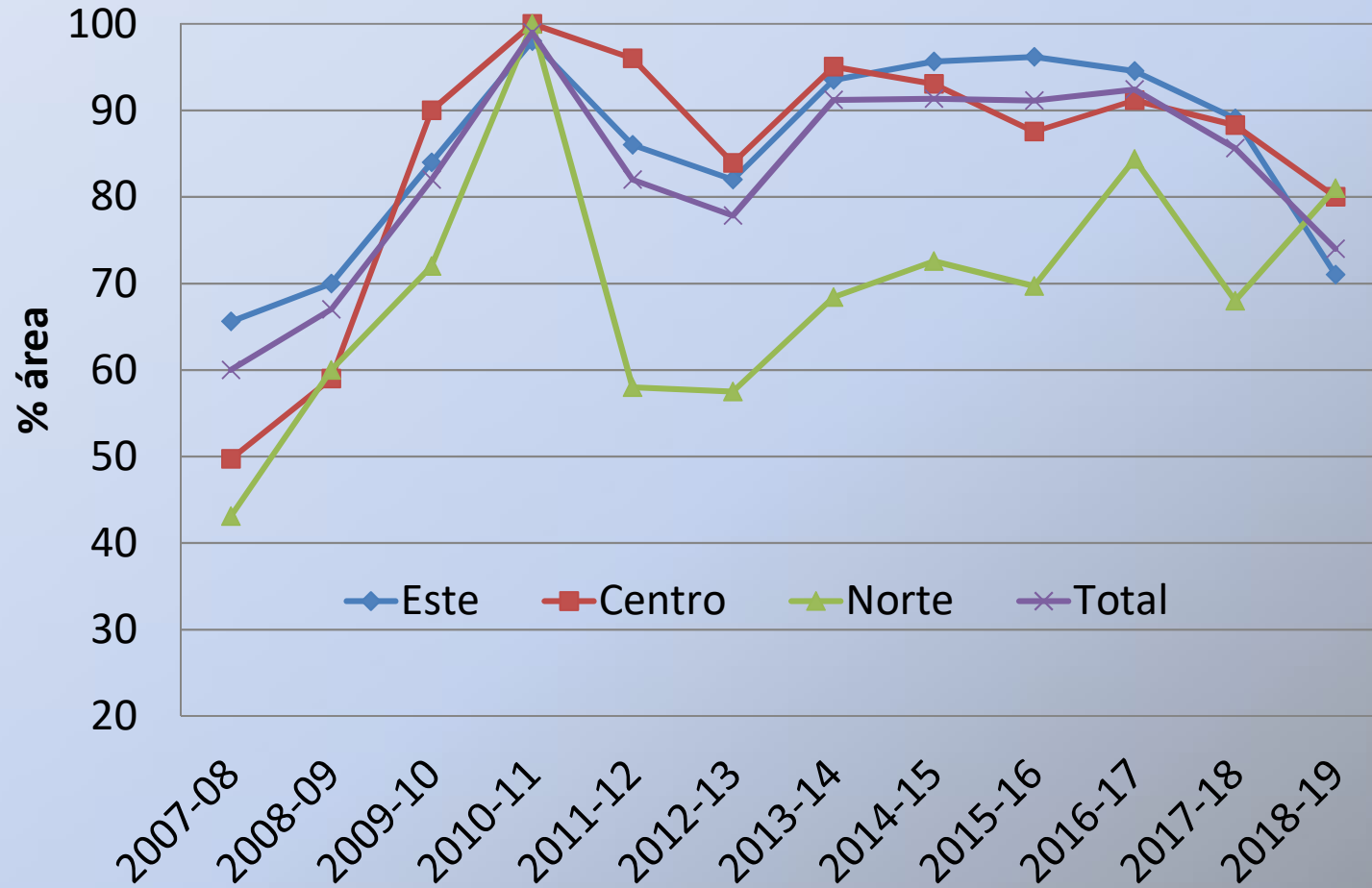
Zona	1 aplicación	2 aplicaciones	Total (ha)	% de lo sembrado
Este	62734	12190	88086	71
Centro	12634	1707	16256	78
Norte	16109	100	19820	81
Total	91477	13997	124162	74



# Fungicidas aplicados

Fungicidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada	
	ha	%
Azoxiestrobina	90	0.1
Azoxiestrobina +Ciproconazol	50216	47.0
Azoxiestrobina +Difenoconazol	12326	11.5
Azoxiestrobina +Tebuconazol	1993	1.9
Azoxiestrobina + Kresoxim-metil + Ciproconazol	20625	19.3
Kresoxim-metil + Hexaconazol	115	0.1
Picoxistrobin + Ciproconazol	150	0.1
Trifloxiestrobina + Tebuconazol	5235	4.9
Azoxystrobin+Kresoxim metil+Cyproconazol+Triciclazol	1913	1.8
Azoxistrobin+Kresoxim Metil+Ciproconazol + Isoprothiolane	4140	3.9
Isoprothiolane	2783	2.6
Isoprothiolane + Difenoconazol	2270	2.1
Triciclazol+ Difenoconazol	2025	1.9
Otros	3033	2.8
<b>Total</b>	<b>106914</b>	<b>100</b>

## Aplicación de fungicidas



# Aplicación de insecticidas

Zona	Área total ha	Área tratada ha	%
Este	88086	3892	4.4
Centro	16256	2921	18.0
Norte	19921	11191	56.2
<b>Total</b>	<b>124263</b>	<b>18004</b>	<b>14.5</b>

Insecticidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada (ha)	%
Lambdacialotrina	2870	16
Imidacloprid	3045	17
Chlorantraniliprole	2576	15
Imidacloprid+Chlorantraniliprole	2081	12
Alfacipermetrina	2059	12
Diflubenzuron	1800	10
Dinotefuran	600	3
Beta-cyflutrina	540	3
Otros	1921	11
<b>Total</b>	<b>17492</b>	<b>100</b>

# Calidad molinera

Región	Variedades	B. Total (%)	Entero (%)	Manchados (%)	Yesado (%)	Basura (%)
Este	1) El Paso 144	70.3	60.9	0.3	4.6	2.6
	2) INIA Tacuarí	71.0	65.4	0.1	5.2	2.0
	3) INIA Olimar	68.8	59.4	0.6	2.9	3.0
	4) INOV CL	71.7	56.5	0.3	5.2	2.6
	5) Parao	71.5	56.8	0.1	5.1	2.4
	6) INIA Merín	71.5	61.7	0.5	3.8	2.2
	7) Quebracho	70.5	60.5	0.2	6.6	1.8
	8) CL 212	70.7	55.9	0.2	5.4	2.4
	9) CL 244	68.5	61.2	0.2	3.3	2.3
	10) Gurí CL	69.9	60.1	0.4	3.2	2.5
Centro	1) El Paso 144	70.2	60.4	0.4	4.0	2.1
	2) INIA Tacuarí	69.3	62.4	0.2	3.5	2.7
	3) INIA Olimar	69.0	60.0	0.9	2.7	2.6
	4) INOV CL	70.7	57.0	0.2	4.2	2.9
	6) INIA Merín	69.8	61.3	0.6	3.9	1.8
	7) Quebracho	70.5	60.1	0.4	5.9	2.6
	8) CL 212	69.3	58.6	0.5	6.0	2.6
	10) Gurí CL	69.5	60.7	0.5	3.0	2.7
Norte	1) El Paso 144	69.7	48.1	0.3	3.1	2.4
	3) INIA Olimar	69.3	60.1	0.6	2.9	2.8
	4) INOV CL	70.9	54.6	0.2	4.3	3.7
	6) INIA Merín	71.2	62.1	0.6	4.3	2.5
	8) CL 212	69.8	59.1	0.3	6.5	1.9
	10) Gurí CL	70.1	60.6	0.5	3.2	4.1

# Rendimientos por Variedad

Variedades Sembradas	ha	bls/ha
1) El Paso 144	14199	160
2) INIA Tacuarí	17280	170
3) INIA Olimar	21887	151
4) INOV CL	11803	185
6) INIA Merín	21382	175
7) Quebracho	2026	162
8) CL 212	3428	150
9) CL 244	2642	156
10) Gurí CL	20084	159

# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Este	1) El Paso 144	162	12573
	2) INIA Tacuarí	170	17191
	3) INIA Olimar	147	2381
	4) INOV CL	188	10509
	6) INIA Merín	177	18150
	7) Quebracho	170	1462
	8) CL 212	162	1081
	9) CL 244	156	2642
	10) Gurí CL	162	12937

# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Centro	1) El Paso 144	147	1578
	2) INIA Tacuarí	140	89
	3) INIA Olimar	147	7288
	4) INOV CL	163	1247
	6) INIA Merín	167	2451
	7) Quebracho	143	564
	8) CL 212	140	1476
	10) Gurí CL	150	1457

# Rendimientos por región

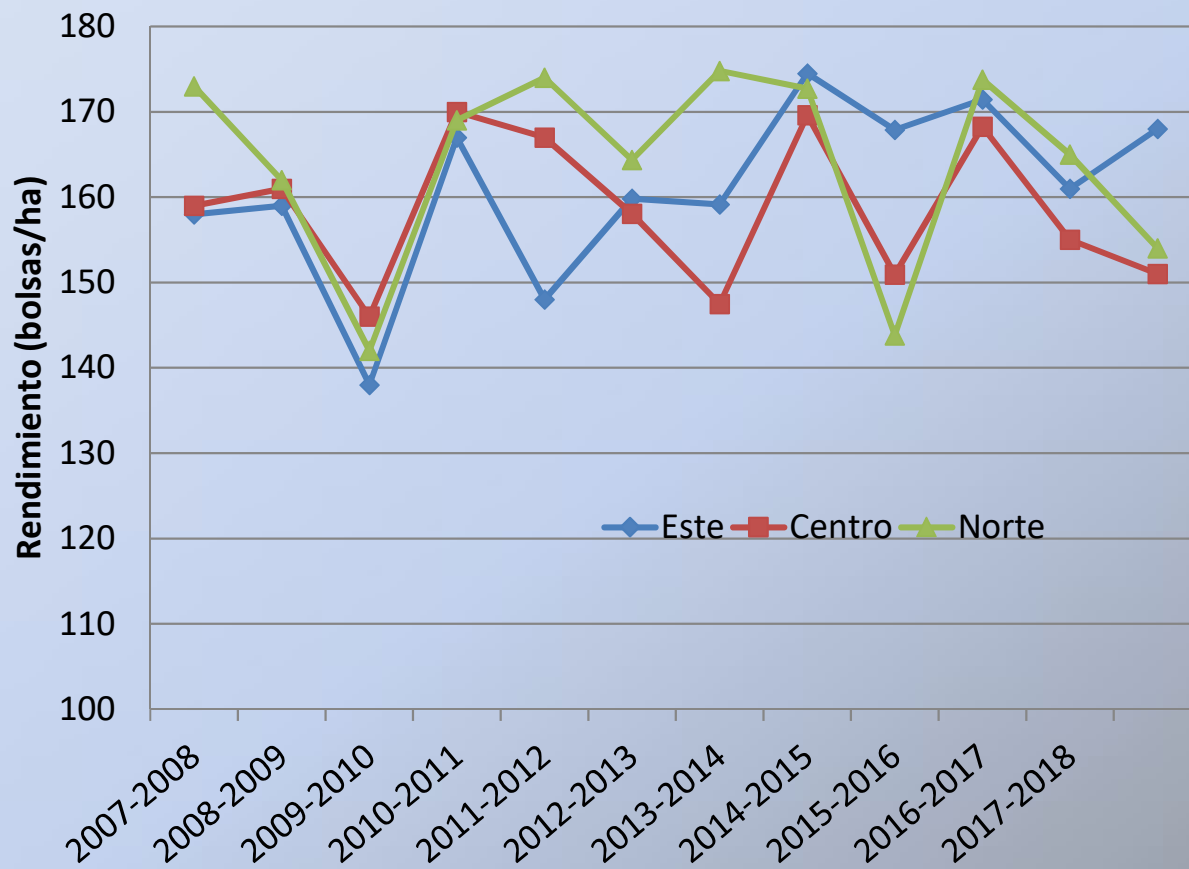
Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Norte	1) El Paso 144	144	48
	3) INIA Olimar	155	12218
	4) INOV CL	160	47
	6) INIA Merín	169	781
	8) CL 212	152	871
	10) Gurí CL	154	5690



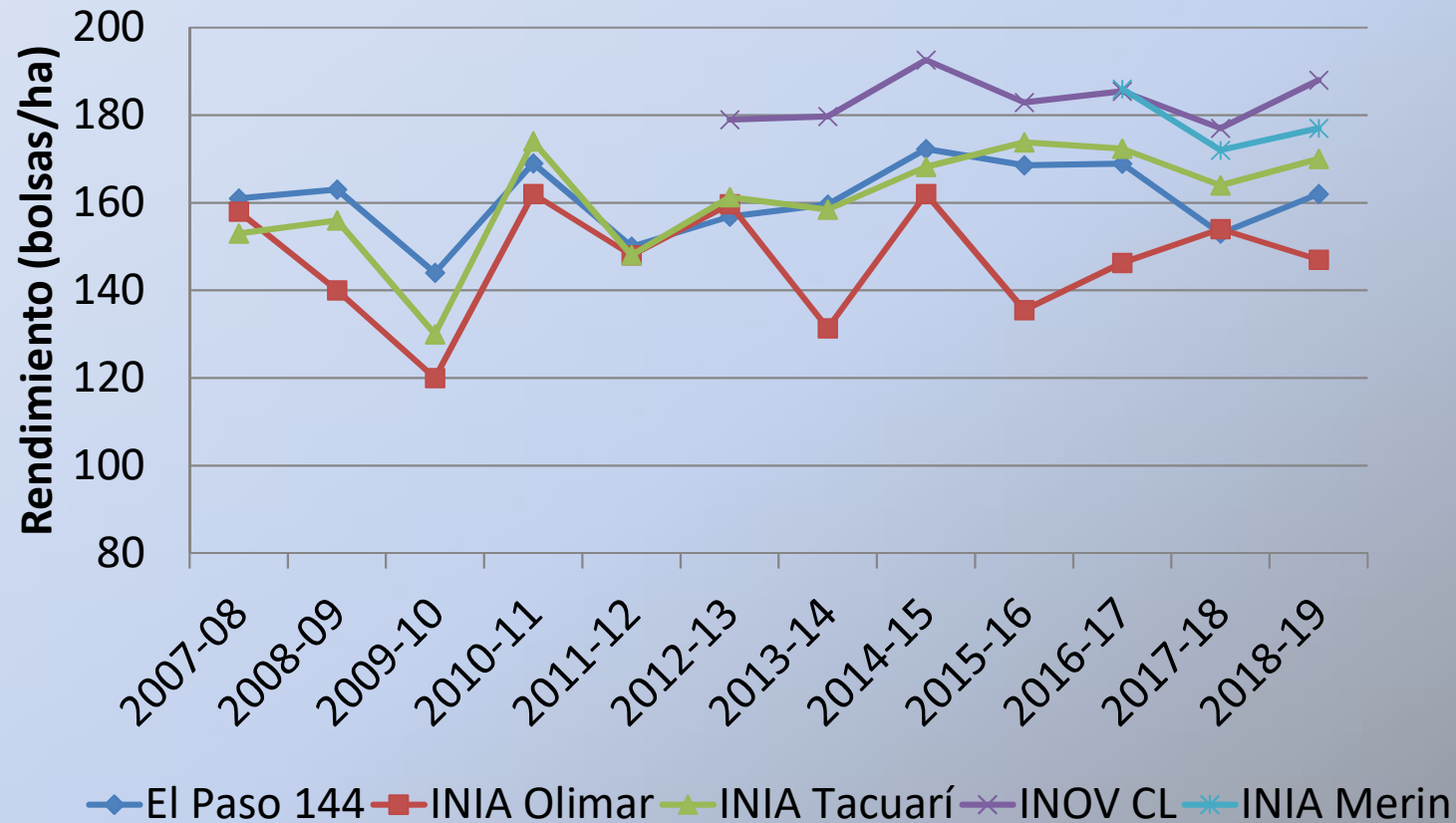
# Rendimiento promedio

Región	Rendimiento(bolsas/ha)
Este	168
Centro	151
Norte	154
<b>Total</b>	<b>163</b>

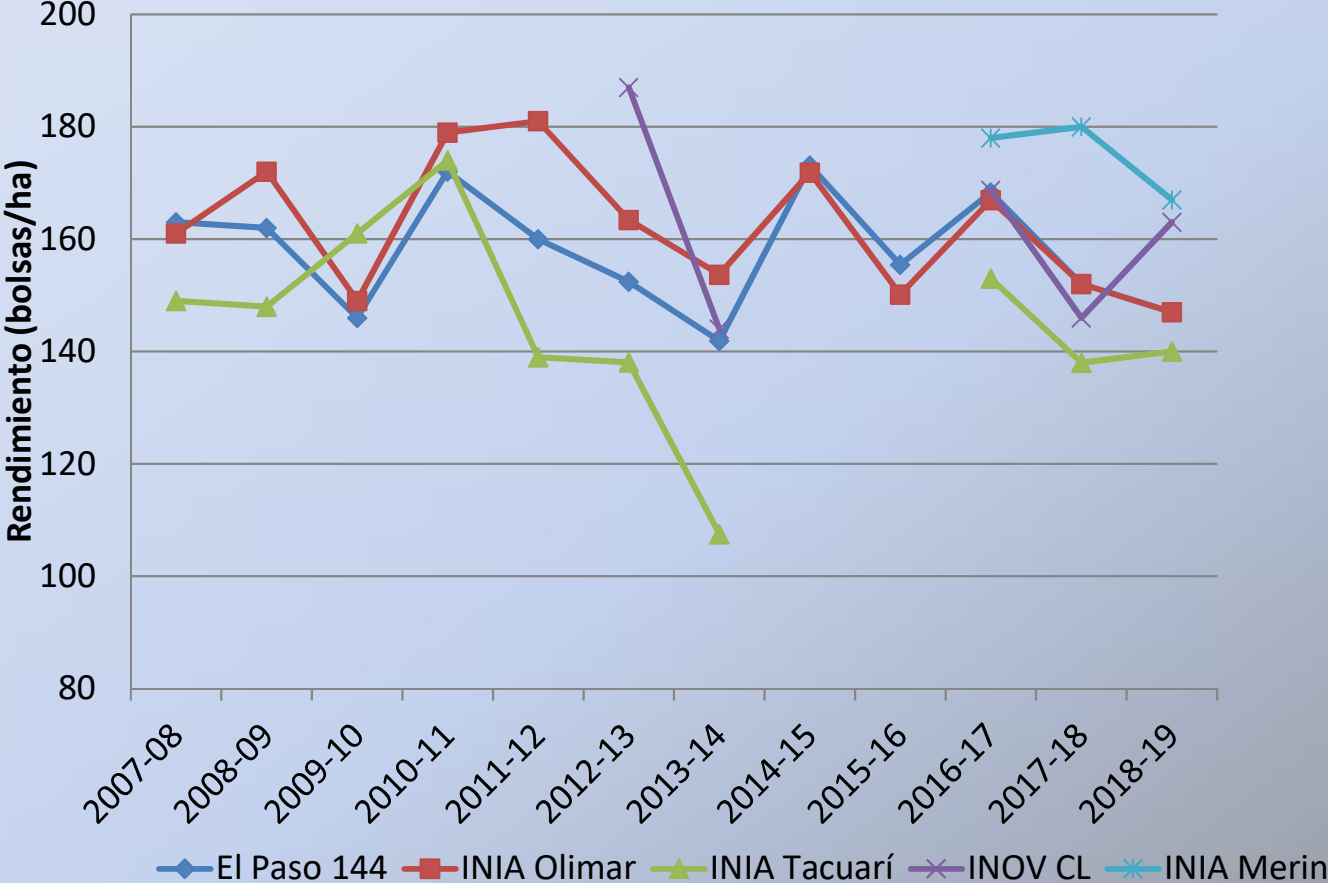
### Rendimiento por región



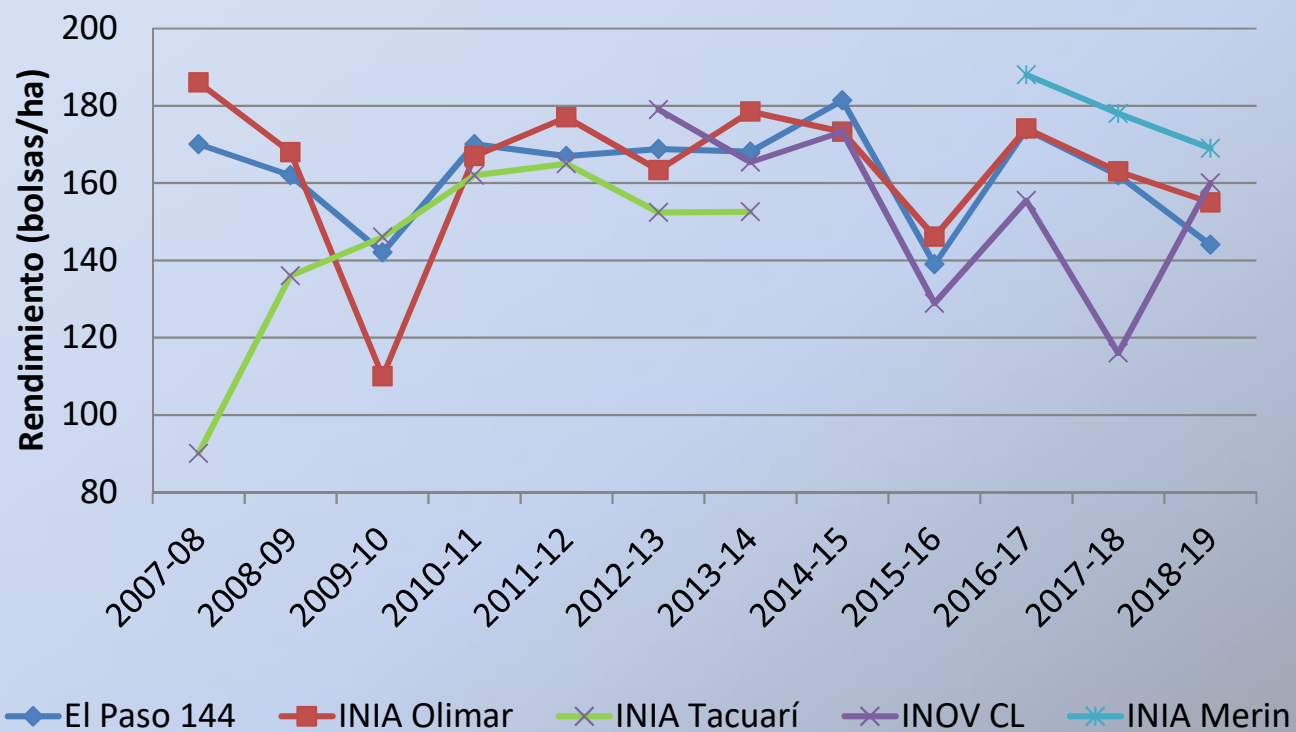
## Rendimiento en el Este



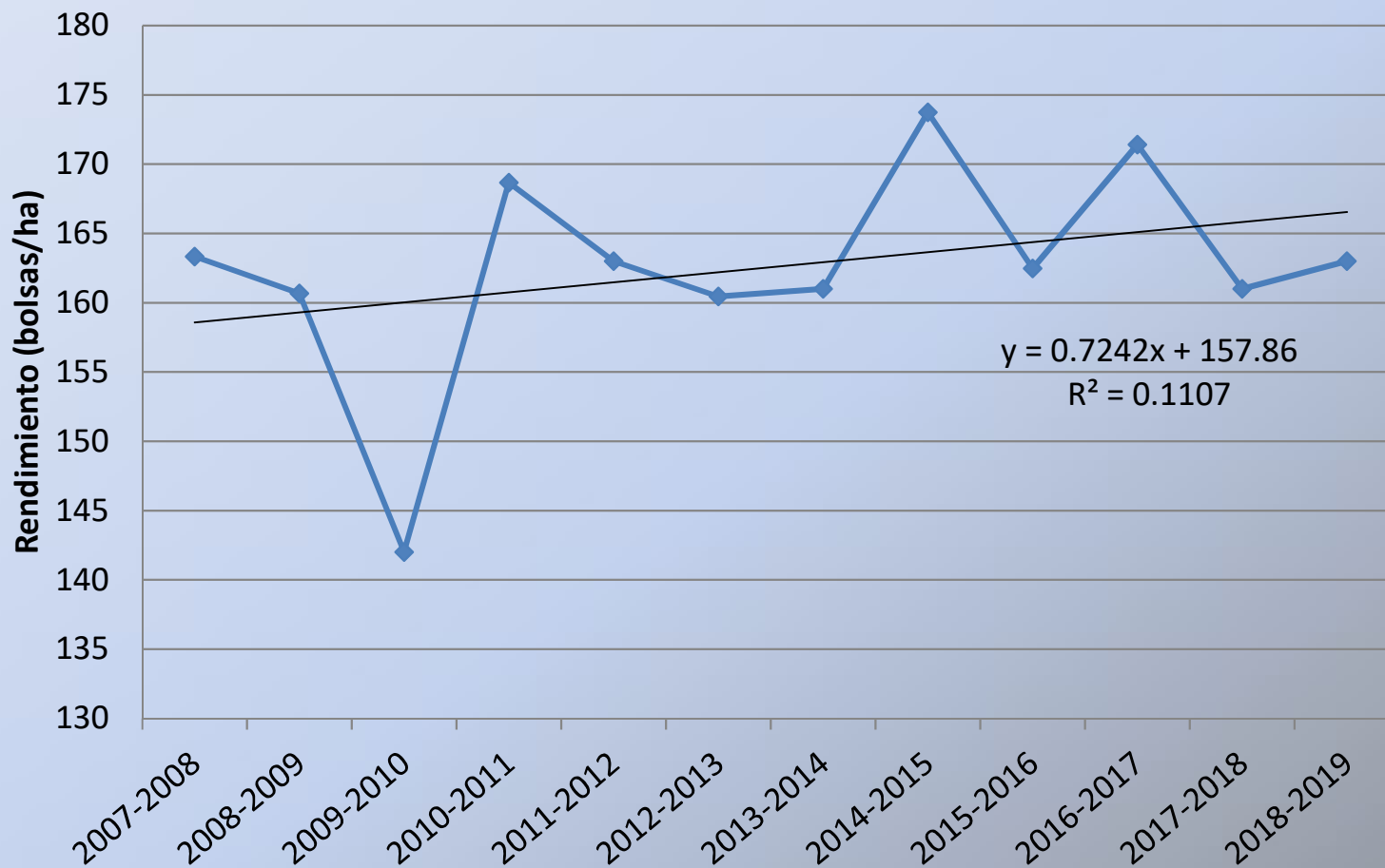
### Rendimiento en el Centro



## Rendimiento en el Norte



## Rendimiento General



fmolina@inia.org.uy  
jterra@inia.org.uy



**Zafra 2018/2019**  
Molina, Terra, Oxley