

# **ESTADÍSTICAS y RESUMEN DE LA ZAFRA 17-18 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 2017/18. 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	7488
Casarone	18775
Coopar	20856
Damboriarena Ecosteguy	3016
Glencore	19583
Saman	66838
<b>Total</b>	<b>136556</b>

# Uso del suelo

Uso de Suelo	Área de siembra (ha)	% del total
1) Campo nuevo	2935	2
2) Retorno sobre pradera	33038	24
3) Retorno sin pradera	31957	23
4) Retorno sobre soja	8909	7
<b>Sub Total</b>	<b>76839</b>	<b>56</b>
4) Rastrojo	59717	44
<b>Total (1 + 2 + 3 + 4)</b>	<b>136556</b>	<b>100</b>

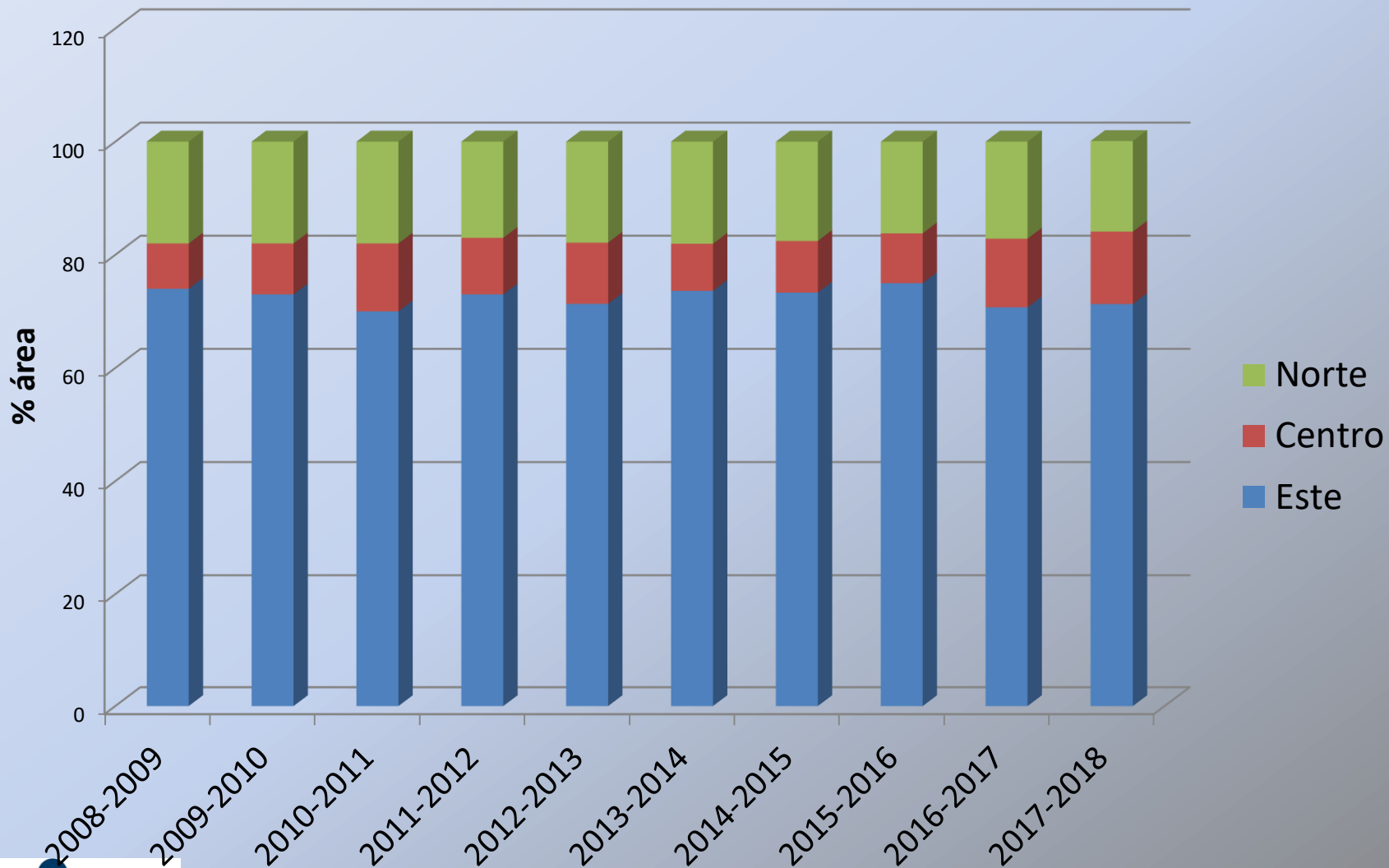
	Área de siembra (ha)	% del total
Laboreo de Verano	35866	25

**VARIEDADES**

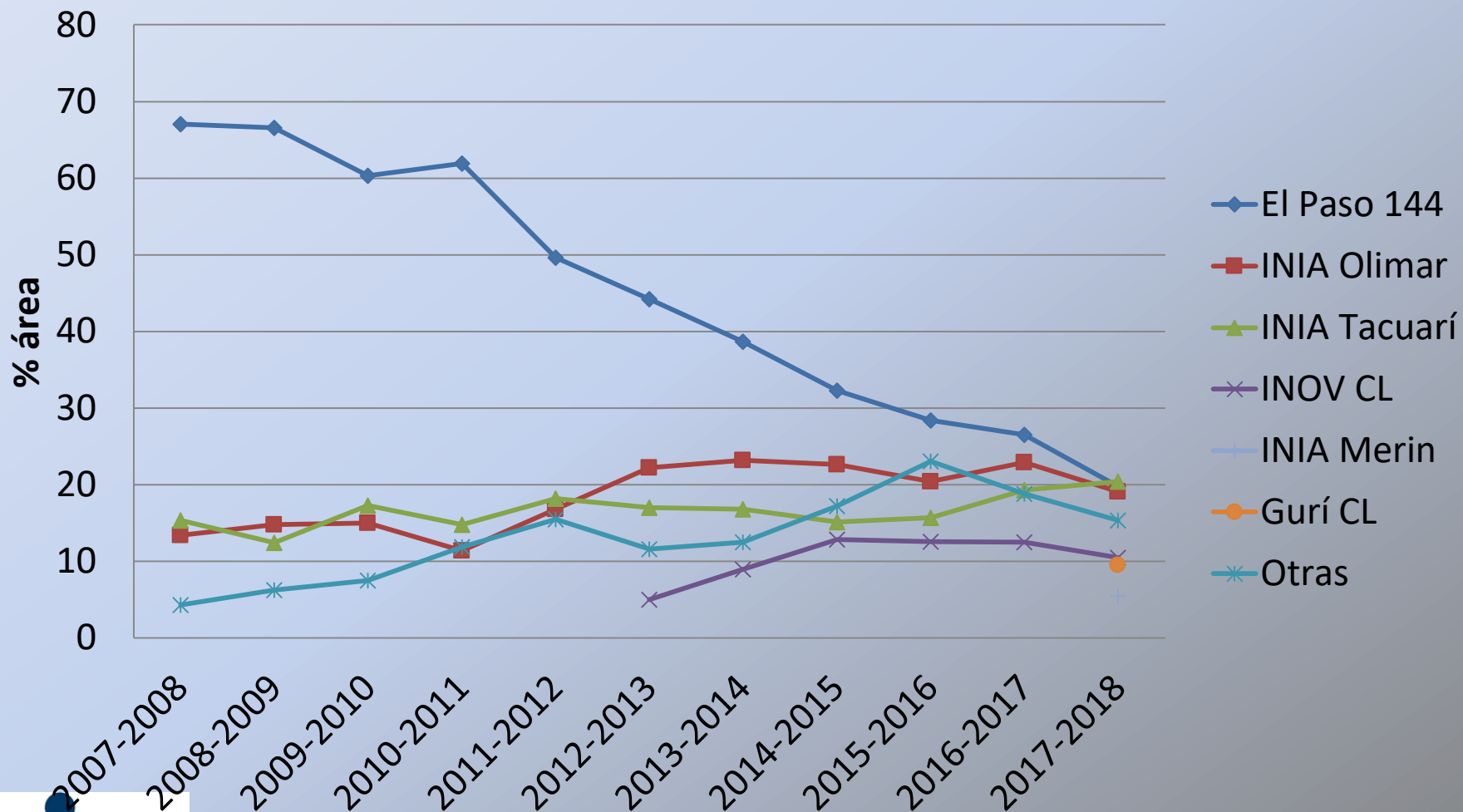
# Área sembrada por variedad

Variedades Sembradas	Área sembrada (ha)	%
1) El Paso 144	26865	19.8
2) INIA Tacuarí	25927	19.1
3) INIA Olimar	27719	20.4
4) INOV CL	14192	10.4
5) Parao	2357	1.7
6) INIA Merín	7502	5.5
7) Quebracho	5270	3.9
8) CL 212	7405	5.4
9) CL 244	1894	1.4
10) Gurí CL	12986	9.5
11) Otras	3863	2.8
<b>Total</b>	<b>135980</b>	<b>100</b>

## Distribución del área sembrada



## Evolución del 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	24466	25
<b>96937</b>	2) INIA Tacuarí	25496	26
total hectáreas región	3) INIA Olimar	2209	2
<b>71.3</b>	4) INOV CL	12288	13
% sobre total país	5) Parao	2357	2
	6) INIA Merín	6101	6
	7) Quebracho	3644	4
	8) CL 212	5087	5
	9) CL 244	1894	2
	10) Gurí CL	9645	10
	11) Otras	2550	3

# Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región	Variedades	Área sembrada	
		ha	% referido a la zona
<b>Centro</b>	1) El Paso 144	1857	11
<b>17339</b>	2) INIA Tacuarí	431	2
total hectáreas región	3) INIA Olimar	9549	55
<b>12.8</b>	4) INOV CL	1701	10
% sobre total país	5) Parao	0	0
	6) INIA Merín	683	4
	7) Quebracho	1511	9
	8) CL 212	1023	6
	9) CL 244	0	0
	10) Gurí CL	584	3

# Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región Variedades	Área sembrada	
	ha	% referido a la zona
<b>Norte</b>	1) El Paso 144	2
<b>21704</b>	2) INIA Tacuarí	0
total hectáreas región	3) INIA Olimar	74
<b>16.0</b>	4) INOV CL	1
% sobre total país	5) Parao	0
	6) INIA Merín	3
	7) Quebracho	1
	8) CL 212	6
	9) CL 244	0
	10) Gurí CL	13
	11) Otras	1

# Tipo de siembra

Tipo de Siembra		Área		
		ha	% del total	% Sobre tipo de siembra
<b>Convencional</b>	Voleo	5459	4	7
	En líneas	71690	52	93
	<b>Subtotal</b>	<b>77149</b>	<b>56</b>	
<b>Directa</b>	Cero laboreo	12724	9	21
	Lab. reducido	46683	34	79
	<b>Subtotal</b>	<b>59407</b>	<b>44</b>	
<b>Total</b>		<b>136556</b>	<b>100</b>	

Sembradora	ha	% del Total
Línea	131097	96
Voleo	5459	4

# 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	1	24	52	85	100	100
2) INIA Tacuarí	0	1	21	37	85	100	100
3) INIA Olimar	0	2	12	32	79	94	100
4) INOV CL	0	0	13	31	89	100	100
5) Parao	0	0	9	23	78	100	100
6) INIA Merín	0	2	24	57	98	100	100
7) Quebracho	0	0	16	45	96	100	100
8) CL 212	0	0	3	15	63	100	100
9) CL 244	0	0	21	59	97	100	100
10) Gurí CL	0	0	22	46	84	91	100
<b>PROMEDIO</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>84</b>	<b>98</b>	<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>				<b>82939</b>	<b>86</b>
NPK	9	43	35	57331	69
NP	14	44		22373	27
P		48		3235	4
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>96542</b>	<b>100</b>
Solo Macollaje	68			15041	16
Solo Intermedia	54			1260	1
Solo Primordio	12			631	1
Macollaje y Primordio	72			79610	82

Nota: En la región este hay 3235 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	%
más frecuentes					
<b>Basal</b>				<b>15352</b>	<b>89</b>
NPK	7	34	34	11308	74
NP	13	46	0	4044	26
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>17339</b>	<b>100</b>
Solo Macollaje	59			2958	17
Solo Intermedia	23			698	4
Solo Primordio	0			0	0
Macollaje y Primordio	68			13683	79

# Fertilización en el Norte

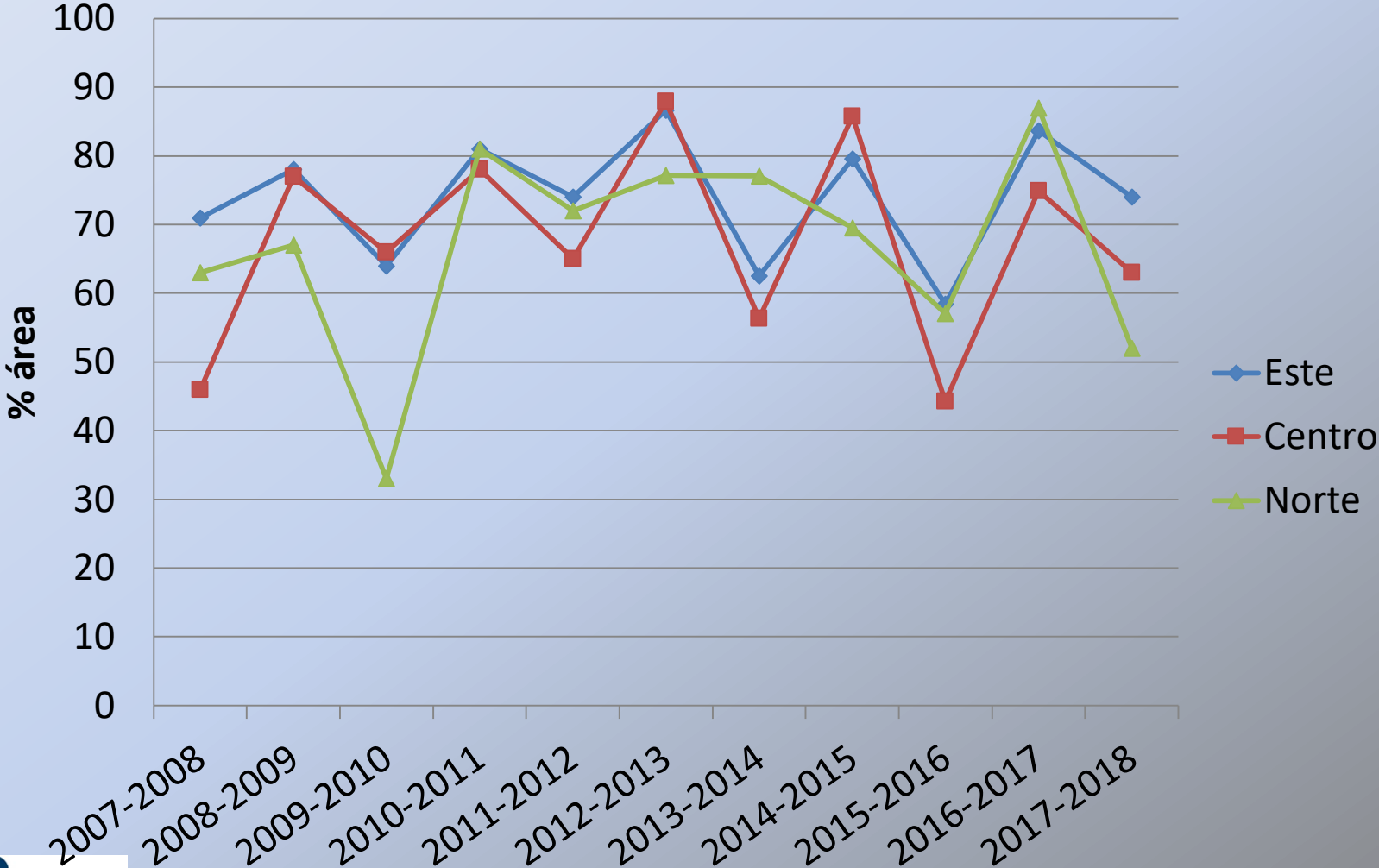
Norte					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
más frecuentes					
<b>Basal</b>				<b>19656</b>	<b>91</b>
NPK	10	42	42	15502	79
NP	17	51	0	4154	21
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>21084</b>	<b>97</b>
Solo Macollaje	46			813	4
Solo Intermedia	0			0	0
Solo Primordio	0			0	0
Macollaje y Primordio	75			20271	96



# Manejo del riego

Zona	Necesidad de baño para nacer/emparejar		Épocas de Inundación más frecuentes Después de emergencia		
	ha	%	días	ha	%
1) Este	32702	33.7	Menos de 20	25840	27
			Entre 20 - 35	45705	47
			Mas de 35	25980	27
2) Centro	3903	22.5	Menos de 20	509	3
			Entre 20 - 35	10339	60
			Mas de 35	6491	37
3) Norte	7081	32.6	Menos de 20	1437	7
			Entre 20 - 35	9772	45
			Mas de 35	10495	48
Total	43686	34.3		136568	

# 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	44086	45	32571	34
2) Centro	8975	52	8364	48
3) Norte	12188	56	9516	44
Total	65249		50451	

# Área tratada con herbicidas

Área tratada		
Zona	ha	%
Este	95255	98
Centro	17286	100
Norte	21704	100
Total	134245	98

## Glifosato presiembra para reducción del laboreo

Área aplicada (ha)		
	ha	%
Solo	81353	60
En mezcla	20364	15
Total	101717	75

# Herbicidas aplicados

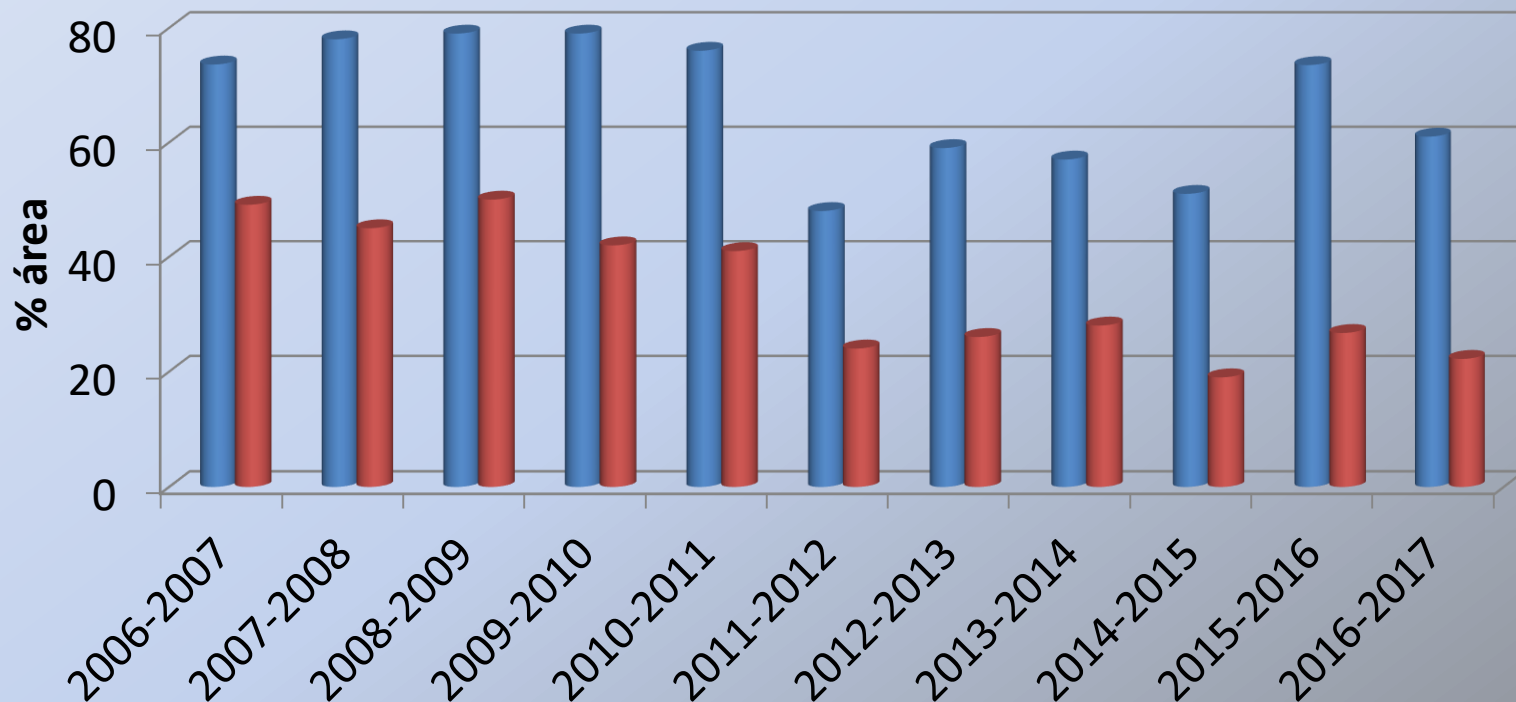
Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone+Quinclorac+Propanil	4719	3
Clomazone+Glifosato	54341	39
Clomazone+Propanil	3156	2
Clomazone+Quinclorac+Propanil+Pyrazosulfuron o Metsulfuron	5061	4
Bispyribac sodium solo	387	0
Byspiribac sodium+Clomazone	6848	5
Cyhalafop butil solo	3720	3
Cyhalofop+Quinclorac+Clomazone	2038	1
Cyhalofop Butil+Quinclorac	2458	2
Cyhalafop butil+Penoxsulam	4413	3
Penoxsulam solo	3095	2
Penoxsulam+Clomazone	4886	4
Metamifop	2461	2
Imazapyr+Imazapic (Kifix)	36107	26
Kifix+Clomazone	1440	1
Cyhalofop Butil+Quinclorac + Pyrazosulfuron	1800	1
Byspiribac sodium+Cyhalofop + Pyrazosulfuron	1200	1
Quinclorac+propanil+Pyrazosulfuron	1120	1
<b>Total</b>	<b>139250</b>	<b>100</b>

Zafra 2017/2018  
Molina, Terra

# Principios Activos más aplicados

Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone solo o en mezcla	85531	61
Quinclorac solo o en mezcla	18039	13
Bispirybac solo o en mezcla	13214	9
Cyhalofop solo o en mezcla	18078	13
Imazapyr+Imazapic	37547	27

## Principales herbicidas utilizados



■ Clomazone solo o en mezcla

■ Quinclorac solo o en mezcla

Zafra 2017/2018

Molina, Terra

# Aplicación de fungicidas por región

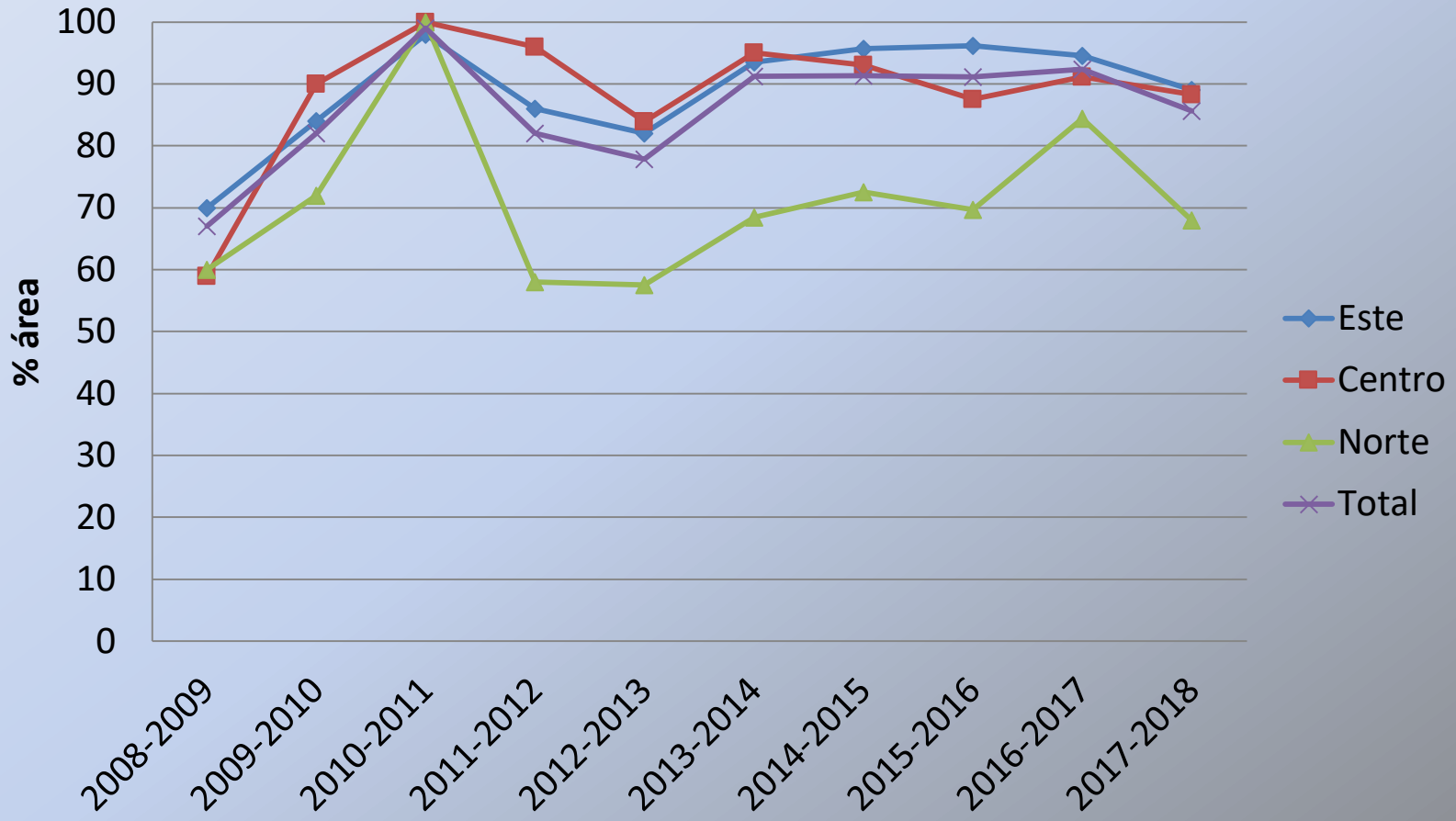
Zona	1 aplicación	2 aplicaciones	Total (ha)	% de lo sembrado
Este	81413	4937	86350	89
Centro	14530	779	15309	88
Norte	14465	295	14760	68
Total	110408	6011	116419	86



# Fungicidas aplicados

Fungicidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada	
	ha	%
Azoxiestrobina +Ciproconazol	45686	40
Azoxiestrobina +Difenoconazol	16967	15
Azoxiestrobina +Tebuconazol	3501	3
Azoxiestrobina + Kresoxim-metil + Ciproconazol	31686	28
Picoxistrobin + Ciproconazol	1772	2
Triciclazol	1966	2
Trifloxiestrobina + Tebuconazol	3301	3
Triciclazol + Tebuconazol	2501	2
Azoxistrobin+Kresoxim Metil+Ciproconazol + Isoprothiolane	2815	2
Isoprothiolane + Azoxiestrobina + Ciproconazol + Difenoconazole	3202	1
Otros	114497	3
<b>Total</b>	<b>114497</b>	<b>100</b>

# Aplicación de fungicidas



Zafra 2017/2018  
Molina, Terra

# Aplicación de insecticidas

Zona	Área total ha	Área tratada ha	%
Este	96937	6919	7
Centro	17339	3030	17
Norte	21704	12773	59
<b>Total</b>	<b>135980</b>	<b>22722</b>	<b>17</b>

Insecticidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada (ha)	%
Tiametoxan+Lambdacialotrina	5019	21.7
Cipermetrina	3266	14.1
Alfamectrina + Difluberunzron	3140	13.6
Tiametoxan + Beta ciflutrina	2984	12.9
Tiametoxan + Beta cialotrin	1714	7.4
Chlorantraniliprole	1676	7.2
Tiametoxan + Bifentrin	1500	6.5
Alfa-Cipermetrina	1195	5.2
Lambdacialotrina	1078	4.7
Beta ciflutrina	755	3.3
Bifentrin + Lambda Cialotrina	328	1.4
Triflumuron	310	1.3
Clorpirifos	188	0.8
<b>Total</b>	<b>23153</b>	<b>100</b>

# Calidad molinera

Región	Variedades	B. Total (%)	Entero (%)	Manchados (%)	Yesado (%)	Basura (%)	
Este	1) El Paso 144	69.7	60.3	0.5	5.6	3.3	
	2) INIA Tacuarí	70.6	64.3	0.2	5.9	2.2	
	3) INIA Olimar	68.9	59.3	0.8	4.7	3.3	
	4) INOV CL	70.9	57.4	0.3	6.1	3.0	
	5) Parao	70.3	61.5	0.3	7.2	2.5	
	6) INIA Merín	71.2	61.2	0.3	5.5	2.5	
	7) Quebracho	69.7	58.5	0.5	8.2	3.1	
	8) CL 212	69.7	57.4	0.5	6.9	2.7	
	9) CL 244	69.1	59.4	0.1	5.7	3.1	
	10) Gurí CL	69.3	59.6	0.6	5.4	3.2	
Centro	1) El Paso 144	69.2	58.2	0.7	7.4	2.9	
	2) INIA Tacuarí	69.9	60.2	0.3	6.5	2.9	
	3) INIA Olimar	68.4	57.6	1.0	4.5	3.2	
	4) INOV CL	68.4	55.3	0.9	4.7	3.4	
	6) INIA Merín	71.0	59.3	0.9	5.5	2.4	
	7) Quebracho	69.7	56.1	0.5	9.8	2.9	
	8) CL 212	68.9	56.1	0.6	9.3	2.4	
	10) Gurí CL	68.2	56.7	1.2	6.1	3.4	
	Norte	1) El Paso 144	69.4	57.9	0.3	6.8	3.6
		3) INIA Olimar	69.1	58.8	0.3	3.5	3.4
4) INOV CL		70.2	54.9	0.4	5.7	4.4	
6) INIA Merín		71.1	56.1	0.3	5.4	2.8	
7) Quebracho		69.8	54.2	0.1	10.7	4.5	
8) CL 212		69.7	55.6	0.1	8.9	2.3	
10) Gurí CL		69.1	57.9	0.5	4.6	3.4	

# Rendimientos por Variedad

Variedades Sembradas	ha	bls/ha
1) El Paso 144	26865	153
2) INIA Tacuarí	25927	164
3) INIA Olimar	27719	159
4) INOV CL	14192	172
5) Parao	2357	164
6) INIA Merín	7502	173
7) Quebracho	5270	167
8) CL 212	7405	154
9) CL 244	1894	169
10) Gurí CL	12986	161
11) Granos medios	3721	139
12) Otras	605	131

# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Este	1) El Paso 144	153	24466
	2) INIA Tacuarí	164	25496
	3) INIA Olimar	154	2209
	4) INOV CL	177	12288
	5) Parao	164	2357
	6) INIA Merín	172	6101
	7) Quebracho	163	3644
	8) CL 212	147	5087
	9) CL 244	169	1894
	10) Gurí CL	159	9645
	Granos medios	139	3721
	Otras	131	605

# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Centro	1) El Paso 144	152	1857
	2) INIA Tacuarí	138	431
	3) INIA Olimar	152	9549
	4) INOV CL	146	1701
	6) INIA Merín	180	683
	7) Quebracho	175	1511
	8) CL 212	160	1023
	10) Gurí CL	146	584

# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Norte	1) El Paso 144	162	542
	3) INIA Olimar	163	15961
	4) INOV CL	116	203
	6) INIA Merín	178	718
	7) Quebracho	192	115
	8) CL 212	176	1295
	10) Gurí CL	171	2757
	Otras	164	113



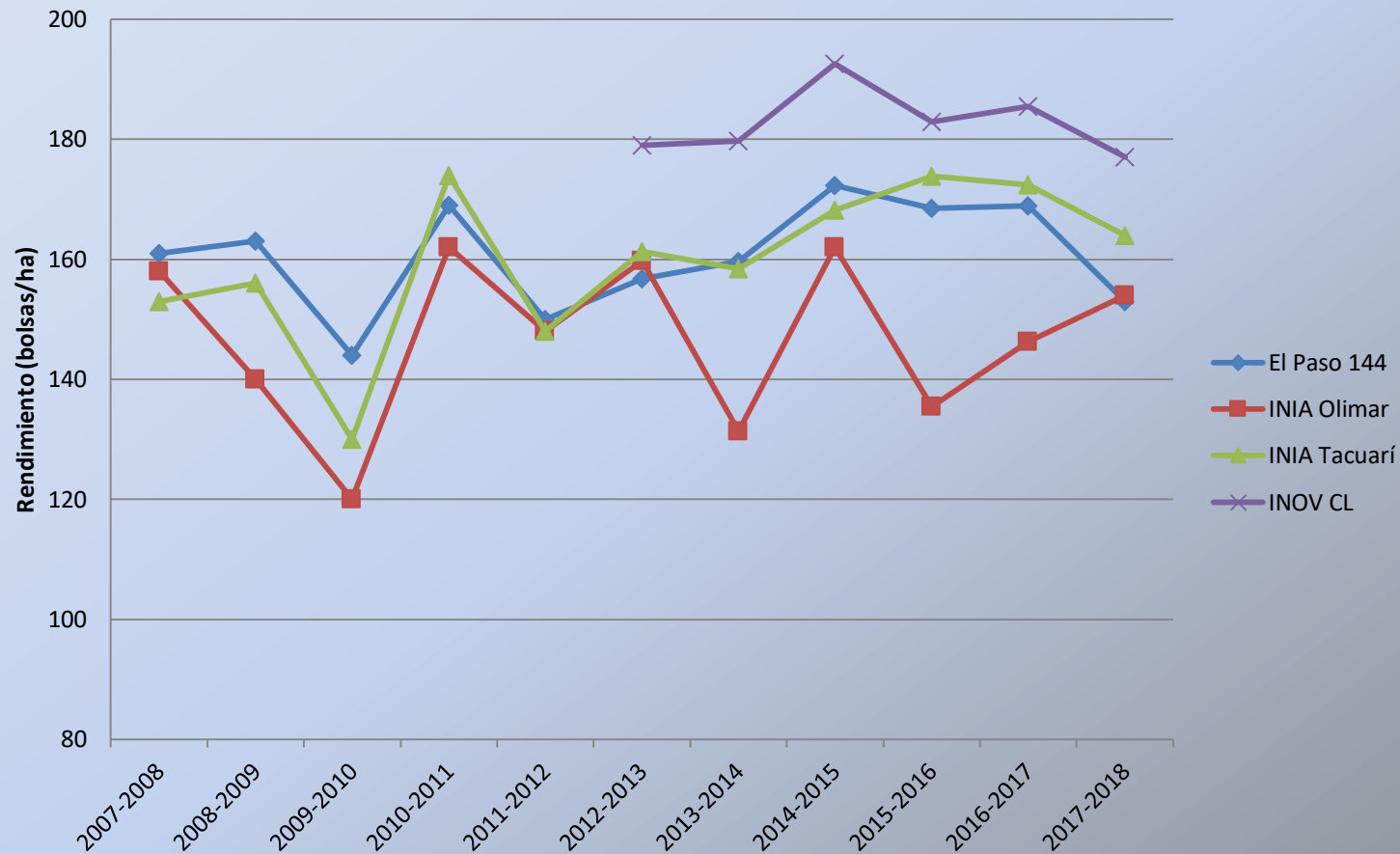
# Rendimiento promedio

Región	Rendimiento(bolsas/ha)
Este	161
Centro	155
Norte	165
<b>Total</b>	<b>161</b>

## Rendimiento por región



## Rendimiento en el Este



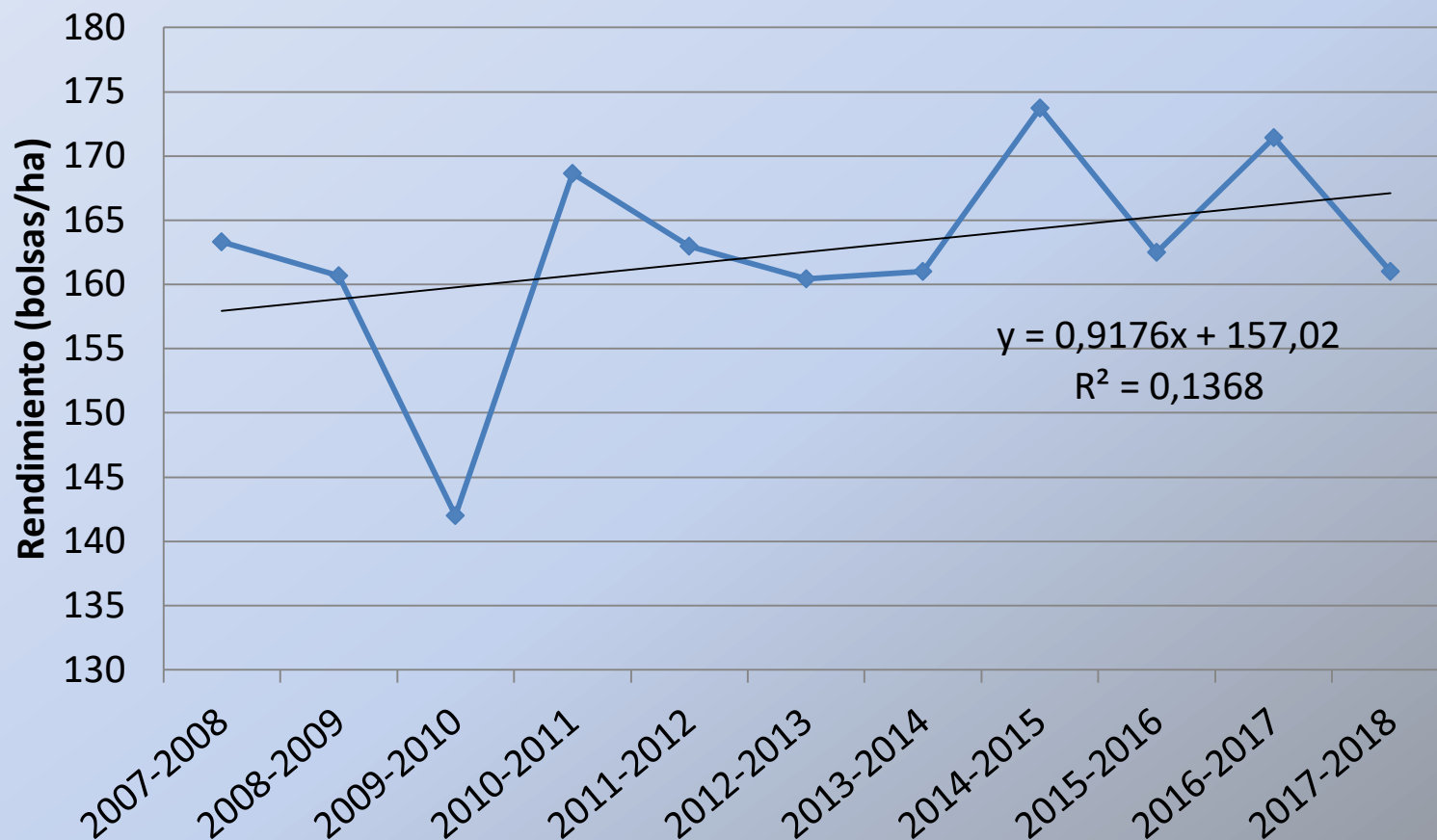
## Rendimiento en el Centro



## Rendimiento en el Norte



## Rendimiento General



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