

# **RESUMEN DE LA ZAFRA 13-14**

## **BASE DE DATOS EMPRESAS ARROCERAS**

**Grupo de Trabajo Arroz- Junio 2014**

Sara Riccetto  
Gonzalo Zorrilla

# Consideraciones Generales

En esta presentación se resumen los principales resultados obtenidos por el sector arrocero en la zafra 2013/14. 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

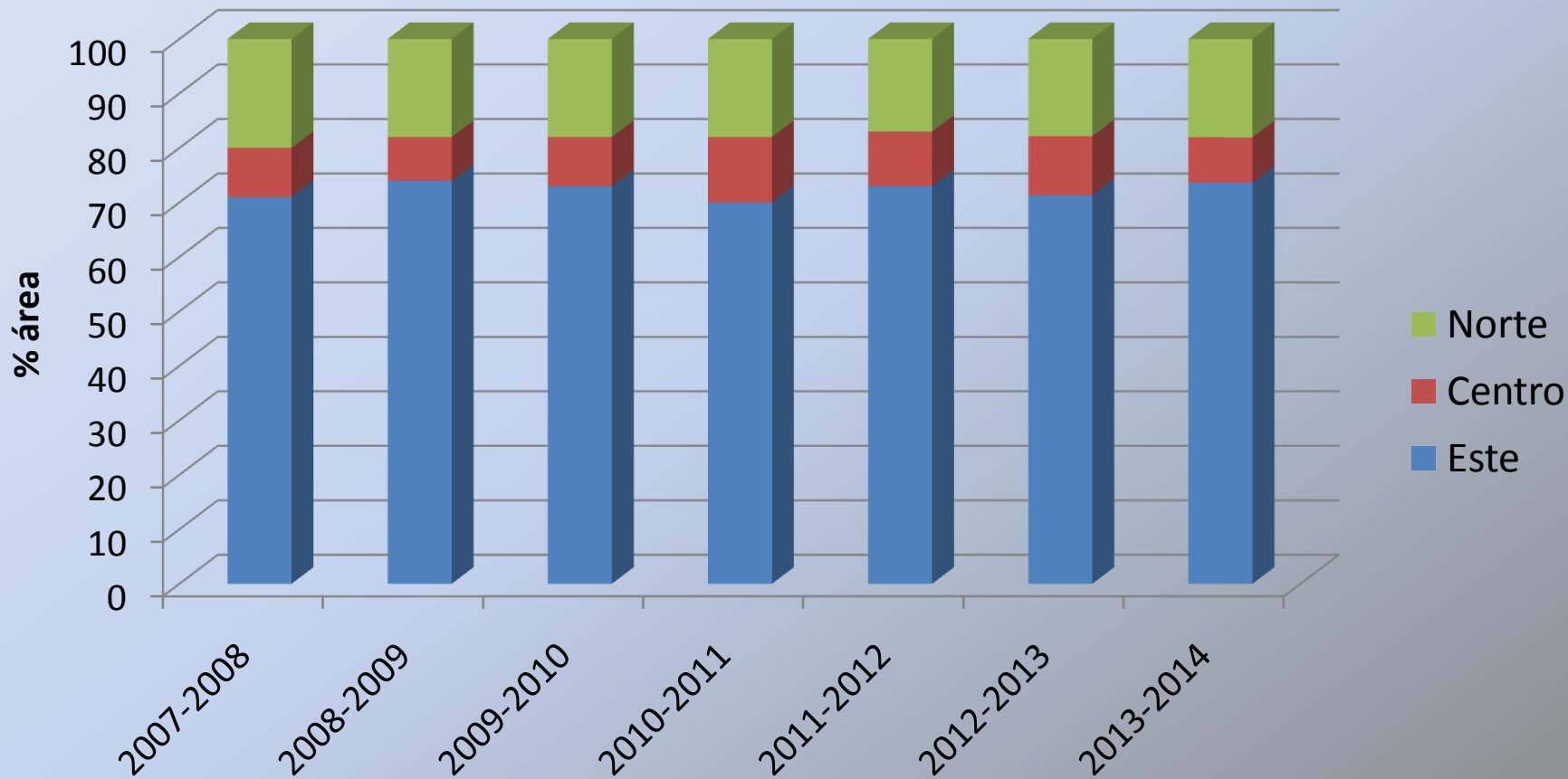
Empresa	Superficie (ha)
Arrozal 33	8266
Casarone	19062
Coopar	22352
Damboriarena y Escosteguy	2612
Glencore	22252
Saman	69020
<b>Total</b>	<b>143564</b>

# Evolución de Alcance de la Muestra

AÑO	ÁREA RELEVADA	% DEL TOTAL (DIEA)*
2007-2008	141317	84
2008-2009	140416	87
2009-2010	141556	87
2010-2011	173180	89
2011-2012	157179	87
2012-2013*	150658	87
2013-2014*	143564	84

\* Comisión sectorial del arroz

# Área por regiones



# Uso del suelo

	Área de siembra (ha)	% del total
Uso del Suelo		
1) Campo nuevo	4699	3
2) Retorno sobre pradera	35036	24
3) Retorno sin pradera	41027	29
<b>Sub Total</b>	<b>80761</b>	<b>56</b>
4) Rastrojo	62808	44
<b>Total (1 + 2 + 3 + 4)</b>	<b>143569</b>	<b>100</b>
<b>Laboreo de Verano</b>	<b>37001</b>	<b>26</b>

# VARIEDADES

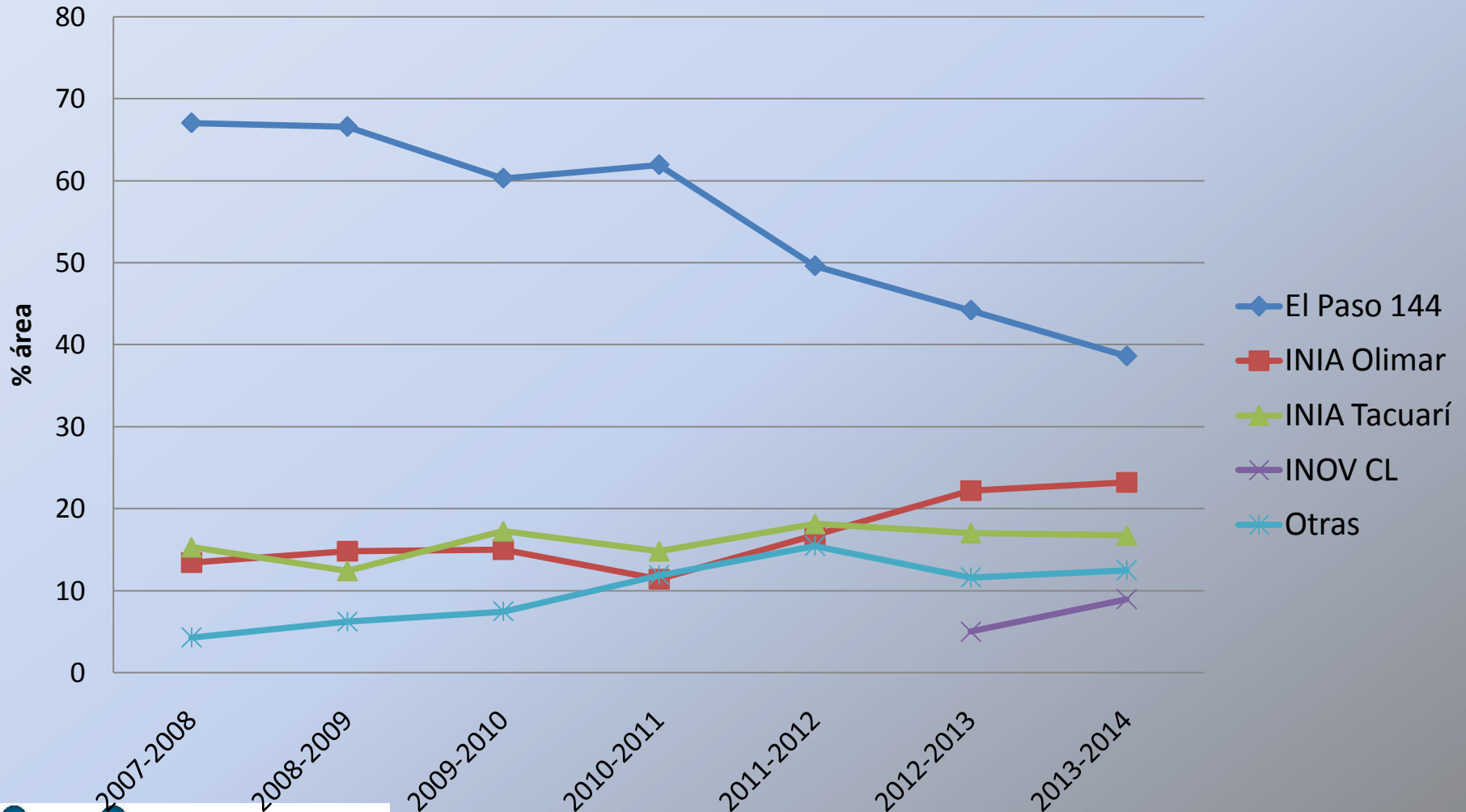
Total Área por Región	Variedades	Área sembrada (ha)	% referido a zona	
<b>Este</b> <b>105699 ha</b>	1) El Paso 144	48137	46	
	2) INIA Tacuarí	23717	22	
	3) INIA Olimar	6734	6	
	4) Parao	2652	3	
	5) Arrayán	3202	3	
	6) Puitá CL	1470	1	
	7) Inov CL	11625	11	
	8) Gurí CL	2515	2	
	9) Otras CL	1116	1	
	10) Otras	4532	4	
<b>Centro</b> <b>11946 ha</b>	1) El Paso 144	3131	26	
	2) INIA Tacuarí	240	2	
	3) INIA Olimar	7553	63	
	4) Parao	64	1	
	5) Arrayán	132	1	
	7) Inov CL	25	0	
	8) Gurí CL	240	2	
	9) Otras CL	224	2	
	10) Otras	337	3	
	<b>Norte</b> <b>25919 ha</b>	1) El Paso 144	4195	16
2) INIA Tacuarí		100	0	
3) INIA Olimar		18993	73	
6) Puitá CL		20	0	
7) Inov CL		1073	4	
8) Gurí CL		122	0	
9) Otras CL		1072	4	
10) Otras		344	1	
<b>Total Área:</b>			<b>143564</b>	<b>has</b>



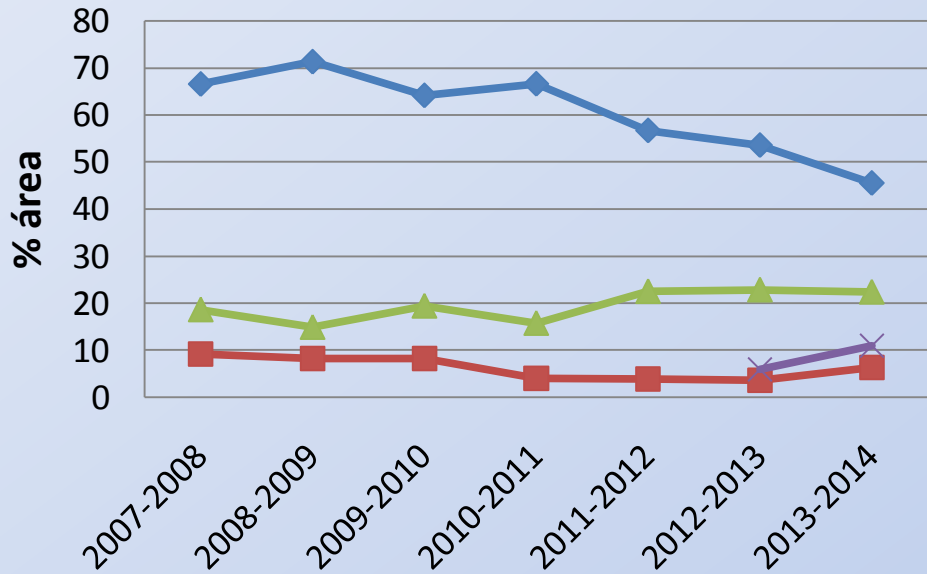
# Área sembrada por variedad

Variedades Sembradas	Área sembrada	
	ha	%
1) El Paso 144	55463	39
2) INIA Tacuarí	24057	17
3) INIA Olimar	33280	23
4) Parao	2716	2
5) Arrayán	3334	2
6) Puitá CL	1490	1
7) Inov CL	12723	9
8) Gurí CL	2877	2
9) Otras CL	2412	2
10) Otras	5213	4
	<b>143564</b>	<b>100</b>

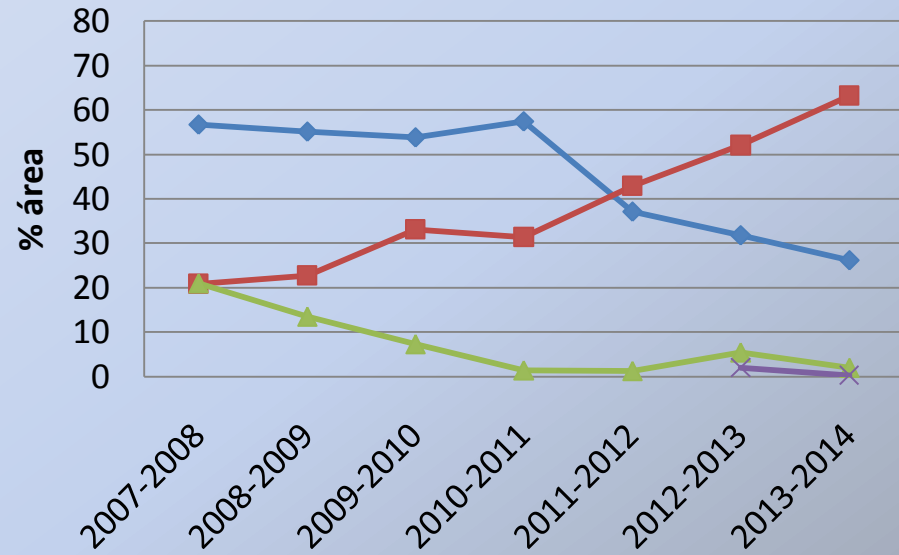
# Evolución de variedades



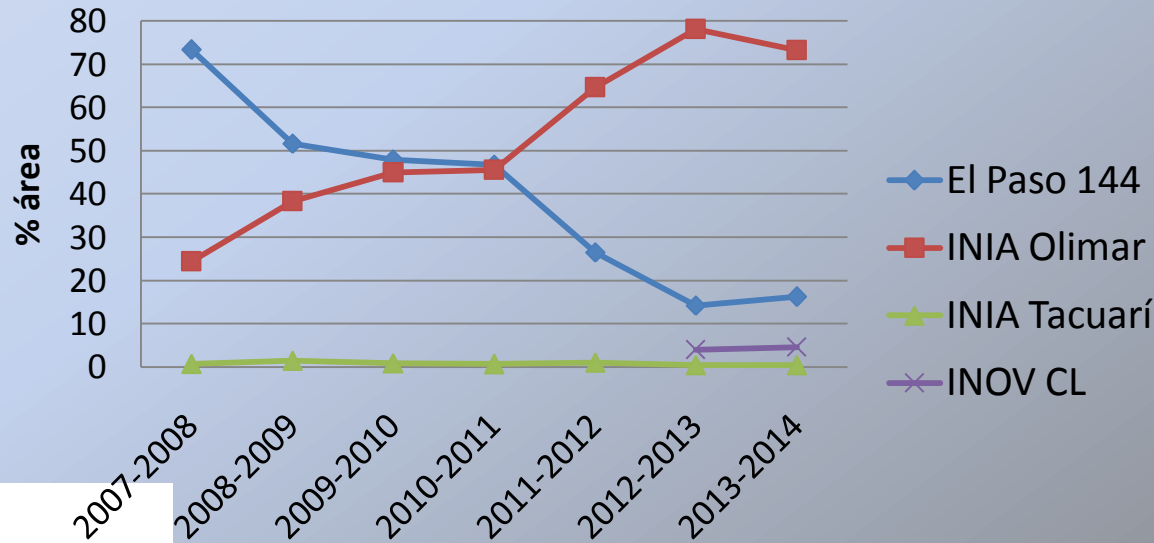
## Área sembrada en el **Este**



## Área sembrada en el **Centro**



## Área sembrada en el **Norte**



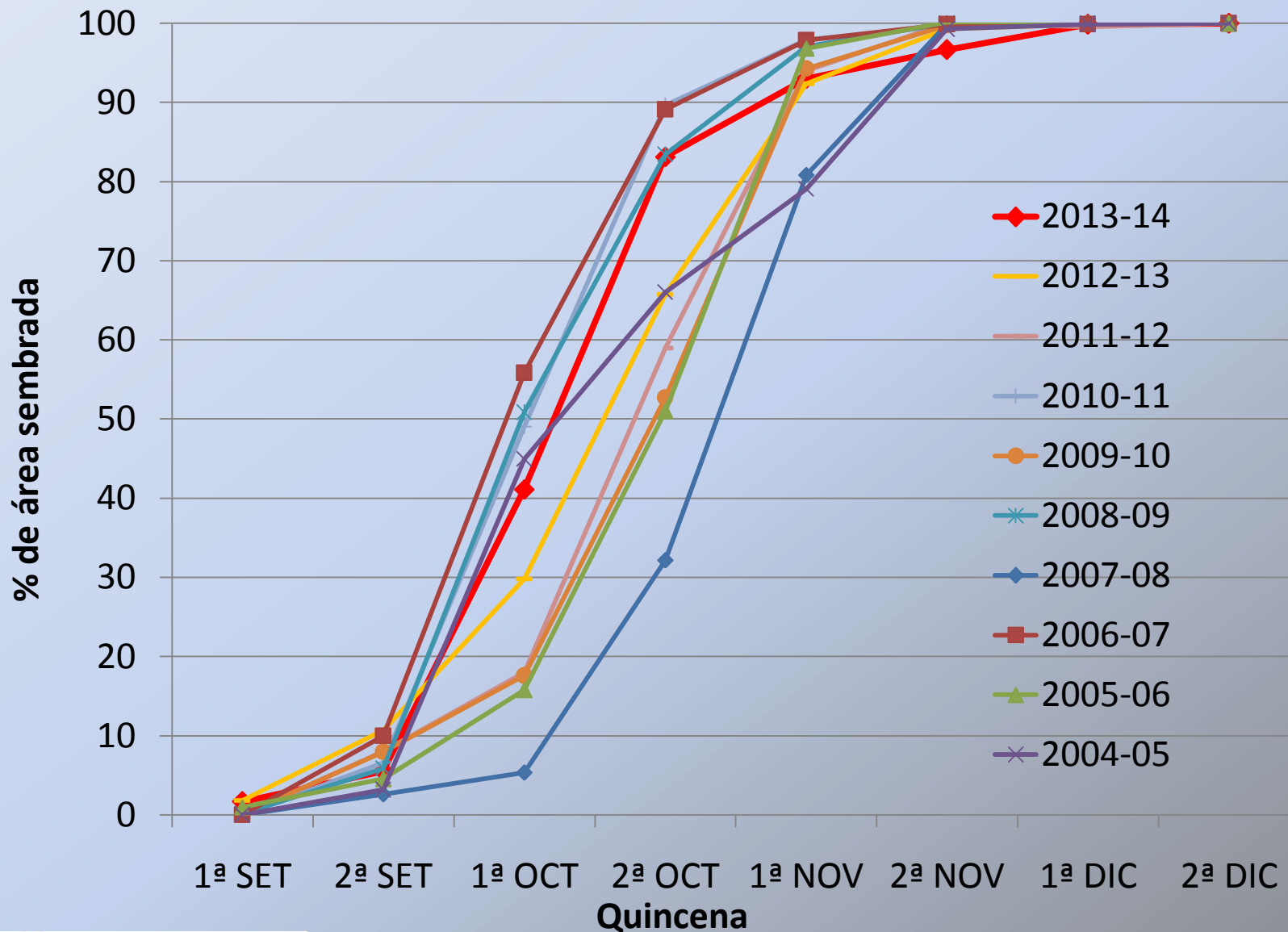
# Tipo de siembra

Tipo de Siembra		Área (ha)	% del total	% Sobre tipo de siembra
Convencional	Voleo	7428	5	8
	En líneas	86722	60	92
	<b>Subtotal</b>	<b>94150</b>	<b>66</b>	
Directa	Cero laboreo	16173	11	33
	Lab. reducido	33237	23	67
	<b>Subtotal</b>	<b>49410</b>	<b>34</b>	
<b>Total</b>		<b>143560</b>	<b>100</b>	

Sembradora	Área (ha)	% del Total
Linea	136132	95
Voleo	7428	5

# Evolución del área sembrada

FECHA (quincenas)	1ª SET %	2ª SET %	1ª OCT %	2ª OCT %	1ª NOV %	2ª NOV %	1ª DIC %	2ª DIC %
El Paso 144	2	5	45	89	97	98	100	100
INIA Tacuarí	0	0	22	73	90	96	100	100
INIA Olimar	3	13	51	82	90	96	100	100
Parao	0	0	25	80	90	100	100	100
Arrayán	0	0	42	70	87	95	100	100
Puitá CL	0	0	32	83	90	93	100	100
Inov CL	0	2	38	83	92	95	100	100
<b>PROMEDIO</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>41</b>	<b>83</b>	<b>93</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



# Fertilización en el Este

Este					
Tipos de fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
<b>Basal</b>				<b>101457</b>	<b>100</b>
NPK	11	49	35	38418	38
NP	18	52	0	55807	55
P		63		7232	7
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>59680</b>	<b>100</b>
Solo Macollaje	43			9434	16
Solo Intermedia	46			850	1
Solo Primordio	26			1709	3
Macollaje y Primordio	55			47687	80

# Fertilización en el Centro

Centro					
Tipos de fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
<b>Basal</b>				<b>11897</b>	<b>100</b>
NPK	12	45	32	6713	56
NP	20	55	0	5184	44
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>4268</b>	<b>100</b>
Solo Macollaje	53			1550	36
Solo Intermedia				0	0
Solo Primordio				0	0
Macollaje y Primordio	60			2718	64



# Fertilización en el Norte

Norte					
Tipos de fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
<b>Basal</b>				<b>25862</b>	<b>100</b>
NPK	9	41	26	5902	23
NP	17	60	0	19960	77
<b>Coberturas nitrógeno</b>				<b>7225</b>	<b>100</b>
Solo Macollaje	23			124	2
Solo Intermedia				0	0
Solo Primordio				0	0
Macollaje y Primordio	62			7101	98

# Manejo del riego

Zona	Necesidad de baño para nacer/ emparejar		Épocas de Inundación más frecuentes Después de emergencia				Cosecha			
	ha	%	días		ha	%	Con Retiro de Agua previo		Sin retiro de Agua previo	
							Has	%	Has	%
Este	2762	4	Menos de 20	22228	23	20203	27	47329	63	
			Entre 20 - 35	47151	48					
			Mas de 35	28056	29					
Centro			Menos de 20	1455	12	3863	32	8083	68	
			Entre 20 - 35	7340	61					
			Mas de 35	3151	26					
Norte			Menos de 20	7639	29	21594	98	403	2	
			Entre 20 - 35	14720	57					
			Mas de 35	3587	14					
<b>Total</b>				135327	94	45660	45	55815	55	

# Área tratada con herbicidas

Área tratada		
Zona	has	%
Este	99658	94
Centro	11827	99
Norte	23525	91
<b>Total</b>	<b>135010</b>	<b>94</b>

## Glifosato presiembra para reducción del laboreo

**81577 ha**

**57 %**

# Herbicidas aplicados

Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone+Quinclorac+Propanil	19413	13.0
Clomazone+Glifosato	33825	22.6
Clomazone+Propanil	5347	3.6
Clomazone+Quinclorac+Propanil+Pyrazosulfuron o Metsulfuron	6816	4.6
Bispyribac sodium solo	4345	2.9
Byspiribac sodium+Clomazone	7494	5.0
Cyhalafop butil solo	5381	3.6
Cyalofof+Quinclorac+Clomazone	4532	3.0
Cyalofof Butil+Quinclorac	5224	3.5
Cyhalafop butil+Penoxsulam	4743	3.2
Penoxsulam solo	4377	2.9
Penoxsulam+Clomazone	6477	4.3
Imazapyr+Imazapic (Kifix)	11250	7.5
Glifosato solo	13007	8.7
Clomazone solo	1528	1.0
Quinclorac+Propanil+ Pyrazosulfuron	5486	3.7
Penoxulam+Propanil	2658	1.8
<b>Total</b>	<b>149780</b>	<b>100</b>
<b>Clomazone solo o en mezcla</b>	<b>85432</b>	<b>57</b>
<b>Quinclorac solo o en mezcla</b>	<b>41471</b>	<b>28</b>

# Aplicación de fungicidas por región

Zona	1 aplicación	2 aplicaciones	3 aplicaciones	Total aplicado	% del área total
Este	85671	14019	1080	100770	95
Centro	8896	2501	0	11397	95
Norte	18605	314	0	18919	73
<b>Total</b>	<b>113172</b>	<b>16834</b>	<b>1080</b>	<b>131086</b>	<b>91</b>

# Fungicidas aplicados

Fungicidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada	
	ha	%
Azoxistrobin+Ciproconazol	30891	23.5
Azoxystrobin+Difenoconazol	25310	19.3
Azoxistrobin+Tebuconazol	6433	4.9
Kresoxim-metil+Epoxicomazole	457	0.3
Kresoxim-metil+Tebuconazol	5026	3.8
Tricyclasol	5603	4.3
Tricyclasol+Azoxitrobinl	708	0.5
Tricyclasol+Tebuconazol	7115	5.4
Trifloxystrobin+Tebuconazol	13216	10.1
Triciclasol-Difenoconazol	3839	2.9
Triciclasol + Azoxitribin+ Difenoconazol	2707	2.1
Triciclasol+Azoxistrobin+Tebuconazol	3029	2.3
Triciclasol+Azoxistrobin+Ciproconazol	17450	13
Azoxistrobin + Difenoconazole + Ciproconazole	7829	6
Otros	1655	1
<b>Total</b>	<b>131268</b>	<b>100</b>

# Aplicación de insecticidas

Zona	Área total(ha)	Área tratada(ha)	%
Este	105699	4614	4
Centro	11946	1566	13
Norte	25919	6970	27
<b>Total</b>	<b>143564</b>	<b>13150</b>	<b>9</b>

Insecticidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada (ha)	%
Alfametrina	3726	28
Thiametoxsan	519	4
Cipermetrina	4595	35
Lambda cialotrina	3191	24
Imidacloprid	176	1
Lambda Cialotrina+ Tiametoxam	366	3
Imidacloprid + Beta-ciflutrina	418	3
Diflubenzuron	200	2
Emamectin Benzoato	80	1
<b>Total</b>	<b>13271</b>	<b>100</b>

# Calidad molinera

Región	Variedades	B. Total (%)	Entero (%)	Manchados (%)	Yesado (%)	Basura (%)
<b>Este</b>	El Paso 144	70.0	63.2	0.4	5.2	2.5
	INIA Tacuarí	70.5	63.3	0.2	6.7	2.5
	INIA Olimar	68.7	60.8	0.5	3.4	2.9
	Parao	71.1	63.1	0.2	7.0	2.9
	Arrayán	70.8	59.8	0.4	5.3	2.4
	Puitá CL	68.2	62.3	1.4	1.9	3.4
	Inov CL	70.5	59.7	0.3	5.1	2.6
	Guri CL	70.0	63.7	0.5	3.3	3.1
<b>Centro</b>	El Paso 144	69.0	61.0	0.6	6.2	3.1
	INIA Tacuarí	70.8	64.3	0.7	3.0	3.7
	INIA Olimar	68.9	60.4	0.8	3.8	3.2
	Parao	70.5	61.7	0.5	10.1	2.6
	Arrayán	69.8	58.2	0.6	7.5	2.2
	Inov CL	69.9	60.2	0.2	6.8	2.4
	Gurí CL	68.6	59.7	0.9	3.3	2.9
	<b>Norte</b>	El Paso 144	69.0	57.5	0.4	8.6
INIA Tacuarí		70.7	61.6	0.3	5.4	2.0
INIA Olimar		68.4	58.1	0.5	2.9	2.7
Inov CL		70.4	50.7	0.4	5.6	2.9
Gurí CL		69.4	60.4	0.5	2.5	2.6



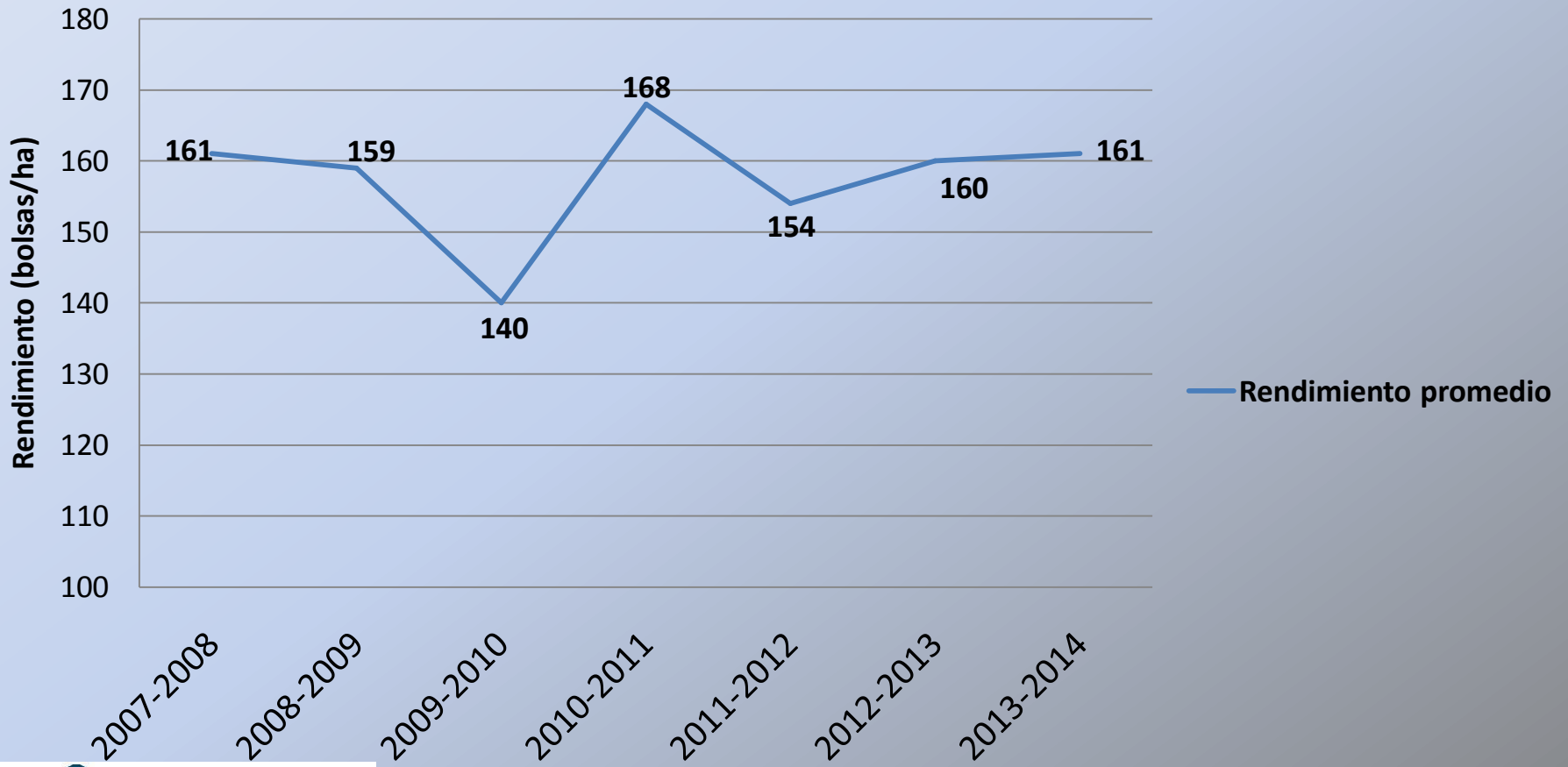
# Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
<b>Este</b>	El Paso 144	160	48137
	INIA Tacuarí	159	23717
	INIA Olimar	129	6734
	Parao	166	2652
	Arrayán	161	3202
	Puitá CL	134	1470
	Inov CL	180	11625
	Gurí CL	163	2515
	Otras CL	157	1116
	Otras	151	4532
<b>Centro</b>	El Paso 144	142	3131
	INIA Tacuarí	105	240
	INIA Olimar	154	7553
	Parao	144	64
	Arrayán	121	132
	Inov CL	144	25
	Gurí CL	150	240
	Otras CL	146	224
	Otras	114	337
	<b>Norte</b>	1) El Paso 144	168
2) INIA Tacuarí		153	100
3) INIA Olimar		178	18993
6) Puitá CL		168	20
7) Inov CL		165	1073
8) Gurí CL		172	122
9) Otras CL		161	1072
10) Otras		125	344

# Rendimiento promedio

Región	Rendimiento (bolsas/ha)	Superficie (ha)
Este	159	105699
Centro	147	11946
Norte	175	25919
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>143564</b>

# Evolución de rendimientos



## Rendimiento por región



sriccetto@inia.org.uy  
gzorrilla@inia.org.uy