

ESTADISTICAS y RESUMEN DE LA ZAFRA 19-20 BASE DE DATOS EMPRESAS ARROCERAS

Grupo de Trabajo Arroz

Federico Molina , Jose Terra, Matias Oxley

fmolina@inia.org.uy

jterra@inia.org.uy

Consideraciones Generales

En esta presentación se resumen los principales resultados obtenidos por el sector arrocero en la zafra 2019/20. 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	7092
Casarone	15520
Coopar	17843
Damboriarena Ecosteguy	4283
Glencore	16427
Saman	60998
Total	122163

Uso del suelo

Uso de Suelo	Área de siembra (ha)	% del total
1) Campo nuevo	1704	1
2) Retorno sobre pradera	29066	24
3) Retorno sin pradera	36370	30
4) Retorno sobre soja	14157	12
Sub Total	81297	67
4) Rastrojo	42812	33
Total (1 + 2 + 3 + 4)	122163	100

	Área de siembra (ha)	% del total
Laboreo de Verano	42812	35

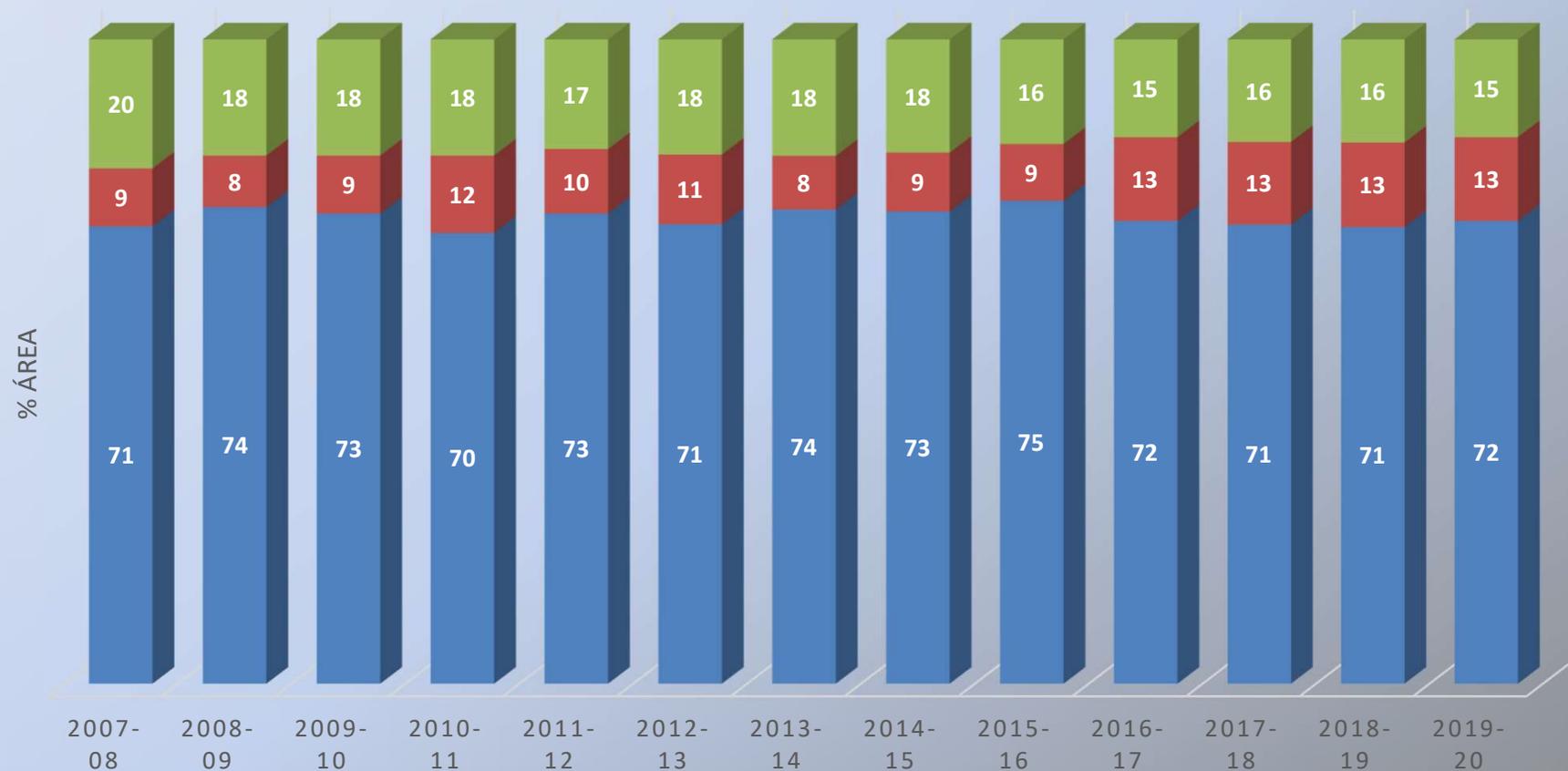
VARIETADES

Área sembrada por variedad

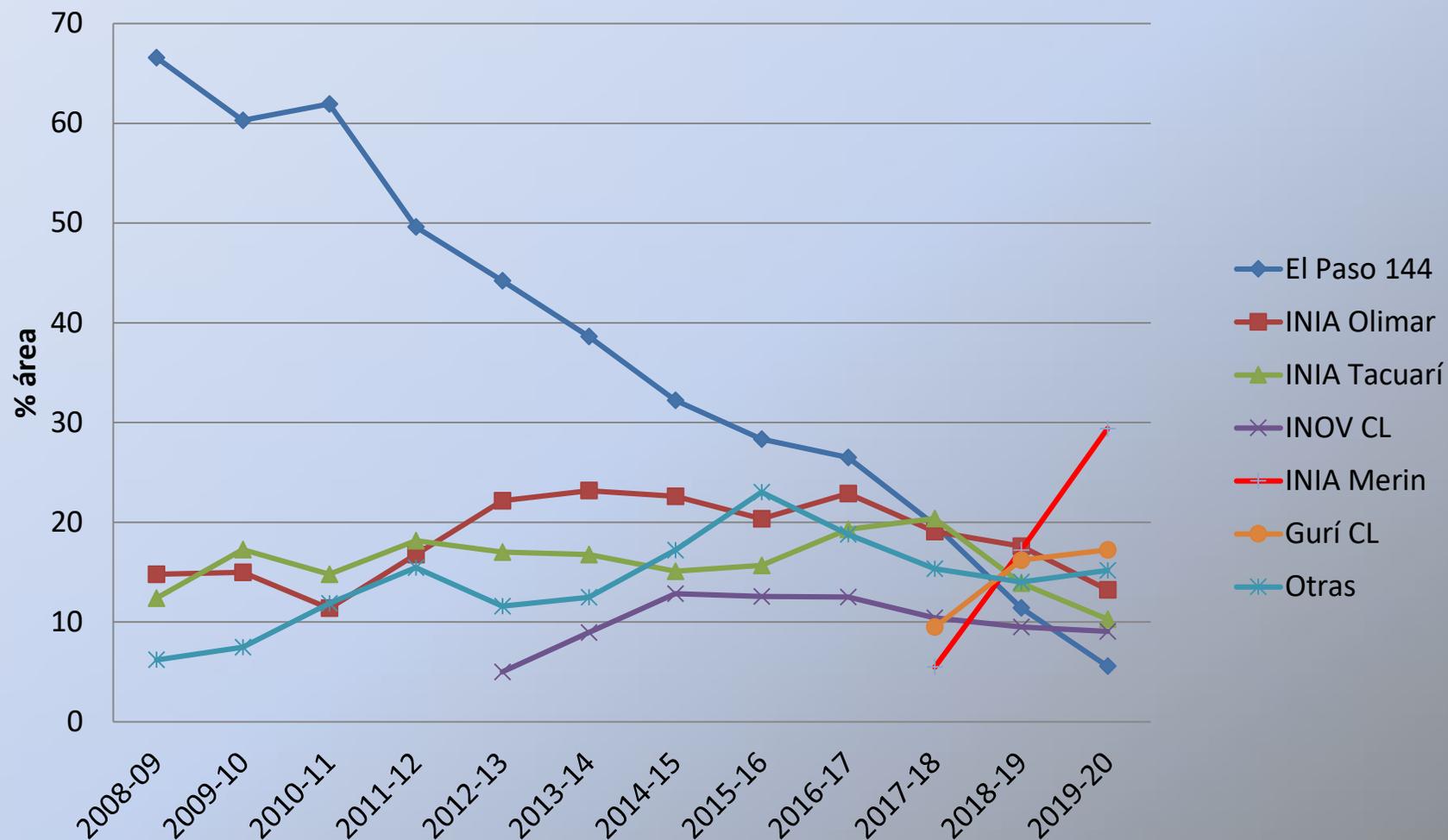
Variedades Sembradas	Área sembrada (ha)	%
1) El Paso 144	6811	5.6
2) INIA Tacuarí	12974	10.6
3) INIA Olimar	16533	13.5
4) INOV CL	11080	9.1
5) Parao	1533	1.3
6) INIA Merín	35921	29.4
7) Quebracho	983	0.8
8) CL 212	940	0.8
9) CL 244	2466	2.0
10) Gurí CL	20732	17.0
11) Otras	12154	10.0
Total	122127	100

DISTRIBUCIÓN DEL ÁREA SEMBRADA

■ Este ■ Centro ■ Norte



Área sembrada por variedad - GT



Área sembrada por variedad y región

Total Área por Región	Variedades	Área sembrada	% referido a la zona
		ha	
Este	1) El Paso 144	6284	7
87724	2) INIA Tacuarí	12974	15
total hectáreas región	3) INIA Olimar	2308	3
71.8	4) INOV CL	9230	11
% sobre total país	5) Parao	1533	2
	6) INIA Merín	27580	31
	7) Gr Cortos y Medios	6273	7
	8) CL 212	576	1
	9) CL 244	2466	3
	10) Gurí CL	14001	16
	11) Otras	4499	5

Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región	Variedades	Área sembrada	
		ha	% referido a la zona
Centro 15897 total hectáreas región 13 % sobre total país	1) El Paso 144	227	1
	2) INIA Tacuarí	0	0
	3) INIA Olimar	5810	37
	4) INOV CL	1051	7
	5) Parao	0	0
	6) INIA Merín	5500	35
	7) Quebracho	0	0
	8) CL 212	175	1
	9) CL 244	0	0
	10) Gurí CL	2416	15
	11) Otros	718	5

Área sembrada por variedad y region

Total Área por Región Variedades		Área sembrada	
			% referido a la zona
		ha	
Norte	1) El Paso 144	300	2
18506	2) INIA Tacuarí	0	0
total hectáreas región	3) INIA Olimar	8415	45
15.2	4) INOV CL	799	4
% sobre total país	5) Parao	0	0
	6) INIA Merín	2841	15
	7) Quebracho	0	0
	8) CL 212	189	1
	9) CL 244	0	0
	10) Gurí CL	4315	23
	11) Otras	1647	9

Tipo de siembra

Tipo de Siembra		Área		
		ha	% del total	% Sobre tipo de siembra
Convencional	Voleo	2729	2	5
	En líneas	51125	42	95
	Subtotal	53854	44	
Directa	Cero laboreo	47182	39	69
	Lab. reducido	21144	17	31
	Subtotal	68326	56	
Total		122180	100	

Sembradora	ha	% del Total
Línea	119451	98
Voleo	2729	2

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	4	6	24	67	100	100
2) INIA Tacuarí	0	1	2	11	61	97	100
3) INIA Olimar	0	6	18	34	63	94	100
4) INOV CL	0	6	13	31	73	100	100
5) Parao	0	11	18	18	86	100	100
6) INIA Merín	0	33	48	81	92	100	100
7) Quebracho	0	0	0	16	78	100	100
8) CL 212	0	0	0	5	17	100	100
9) CL 244	0	4	9	14	66	100	100
10) Gurí CL	0	18	30	44	76	94	100
PROMEDIO	0	16	27	47	76	98	100

Fertilización en el Este

Este					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
más frecuentes					
Basal				67678	77
NPK	9	42	40	54707	81
NP	4	45	0	12971	19
P					
Coberturas nitrógeno				79512	91
Solo Macollaje	71	0	0	12087	15
Solo Intermedia	80	0	0	1265	2
Solo Primordio				0	0
Macollaje y Primordio	83	0	0	66160	83

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	%
más frecuentes					
Basal				12470	78
NPK	9	40	43	11690	94
NP	0	0	0	780	6
Coberturas nitrógeno				12490	79
Solo Macollaje	68	0	0	2660	21
Solo Intermedia				0	0
Solo Primordio				0	0
Macollaje y Primordio	75	0	0	9830	79

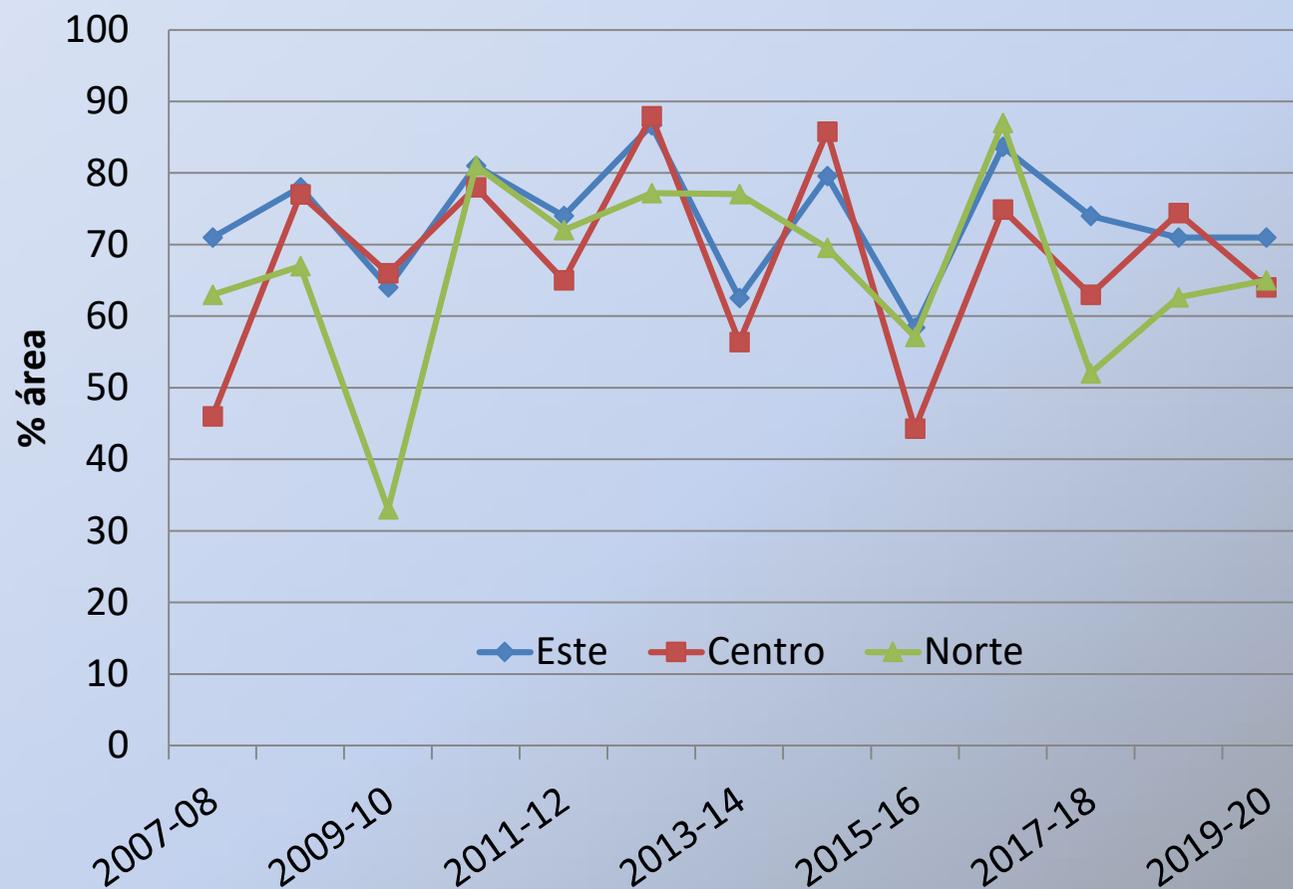
Fertilización en el Norte

Norte					
Tipos de Fertilización	Nutrientes (kg/ ha)			Área total	
	N	P2O5	K2O	ha	%
más frecuentes					
Basal				13987	76
NPK	9	39	38	8838	63
NP	1	2	0	5149	37
Coberturas nitrógeno				18378	99
Solo Macollaje	65	0	0	1976	11
Solo Intermedia	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0
Solo Primordio	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	0	0
Macollaje y Primordio	89	0	0	16402	89

Manejo del riesgo

Zona	Necesidad de baño para nacer/emparejar		Épocas de Inundación más frecuentes Después de emergencia		
	ha	%	días	ha	%
1) Este	18954	22	Menos de 20	6794	7.7
			Entre 20 - 35	37255	42.5
			Mas de 35	36719	41.9
2) Centro	175	1	Menos de 20	1000	6.3
			Entre 20 - 35	10589	66.6
			Mas de 35	4308	27.1
3) Norte	0	0	Menos de 20	1200	6.5
			Entre 20 - 35	7733	41.8
			Mas de 35	9573	51.7
Total	19129	16		115171	

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	48724	56	38972	44
2) Centro	6866	43	9031	57
3) Norte	4382	24	14124	76
Total	59972		62127	JT6

Diapositiva 19

JT6

numero incorrecto, no es la suma

Jose Terra, 28-Sep-20

Área tratada con herbicidas

Área tratada		
Zona	ha	%
Este	86876	99
Centro	15897	100
Norte	17638	95
Total	120411	99

Glifosato presiembra para reducción del laboreo

Área aplicada (ha)		
	ha	%
Solo	74994	61.4
En mezcla	26665	21.8
Total	101659	83

Herbicidas aplicados

Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone+Quinclorac+Propanil	2743	1.5
Clomazone+Glifosato	61198	33.2
Clomazone+Propanil	2088	1.1
Clomazone+Quinclorac+Propanil+Pyrazosulfuron o Metsulfuron	10921	5.9
Bispyribac sodium solo	905	0.5
Byspiribac sodium+Clomazone	4597	2.5
Cyhalafop butil solo	1968	1.1
Cyalofof+Quinclorac+Clomazone	4885	2.7
Cyalofof Butil+Quinclorac	2351	1.3
Cyhalafop butil+Penoxsulam	17390	9.4
Penoxsulam solo	180	0.1
Penoxsulam+Clomazone	1118	0.6
Metamifop	1118	0.6
Imazapyr+Imazapic (Kifix)	31578	17.2
Imazapyr+Imazapic (Kifix)+Clomazone	31347	17.0
Byspiribac + Quinclorac + Clomazone	2917	1.6
Kifix + Clomazone	2276	1.2
Mezclas con Cyalofof	2833	1.5
Mezclas con Penoxsulam	1668	0.9
Total	184081	100.0

Zafra 2019/2020

Monina, Terra, Oxley

Principios Activos más aplicados

Herbicidas o mezclas más aplicadas	ha	%
Clomazone solo o en mezcla	97563	53
Imidazolinonas solas o en mezclas	65165	35
Cyhalofop solo o en mezcla	29453	16
Quinclorac solo o en mezcla	23931	13
Penoxulam solo o en mezcla	20249	11
Bysíribac solo o en mezcla	12886	7

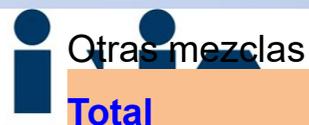
Aplicación de fungicidas por región

Zona	1 aplicación	2 aplicaciones	Total (ha)	% de lo sembrado*
Este	54380	3941	84855	64
Centro	10012	1363	15408	65
Norte	15213	900	18279	83
Total	79605	6204	118542	67

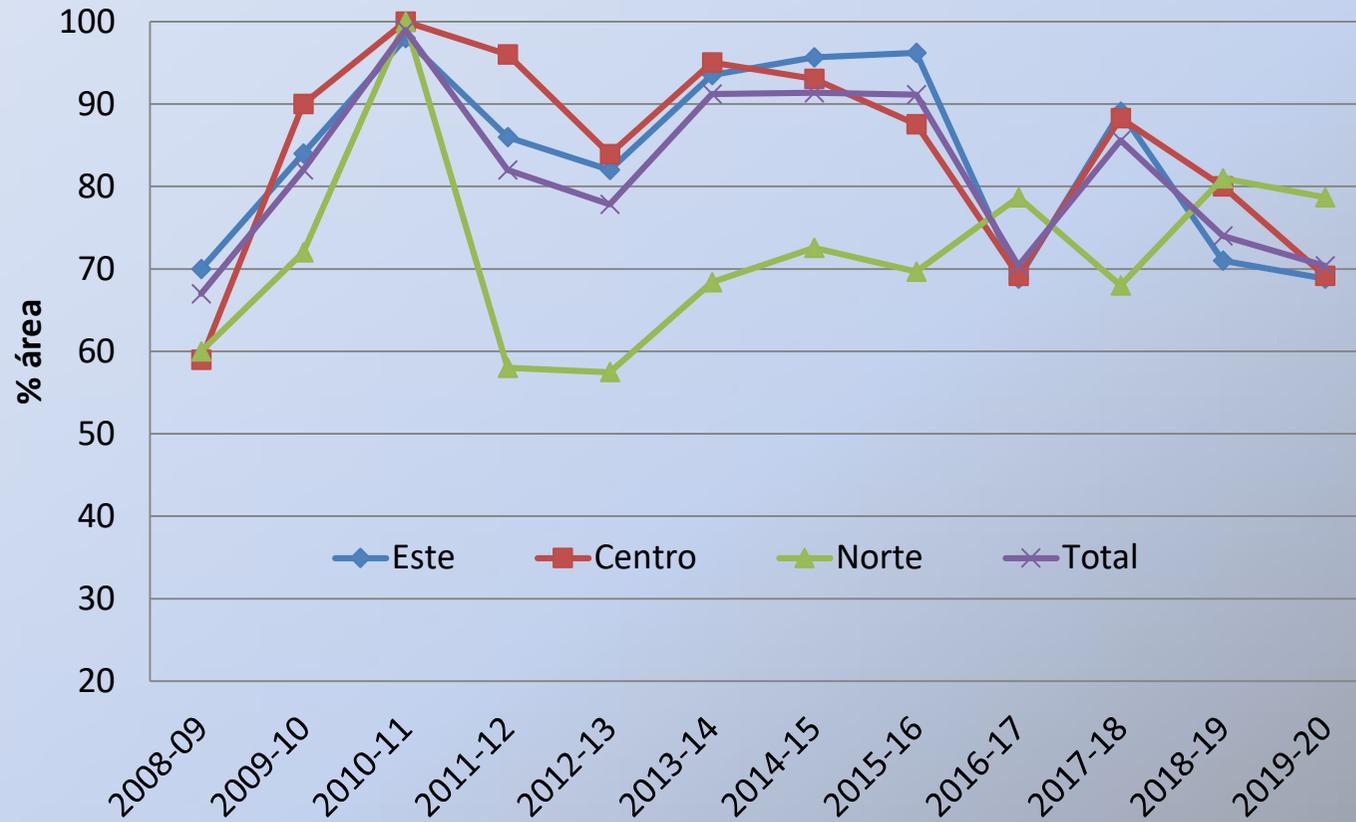
* Con 1 aplicación

Fungicidas aplicados

Fungicidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada	
	ha	%
Azoxiestrobina	1209	1.4
Azoxiestrobina +Ciproconazol	39676	46
Azoxiestrobina +Difenoconazol	8540	10
Azoxiestrobina +Tebuconazol	5395	6.3
Azoxiestrobina + Kresoxim-metil + Ciproconazol	11818	14
Kresoxim-metil + Epoxicomazole	200	0.2
Kresoxim-metil + Hexaconazol	0	0.0
Kresoxim-metil + Tebuconazol	158	0.2
Picoxistrobin + Ciproconazol	0	0.0
Triciclazol	2929	3.4
Trifloxiestrobina + Tebuconazol	4106	4.8
Fosfitos	0	0.0
Azoxiestrobina+Isoproteolane	4331	5.1
Isoprotiolane	2017	2.4
Difenoconazol	1785	2.1
Otras mezclas	3555	4.1
Total	85719	100



Aplicación de fungicidas



Aplicación de insecticidas

Zona	Área tratada	
	ha	%
Este	7400	8.4
Centro	1862	11.7
Norte	8094	43.7
Total	17356	14.2

Insecticidas o mezclas más aplicadas	Área aplicada (ha)	%
Clorantraniliprole solo o en mezcla	6660	36
Dinotefuran	3139	17
Lambda cialotrina	2883	16
Cipermetrina solo o en mezcla	1362	7
Diflubenzuron	2614	14
Clorpirifos	1500	8
Otros	311	2

Rendimientos por Variedad

Variedades Sembradas	bls/ha	ha
1) El Paso 144	153	6811
2) INIA Tacuarí	153	12974
3) INIA Olimar	167	16533
4) INOV CL	184	11080
5) Parao	172	1533
6) INIA Merín	182	35921
7) Quebracho	168	983
8) CL 212	176	940
9) CL 244	145	2466
10) Gurí CL	169	20732

Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Este	1) El Paso 144	152	6284
	2) INIA Tacuarí	153	12974
	3) INIA Olimar	154	2308
	4) INOV CL	183	9230
	5) Parao	172	1533
	6) INIA Merín	183	27580
	7) Quebracho	168	983
	8) CL 212	157	576
	9) CL 244	145	2466
	10) Gurí CL	168	14001 JT9

Diapositiva 28

JT9

columnas cambiadas

Jose Terra, 28-Sep-20

Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Centro	1) El Paso 144	141	227
	3) INIA Olimar	161	5810
	4) INOV CL	157	1051
	6) INIA Merín	171	5500
	8) CL 212	209	175
	10) Gurí CL	161	2416

Rendimientos por región

Total Área por Región	Variedades Sembradas	bls/ha	ha
Norte	1) El Paso 144	196	300
	3) INIA Olimar	174	8415
	4) INOV CL	223	799
	6) INIA Merín	197	2841
	8) CL 212	203	189
	10) Gurí CL	177	4315

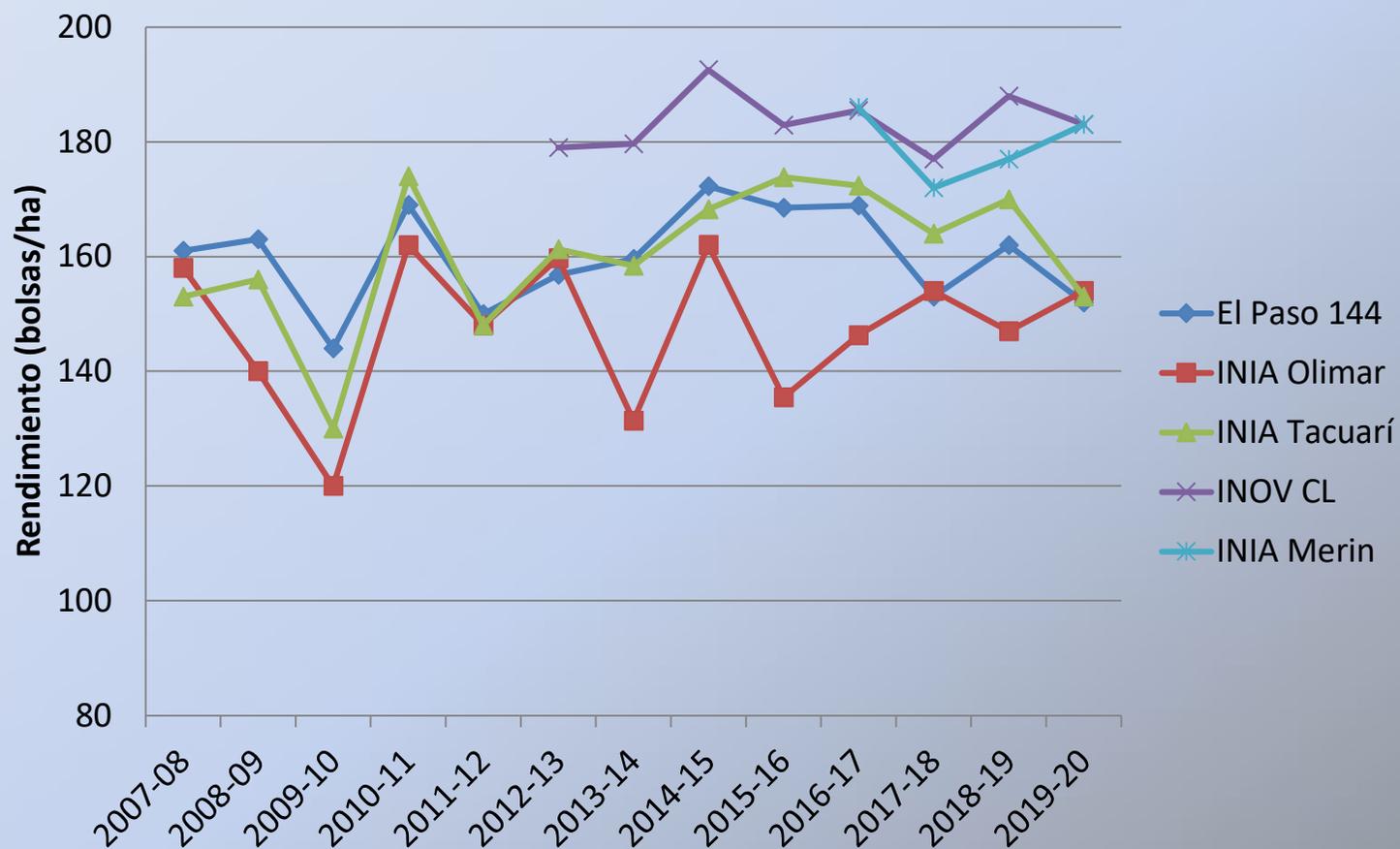
Rendimiento promedio

Región	Rendimiento (bolsas/ha)
Este	168
Centro	165
Norte	182
Total	170

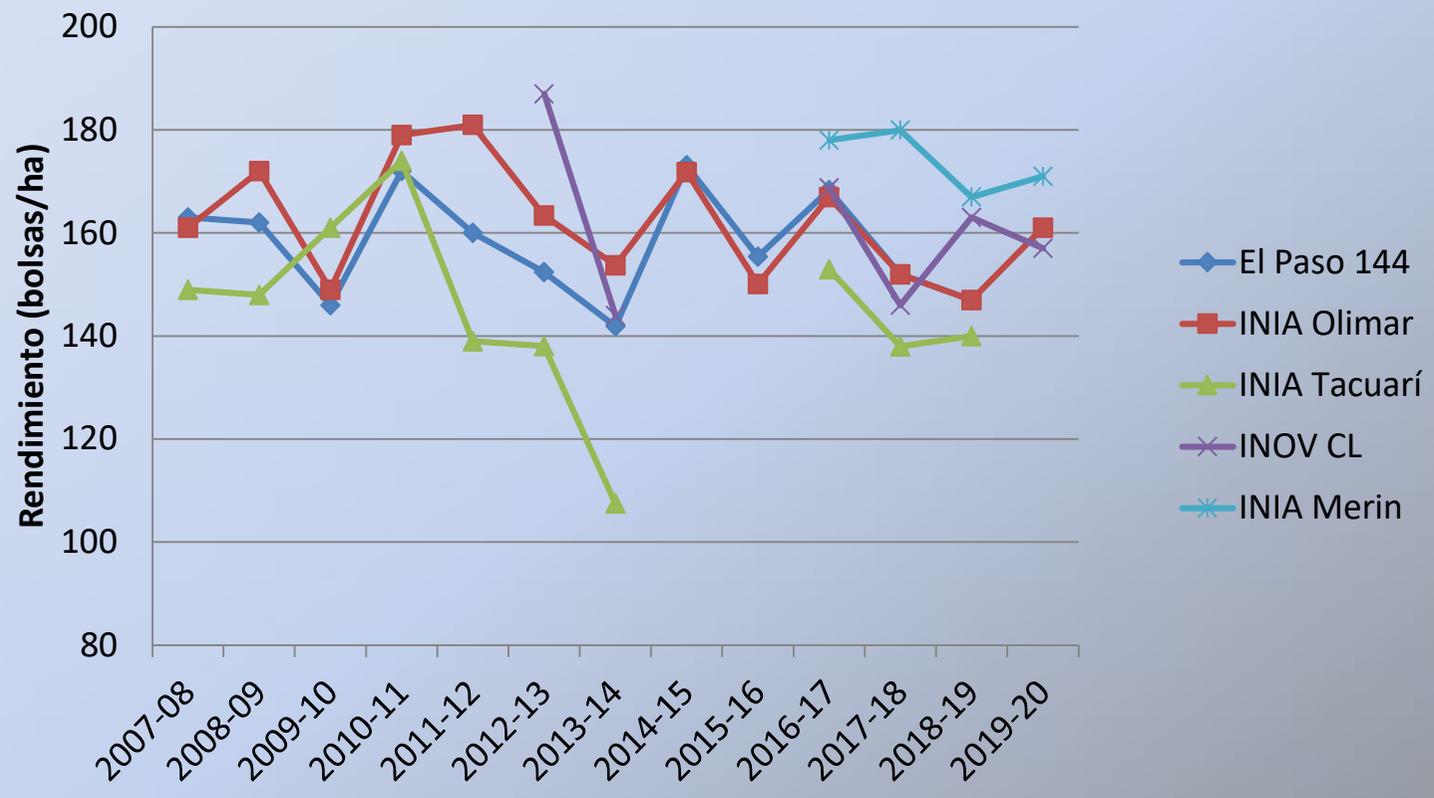
Rendimiento por región



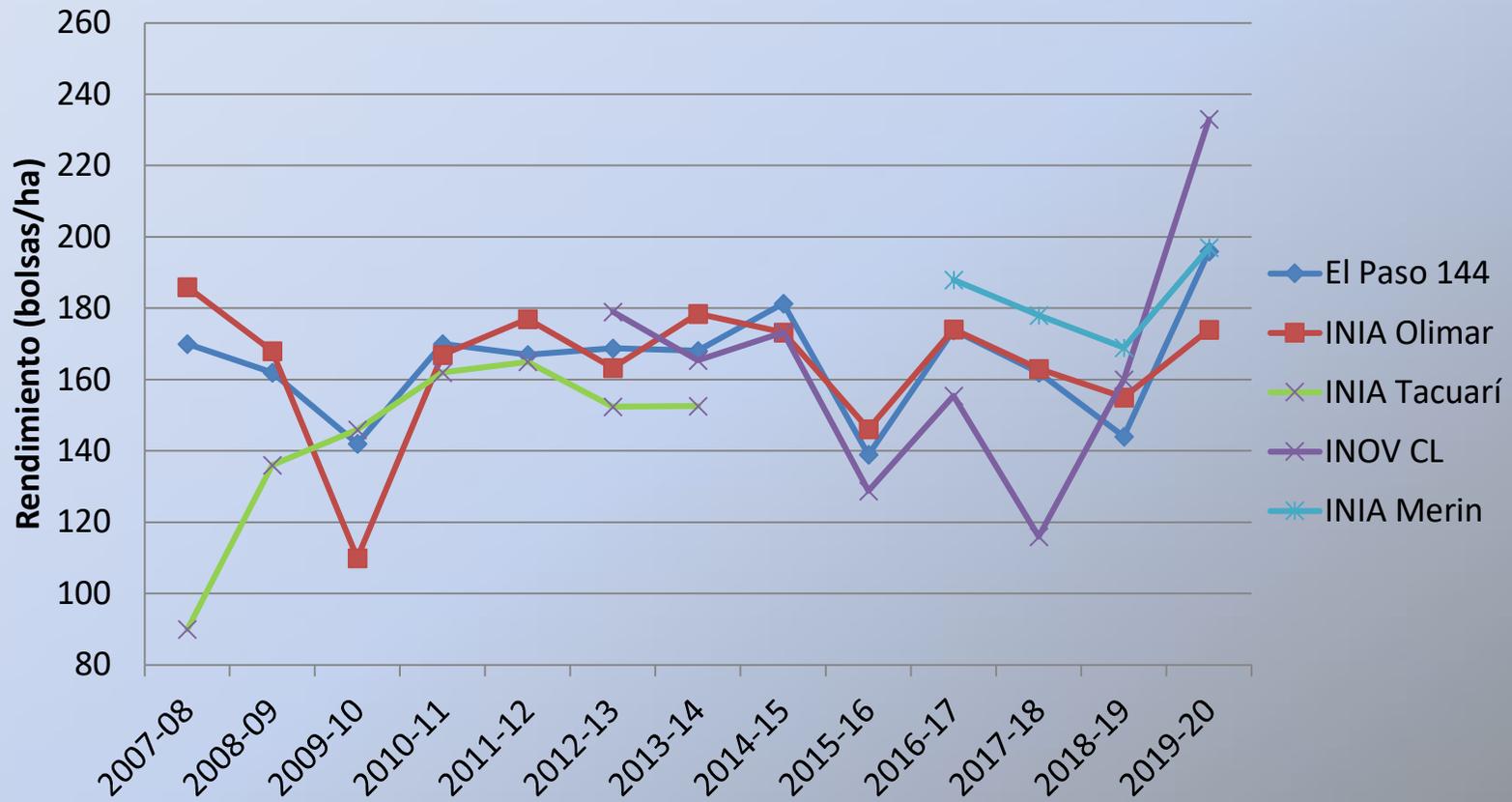
Rendimiento en el Este



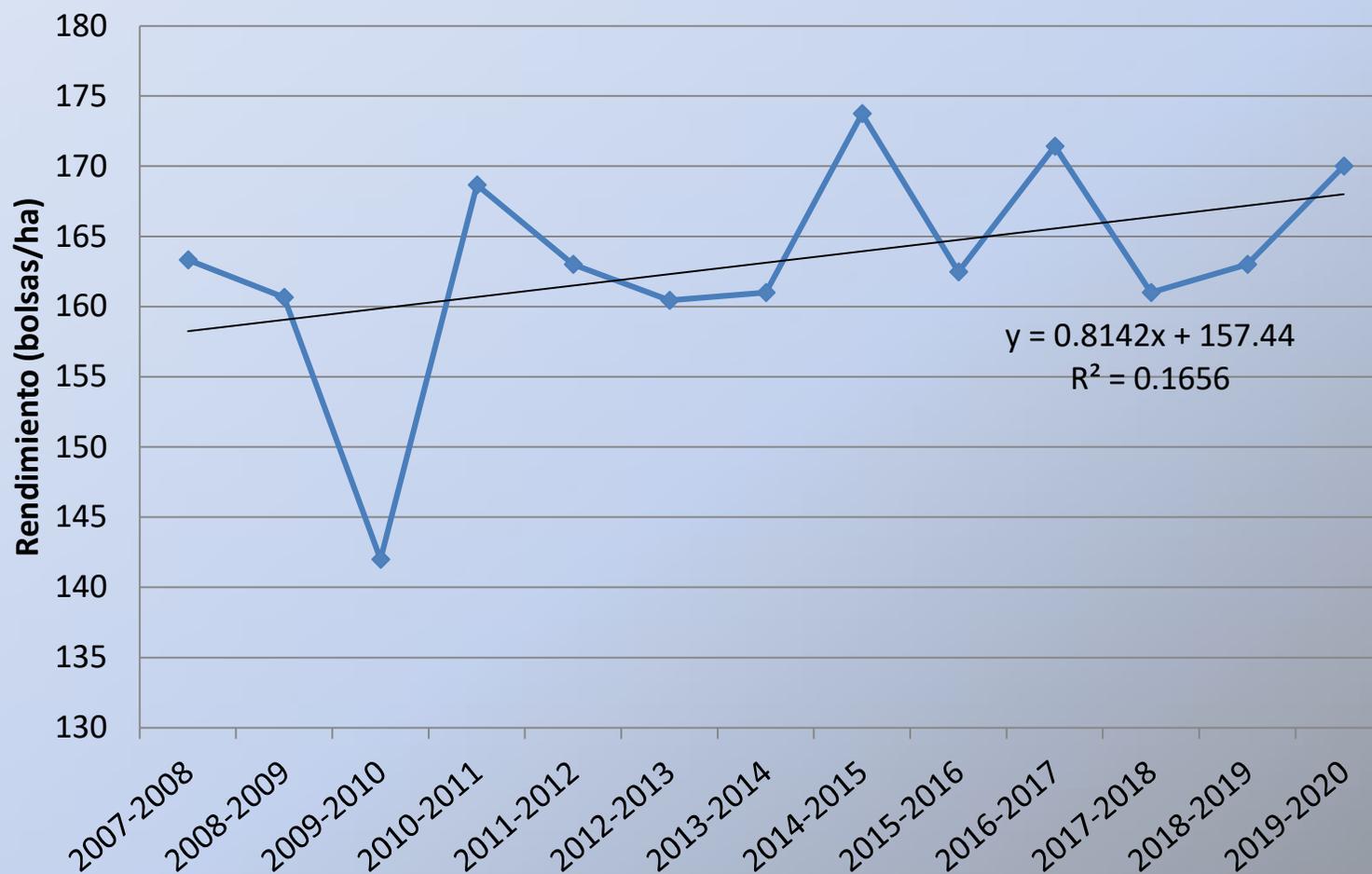
Rendimiento en el Centro



Rendimiento en el Norte



Rendimiento General



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