



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

F. Pérez de Vida

Proyecto Mejoramiento Genético de Arroz



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- **Pedigrí**

L1435 (INIA Cuaró) / CT9506 ⁻¹²⁻¹⁰

- INIA Cuaró: MtBR (IRGA) 409/El Paso 144 (IR930-2/IR665-31-2-4)
- CT9506: línea derivada del cruzamiento triple (CT7769 (ECIA 24-107-1/P 2231-F4-13-2-1B) x WC217 (CT5746-18-11-4-1-3X)) CIAT, Colombia de amplios objetivos: calidad de grano, resistencias múltiples a ***Pyricularia***, **hoja blanca**, **manchado de grano**, **escaldado de la hoja**, **helminthosporium**, **tagosodes oryzicola** y **resistencias a toxicidad de hierro y a toxicidad de aluminio** (Martínez C. 2005).

- **Lanzada en 2015**



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados experimentales de ~ 100 ensayos, & 12 años (0506-1718)

Cultivar	DSF	REND	SSL	BT	ENT	YES	LA	PYRI
INIA Merín	113 _A	10,08 _A	10,54 _A	69,9 _A	63,2 _A	5,97 _B	3,12 _B	HR
INIA Olimar	103 _B	9,54 _B	9,93 _B	67,2 _B	60,4 _B	4,55 _C	3,16 _A	HS
El Paso 144	109 _C	9,24 _C	9,37 _C	67,8 _C	60,4 _B	7,25 _A	2,95 _C	HS

Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados experimentales 201718: Ensayos de Fajas

Cultivar		Media
INIA Merin	A	11,54
SLI09197	A	11,54
SLF11072	A B	10,73
El Paso 144	A B	10,71
SLI09190	A B	10,71
SLI13208	A B	10,63
SLF11047	B C	10,38
SLI09193	B C D	9,87
SLI14000	C D	9,47
SLI13198	D	9,24
INIA Olimar	D	8,87

Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- **Resultados experimentales 201718:**
 - microparcelas+fajas
 - 70 cultivares LEs Avanzadas (+3 años)

Level	Least Sq Mean
SLI13635	10,084541
SLI15006	10,027385
SLI15007	9,910250
SLI15011	9,905996
SLI13137	9,905194
SLF14159	9,898419
SLF14071	9,808334
INIA Merín	
SLI13208	
SLI09197	
SLI13140	9,741776
SLF11072	9,696138
SLI13022	9,695498
SLI13151	9,670882
SLF14055	9,656642
SLF11042	9,648717
	9,621134
	9,578536
SLI15010	9,505556
SLF11046	9,505149
SLI15015	9,485881
SLI13370	9,474209
SLI13369	9,426410
SLI13554	9,354573
SLI09190	9,339933
SLI13059	9,305262
SLI13302	9,282360
INIA Olimar	
SLI13163	9,182353
SLI13136	9,169091
SLI13283	9,168127
	9,153725
	9,148497
SLI15016	9,135101
SLI13198	9,119931
SLF14271	9,113769
SLF14061	9,109638
SLI13193	9,056348
SLI13239	8,962958
El Paso 144	
SLF14077	8,960501
	8,936868
SLI14000	8,896016
SLI09043	8,865024
SLI13223	8,838301
SLF14247	8,810821
SLI13207	8,803960
SLF14265	8,794738
SLF14282	8,785712
SLF14255	8,719277
SLF14253	8,717971
SLF14250	8,656940
SLF14062	8,615605

9,8-10t/ha

0,5t/ha

0,3t/ha



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

Evolución del Area de siembra

VARIETADES	2016/17		2017/18	
	Has	%	Has	%
OLIMAR	39252	23,9	35191	22,7
EL PASO 144	35822	21,8	30498	19,7
TACUARÍ	27217	16,5	26207	16,9
INOV	19206	11,7	16635	10,7
GURÍ	14497	8,8	14953	9,7
INIA MERÍN	1985	1,2	7346	4,7
CL212	6204	3,8	7200	4,7
QUEBRACHO	5362	3,3	5346	3,5
PARAO	3272	2,0	2532	1,6
ELECCIÓN 40	1634	1,0	2057	1,3
CL244	1835	1,1	1912	1,2
JAPONICA	653	0,4	1406	0,9
HAYATE	585	0,4	181	0,1
URUMATI	80	0,0	68	0,0
OTRAS	6853	4,2	3238	2,1
	164457	100,0	154770	100,0

Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados comerciales 201718 (SAMAN)

Response Rend (Blss/Ha)

Rend (Bolsas/ha) 2017/18

Región (todo el país)

Least Squares Mean

Level	Sq Mean	Std Error	Mean	Level	Sq Mean	Std Error	Mean
Gomensoro	170,52542	7,9637123	167,393	El Paso 144	154,38399	2,2765429	154,234
Lascano	169,07119	6,2552176	157,1A9	INIA Merín	180,50074	4,2942633	180,545
Río Branco	140,83253	5,9856984	132,909				
Salto	173,10981	5,9351141	169,020				
Tacuarembó	175,15034	5,4233297	165,656				
Varela	177,39012	6,5339856	166,488				
Vergara	168,01715	4,1622930	162,154				

Variedad **Media**

INIA Merín **180**

El Paso 144 **154**

LSMeans Differences Student's t

Level	Sq Mean
INIA Merín A	180,50074
El Paso 144 B	154,38399

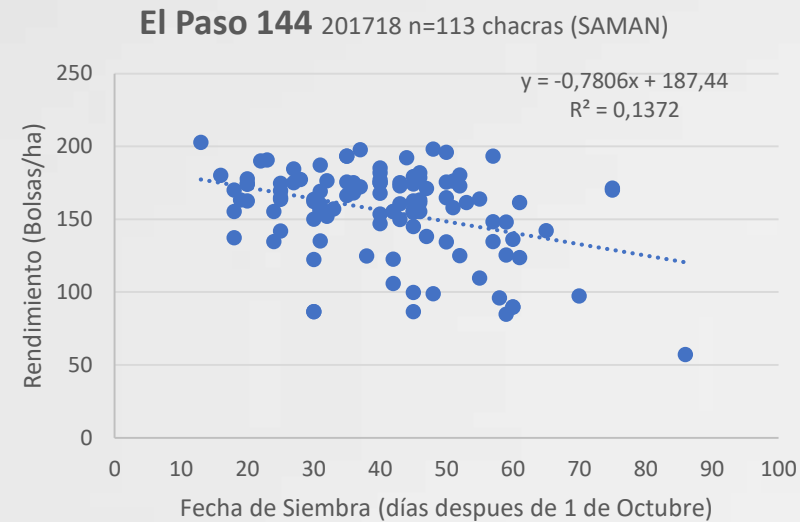
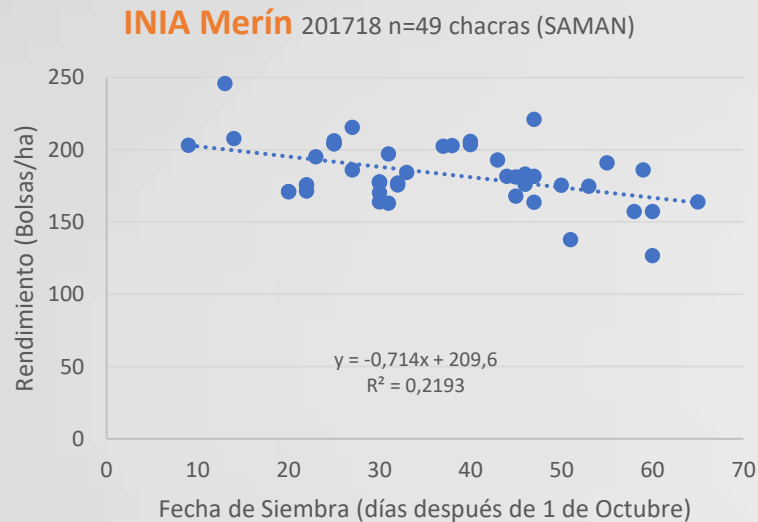
Levels not connected by same letter are significantly different.

$(180-154) * 10US\$ * 5500has = 1,430,000US\$$



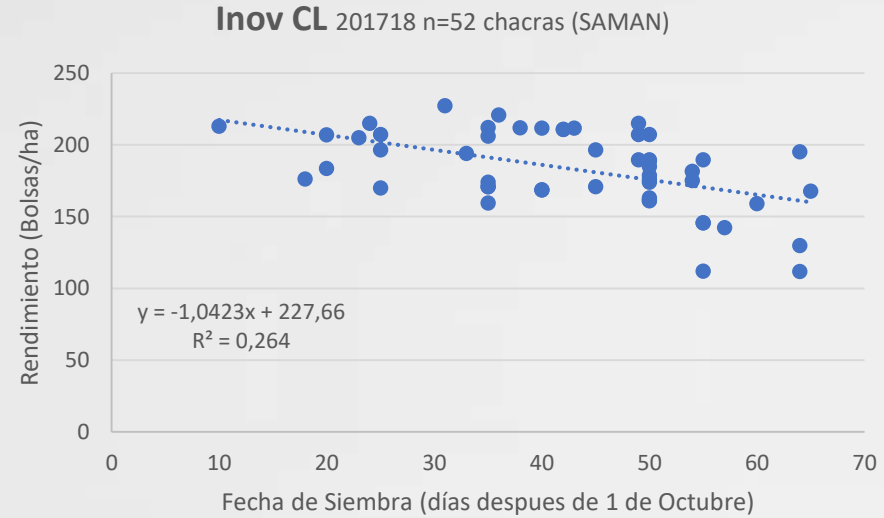
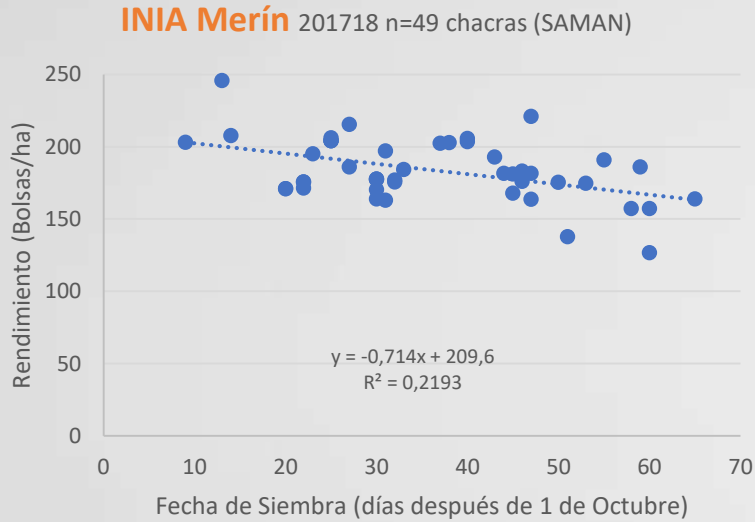
Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados comerciales 201718 (SAMAN)



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

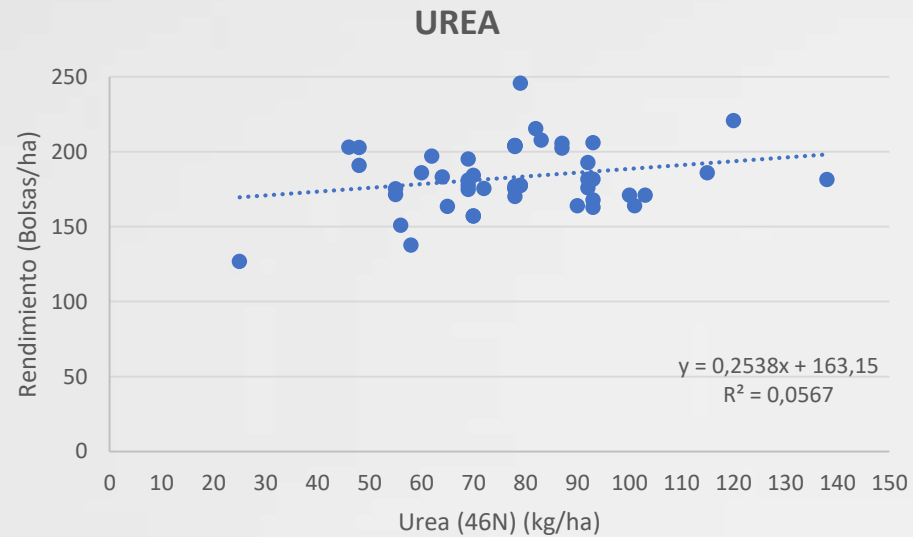
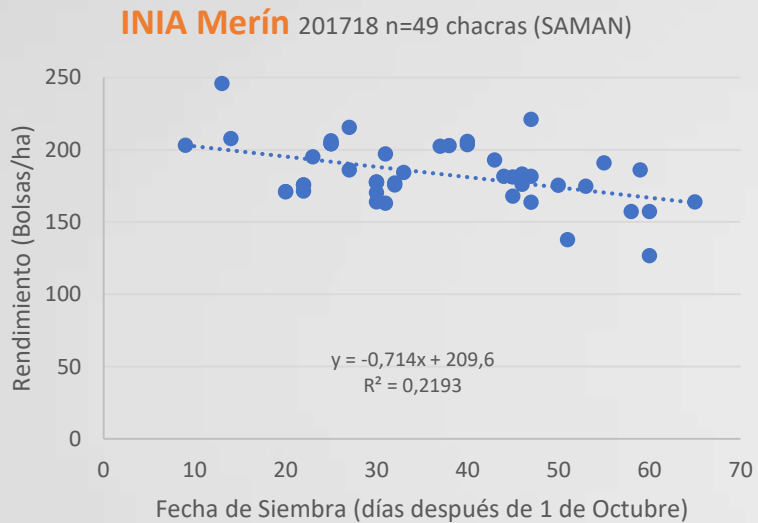
- Resultados comerciales 201718





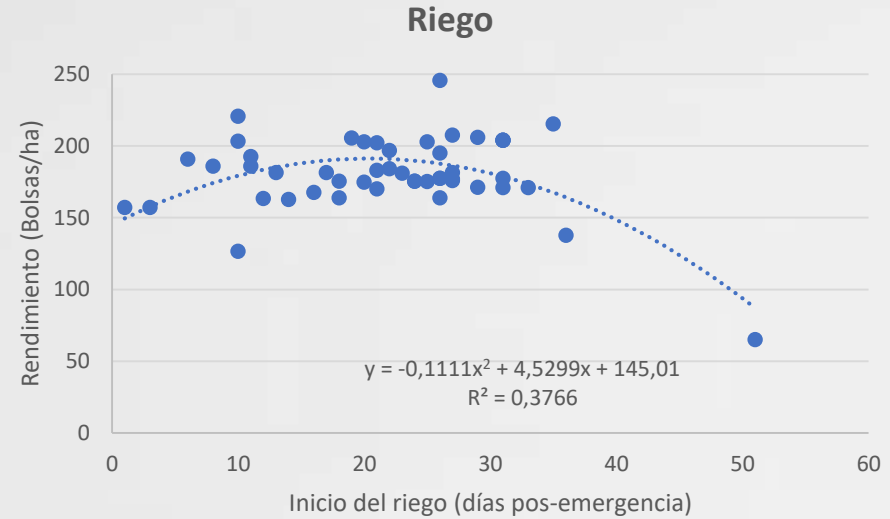
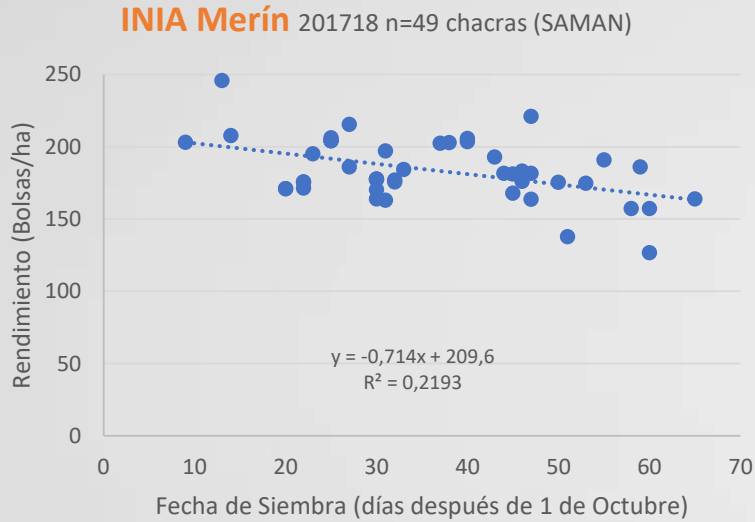
Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados comerciales 201718



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados comerciales 201718



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

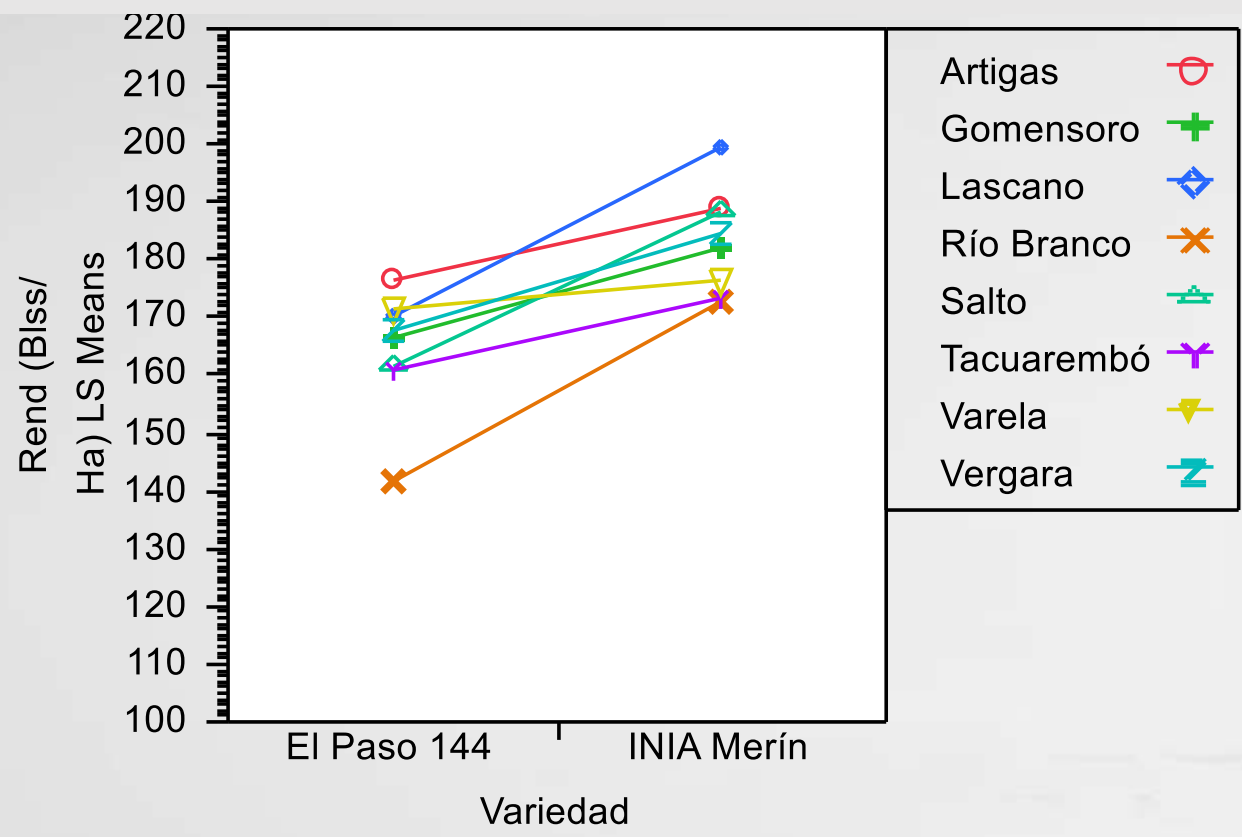
Resultados comerciales 201314 a 201718

Region	Media (CM)	Rendimiento (Bolsas/ha)	
Lascano	A	185	172874
Artigas	A B C	183	170,15798
Vergara	B	175	172,47504
Salto	A B C	175	167,8617
Gomensoro	A B C	175	176
Varela	B C	174	173
Tacuarembó	C	167	166
Río Branco	D	157	166

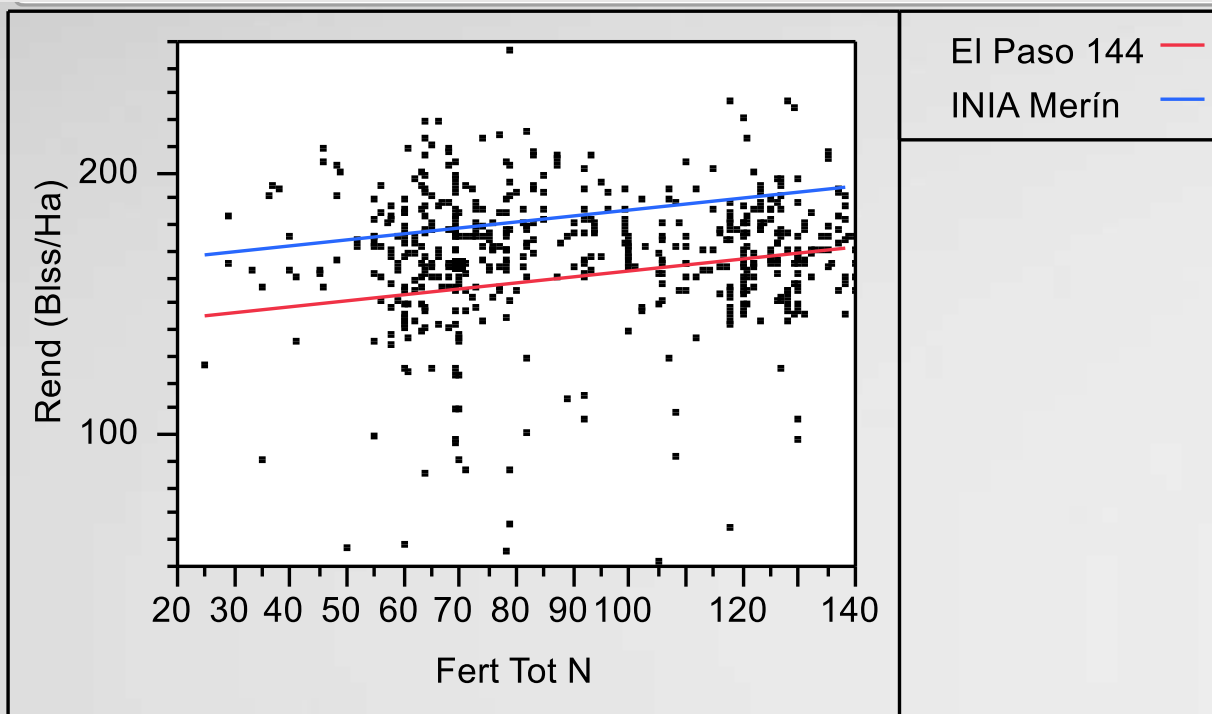
Source	Nparm	DF	DFDen	F Ratio	Prob > F
Region	7	7	831,2	5,8377	<,0001
Variedad	1	1	833	22,3662	<,0001
Region*Variedad	7	7	830,4	1,7914	0,0857

Levels not connected by same letter are significantly different.

Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

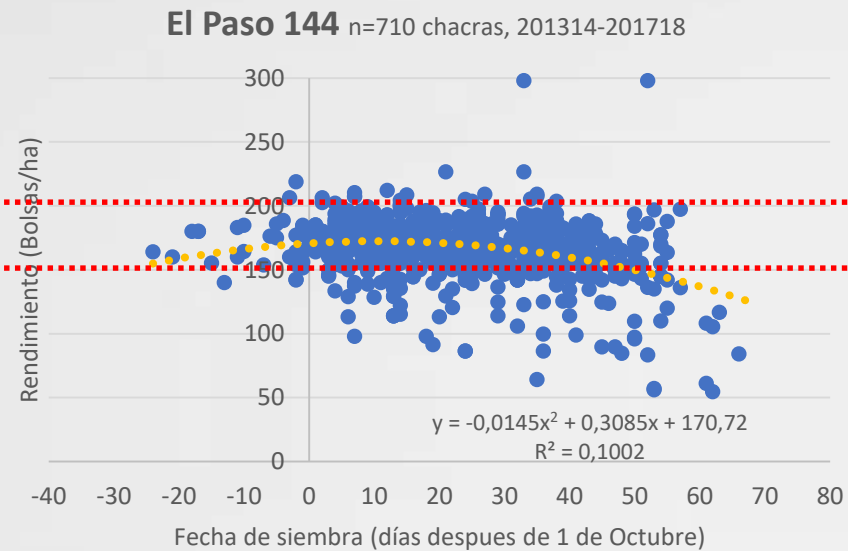
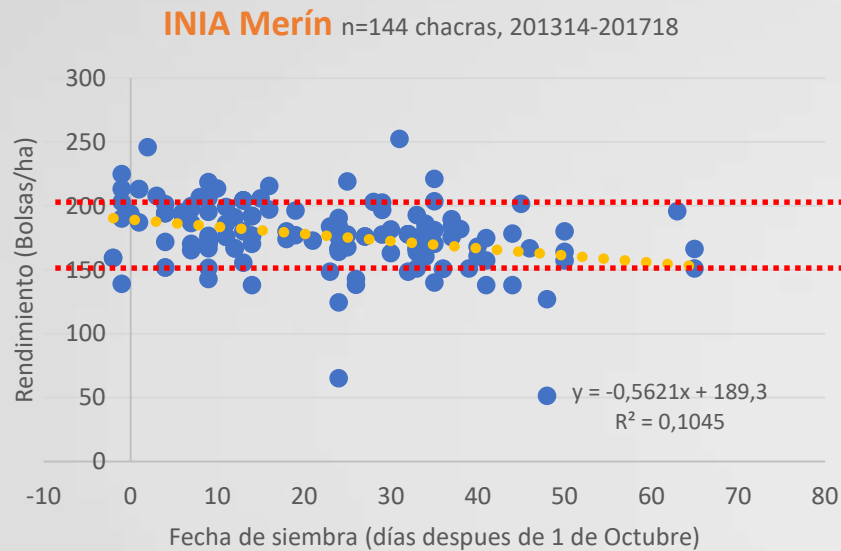


Effect Tests

Source	Nparm	DF	Sum of Squares	F Ratio	Prob > F
Fert Tot N	1	1	2263,270	2,7375	0,1000
Variiedad	1	1	16414,937	19,8546	<,0001*

Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín

- Resultados comerciales 201314 a 201718



Recursos genéticos para alta producción: INIA Merín





Recursos genéticos para alta producción: LEs promisorias

F. Pérez de Vida



Recursos genéticos para alta producción: **SLI09197**

Resultados experimentales 201011 a 201718, n=50



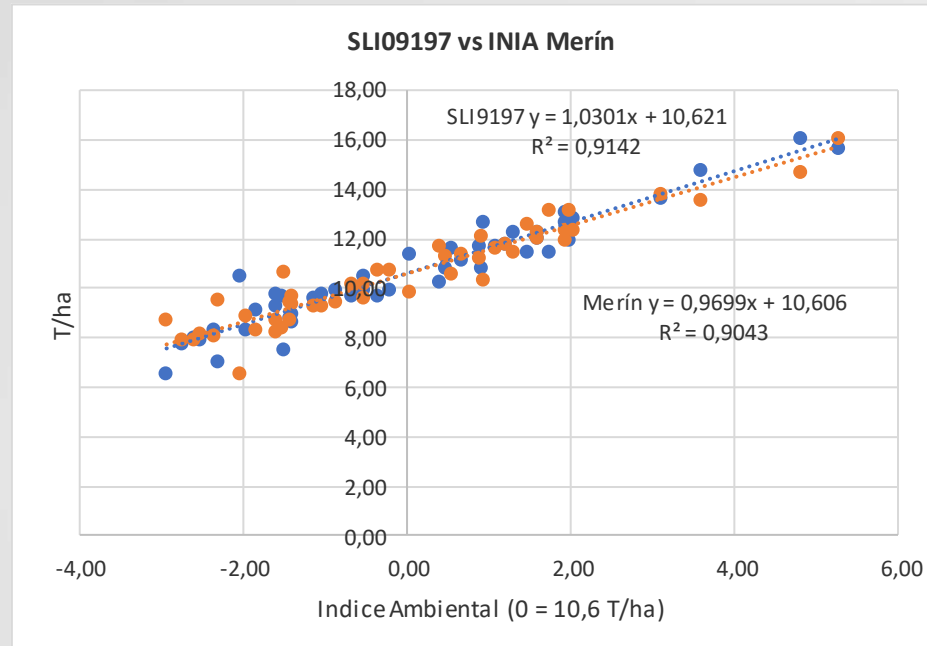
Recursos genéticos para alta producción: SLI09197

Resultados experimentales 201011 a 201718, n=50

Cultivar	Pyri	DSF (d)	
El Paso 144	HS	105	B
INIA Olimar	HS	99	C
INIA Merín	HR	109	A
SLI09197	HR	107	AB

Recursos genéticos para alta producción: SLI09197

Análisis de estabilidad de INIA Merín y SLI09197 en serie de ensayos zafras 10/11 a 17/18, regiones Norte, Centro-Norte y Este.



Recursos genéticos para alta producción: SLI09197

SLI09197 : en etapa de Validación “pre-comercial”, Tomás Gomensoro 201718

Variedad	Has	Tipo de Campo	Laboreo		Siembra	Riego	Macollaje	Primordio	Rend SL
INIA Olimar	105	Campo Nuevo	Lab - O/I	Labranza Disco Profunda +Afinado +Landplane	25/10/17	14/12/17	46	23	203
SLI09197	5						46	23	251

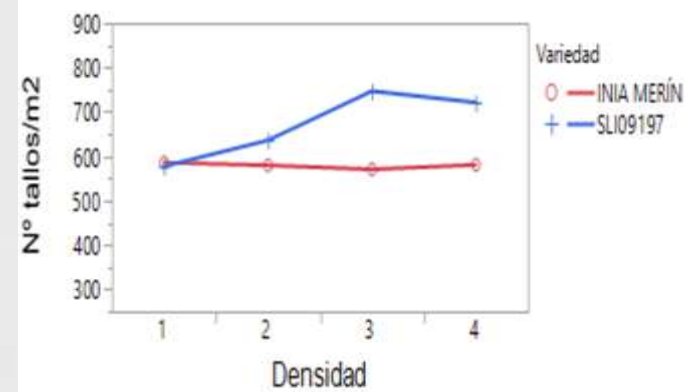
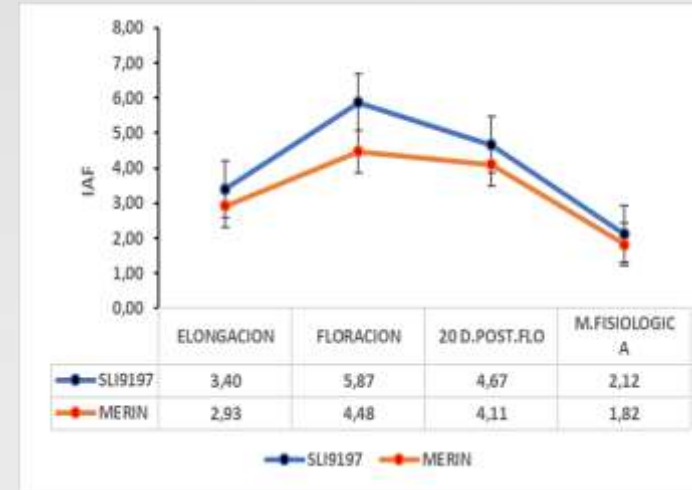
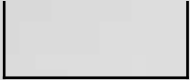
Variedad	SSL	BT	ENT	YES
INIA Olimar	204	68,8	63,2	1,78
SLI09197	246	70,1	64,1	4,7

Recursos genéticos para alta producción: SLI09197

Clusters de Rendimiento (t/ha) en D(4) x N(4), dos zafras

	Bajo (7,71 t/ha)	Medio (10,75 t/ha)	Alto (13,1 t/ha)	Media
SLI09197	0,11	0,41	0,48	11,54
INIA Merín	0,20	0,48	0,32	10,75

Porcentaje de casos



“Alternativas tecnológicas para el sector
arrocero en un escenario desafiante”

Recursos genéticos pa

SLI09197 : en etapa de Valida



Recursos genéticos para alta producción: SLI09197



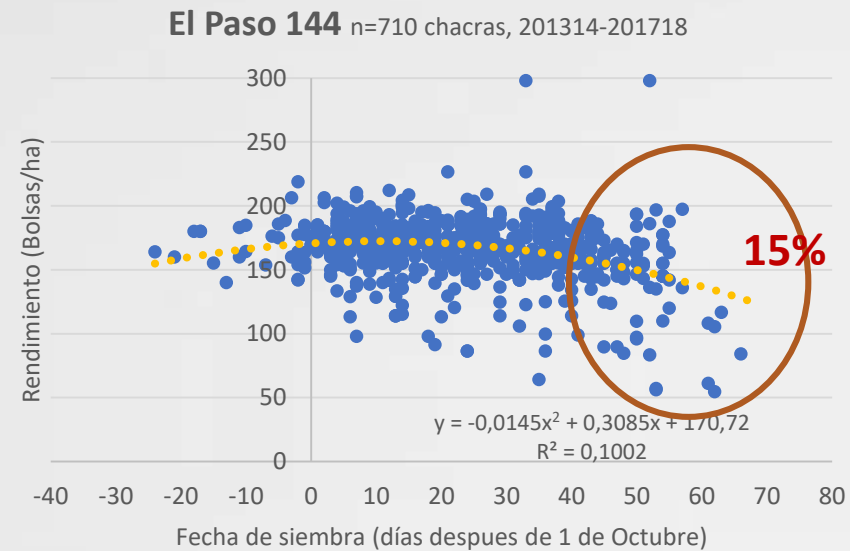
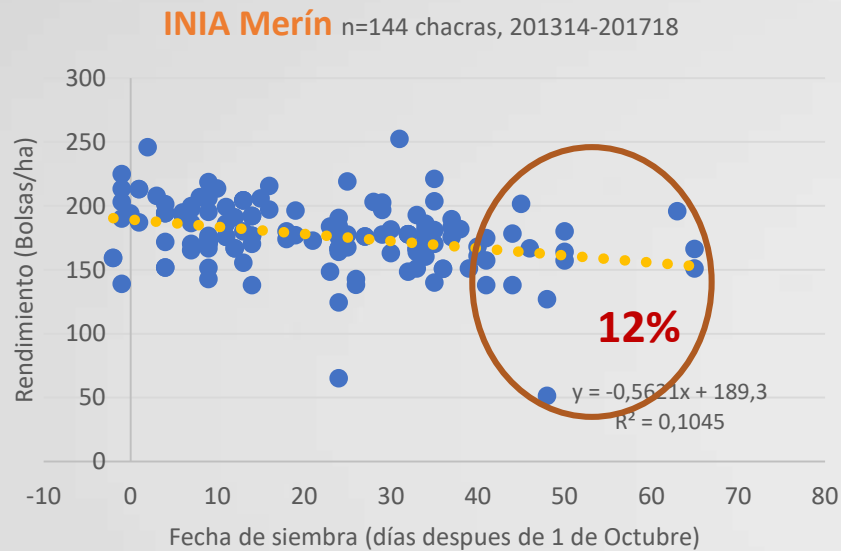
10,62 t/ha

Recursos genéticos para alta producción: SLI09197



Recursos genéticos para alta producción: LEs Promisorias

- Resultados comerciales 201314 a 201718, Siembras Tardías



Recursos genéticos para alta producción: LEs Promisorias CICLOS INTERMEDIOS

Número de ensayos en cada cultivar según zafra utilizados en el análisis.

Cultivar	Pedigree	Zafra de Evaluación								
		10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	total
SLI09043	L3000/FL00236-4P-2-1P-M	1	1	1	5 (a)	4+8 (b)	4+5	4+5	2	40
SLI09190	INIA Cuaró/FL00144-1P-24-1P	1	1	1	5	4+8	4+5	4+5	2+6	46
SLI09193	INIA Cuaró/FL00144-1P-24-1P	1	1	1	5	4+8	4+5	4+5	3+6	47
SLF11047	FL07625-3PT-1P*		1	1	1	2	4+4	3+4	3+6	29
SLF11072	FL07646-2PT-1P**		1	1	1	2	4+4	3+4	3+6	29
SLI13208	F1 (Sazandegy/Olimar)/EP144				1	1	1	4	3+6	16
SLI13198	F1 (Sazandegy/Olimar)/EP144				1	1	1	4	3+6	16
SLI14000	Ep144Pi2 (777-40)					1	4	4	5+6	20

(a)= número de ensayos en microparcelas; a la derecha del signo + es (b)= número de ensayos en fajas (macroparcelas),

Cultivar	PYRI	DSF	REND				
SLI13208	HR	106	10,04	A	B		
SLI09197	HR	111	10,04	A			
INIA Merín	HR	113	10,03	A			
SLF11047	HR	104	9,57	A	B	C	D
INIA Olimar	HS	103	9,51		B	C	
SLI09193	HR	103	9,34			C	D
El Paso 144	HS	109	9,20				D

