



“Sistema de Estimaciones Agrícolas del Centro - Norte de la Provincia de Santa Fe”

INFORME FINAL

Arroz



Campaña 2016/2017

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (I.D.I.C.Y.T.)



Arroz (campaña 2016/2017)

✓ El ciclo del cultivo de arroz se desarrolló en forma irregular desde el punto de vista climático, con bajas temperaturas en el inicio de la siembra - septiembre - con influencia negativa en la implantación, control de malezas y fertilización. A posteriori se normalizó el clima y las siembras de octubre y noviembre se llevaron a cabo en buenas condiciones. Luego, la primera quincena de enero se registraron importantes lluvias - alrededor de 600 mm - que afectaron a los lotes que estaban en etapa de pre floración y floración. La cosecha comenzó la primera semana de febrero y los rendimientos de los primeros predios acusaron el impacto de la situación climática mencionada. A medida que fue avanzando la recolección, la situación mejoró pero su la influencia sobre los promedios logrados se hizo visible.-

Nº 1: comparativo de superficie sembrada (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017

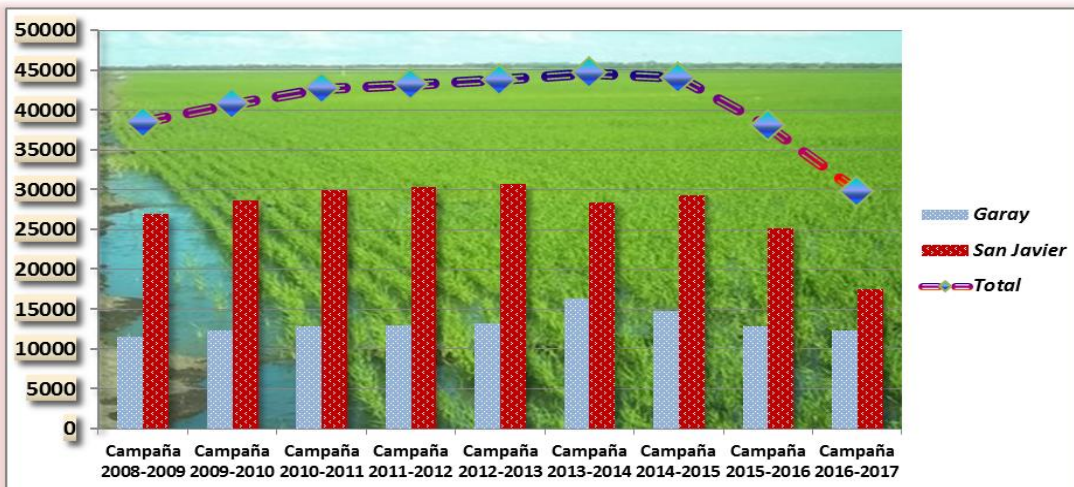
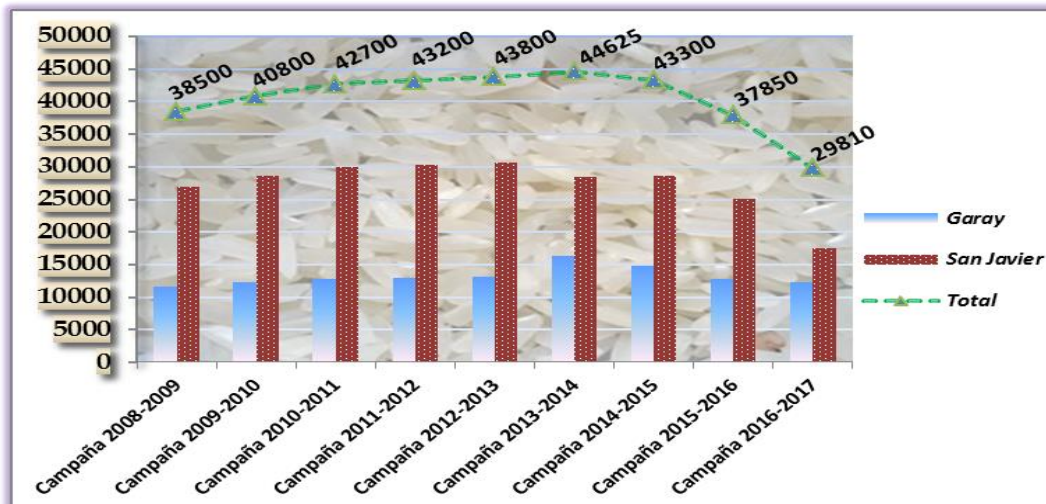


Gráfico Nº 2: comparativo de superficie cosechada (ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017





A continuación se muestran los estados fenológicos del cultivo y la situación en que se desarrolló en distintos departamentos del área.-

Foto N° 1



Lote de arroz, en proceso de crecimiento, con escasa a nula presencia de malezas, sin riego, en el norte del departamento *Garay*.-

Foto N° 2



Lote de arroz, en pleno desarrollo, con riego, sin malezas, uniformidad de lote, en el centro sur del departamento *San Javier*.-

Foto N° 3



Lote de arroz con riego, con buen desarrollo de planta y uniformidad de lote, en el centro sur del departamento *San Javier*.-

Foto N° 4



Lote de arroz, en pleno proceso de desarrollo, con riego y buen control de malezas, en el centro sur del departamento *San Javier*.-

Foto N° 5



Lote de arroz, con buen desarrollo y estructura de plantas, siembra de noviembre, con presencia de malezas, en el departamento *Garay*.-

Foto N° 6



Lote de arroz, con muy buen desarrollo, siembra de fin de noviembre, buena estructura de plantas, en el centro del departamento *San Javier*.-



✓ Fin del ciclo del cultivo con una superficie cosechada de 29.810 ha, con un rendimiento promedio de 57,5 qq/ha y una producción de 170.095 tn.-

Departamentos centro - norte de Santa Fe	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio del área centro - norte (qq)	Toneladas cosechadas (tn)	Producción (tn)
Total	29.810	29.810	57,5	170.095,00	170.095,00

Departamentos	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Producción por departamento (tn)	Rendimientos promedios por departamento (qq)	Rendimiento Promedio general del área centro - norte (qq)	Diferencia rendimientos promedios departamento / rendimiento promedio del área (qq)
San Javier	17.530	17.530	96.415,00	55,0	57,5	- 2,5
Garay	12.280	12.280	73.680,00	60,0		2,5
Total	29.810	29.810	170.095,00	---		

✓ Departamento Garay 90 ha corresponden al arroz tipo comercial largo ancho - fortuna-

✓ Departamento San Javier 800 ha corresponden al arroz tipo comercial largo ancho - fortuna -

Gráfico N° 3: comparativo de rendimiento promedio (qq/ha) del centro norte de la provincia de Santa Fe

Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017

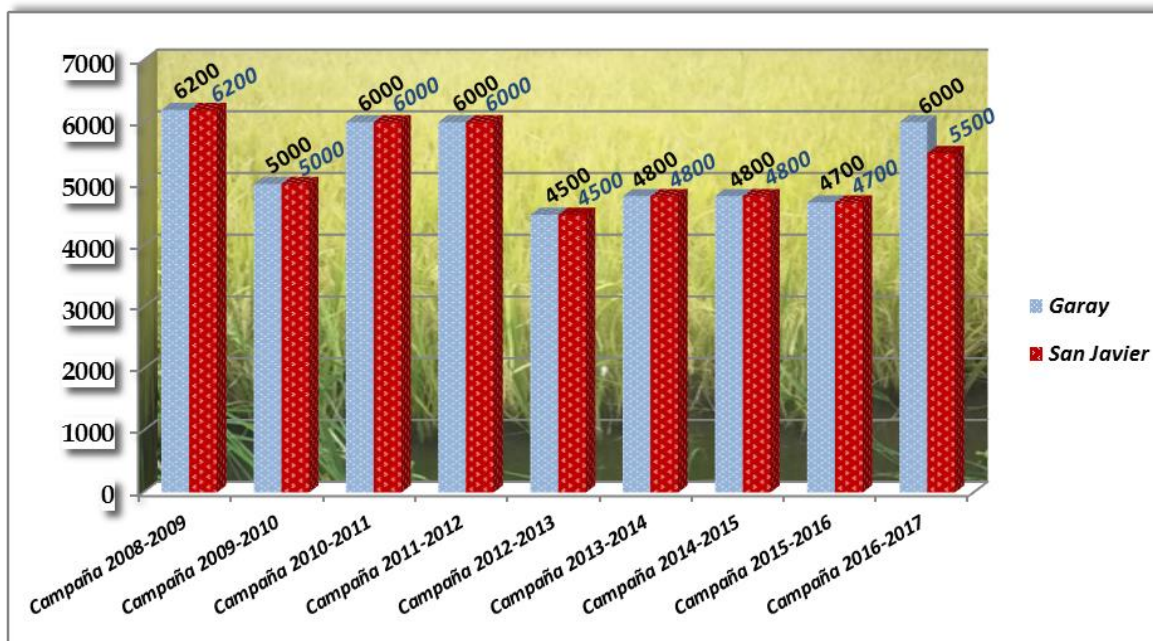
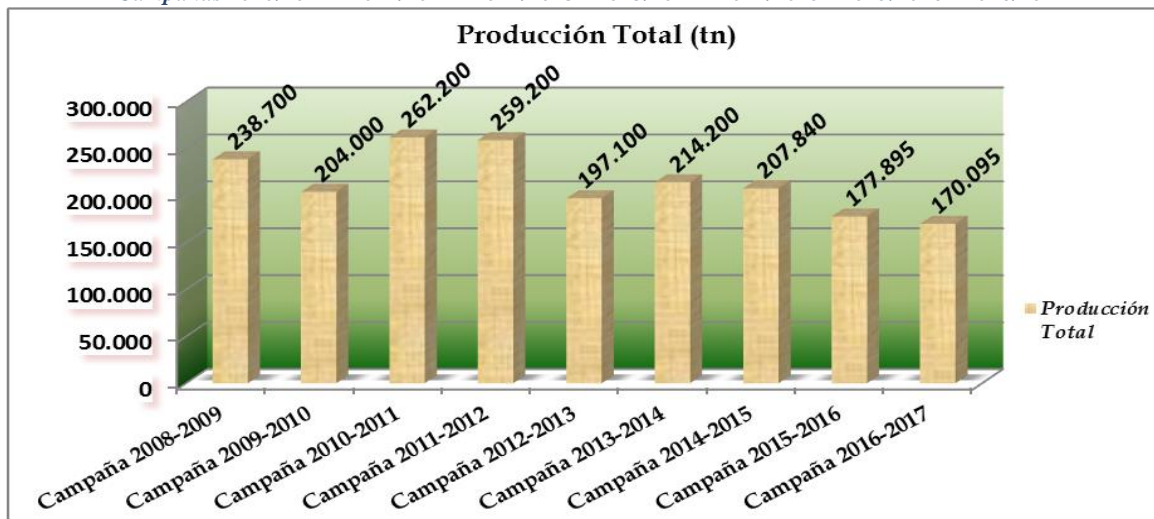


Gráfico N° 3: comparativo de producción (tn) del centro norte de la provincia de Santa Fe

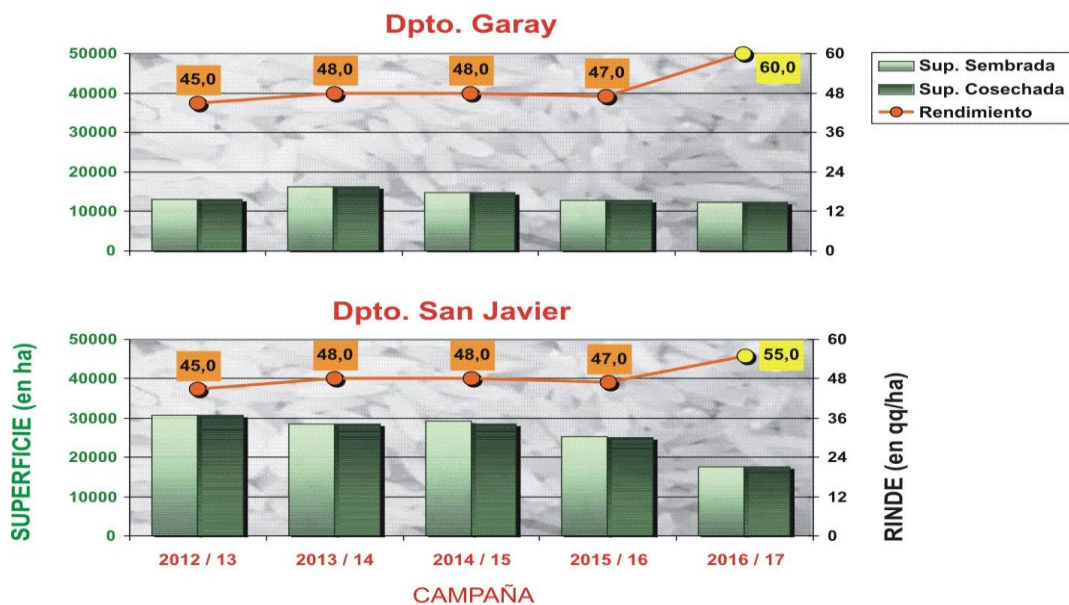
Campañas 2010/2011 - 2011/2012 - 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015 - 2015/2016 - 2016/2017



- ✓ **Adversidades observadas:** - enfermedades del tallo del arroz (Sclerotium, Rizoctonia)
- enfermedades del grano carbón (Tilletia y otras).

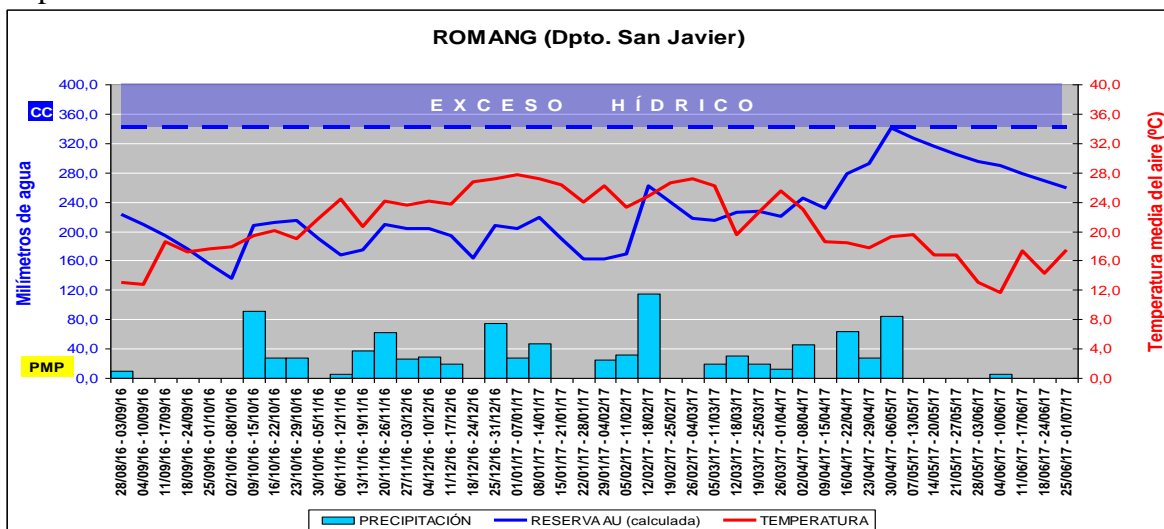
- ✓ **Calidad comercial:** fue normal en función de los problemas de enfermedades observadas y el vuelco de las plantas que las mismas provocaron.

Gráfico N° 4: comparativo de superficie sembrada y cosechada (en ha), rindes (en qq/ha) y diferencias de rindes con el promedio general del área de estudio (en qq) para las últimas 5 campañas del cultivo de Arroz en los dos (2) departamentos arroceros que constituyen la región centro-norte de la provincia de Santa Fe



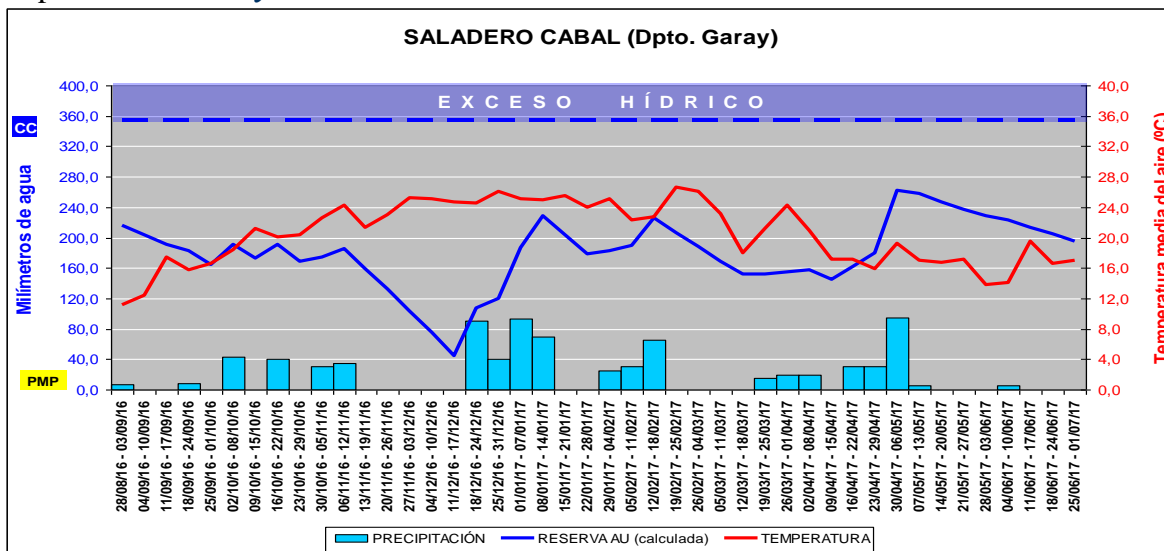
Evolución de parámetros climáticos durante el desarrollo del cultivo en distintas localidades de los departamentos del área centro - norte y su incidencia

Departamento *San Javier*



Romang: En esta localidad del norte del departamento, la reserva de humedad en todo el perfil del suelo manifestó oscilaciones siempre dentro de niveles medios con un acentuado pico de recarga que elevó el stock de agua útil hacia el final del período considerado. Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 967.3 mm (promedio mensual = 96,7 mm), superando en un 21% la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-

Departamento *Garay*



Saladero Cabal: la reserva de humedad en todo el perfil del suelo en esta localidad del centro-norte del departamento, que se encontraba en niveles cercanos al óptimo en agosto 2016, manifestó una sostenida disminución hasta diciembre 2016 para recuperarse a partir de los meses de verano dejando la reserva de agua a un 60 % de la capacidad de campo (CC). Las precipitaciones acumuladas en todo el período fueron de 799 mm (promedio mensual = 79,9 mm), un 23 % por debajo de la media departamental (desde 2002) para el período considerado.-



El seguimiento de los parámetros técnicos productivos y las variables climáticas, nos permiten realizar un análisis más completo y observar el comportamiento y la respuesta que presentó el cultivo en los distintos sectores y departamentos del área centro norte de la provincia de Santa Fe, para elaborar diferentes conclusiones para futuras planificaciones.-

=====

Informantes que colaboran para la confección del presente informe:

- ✓ Agradecimiento: a todos los Ingenieros Agrónomos y técnicos de las cooperativas, asesores privados y productores ubicados en los distintos departamentos del área de estudio centro - norte de la Provincia de Santa Fe.-