INFORME DE PRODUCCIÓN DE SOJA - CAMPAÑA 2017/18

La Bolsa de Cereales de Entre Ríos da a conocer el informe correspondiente a la producción de soja en el ciclo agrícola 2017/18 en la provincia de Entre Ríos, Argentina.
La Bolsa de Cereales de Entre Ríos agradece a la red de colaboradores por toda la información brindada para la elaboración de esta publicación.

Fecha: 12 de julio de 2018
Cultivo:
soja

Sección: EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SOJA EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS, ARGENTINA

Las principales variables en la producción de soja fueron:

- **Superficie total sembrada: 1.209.400 hectáreas (ha)**
- **Superficie no cosechada: 69.500 ha**
- **Superficie cosechada: 1.139.900 ha**
- **Rinde promedio provincial: 968 kg/ha**
- **Producción total: 1.103.815 toneladas (t)**

El área sembrada de soja en el ciclo 2017/18 tuvo un crecimiento interanual del 1 % (11.000 ha).
El cultivo sufrió el impacto de una sequía que comenzó a manifestarse a mediados de noviembre del 2017 y se instaló definitivamente durante el trimestre enero – marzo del 2018. Este escenario generó una drástica caída en el rendimiento potencial del cultivo.
Posteriormente, desde fines de abril a inicios de mayo (en pleno momento de cosecha), las reiteradas precipitaciones asociadas a elevadas temperaturas ocasionaron, en algunos casos, el deterioro en la calidad comercial de la semilla.
La combinación de estos factores ocasionó la pérdida de 69.500 ha, lo cual representó el 6 % de la superficie total implantada.
Es muy importante destacar que el rendimiento promedio provincial de la campaña 2017/18 es el más bajo de los últimos 18 años.
El rendimiento promedio provincial se ubicó en 968 kg/ha, por lo tanto se registró una disminución con relación al año pasado del 66 %, es decir una merma en 1.853 kg/ha (el ciclo 2016/17 tuvo un rendimiento promedio provincial de 2.821 kg/ha).
En cambio, si el rendimiento promedio provincial se calcula sobre el área total sembrada, lo cual representa el ingreso del productor, el valor se reduce aún más y se posiciona en 913 kg/ha.
La producción experimentó una caída interanual del 67 %, es decir una merma de 2.277.070 t en relación a la campaña 2016/17.
En la Tabla 1 se resume la evolución de la producción de soja en la provincia de Entre Ríos en los últimos 18 años.

Tabla 1: Evolución de la producción de soja en la provincia de Entre Ríos, Argentina

Campaña Agrícola	Superficie Sembrada (ha)	Variación (%)	Rendimiento Promedio (kg/ha)	Variación (%)	Producción (t)	Variación (%)
2000/01	593.500	---	2.555	---	1.519.037	---
2001/02	810.800	37	2.330	- 9	1.858.838	22
2002/03	1.026.500	27	2.354	1	2.395.340	29
2003/04	1.141.200	11	1.927	- 18	2.190.806	- 9
2004/05	1.200.250	5	2.376	23	2.825.198	29
2005/06	1.281.998	7	1.933	- 19	2.478.509	- 12
2006/07	1.285.000	0	2.587	34	3.316.792	34
2007/08	1.307.998	2	2.288	- 12	2.979.275	- 10
2008/09	1.117.660	- 15	1.093	- 52	1.059.992	- 64
2009/10	1.308.786	17	2.716	148	3.554.684	235
2010/11	1.312.350	0	2.300	- 15	3.018.241	- 15
2011/12	1.254.670	- 4	2.120	- 8	2.660.154	- 12
2012/13	1.329.900	6	2.293	8	3.045.360	14
2013/14	1.363.200	3	2.463	7	3.355.000	10
2014/15	1.376.000	1	2.646	7	3.638.690	8
2015/16	1.345.400	- 2	1.823	- 31	2.371.390	- 35
2016/17	1.198.400	- 11	2.821	55	3.380.885	43
2017/18	1.209.400	1	968	- 66	1.103.815	- 67

Sección: FACTORES CLIMÁTICOS

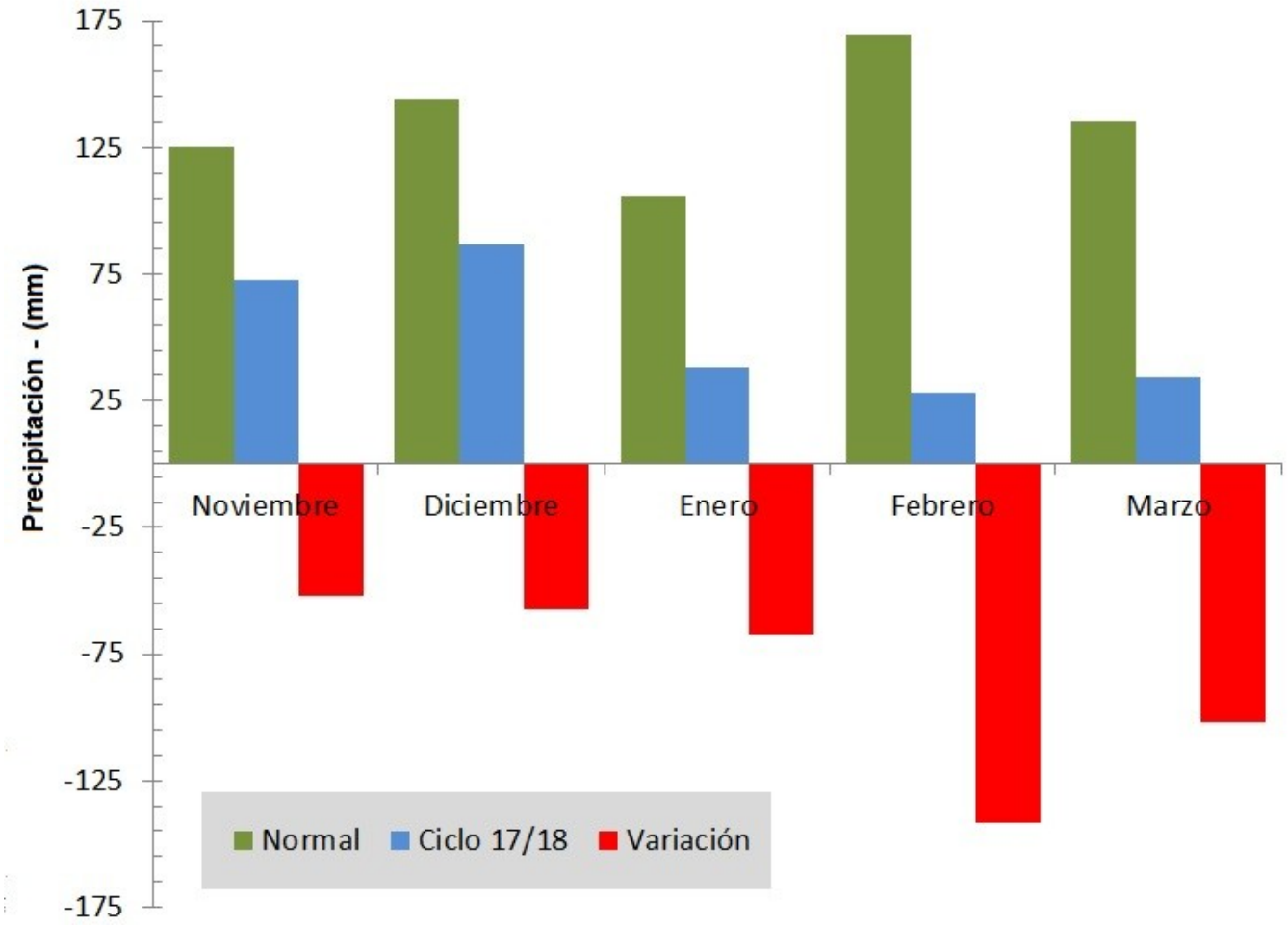
Precipitación mensual de noviembre a marzo

El factor climático más relevante en la provincia de Entre Ríos durante la campaña de granos gruesos 17/18 fue el monto y la distribución de la precipitación.

Cabe recordar que la precipitación promedio esperada entre noviembre y marzo en la provincia de Entre Ríos se sitúa en 680 mm. Promedio calculado en base registros históricos de los últimos 15 años (campañas 02/03 a 16/17) pertenecientes al SIBER.

No obstante, en la campaña 17/18 el promedio acumulado fue de tan solo 260 mm, esto marcó un déficit severo de 420 mm, es decir 62 % menos del valor habitual (ver Figura 1).

Por otra parte, las lluvias se concentraron en los meses de noviembre y diciembre. Este bimestre aportó el 62 % (160 mm) del total. Este hecho generó un escenario de sequía extrema desde enero a marzo donde la precipitación acumulada fue de apenas 100 mm.



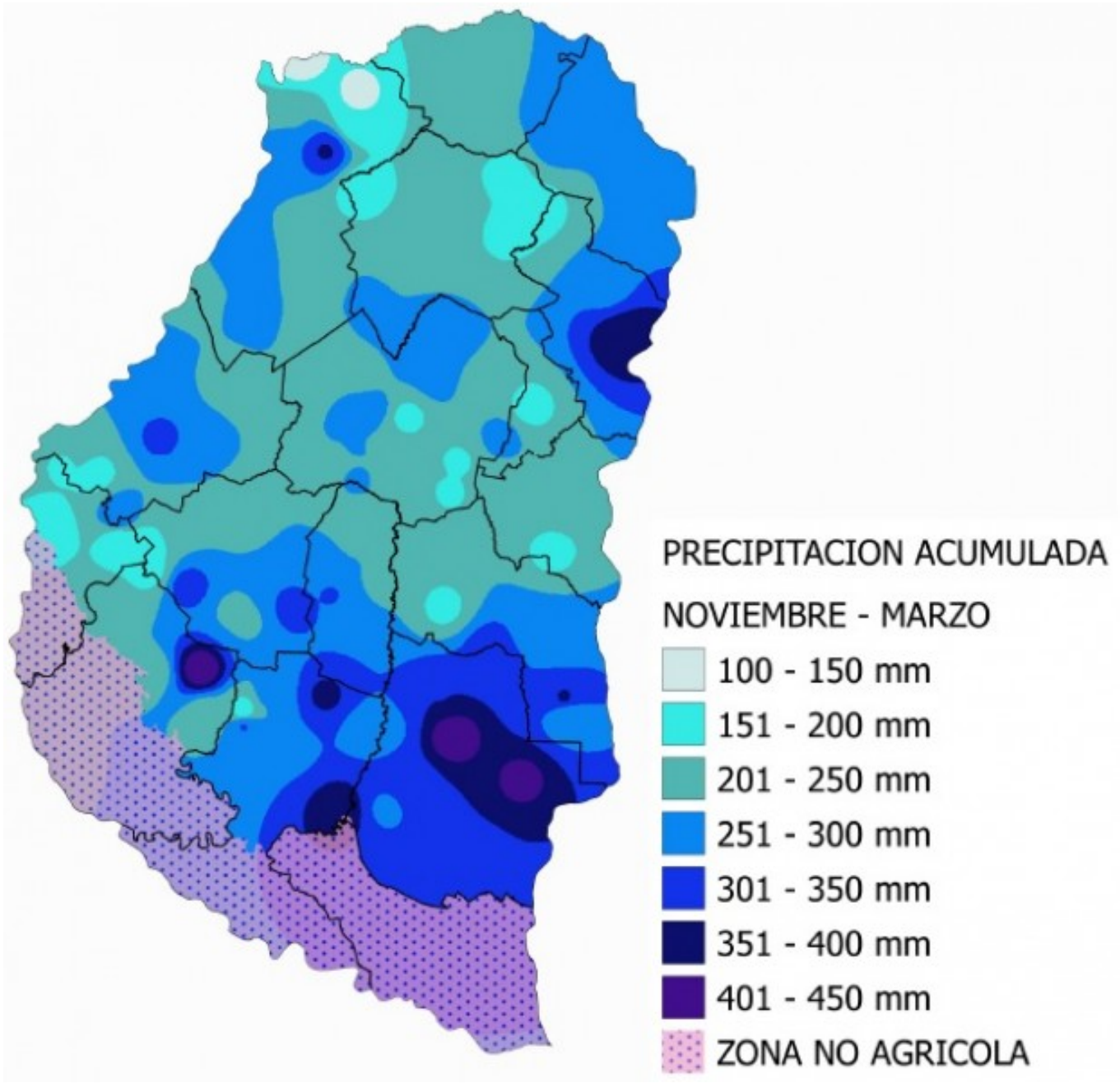
Sección:

Distribución de la precipitación acumulada de noviembre a marzo

Los acumulados más importantes desde noviembre a marzo en la provincia de Entre Ríos oscilaron entre 400 a 450 mm y se ubicaron en sectores puntuales de los departamentos Gualeguaychú y Victoria (ver Figura 2).

La mayor parte del territorio recibió una precipitación acumulada entre 200 a 250 mm.

Por otra parte, se detectaron áreas con valores inferiores a los 200 mm en los departamentos Diamante, Paraná, La Paz, Uruguay, Nogoyá, Villaguay, San Salvador, Federal, Feliciano y Colón.



Sección:

Evolución de las reservas hídricas desde noviembre a marzo

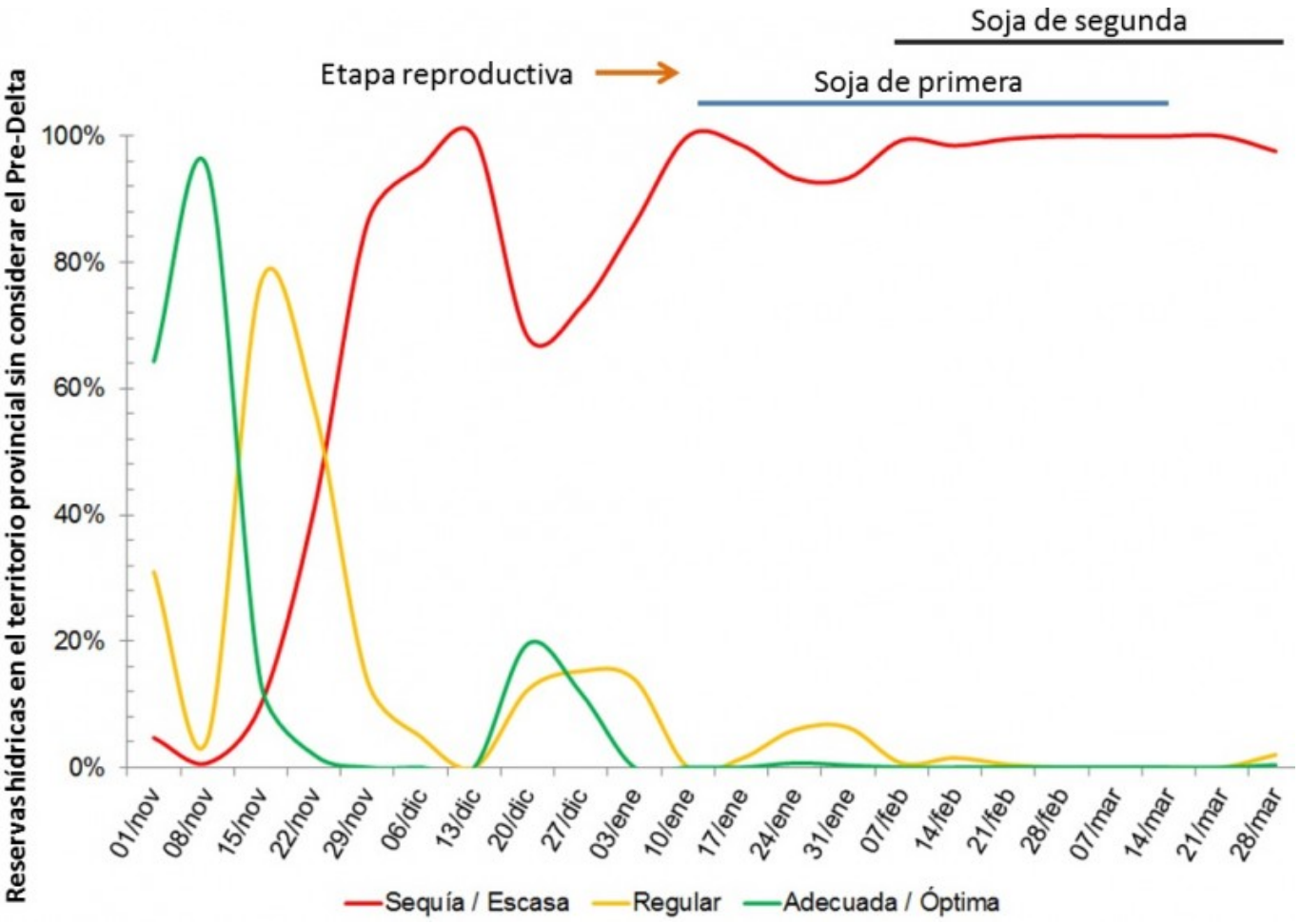
La Figura 3 describe la evolución de las reservas hídricas del suelo para Entre Ríos. Este análisis se elaboró en base a los informes semanales publicados por el SIBER.

La fase vegetativa de la soja de primera se posiciona aproximadamente desde noviembre hasta mediados de enero. Dentro de este periodo, la sequía y las reservas escasas ocuparon en promedio el 64 % del territorio, el 21 % tuvo reservas regulares y tan solo el 19 % reservas adecuadas a óptimas.

En la fase reproductiva (desde mediados de enero a mediados de marzo), el 98 % del área correspondió a la situación de sequía o reservas escasas y el 2% restante fue de reservas regulares.

Para el caso de la soja de segunda, la fase vegetativa abarca desde diciembre a mediados de febrero. Durante este periodo el 90 % tuvo una situación de sequía a reservas escasas.

En la etapa reproductiva (mediados de febrero a fin de marzo) el 100 % del territorio estuvo bajo un escenario de sequía a reservas escasas.



Sección: PRINCIPALES VARIABLES PRODUCTIVAS EN SOJA DE PRIMERA A NIVEL DEPARTAMENTAL

En la Tabla 2 se detallan las principales variables en la producción de soja de primera a nivel departamental.

En relación al área implantada, la soja de primera ocupó el 76 % y abarcó el 83 % de la producción.

El departamento Gualeguaychú ocupó el primer lugar con respecto al área sembrada con 133.000 ha.

La sequía ocasionó la pérdida de 35.000 ha (3,8 % de la superficie cultivada con soja de primera). Los departamentos más damnificados fueron: Uruguay (5.300 ha), Gualeguaychú (5.000 ha) y La Paz (4.000 ha).

El rendimiento promedio departamental más bajo lo obtuvo Colón con 600 kg/ha, mientras que el más elevado se ubicó en Victoria con 1.800 kg/ha.

El departamento con mayor producción fue Gualeguaychú con 153.600 t.

Tabla 2: Principales variables en la producción de soja de primera en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental en la campaña 2017/18

Departamento	Superficie Sembrada (ha)	Superficie No Cosechada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Rendimiento Promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	28.100	1.100	27.000	600	16.200
Concordia	18.700	1.200	17.500	750	13.125
Diamante	20.300	1.500	18.800	950	17.860
Federación	7.300	700	6.600	650	4.290
Federal	22.000	900	21.100	700	14.770
Feliciano	10.800	500	10.300	850	8.755
Gualeguay	70.400	2.000	68.400	1.750	119.700
Gualeguaychú	133.000	5.000	128.000	1.200	153.600
La Paz	87.700	4.000	83.700	850	71.145
Nogoyá	73.800	2.300	71.500	1.250	89.375
Paraná	106.500	2.500	104.000	900	93.600
San Salvador	20.000	1.300	18.700	650	12.155
Tala	58.700	2.700	56.000	1.000	56.000
Uruguay	103.600	5.300	98.300	800	78.640
Victoria	51.700	2.000	49.700	1.800	89.460
Villaguay	105.100	2.000	103.100	800	82.480
Totales	**917.700**	**35.000**	**882.700**	**1.044**	**921.155**

Sección: PRINCIPALES VARIABLES PRODUCTIVAS EN SOJA DE SEGUNDA A NIVEL DEPARTAMENTAL

En la Tabla 3 se detallan las principales variables en la producción de soja de segunda a nivel departamental.

En relación al área implantada, la soja de segunda ocupó el 24 % y abarcó el 17 % de la producción.

El departamento Paraná tuvo la mayor superficie dedicada a la siembra de soja de segunda con 50.400 ha.

La sequía ocasionó la pérdida de 34.500 ha (11,8 % de la superficie sembrada con soja de segunda). Los departamentos más afectados fueron: Diamante (6.500 ha), Paraná (5.500 ha), Gualeguaychú (4.000 ha), La Paz (3.800 ha) y Uruguay (3.700 ha).

El rendimiento promedio departamental más bajo se detectó en La Paz (400 kg/ha), en contraste, el más elevado perteneció a Victoria (1.100 kg/ha). Es importante aclarar que el departamento Federación perdió las escasas 200 hectáreas cultivadas con soja de segunda.

El departamento con mayor producción fue Victoria con 35.200 t.

Tabla 3: Principales variables en la producción de soja de segunda en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental en la campaña 2017/18

Departamento	Superficie Sembrada (ha)	Superficie No Cosechada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Rendimiento Promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	3.200	800	2.400	700	1.680
Concordia	1.200	600	600	450	270
Diamante	38.200	6.500	31.700	450	14.265
Federación	200	200	0	0	0
Federal	3.200	800	2.400	500	1.200
Feliciano	1.000	300	700	650	455
Gualeguay	26.000	700	25.300	1.050	26.565
Gualeguaychú	34.500	4.000	30.500	800	24.400
La Paz	23.600	3.800	19.800	400	7.920
Nogoyá	36.600	2.000	34.600	750	25.950
Paraná	50.400	5.500	44.900	550	24.695
San Salvador	1.600	1.200	400	600	240
Tala	10.000	900	9.100	800	7.280
Uruguay	18.600	3.700	14.900	550	8.195
Victoria	34.000	2.000	32.000	1.100	35.200
Villaguay	9.400	1.500	7.900	550	4.345
Totales	**291.700**	**34.500**	**257.200**	**710**	**182.660**

Sección: PRINCIPALES VARIABLES PRODUCTIVAS EN SOJA TOTAL A NIVEL DEPARTAMENTAL

En la Tabla 4 se detallan las principales variables en la producción de soja total a nivel departamental.
Con respecto a la superficie sembrada se destacaron: Gualeguaychú (167.500 ha) y Paraná (156.900 ha), estos departamentos abarcaron el 27 % del área total.
Las mayores pérdidas de superficie se observaron en: Uruguay, Gualeguaychú, Diamante y Paraná.
El rendimiento promedio departamental más bajo perteneció a Colón con 608 kg/ha, en una situación opuesta se ubicó Gualeguay cuyo valor fue de 1.561 kg/ha.
El departamento con mayor producción fue Gualeguaychú con 178.000 t y abarcó el 16 % del total.

Tabla 4: Principales variables en la producción de soja total en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental en la campaña 2017/18

Departamento	Superficie Sembrada (ha)	Superficie No Cosechada (ha)	Superficie Cosechada (ha)	Rendimiento Promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	31.300	1.900	29.400	608	17.880
Concordia	19.900	1.800	18.100	740	13.395
Diamante	58.500	8.000	50.500	636	32.125
Federación	7.500	900	6.600	650	4.290
Federal	25.200	1.700	23.500	680	15.970
Feliciano	11.800	800	11.000	837	9.210
Gualeguay	96.400	2.700	93.700	1.561	146.265
Gualeguaychú	167.500	9.000	158.500	1.123	178.000
La Paz	111.300	7.800	103.500	764	79.065
Nogoyá	110.400	4.300	106.100	1.087	115.325
Paraná	156.900	8.000	148.900	794	118.295
San Salvador	21.600	2.500	19.100	649	12.395
Tala	68.700	3.600	65.100	972	63.280
Uruguay	122.200	9.000	113.200	767	86.835
Victoria	85.700	4.000	81.700	1.526	124.660
Villaguay	114.500	3.500	111.000	782	86.825
Totales	**1.209.400**	**69.500**	**1.139.900**	**968**	**1.103.815**

Sección: INFLUENCIA DEL PACÍFICO ECUATORIAL EN EL RENDIMIENTO DE SOJA EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

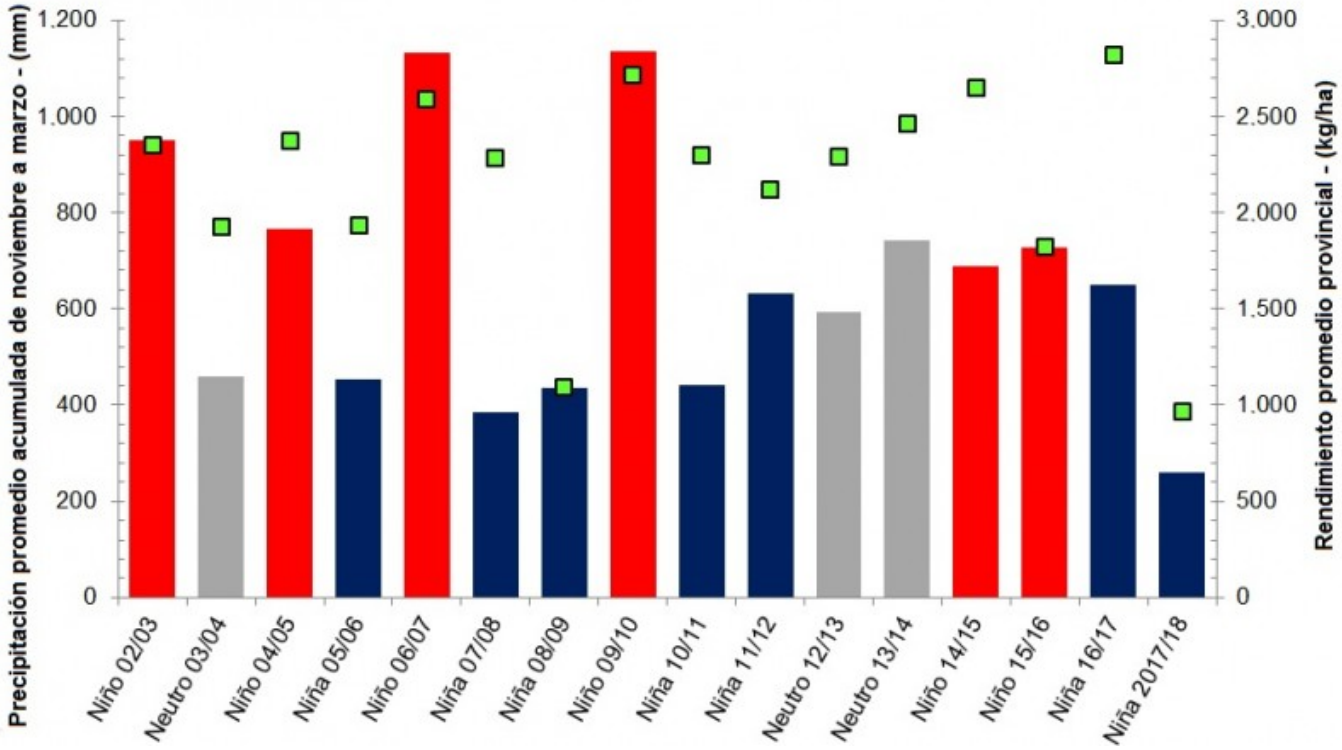
La campaña de soja 2017/18 estuvo bajo la influencia de un evento “La Niña”. La “Niña” es una disminución de la temperatura en el Pacífico Ecuatorial que genera, en la mayoría de los años en que aparece, una reducción de la precipitación entre los meses de noviembre a marzo en un área que abarca desde el centro Sur de Brasil al Sur de la provincia de Buenos Aires.

Por otra parte, el evento “Niño”, es un calentamiento de las aguas en el Pacífico Ecuatorial y posee un efecto contrario.

Desde el ciclo 2002/03 al 2016/17 hubo un total de 6 años “Niños”, 6 “Niñas” y 3 “Neutros” (Figura 4).

Para comprender la variación de los rendimientos interanuales es importante analizar la distribución de las lluvias en un año “Niña”. Por ejemplo, la “Niña” del ciclo 2007/08 tuvo un promedio acumulado en Entre Ríos de 385 mm y el rendimiento promedio provincial de soja fue de 2.288 kg/ha. Al año siguiente, en el ciclo 2008/09, se presentó nuevamente otro evento “Niña” con un promedio acumulado mayor (435 mm), no obstante, el rendimiento promedio de soja resultó significativamente más bajo (1.093 kg/ha). Esto denota como a pesar de contar con una mayor cantidad de milímetros, una despareja distribución de las lluvias genera pérdidas extraordinarias en la agricultura.

Lamentablemente para los productores entrerrianos, en la campaña 2017/18 las precipitaciones presentaron un bajo monto acumulado y una mala distribución.


Precipitación promedio acumulada de noviembre a marzo - (mm)
1.200
1.000
800
600
400
200
0
Rendimiento promedio provincial - (kg/ha)
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0
Niño 02/03
Neutro 03/04
Niño 04/05
Niña 05/06
Niño 06/07
Niña 07/08
Niña 08/09
Niño 09/10
Niña 10/11
Niña 11/12
Neutro 12/13
Neutro 13/14
Niño 14/15
Niño 15/16
Niña 16/17
Niña 2017/18