INFORME DE PRODUCCIÓN DE SOJA - CAMPAÑA 2021/22

La Bolsa de Cereales de Entre Ríos da a conocer el informe correspondiente a la producción de soja en el ciclo 2021/22 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: 14 de julio de 2022

Cultivo:

soja

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

Las principales variables que resumen la producción de soja fueron:

- **Superficie sembrada 1.059.600 hectáreas (ha)**
- **Superficie perdida 1.900 ha**
- **Superficie cosechada 1.057.700 ha**
- **Rendimiento promedio 2.375 kg/ha**
- **Producción 2.511.680 toneladas (t)**

La superficie de soja en el ciclo 2021/22 experimentó un leve retroceso del 1 % (9.100 ha).
Por segundo año consecutivo, los meses estivales estuvieron regidos por un Pacífico Ecuatorial más frío que lo normal, es decir bajo la presencia de “La Niña”.
No obstante, el déficit hídrico más marcado se generó en el mes de diciembre, lo cual impactó negativamente en el rendimiento del maíz de primera, pero no en el periodo crítico para la oleaginosa (trimestre enero – febrero – marzo), donde las lluvias se ubicaron levemente por sobre el valor esperado.
Esta distribución de las lluvias posibilitó obtener un rendimiento muy superior al del ciclo 2020/21, donde el pulso seco se posicionó en el mes de febrero.
Si bien en el periodo crítico de la soja hubo lluvias acordes, el cambio comenzó a percibirse a partir de la segunda quincena de enero y por tal motivo, hubo sectores que no se cosecharon (no se detectó la pérdida total de lotes).
El área total perdida fue de 1.900 ha, lo cual equivale al 10 % del total no cosechado en el ciclo 2020/21.
El rendimiento promedio provincial experimentó un crecimiento interanual del 35 % (617 kg/ha) y en relación al promedio del último lustro la variación fue del 14 % (297 kg/ha).
La producción de soja registró un crecimiento interanual del 36 % (665.750 t), lo cual es lógico, ya que no hubo una variación significativa en el área implantada, pero si un alza importante en el rendimiento.
Los datos estadísticos sobre la evolución del área implantada con soja en Entre Ríos se presentan en la Tabla 1.

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

Campaña	*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
2018/19	1.100.000	- 9	2.772	186	3.049.705	176
2019/20	1.153.500	5	2.072	-25	2.390.000	- 22
2020/21	1.068.700	-7	1.758	- 15	1.845.930	-23
2021/22	1.059.600	-1	2.375	35	2.511.680	36

Sección: PRODUCCIÓN DE SOJA DE PRIMERA EN LA PROVINCIA A NIVEL DEPARTAMENTAL

Tabla 2: Producción de soja de primera en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental

Departamento	Superficie sembrada (ha)	Superficie no cosechada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	19.600	0	19.600	2.300	45.080
Concordia	15.400	0	15.400	2.500	38.500
Diamante	12.700	0	12.700	2.400	30.480
Federación	4.800	0	4.800	1.800	8.640
Federal	19.100	100	19.000	2.100	39.900
Feliciano	8.300	0	8.300	2.000	16.600
Gualeguay	50.700	0	50.700	3.000	152.100
Gualeguaychú	85.100	100	85.000	2.900	246.500
La Paz	40.500	0	40.500	2.050	83.025
Nogoyá	40.500	200	40.300	2.450	98.735
Paraná	39.900	0	39.900	2.000	79.800
San Salvador	14.500	0	14.500	2.000	29.000
Tala	32.700	0	32.700	2.550	83.385
Uruguay	73.400	0	73.400	2.850	209.190
Victoria	28.000	0	28.000	2.900	81.200
Villaguay	68.100	0	68.100	2.350	160.035
Totales	**553.300**	**400**	**552.900**	**2.536**	**1.402.170**

La soja de primera abarcó el 52 % del área total implantada y aportó el 56 % de las toneladas totales.
El sector Sur (departamentos Gualeguay, Gualeguaychú, Tala y Uruguay) registró el rendimiento promedio más alto con 2.858 kg/ha, ya que fue la región con mayor precipitación en el bimestre enero – febrero.
Los datos estadísticos sobre la superficie implantada con soja de primera a nivel departamental se presentan en la Tabla 2.

Sección: PRODUCCIÓN DE SOJA DE SEGUNDA EN LA PROVINCIA A NIVEL DEPARTAMENTAL

La soja de segunda comprendió el 48 % de la superficie total y contribuyó con el 44 % de la producción.
Las precipitaciones acumuladas en el bimestre febrero – marzo fueron más homogéneas en su distribución en el territorio y por lo tanto los rendimientos por zona estuvieron relativamente cercanos. El mayor valor nuevamente fue para el sector Sur (Gualeguay, Gualeguaychú, Tala y Uruguay) con 2.291 kg/ha y el más bajo para el Este (Federación, Colón, Concordia y San Salvador) con 1.924 kg/ha.
Los datos estadísticos sobre la superficie implantada con soja de segunda a nivel departamental se presentan en la Tabla 3.

Tabla 3: Producción de soja de segunda en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental

Departamento	Superficie sembrada (ha)	Superficie no cosechada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	8.100	0	8.100	2.100	17.010
Concordia	6.400	100	6.300	1.900	11.970
Diamante	44.000	0	44.000	2.350	103.400
Federación	2.600	0	2.600	1.500	3.900
Federal	10.100	0	10.100	1.700	17.170
Feliciano	4.900	0	4.900	1.400	6.860
Gualeguay	37.600	200	37.400	2.450	91.630
Gualeguaychú	57.500	300	57.200	2.200	125.840
La Paz	54.100	0	54.100	2.000	108.200
Nogoyá	52.000	500	51.500	2.100	108.150
Paraná	81.100	0	81.100	2.300	186.530
San Salvador	6.700	0	6.700	1.900	12.730
Tala	23.200	0	23.200	2.200	51.040
Uruguay	49.300	400	48.900	2.150	105.135
Victoria	40.800	0	40.800	2.450	99.960
Villaguay	27.900	0	27.900	2.150	59.985
Totales	**506.300**	**1.500**	**504.800**	**2.198**	**1.109.510**

Sección: PRODUCCIÓN DE SOJA TOTAL EN LA PROVINCIA A NIVEL DEPARTAMENTAL

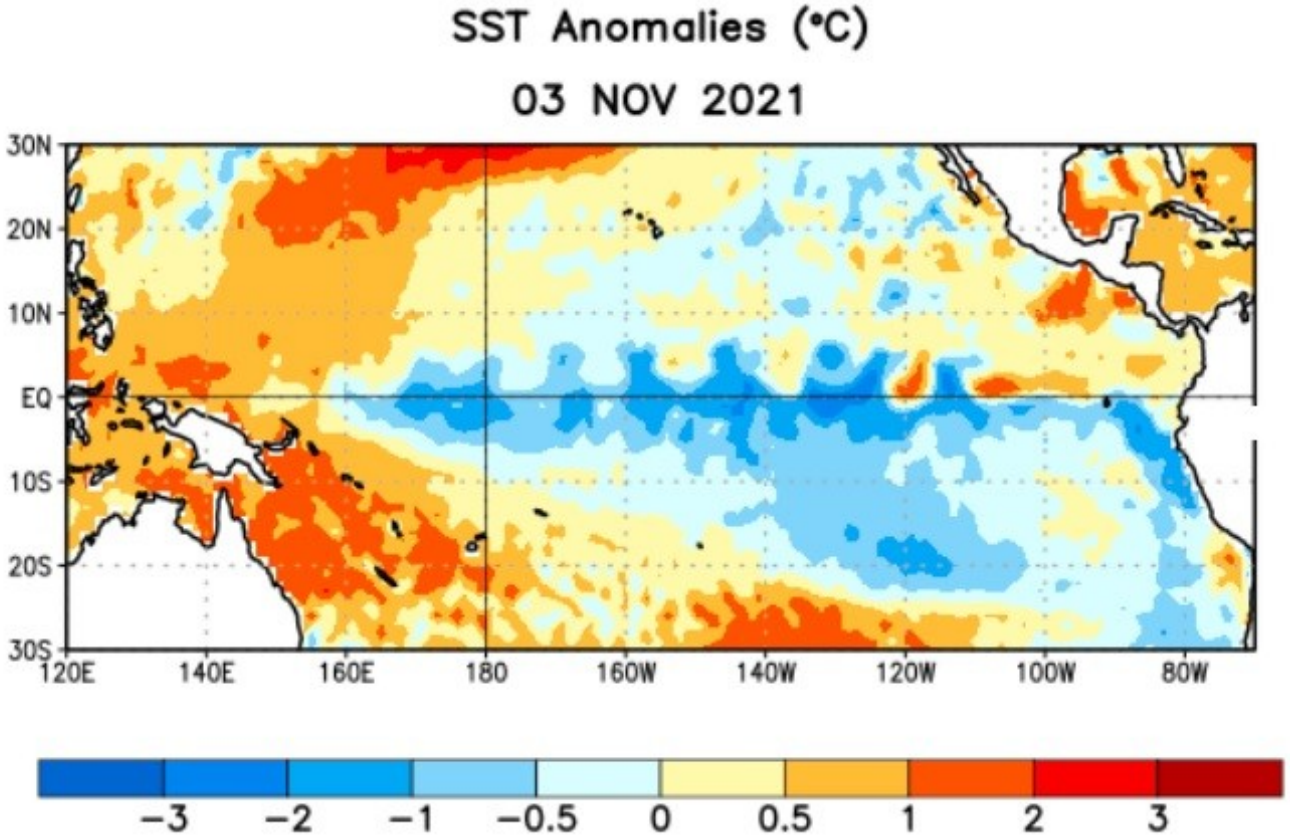
Los datos estadísticos sobre la superficie implantada con soja total a nivel departamental se presentan en la Tabla 4.

Tabla 4: Producción de soja total en la provincia de Entre Ríos a nivel departamental

Departamento	Superficie sembrada (ha)	Superficie no cosechada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Rendimiento promedio (kg/ha)	Producción (t)
Colón	27.700	0	27.700	2.242	62.090
Concordia	21.800	100	21.700	2.326	50.470
Diamante	56.700	0	56.700	2.361	133.880
Federación	7.400	0	7.400	1.695	12.540
Federal	29.200	100	29.100	1.961	57.070
Feliciano	13.200	0	13.200	1.777	23.460
Gualeguay	88.300	200	88.100	2.767	243.730
Gualeguaychú	142.600	400	142.200	2.618	372.340
La Paz	94.600	0	94.600	2.021	191.225
Nogoyá	92.500	700	91.800	2.254	206.885
Paraná	121.000	0	121.000	2.201	266.330
San Salvador	21.200	0	21.200	1.968	41.730
Tala	55.900	0	55.900	2.405	134.425
Uruguay	122.700	400	122.300	2.570	314.325
Victoria	68.800	0	68.800	2.633	181.160
Villaguay	96.000	0	96.000	2.292	220.020
Totales	**1.059.600**	**1.900**	**1.057.700**	**2.375**	**2.511.680**

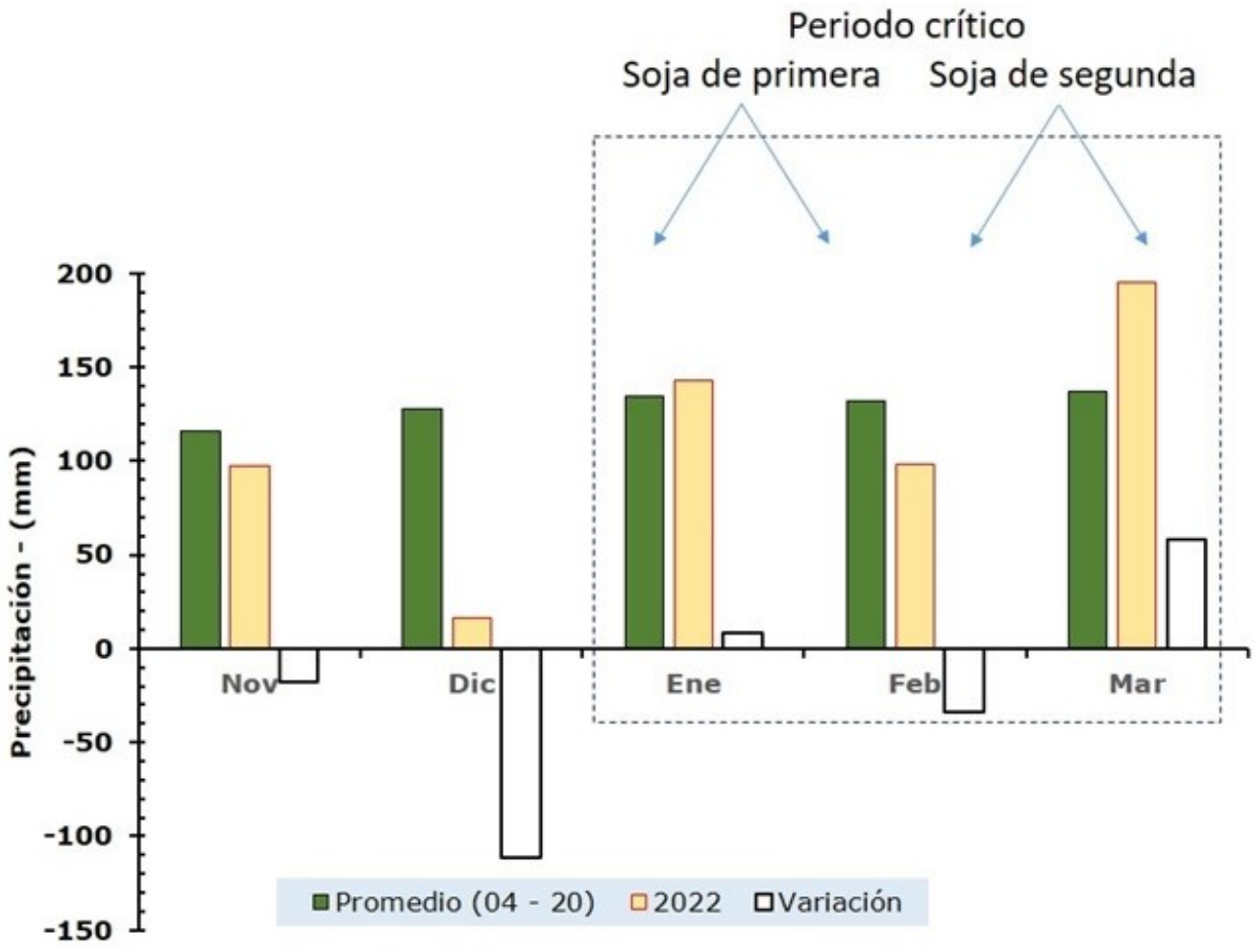
Sección: FACTORES CLIMÁTICOS

A partir del mes de julio los modelos climáticos comenzaban a alertar sobre el enfriamiento del Pacífico Ecuatorial, dicho en otras palabras, la aparición de un evento “La Niña”. Por lo tanto, era lógico pensar que el periodo estival estaría regido por un escenario con precipitación por debajo de lo normal.
La Figura 1 muestra la situación del Pacífico Ecuatorial a inicios de noviembre, donde se observa un descenso de aproximadamente 1 ^{o}C en relación a la temperatura promedio superficial.



Sección:

La Figura 2 describe el comportamiento de la precipitación promedio mensual (calculada en base al periodo 2004 – 2020) para los meses de noviembre a marzo y su variación con respecto al ciclo 2021/22.
La precipitación promedio acumulada para estos cinco meses se ubica en 648 mm, mientras que el ciclo 2020/21 presentó una disminución del 15 % (97 mm).
El comportamiento de las precipitaciones del ciclo 2021/22 se caracterizó por:
– Noviembre disminución del 16 % (18 mm).
– Diciembre disminución del 87 % (112 mm).
– Enero incremento del 6 % (9 mm).
– Febrero disminución del 26 % (34 mm).
– Marzo incremento del 42 % (58 mm).
Es importante destacar que el periodo crítico de la soja se ubica dentro del trimestre enero – febrero – marzo. La precipitación promedio acumulada para el trimestre es de 404 mm, en el ciclo 2021/22 el valor se ubicó en 436 mm, lo cual aportó un extra de 8 % (32 mm).



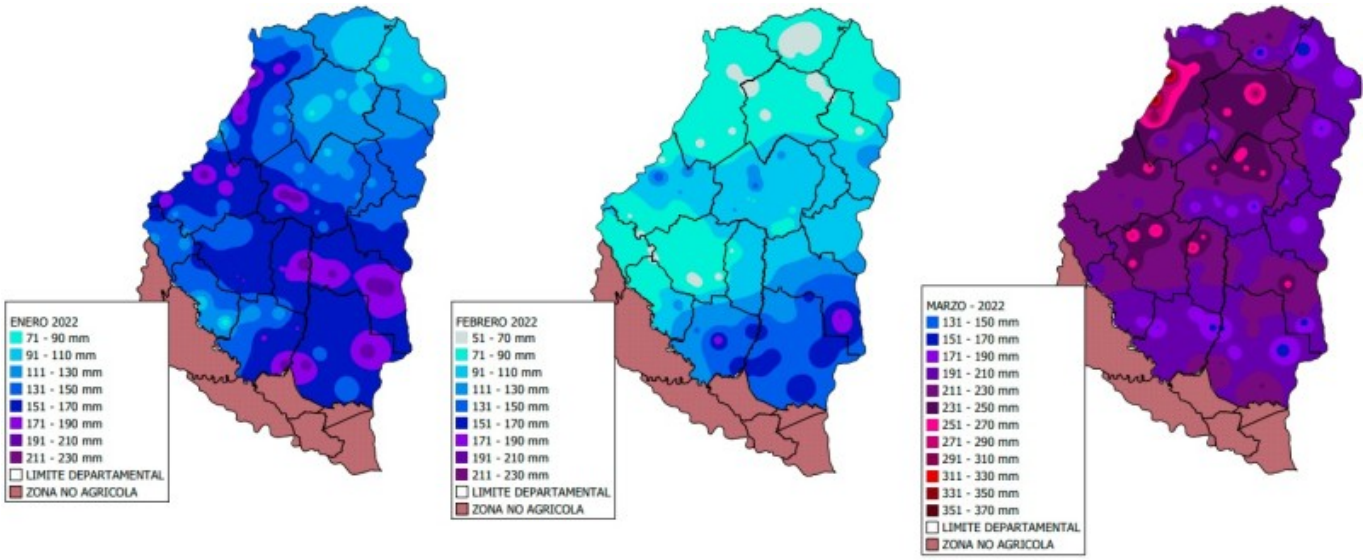
Sección:

La Figura 3 muestra la distribución de la precipitación acumulada en los meses de enero, febrero y marzo del 2022 en la provincia de Entre Ríos.

La precipitación del mes de enero registró acumulados mínimos de 78 mm y máximos de 216 mm, lo cual da una amplitud de 138 mm. Los mayores acumulados se concentraron hacia el Sureste (departamentos Tala, Gualeguay, Gualeguaychú y Uruguay), donde el promedio se ubicó en 167 mm. Por otra parte, los menores valores se reportaron en el sector Norte (departamentos Federal, Federación y Feliciano) donde el valor promedio fue de 99 mm.

La precipitación del mes de febrero tuvo un mínimo de 53 mm y máximos de 192 mm, con una amplitud de 139 mm. Los montos nuevamente se posicionaron en el Sureste, con un valor promedio de 140 mm. Mientras que los mínimos se localizaron en el extremo Norte (departamentos La Paz, Federal y Federación) con un valor de 73 mm.

La precipitación del mes de marzo registró un mínimo de 131 mm y máximos de 335 mm, con una amplitud de 204 mm. Los mayores registros se detectaron en el Noreste (departamentos La Paz, Federal y Feliciano) con un valor de 215 mm y los mínimos en el sector Noreste (departamentos Federación, Concordia y Colón) con un promedio de 161 mm.



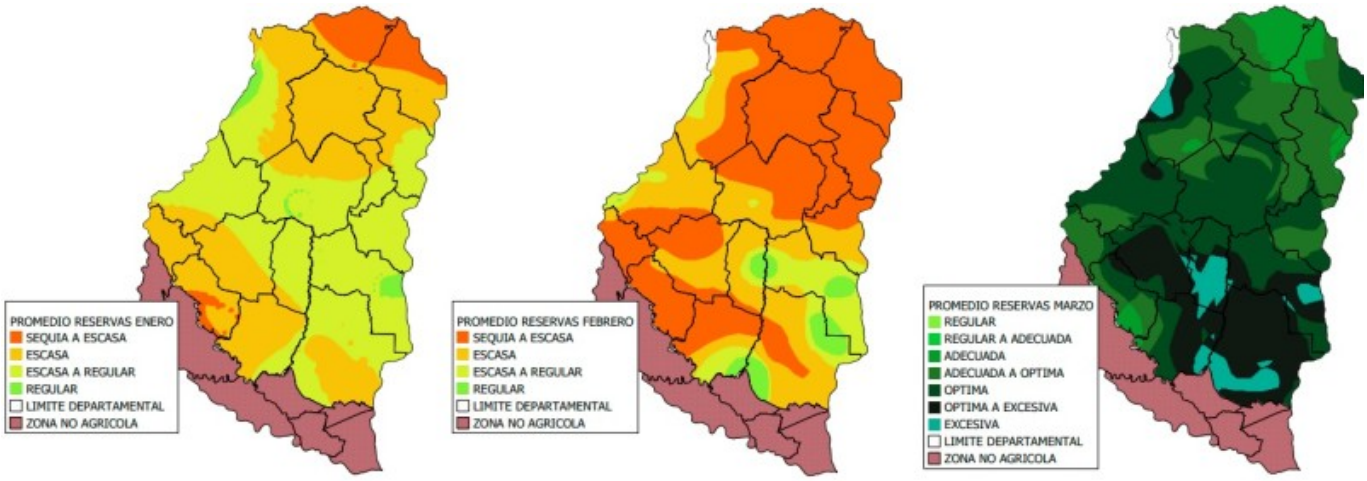
Sección:

En la Figura 4 se muestra el promedio de las reservas hídricas en los meses de enero, febrero y marzo del 2022 en la provincia de Entre Ríos.

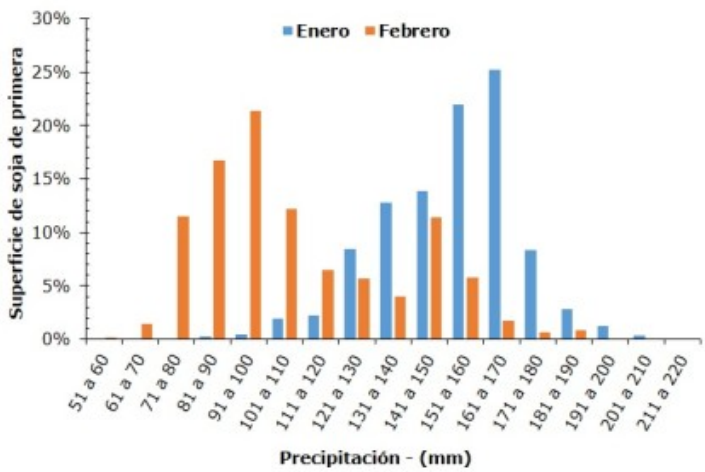
A pesar de que, en el mes de enero hubo un leve incremento de la precipitación, el promedio de las reservas hídricas fue entorno a una condición calificada como escasa. Es importante recordar el marcado déficit hídrico de diciembre y además que el 78 % del total de enero se posicionó en el segundo cuatrimestre.

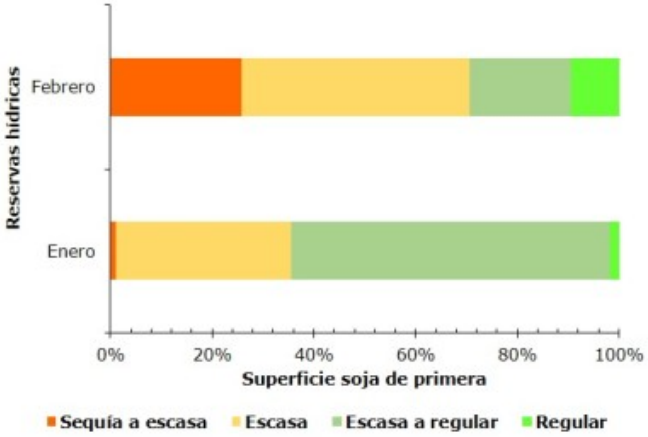
Por otra parte, febrero presentó una situación entre sequía a reservas escasas, debido a una disminución de las lluvias y obviamente, la vulnerabilidad del sistema por las casi nulas lluvias de diciembre.

Recién a partir de las abundantes lluvias de marzo, se registró una recarga importante del perfil edáfico, que logró una situación promedio de reservas adecuadas a óptimas.



Sección:





En la Figura 5 se muestra el histograma de la precipitación y promedio de las reservas hídricas en los lotes de soja de primera en la provincia de Entre Ríos en los meses de enero y febrero del 2022.

A nivel mensual se destaca lo siguiente:

Enero

– El 25 % (138.000 ha) recibió una precipitación entre 161 a 170 mm y el 63 % (349.000 ha) tuvo un promedio de reservas hídricas escasas a regular.

Febrero

– El 21 % (116.000 ha) recibió una precipitación entre 91 a 100 mm y el 45 % (249.000 ha) tuvo un promedio de reservas hídricas escasas.

Sección:

En la Figura 6 se muestra el histograma de la precipitación y promedio de las reservas hídricas en los lotes de soja de segunda en la provincia de Entre Ríos en los meses de enero y febrero del 2022.

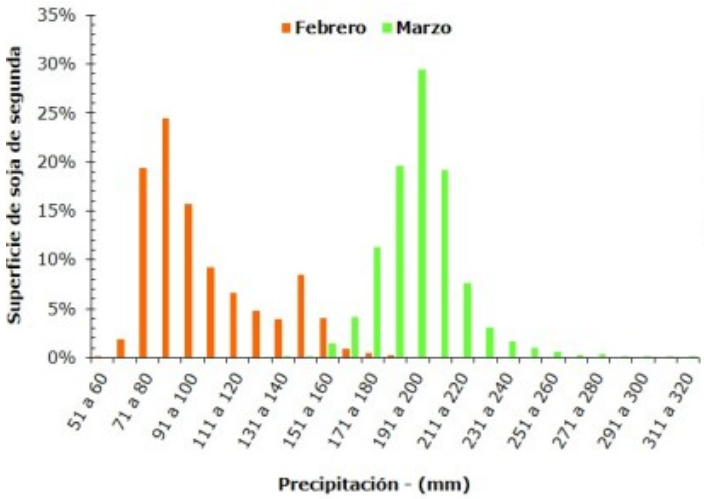
A nivel mensual se destaca lo siguiente:

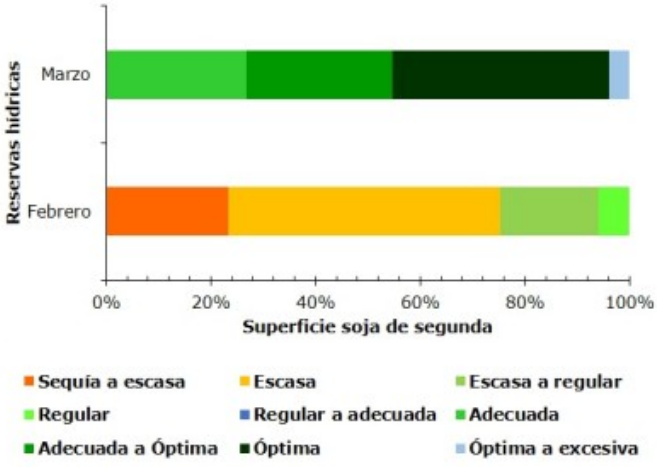
Febrero

– El 25 % (127.000 ha) recibió una precipitación entre 91 a 100 mm y el 52 % (263.000 ha) tuvo un promedio de reservas hídricas escasas.

Marzo

– El 29 % (147.000 ha) recibió una precipitación entre 191 a 200 mm y el 41 % (208.000 ha) tuvo un promedio de reservas óptimas.


Febrero
Marzo
Superficie de soja de segunda
35%
30%
25%
20%
15%
10%
5%
0%
51 a 60
71 a 80
91 a 100
111 a 120
131 a 140
151 a 160
171 a 180
191 a 200
211 a 220
231 a 240
251 a 260
271 a 280
291 a 300
311 a 320
Precipitación - (mm)


Reservas hídricas
Marzo
Febrero
0%
20%
40%
60%
80%
100%
Superficie soja de segunda
Sequía a escasa
Escasa
Escasa a regular
Regular
Regular a adecuada
Adecuada
Adecuada a Óptima
Óptima
Óptima a excesiva