INFORME DE PRODUCCIÓN DE SOJA - CAMPAÑA 2022/23

La Bolsa de Cereales de Entre Ríos da a conocer el informe correspondiente a la producción de soja en el ciclo 2022/23 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: 6 de julio de 2023

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 969.500 hectáreas (ha)

– Superficie perdida 213.300 ha

– Superficie cosechada 756.200 ha

– Rendimiento promedio 718 kg/ha

– Producción 542.980 toneladas (t)

La provincia de Entre Ríos vivenció la peor campaña de soja de que tenga registros el SIBER.
Por tercer año consecutivo, el Pacífico Ecuatorial presentó temperaturas por debajo de lo normal y, por lo tanto, mantuvo las condiciones para la continuidad del fenómeno denominado “La Niña”.
La Niña del ciclo 2022/23 se caracterizó por una severa sequía y marcas térmicas extremadamente elevadas durante el verano. Este escenario, resultó letal para la producción de soja.
Las dos variables que determinan la producción (superficie y rendimiento) experimentaron importantes disminuciones.
En primer lugar, el área sembrada documentó una caída interanual del 9 % (90.100 ha) y es la tercera con menor superficie desde el año 2.000. Además, por el efecto climático, se perdió el 22 % (213.300 ha) de la superficie total cultivada.
En segundo lugar, el rendimiento promedio provincial fue el más bajo de los últimos 23 años, con una variación interanual del – 70 % (1.657 kg/ha) y en comparación con el promedio del último lustro el descenso fue del 64 % (1.271 kg/ha).
Un párrafo aparte, merece el análisis del rendimiento de indiferencia. Al determinar el rendimiento de indiferencia, se busca identificar el nivel mínimo de actividad necesario para cubrir los costos fijos y variables y evitar pérdidas. Por encima de ese punto, se espera que el agricultor genere ganancias.
El rendimiento de indiferencia ponderado entre la soja de primera y segunda se posicionó cercano a 1.840 kg/ha, no obstante, el rendimiento calculado sobre el área total implantada fue de 560 kg/ha. Es decir que, por cada hectárea sembrada, el agricultor afrontó una perdida equivalente a 1.280 kg/ha de la oleaginosa.
Como resultado, la producción se posicionó como la más baja, con una merma interanual del 78 % (1.968.700 t) y en relación al promedio del último lustro la variación fue del – 75 % (1.637.246 t).
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
2022/23	969.500	- 9	718	- 70	542.980	- 78

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

La soja de primera con un área de 452.100 ha, representó el 47 % del total implantado, de las cuales no se cosechó el 13 % y aportó a la producción total el 58 % de las toneladas.

El sector Oeste (departamentos Diamante, Nogoyá, Paraná y Victoria) fue el más afectado por la sequía, con una pérdida del 25 % del área cultivada.

Los datos estadísticos sobre la superficie implantada con soja de primera a nivel departamental se presentan en la Tabla 2.

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	14.500	2.600	11.900	950	11.305
Concordia	6.400	1.400	5.000	800	4.000
Diamante	7.500	2.800	4.700	600	2.820
Federación	4.100	1.000	3.100	900	2.790
Federal	6.900	900	6.000	600	3.600
Feliciano	6.100	400	5.700	600	3.420
Gualeguay	45.900	7.400	38.500	750	28.875
Gualeguaychú	78.200	3.200	75.000	700	52.500
La Paz	31.800	2.300	29.500	650	19.175
Nogoyá	28.500	7.100	21.400	850	18.190
Paraná	22.600	5.900	16.700	700	11.690
San Salvador	4.400	600	3.800	850	3.230
Tala	29.700	4.500	25.200	900	22.680
Uruguay	84.200	2.000	82.200	950	78.090
Victoria	31.800	6.700	25.100	900	22.590
Villaguay	49.500	9.900	39.600	700	27.720
Totales	**452.100**	**58.700**	**393.400**	**795**	**312.675**

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

Por su parte, la soja de segunda significó el 53 % (517.400 ha) del total cultivado, con un área no cosechada equivalente al 30 % (154.600 ha) y abarcó el 42 % de la producción total.

Hacia el centro Norte del territorio, la sequía generó una pérdida que va del 27 % al 77 % de la superficie sembrada, con un valor promedio del 40 %.

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	9.400	2.500	6.900	1.100	7.590
Concordia	5.200	4.000	1.200	700	840
Diamante	32.300	9.700	22.600	450	10.170
Federación	2.000	900	1.100	600	660
Federal	9.200	6.800	2.400	500	1.200
Feliciano	6.900	1.700	5.200	200	1.040
Gualeguay	34.600	10.400	24.200	500	12.100
Gualeguaychú	67.600	17.600	50.000	650	32.500
La Paz	53.200	21.300	31.900	500	15.950
Nogoyá	52.300	15.200	37.100	700	25.970
Paraná	76.400	22.900	53.500	550	29.425
San Salvador	6.100	2.100	4.000	650	2.600
Tala	24.700	4.500	20.200	750	15.150
Uruguay	52.300	6.800	45.500	900	40.950
Victoria	41.300	13.200	28.100	650	18.265
Villaguay	43.900	15.000	28.900	550	15.895
Totales	**517.400**	**154.600**	**362.800**	**635**	**230.305**

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

Dada la sequía extrema que atravesó la provincia y la necesidad del productor de salvar algo de la inversión realizada, se registraron rendimientos mínimos de 200 kg/ha. Valor que difícilmente cubra los costos de combustible de la cosechadora.

Los máximos rendimientos, en casos excepcionales estuvieron en torno a 2.500 kg/ha.

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

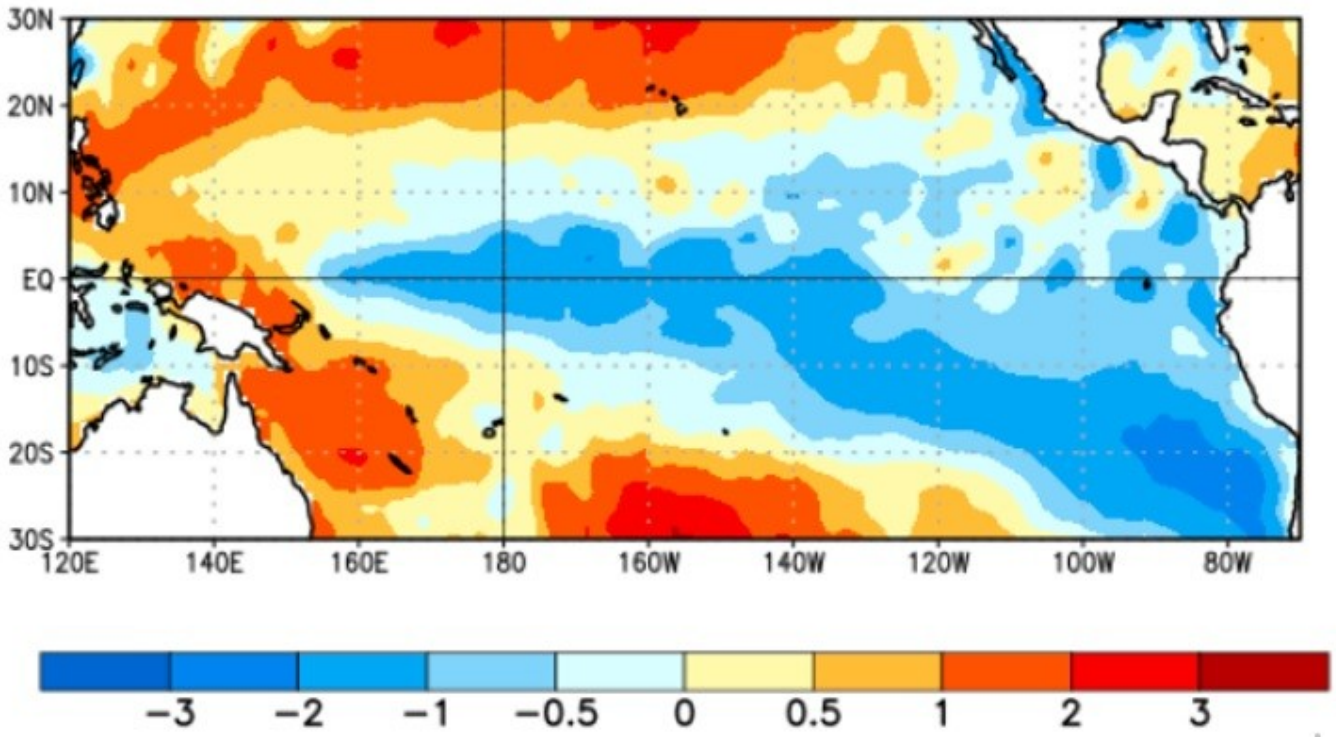
Departamento	*Superficie sembrada (ha)*	*Superficie no cosechada (ha)*	*Superficie cosechada (ha)*	*Rendimiento promedio (kg/ha)*	*Producción (t)*
Colón	23.900	5.100	18.800	1.005	18.895
Concordia	11.600	5.400	6.200	781	4.840
Diamante	39.800	12.500	27.300	476	12.990
Federación	6.100	1.900	4.200	821	3.450
Federal	16.100	7.700	8.400	571	4.800
Feliciano	13.000	2.100	10.900	409	4.460
Gualeguay	80.500	17.800	62.700	654	40.975
Gualeguaychú	145.800	20.800	125.000	680	85.000
La Paz	85.000	23.600	61.400	572	35.125
Nogoyá	80.800	22.300	58.500	755	44.160
Paraná	99.000	28.800	70.200	586	41.115
San Salvador	10.500	2.700	7.800	747	5.830
Tala	54.400	9.000	45.400	833	37.830
Uruguay	136.500	8.800	127.700	932	119.040
Victoria	73.100	19.900	53.200	768	40.855
Villaguay	93.400	24.900	68.500	637	43.615
Totales	**969.500**	**213.300**	**756.200**	**718**	**542.980**

Sección: FACTORES CLIMÁTICOS

En los meses previos a la siembra de la oleaginosa, sin lugar a dudas, la situación del Pacífico Ecuatorial marcaba la continuidad de “La Niña” que se había instalado en julio del 2020.

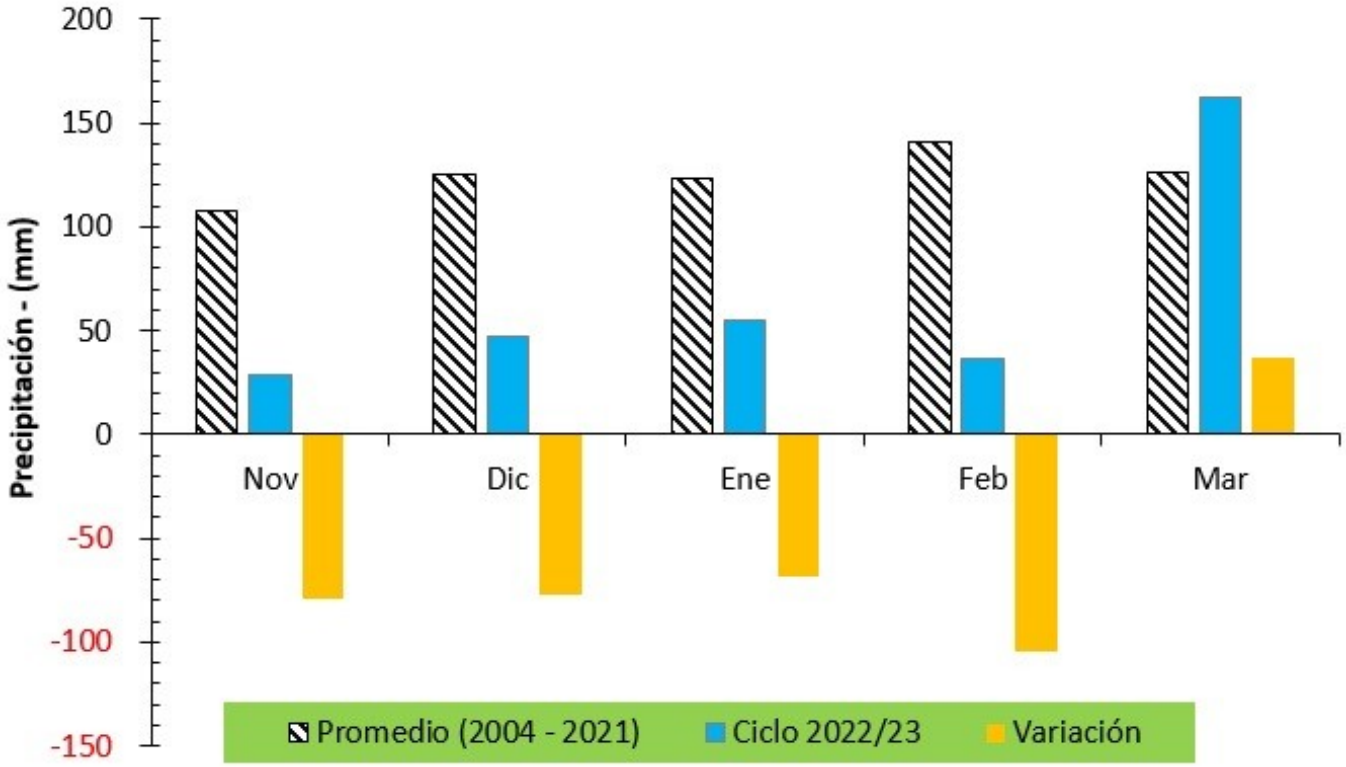
Bajo este contexto, nuevamente existían altas probabilidades de una disminución de la precipitación entre los meses de noviembre a marzo.

En la Figura 1 se muestra la anomalía de la temperatura de la superficie del Pacífico Ecuatorial para la primera semana de enero del 2023. Tal como puede apreciarse, desde Indonesia hasta las costas de Ecuador y Perú, se registraban temperaturas por debajo de lo normal.



Sección:

En la Figura 2 se muestra la precipitación promedio en el periodo 2004 – 2021 para la provincia de Entre Ríos entre los meses de noviembre a marzo y su variación con relación al ciclo 2022/23.
La precipitación promedio acumulada para la época estival es de 620 mm, mientras que para el ciclo 2022/23 el monto acumulado fue de 330 mm, lo cual representó una caída del 47 % (290 mm).
Solamente en marzo hubo un superávit del 29 % (37 mm), pero se registró durante la segunda quincena, demasiado tarde como para generar un cambio en el resultado final.



Sección:

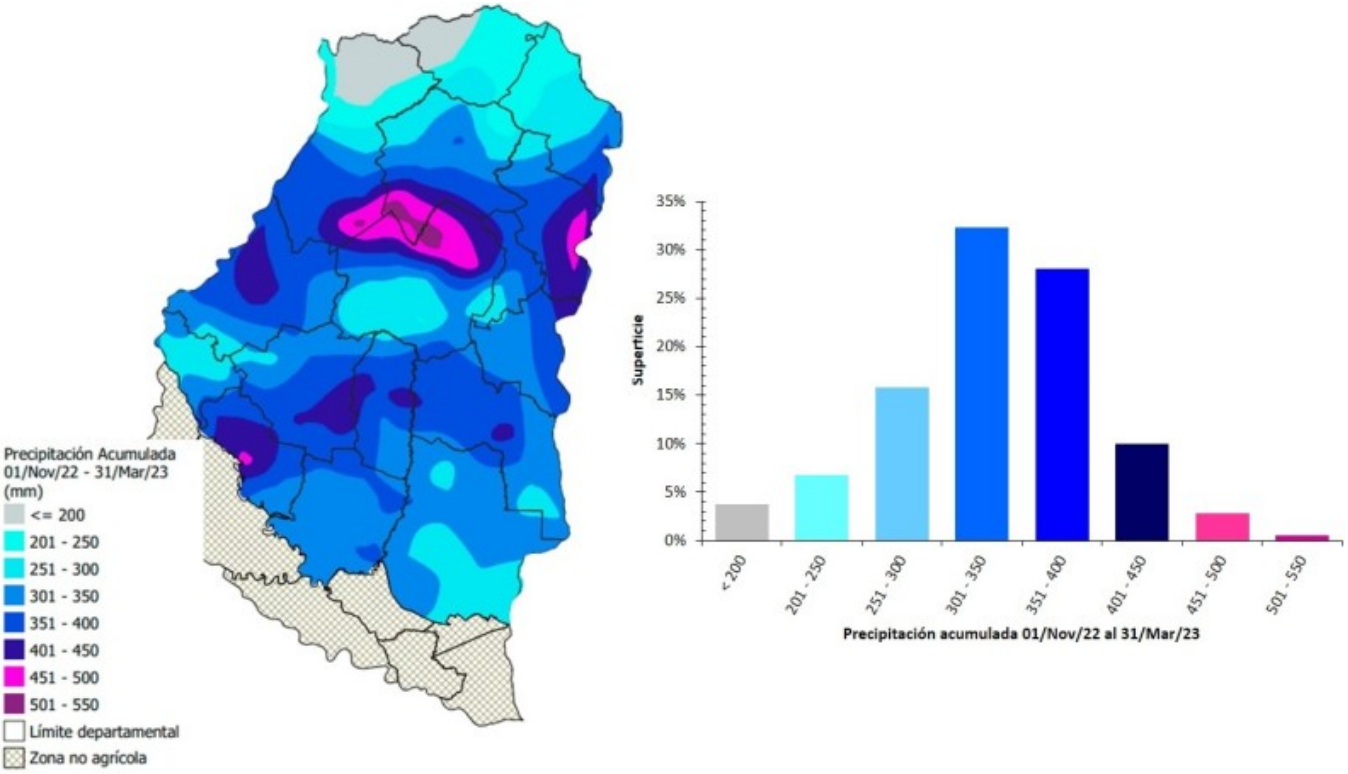
La Figura 3 muestra la distribución de la precipitación acumulada del 01/11/22 al 31/03/23 y el histograma de la precipitación en la provincia de Entre Ríos.

A modo de resumen se observa lo siguiente:

– 26 % del territorio tuvo una precipitación inferior a 300 mm

– 61 % del territorio registró precipitaciones entre 301 a 400 mm

– 13 % del territorio recibió precipitaciones entre 401 a 550 mm.



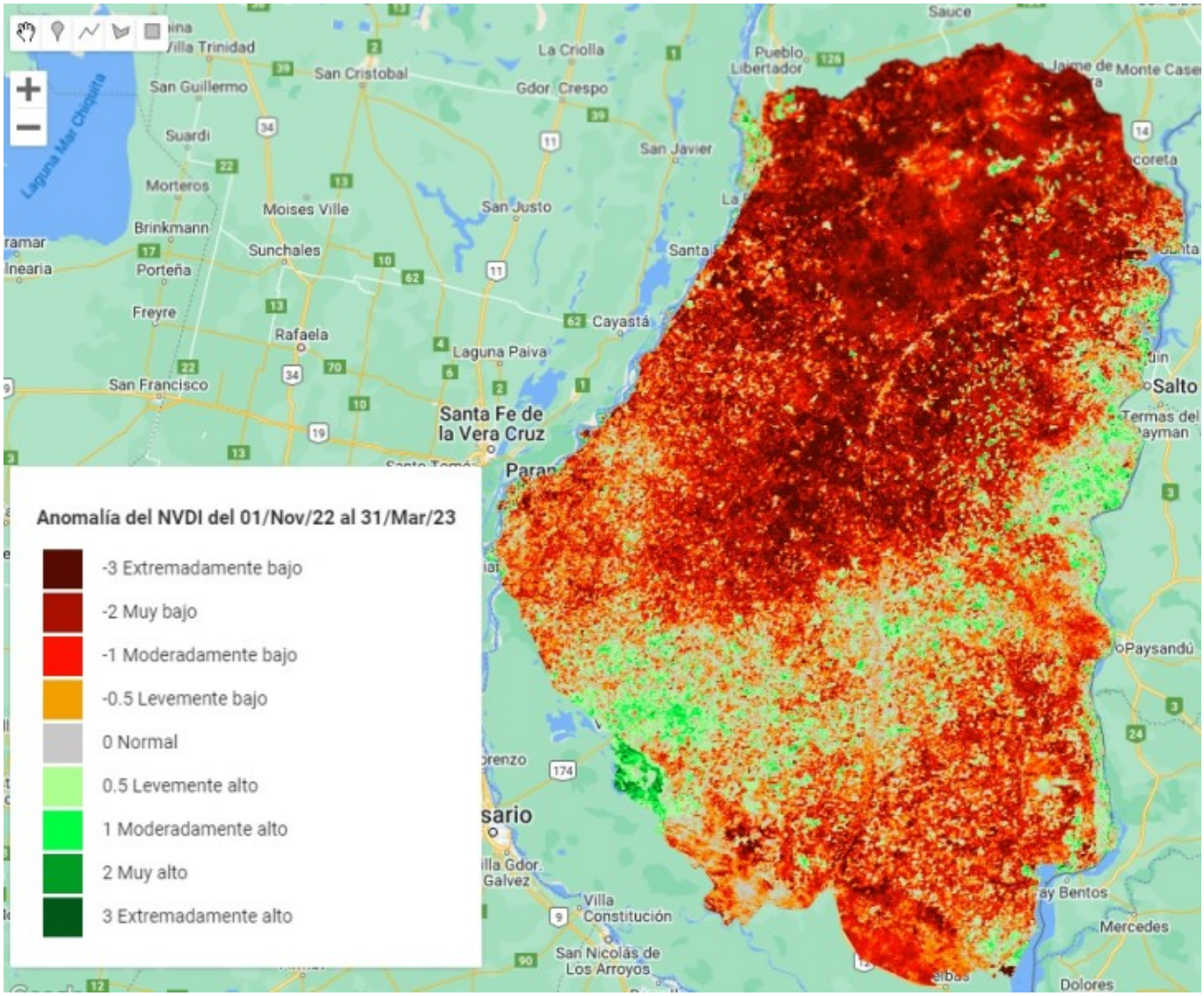
Sección:

El impacto de la sequía se puede detectar a través de la anomalía del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI).

La detección de anomalías en el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) permite identificar cambios significativos en sus valores durante un período de tiempo específico. En otras palabras, una anomalía se refiere a una desviación de los valores normales de NDVI, lo cual indica un cambio en la cantidad o calidad de la vegetación. Este análisis es útil para monitorear la salud y el crecimiento de la vegetación en un área determinada.

Las anomalías del NDVI pueden ser tanto negativas como positivas. Una anomalía negativa implica que los valores de NDVI son más bajos de lo esperado en un área y período de tiempo determinados, lo cual indica una disminución en la cantidad o calidad de la vegetación. Por otro lado, una anomalía positiva del NDVI significa que los valores de NDVI son más altos de lo esperado, lo cual sugiere un aumento en la cantidad o calidad de la vegetación.

En el territorio, es notable la presencia dominante de anomalías negativas, representadas por tonalidades rojas, y se destacan por tener valores extremadamente inferiores a lo normal.


Anomalía del NVDI del 01/Nov/22 al 31/Mar/23
-3 Extremadamente bajo
-2 Muy bajo
-1 Moderadamente bajo
-0.5 Levemente bajo
0 Normal
0.5 Levemente alto
1 Moderadamente alto
2 Muy alto
3 Extremadamente alto
Santa Fe de la Vera Cruz
Paraná
Salto
Paysandú
Villa Constitución
San Nicolás de Los Arroyos
Mercedes
Dolores
Rafaela
Sunchales
Cayastá
Laguna Paiva
San Francisco
Freyre
Porteña
Brinkmann
Morteros
Suardi
San Guillermo
San Cristobal
La Criolla
Gdor. Crespo
San Javier
San Justo
Moises Ville
Pueblo Libertador
Sauce
Monte Caseros
Laguna Mar Chiquita