

# PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO NATURAL EN 158 PARTIDOS DE 9 PROVINCIAS ARGENTINAS

## Julio de 2023

Subsecretaría de Ganadería y  
Producción Animal  
Coordinación de Análisis Pecuario

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**

## DETALLES DEL PROYECTO

El proyecto de Monitoreo de los Recursos Forrajeros genera información mensual de la productividad de los recursos forrajeros, expresada en kg de Materia Seca/ha para un área en la que se encuentra aproximadamente el 50% del rodeo bovino de producción de carne de la Argentina. (Ver mapa).

Los resultados se obtienen del Sistema de Monitoreo de Recursos Forrajeros

<https://magyp.gob.ar/monitoreoforrajero/> de la Coordinación de Análisis Pecuario de la Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, con el apoyo científico tecnológico del Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección de la Facultad de Agronomía de la UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES (LART) <http://lart.agro.uba.ar/>.

La información de cobertura terrestre utilizada en este proyecto es provista por la Dirección de Estimaciones Agrícolas dependiente de la Subsecretaría de Agricultura del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca y sus delegaciones del interior del país.

Los técnicos de esa área, en diciembre y abril de cada año realizan, en territorio, relevamientos en diversas zonas productivas, donde se obtienen la ubicación y delimitación geo-referenciada de los lotes (unidades de uso) de los recursos forrajeros y la identificación de 19 categorías, hasta el momento. La metodología empleada es la denominada “Segmentos Aleatorios” y fue desarrollada específicamente para la determinación de las superficies de cosecha de los diferentes cultivos en la Argentina.

Para la estimación de la productividad forrajera mensual se utiliza el Índice Verde Normalizado (NDVI) y una estimación de la radiación incidente. Ambas variables se obtienen a partir del procesamiento de imágenes satelitales (MODIS mod13q1 colección 6).

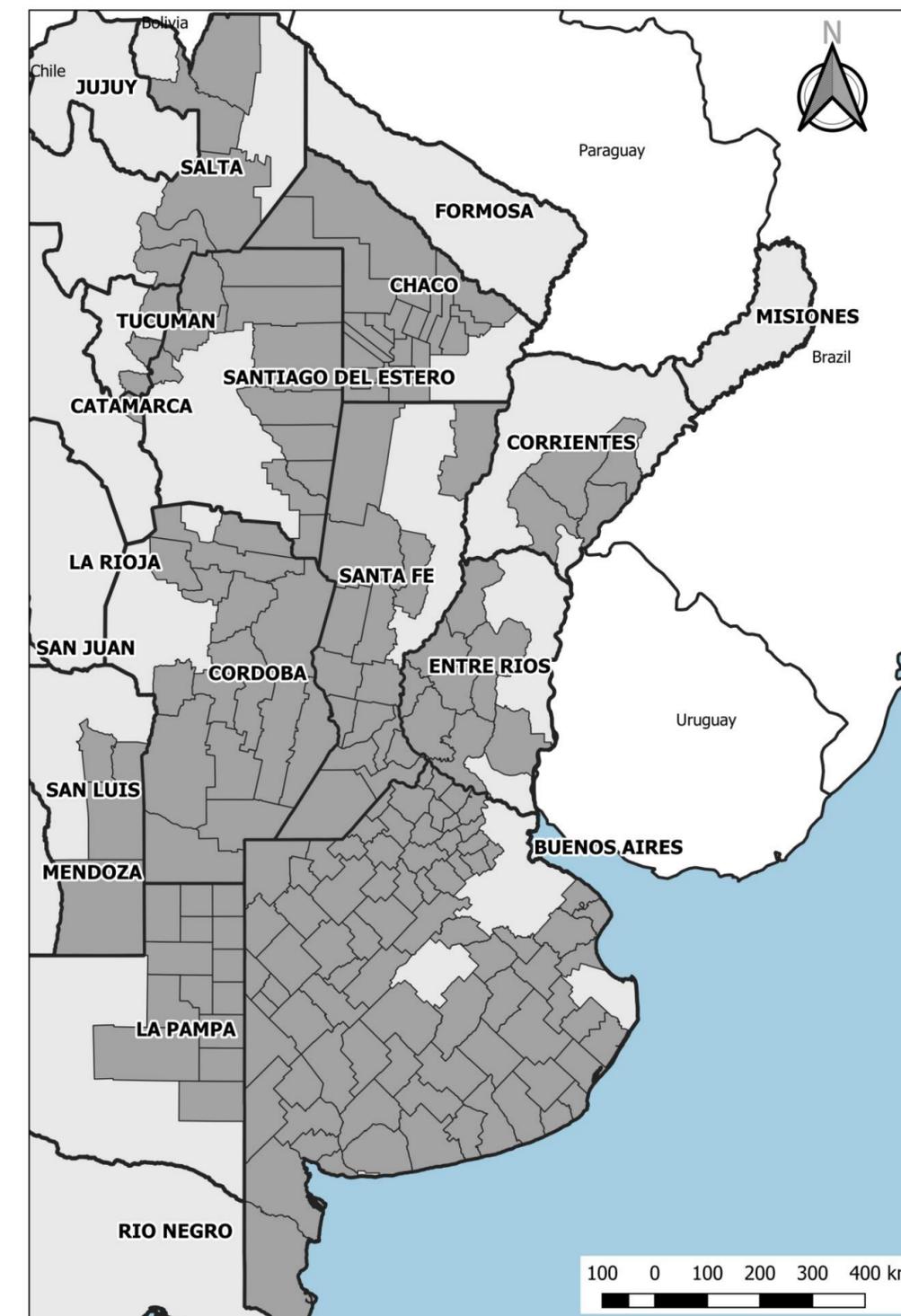
Se presentan los mapas de productividad forrajera en kg/ha de materia seca del campo natural, correspondientes a nueve provincias argentinas.

En los dos primeros mapas se muestran las productividades (estimadas) de **junio y julio de 2023**. Luego, los mapas de productividad relativa y de productividad diaria, ambos de **julio de 2023**.

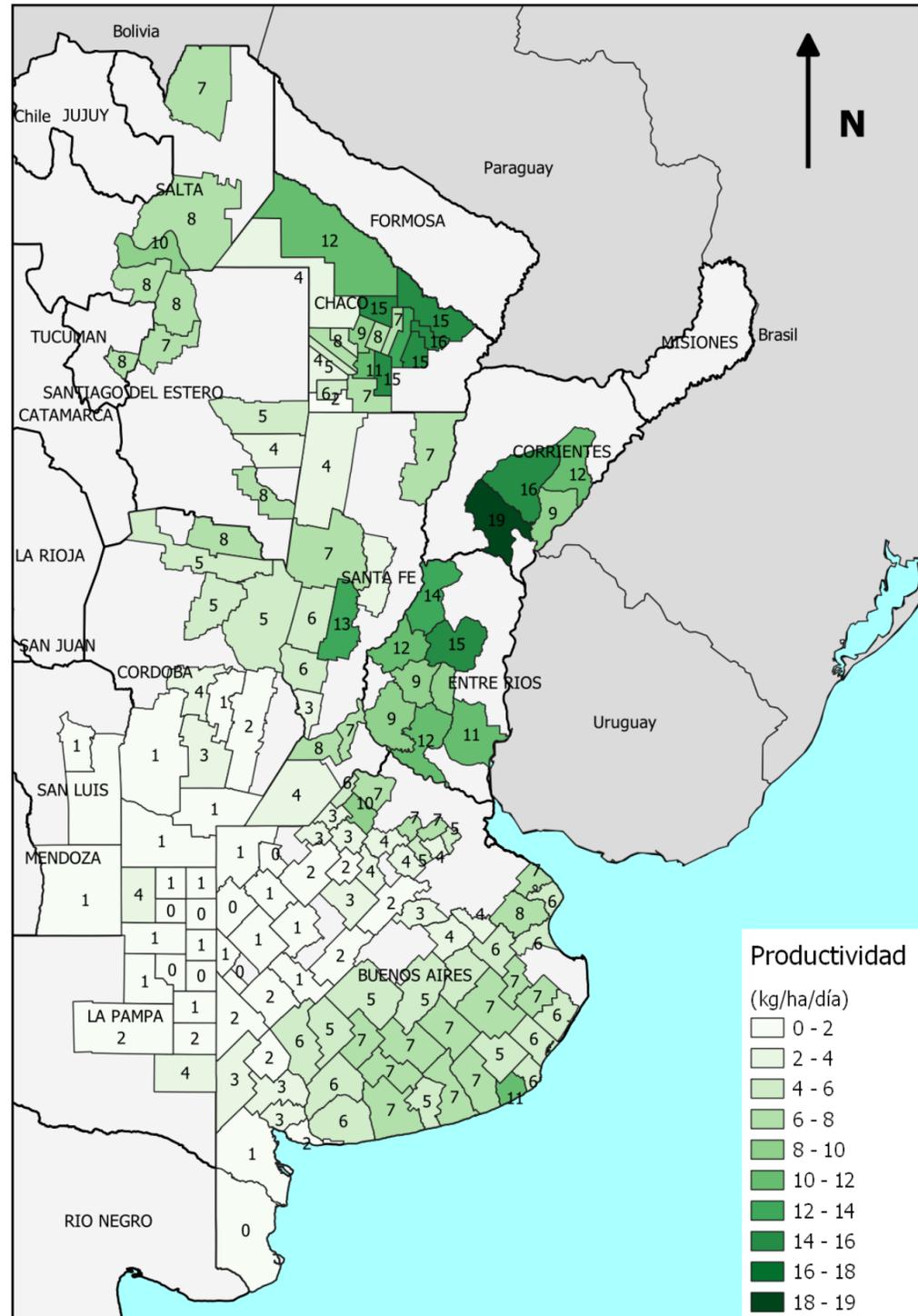
En los mapas que siguen a continuación se comparan en forma relativa y por provincia las diferencias de productividad de **julio de 2023**, respecto del promedio histórico de la serie 2016-2022 del mismo mes.

Finalmente se presentan las imágenes del Índice Verde Normalizado y de la diferencia respecto del promedio 2000-2002, del mes de **julio de 2023**.

*Fuente: elaborado por la Coordinación de Análisis Pecuario (CAP). Algunos departamentos pueden ser monitoreados o no dependiendo de la disponibilidad de datos para el año y campaña*



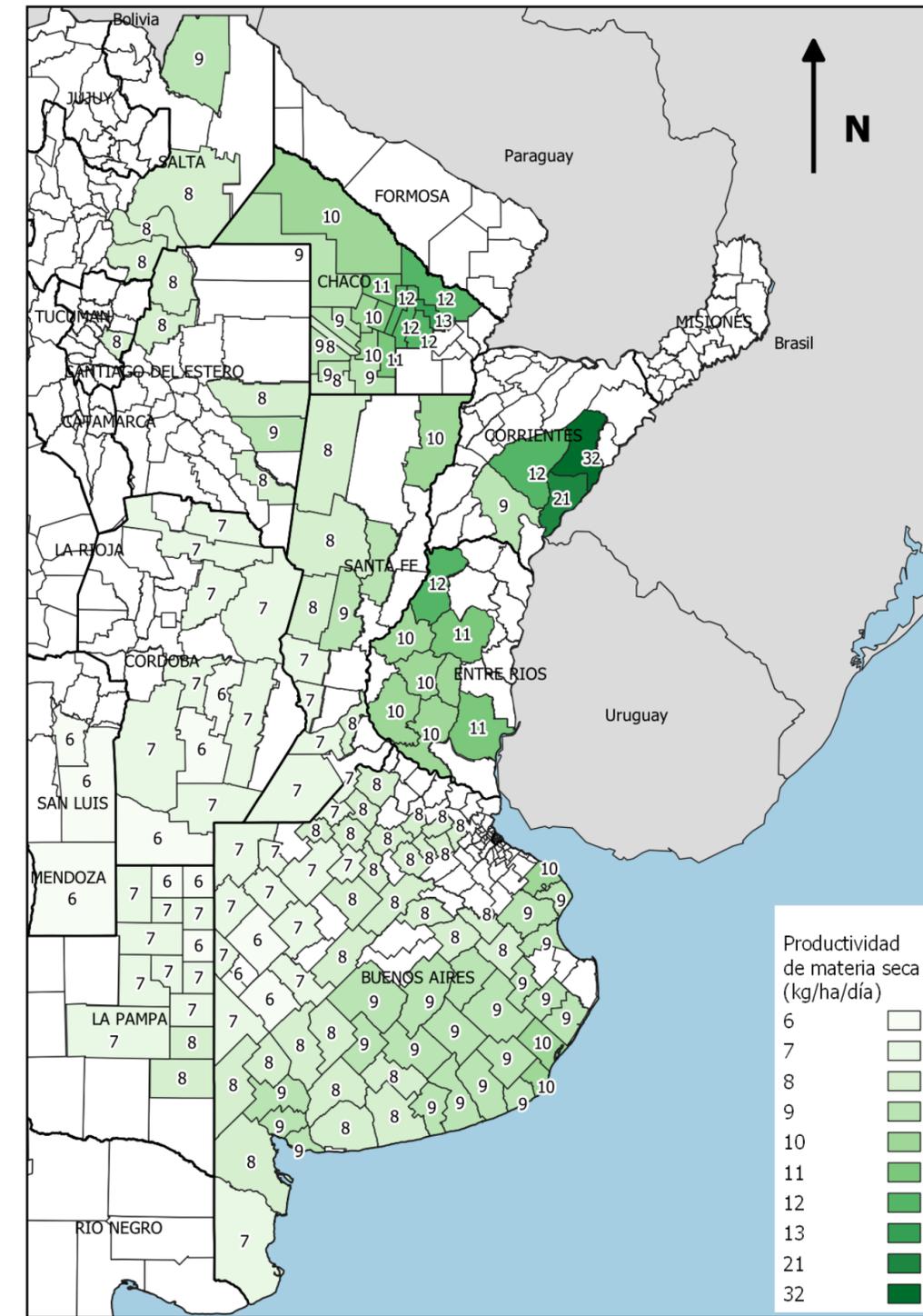
Junio 2023- Productividad materia seca (kg/ha/día)



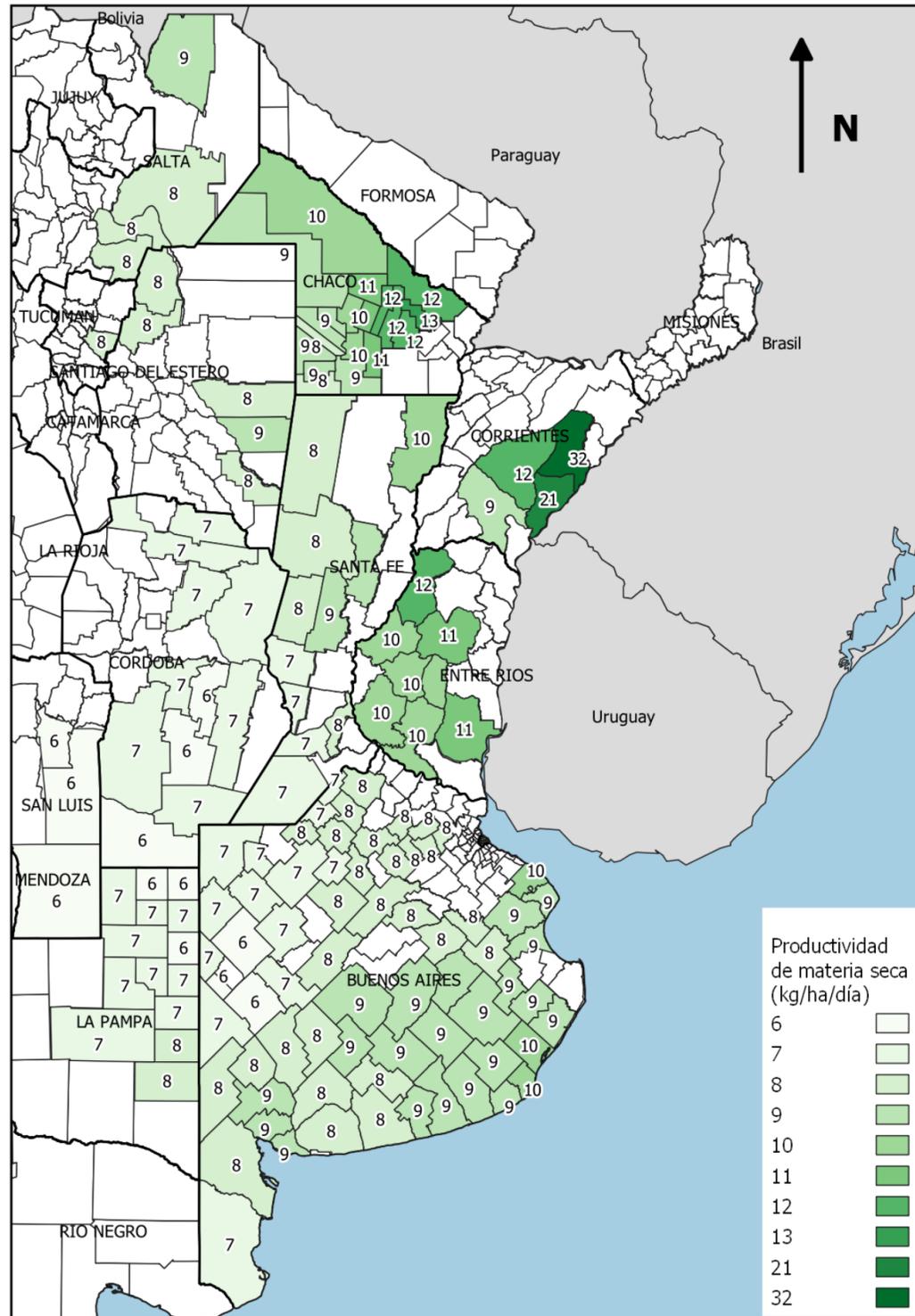
En julio productividad neta aumentó pero se mantuvo en la mayor parte de los departamentos monitoreados en valores de 1 dígito. La zona litoral y NEA registró valores levemente superiores.

Coordinación de Análisis Pecuario,  
Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal

Julio 2023 - Productividad materia seca (kg/ha/día)



Julio 2023 - Productividad materia seca (kg/ha/día)

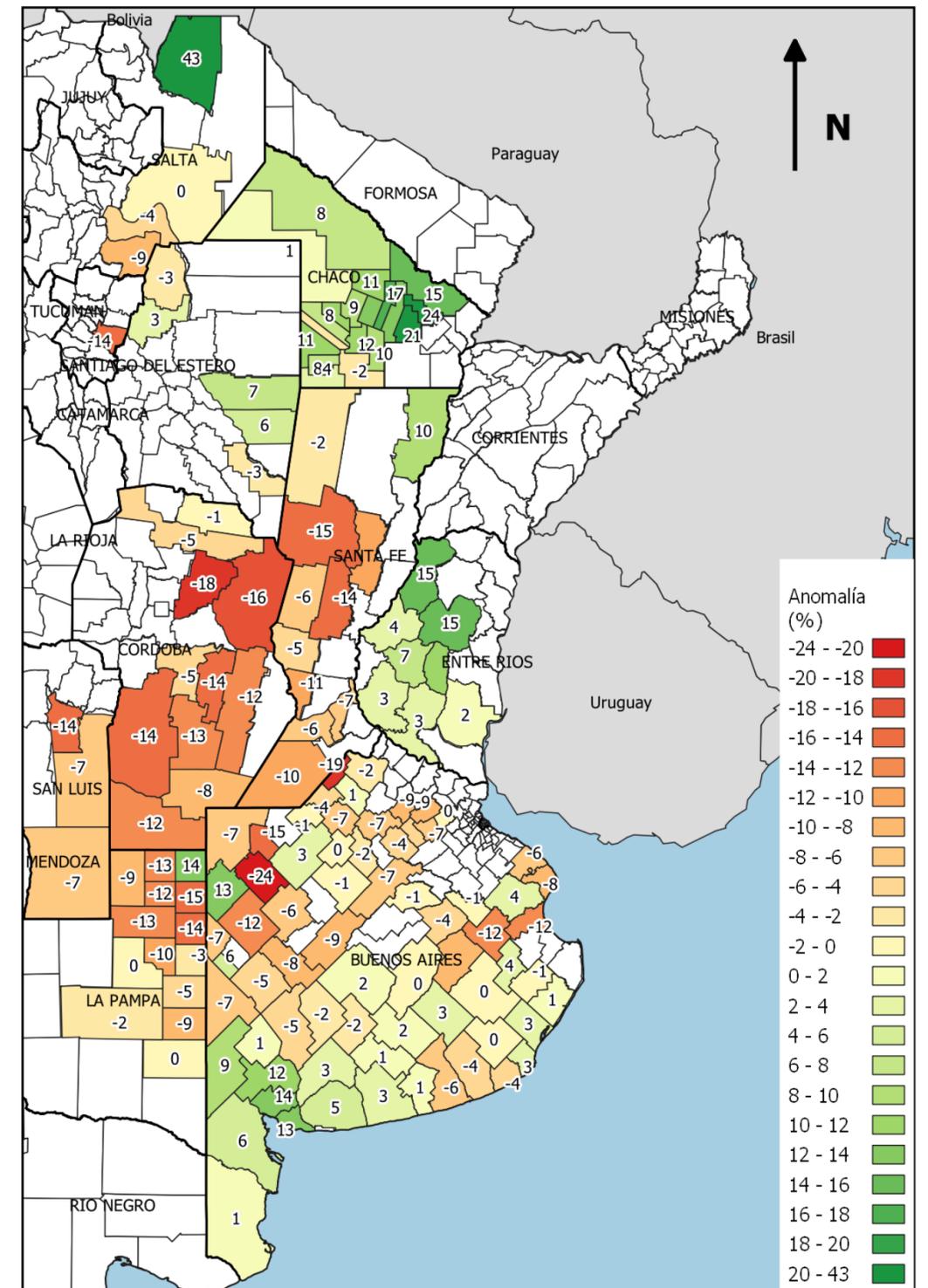


Y en relación al promedio del mes de julio para el período 2016-2022 los déficits de productividad son más intensos en toda la zona Oeste, Córdoba y Santa Fe. Entre Ríos y NEA muestran valores positivos. La prov. de Bs.As., excepto en la zona Oeste y algún partido en Cuenca del Salado, está cerca o por arriba del promedio de la serie 2016-2022.

Aclaración: En los mapas de productividad relativa los departamentos que muestra valores de productividad medios son los que están coloreados de amarillo claro.

Coordinación de Análisis Pecuario,  
Subsecretaría de Ganadería y Producción Animal

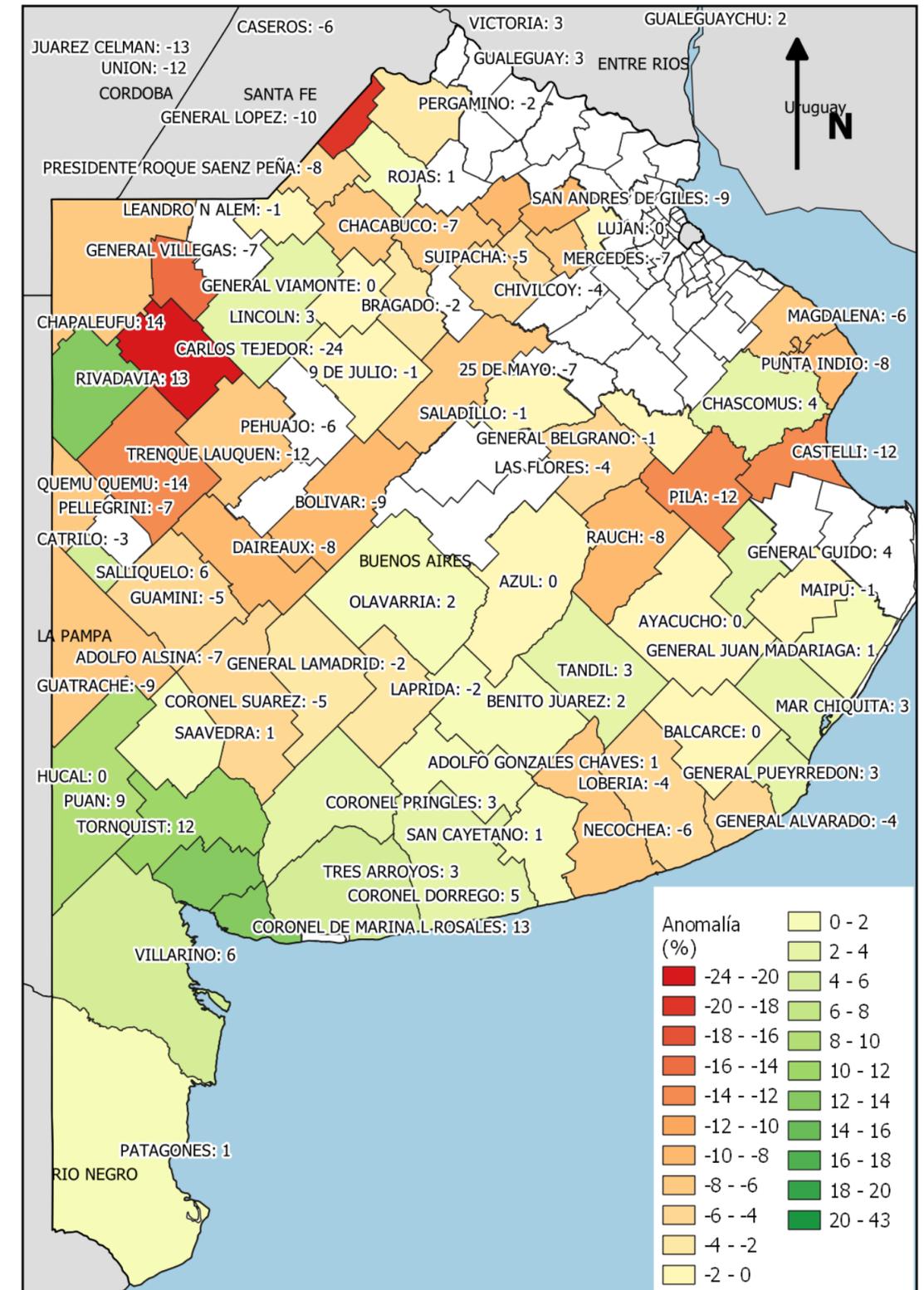
Julio 2023 – Anomalía - Productividad relativa (%)



# BUENOS AIRES

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

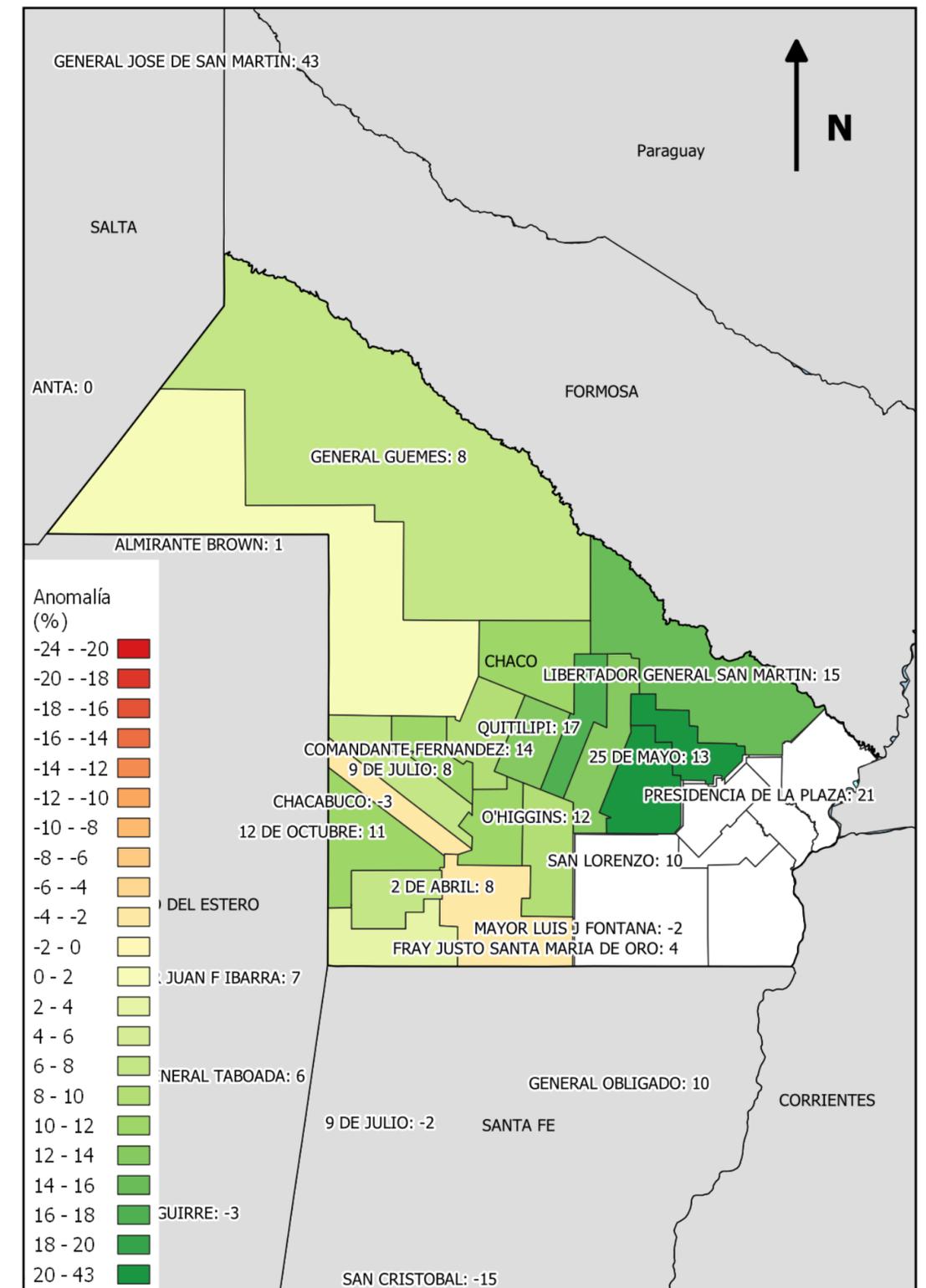
En julio las mejoras son notables respecto del mes anterior. Si bien hay partidos por debajo del promedio la mayoría son desvíos menores al 10%



# CHACO

Período junio 2023 respecto del promedio de junio 2016-2022

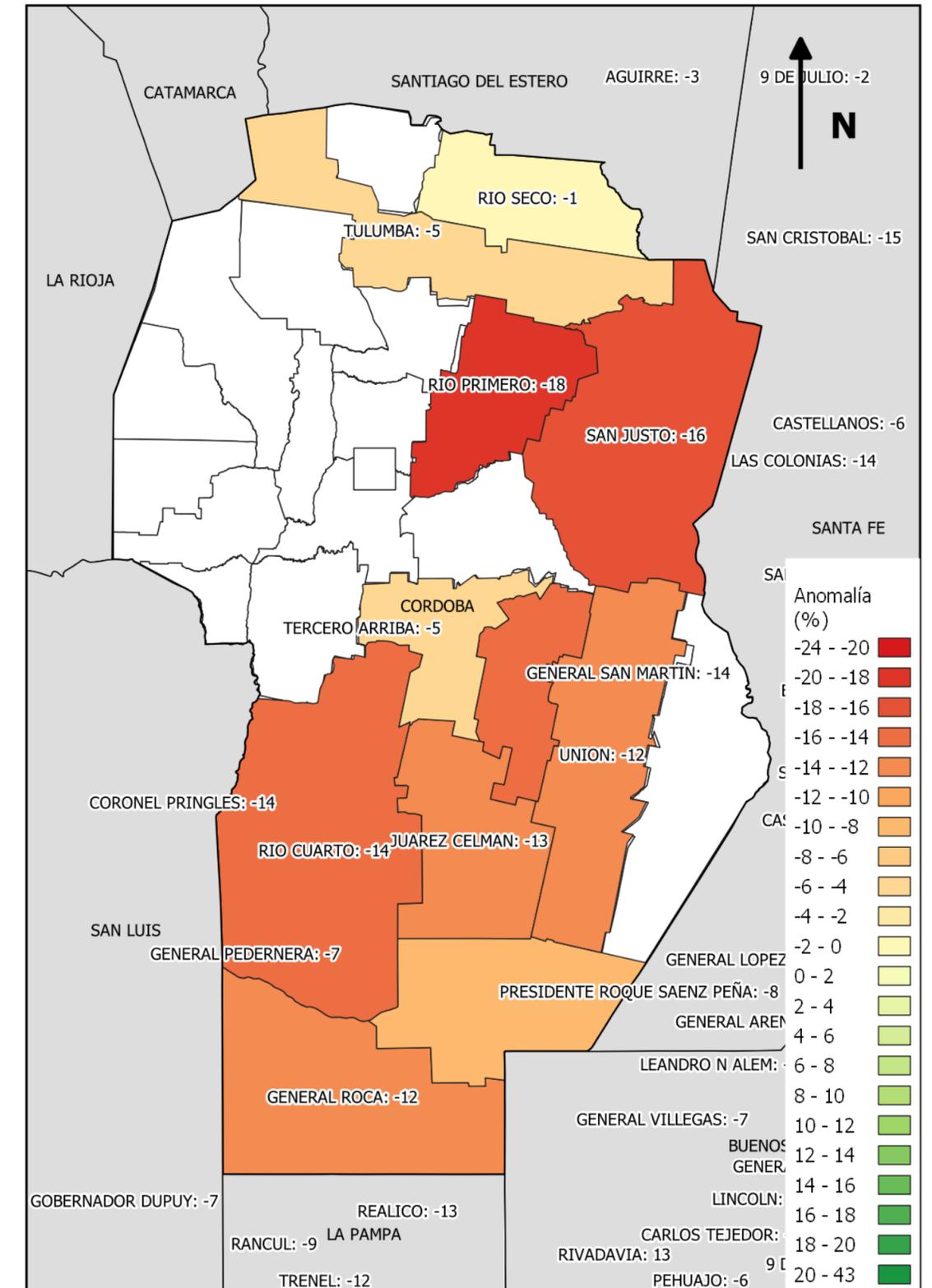
Prácticamente todos los departamentos de Chaco mostraron en julio valores superiores al promedio. Solo dos departamentos tienen valores negativos, pero apenas por debajo del promedio.



# CÓRDOBA

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

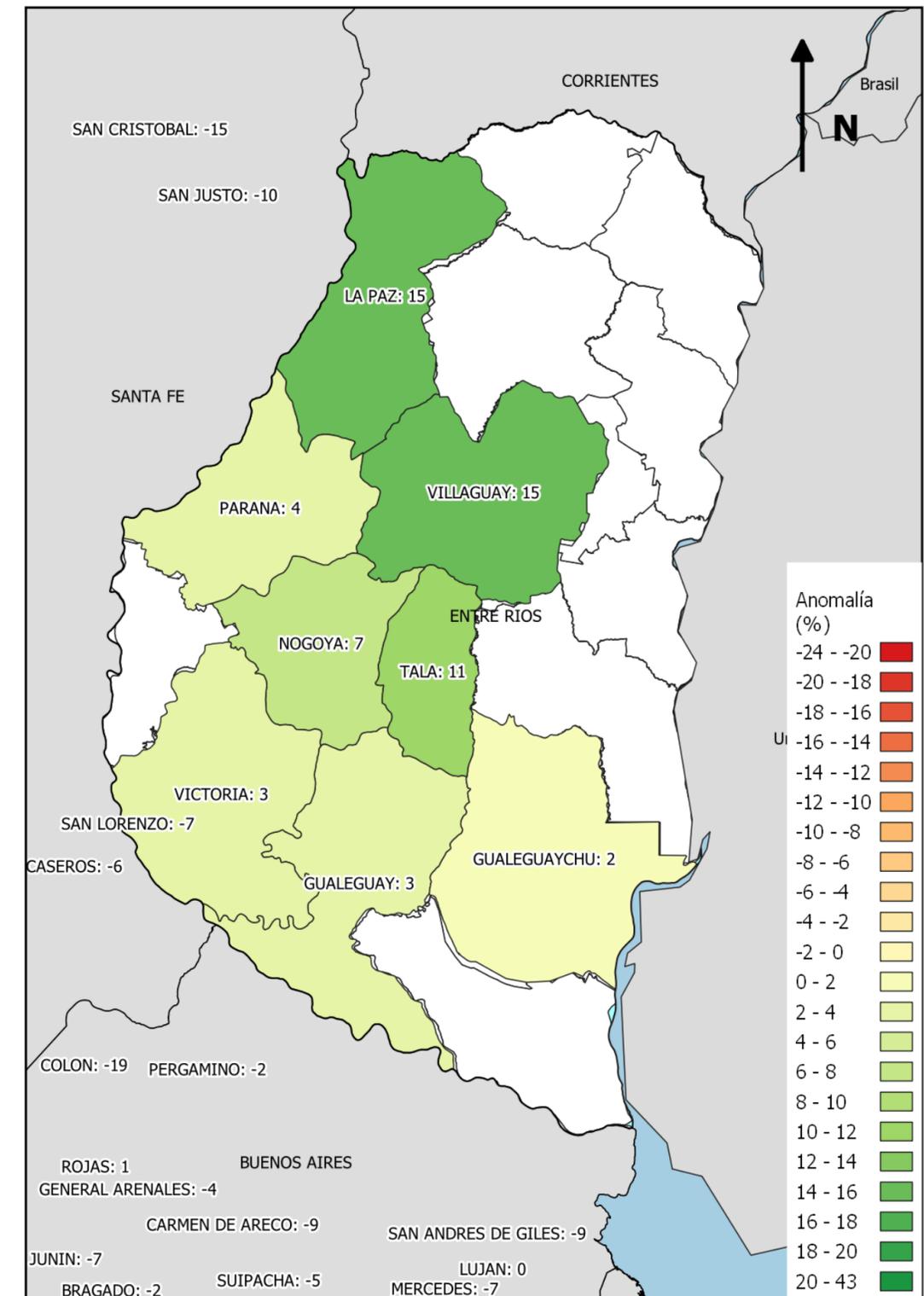
En Córdoba todos los valores son negativos, aunque no tan críticos como en el mes de junio.



# ENTRE RÍOS

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

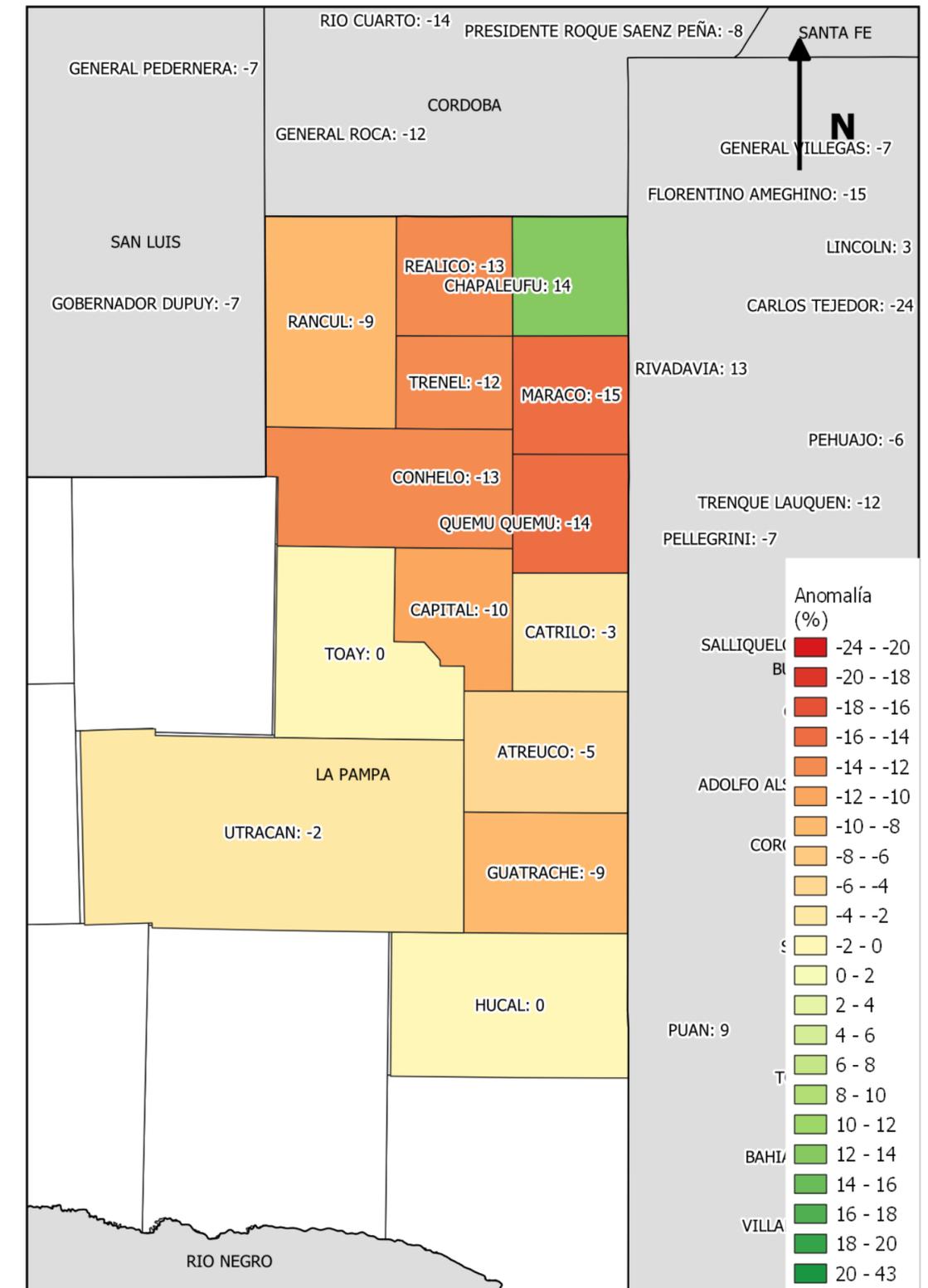
En Entre Ríos todos los departamentos muestran valores por arriba del promedio de productividad.



# LA PAMPA

## Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

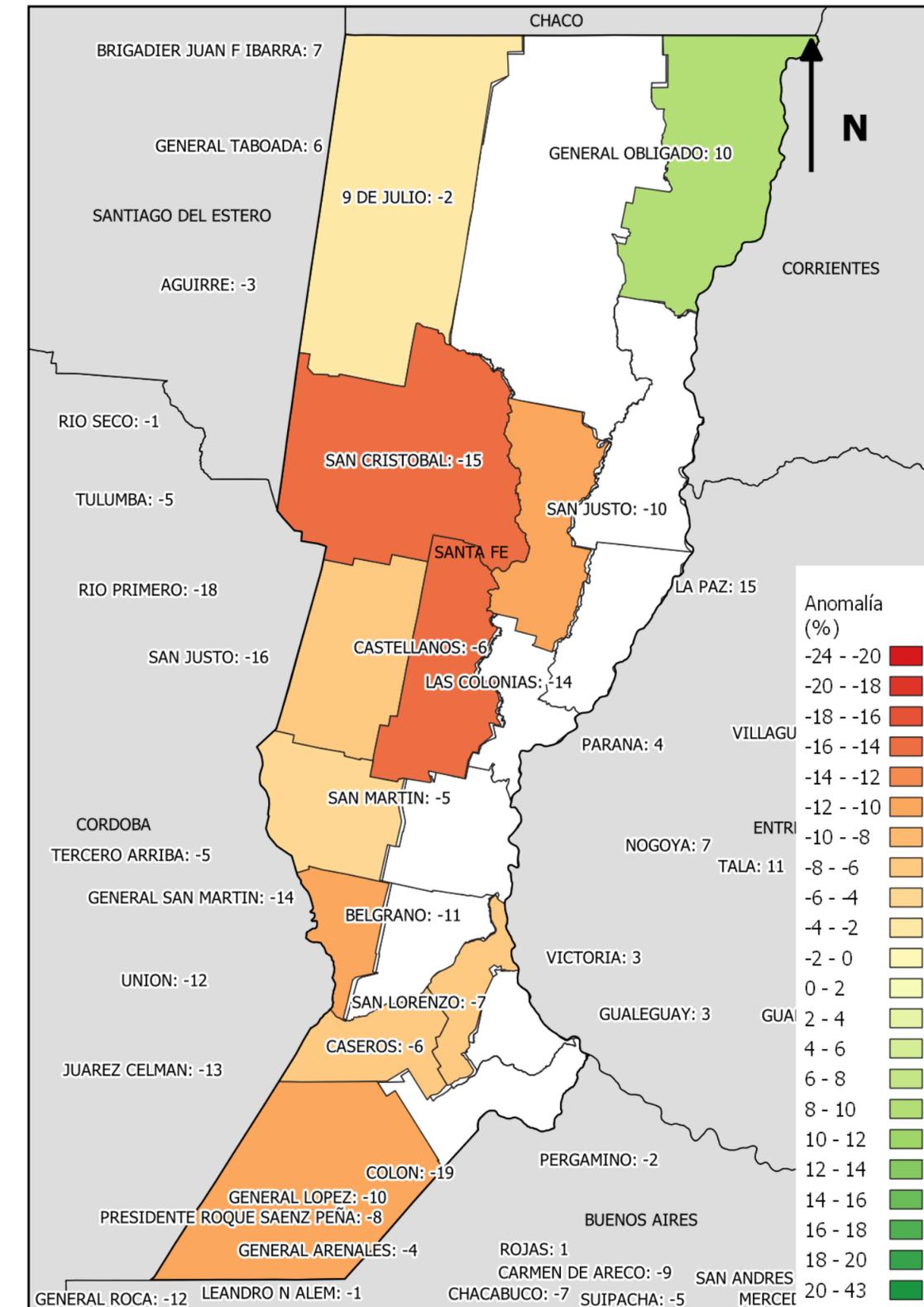
Aunque en casi todos los departamentos monitoreados en La Pampa los valores son negativos, la situación no es tan crítica como en el mes de junio y varios de los departamentos están muy cerca del promedio de la serie.



# SANTA FE

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

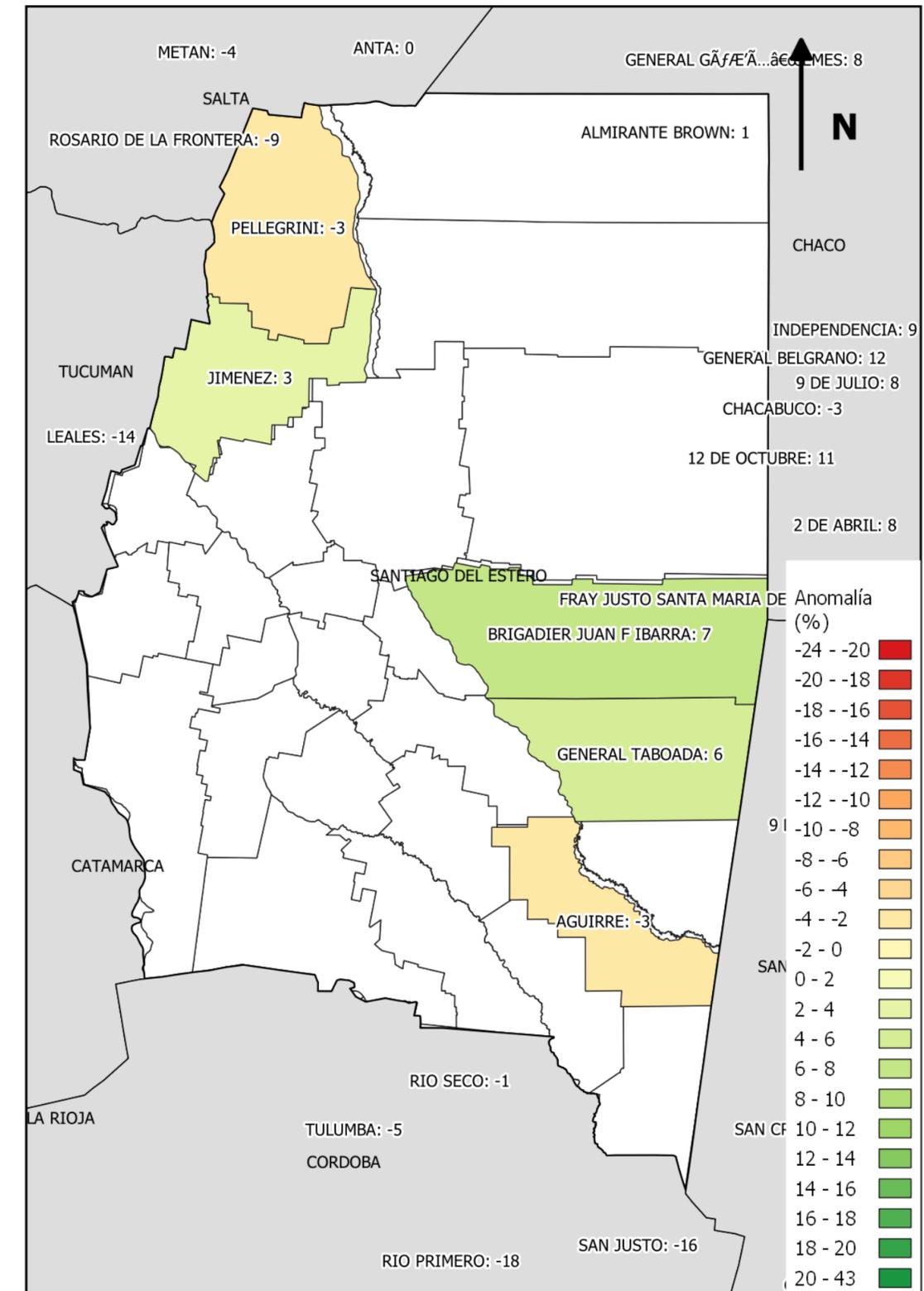
Todos los departamentos, excepto La Gral. Obligado, muestran valores por debajo del promedio pero no tanto como en el mes de junio.



# SANTIAGO DEL ESTERO

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

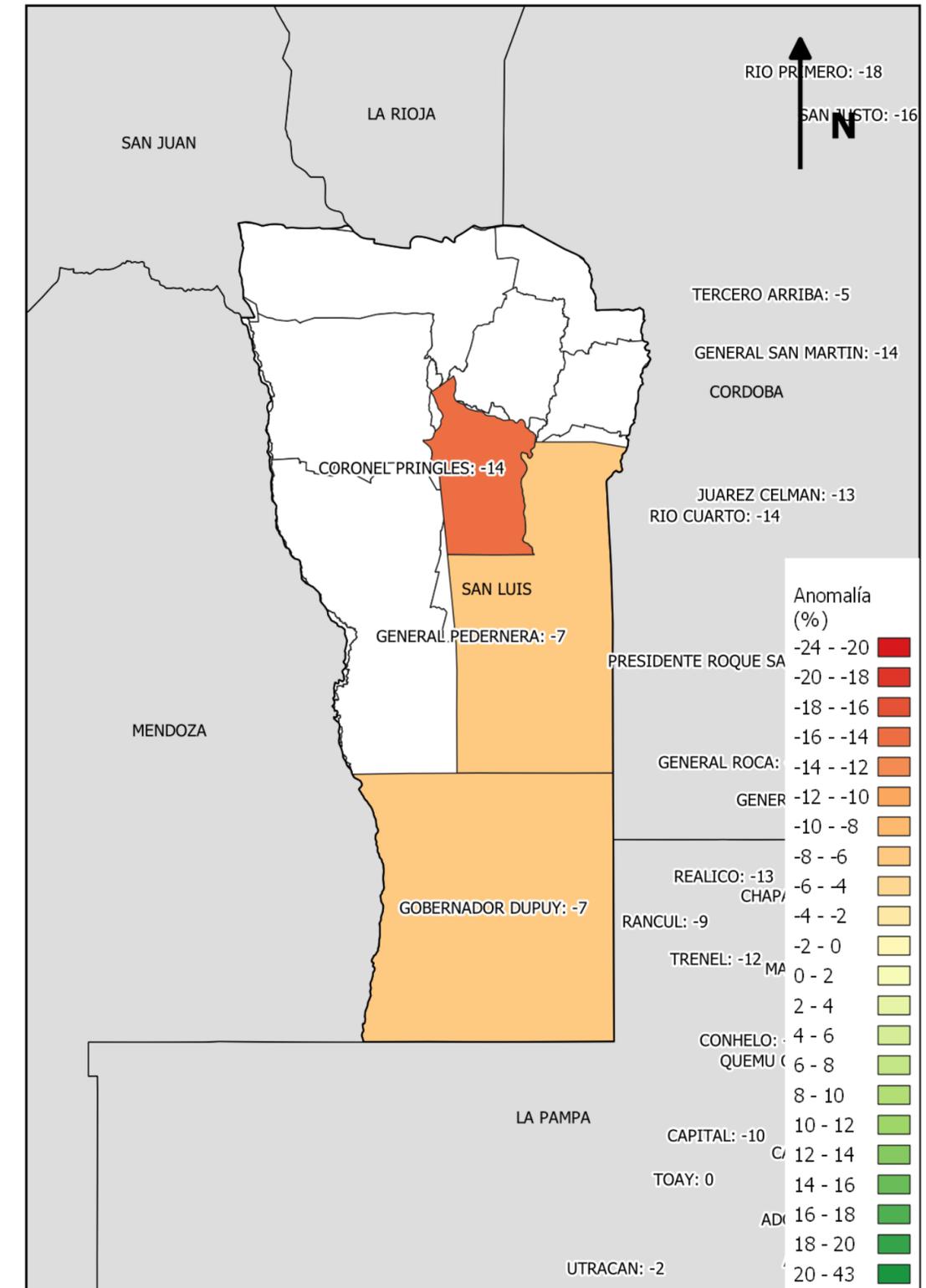
Los cinco departamentos monitoreados en Santiago del Estero mejoraron sensiblemente su situación y se encuentran prácticamente en el promedio de la serie.



# SAN LUIS

Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

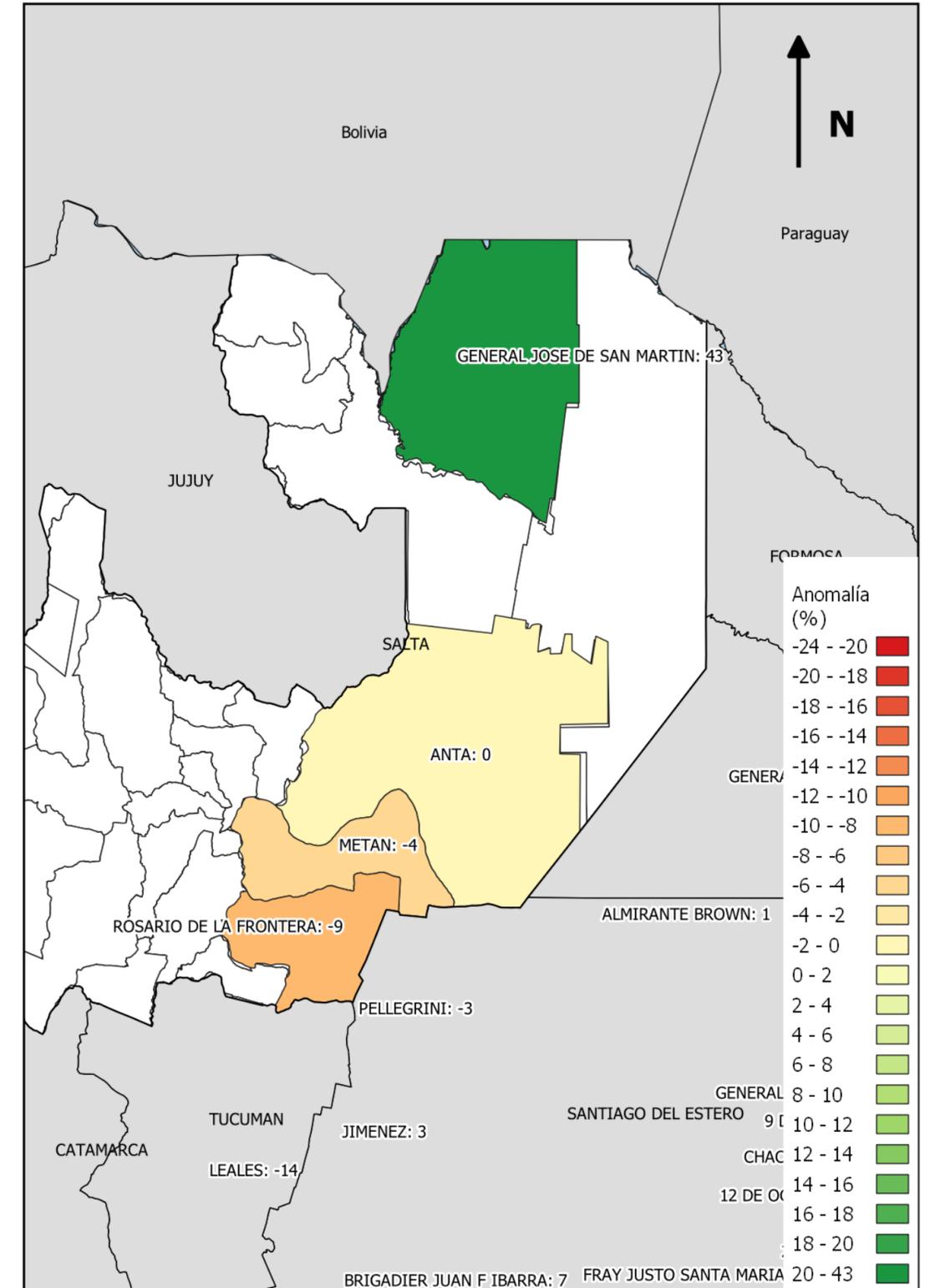
Al igual que en otras provincias los valores estimados mejoraron notoriamente, aunque en San Luís los tres departamentos monitoreados están levemente por debajo del promedio.



# SALTA

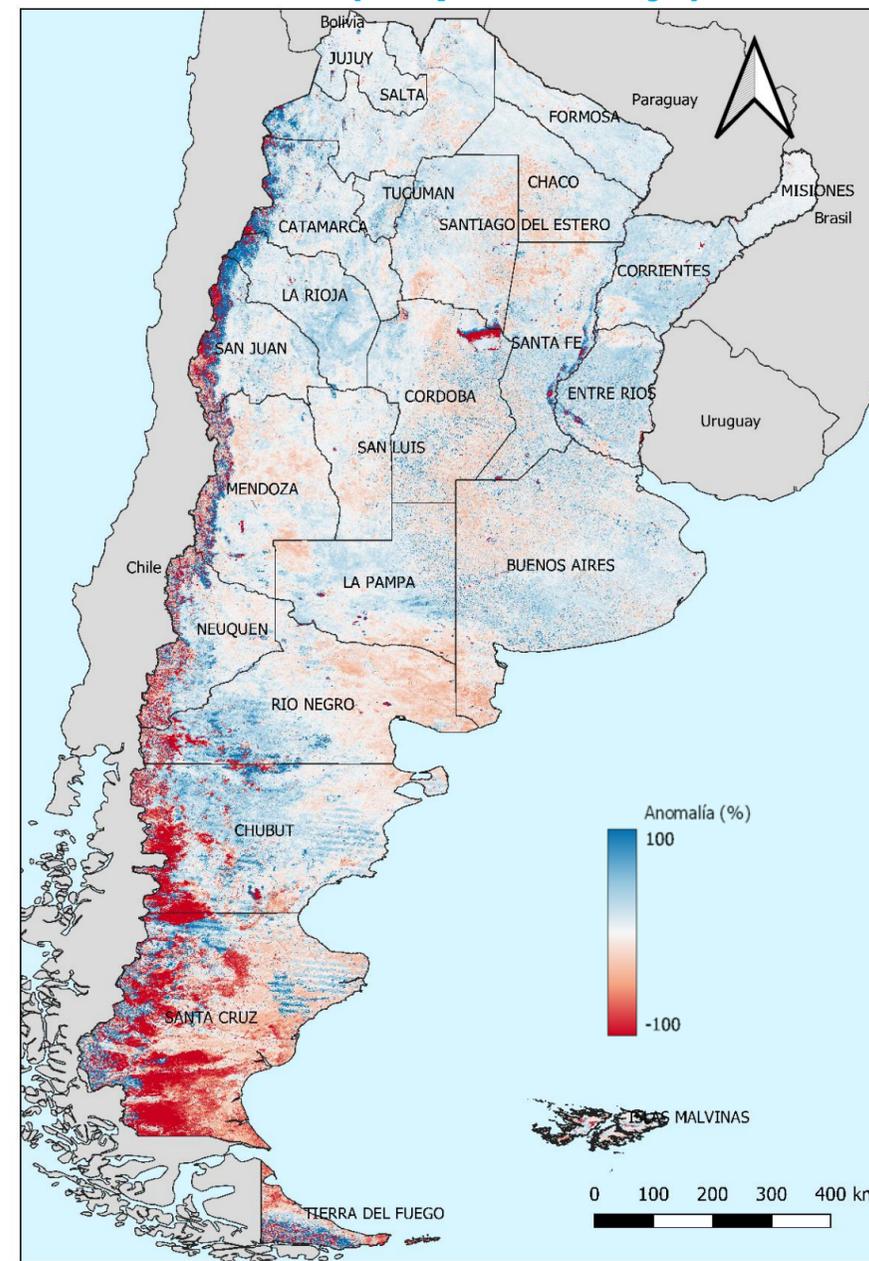
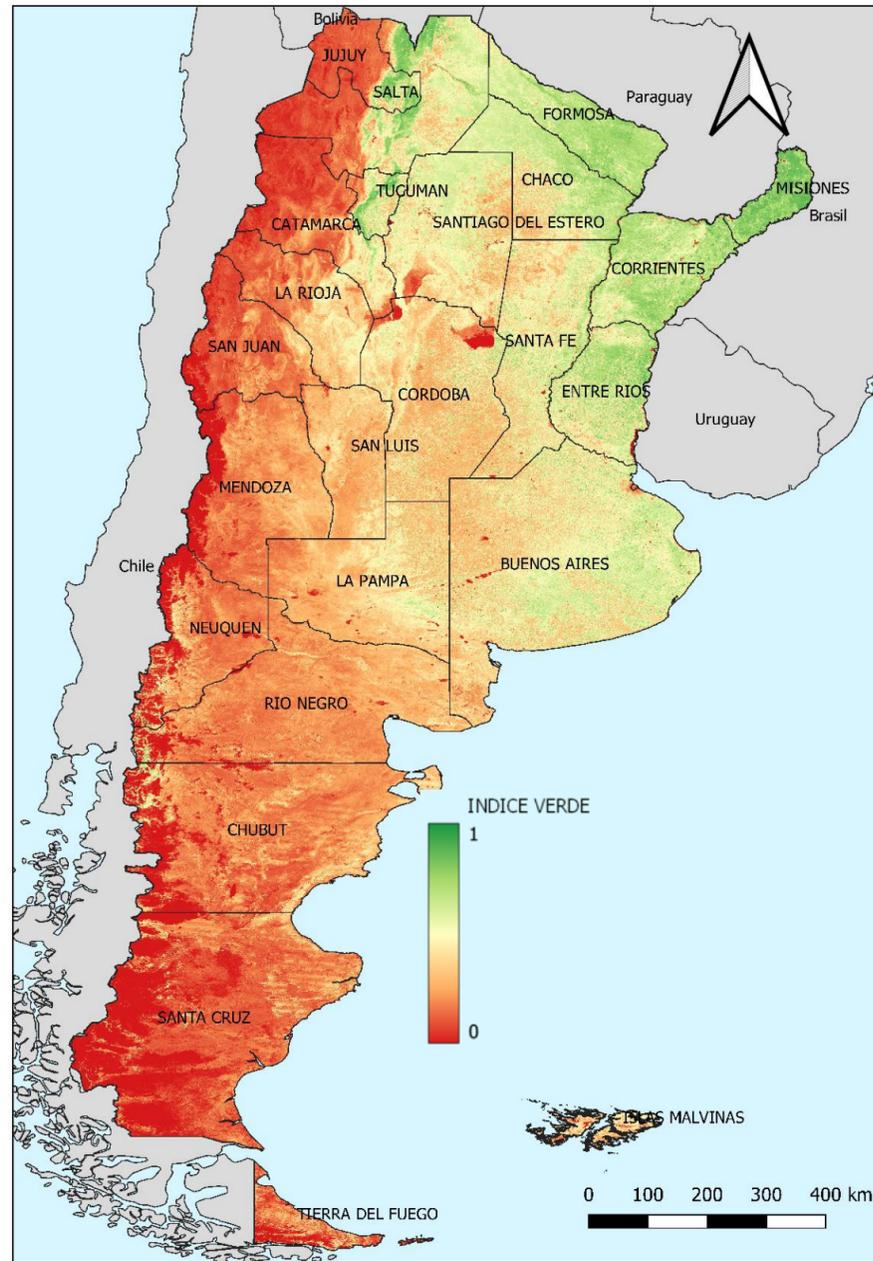
Período julio 2023 respecto del promedio de julio 2016-2022

Solamente San Martín muestra valores positivos (muy buenos). Los otros departamentos están en el promedio o levemente por debajo.



INDICE VERDE NORMALIZADO  
DEL 12 AL 27 DE JULIO DE 2023

ANOMALIA RESPECTO DEL PROMEDIO 2000-2022  
(en porcentaje)



Imágenes: elaboración Coordinación de Análisis Pecuario. Sub Secretaría de Ganadería con imágenes MODIS mod13q1, USGS -NASA

Secretaría de Agricultura,  
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía  
**Argentina**