



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

04-03-2026

Imágenes Satelitales de Humedad del Suelo
Soil Moisture Active Passive (SMAP)

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



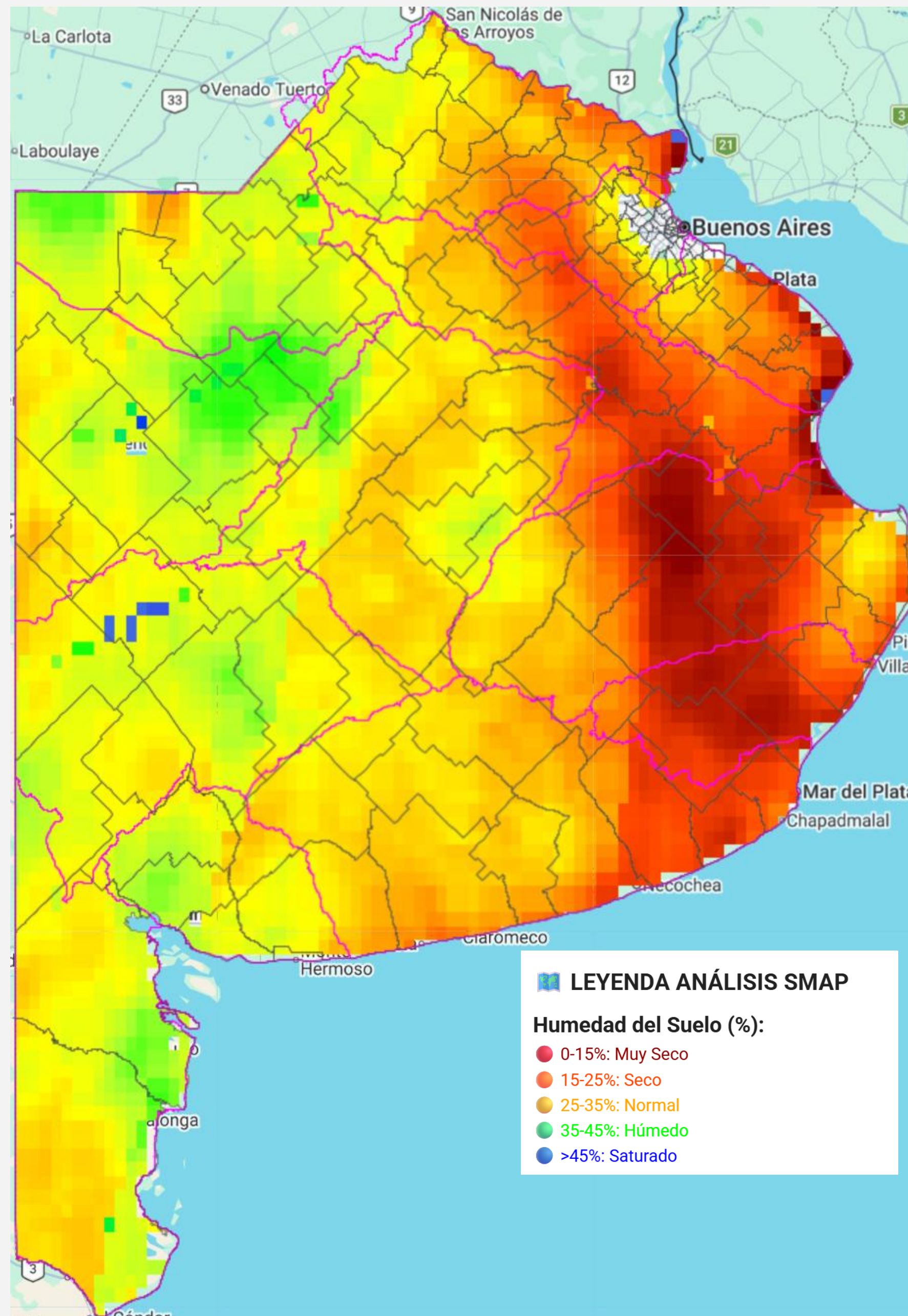
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **04 de marzo de 2026**.



Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



Las tonalidades rojas (0-15%) identifican suelos muy secos con alta capacidad de absorción. Presentes de manera **dominante** en el centro-este, este y sudeste de la provincia, con un núcleo de mayor intensidad en el sector costero este, estas áreas representan aproximadamente el **25-30% del territorio**, evidenciando condiciones de **déficit hídrico persistente** en los sectores que no recibieron precipitaciones significativas durante el período analizado.

Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones secas con buena capacidad de infiltración, distribuidos extensamente en el norte, noreste, centro y centro-sur de la provincia, constituyendo junto con los rojos la categoría de mayor presencia en la mitad oriental. Esta categoría representa aproximadamente el **25-30% del territorio**, configurando zonas de transición con déficit moderado que recibieron precipitaciones parciales hacia el final del período sin alcanzar recuperación plena.

Las áreas amarillas (25-35%) representan condiciones normales de humedad, presentes en el noroeste como franja de transición continua entre las áreas secas del norte y el sector más húmedo del oeste. Representan aproximadamente el **25-30% del territorio**, configurando sectores con disponibilidad hídrica moderada que recibieron las precipitaciones progresivas registradas desde el 28 de febrero.

Los tonos verdes (35-45%) indican suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional, presentes como **varios focos distribuidos en el sector occidental** de la provincia, con el núcleo más intenso en el centro-oeste. Representan aproximadamente el **10-15% del territorio**, correspondiendo a los sectores que recibieron mayor impacto de las tormentas del 2-3 de marzo, cuando rigieron alertas amarilla y naranja con acumulados de hasta 70 mm.

Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a suelos saturados, presentes como píxeles dispersos correspondientes a **cuerpos de agua permanentes (lagunas)** en el sector occidental. No se identifican focos de saturación terrestre significativos, representando menos del **3% del territorio**.

Nota: Cabe señalar que la imagen presenta un patrón lineal diagonal de norte a sur que divide visualmente el territorio, atribuible a diferencias en la cobertura de escenas satelitales durante el período de promediado y no a un fenómeno natural. No obstante se presentaron lluvias considerables en la parte sur-oeste de la provincia.

Riesgo por saturación de humedad del suelo

Evaluación del riego con base en la condición de humedad antecedente y saturación del suelo, **resultado del promedio de los 5 días anteriores a la fecha del 04 de marzo de 2026**



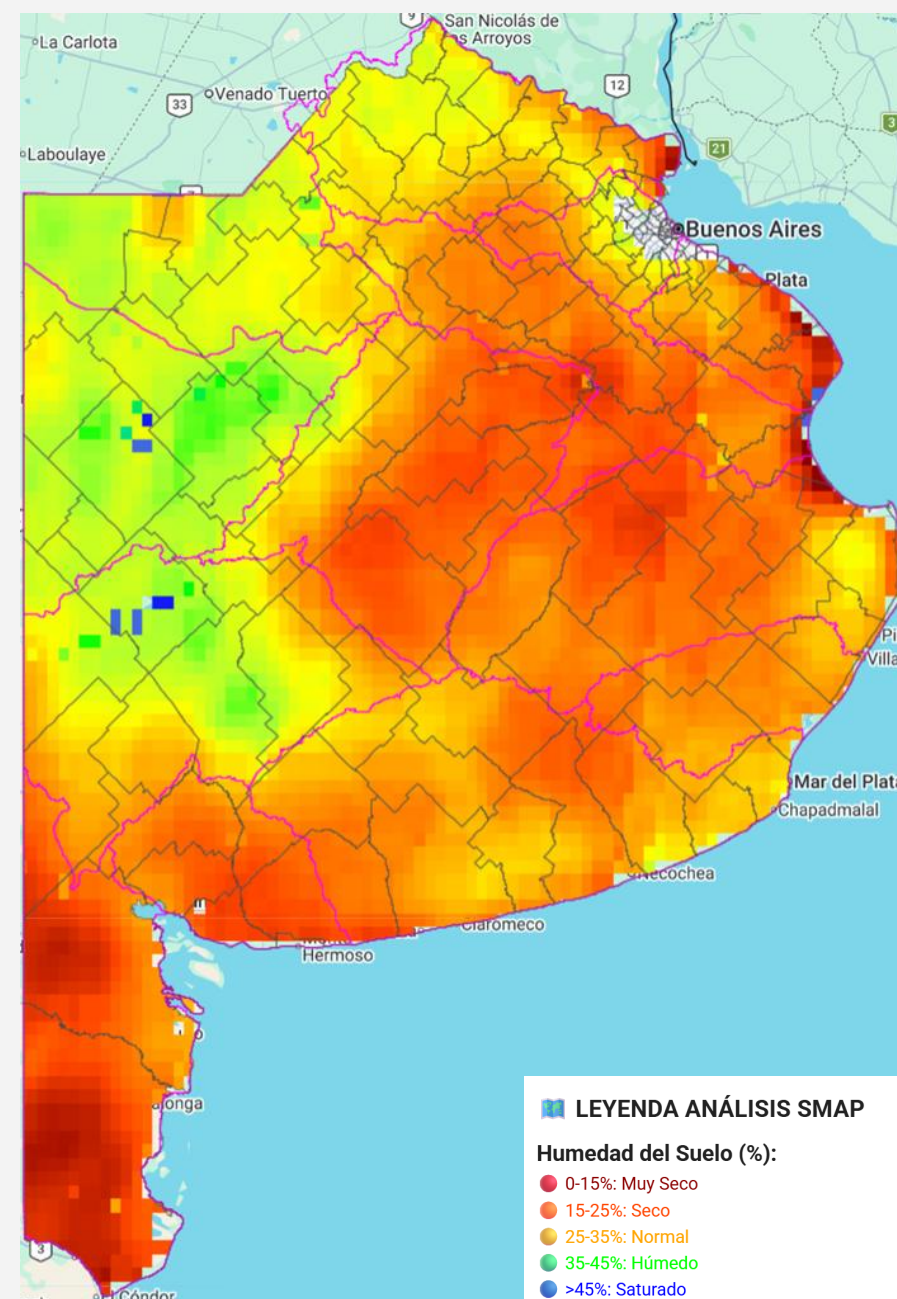
- **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición presente de manera **extensa** en la mitad oriental del territorio. Localizadas en el centro-este, este y sudeste de la provincia con un límite espacial bien definido, estas áreas configuran zonas con **déficit hídrico superficial y alta capacidad de infiltración**, representando aproximadamente el **35-40% del territorio**, reflejando la ausencia de precipitaciones significativas en esos sectores durante el período analizado.
- **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, categoría **dominante** en el territorio provincial. Distribuidos en toda la mitad occidental, norte y sur de la provincia, estas áreas mantienen condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración. Representan aproximadamente el **55-60% del territorio**, concentrándose en los sectores que recibieron mayor influencia de las tormentas del 2-3 de marzo con acumulados de hasta 70 mm en el interior provincial.
- **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes como focos muy pequeños y dispersos en el **centro-oeste** de la provincia, coincidentes con el núcleo húmedo del análisis de humedad. Representan menos del **3-5% del territorio**, indicando sectores con capacidad de absorción limitada ante eventuales precipitaciones adicionales.
- **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes únicamente como **píxeles aislados correspondientes a cuerpos de agua permanentes (lagunas)** en el centro-oeste. No se identifican focos de saturación terrestre significativos, representando menos del **5% del territorio**.

Esta distribución configura un **escenario de marcado contraste territorial** entre ambas mitades de la provincia, con una transición bien delimitada que refleja la distribución espacial de las precipitaciones del período, favoreciendo la mitad occidental y dejando el sector oriental en condiciones de déficit superficial.

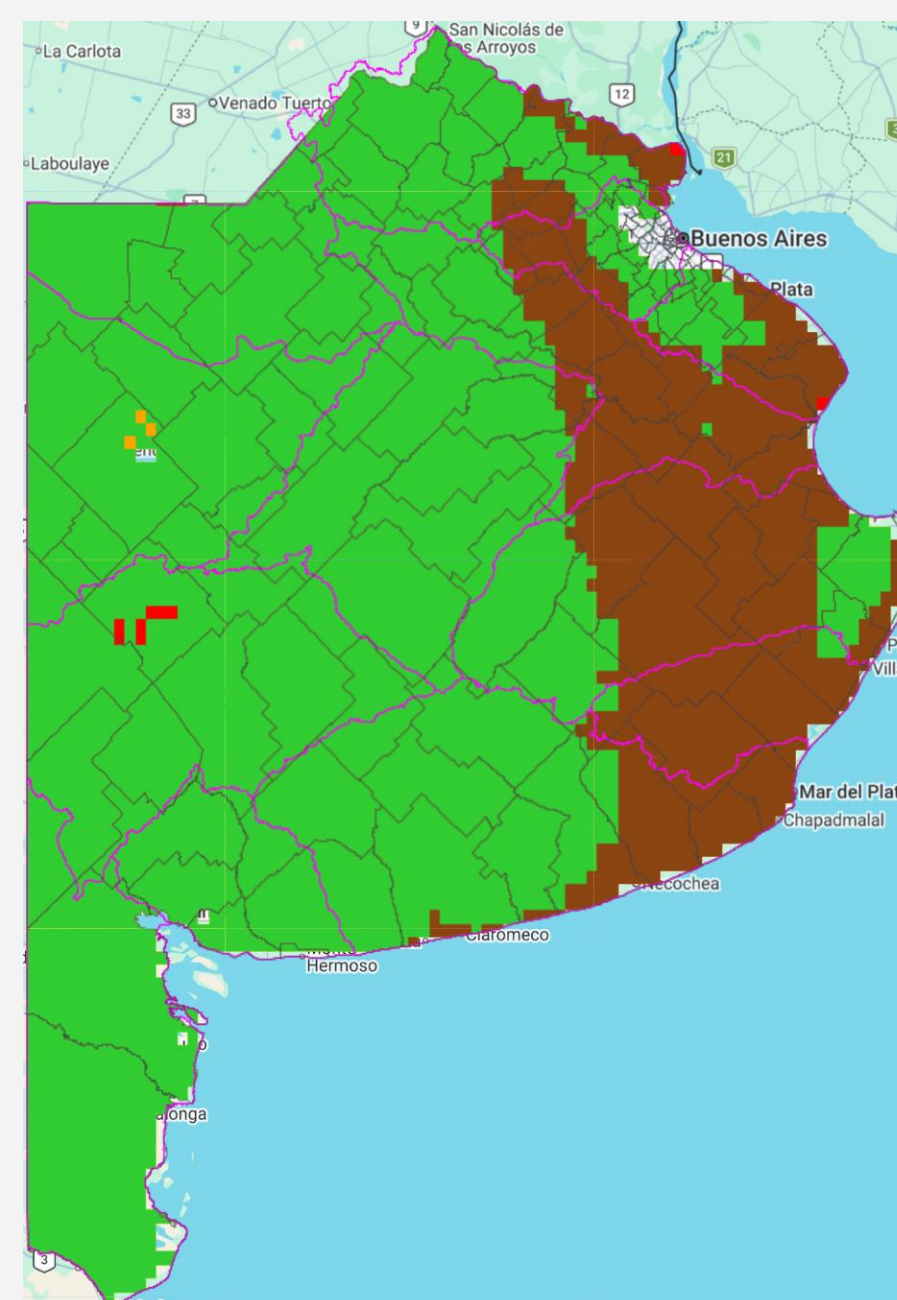
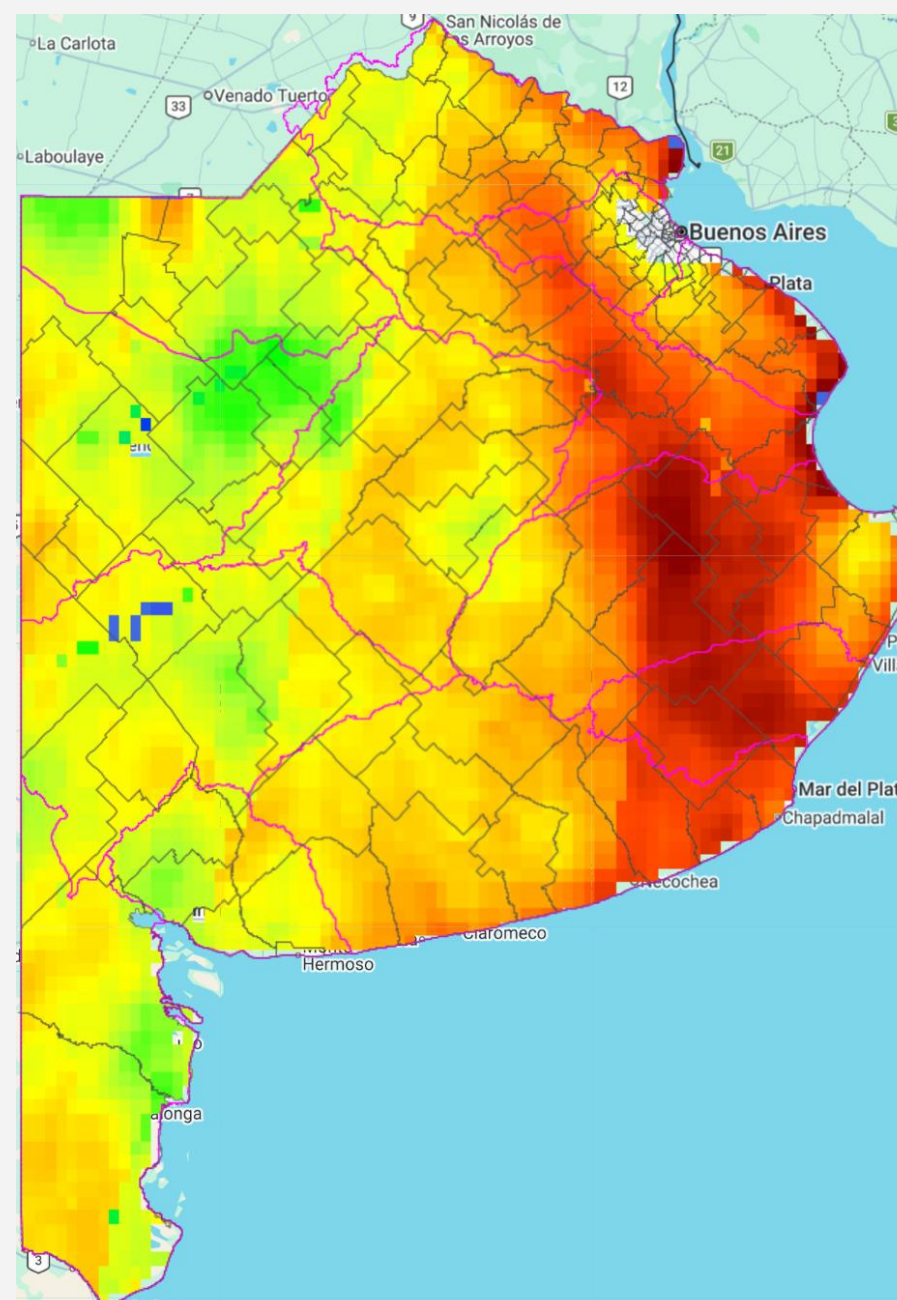
Comparación por semana

Se comparan los resultados del promedio de 5 días las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo para la semana anterior de análisis (20-25 / 02 / 2026) y la semana actual (27 / 02 - 04 / 03 - / 2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela una **mejora hídrica asimétrica** en el territorio provincial, con recuperación notable en el sector occidental y persistencia del déficit en el sector oriental. Las extensas áreas rojas y naranjas que dominaban el centro, sur, este y sudeste durante la semana anterior experimentaron una **reducción considerable** en el oeste, donde las tonalidades amarillas y verdes avanzaron significativamente, pasando de representar aproximadamente el **15-20% al 35-40% del territorio**. El sector centro-este y este mantiene predominio de rojos y naranjas sin cambios relevantes, evidenciando que las tormentas del 2-3 de marzo generaron una recuperación hídrica **concentrada en la mitad occidental**, sin alcanzar los sectores de mayor déficit del este y sudeste.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo experimentó una **redistribución espacial marcada** caracterizada por la expansión del verde hacia el sur y centro-oeste. El riesgo normal (verde), que durante la semana anterior se concentraba principalmente en el norte y noroeste representando aproximadamente el **45-50% del territorio**, se expandió hacia el sur y oeste alcanzando aproximadamente el **50-55%**, consolidando la mitad occidental como zona de equilibrio hídrico. El bajo riesgo (marrón), si bien redujo su extensión en el oeste, se **consolidó con límite más definido** en el centro-este y este, reflejando fielmente la distribución espacial de las precipitaciones del período. Los focos de riesgo alto del centro-oeste se mantuvieron sin cambios significativos.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia una **recuperación hídrica parcial y geográficamente asimétrica**, resultado de las tormentas del 2-3 de marzo que favorecieron el sector occidental de la provincia con alertas amarilla y naranja y acumulados de hasta 70 mm. El territorio transitó de un escenario con **déficit generalizado** hacia uno con mayor contraste entre el oeste recuperado y el este con déficit persistente. Esta heterogeneidad territorial requiere monitoreo continuo, especialmente en el sector oriental donde las condiciones de déficit superficial se mantienen sin mejoras significativas ante la continuidad de las condiciones estivales.

Evaluación interanual
2025

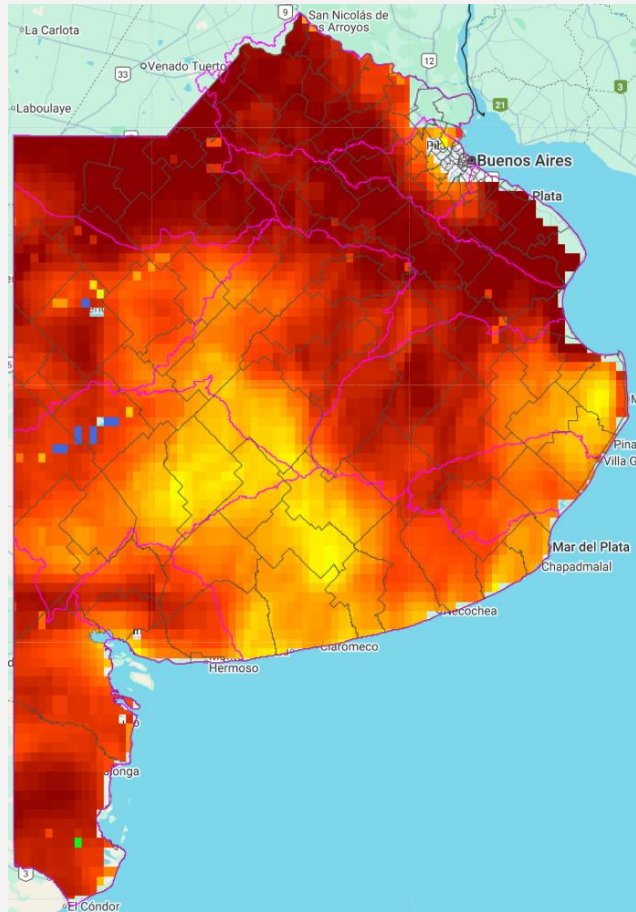
Imágenes por mes. Fecha de referencia días finales de cada mes, promediando el mes completo.
Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

LEYENDA ANÁLISIS SMAP

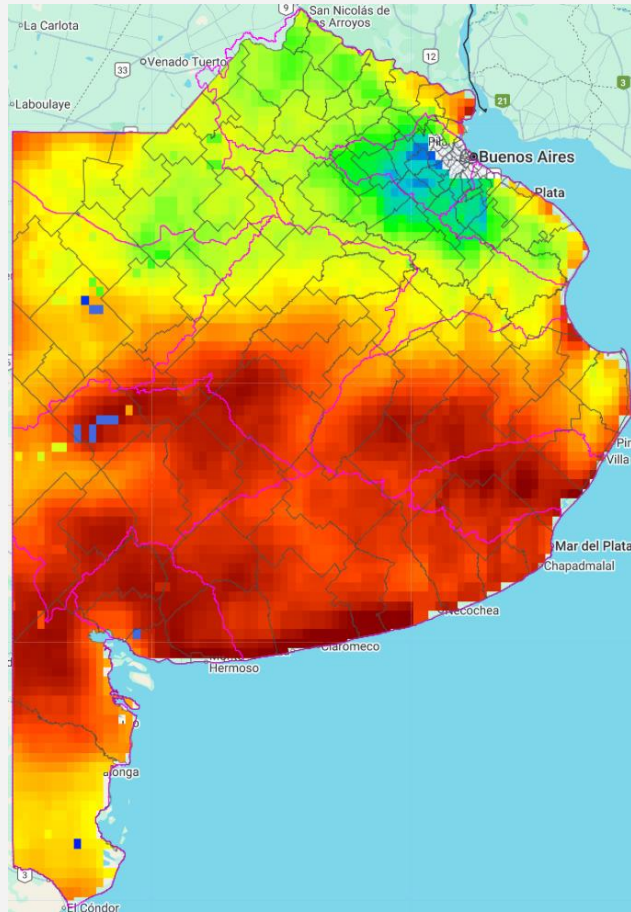
Humedad del Suelo (%):

- 0-15%: Muy Seco
- 15-25%: Seco
- 25-35%: Normal
- 35-45%: Húmedo
- >45%: Saturado

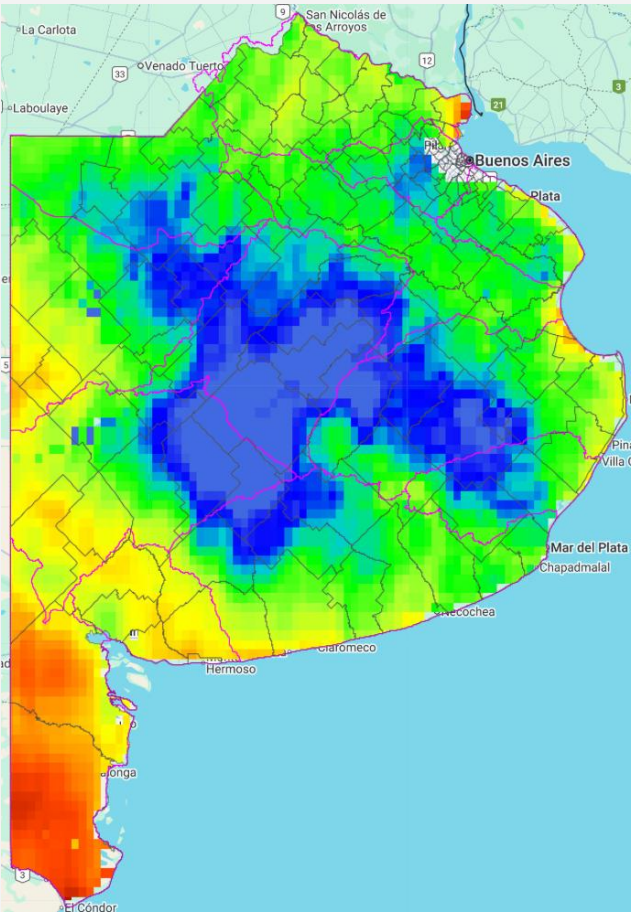
Enero



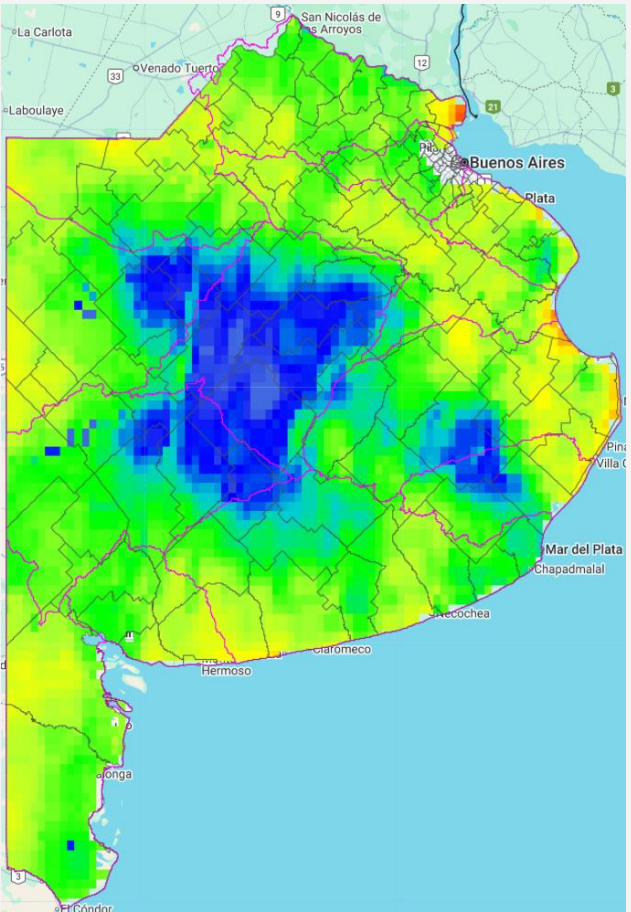
Febrero



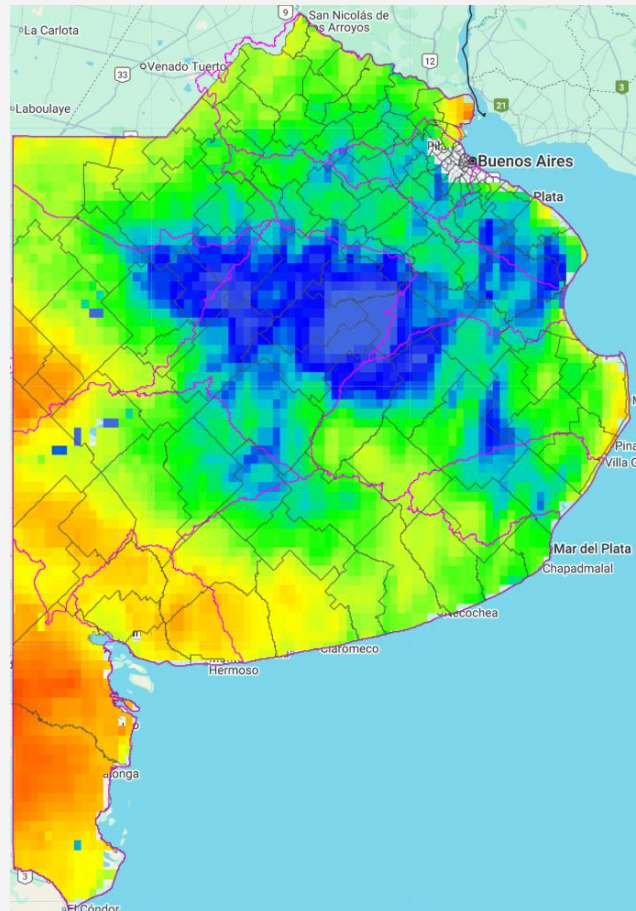
Marzo



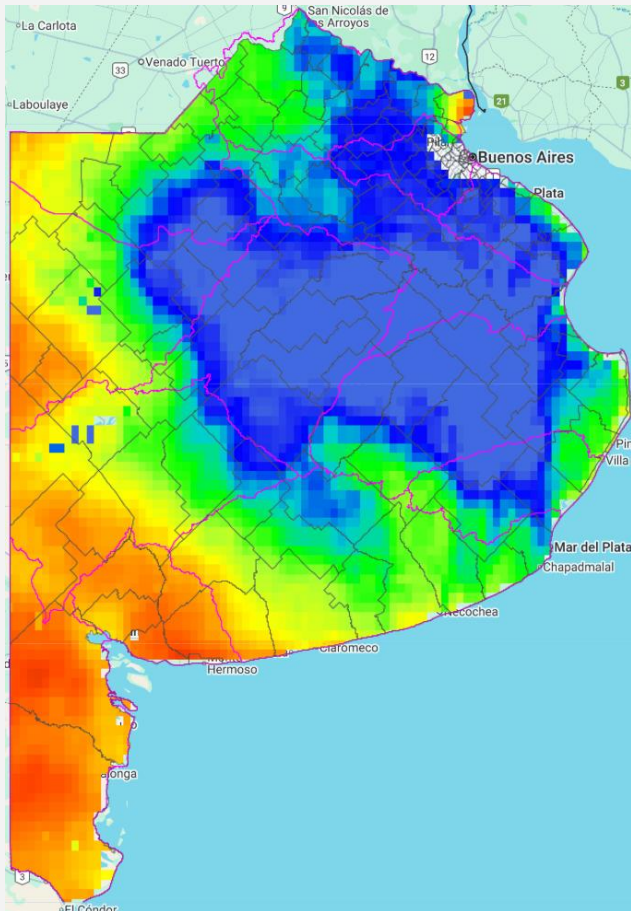
Abril



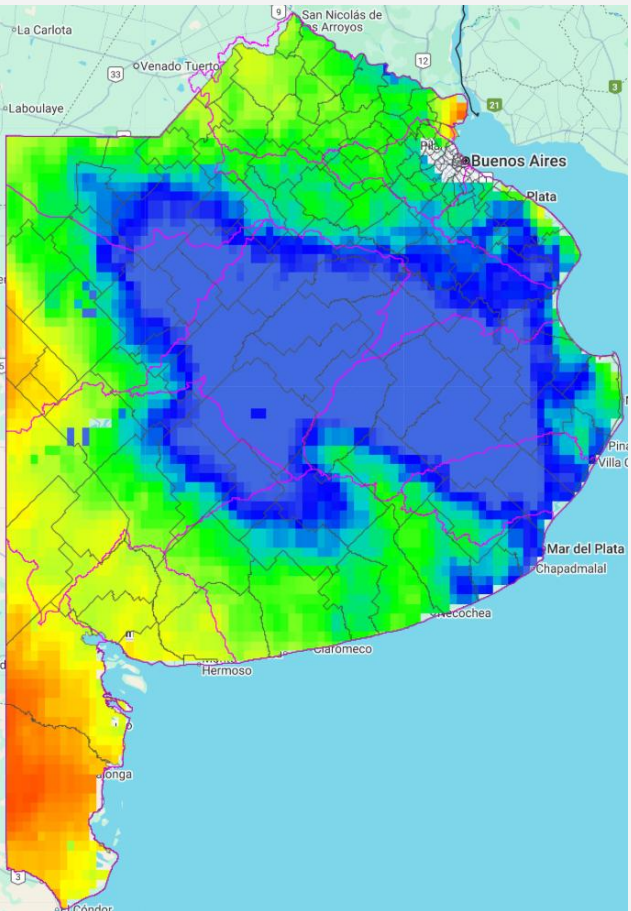
Mayo



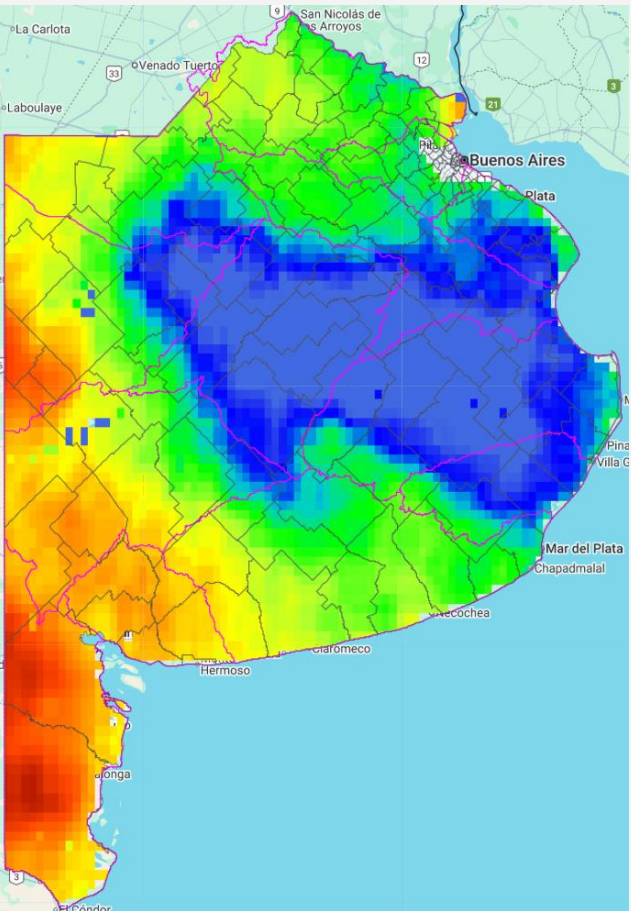
Junio



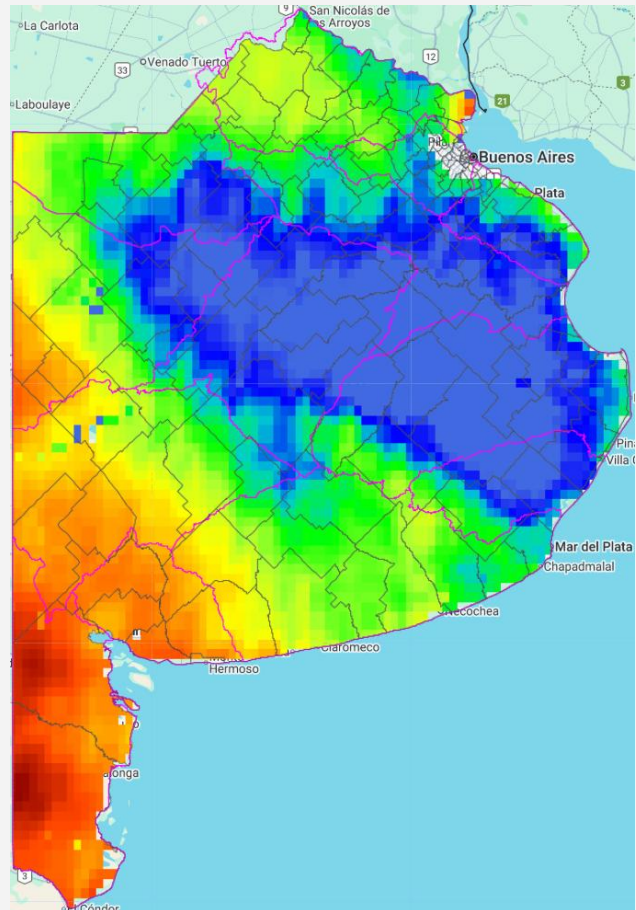
Julio



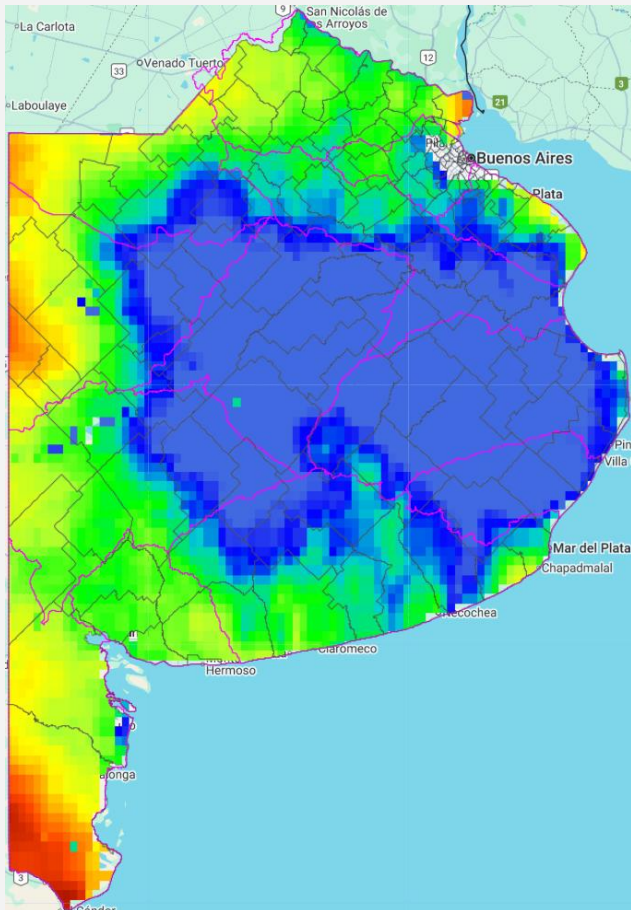
Agosto



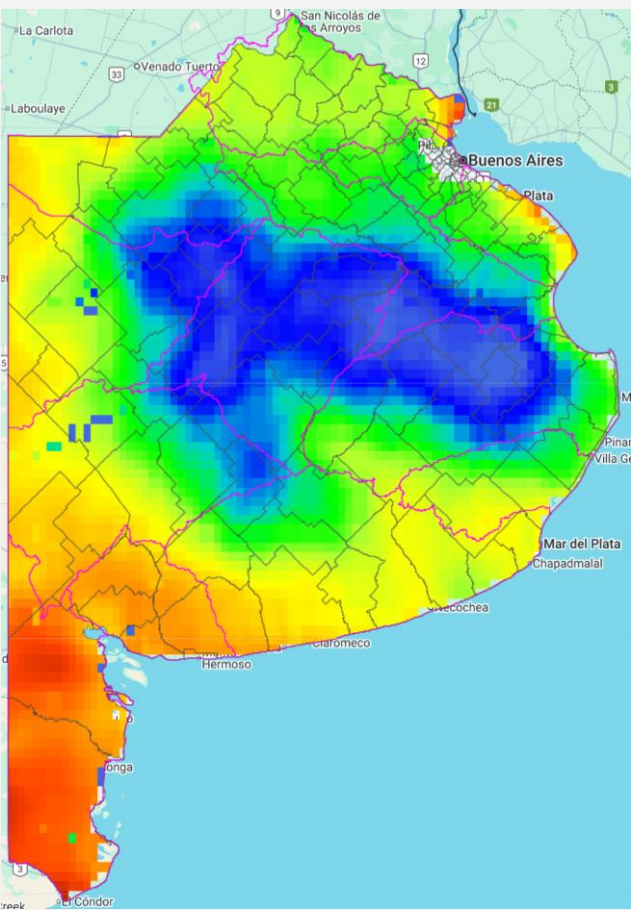
Septiembre



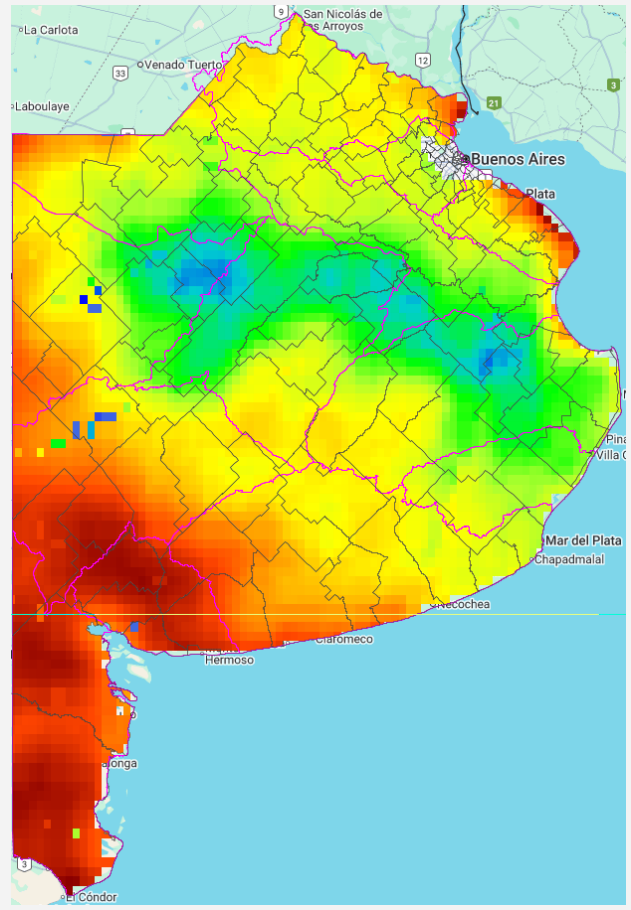
Octubre



Noviembre



Diciembre





Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Evaluación interanual 2026

Imágenes por mes. Fecha de referencia días finales de cada mes, promediando el mes completo.

Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

Humedad del Suelo (%):

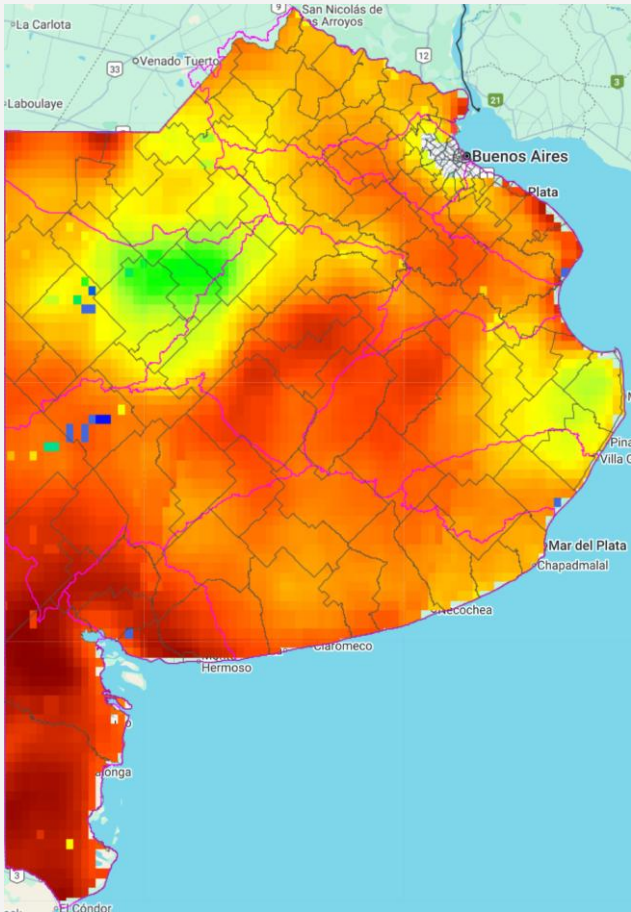
- 0-15%: Muy Seco
- 15-25%: Seco
- 25-35%: Normal
- 35-45%: Húmedo
- >45%: Saturado

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS

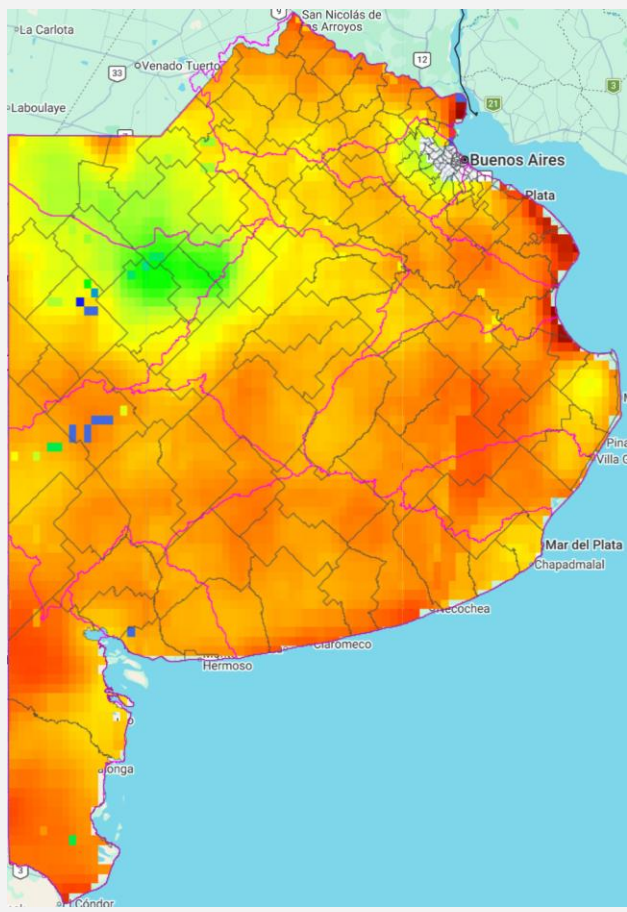


GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**

Enero



Febrero



Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre