



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

25-03-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



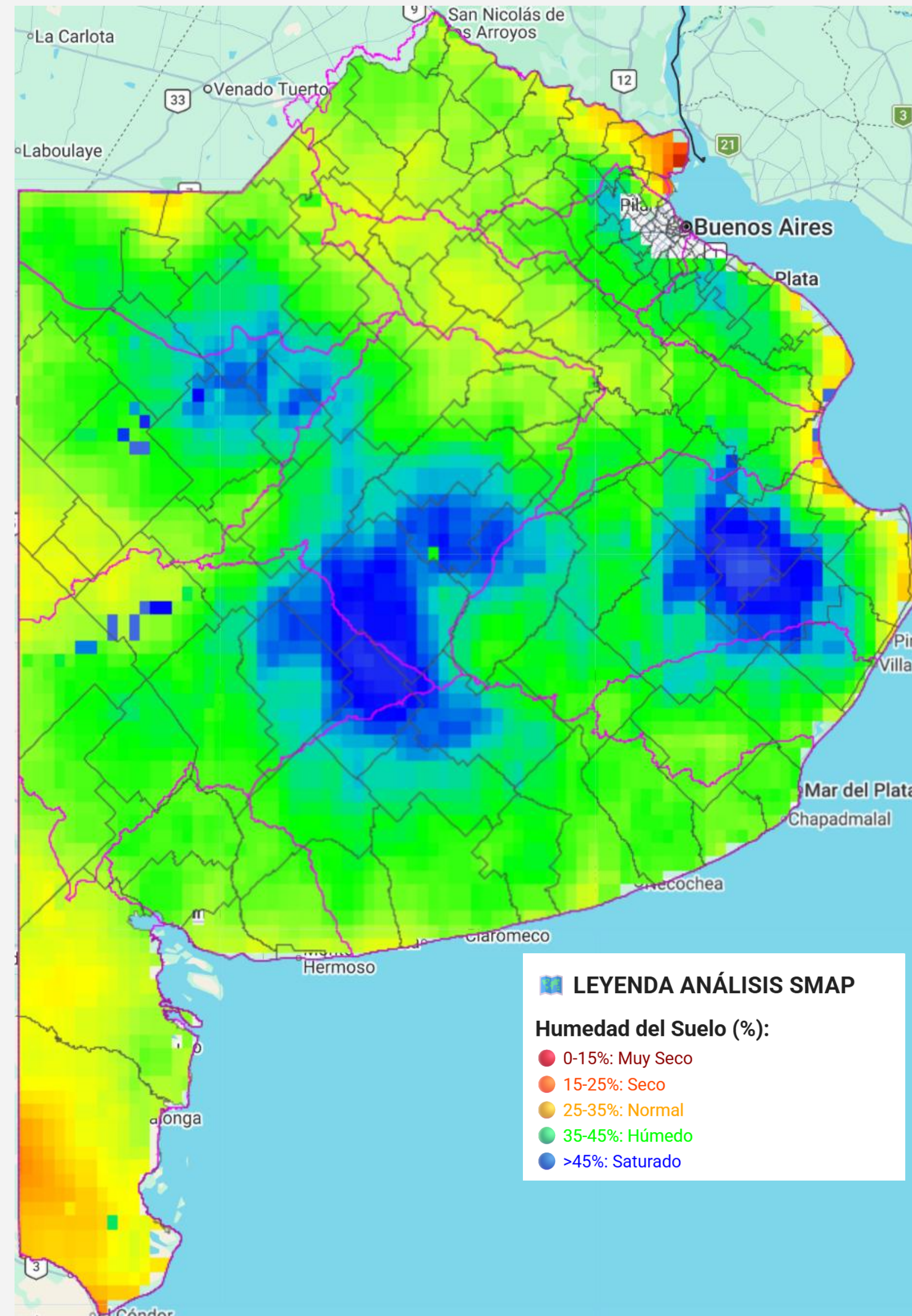
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **7 días** anteriores a **25 de marzo de 2026**.



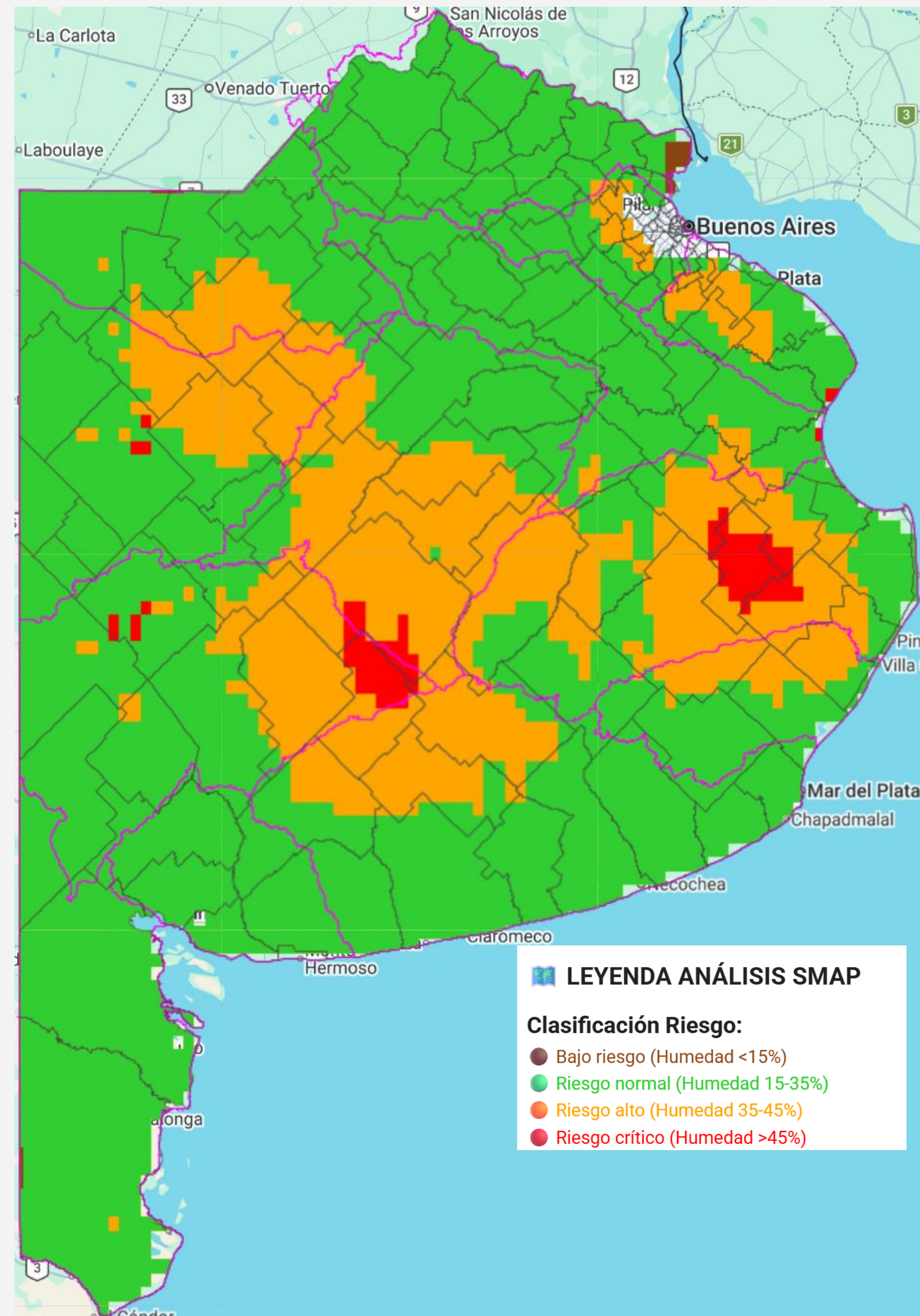
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%) identifican suelos muy secos con alta capacidad de absorción.** Presentes de manera **muy reducida** y concentrada en el noreste costero y el extremo suroeste de la provincia, estas áreas representan aproximadamente el **5-8% del territorio**, constituyendo la categoría de menor extensión del análisis y evidenciando una **reducción notable** respecto a semanas anteriores como resultado de las precipitaciones generalizadas registradas durante el período.
- **Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos en el noreste, norte y el extremo suroeste como franjas de transición entre las áreas de mayor déficit y el interior húmedo. Esta categoría representa aproximadamente el **10% del territorio**, configurando los sectores que recibieron precipitaciones pero mantienen aún disponibilidad hídrica limitada.
- **Las áreas amarillas (25-35%) representan condiciones normales de humedad**, presentes en el norte, noroeste y algunos sectores del sur como zonas de transición entre las categorías secas y húmedas. Representan aproximadamente el **20-25% del territorio**, correspondiendo a sectores con equilibrio hídrico apropiado resultante de las precipitaciones del período.
- **Los tonos verdes (35-45%) indican suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, constituyendo la **categoría dominante** del análisis con presencia generalizada en prácticamente todo el interior provincial. Representan aproximadamente el **50-55% del territorio**, evidenciando la respuesta hídrica a las precipitaciones generalizadas del 21 de marzo, cuando el SMN emitió alerta amarilla para toda la provincia con acumulados de 40-70 mm.
- **Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a suelos saturados**, presentes tanto como píxeles dispersos de cuerpos de agua permanentes (lagunas) como en **tres focos de saturación terrestre**. Se identifican dos núcleos de mayor extensión e intensidad en el **centro y centro-este** de la provincia, y un **tercer núcleo de menor intensidad en el área de Pehuajó**, que podría indicar el inicio de condiciones de saturación en ese sector. En conjunto, la extensión de saturación terrestre representa aproximadamente el **15-20% del territorio**, constituyendo el cambio más significativo respecto a las semanas previas.

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 7 días anteriores a la fecha del 25 de marzo de 2026**



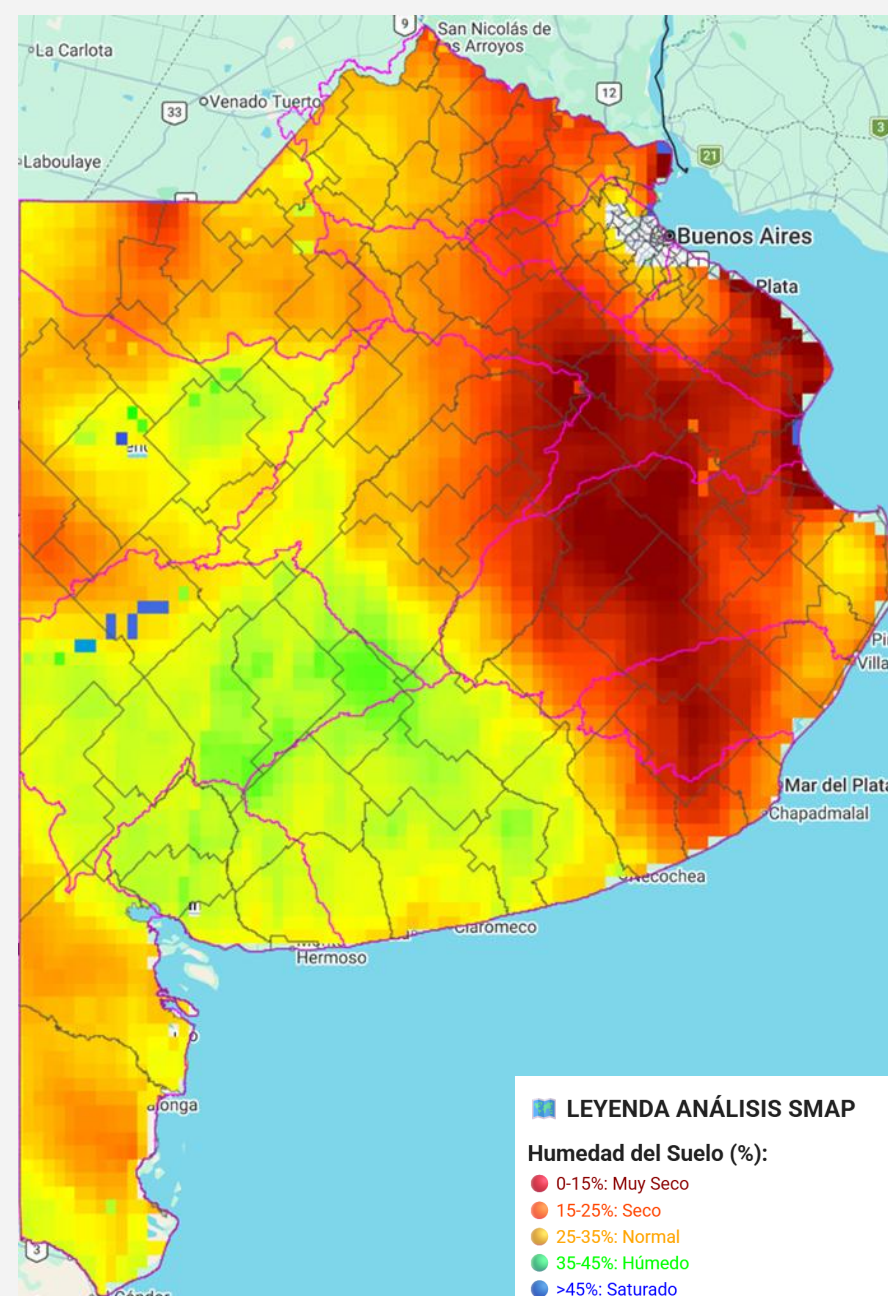
- **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición presente de manera **muy reducida** en el territorio provincial. Localizadas únicamente como un pequeño parche en el noreste costero, estas áreas configuran zonas con déficit hídrico superficial residual, representando menos del **2% del territorio**, evidenciando la notable recuperación hídrica generalizada resultado de las precipitaciones del período.
- **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, distribuidos en el norte, noroeste, oeste, sur y franja costera este de la provincia. Estas áreas mantienen condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración, representando aproximadamente el **50-55% del territorio** y constituyendo la categoría dominante del análisis.
- **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes como **dos extensas manchas bien delimitadas** en el centro-oeste y centro-este de la provincia, representando aproximadamente el **35-40% del territorio**. Su notable extensión refleja el impacto de las precipitaciones generalizadas del 21 de marzo sobre amplias zonas del interior provincial, configurando sectores con **capacidad de absorción considerablemente limitada** ante eventuales precipitaciones adicionales.
- **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes como **dos núcleos intensos** embebidos en las manchas naranjas del centro-oeste y centro-este, correspondientes a los focos de saturación terrestre identificados en el análisis de humedad. Representan aproximadamente el **8-10% del territorio**, constituyendo áreas con capacidad nula de absorción adicional donde cualquier precipitación generará escorrentía superficial.

Esta distribución configura un **escenario de riesgo hídrico elevado** en el interior provincial, con una transición marcada desde el equilibrio hídrico del norte, oeste y sur hacia condiciones de riesgo alto y crítico en el centro de la provincia, resultado directo del evento del 21 de marzo con acumulados de 50-80 mm generalizados en toda la provincia. El sector costero noreste mantiene las únicas condiciones de déficit remanentes.

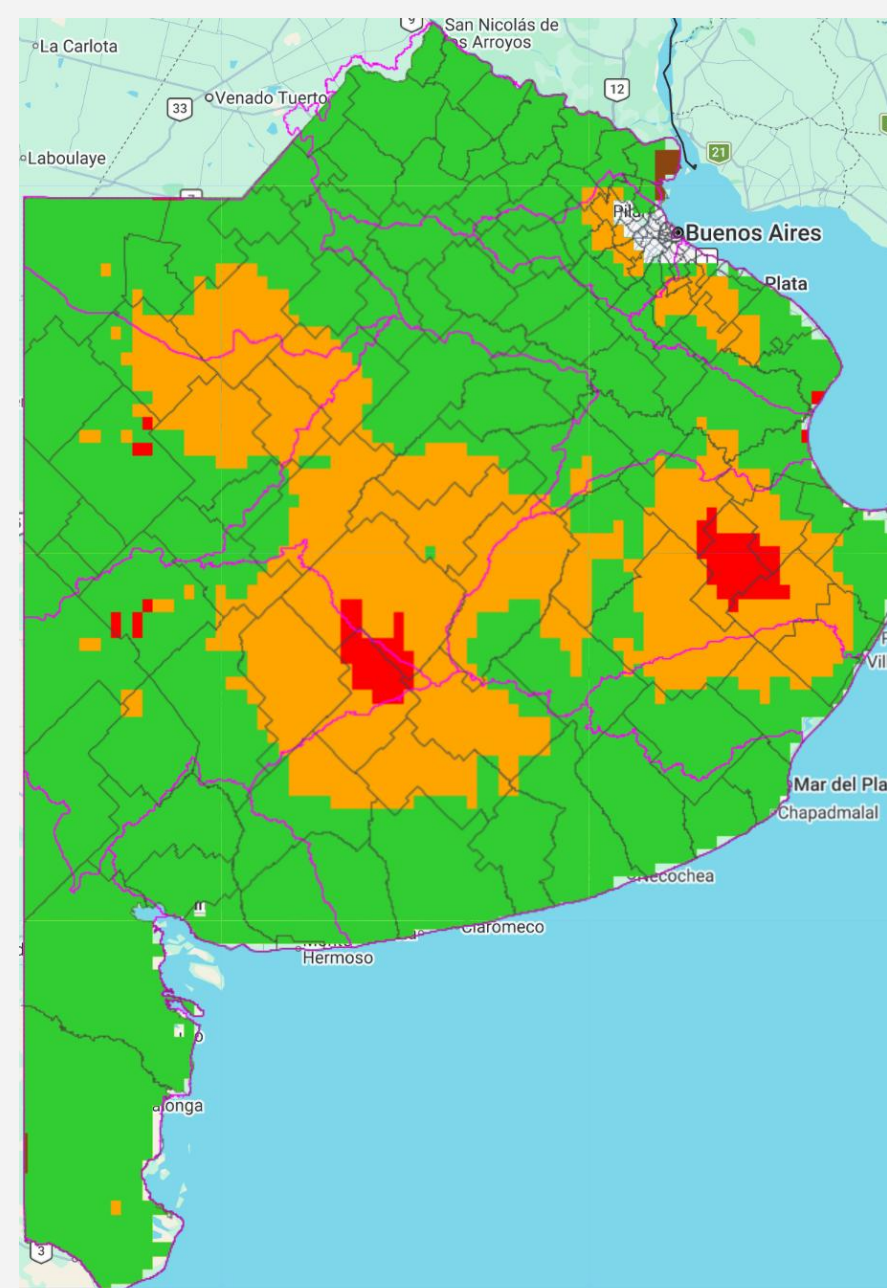
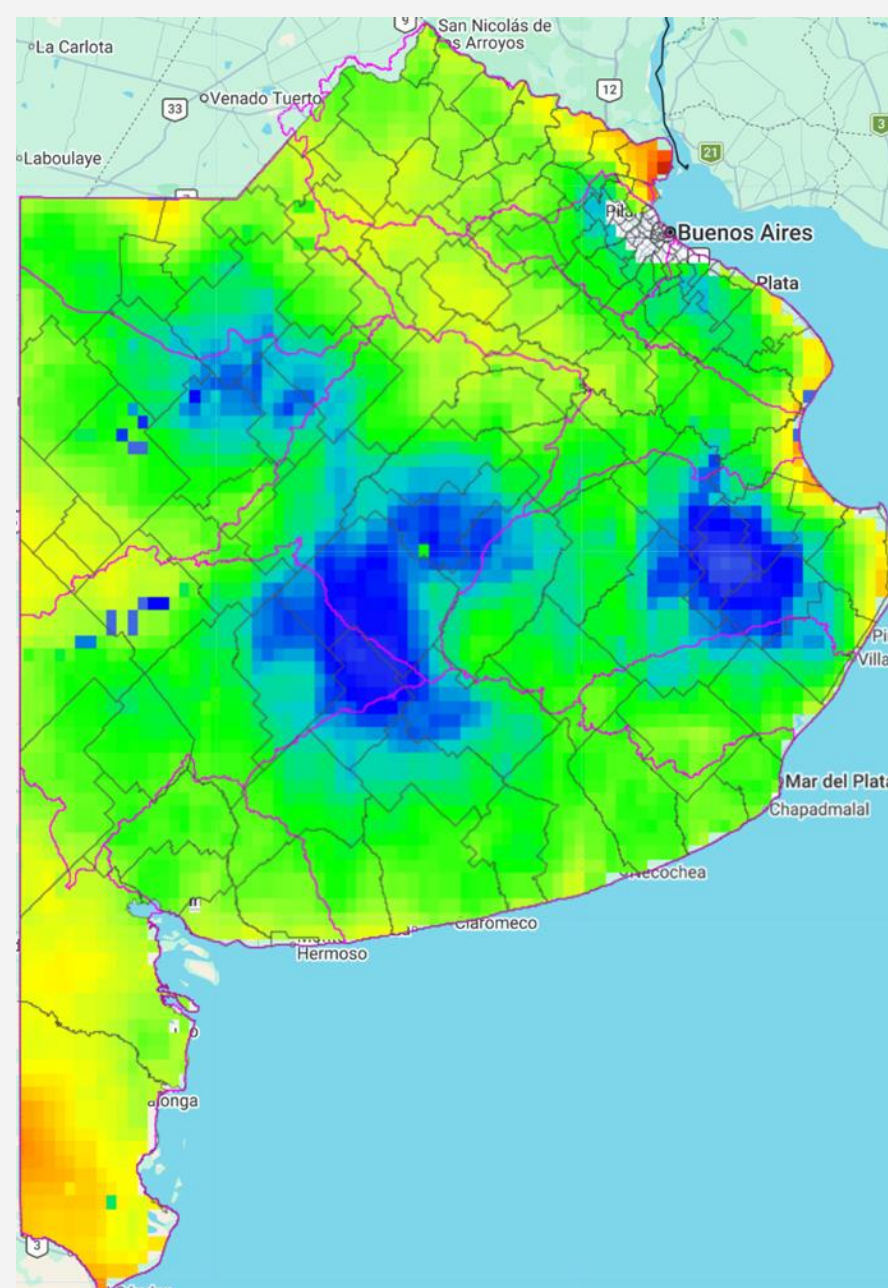
Comparación por semana

Se comparan los resultados del promedio de 7 días las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo para la semana anterior de análisis (12 - 18 / 03 / 2026) y la semana actual (19 - 25 / 03 / 2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela la **recuperación hídrica más significativa registrada en el período de análisis**, con una transformación radical de las condiciones en prácticamente todo el territorio provincial. Las extensas áreas rojas y naranjas que dominaban el centro-este, este y sudeste durante la semana anterior, representando conjuntamente aproximadamente el **55-60% del territorio**, experimentaron una **reducción drástica**, retrocediendo hasta menos del **5%** y concentrándose únicamente en el noreste costero y el extremo suroeste. En contraste, los **tonos verdes** pasaron de representar focos reducidos en el centro-oeste a constituir la **categoría dominante** con presencia generalizada en todo el interior provincial, mientras **aparecieron tres focos de saturación** terrestre real en el centro-oeste, centro-este y área de Pehuajó, inexistentes la semana anterior. Esta redistribución responde directamente al evento del 21 de marzo, cuando el SMN emitió alerta amarilla para toda la provincia con acumulados generalizados de 40-70 mm.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo experimentó una **inversión completa del escenario territorial**. El bajo riesgo (marrón), que representaba aproximadamente el **40-45% del territorio** durante la semana anterior dominando el centro-este y este, se redujo a menos del **2%**, quedando restringido a un pequeño parche en el noreste costero. El riesgo normal (verde) se mantuvo como categoría dominante pero con una **redistribución geográfica notable**, desplazándose del sector occidental hacia el norte, sur y franja costera. El cambio más significativo consiste en la **aparición de extensas áreas de riesgo alto y crítico** en el centro de la provincia, inexistentes la semana anterior, con el naranja ocupando aproximadamente el **35-40% del territorio** y el rojo configurando núcleos críticos en el centro-oeste y centro-este.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia una **transformación hídrica excepcional** en el territorio provincial, resultado del evento de precipitación generalizada del 21 de marzo que revirtió en una sola semana el déficit acumulado durante varias semanas consecutivas en el sector oriental. El territorio transitó de un escenario con **predominio de bajo riesgo por déficit** hacia uno con **predominio de riesgo alto en el interior**, con aparición de focos de riesgo crítico en el centro-oeste y centro-este. Los sectores ahora en condición de riesgo alto y crítico requieren monitoreo prioritario ante eventuales precipitaciones adicionales, dado que su capacidad de absorción es considerablemente limitada.

Evaluación interanual
2025

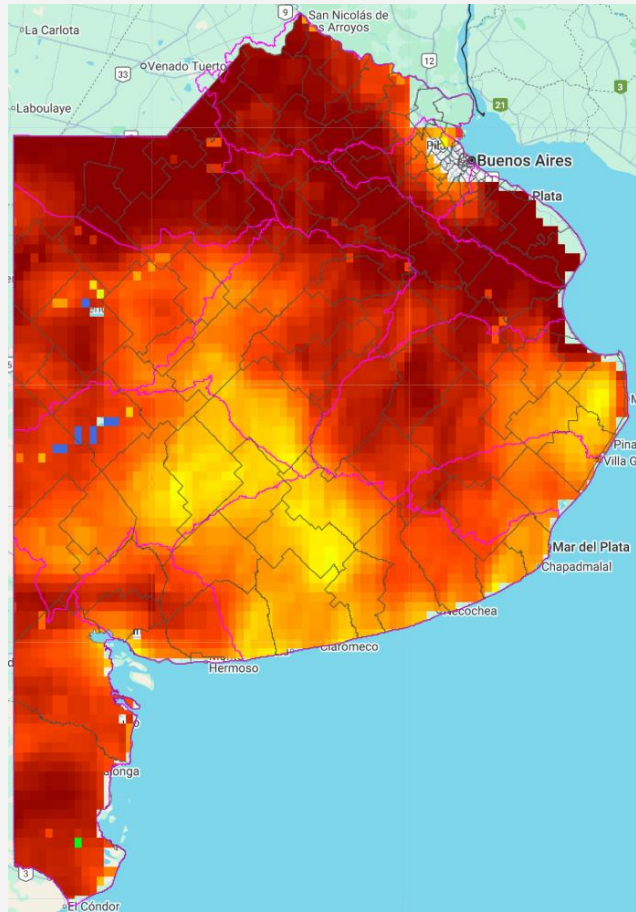
Imágenes por mes. Fecha de referencia días finales de cada mes, promediando el mes completo.
Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

LEYENDA ANÁLISIS SMAP

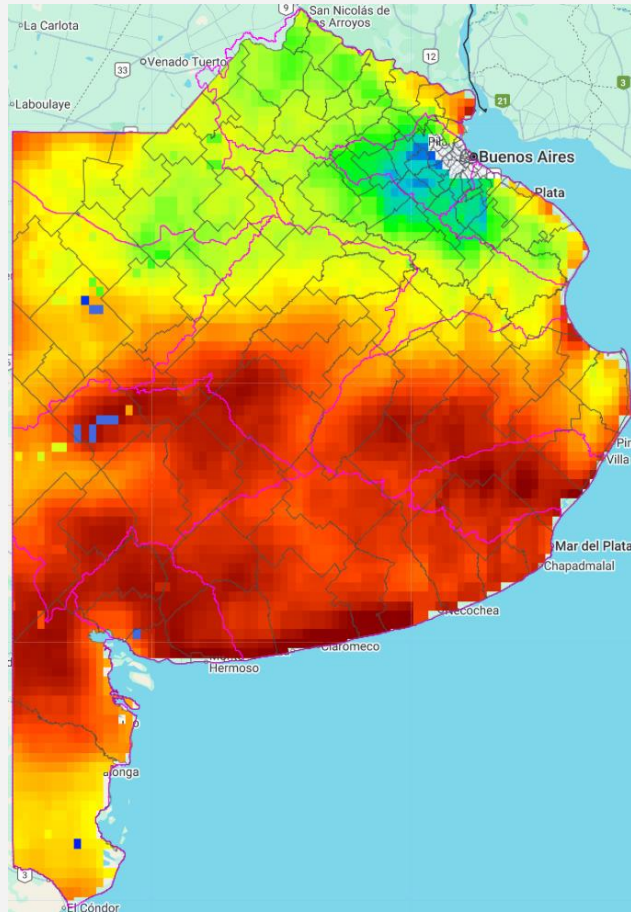
Humedad del Suelo (%):

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

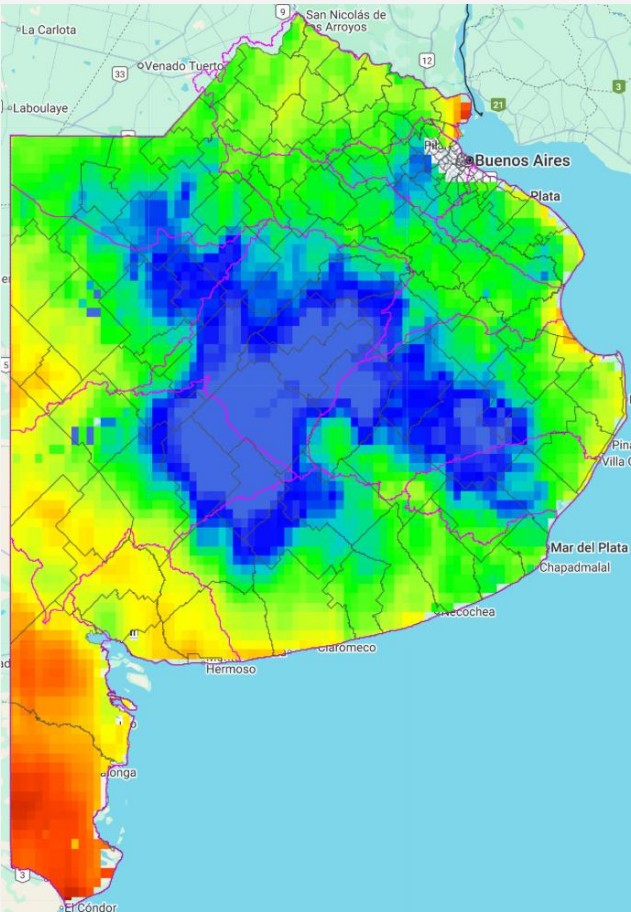
Enero



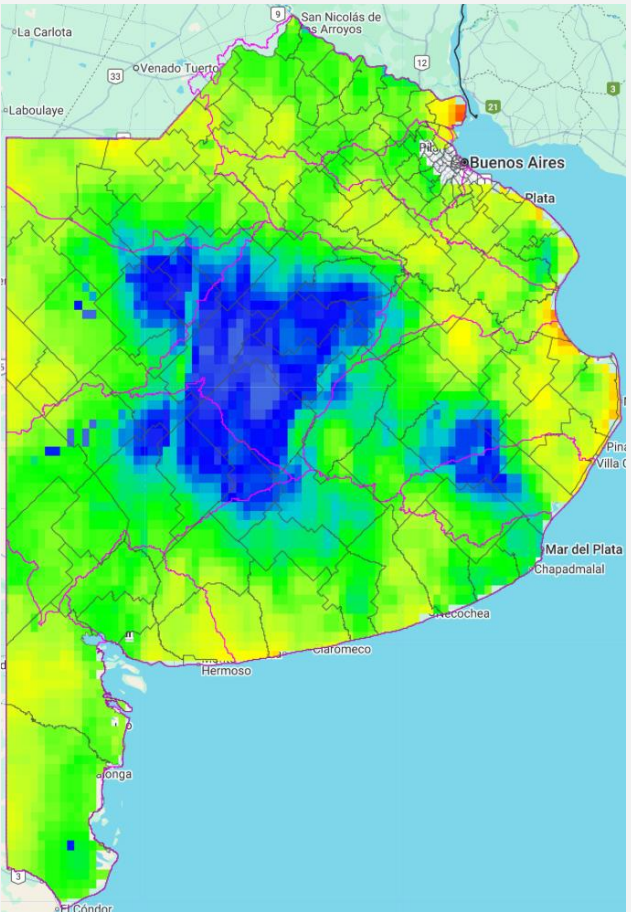
Febrero



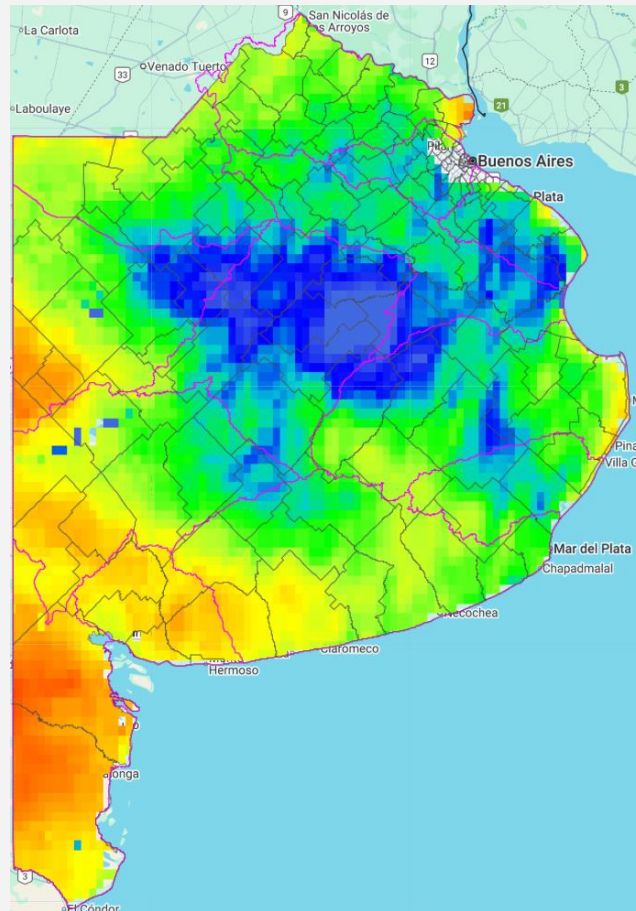
Marzo



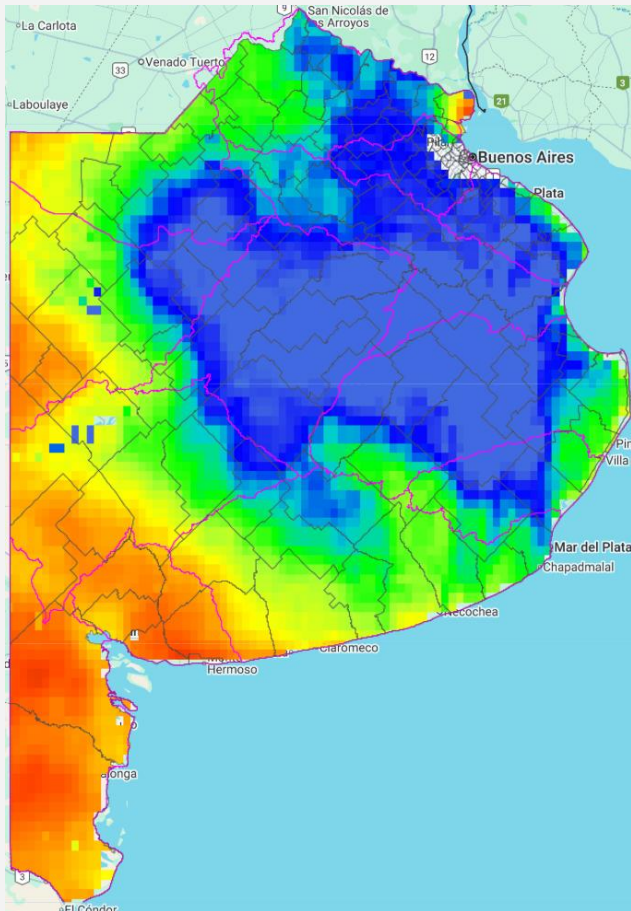
Abril



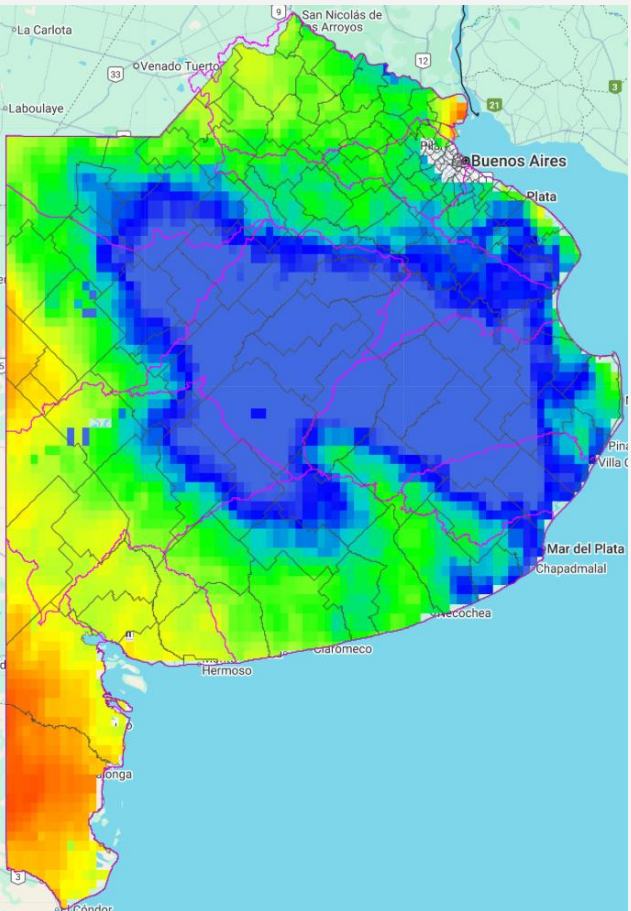
Mayo



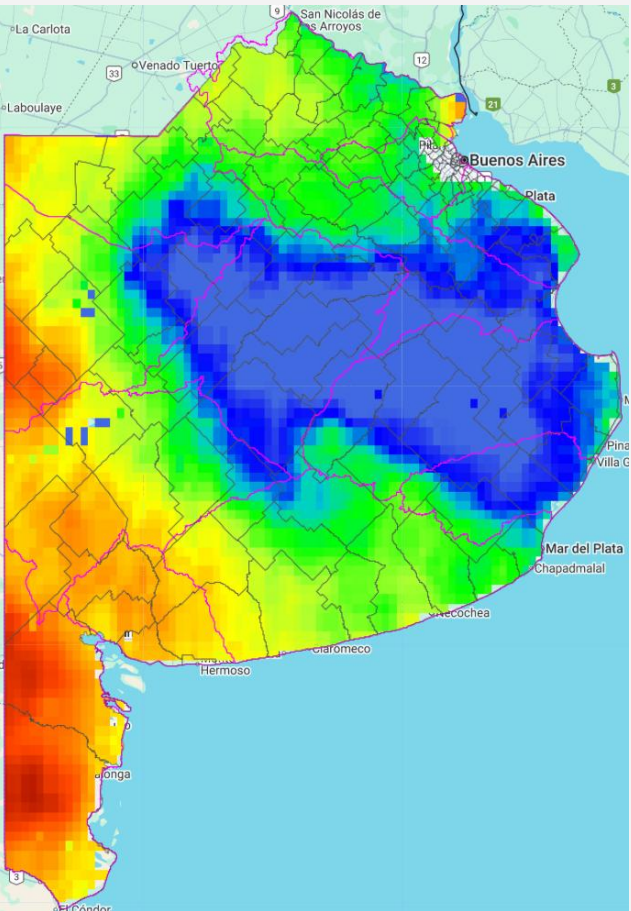
Junio



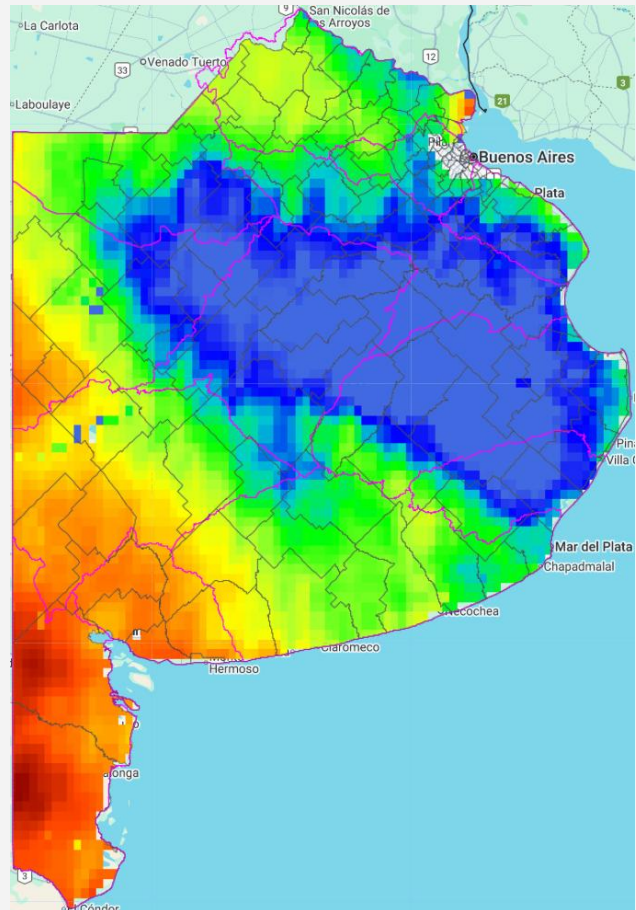
Julio



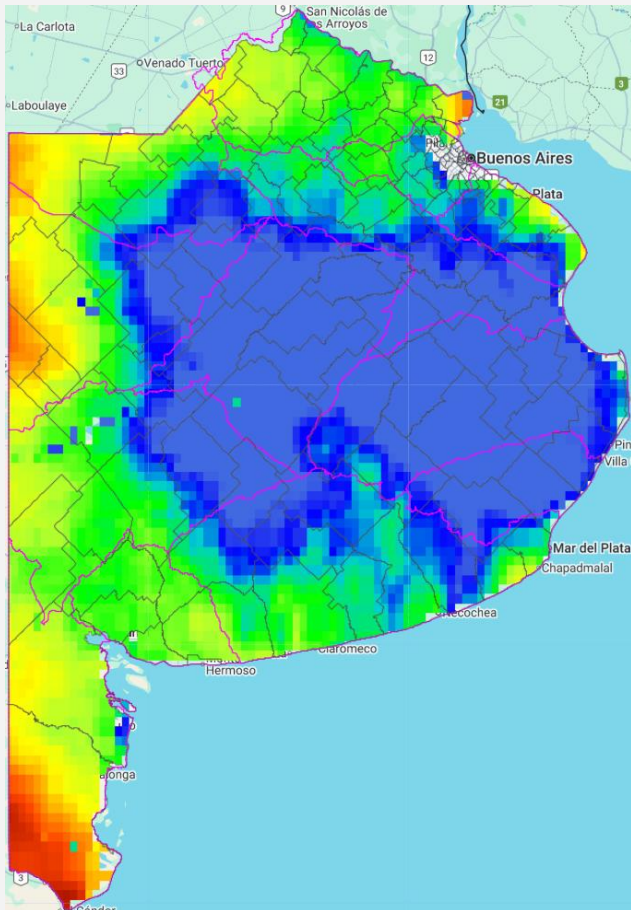
Agosto



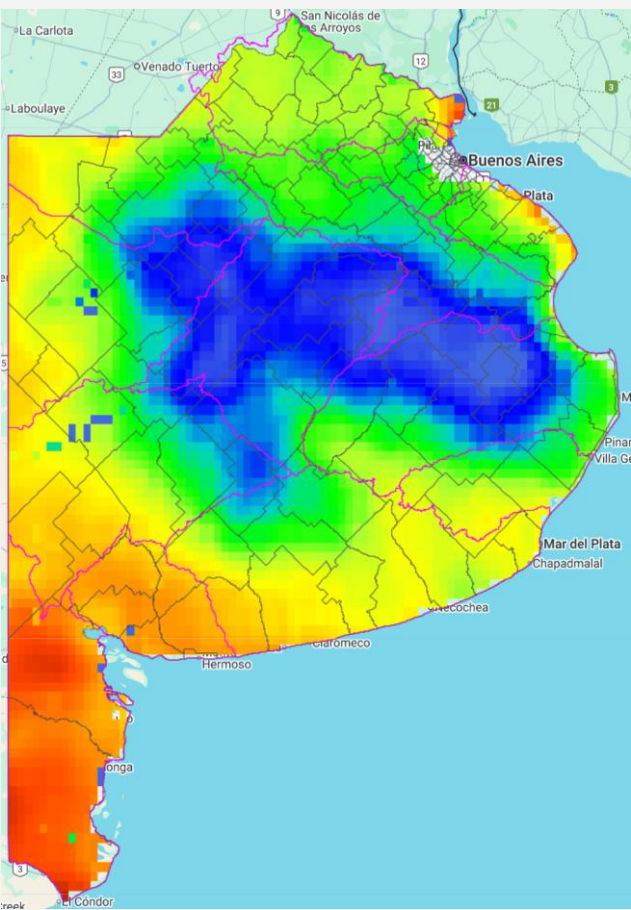
Septiembre



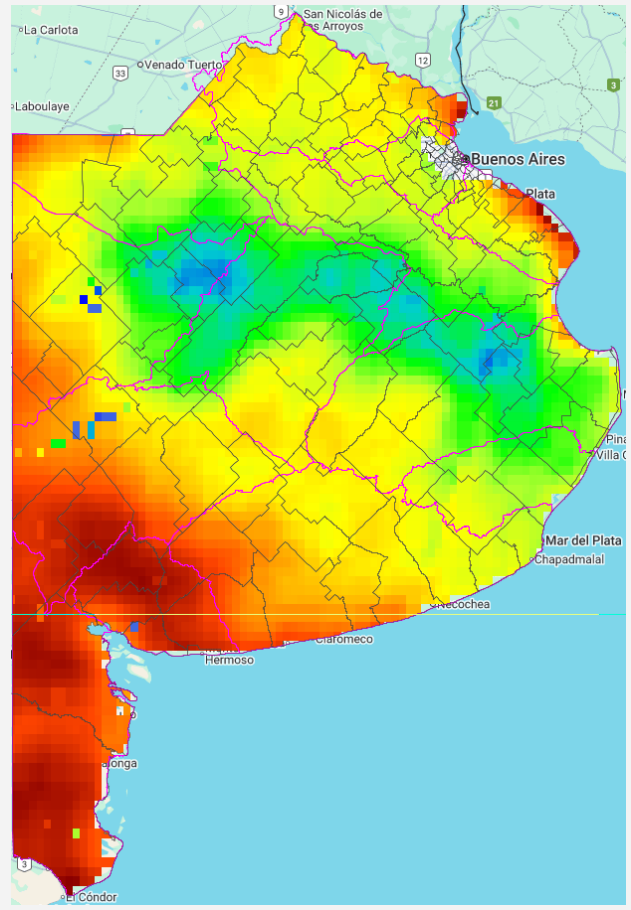
Octubre



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.

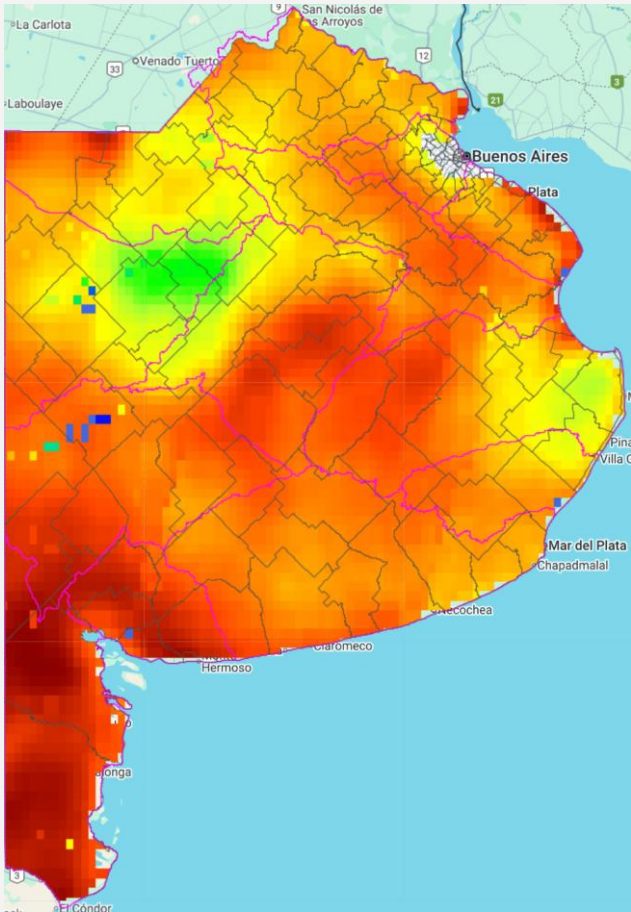
Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

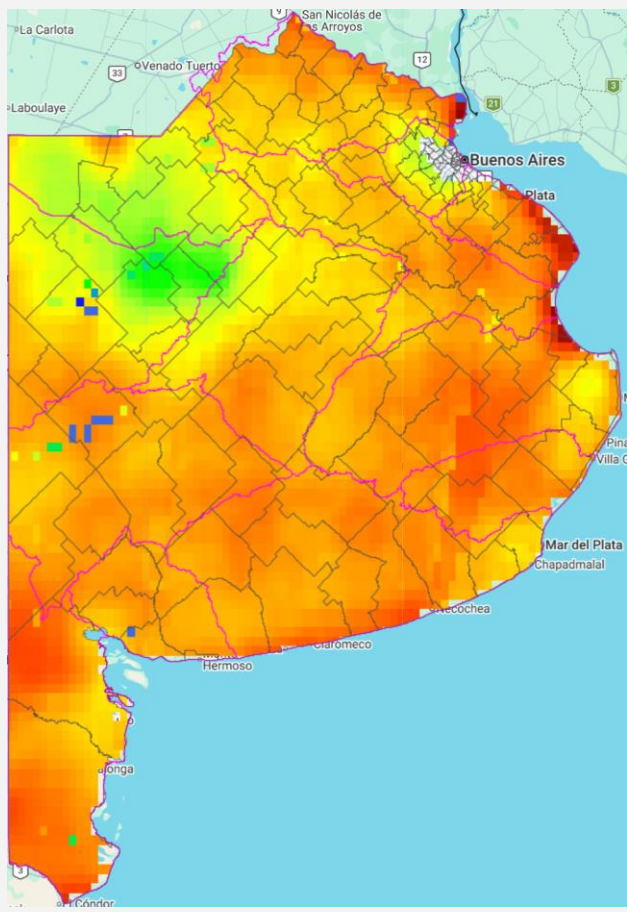
Humedad del Suelo (%):

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

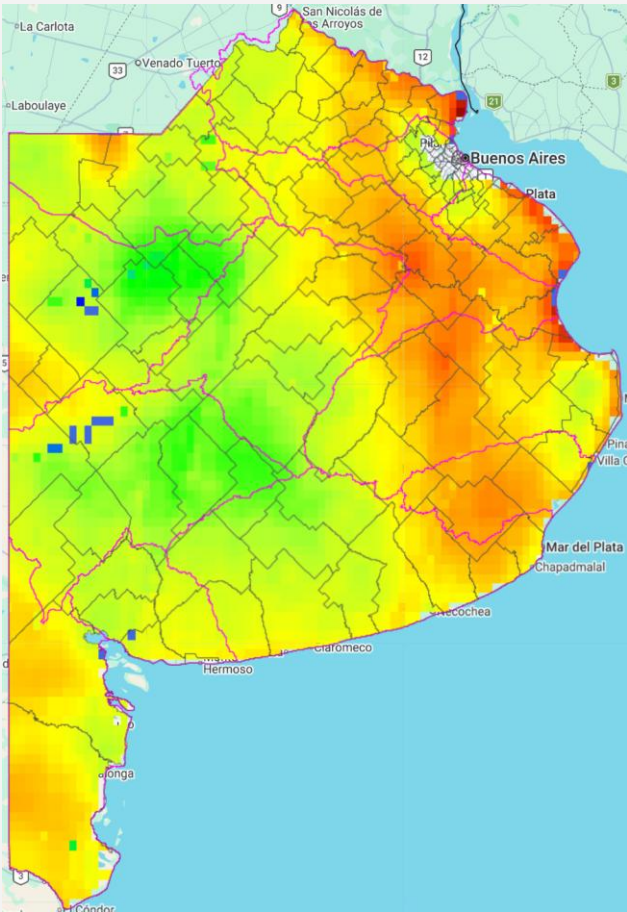
Enero



Febrero



Marzo



Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre