



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

01-04-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



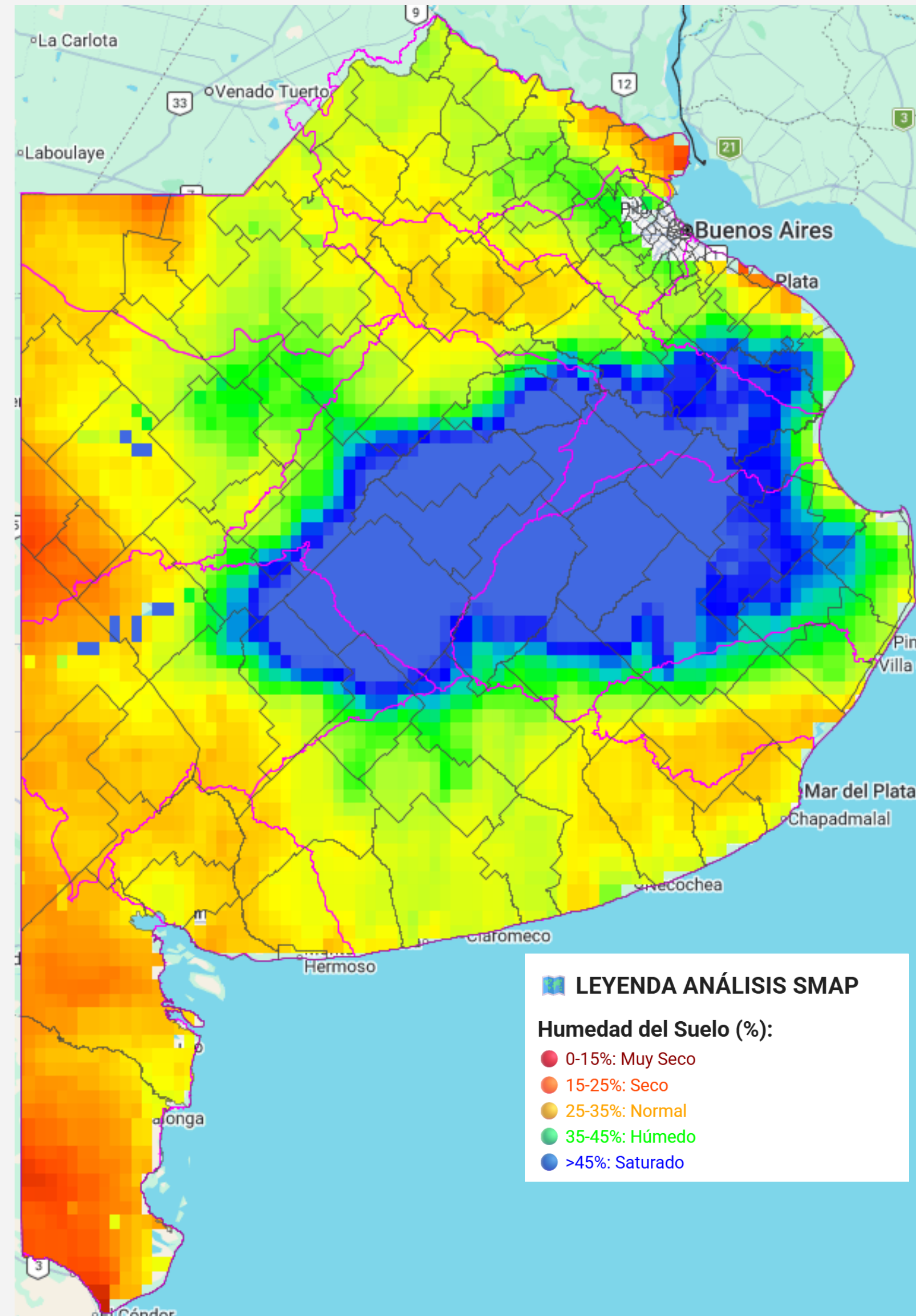
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **7 días** anteriores a **01 de abril de 2026**.



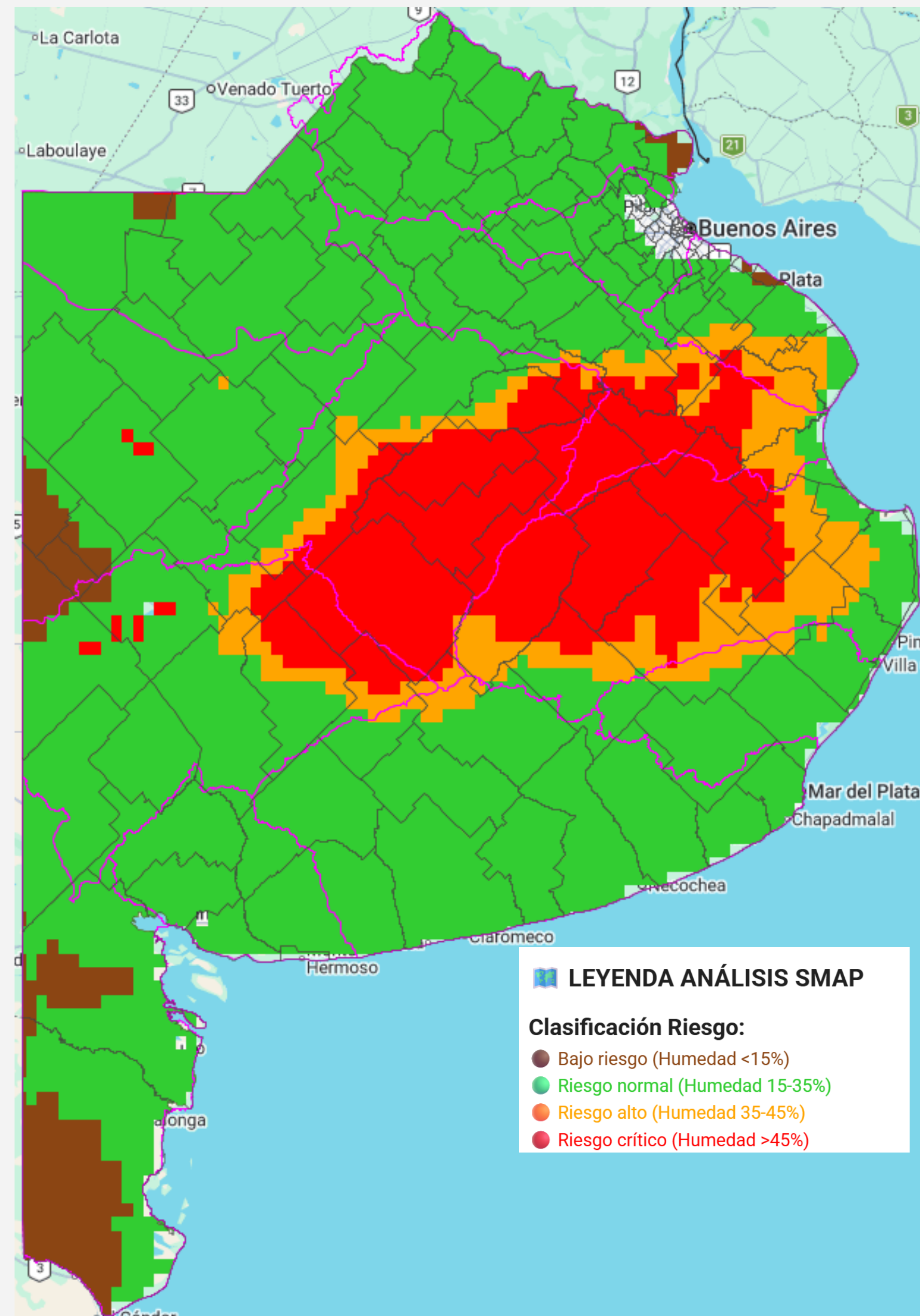
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%) identifican suelos muy secos con alta capacidad de absorción.** Presentes de manera **extremadamente reducida** como parches mínimos en el extremo oeste y suroeste de la provincia, estas áreas representan menos del **3% del territorio**, coincidiendo espacialmente con los sectores que recibieron las precipitaciones más escasas durante el período según los registros de precipitación acumulada.
- **Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos en el sector occidental y suroeste como franja periférica. Esta categoría representa aproximadamente el **8-10% del territorio**, correspondiendo a los sectores con menores acumulados de precipitación de la semana, que mantienen aún cierta capacidad de absorción.
- **Las áreas amarillas (25-35%) representan condiciones normales de humedad**, presentes en el norte, noroeste y algunos sectores del sur. Representan aproximadamente el **15-20% del territorio**, correspondiendo a zonas que recibieron precipitaciones moderadas, con acumulados intermedios que generaron una recuperación hídrica sin alcanzar saturación.
- **Los tonos verdes (35-45%) indican suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes como **anillo periférico** rodeando el gran núcleo saturado central, con mayor expresión en el norte y sur provincial. Representan aproximadamente el **15-20% del territorio**, reflejando sectores que recibieron precipitaciones significativas aunque por debajo de los valores extremos del centro provincial.
- **Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a suelos saturados**, constituyendo el **rasgo dominante y más significativo** de esta semana. Se identifica una **extensa mancha de saturación continua** que abarca el centro, centro-este y este de la provincia, con su núcleo más intenso en el área de Olavarría-Azul-Tandil, donde el SMN registró acumulados de hasta **200-230 mm en pocas horas** con alertas naranja vigentes desde el 27 de marzo. Esta zona de saturación representa aproximadamente el **35-40% del territorio**, constituyendo la condición de mayor extensión e intensidad registrada en el período de análisis, con capacidad de absorción nula y elevado potencial de escorrentía e inundación.

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 01 de abril de 2026**



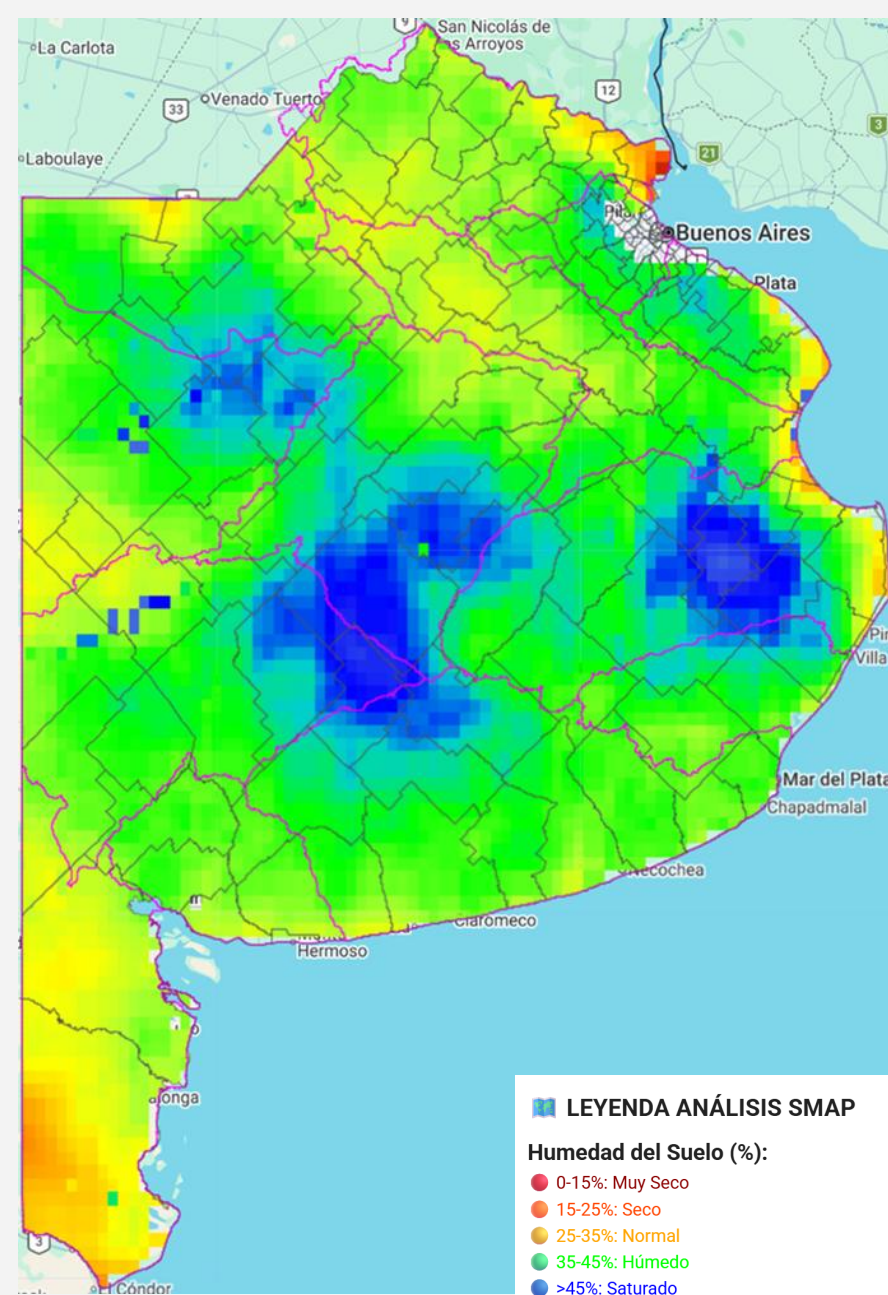
- Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%, condición presente de manera testimonial en el territorio provincial. Localizadas como pequeños parches en el extremo oeste y suroeste, representan menos del 3% del territorio, siendo la extensión más reducida de esta categoría registrada en todo el período de análisis.
- 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. Representan aproximadamente el 45-50% del territorio, conformando el marco periférico de equilibrio hídrico que rodea el núcleo de riesgo elevado del interior provincial.
- Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%, presentes como una franja continua y bien delimitada que circunda el núcleo crítico central, con mayor desarrollo en el centro-norte y centro-sur. Representan aproximadamente el 20-25% del territorio, configurando la zona de transición hacia las condiciones de saturación extrema del interior, con capacidad de absorción considerablemente limitada.
- Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%, presentes como un núcleo de gran extensión que abarca el centro y centro-este de la provincia de manera prácticamente continua. Representan aproximadamente el 25-30% del territorio, constituyendo la mayor extensión de riesgo crítico registrada en el período de análisis, resultado directo de los acumulados extraordinarios de 200-230 mm registrados en el área de Olavarría-Azul-Tandil y las alertas naranja emitidas por el SMN desde el 27 de marzo.

Esta distribución configura el **escenario de mayor riesgo hídrico del transcurso del presente año**, con prácticamente un tercio del territorio provincial en condición crítica de saturación y una cuarta parte adicional en riesgo alto, dejando una capacidad de absorción prácticamente nula en el interior bonaerense ante cualquier precipitación adicional.

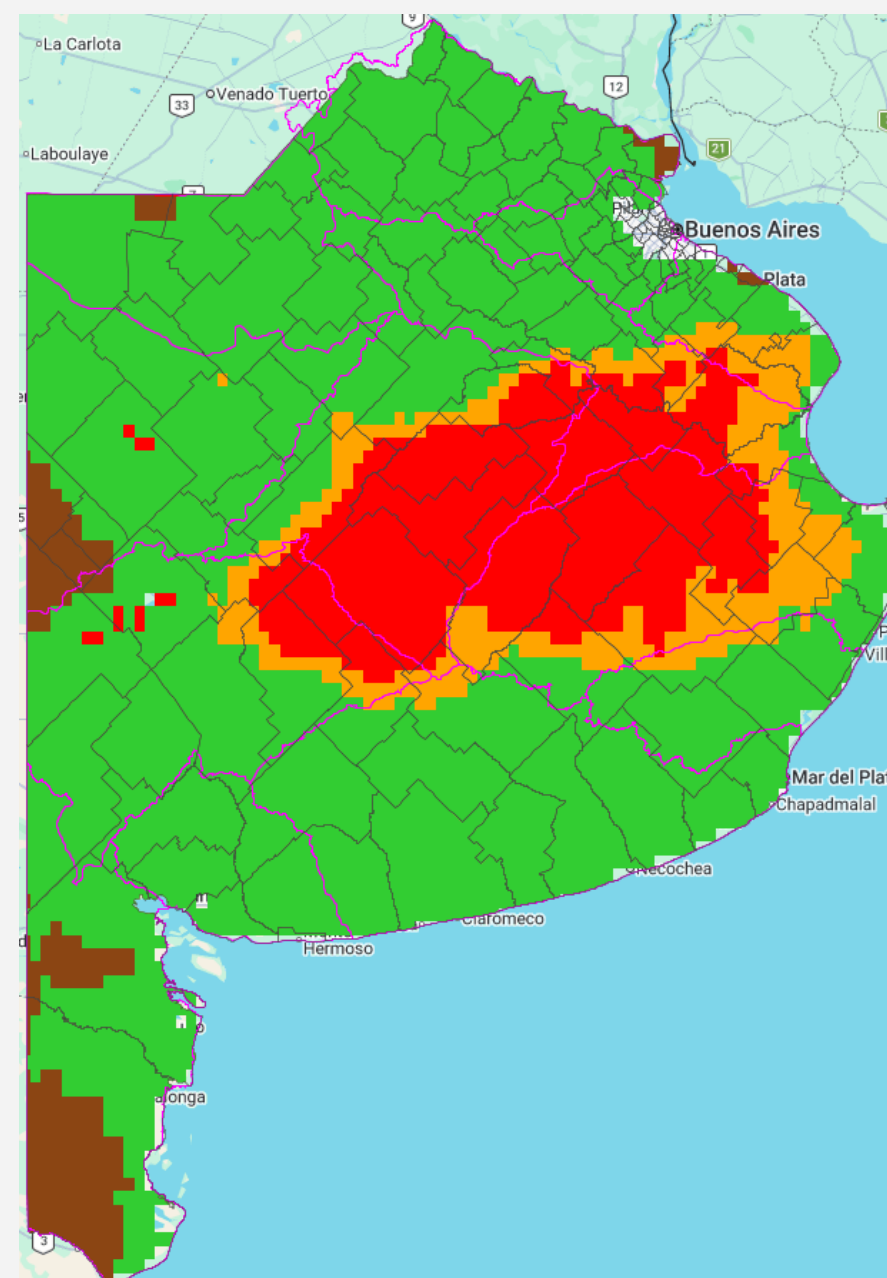
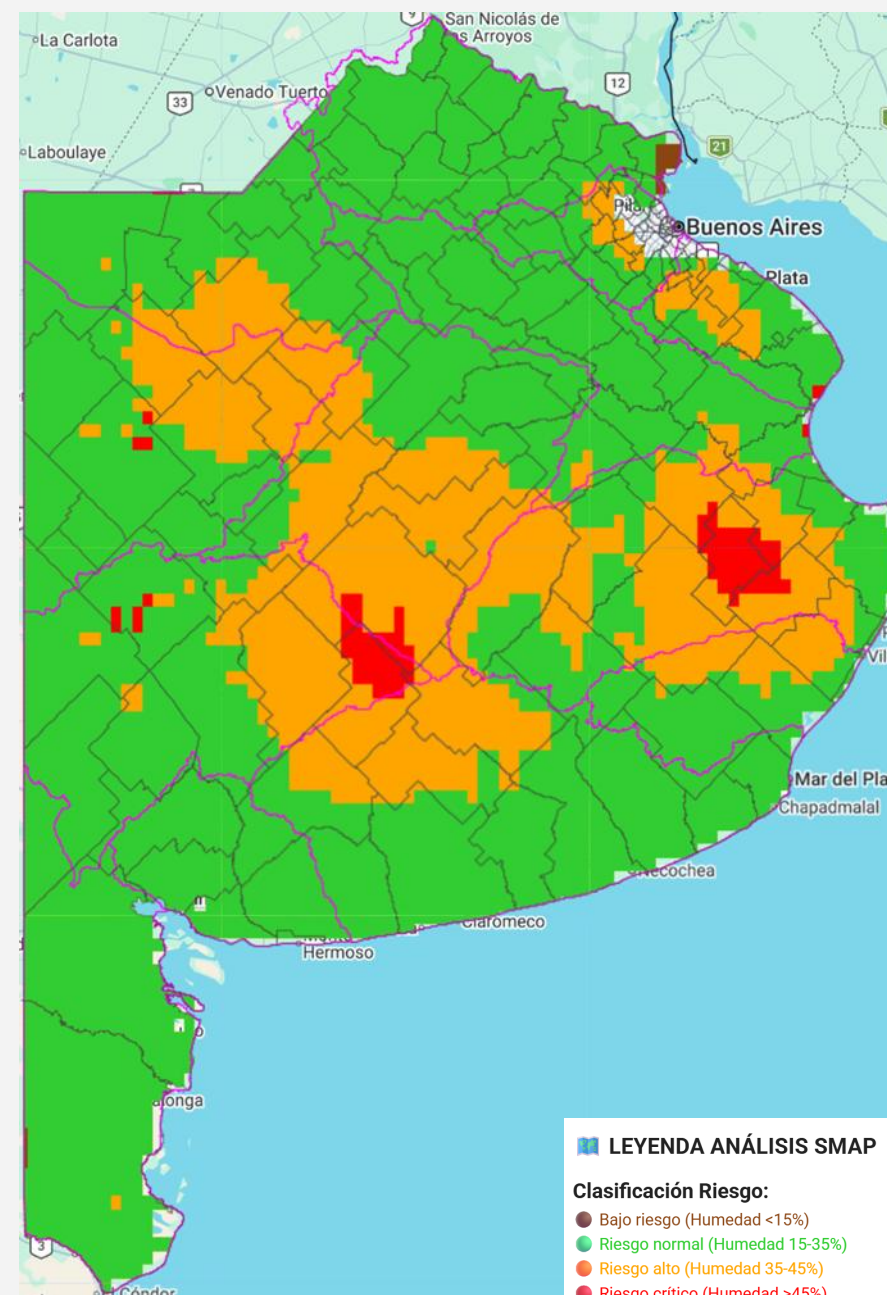
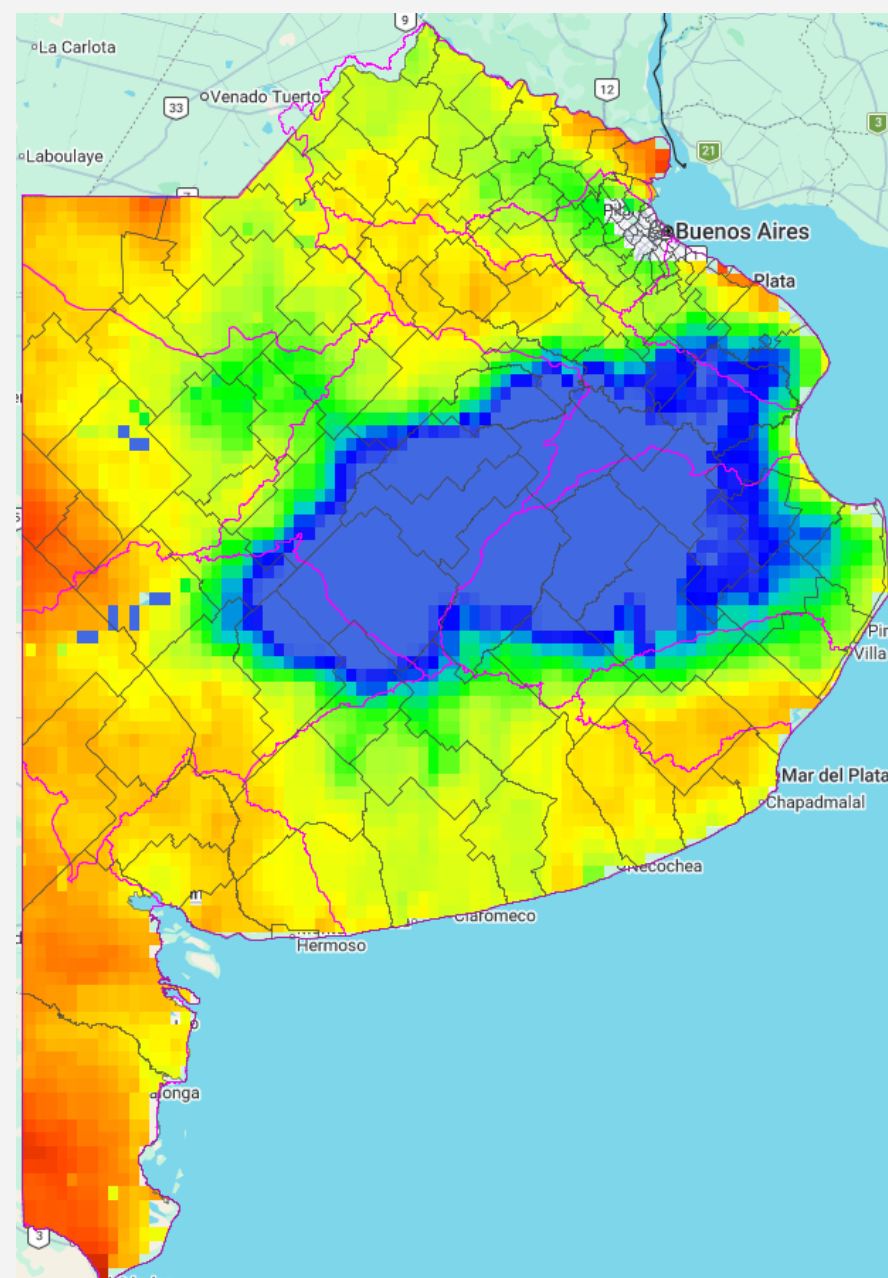
Comparación por semana

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 (19 - 25 / 03 / 2026) y la semana actual (26/03 - 01/04 / 2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela una **profundización e integración del escenario de saturación hídrica**, con cambios de notable magnitud en la distribución territorial. Los dos focos de saturación diferenciados que caracterizaban la semana anterior, ubicados en el centro-oeste y centro-este con un tercer núcleo en el área de Pehuajó, **confluyeron y se expandieron** hacia una única mancha de saturación continua y considerablemente más extensa, avanzando también hacia el este costero. Las categorías amarilla y naranja, que ocupaban franjas intermedias en la semana anterior, experimentaron una **reducción notable** concentrándose en los bordes norte, oeste y suroeste del territorio. Las tonalidades rojas, ya escasas la semana anterior, prácticamente desaparecieron. Este proceso de expansión e integración de la saturación responde a la continuidad e intensificación de los eventos de precipitación registrados entre el 27 y 31 de marzo, con acumulados adicionales de 50-100 mm sobre suelos que ya presentaban condiciones de saturación desde la semana previa.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo evidencia una **consolidación y ampliación del escenario crítico**. Los dos núcleos de riesgo crítico (rojo) presentes en el centro-oeste y centro-este durante la semana anterior **se fusionaron en un único núcleo de mayor extensión** que abarca de manera prácticamente continua el centro y centro-este provincial, representando aproximadamente el **25-30% del territorio** frente al **5-8%** de la semana previa. La franja de riesgo alto (naranja) mantuvo su rol de zona de transición pero con mayor extensión y continuidad perimetral. El verde retrocedió hacia los bordes del territorio, mientras el marrón continuó siendo prácticamente inexistente.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia una **agravamiento considerable del escenario hídrico provincial**, caracterizado por la integración de los focos críticos previos en una única zona de saturación de gran extensión territorial. La acumulación de precipitaciones extraordinarias durante el período, con registros de 200-230 mm en el centro bonaerense y alertas naranja sostenidas por el SMN, generó condiciones de saturación prácticamente irreversibles en el corto plazo para el interior provincial. El territorio transitó de un escenario con **focos críticos localizados** hacia uno con un **núcleo crítico de escala provincial** que abarca cerca de un tercio del territorio, con capacidad nula de absorción y elevado riesgo de inundación ante cualquier precipitación adicional en los próximos días.

Evaluación interanual
2025

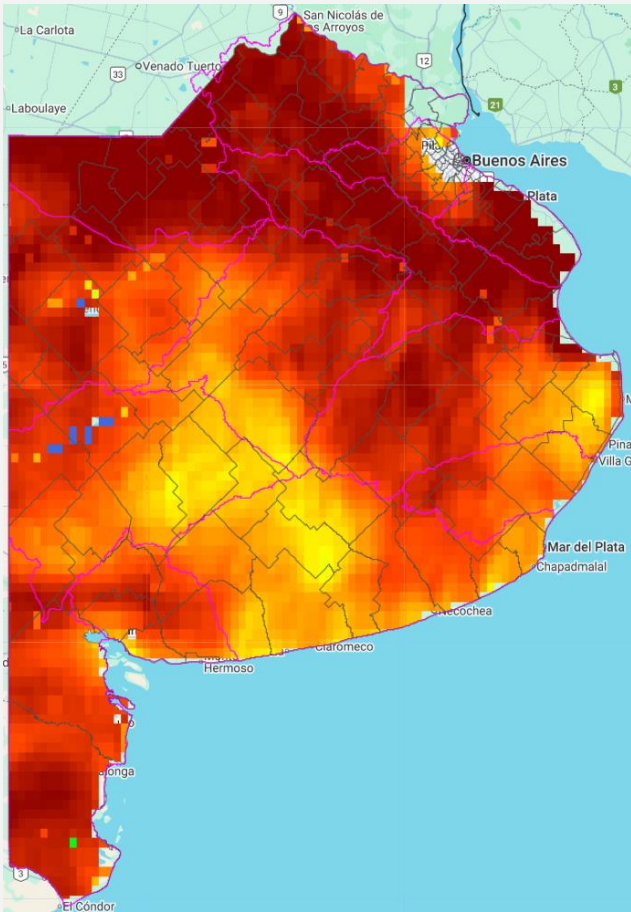
Imágenes por mes. Fecha de referencia días finales de cada mes, promediando el mes completo.
Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

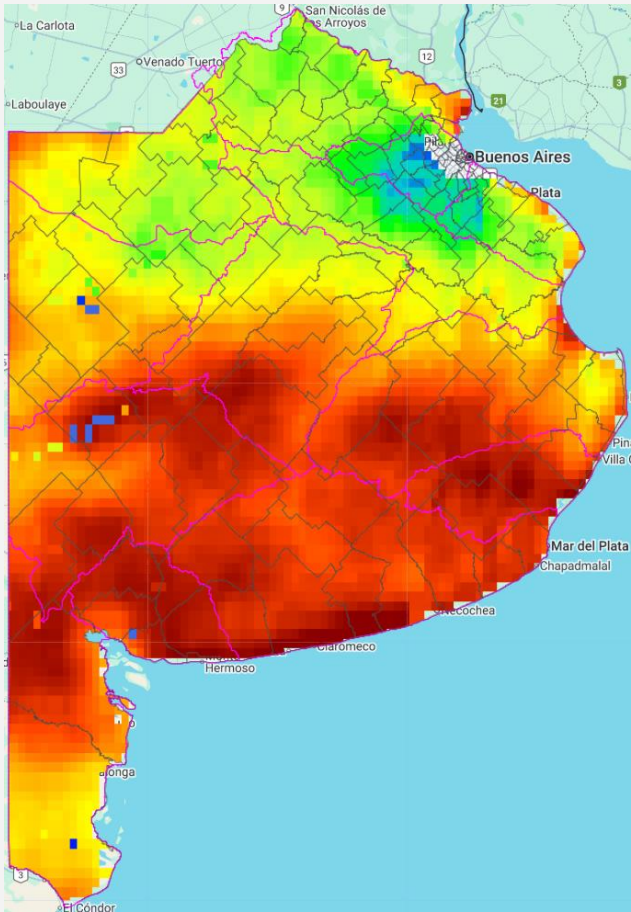
Humedad del Suelo (%):

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

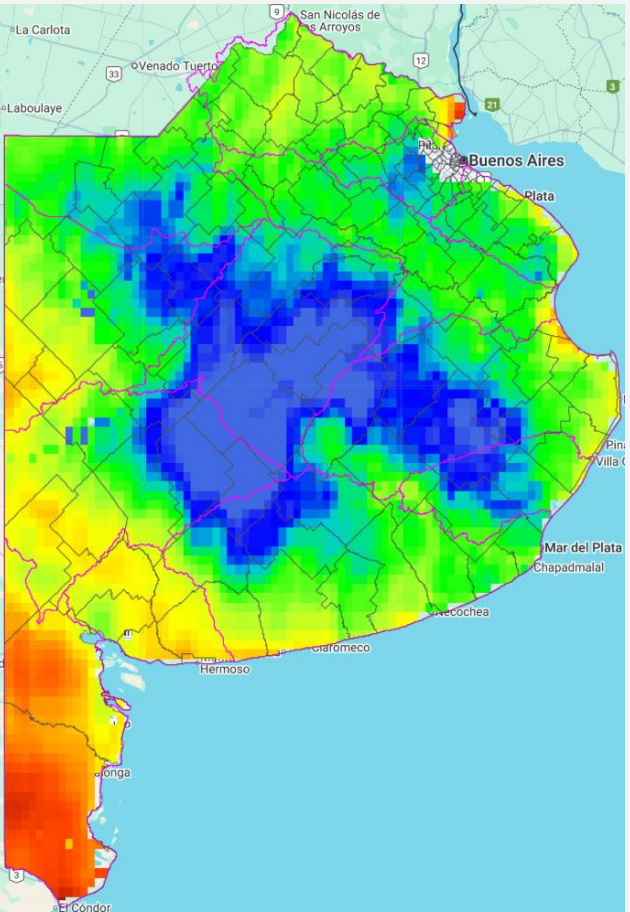
Enero



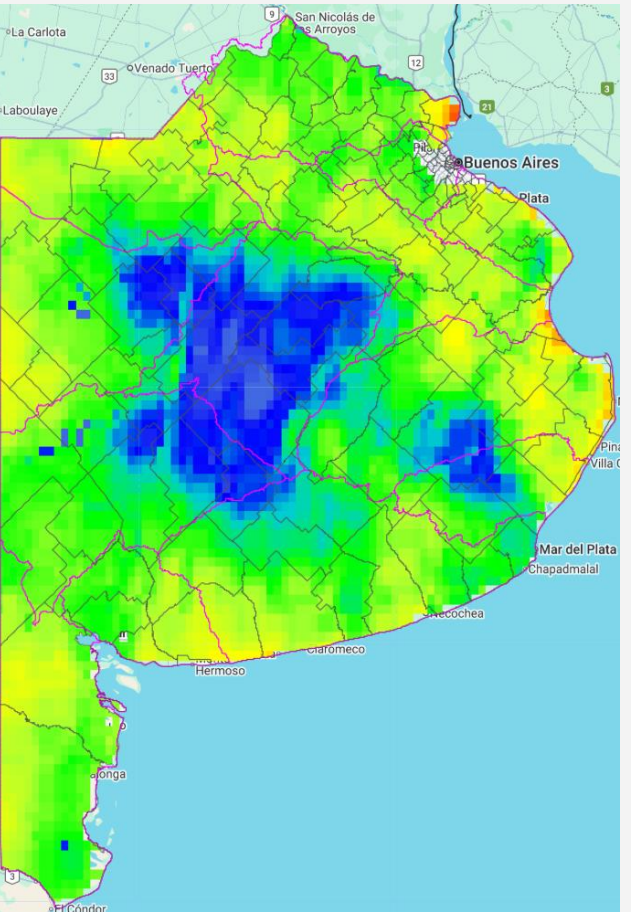
Febrero



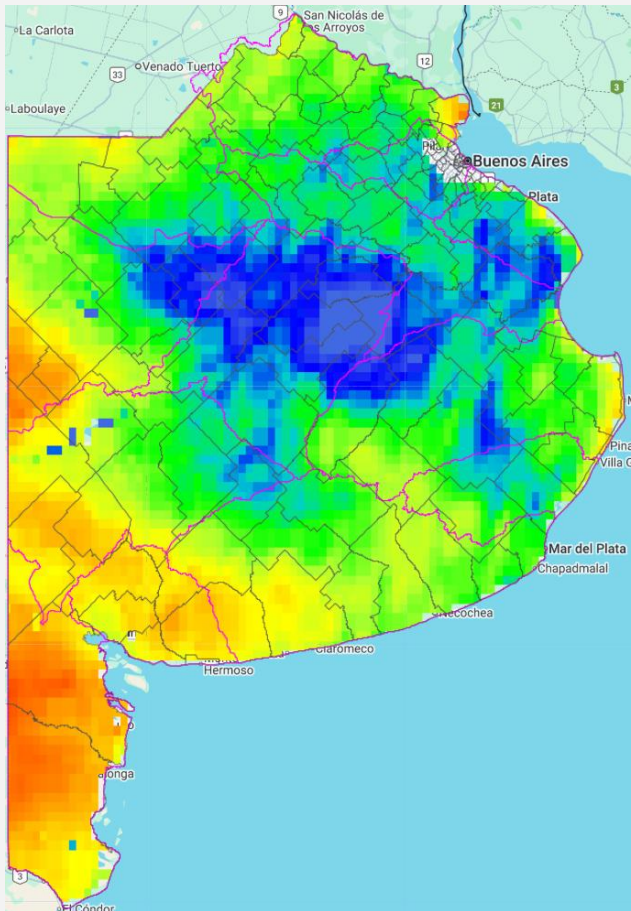
Marzo



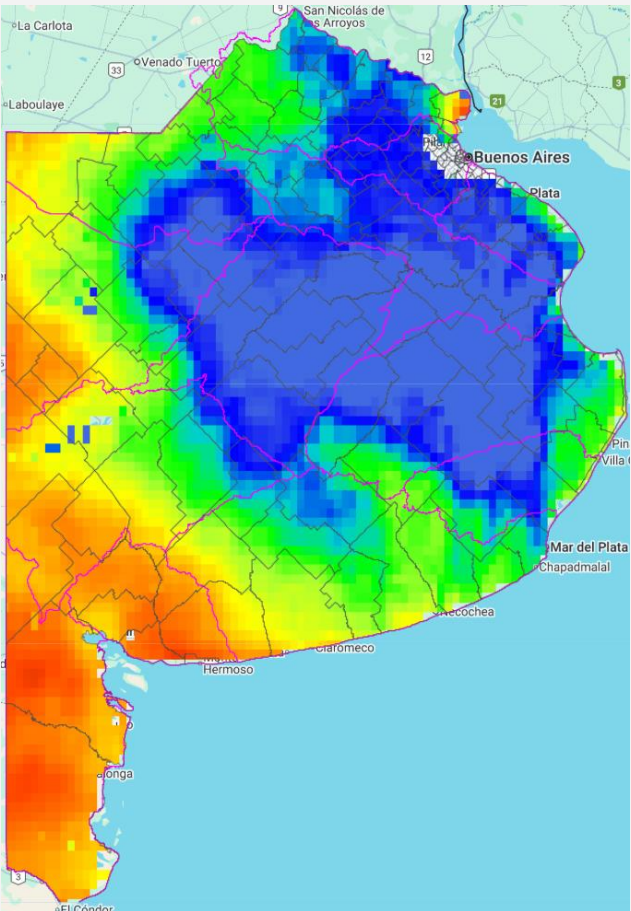
Abril



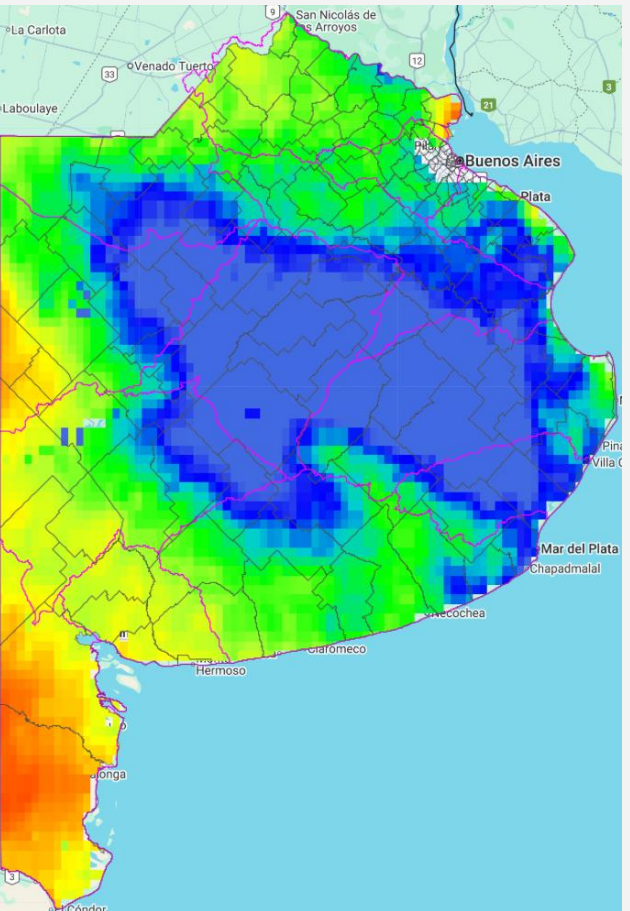
Mayo



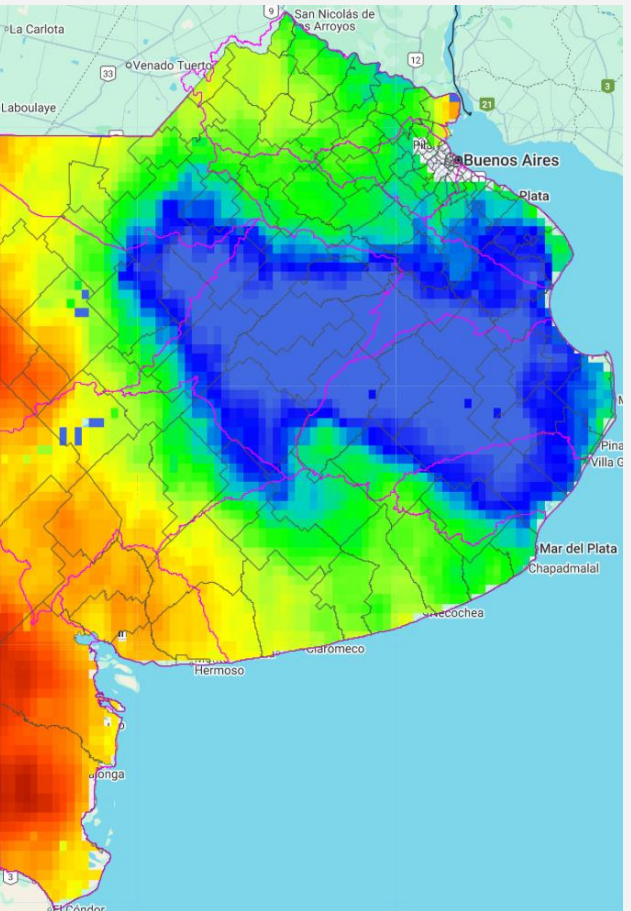
Junio



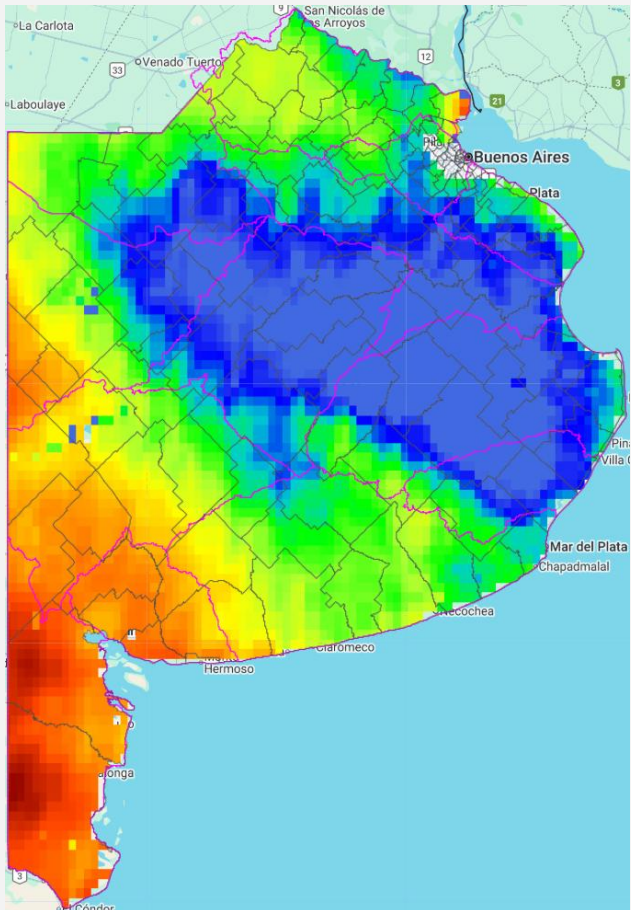
Julio



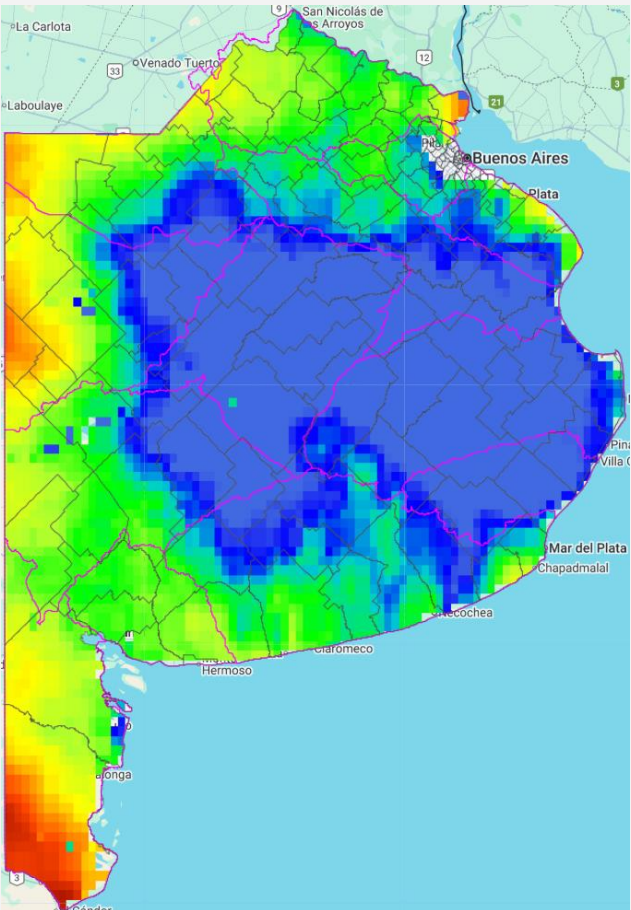
Agosto



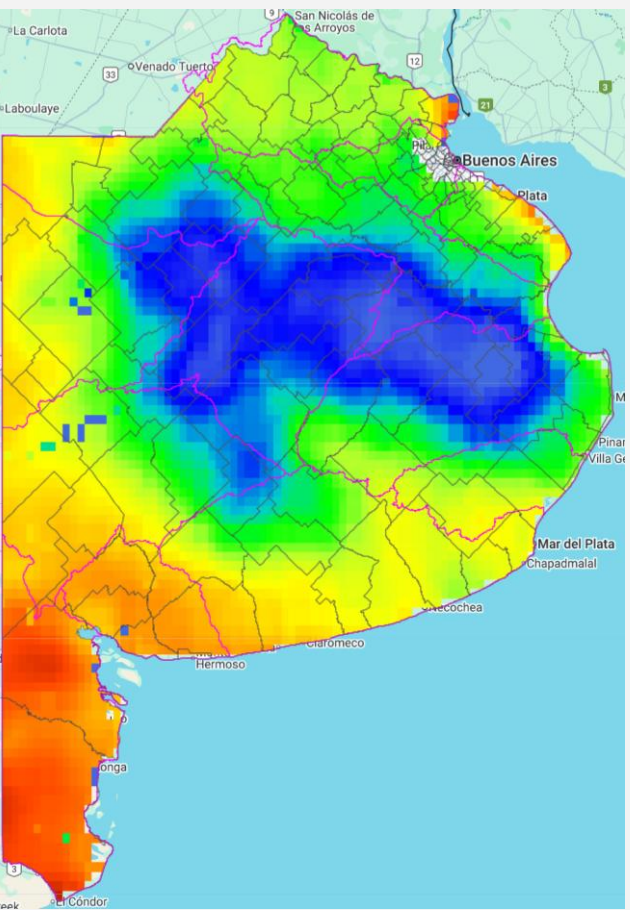
Septiembre



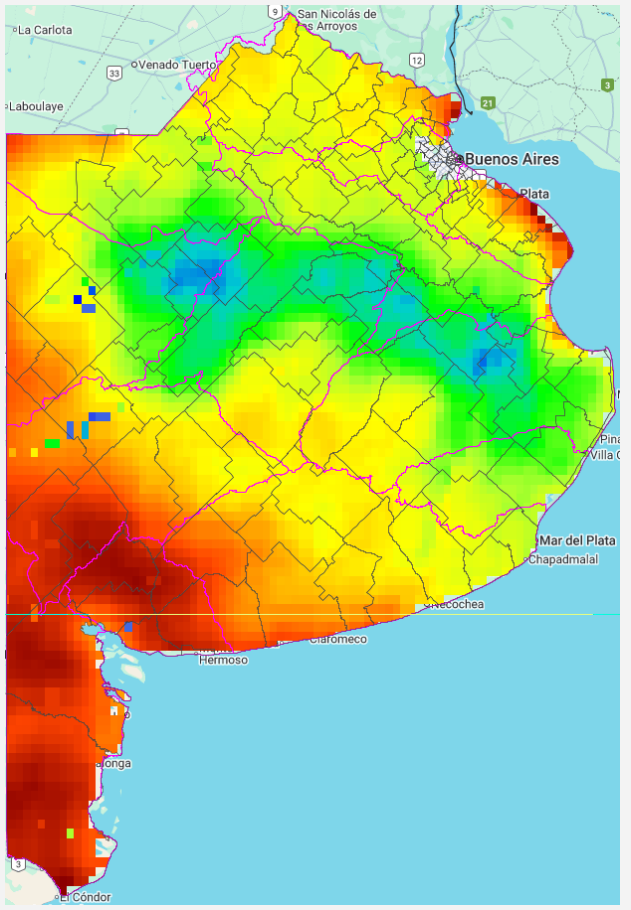
Octubre



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.

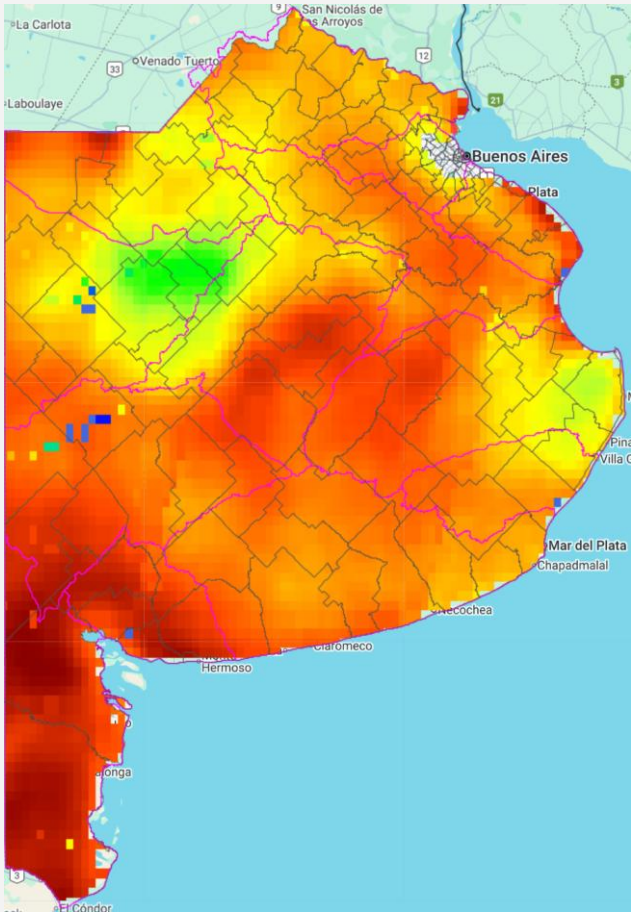
Para la imagen del mes del presente informe se tomara un preliminar por los días transcurridos a la fecha del reporte.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

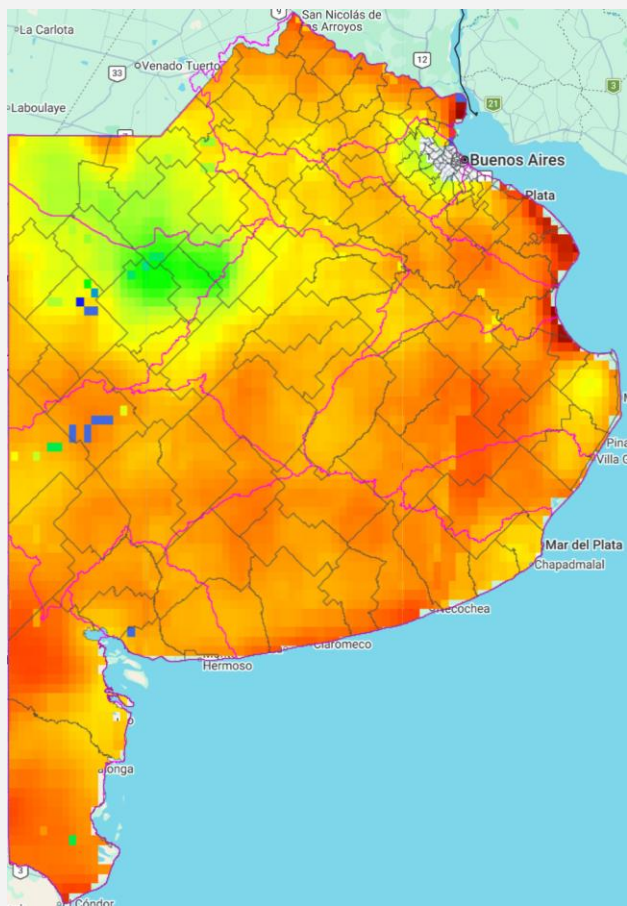
Humedad del Suelo (%):

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

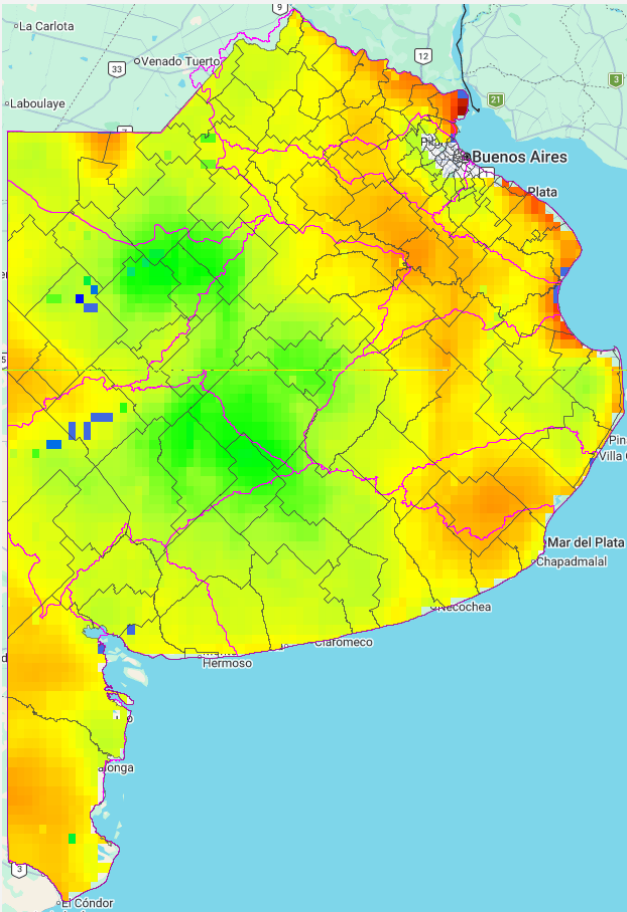
Enero



Febrero



Marzo



Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre