



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

14-01-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



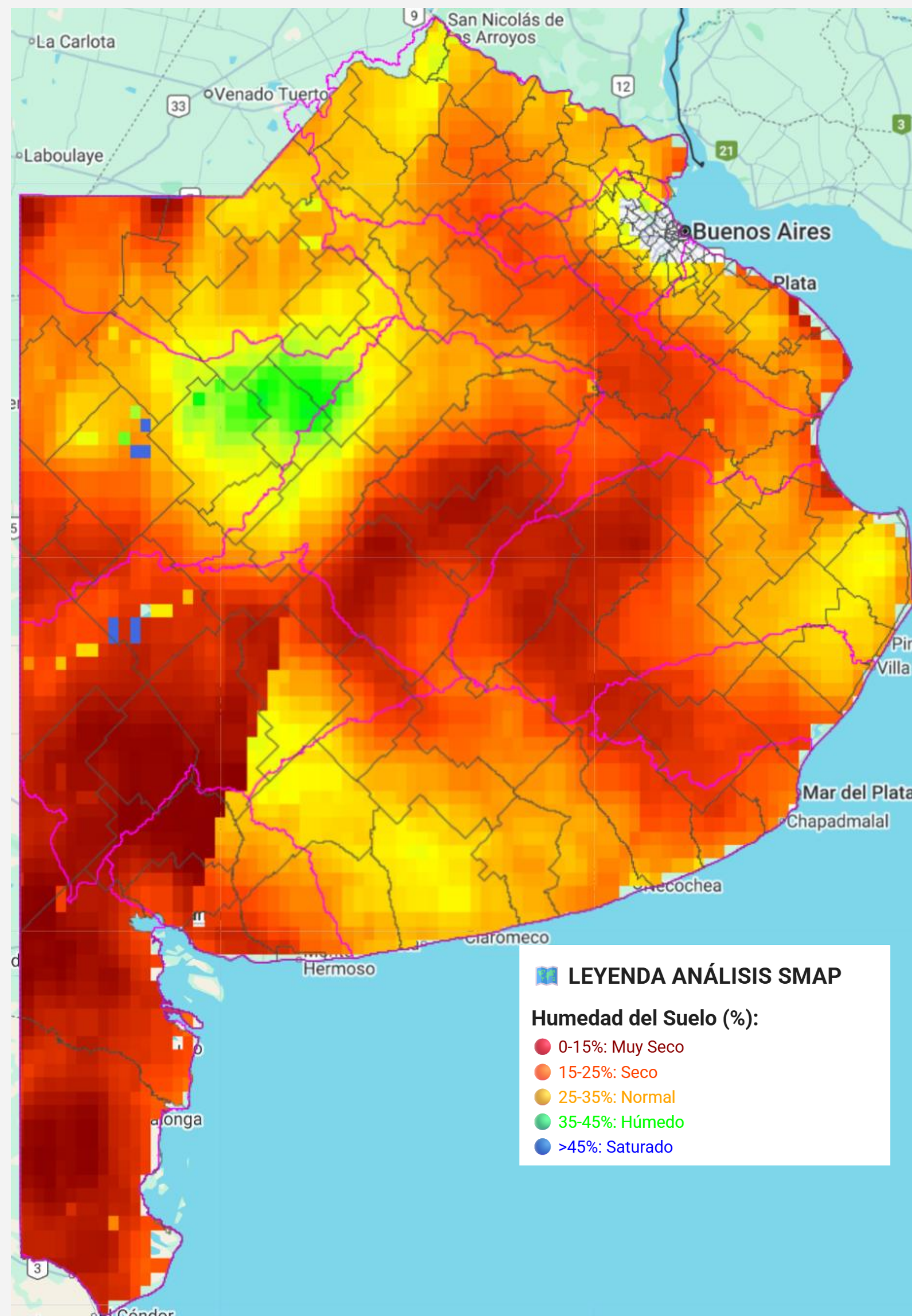
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **14 de enero 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 **extensa** en el sur, sur-oeste, centro-sur y **amplias** áreas del este provincial, estas áreas representan una **porción considerable del territorio**, abarcando aproximadamente el 40-45% de la provincia, constituyendo la categoría predominante y evidenciando la persistencia del déficit hídrico generalizado.

Los **colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos en el norte, noreste, sectores del centro, este y algunas áreas del sur provincial. Esta categoría se presenta como **una de las más extendidas**, representando aproximadamente el 30-35% del territorio, indicando zonas que mantienen disponibilidad hídrica moderada.

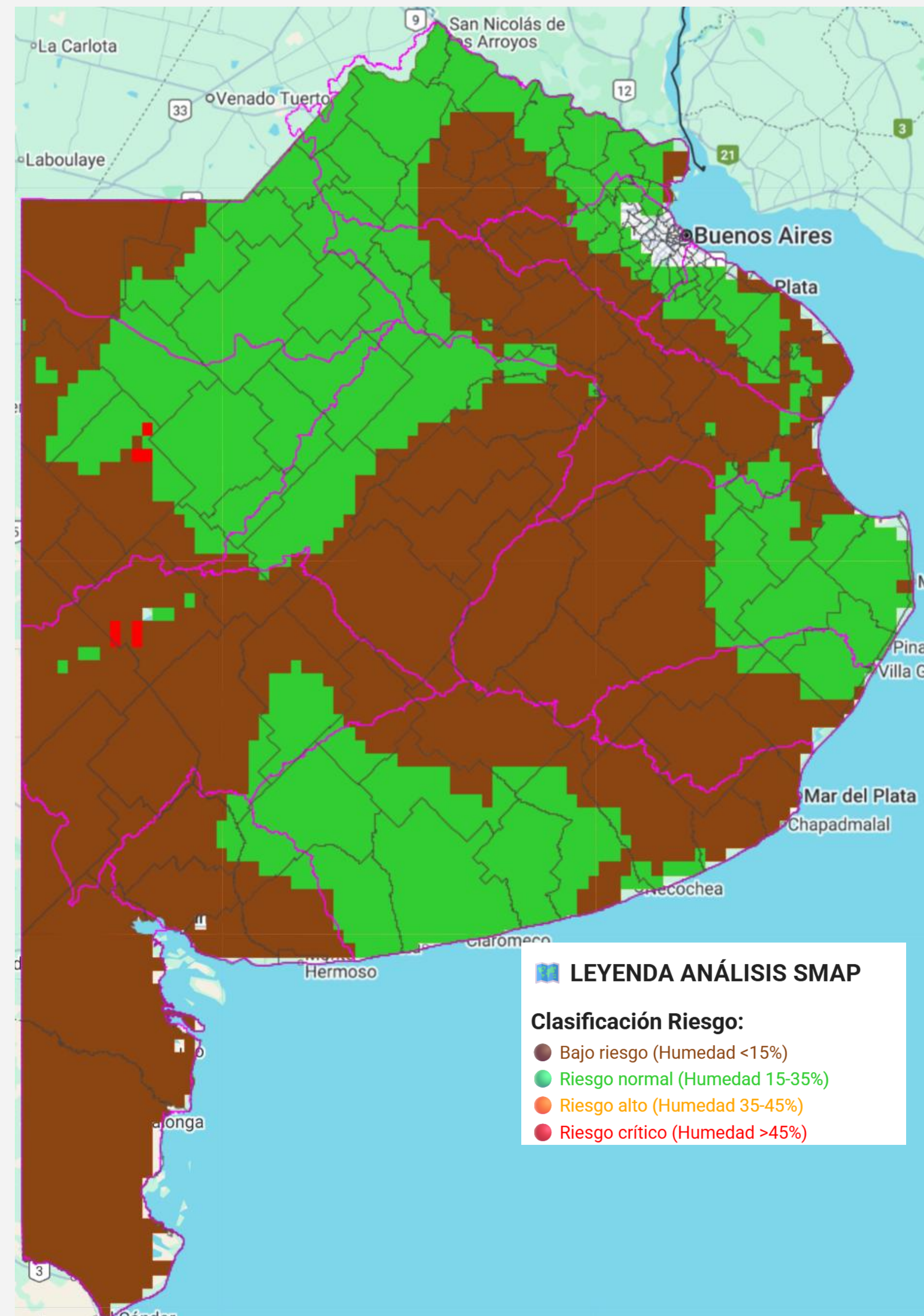
Las **áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, localizadas principalmente en el norte, noreste, centro-norte y algunos sectores del centro-sur y este. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado, representando aproximadamente el 20-25% del territorio.

Los **tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes como **un foco en el centro-oeste** provincial. Esta zona evidencia contenido de humedad elevado, con extensión limitada de aproximadamente 3-5% del territorio, manteniendo características locales específicas que retienen mayor humedad.

Las **zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Los pequeños píxeles azules visibles corresponden principalmente a cuerpos de agua permanentes (lagunas) y no representan áreas de humedad del suelo que varíen significativamente entre semanas. No se registran zonas con alta saturación.

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 14 de enero de 2026**



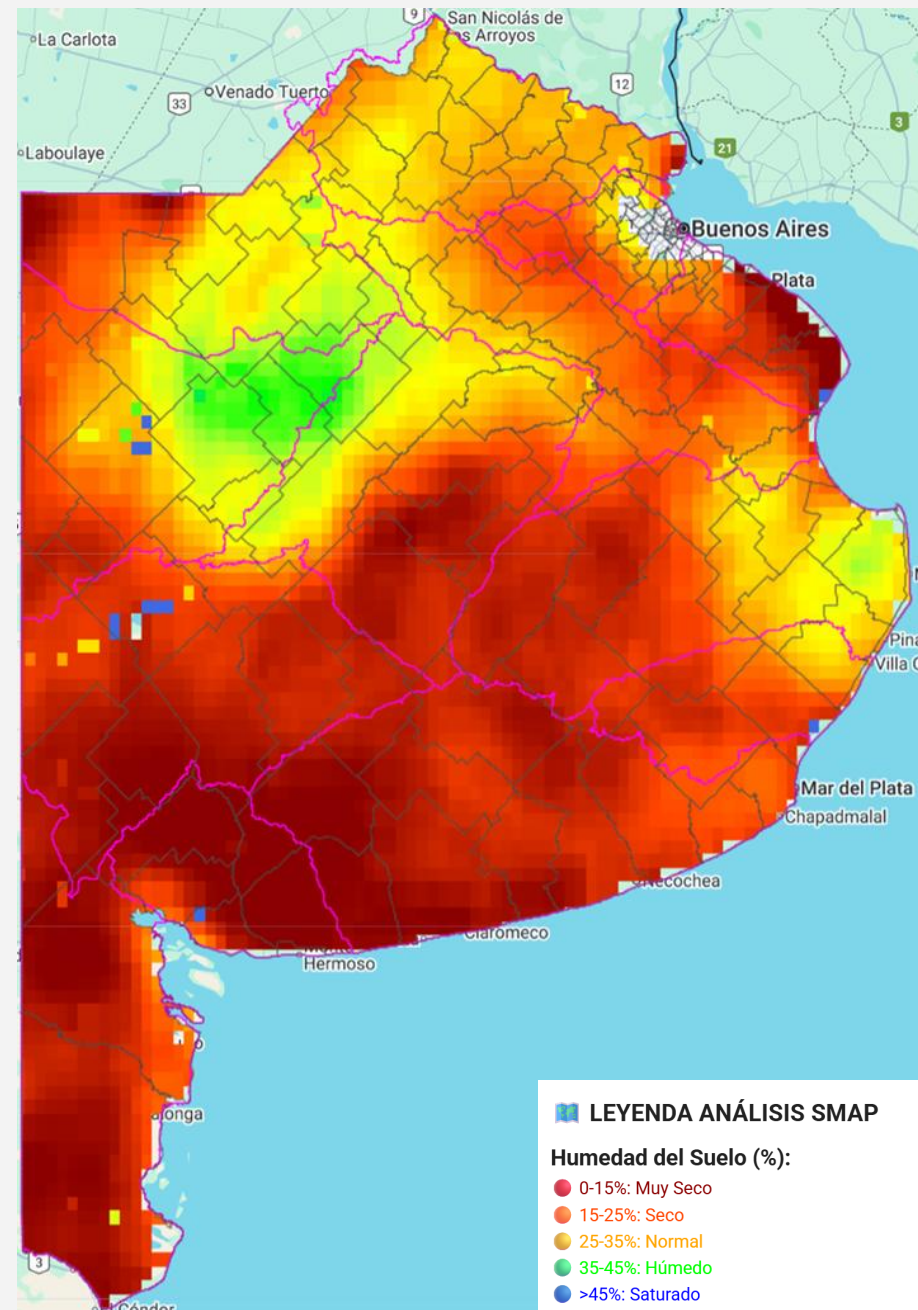
- **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición dominante en el territorio provincial. Localizadas extensamente en el centro, centro-este, sur, sudoeste y oeste de Buenos Aires, estas zonas configuran un escenario de déficit hídrico superficial con **alta capacidad de infiltración**. Representan aproximadamente **55-60% del territorio**, conformando la categoría predominante del análisis y reflejando el impacto acumulado del proceso de desecación estival.
- **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, presentes como la segunda categoría más extensa. Distribuidos principalmente en el norte, noroeste, sectores del este y sudeste, estas áreas mantienen **condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración**. Representan aproximadamente **35-40% del territorio**, complementando las zonas de bajo riesgo y evidenciando transición gradual desde las áreas más secas.
- **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, categoría **prácticamente ausente** en el territorio provincial. No se identifican sectores significativos con esta clasificación, lo que indica la **ausencia de zonas con vulnerabilidad moderada** ante eventuales precipitaciones intensas.
- **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes exclusivamente como **píxeles pequeños y aislados** en el oeste y sudoeste. Estos puntos corresponden a **cuerpos de agua permanentes (lagunas)**, no a áreas terrestres con saturación crítica. La extensión de riesgo crítico en superficies terrestres es **inexistente**, representando menos del **2-3% del territorio** considerando únicamente los cuerpos de agua.

Esta distribución espacial del riesgo configura un escenario favorable con predominio absoluto de condiciones de bajo riesgo a riesgo normal en más del **90% del territorio provincial**. La ausencia práctica de áreas con riesgo alto y crítico en zonas terrestres evidencia un **estado generalizado de déficit hídrico superficial**, con **elevada capacidad de infiltración disponible** ante eventuales eventos de precipitación, y condiciones propicias para la recarga hídrica sin vulnerabilidad significativa a encharcamientos o saturación superficial.

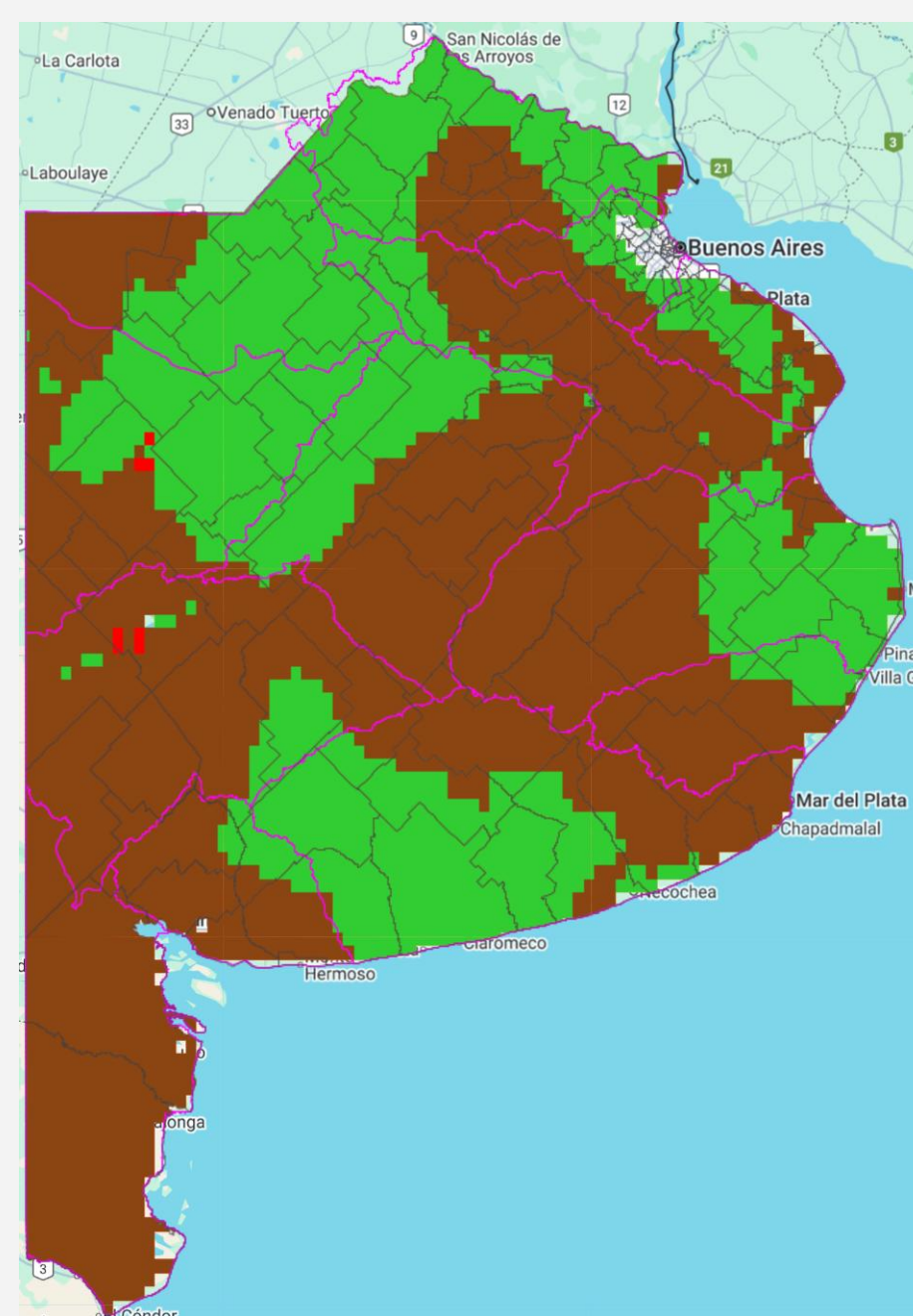
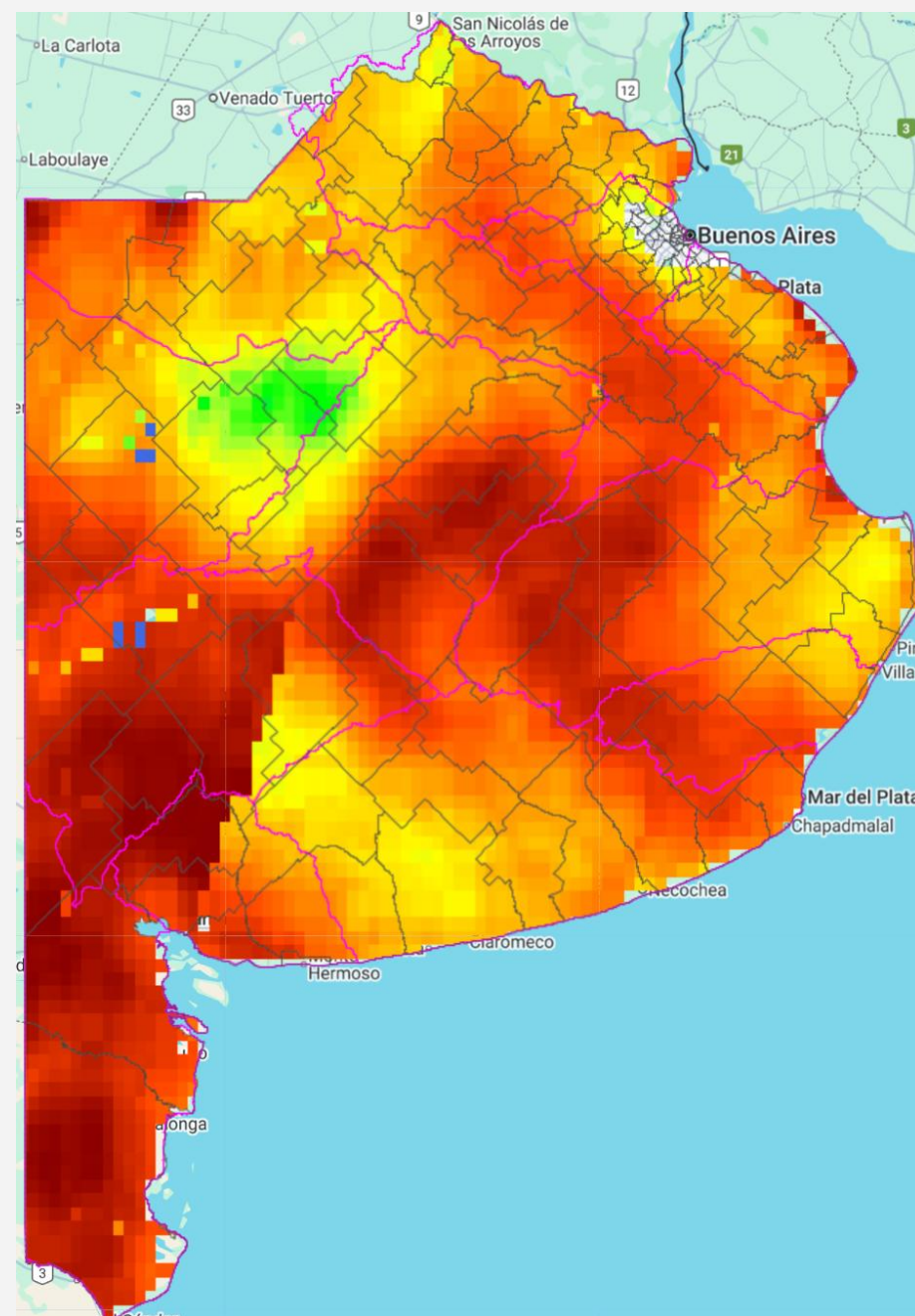
Comparación por semana

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 (02-07/01/2026) y la semana actual (09-14/01/2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela un **proceso dual de redistribución hídrica** en el territorio provincial. El **foco verde-azulado ubicado en el centro-oeste** experimentó una **reducción moderada** tanto en extensión como en intensidad, con **disminución de humedad en sus áreas circundantes**, transición que refleja el consumo hídrico estival y la ausencia de precipitaciones significativas en esta zona específica. Contrastando con este patrón, el **resto del territorio provincial, particularmente en el sur, centro-sur y este**, presenta una **transición notable de tonalidades rojas intensas hacia amarillas**, evidenciando un **incremento ligero pero generalizado de humedad** en las áreas que mostraban mayor déficit hídrico durante la semana anterior. Esta redistribución espacial configura un **incremento neto moderado de humedad superficial** a escala provincial, aunque **las condiciones de déficit hídrico persisten** en la mayor parte del territorio. Las **precipitaciones dispersas de baja intensidad** registradas durante la semana fueron **insuficientes para mantener o expandir el foco húmedo preexistente**, pero lograron **atenuar el déficit** en las zonas más secas, mejorando marginalmente la disponibilidad hídrica superficial.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo presenta **gran estabilidad** entre ambas semanas, manteniendo el **predominio de bajo riesgo (marrón)** en el **centro, centro-este, sur y oeste**, junto con **áreas de riesgo normal (verde)** en el **norte, noroeste y sectores del este**. El cambio más relevante consiste en la **aparición de una zona verde adicional en el centro-sur** de la provincia, transición que refleja el **paso de bajo riesgo a riesgo normal** en este sector específico. Esta modificación localizada es **consistente con el ligero incremento de humedad** observado en las imágenes de contenido hídrico, evidenciando que las **precipitaciones de baja intensidad** lograron elevar marginalmente los valores de humedad superficial en esta área, aunque **sin alcanzar niveles de vulnerabilidad** ante eventos de precipitación intensa. La **persistencia de la distribución general** del riesgo confirma que los cambios hídricos, aunque presentes, **no fueron suficientemente significativos** para alterar sustancialmente el panorama provincial de riesgo por saturación.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia una **tendencia de ligera mejora** en las condiciones de humedad superficial, caracterizada por una **atenuación moderada del déficit hídrico** en sectores previamente muy secos, particularmente en el sur, centro-sur y este provincial. Sin embargo, esta mejora debe contextualizarse dentro de un **escenario que mantiene condiciones generalizadas de déficit**, con **persistencia del bajo riesgo** como categoría dominante en más del 55% del territorio. Las **precipitaciones dispersas y de baja intensidad** registradas durante la semana resultaron **insuficientes para generar una recuperación significativa** de los niveles de humedad superficial, pero permitieron una **redistribución espacial favorable** que atenúa marginalmente la sequedad extrema. El territorio provincial mantiene **elevada capacidad de infiltración** ante eventuales eventos de precipitación, configurando condiciones propicias para la recarga hídrica sin vulnerabilidad significativa a saturación o encharcamientos. Se recomienda **continuar el monitoreo** de la evolución de las condiciones hídricas, particularmente ante la persistencia de las **altas temperaturas estivales** y la necesidad de precipitaciones sostenidas para una recuperación más sustancial de los niveles de humedad del suelo.

Evaluación interanual
2025

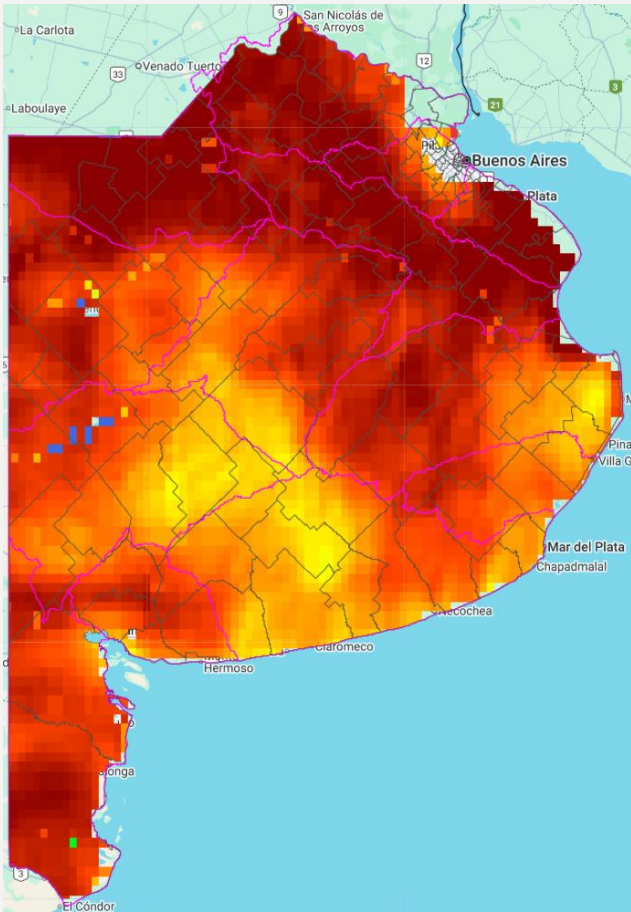
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

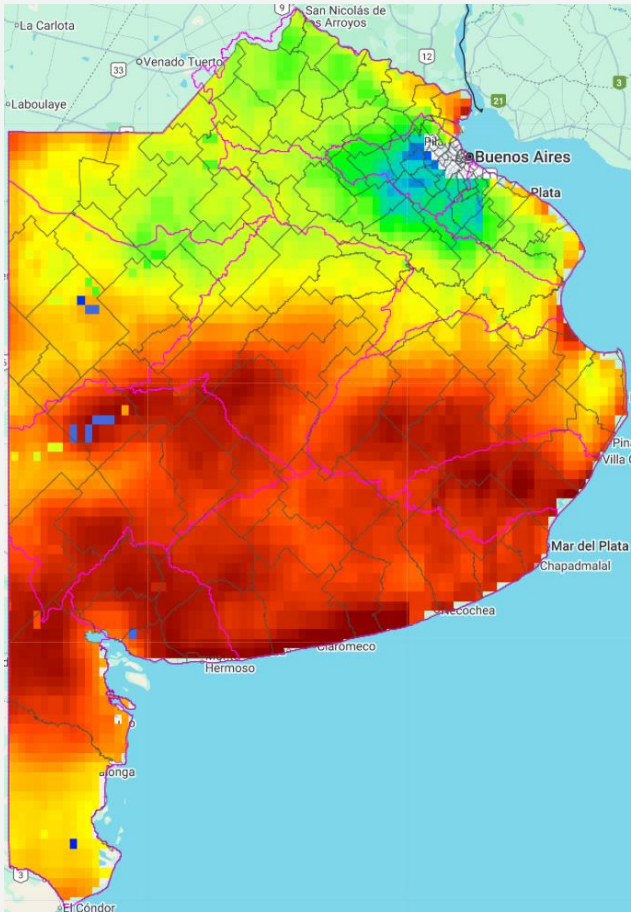
Humedad del Suelo (%):

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

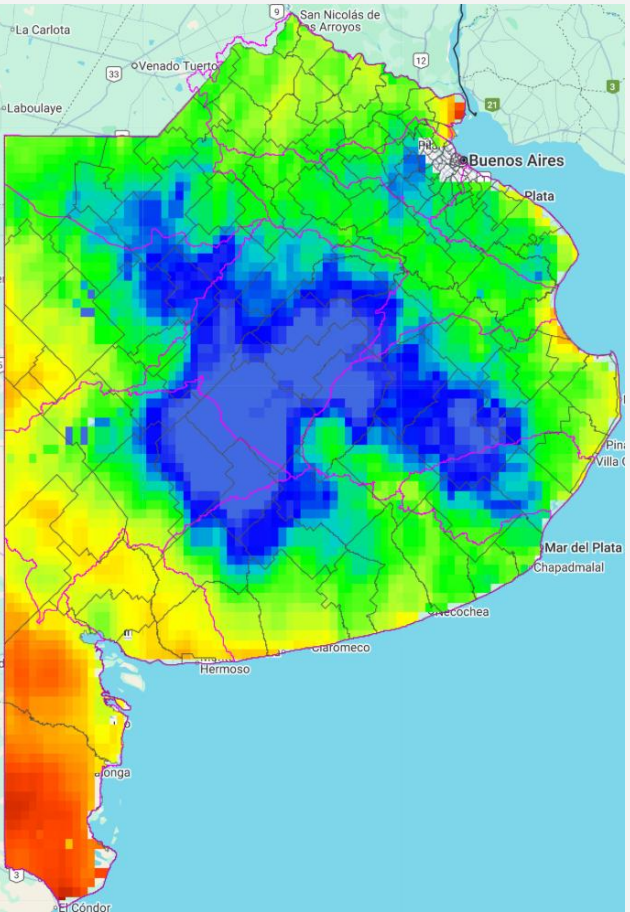
Enero



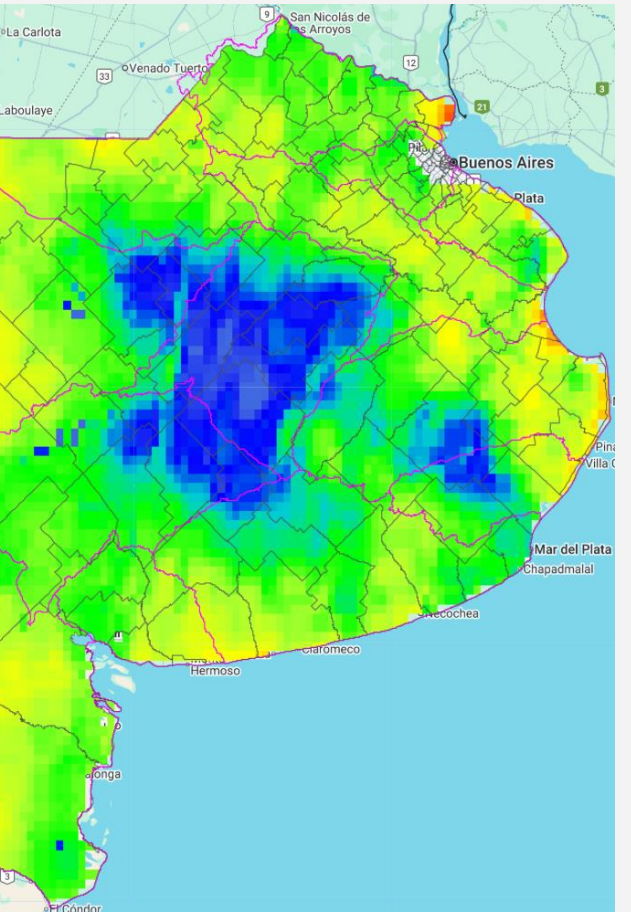
Febrero



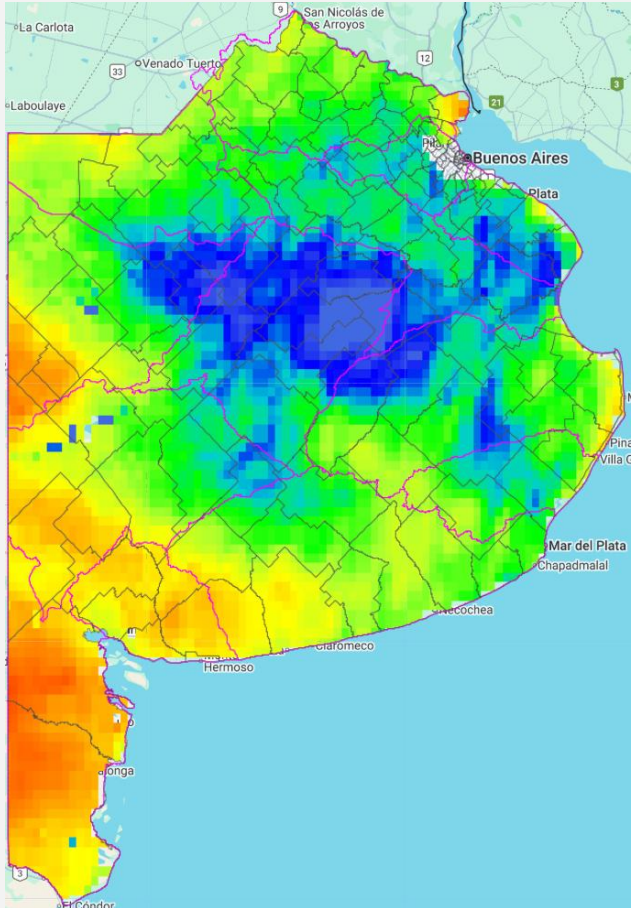
Marzo



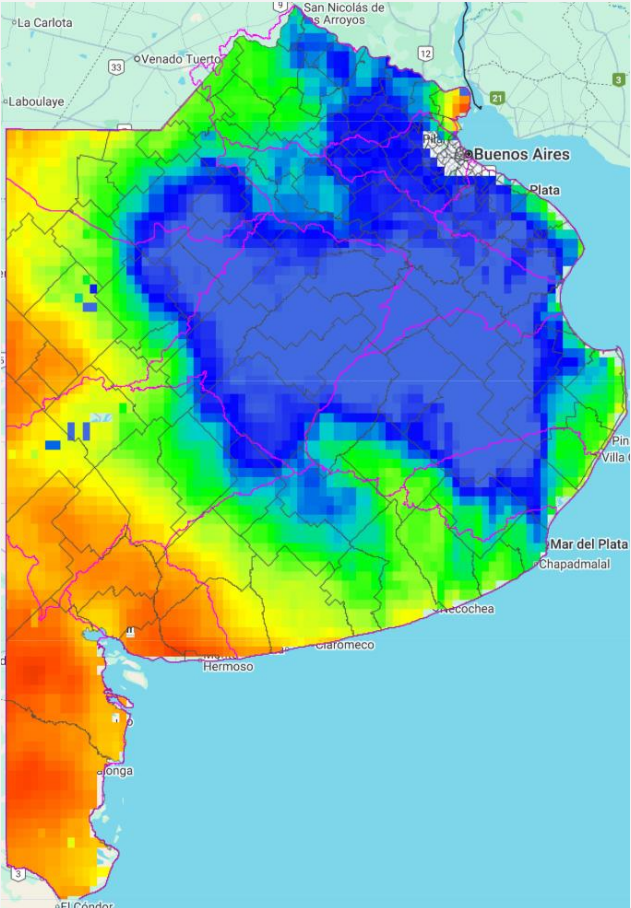
Abril



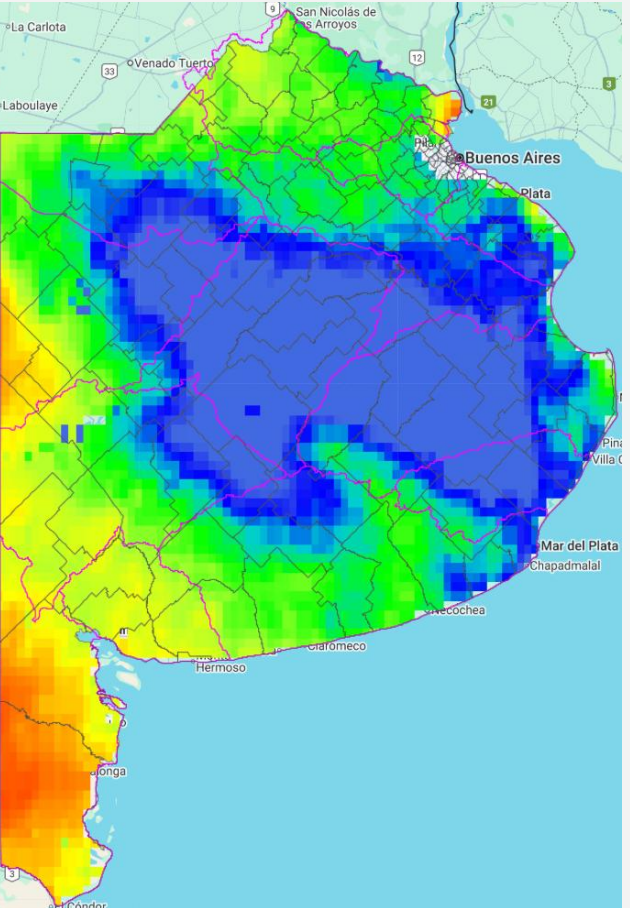
Mayo



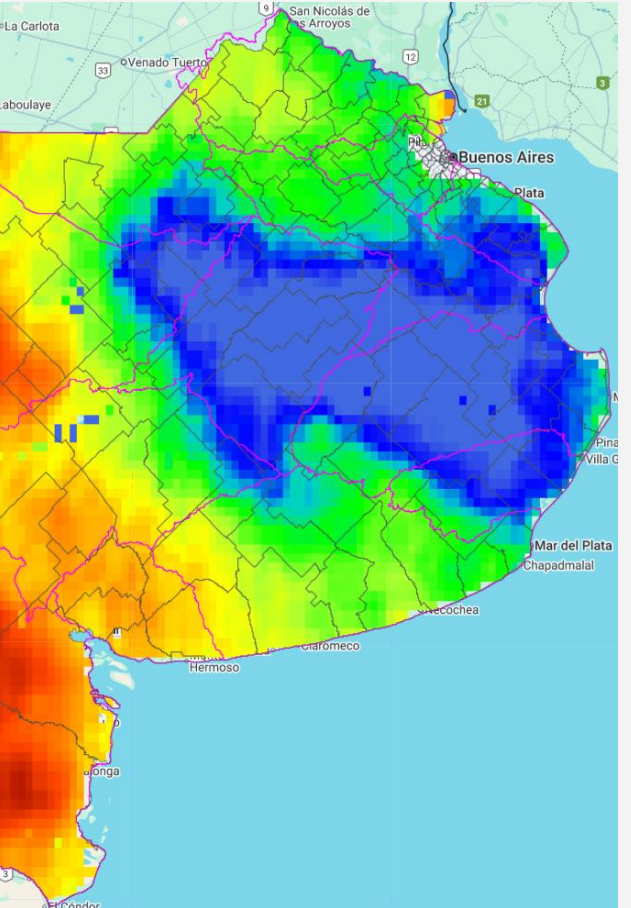
Junio



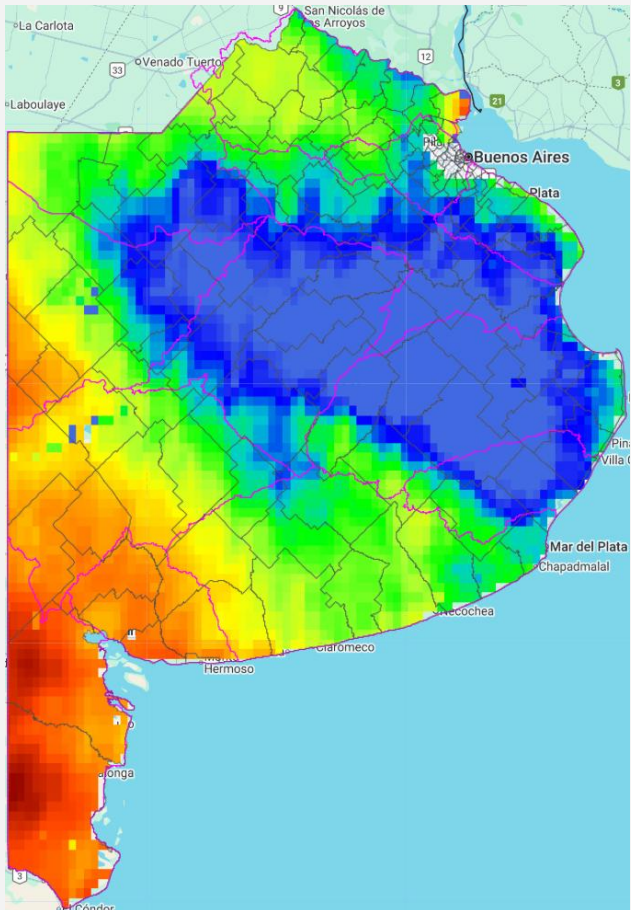
Julio



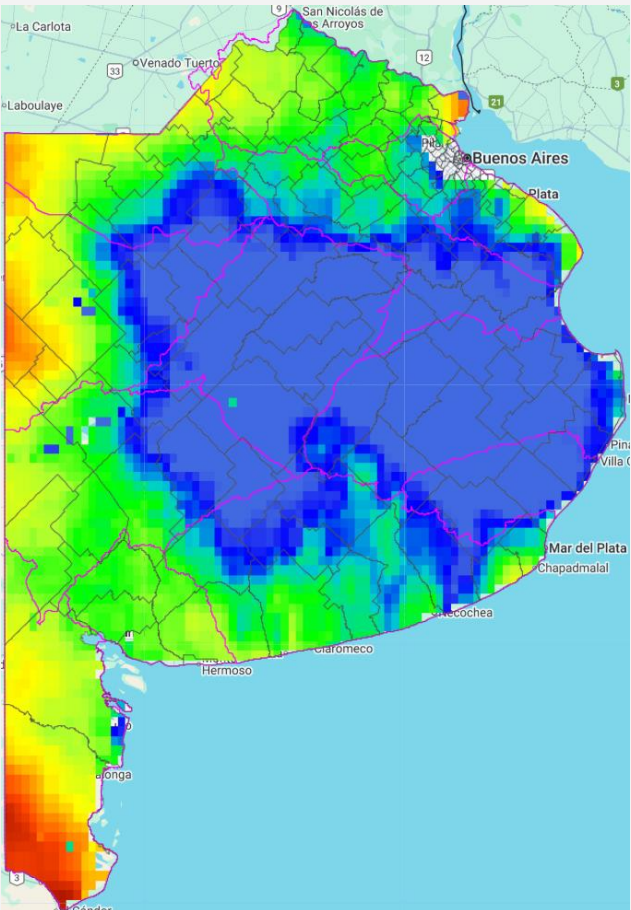
Agosto



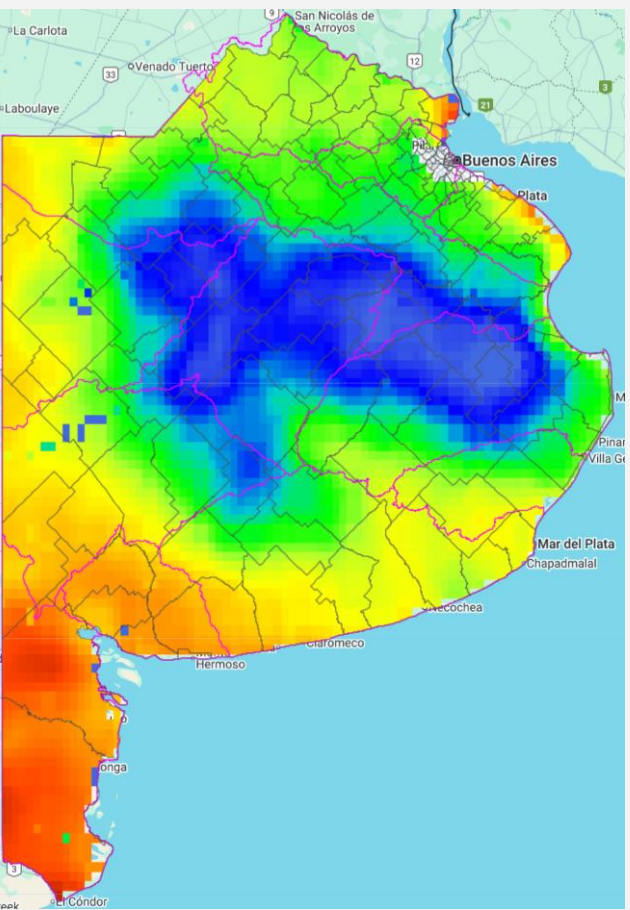
Septiembre



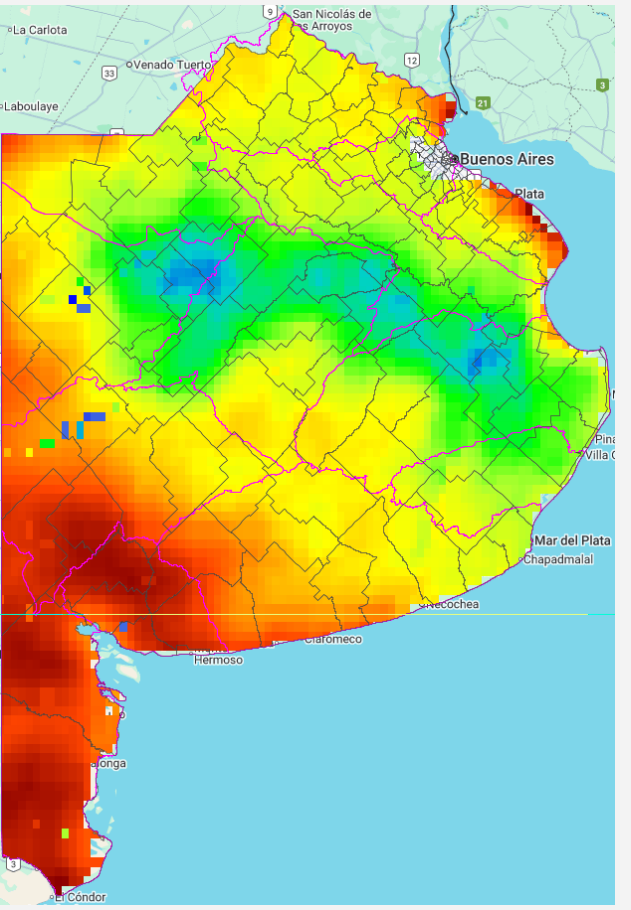
Octubre



Noviembre



Diciembre





Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Evaluación interanual 2026

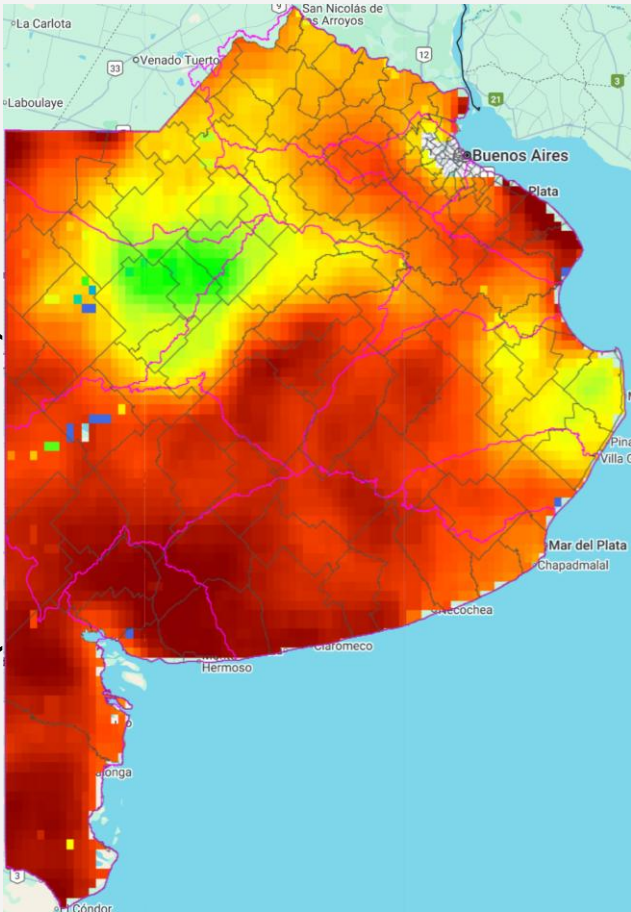
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 **LEYENDA ANÁLISIS SMAP**

Humedad del Suelo (%):

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

Enero
(Preliminar)



Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre