



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

28-01-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



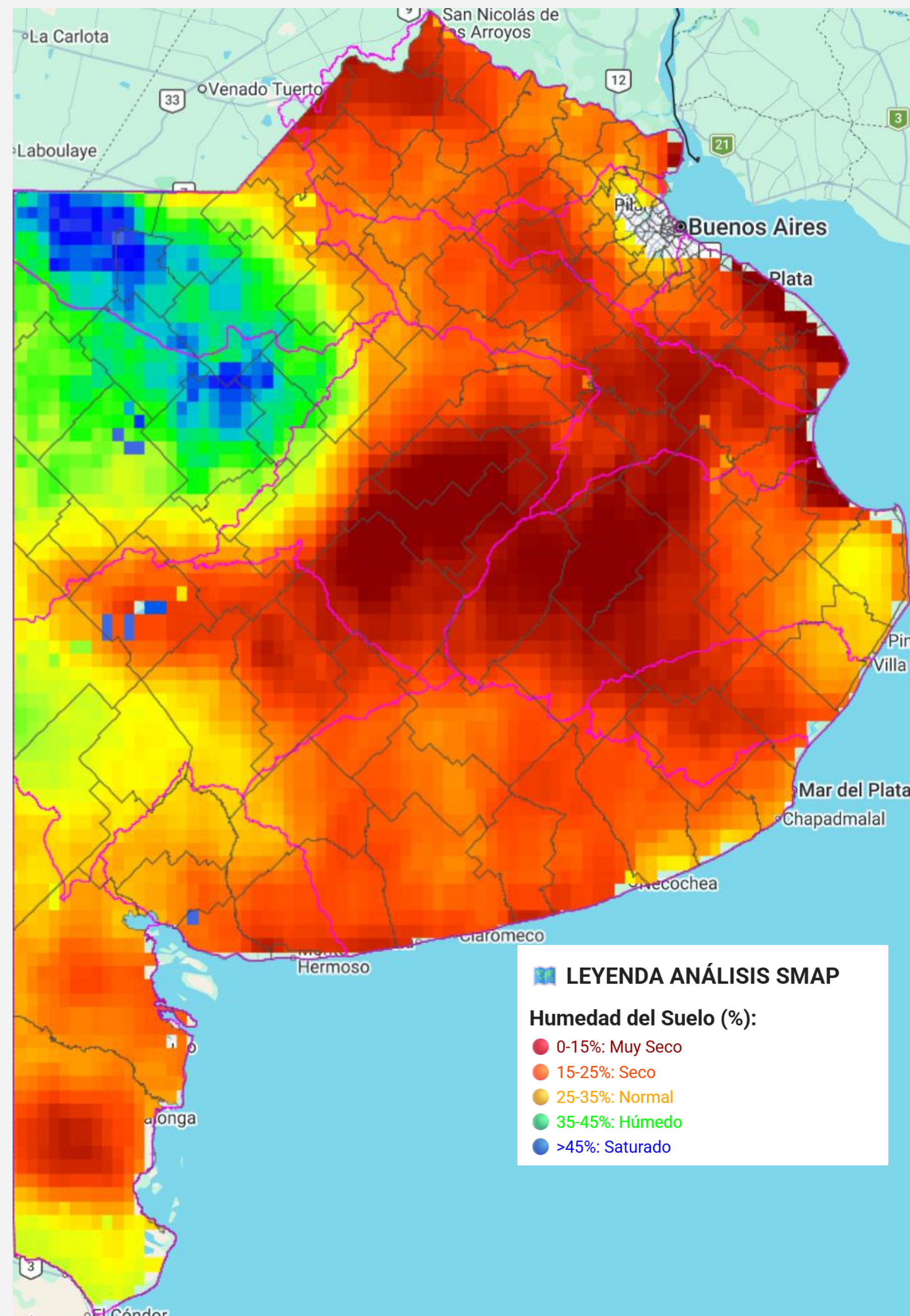
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **28 de enero de 2026**.



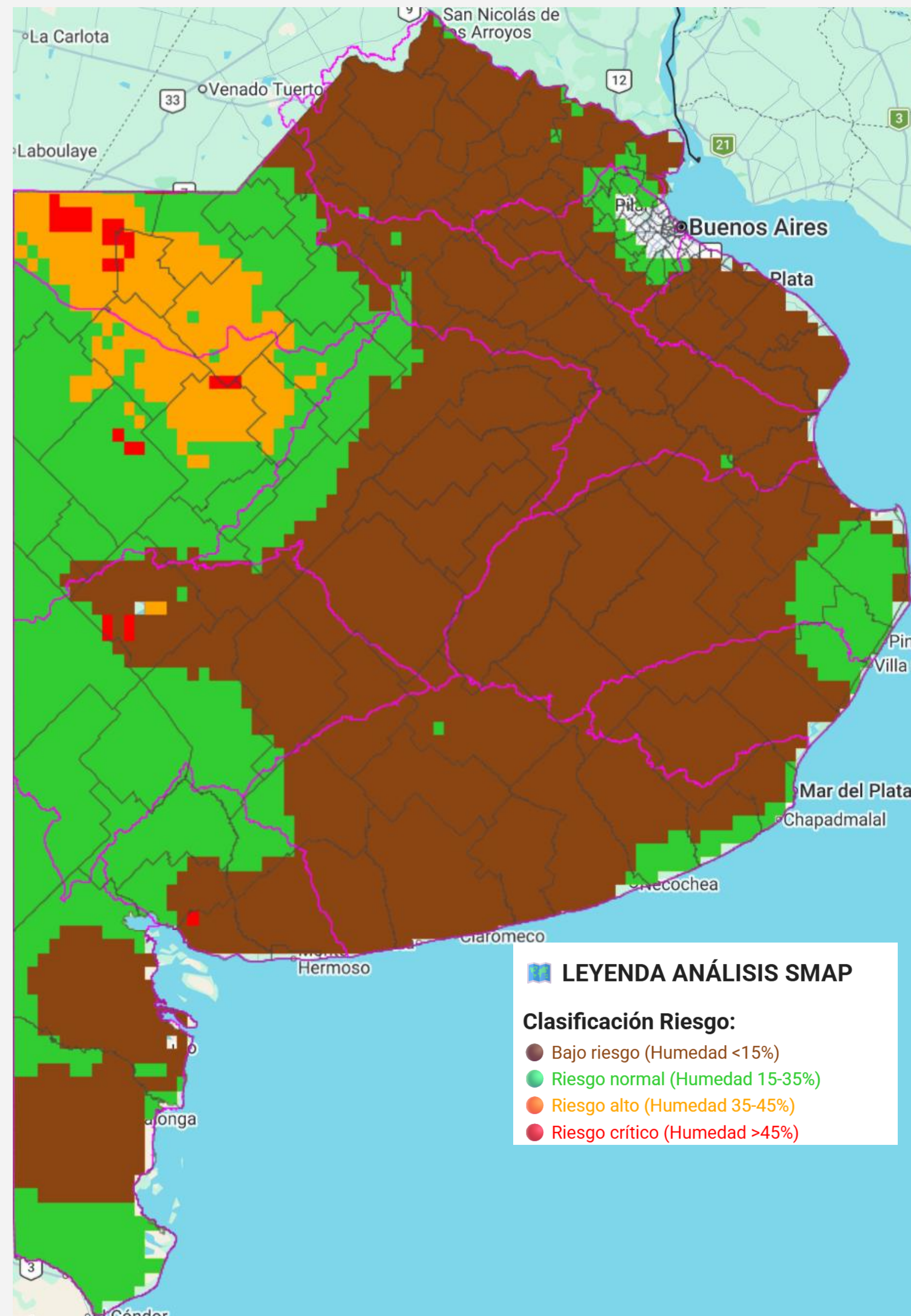
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%) identifican suelos muy secos con alta capacidad de absorción.** Presentes de manera **dominante** en el centro, centro-sur, sur, este y sudeste de la provincia, estas áreas representan aproximadamente el **50-55% del territorio**, constituyendo la categoría más extensa del análisis y evidenciando un **proceso de desecación generalizado** en la mayor parte del territorio provincial resultado de altas temperaturas estivales y ausencia de precipitaciones significativas en estas zonas.
- **Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos principalmente en el centro-norte de la provincia y zonas de transición entre las áreas rojas y las de mayor humedad. Esta categoría representa aproximadamente el **20-25% del territorio**, configurando una franja de transición que evidencia condiciones de déficit hídrico moderado.
- **Las áreas amarillas (25-35%) representan condiciones normales de humedad**, presentes de manera **muy reducida** como parches dispersos en zonas de transición. Estas áreas mantienen equilibrio hídrico apropiado, representando aproximadamente el **5-10% del territorio**, constituyendo la categoría con menor extensión del análisis y reflejando la limitada presencia de zonas con condiciones hídricas equilibradas.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%) indican suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes de manera **notable en el sector noroeste** de la provincia. Esta categoría experimentó una **expansión significativa** en esta zona específica, representando aproximadamente el **15-20% del territorio**, resultado directo de las **tormentas intensas registradas los días 23 y 24 de enero** que afectaron principalmente el noroeste argentino y el norte de Buenos Aires, con acumulados de hasta 35mm.
- **Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Se identifican **dos focos principales en el sector noroeste**, generados por las precipitaciones intensas de los días 23-24, que NO corresponden a cuerpos de agua permanentes sino a **áreas terrestres con saturación reciente**. Adicionalmente se observan los píxeles dispersos correspondientes a lagunas. La extensión de saturación representa aproximadamente el **3-5% del territorio**, evidenciando la **respuesta localizada del suelo** a las tormentas que afectaron específicamente el sector noroeste provincial.

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 28 de enero de 2026**



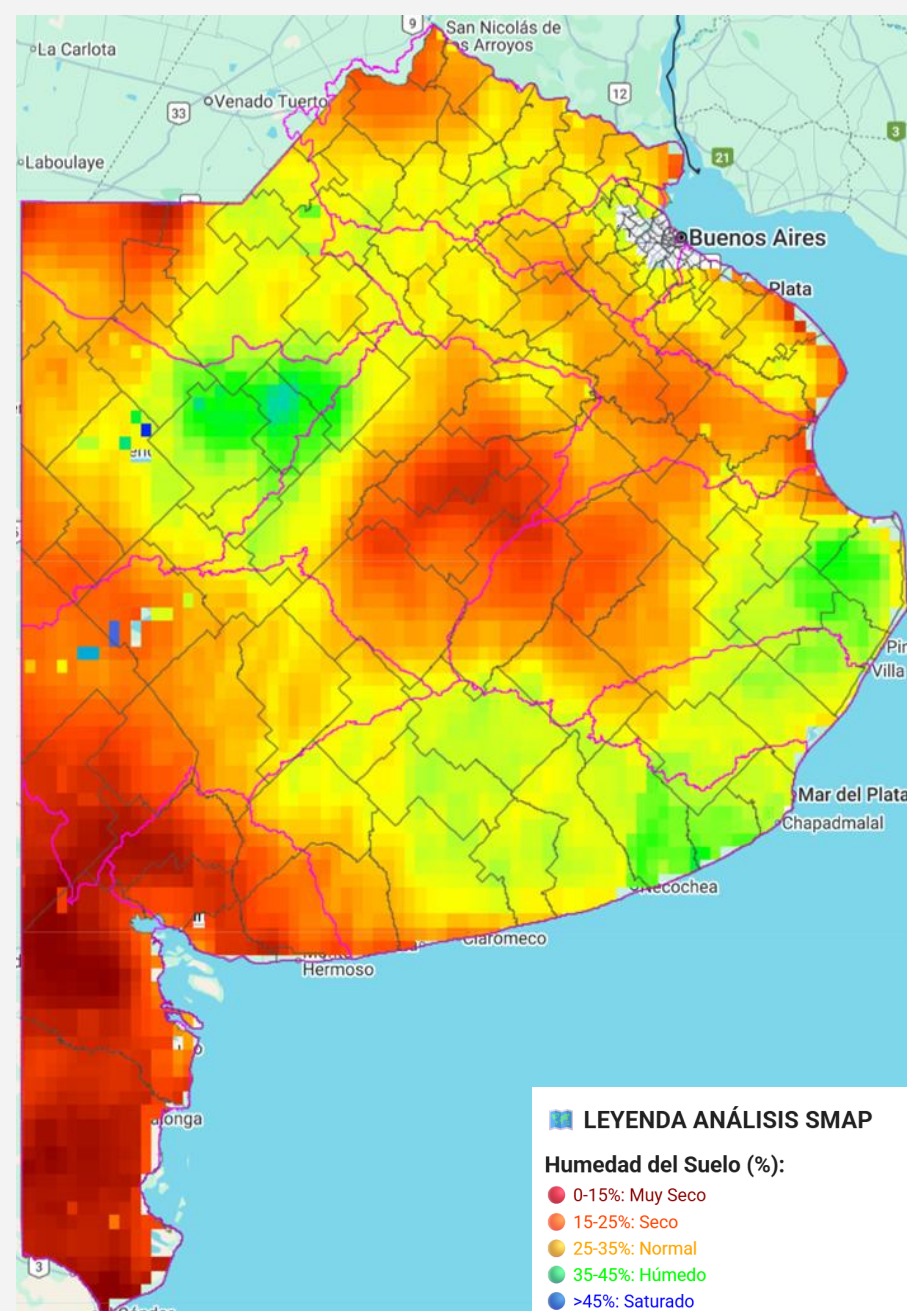
- **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición **dominante** en el territorio provincial. Localizadas extensamente en el centro, centro-sur, sur, este, sudeste y amplias zonas del norte, estas áreas configuran el escenario de **déficit hídrico generalizado con máxima capacidad de infiltración**. Representan aproximadamente el **60-70% del territorio**, constituyendo la categoría predominante del análisis y reflejando la desecación pronunciada resultante de altas temperaturas estivales y ausencia de precipitaciones en la mayor parte de la provincia.
- **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, presentes en el noroeste, oeste, algunos sectores del este costero y sudeste. Estas áreas mantienen condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración, representando aproximadamente el **25-30% del territorio**. Su distribución está concentrada principalmente en las zonas que recibieron las tormentas del 23-24 de enero y sectores con mejor retención hídrica.
- **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes como focos dispersos en el **noroeste y oeste** de la provincia. Estos sectores corresponden a áreas donde las tormentas intensas del 23-24 de enero generaron acumulación hídrica significativa, configurando zonas con **vulnerabilidad moderada** ante precipitaciones adicionales. Esta categoría representa aproximadamente el **3-5% del territorio**.
- **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes en los **dos focos principales del noroeste** correspondientes a las áreas de saturación generadas por las tormentas intensas, además de píxeles dispersos de cuerpos de agua permanentes (lagunas) en oeste y sudoeste. Estas áreas de riesgo crítico en zonas terrestres representan aproximadamente el **2-3% del territorio**, evidenciando sectores con **capacidad nula de absorción adicional** donde cualquier precipitación se convertirá en escorrentía superficial.

Esta distribución configura un **escenario de marcado contraste territorial**, con **predominio absoluto de bajo riesgo** en más del 60% de la provincia resultado del déficit hídrico generalizado, y **focos localizados de riesgo alto a crítico en el noroeste** donde las tormentas del 23-24 de enero generaron saturación. La mayor parte del territorio mantiene **elevada capacidad de infiltración**, mientras las áreas saturadas del noroeste requieren atención específica ante eventuales precipitaciones adicionales.

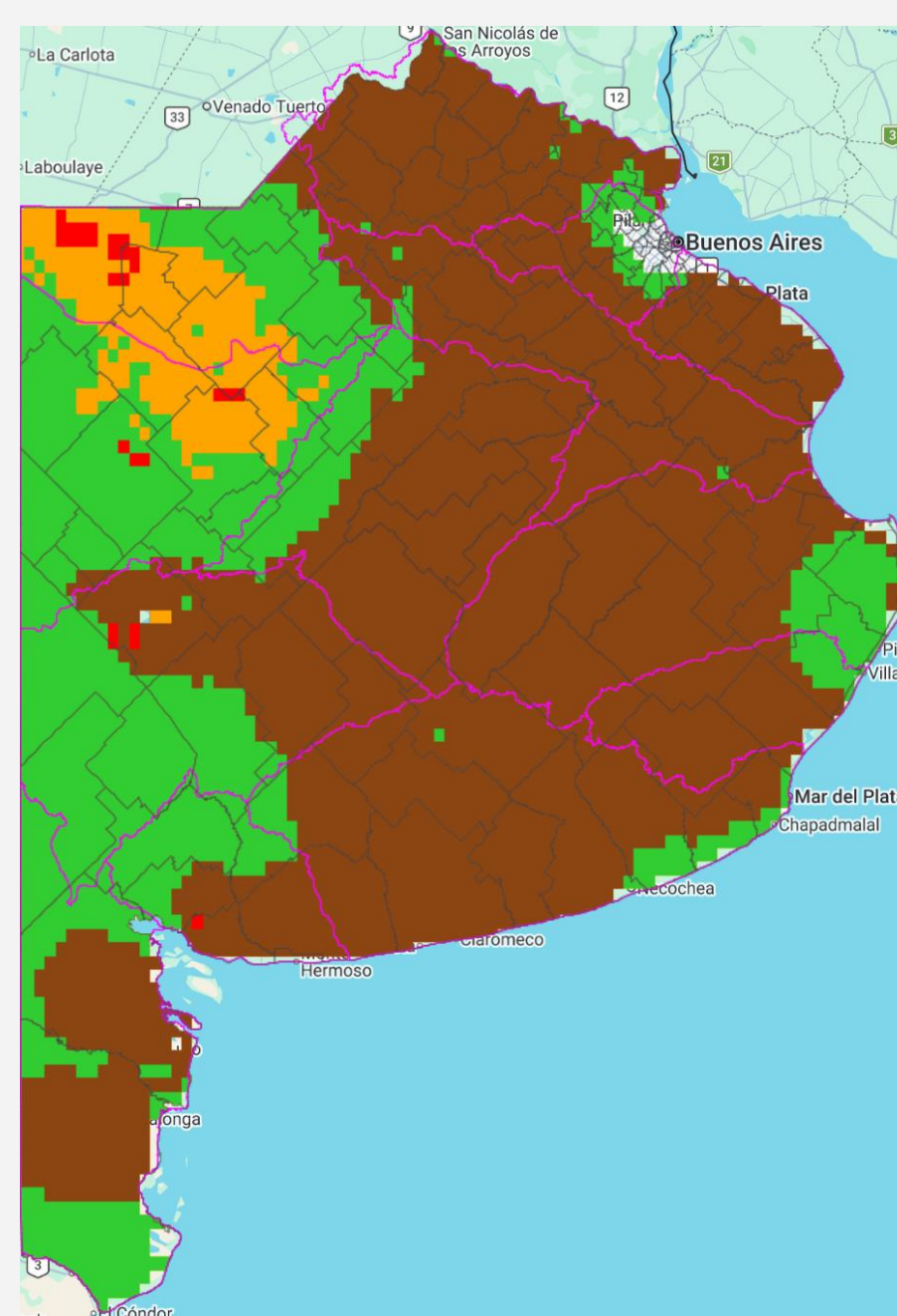
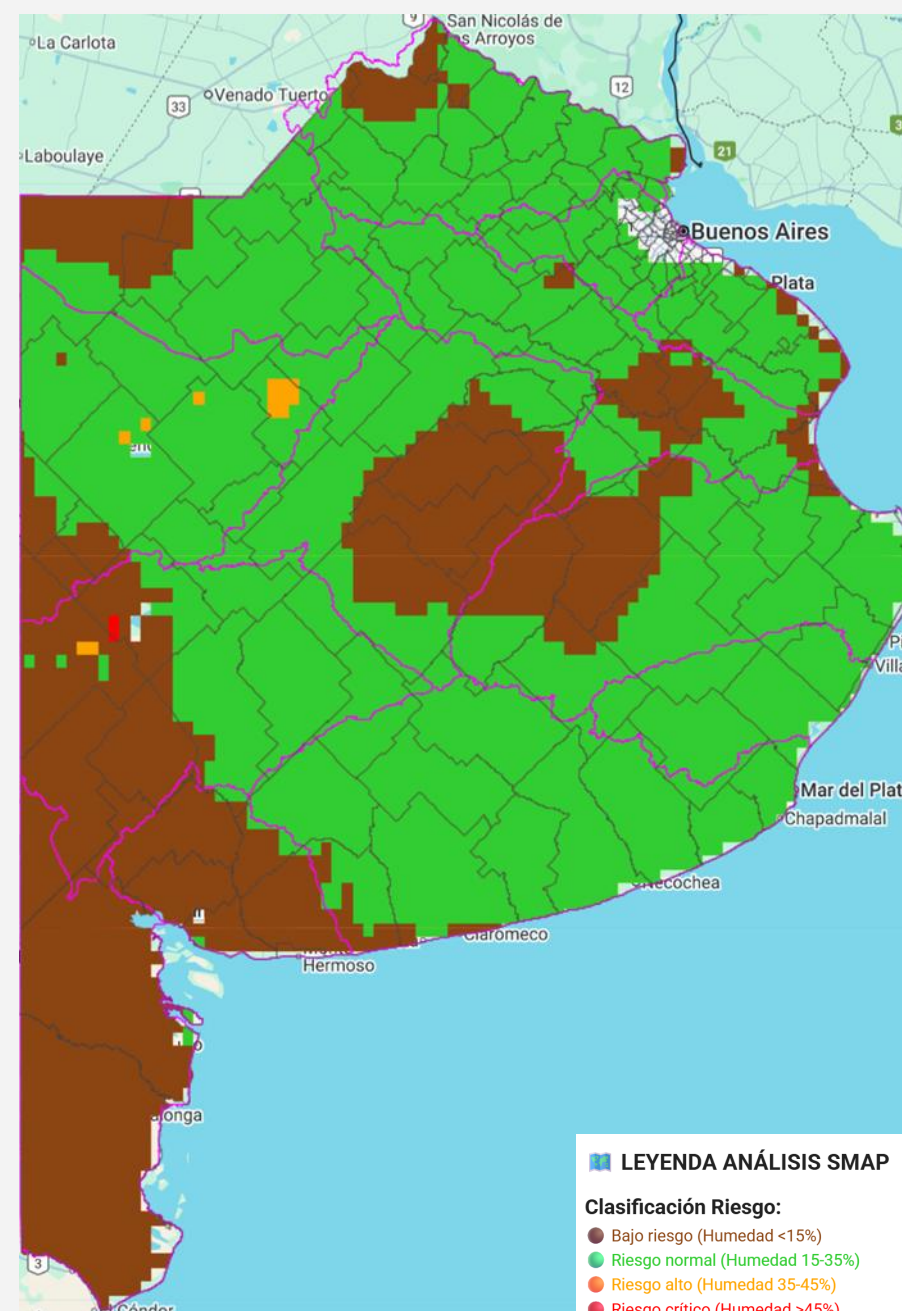
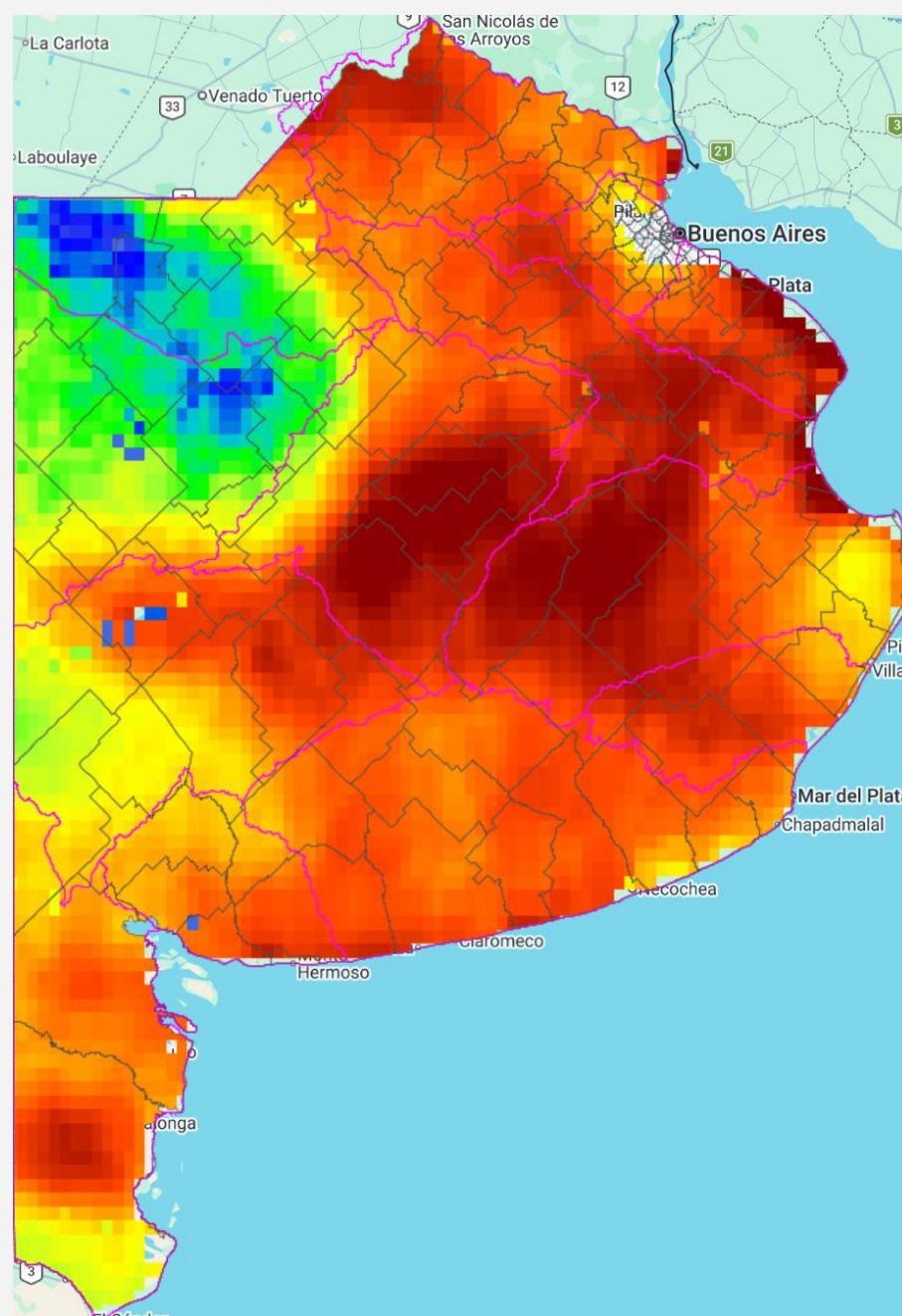
Comparación por semana

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 (16-21/01/2026) y la semana actual (23-28/01/2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela un **proceso dual de redistribución hídrica extremadamente contrastante** en el territorio provincial. La mayor parte de la provincia experimentó una **deseccación severa y generalizada**, con transición masiva de tonalidades amarillas dominantes hacia rojas en el centro, centro-sur, sur, este y sudeste, evidenciando una **pérdida significativa de humedad superficial** en aproximadamente el **50-55% del territorio**. Este proceso de desecación responde a la continuidad de altas temperaturas estivales y la ausencia de precipitaciones en estos sectores durante la semana. En marcado contraste, el **sector noroeste** experimentó un **incremento notable de humedad**, con expansión significativa de áreas verdes y la **aparición de dos focos de saturación azul intensos** inexistentes en la semana anterior. El foco verde-azulado que estaba presente en el centro-oeste de la semana anterior **se expandió hacia el noroeste**. Esta redistribución configura un escenario de extremo contraste territorial, resultado directo de las **tormentas intensas del 23-24 de enero** que afectaron específicamente el noroeste con acumulados de hasta 35mm, mientras el resto del territorio no recibió precipitaciones significativas.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo experimentó una **transformación sustancial** caracterizada por cambios en la categoría dominante y redistribución geográfica de focos críticos. El riesgo normal (verde), que representaba la categoría dominante en la semana anterior con más del **50% del territorio**, se redujo significativamente a aproximadamente **25-30%**, concentrándose principalmente en el noroeste. El bajo riesgo (marrón) experimentó una **expansión considerable**, pasando de aproximadamente **35-40%** a **60-70% del territorio**, convirtiéndose en la categoría predominante y reflejando el déficit hídrico generalizado. El cambio más relevante consiste en la **redistribución espacial completa** de las zonas con riesgo alto y crítico: el foco naranja presente en el centro-oeste durante la semana anterior **desapareció por desecación**, mientras **aparecieron nuevos focos de riesgo alto (naranja) y crítico (rojo) en el noroeste**, correspondientes a las áreas donde las tormentas del 23-24 generaron saturación. Esta modificación evidencia que las precipitaciones fueron **altamente localizadas**, generando vulnerabilidad en el noroeste mientras el resto del territorio transitó hacia condiciones de mayor déficit y menor riesgo.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia un **escenario de extrema heterogeneidad territorial**, caracterizado por la coexistencia de desecación severa generalizada y saturación localizada. Las **tormentas del 23-24 de enero** afectaron exclusivamente el noroeste provincial, generando **acumulación hídrica significativa** con aparición de focos de saturación, mientras la ausencia de precipitaciones en el resto del territorio, combinada con altas temperaturas estivales, provocó una **pérdida considerable de humedad superficial** en más de la mitad de la provincia. El territorio transitó de un escenario relativamente equilibrado con predominio de riesgo normal hacia uno caracterizado por **bajo riesgo dominante en 60-70% del territorio** por déficit hídrico, y **riesgo alto a crítico localizado en el noroeste** por saturación. Se recomienda **monitoreo específico** de las áreas saturadas del noroeste ante eventuales precipitaciones adicionales, mientras el resto del territorio presenta **elevada necesidad de recarga hídrica** y condiciones óptimas para absorción de precipitaciones futuras.

Evaluación interanual
2025

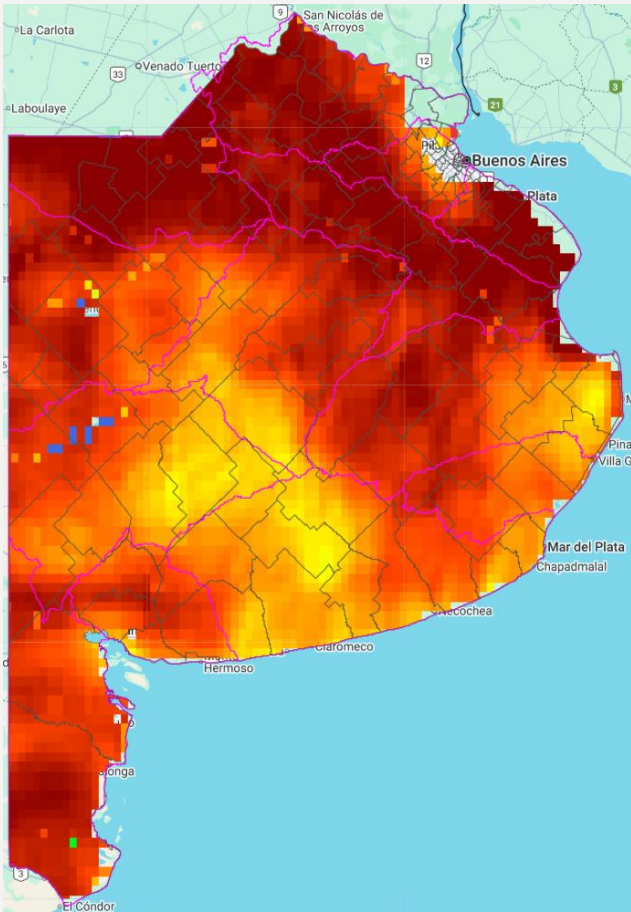
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 20 de cada mes, promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

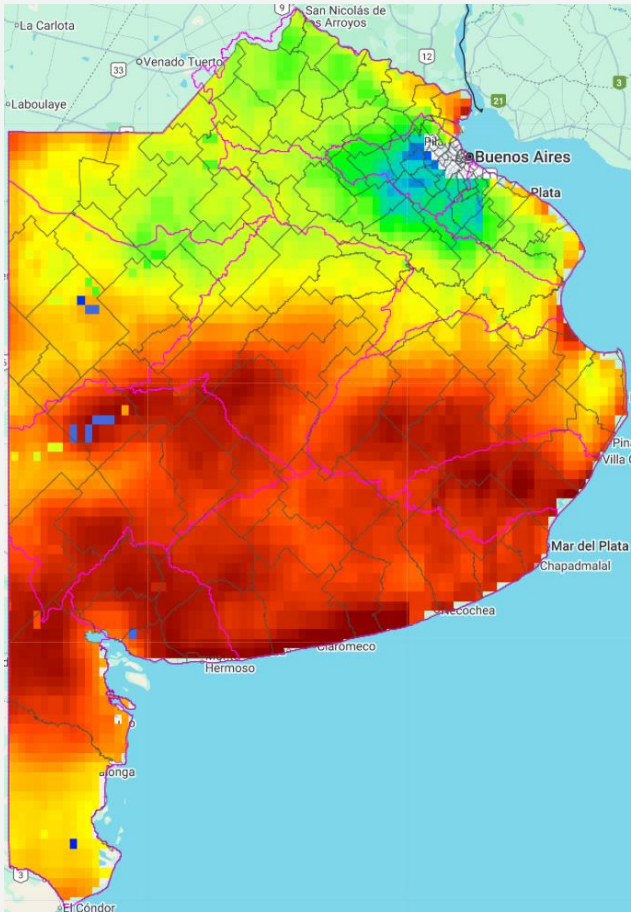
Humedad del Suelo (%):

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

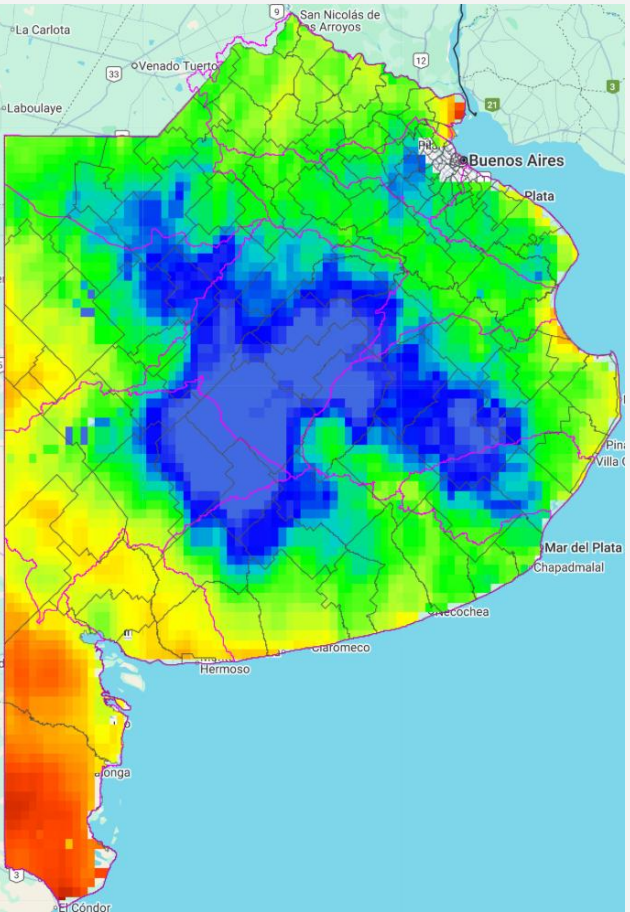
Enero



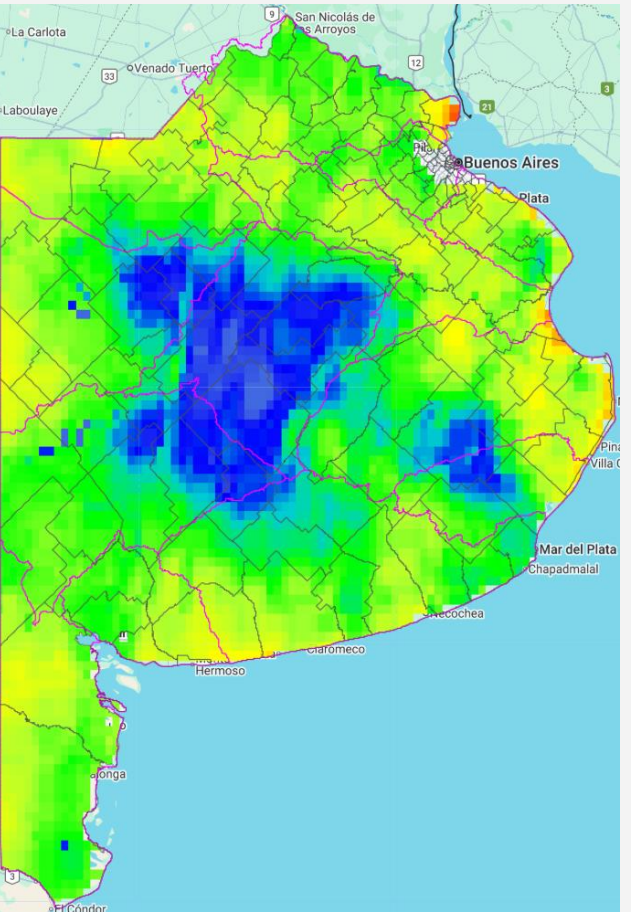
Febrero



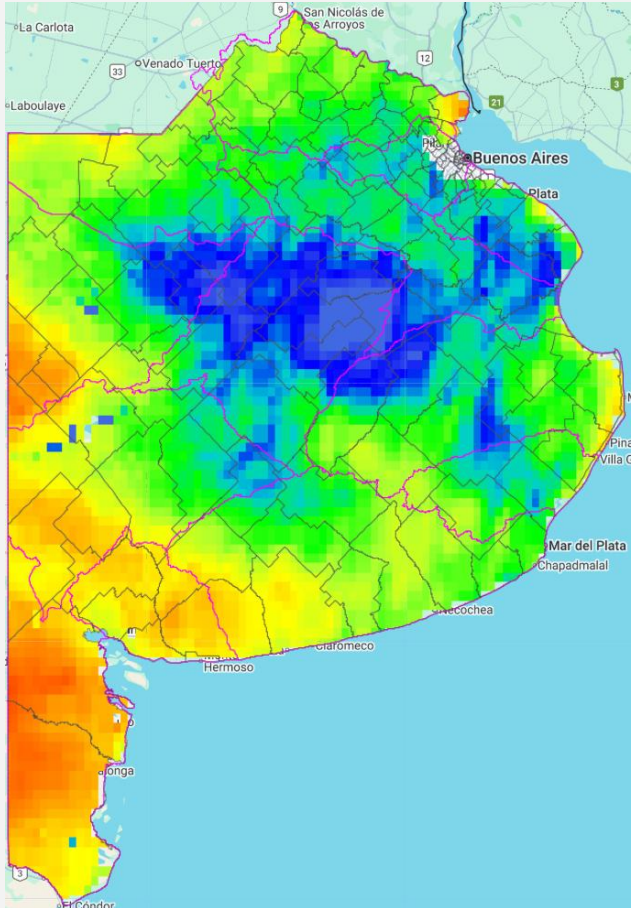
Marzo



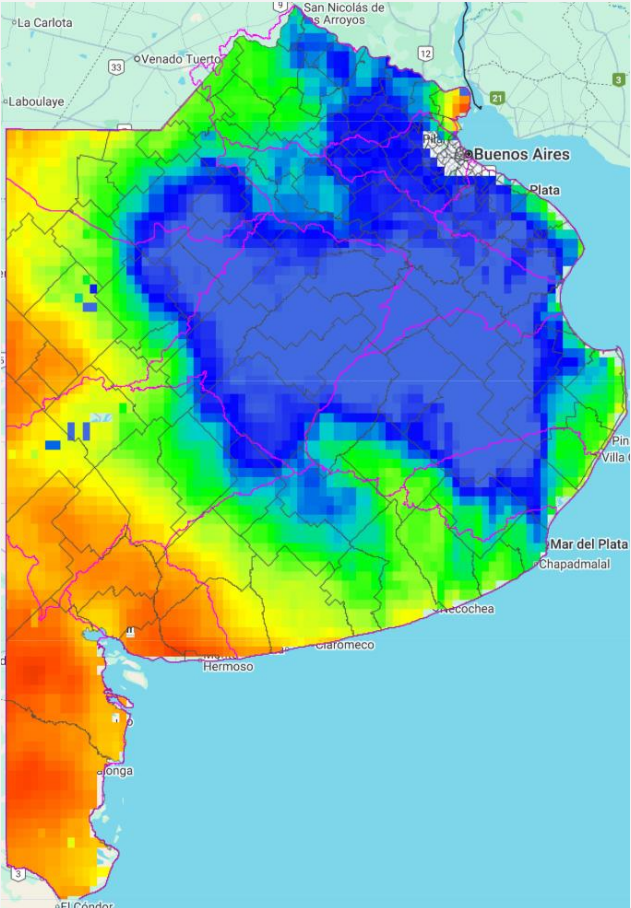
Abril



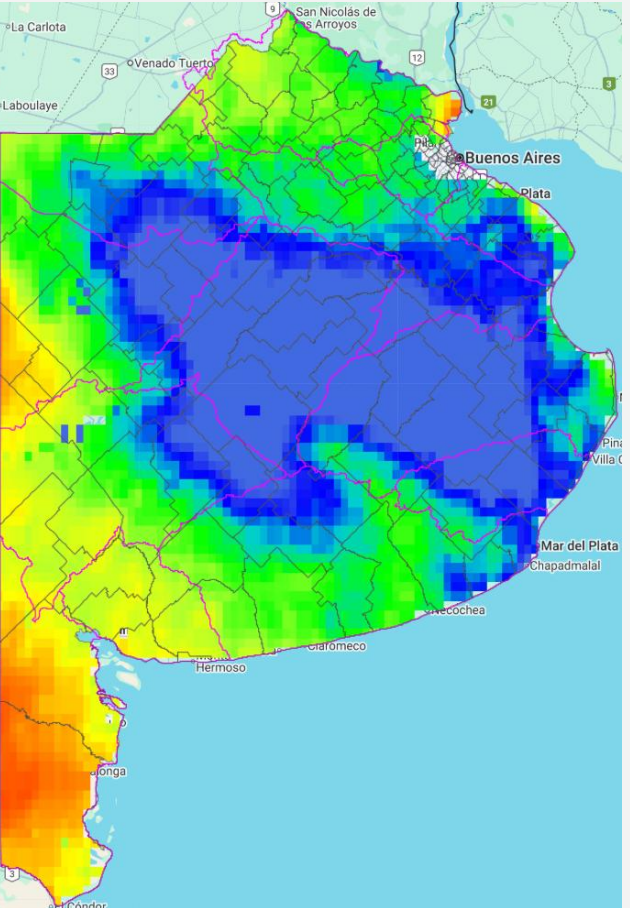
Mayo



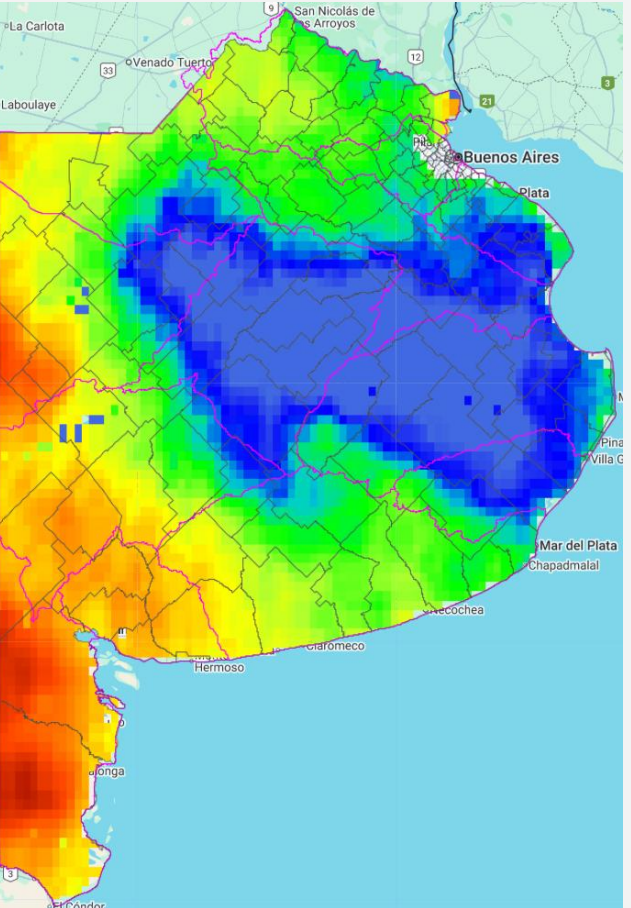
Junio



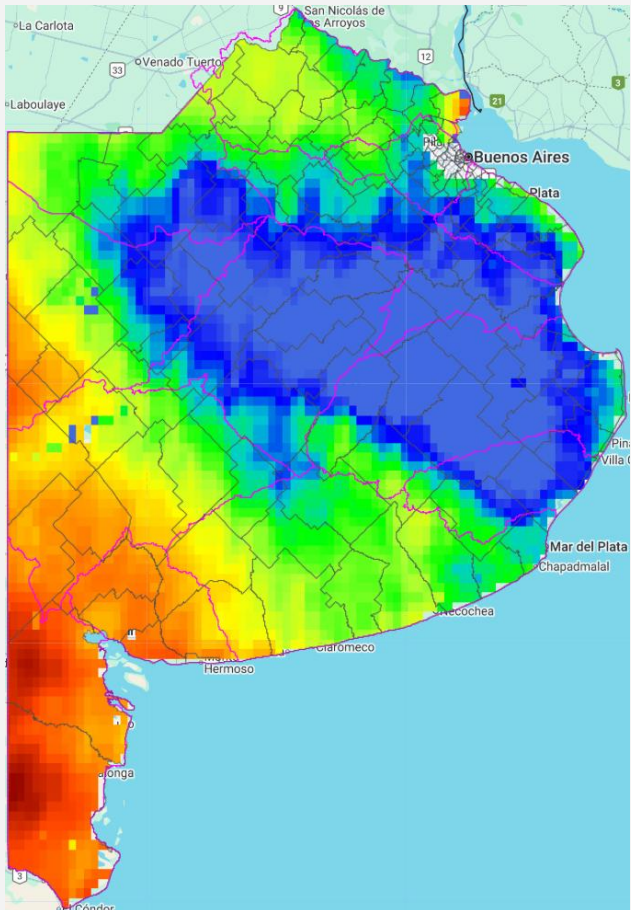
Julio



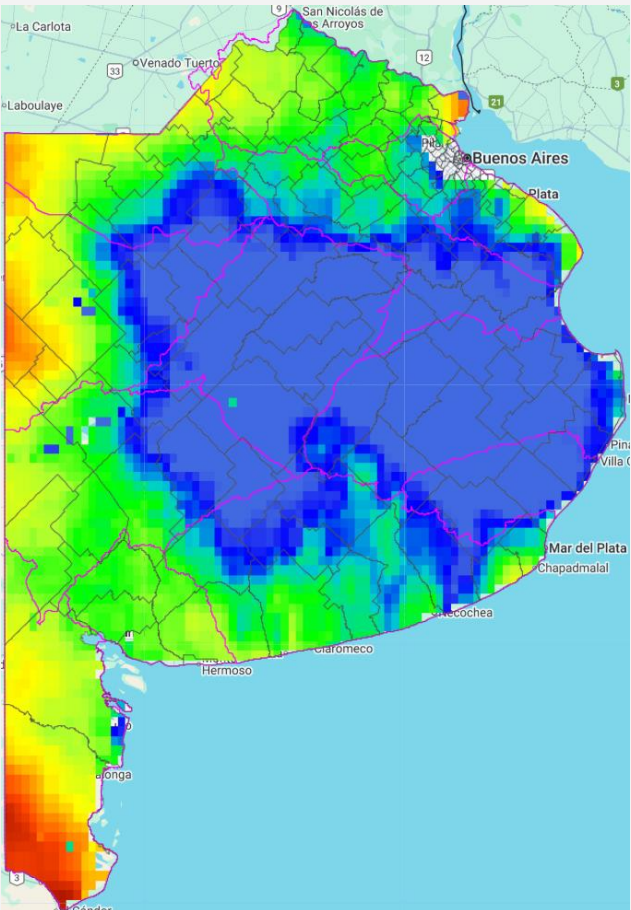
Agosto



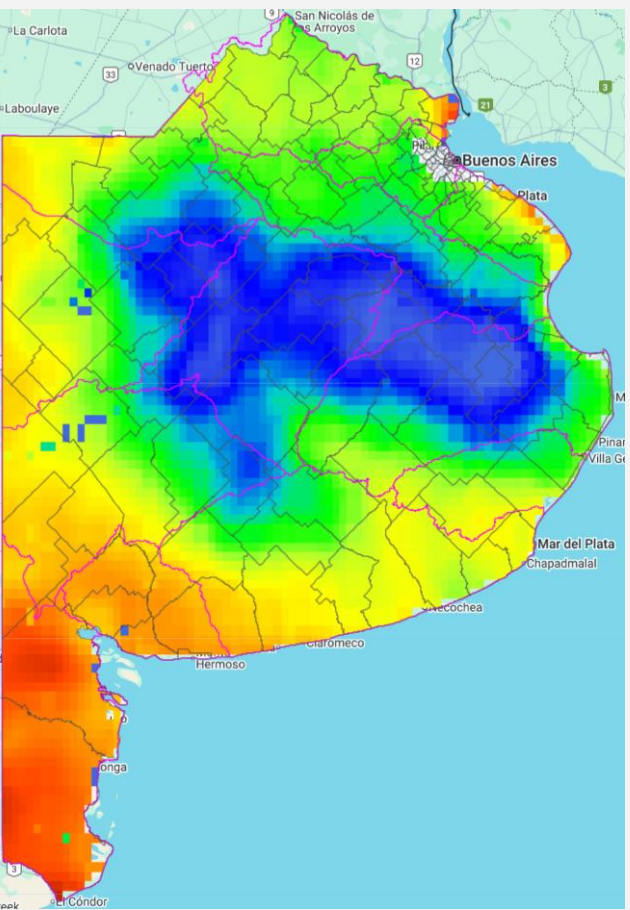
Septiembre



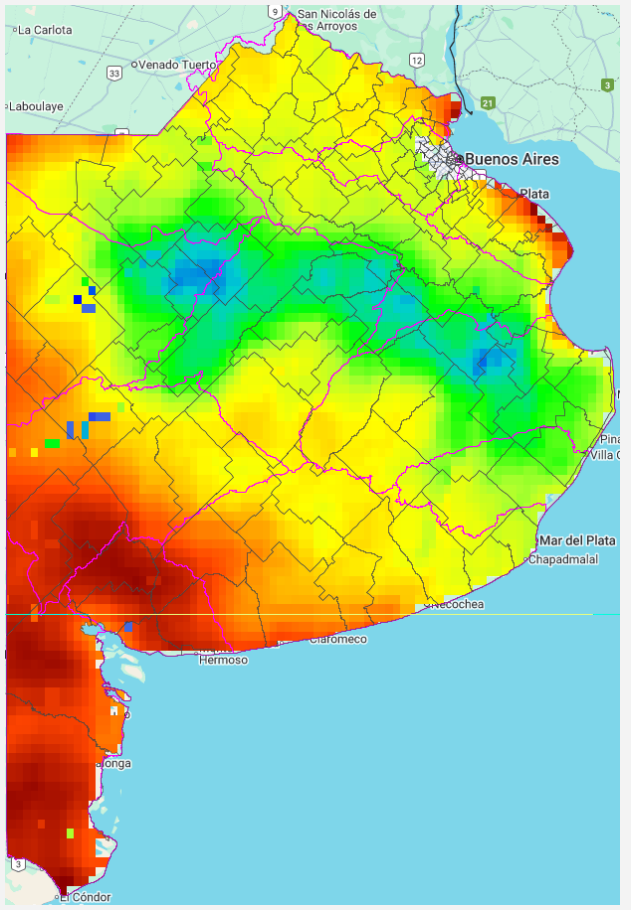
Octubre



Noviembre



Diciembre





Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Evaluación interanual 2026

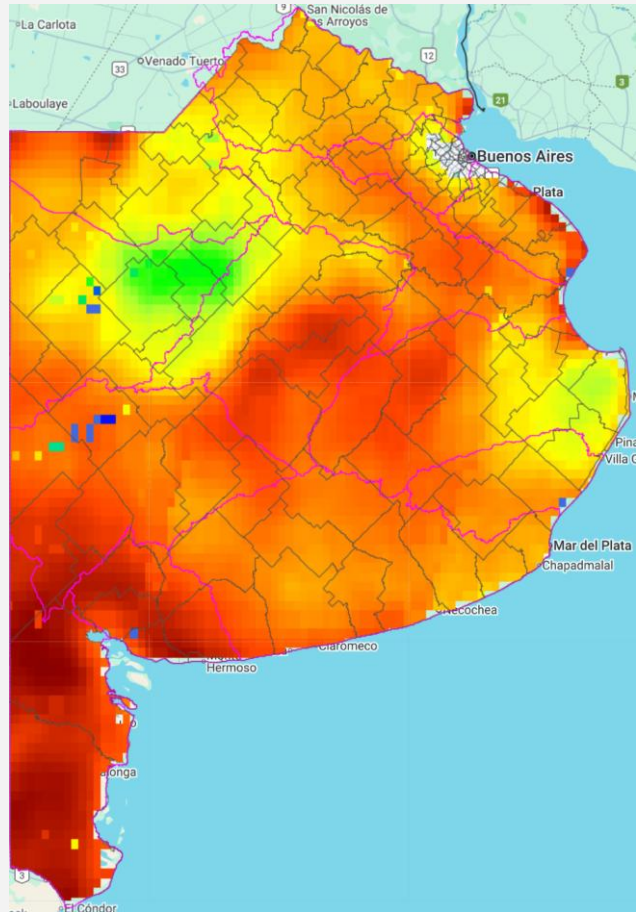
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 **LEYENDA ANÁLISIS SMAP**

Humedad del Suelo (%):

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

Enero



Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre