



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

04-02-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



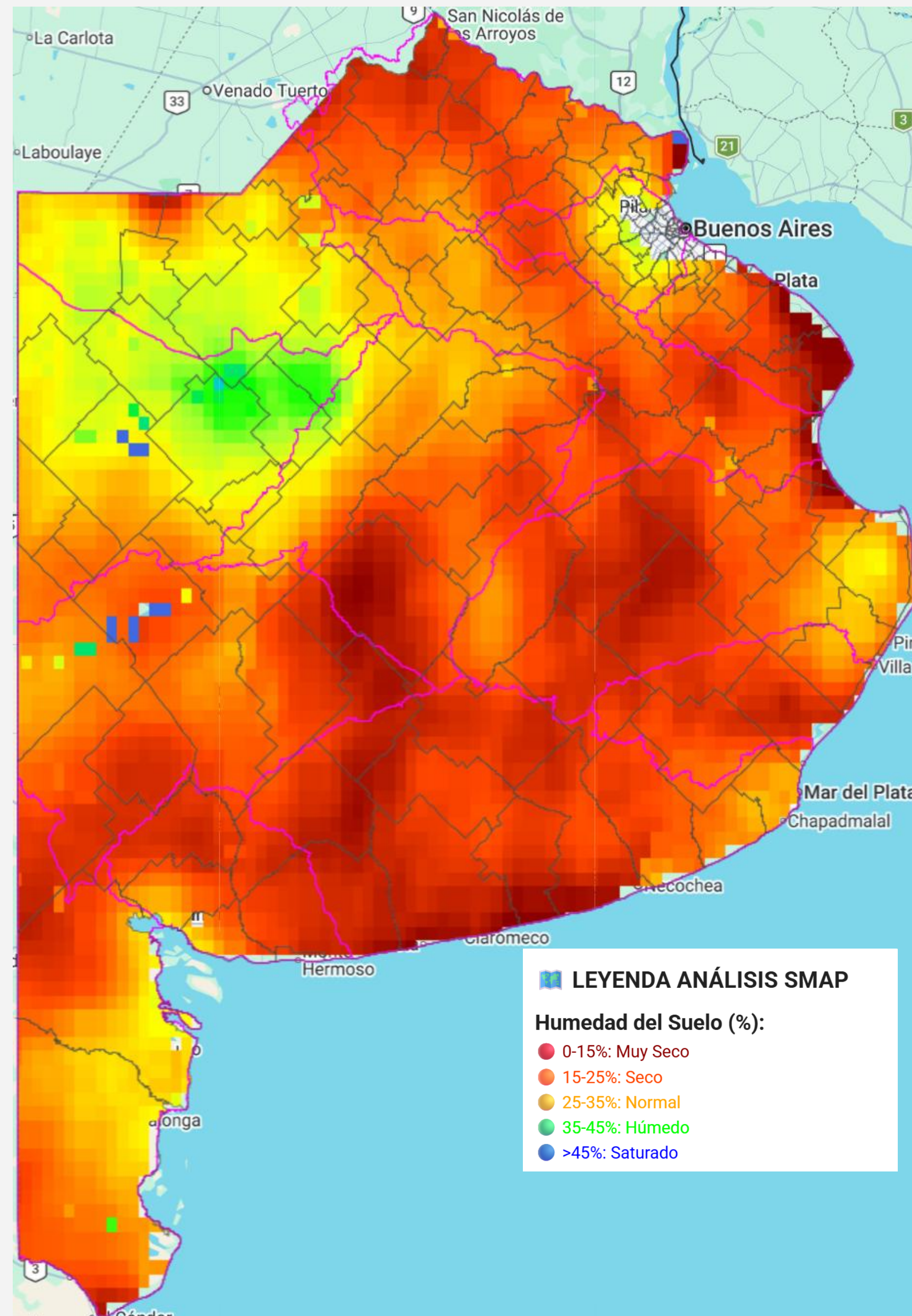
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

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



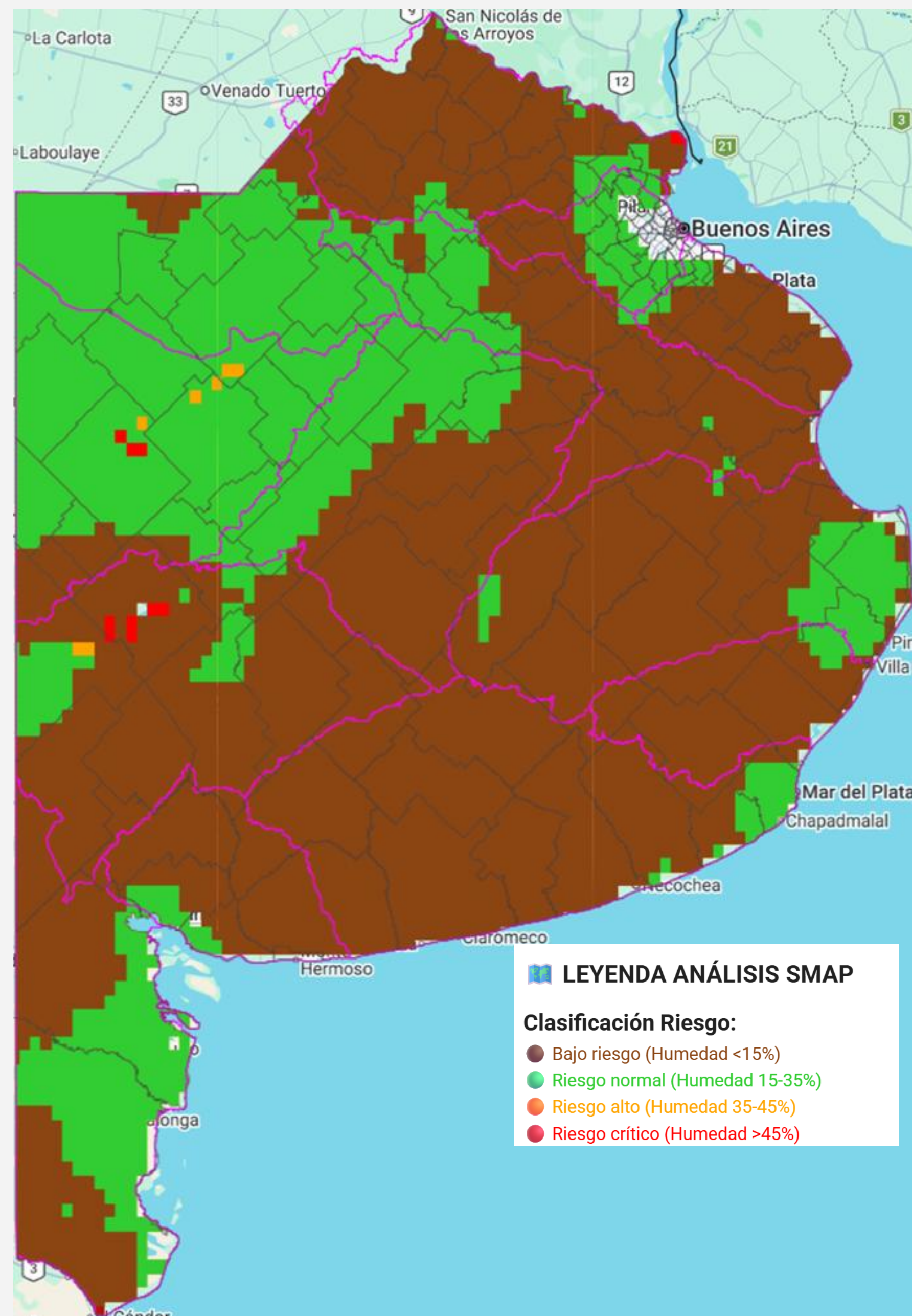
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **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 costa de la provincia, estas áreas representan aproximadamente el 45-50% del territorio, constituyendo la categoría más extensa del análisis y evidenciando un **proceso de desecación** intensificado por las condiciones de calor extremo con temperaturas de hasta 34°C y la ausencia de precipitaciones significativas durante la semana.
- **Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones secas con buena capacidad de infiltración,** distribuidos principalmente en el norte, centro-norte y zonas de transición hacia las áreas de mayor humedad. Esta categoría representa aproximadamente el 25-30% del territorio, configurando una franja de transición que evidencia condiciones de **déficit hídrico moderado resultado de la persistencia de altas temperaturas estivales.**
- **Las áreas amarillas (25-35%) representan condiciones normales de humedad,** presentes en el norte extremo, noroeste, oeste y como parches dispersos en algunas zonas de transición. Estas áreas mantienen equilibrio hídrico apropiado, representando aproximadamente el 15-20% del territorio, constituyendo sectores con **disponibilidad hídrica moderada que resistieron** parcialmente el impacto de las altas temperaturas.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%) indican suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional,** presentes de manera **significativamente reducida** en el oeste y noroeste de la provincia. Esta categoría experimentó una **reducción considerable** respecto a la semana anterior, representando aproximadamente el 5-8% del territorio, evidenciando el **consumo hídrico acelerado por las altas temperaturas extremas** que afectaron incluso las áreas que habían recibido las tormentas intensas del 23-24 de enero.
- **Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a suelos saturados,** presentes como píxeles dispersos correspondientes principalmente a cuerpos de agua permanentes (lagunas) en oeste y sudoeste, además de algunos focos muy pequeños. Los **dos focos principales de saturación** que estaban presentes en el noroeste durante la semana anterior **se redujeron considerablemente o desaparecieron,** resultado del consumo hídrico por evapotranspiración bajo condiciones de calor extremo.

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 febrero de 2026**



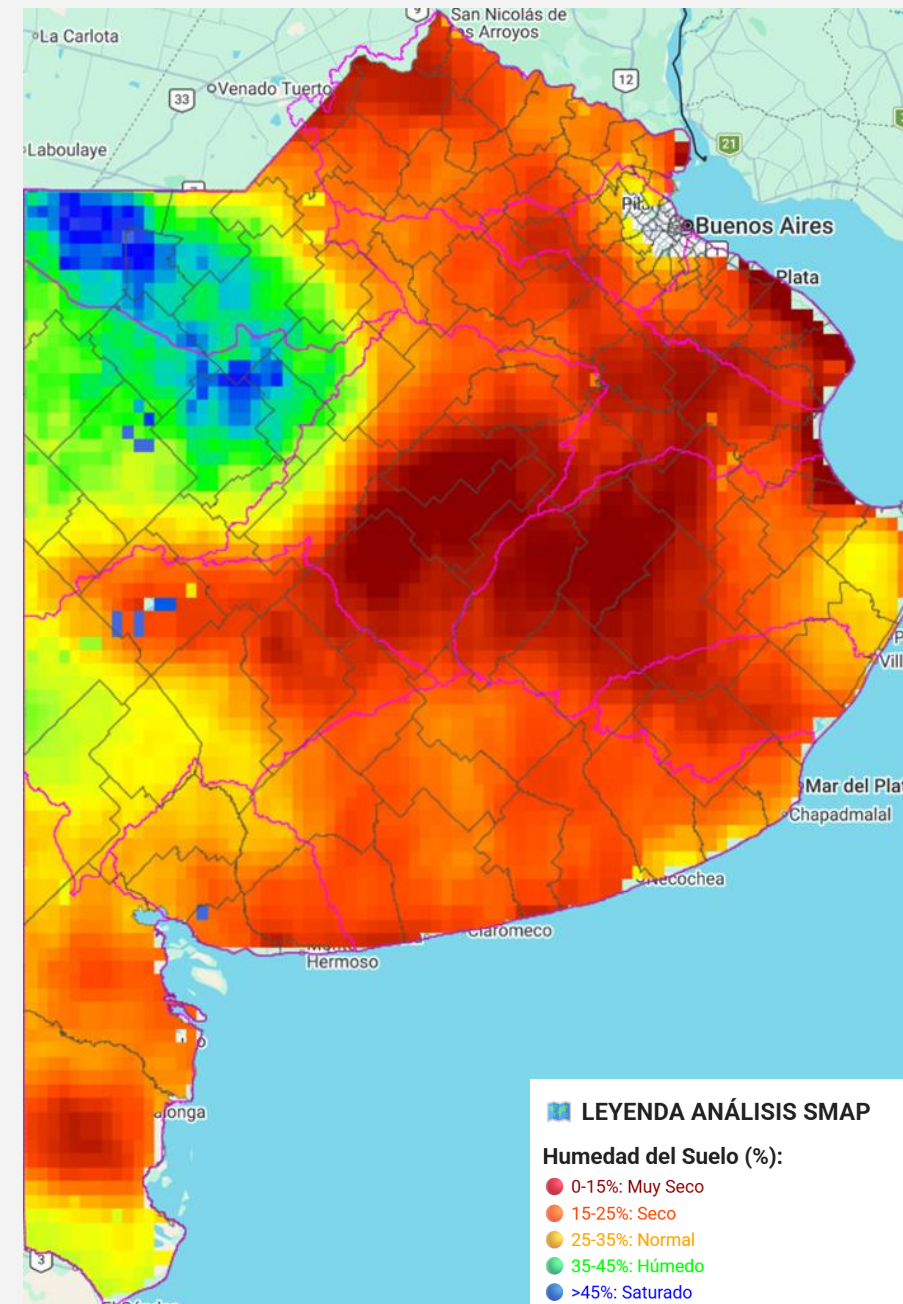
- **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición **dominante** en el territorio provincial. Localizadas extensamente en el centro, centro-norte, norte, centro-sur, sur, este y costa, estas áreas configuran el escenario de **déficit hídrico generalizado con máxima capacidad de infiltración**. Representan aproximadamente el **65-70% del territorio**, evidenciando una **expansión considerable** respecto a la semana anterior y reflejando el impacto acumulado del calor extremo con temperaturas de hasta 34°C y la ausencia de precipitaciones significativas.
- **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, presentes en el oeste, noroeste, algunos sectores del este costero, sudeste y sur extremo. Estas áreas mantienen condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración, representando aproximadamente el **25-30% del territorio**. Su distribución se concentra principalmente en sectores con mejor retención hídrica que resistieron parcialmente el proceso de desecación.
- **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes como focos muy pequeños y dispersos en el oeste y noroeste de la provincia. Esta categoría experimentó una **reducción drástica** respecto a la semana anterior, representando aproximadamente el **2-3% del territorio**, evidenciando la pérdida significativa de las áreas con vulnerabilidad moderada que caracterizaban el noroeste tras las tormentas del 23-24 de enero.
- **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes como píxeles pequeños dispersos principalmente correspondientes a cuerpos de agua permanentes (lagunas) en el oeste. Los **dos focos principales de riesgo crítico** que estaban presentes en el noroeste durante la semana anterior **prácticamente desaparecieron**, resultado directo del consumo hídrico acelerado por evapotranspiración bajo condiciones de calor extremo. Representan menos del **2% del territorio**.

Esta distribución configura un **escenario de bajo riesgo generalizado**, con **predominio absoluto de bajo riesgo en 65-70% del territorio** resultado del déficit hídrico severo. La **reducción casi total** de los focos de riesgo alto y crítico del noroeste evidencia el impacto considerable del calor extremo sostenido, transformando áreas que presentaban saturación hace una semana en zonas con capacidad adecuada de infiltración. La mayor parte del territorio presenta **elevada necesidad de recarga hídrica** y condiciones óptimas para absorción de precipitaciones futuras.

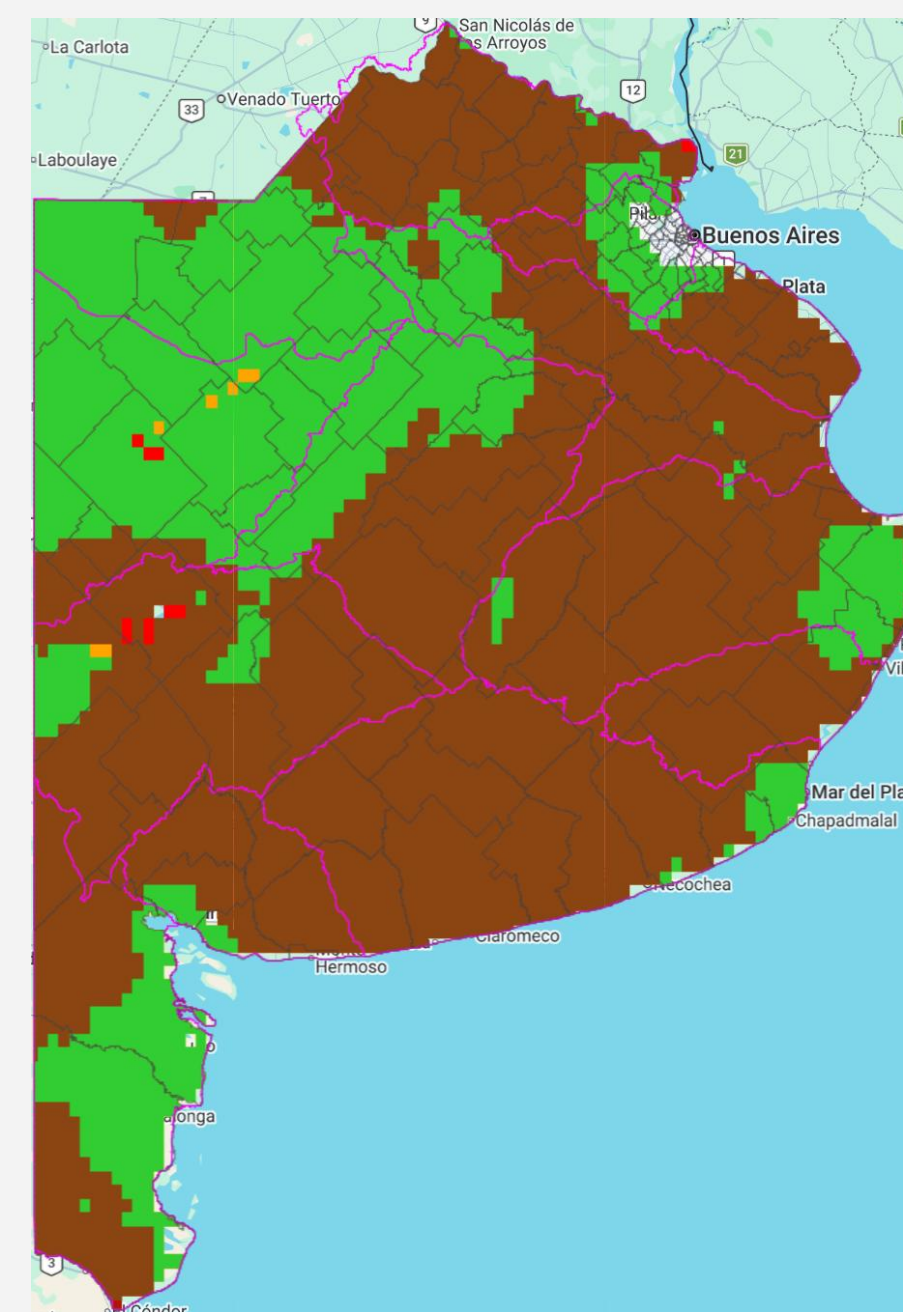
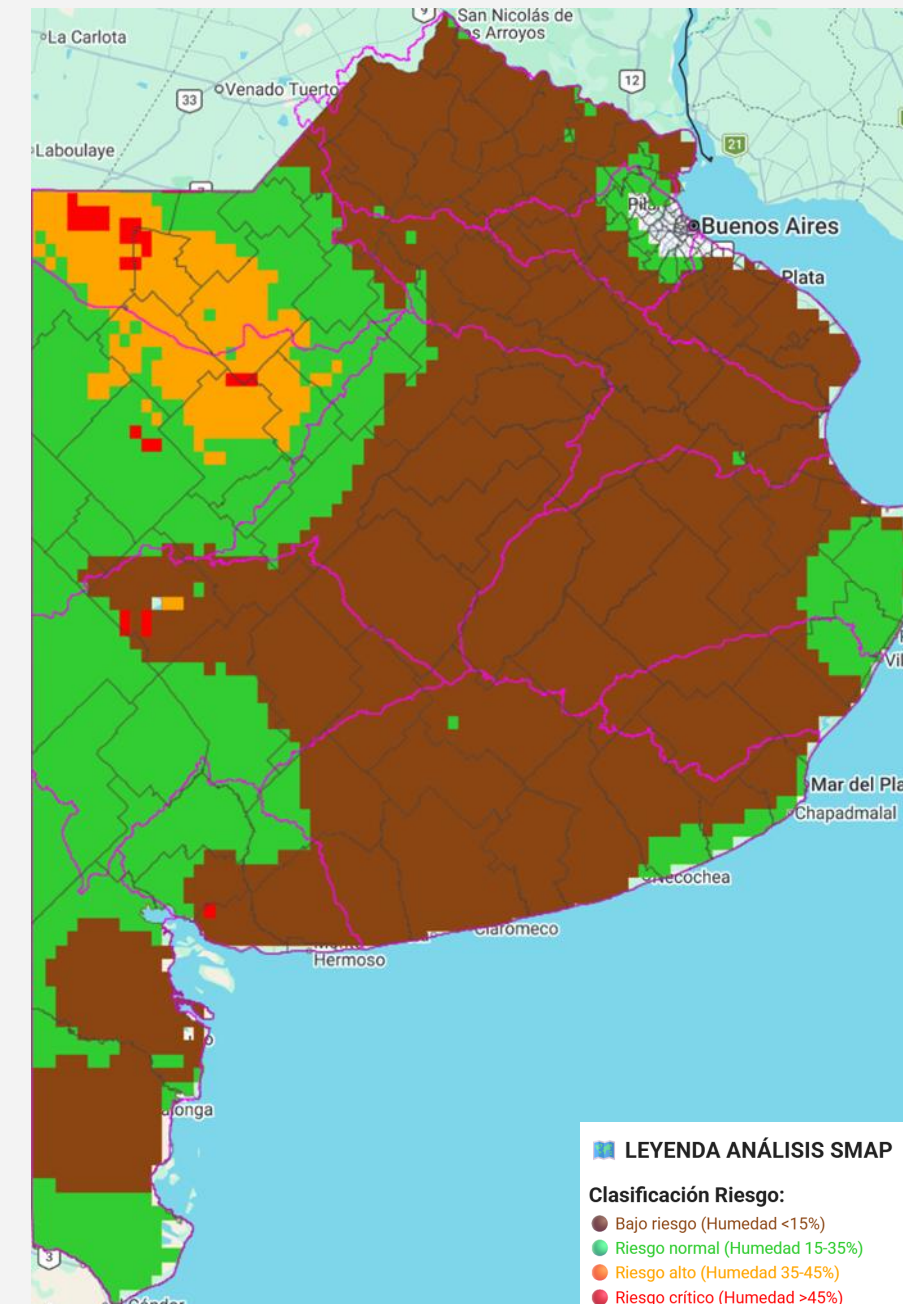
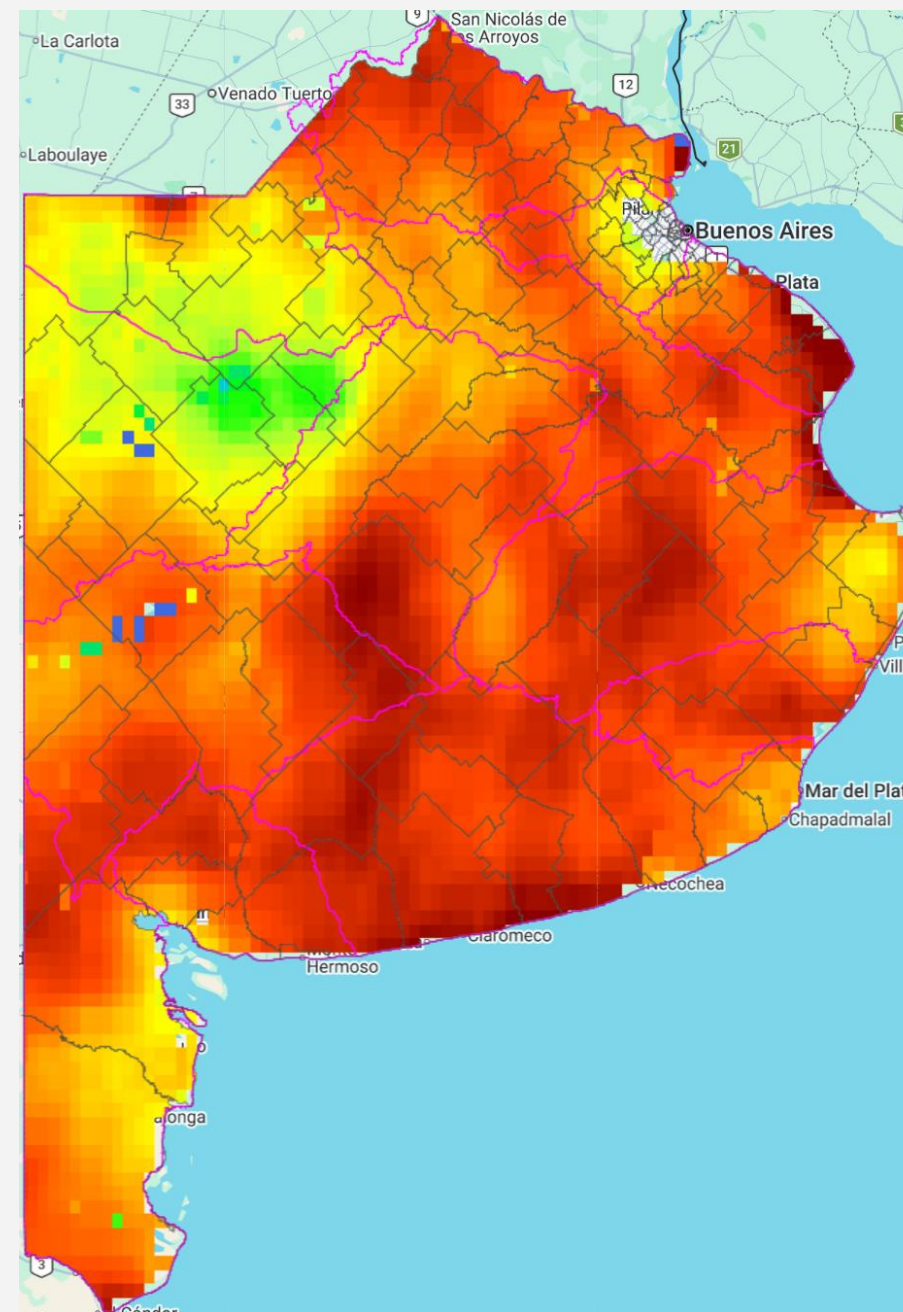
Comparación por semana

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 (23-28/01/2026) y la semana actual (30/01 - 04/02 / 2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La comparación entre semanas revela una **atenuación notable del proceso de desecación** que caracterizó la semana anterior, con redistribución hídrica moderada en sectores específicos del territorio provincial. Las extensas áreas rojas que dominaban más del 50-55% del territorio experimentaron una **reducción significativa a aproximadamente 40-45%**, particularmente en el oeste, centro-oeste y sectores del norte, donde aparecieron tonalidades naranjas y amarillas evidenciando mejora parcial en las condiciones hídricas superficiales. El cambio más relevante se observa en la **desaparición o reducción considerable de los dos focos de saturación azul intensos** presentes en el noroeste durante la semana anterior, resultado del drenaje natural y evapotranspiración de las áreas saturadas por las tormentas del 23-24 de enero. El foco verde-azulado del noroeste se contrajo notablemente, redistribuyendo hacia condiciones más normales. El centro, sur, este y sudeste mantienen predominio de tonalidades rojas aunque con **menor intensidad y extensión**, evidenciando que si bien persiste el déficit hídrico, la desecación severa se estabilizó. Esta redistribución configura un escenario de estabilización con mejora localizada, sin precipitaciones significativas generalizadas pero con atenuación del proceso de pérdida de humedad que dominó la transición de la semana anterior.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo experimentó una **transformación considerable caracterizada por expansión del riesgo normal y desaparición de focos críticos**. El bajo riesgo (marrón), que representaba 60-70% del territorio durante la semana anterior, se redujo moderadamente a aproximadamente **55-60%**, manteniéndose como categoría mayoritaria pero con menor predominio absoluto. El **riesgo normal (verde) experimentó expansión notable**, pasando de 25-30% a **35-40% del territorio**, distribuyéndose extensamente en el norte, noroeste, centro-norte y sectores del oeste. El cambio más significativo consiste en la **desaparición completa de los focos de riesgo crítico (rojo) y alto (naranja)** presentes en el noroeste durante la semana anterior. Esta modificación evidencia que el drenaje natural y evapotranspiración actuaron efectivamente sobre las zonas previamente saturadas, reconfigurando el panorama hacia condiciones más equilibradas.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia un escenario de **estabilización hídrica con mejora localizada**, caracterizado por la atenuación del proceso de desecación severa y la normalización de las áreas previamente saturadas en el noroeste. La ausencia de precipitaciones significativas generalizadas durante la semana, en un contexto de temperaturas altas pero condiciones estables, permitió que el territorio transitara desde un escenario de extremo contraste hacia uno caracterizado por **déficit moderado persistente con reducción de áreas críticas**. El territorio presenta actualmente un panorama más homogéneo, con predominio de bajo riesgo en 55-60% por déficit hídrico moderado, riesgo normal en expansión hacia 35-40%, y ausencia práctica de riesgo crítico en áreas terrestres. Se presenta la mayor parte del territorio con condiciones de déficit superficial con elevada capacidad de infiltración ante eventuales precipitaciones futuras.

Evaluación interanual
2025

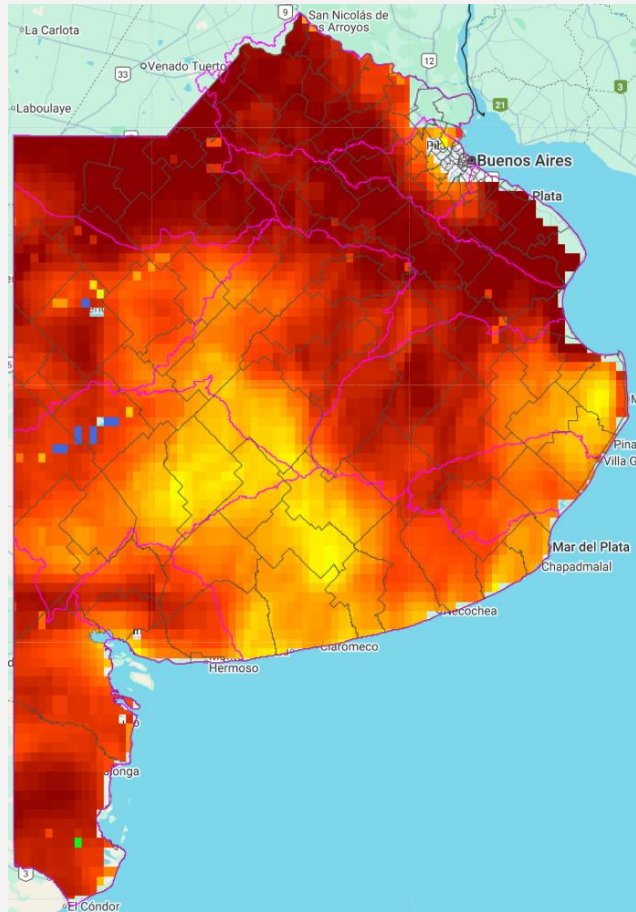
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

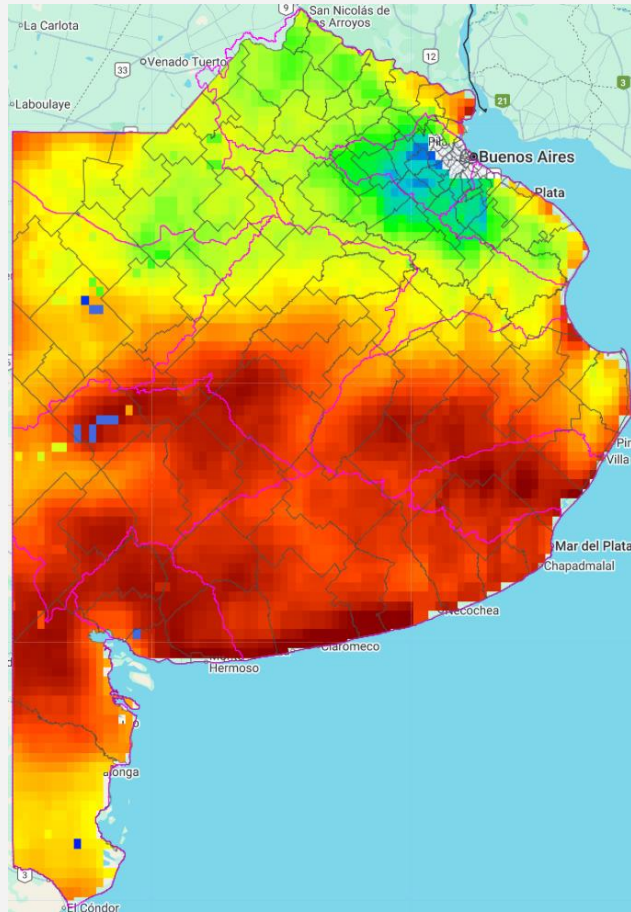
Humedad del Suelo (%):

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

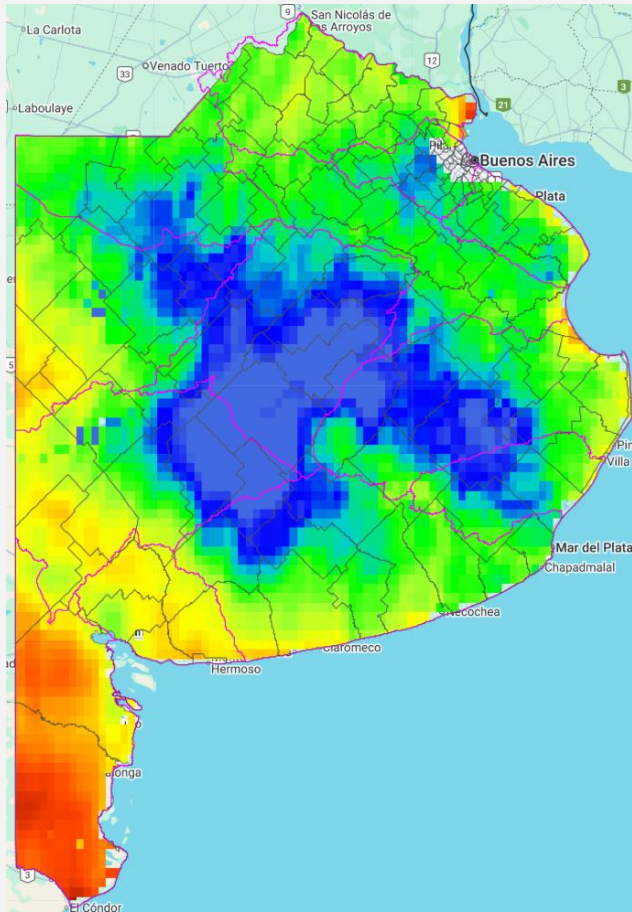
Enero



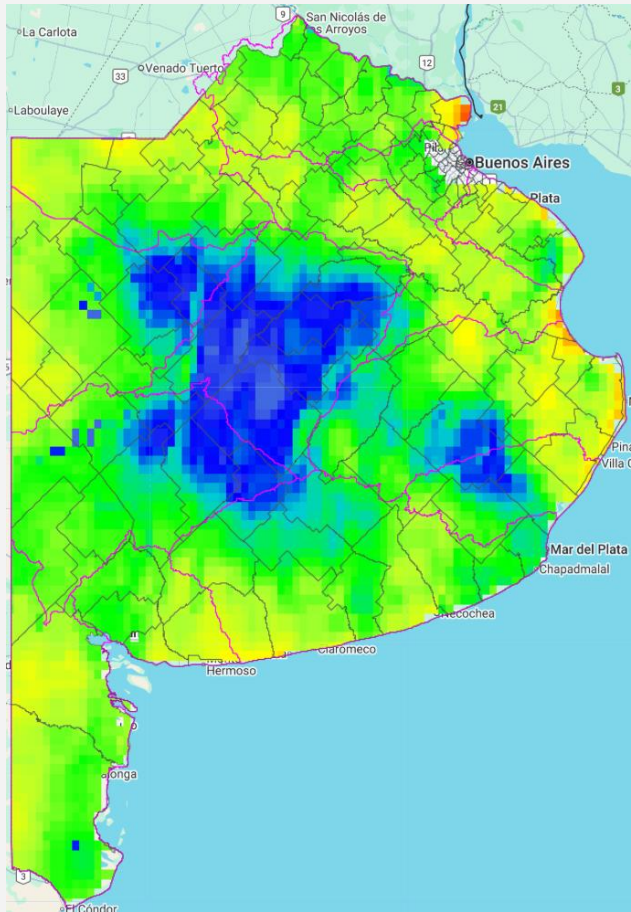
Febrero



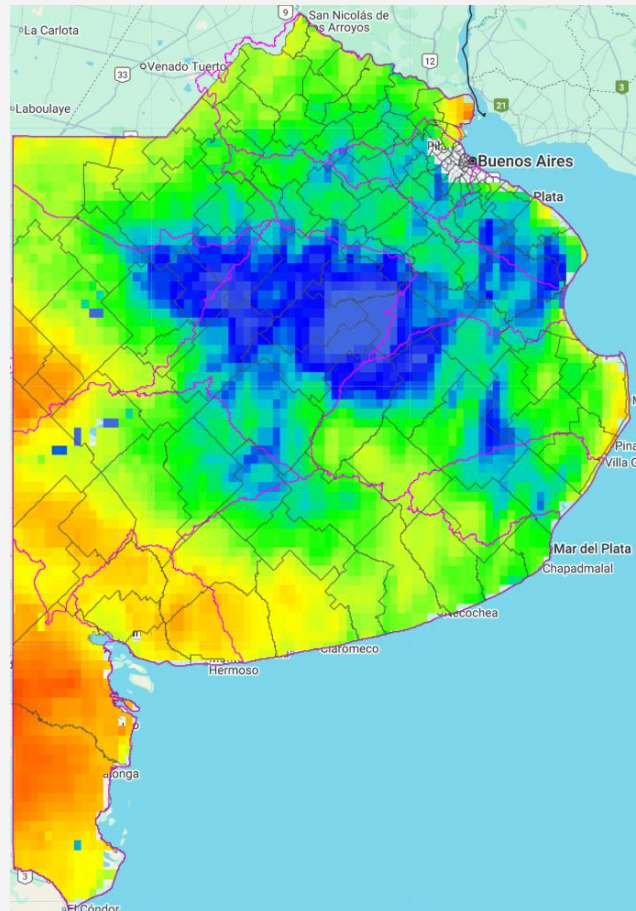
Marzo



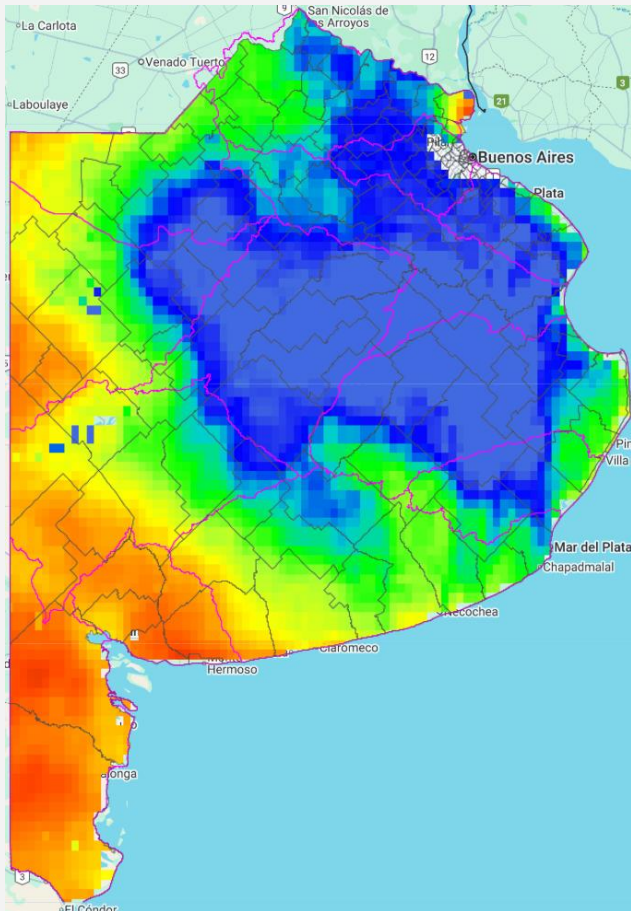
Abril



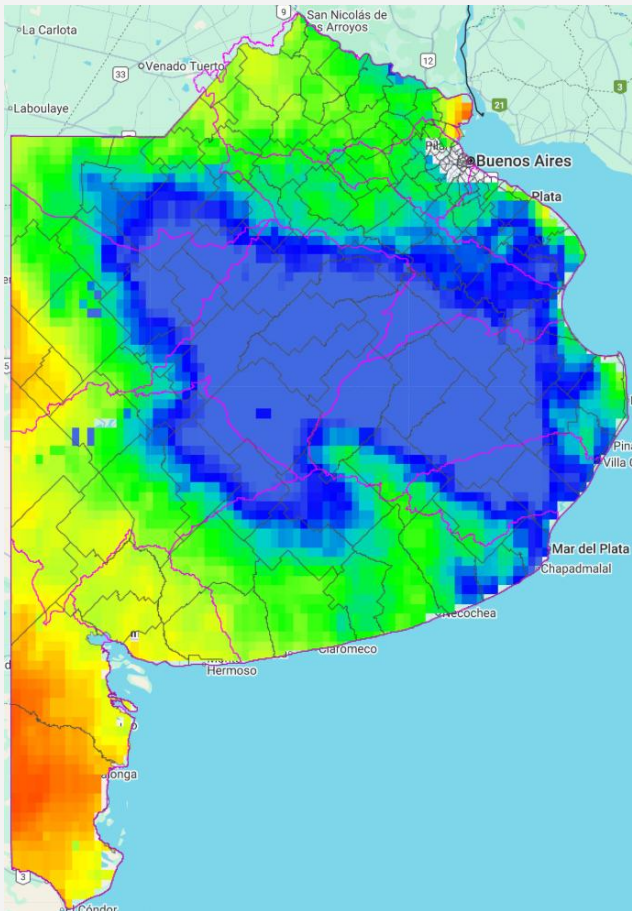
Mayo



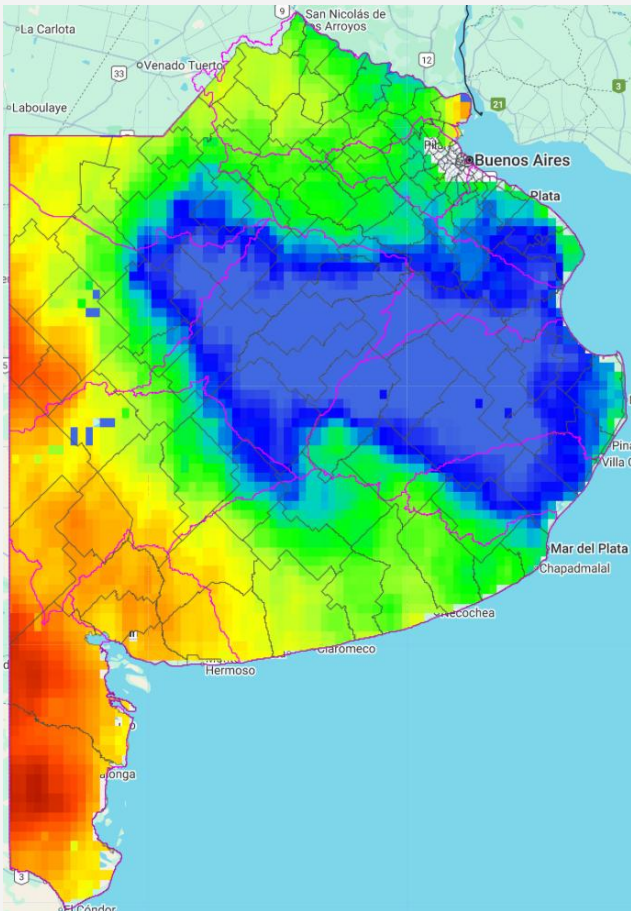
Junio



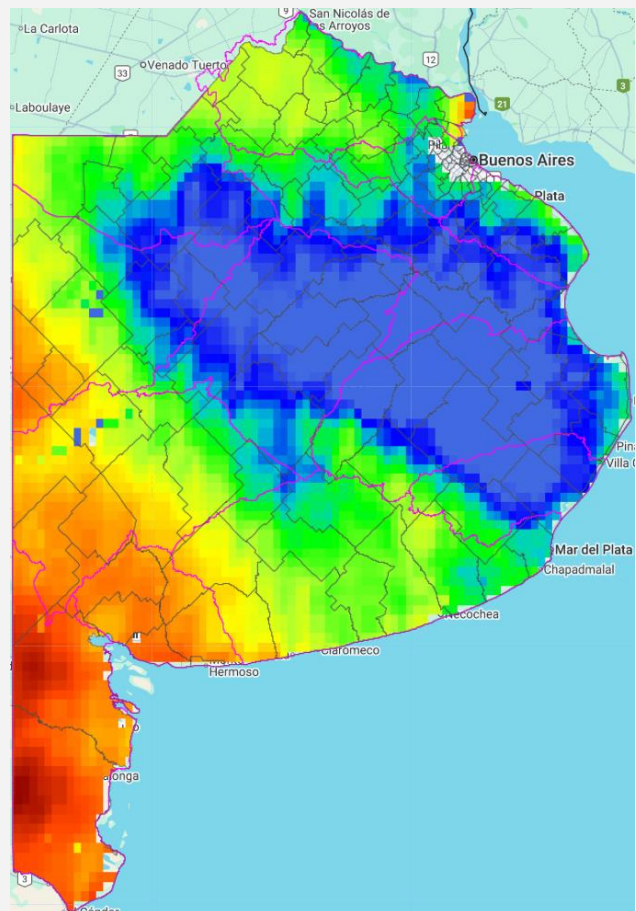
Julio



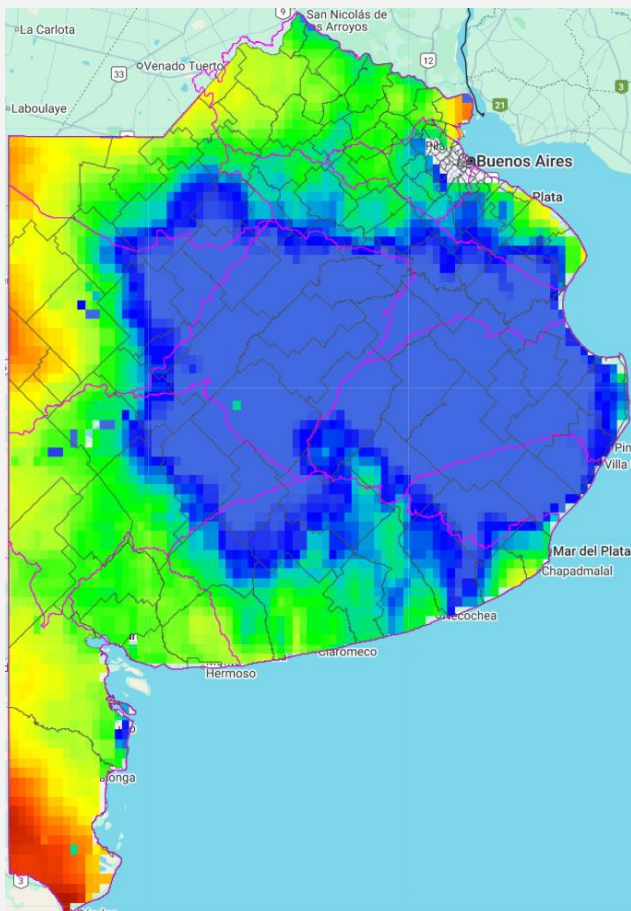
Agosto



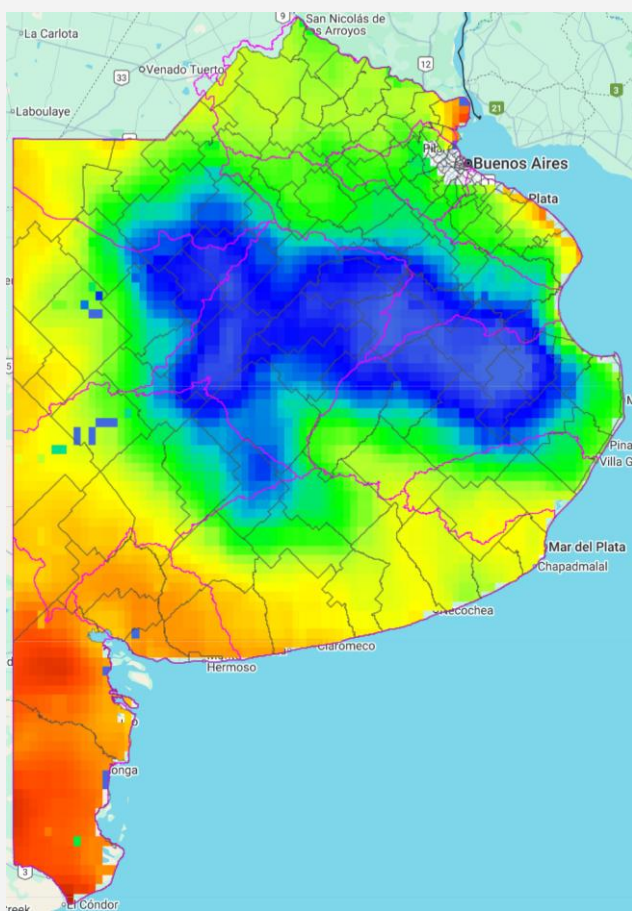
Septiembre



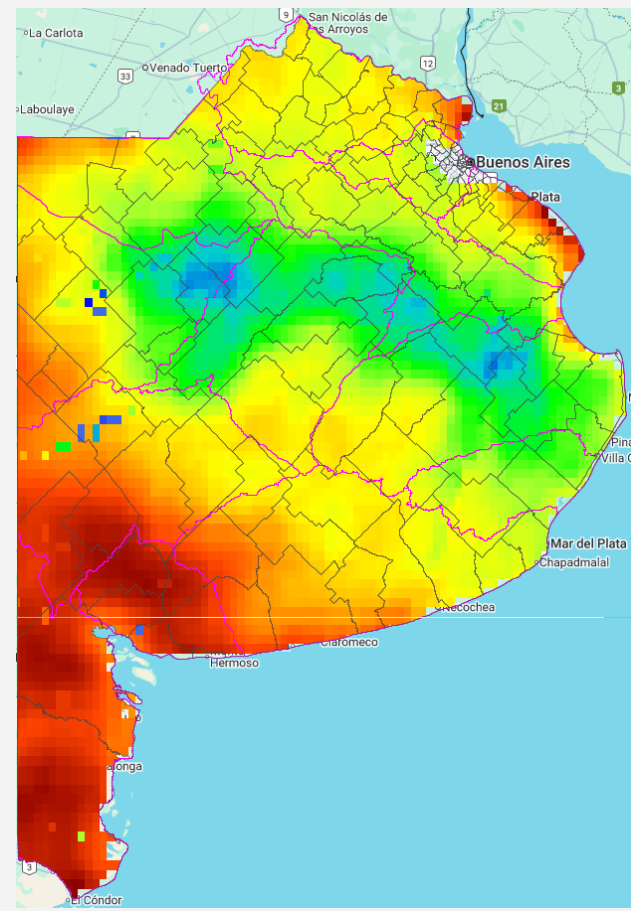
Octubre



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

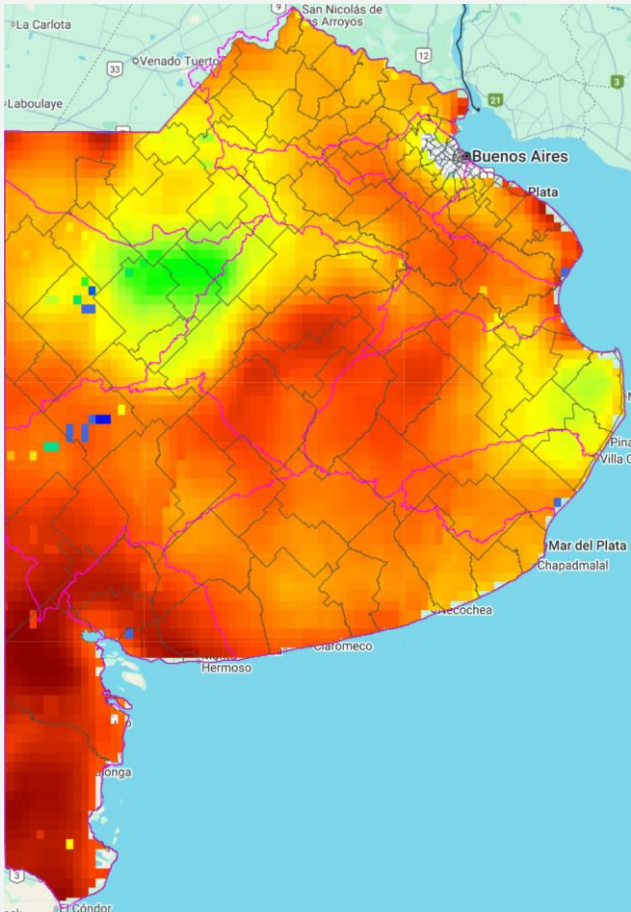
15-25%: Seco

25-35%: Normal

35-45%: Húmedo

>45%: Saturado

Enero



Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

Julio

Agosto

Septiembre

Octubre

Noviembre

Diciembre