



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

31-12-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



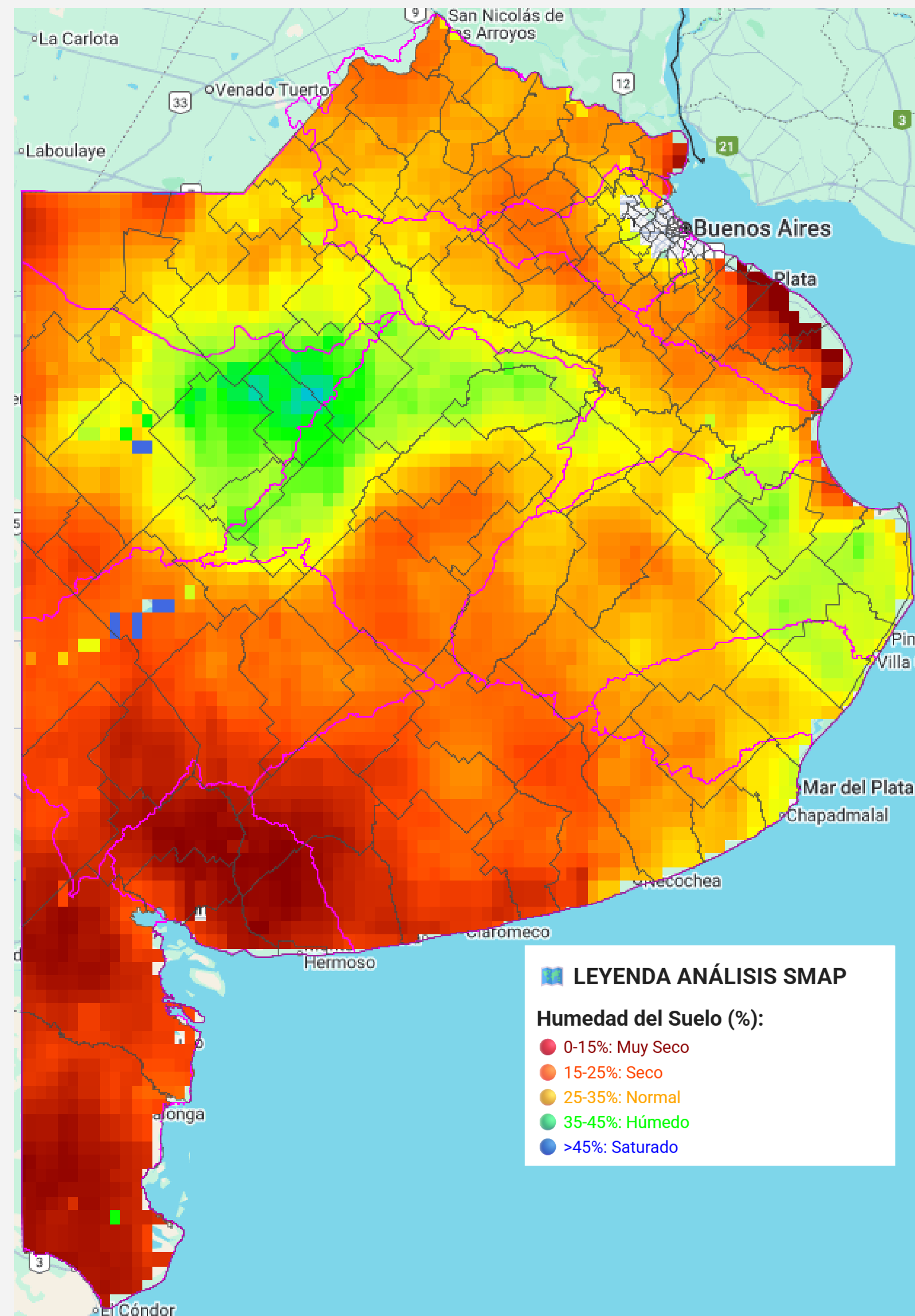
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **31 de diciembre de 2025**.



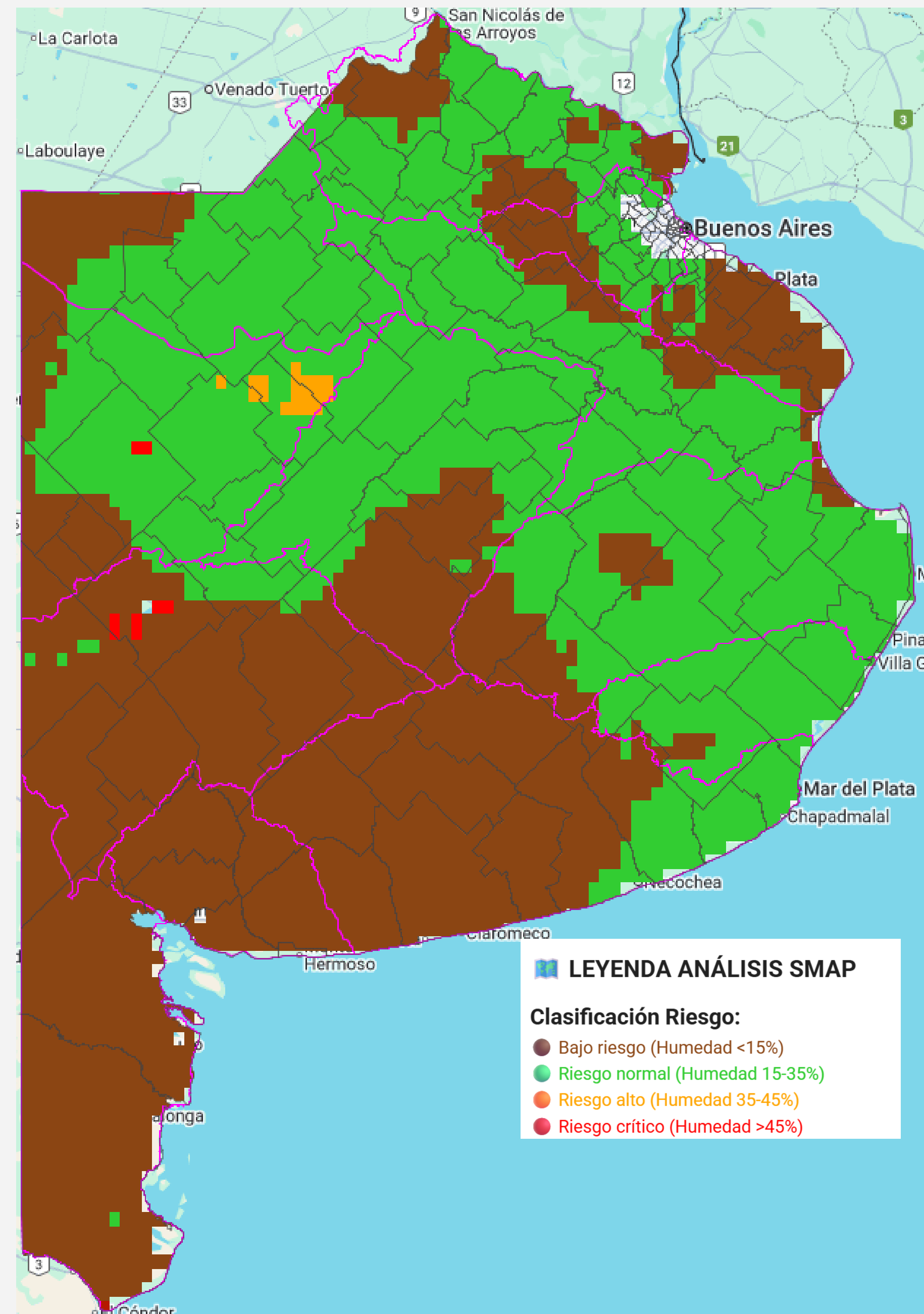
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes de manera extensa en el sur, sur-oeste y amplias áreas del centro-sur provincial, con extensión hacia sectores del oeste, estas áreas representan una **porción considerable del territorio** con marcado déficit hídrico y condiciones óptimas de infiltración.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos **ampliamente** en el norte, noreste, sur, centro-sur, sectores del centro, oeste y este provincial. Esta categoría se presenta como **una de las más extendidas** en el territorio actual, representando aproximadamente el 40-45% de la provincia, indicando zonas que mantienen disponibilidad hídrica adecuada para absorber precipitaciones.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, localizadas principalmente en el norte, noreste, centro, sectores del este y algunas áreas dispersas del centro-sur provincial. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado, representando aproximadamente el 30-35% del territorio.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes de manera **reducida y fragmentada** en pequeñas áreas del centro-oeste, centro y algunos sectores puntuales del oeste provincial. Estas zonas evidencian contenido de humedad elevado, aunque con **extensión muy limitada** respecto a semanas anteriores.
- **Las zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Localizadas como **focos muy pequeños y dispersos** en el centro-oeste y oeste provincial, estas áreas mantienen condiciones de saturación con **extensión mínima** en el territorio y evidenciando la persistencia de características locales específicas que limitan el drenaje natural, a pesar del proceso generalizado de desecación.

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 31 de diciembre de 2025**



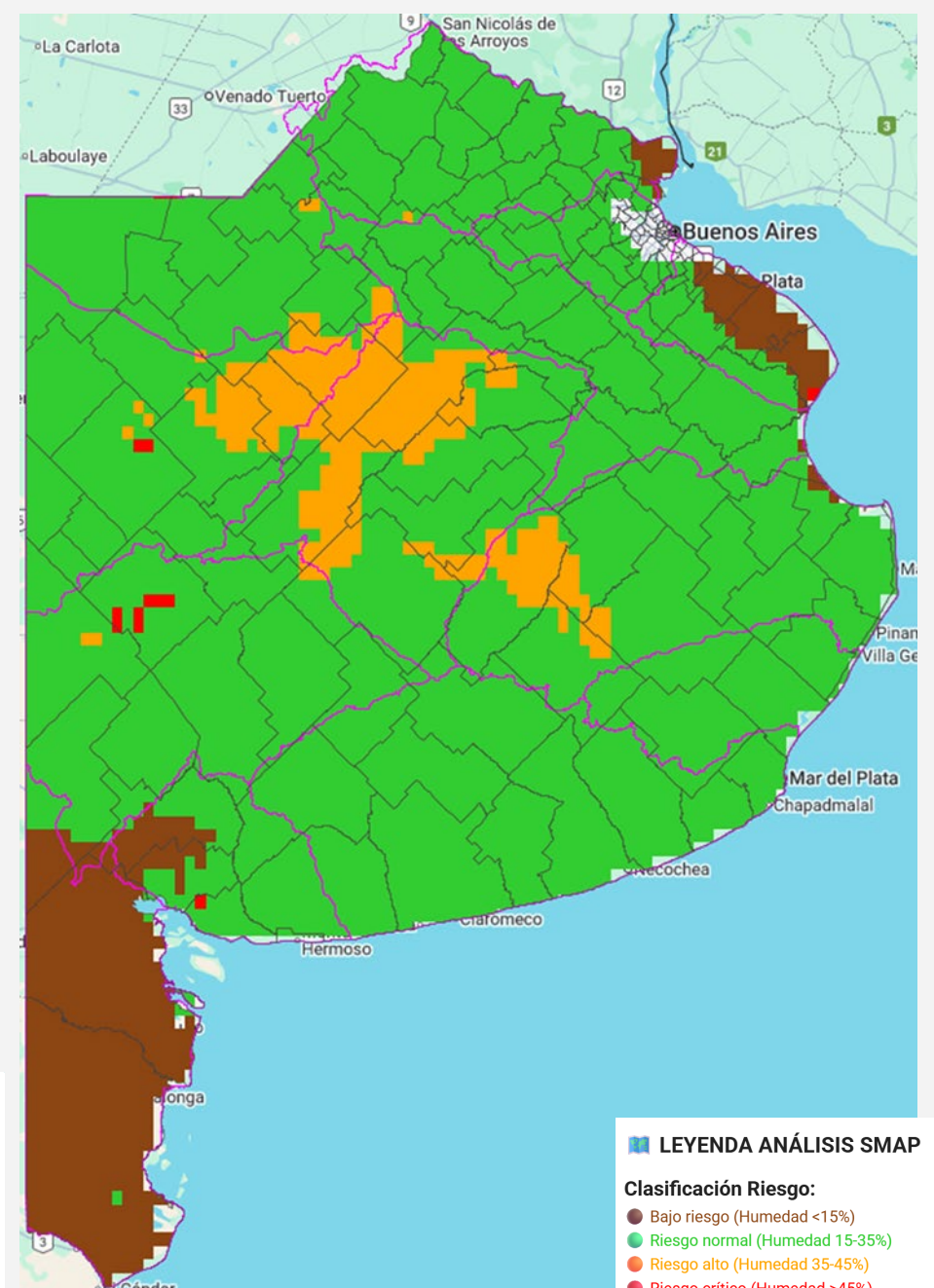
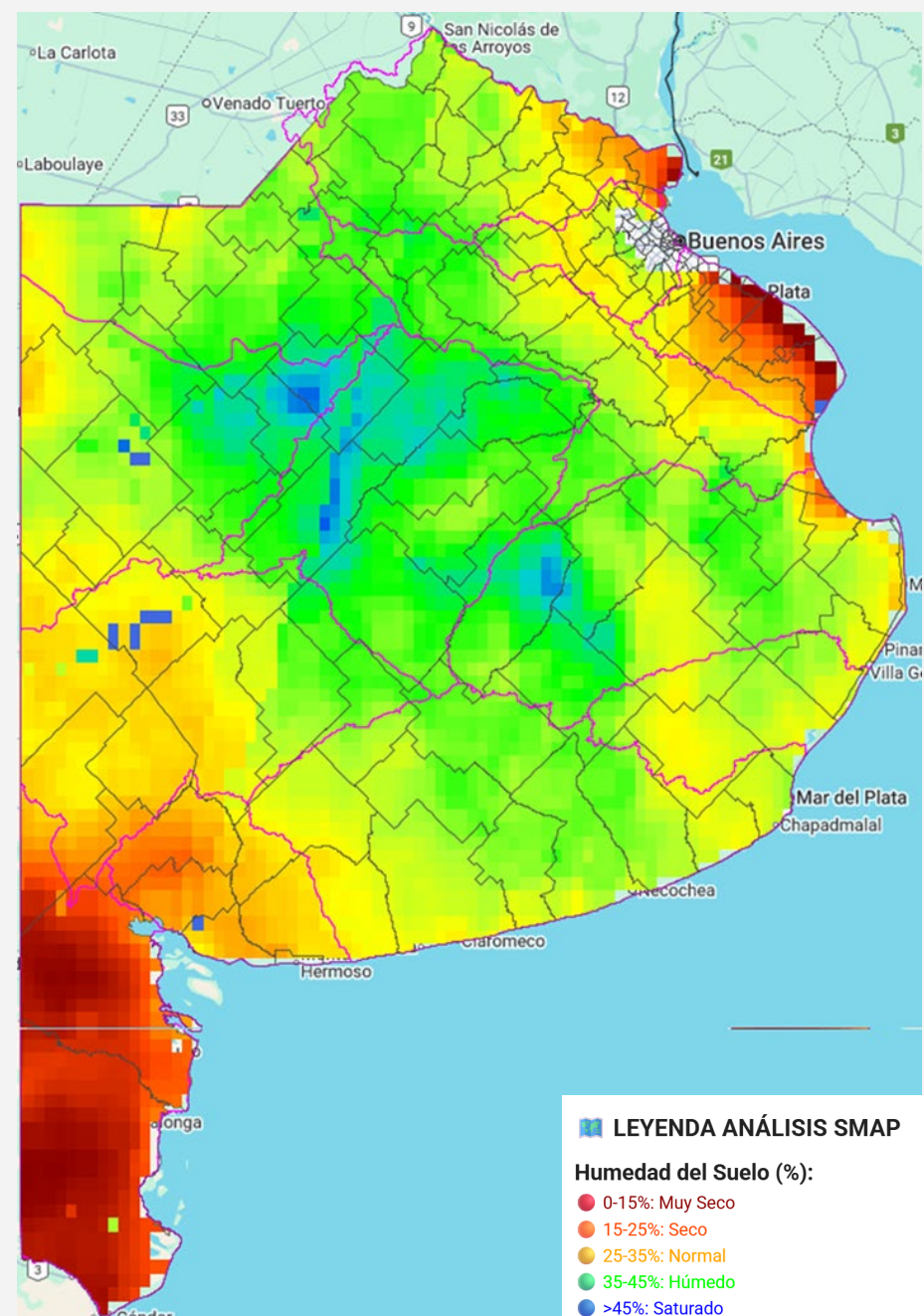
- Las áreas marrones representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas de manera **muy extensa en el sur, sur-oeste, centro-sur, sectores del oeste, este y noreste** provincial. Estas zonas muestran una **expansión considerable**, representando aproximadamente el 40-45% del territorio, manteniendo condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad ante eventos de precipitación.
- Las zonas verdes indican **riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, presentes de manera **predominante** en el norte, centro, centro-norte, sectores del este, sudeste y áreas dispersas del territorio provincial. Estas áreas representan aproximadamente el **50-55% del territorio**, configurando condiciones estables con capacidad adecuada de infiltración en la mayor parte de Buenos Aires.
- Los sectores naranjas señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes como **focos muy pequeños y dispersos** en el centro-oeste. Estas zonas representan una **extensión mínima**, menos del 5% del territorio, indicando vulnerabilidad moderada reducida a sectores muy específicos.
- Las áreas rojas identifican **riesgo crítico con humedad superior al 45%**. Los pequeños píxeles rojos visibles corresponden a **focos extremadamente reducidos** en el centro-oeste y algunos puntos aislados, además de los píxeles correspondientes a **cuerpos de agua permanentes** (lagunas). La extensión de riesgo crítico en áreas terrestres es **prácticamente inexistente**, en el territorio provincial.

Esta distribución espacial del riesgo refleja un **escenario excepcionalmente favorable** con predominio de condiciones de riesgo bajo a normal en más del 90% del territorio provincial, presencia prácticamente nula de riesgo crítico, y **expansión masiva de áreas con bajo riesgo** que evidencia el impacto del proceso de desecación generalizado por ausencia de precipitaciones y altas temperaturas propias del verano.

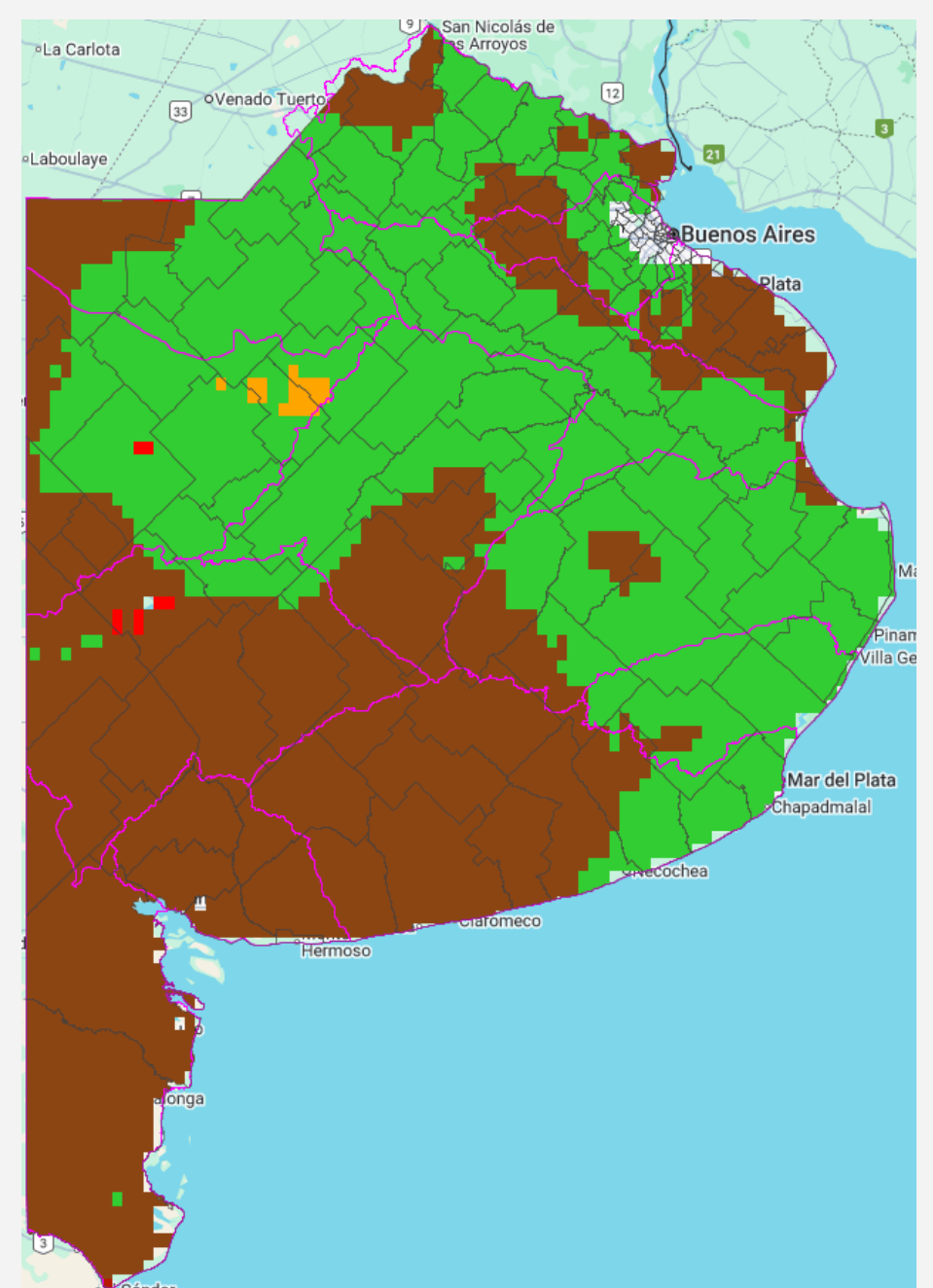
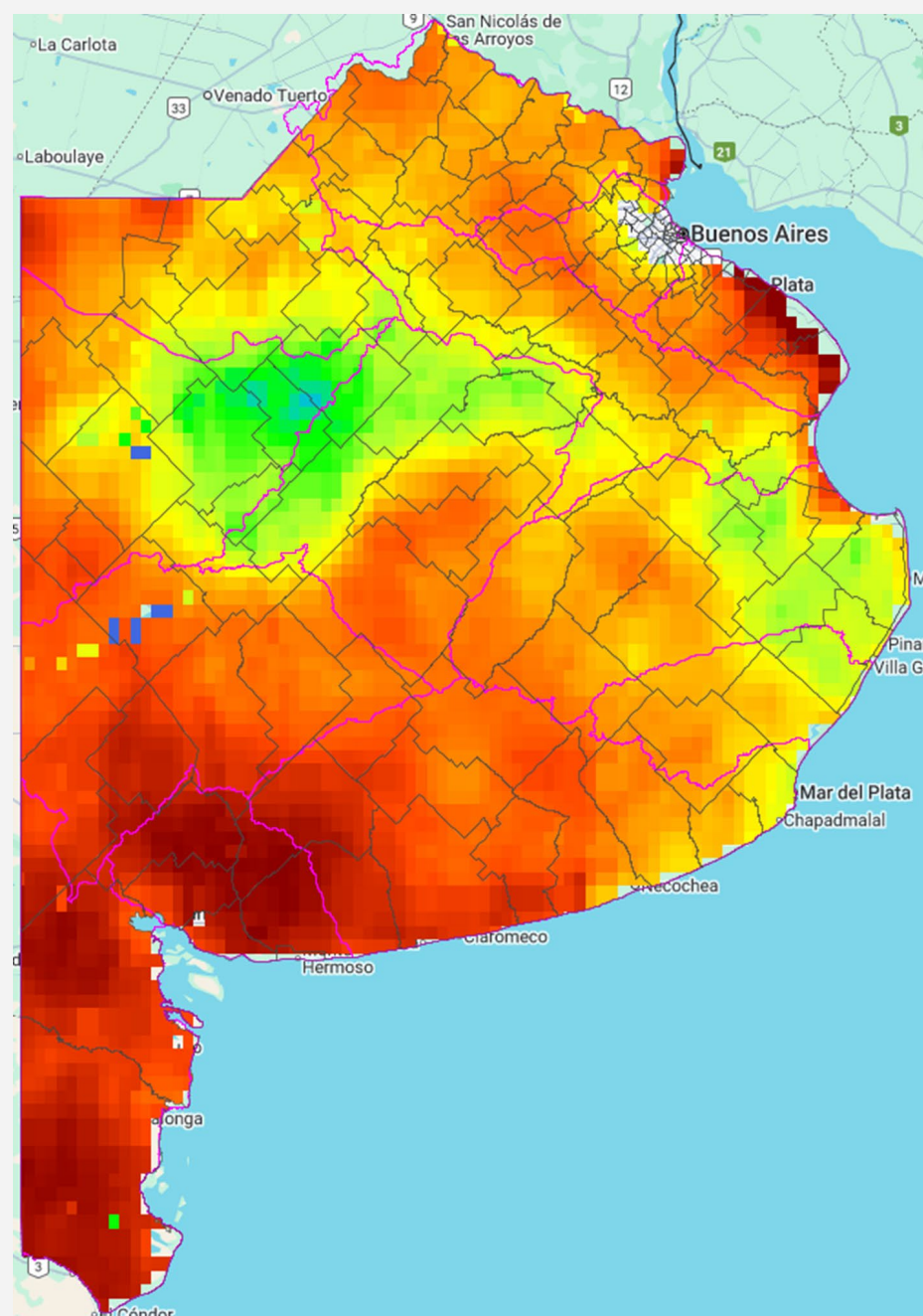
Comparación por semana

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 (19-24/12) y la semana actual (26-31/12).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



■ **Humedad del Suelo:** La semana actual evidencia una **deseccación generalizada y marcada** en prácticamente todo el territorio provincial. El sur y sur-oeste presentan el **cambio más notable**, con **expansión masiva de condiciones muy secas** (rojo-naranja) que dominan ahora estas regiones donde en la semana anterior predominaban valores normales a secos. El norte muestra **transición significativa desde condiciones húmedas hacia secas**, con reducción drástica de tonos verdes y consolidación de valores naranjas-amarillos. El centro y centro-oeste evidencian **reducción considerable de áreas húmedas** (verde) y la **desaparición prácticamente completa de los focos de saturación** (azul) que persistían en semanas anteriores, quedando solo focos muy pequeños y aislados. El este provincial presenta **proceso de deseccación** con predominio de naranjas-amarillos. El oeste muestra **transición desde valores normales-húmedos hacia secos**. Este patrón refleja el **impacto directo de la ausencia de precipitaciones** y las **altas temperaturas de verano** que han promovido evapotranspiración intensiva en toda la provincia.

■ **Clasificación de Riesgo:** El mapa de riesgo actual muestra una **transformación significativa** hacia condiciones más favorables. Las áreas de bajo riesgo (marrón) experimentan una **expansión masiva y sin precedentes**, pasando de aproximadamente 15-20% a 40-45% del territorio, consolidándose extensamente en sur, sur-oeste, centro-sur, sectores del oeste, este y noreste provincial. Las zonas de riesgo normal (verde) muestran **reducción de aproximadamente 70-75% a 50-55%**, cediendo espacio principalmente a las áreas de bajo riesgo, aunque mantienen su predominio en norte, centro y sectores del este. Los sectores de riesgo alto (naranja) presentan **reducción drástica a extensión mínima**, quedando como focos muy pequeños y dispersos que representan menos del 5% del territorio. Las áreas de riesgo crítico continúan **prácticamente ausentes en zonas terrestres**, con píxeles correspondiendo exclusivamente a cuerpos de agua permanentes. Esta redistribución configura un **escenario excepcionalmente favorable** con más del 90% del territorio bajo condiciones de riesgo bajo a normal.

■ **Conclusiones:** Los datos satelitales confirman una **semana de deseccación intensa y generalizada** resultado de la ausencia total de precipitaciones y altas temperaturas características del verano, que han promovido evapotranspiración acelerada en toda la provincia de Buenos Aires. El cambio más significativo es la **desaparición prácticamente completa de los focos de saturación** que habían mostrado persistencia histórica en el centro provincial, evidenciando que incluso las áreas con drenaje limitado han respondido al proceso de deseccación bajo estas condiciones climáticas extremas. La clasificación de riesgo refleja esta evolución con una **transformación favorable sin precedentes**: expansión masiva del bajo riesgo a más del 40% del territorio, mantenimiento de riesgo normal en 50-55%, y reducción de riesgo alto y crítico a niveles mínimos o inexistentes. El escenario actual configura las **condiciones más favorables y secas** observadas en todo el período de monitoreo, con capacidad de infiltración óptima en más del 90% del territorio provincial, posicionando a Buenos Aires con **alta resiliencia ante potenciales eventos de precipitación**. Sin embargo, la **extensión considerable de áreas muy secas** en el sur requiere monitoreo ante la posibilidad de déficit hídrico prolongado que podría impactar actividades agropecuarias si las condiciones secas persisten.

Evaluación interanual
2025

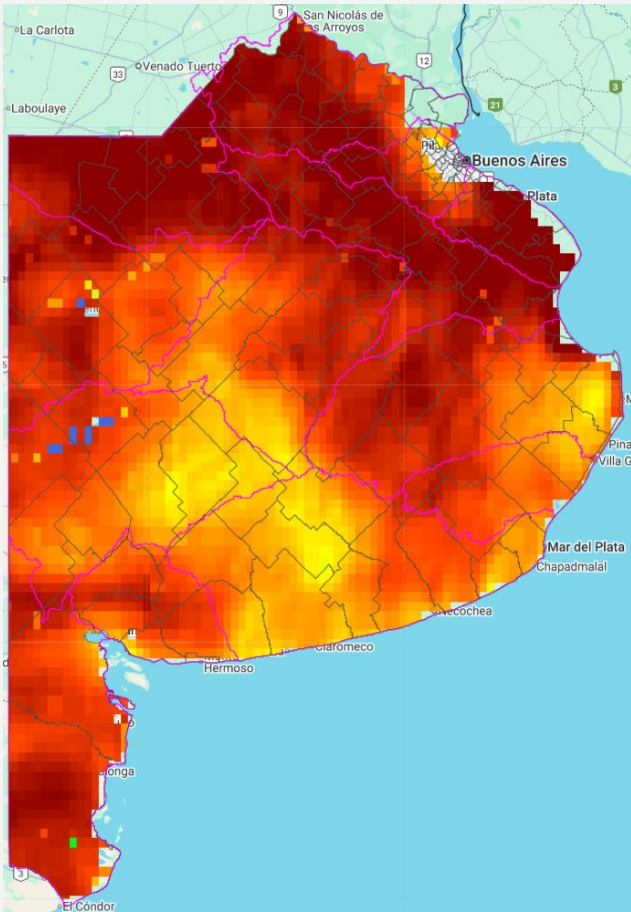
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

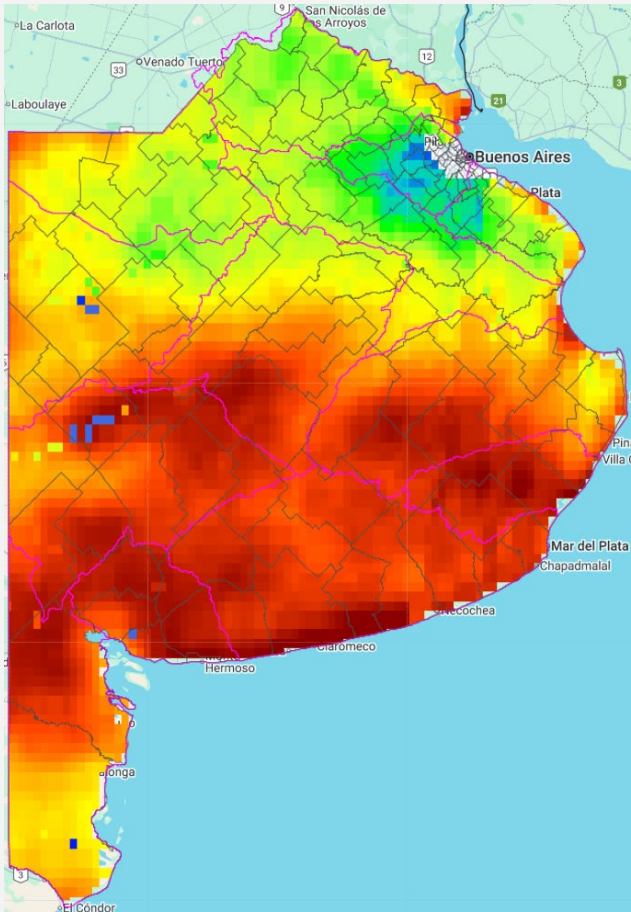
Humedad del Suelo (%):

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

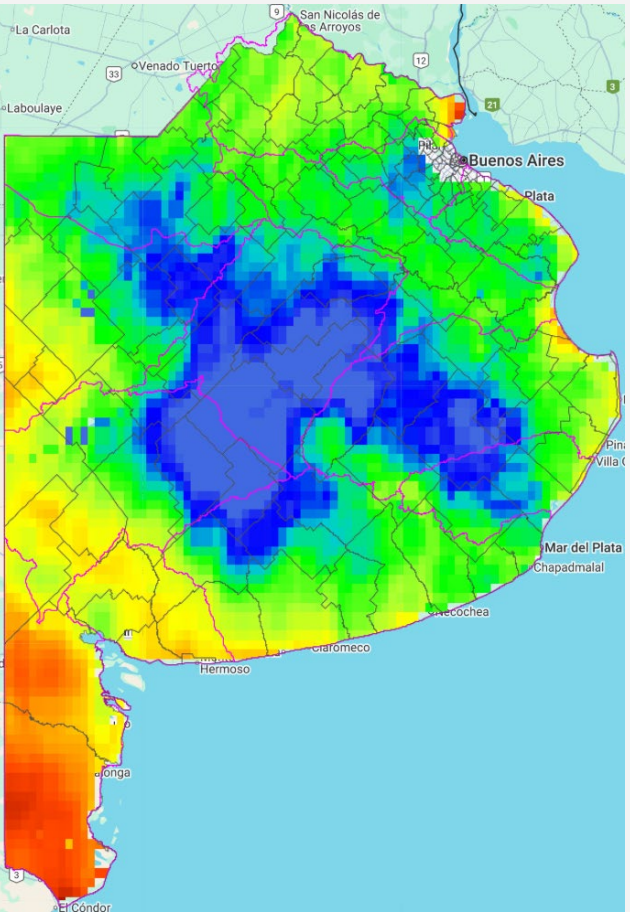
Enero



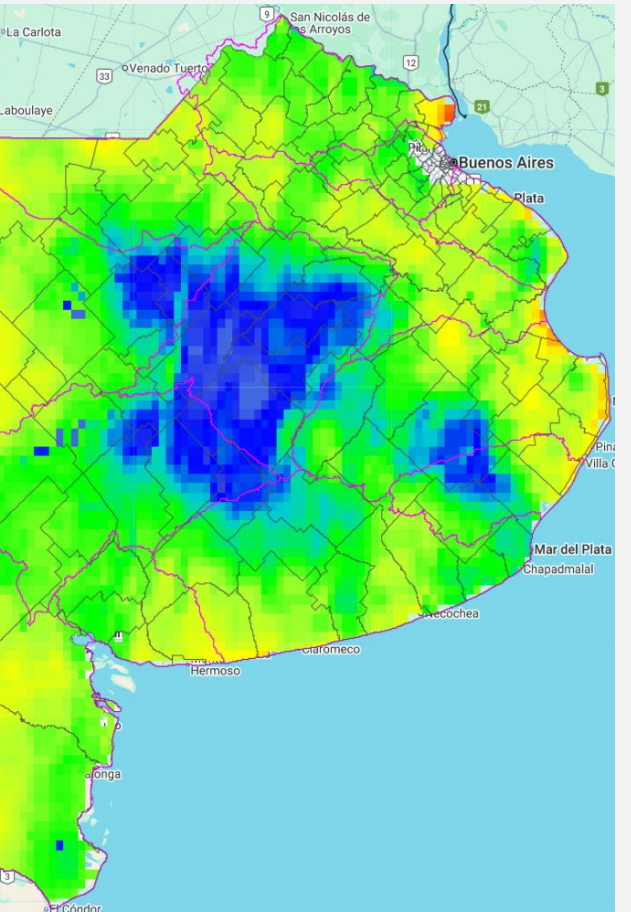
Febrero



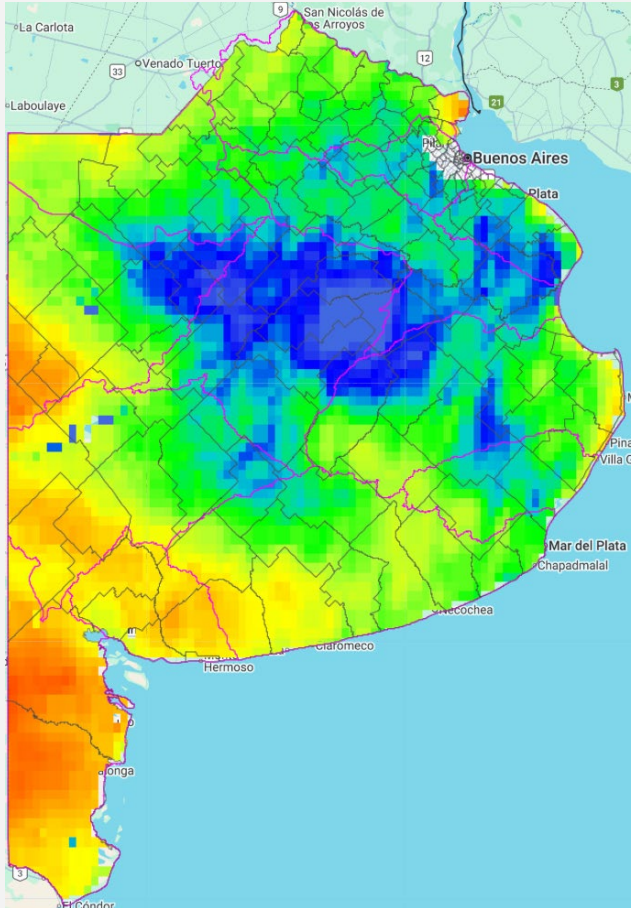
Marzo



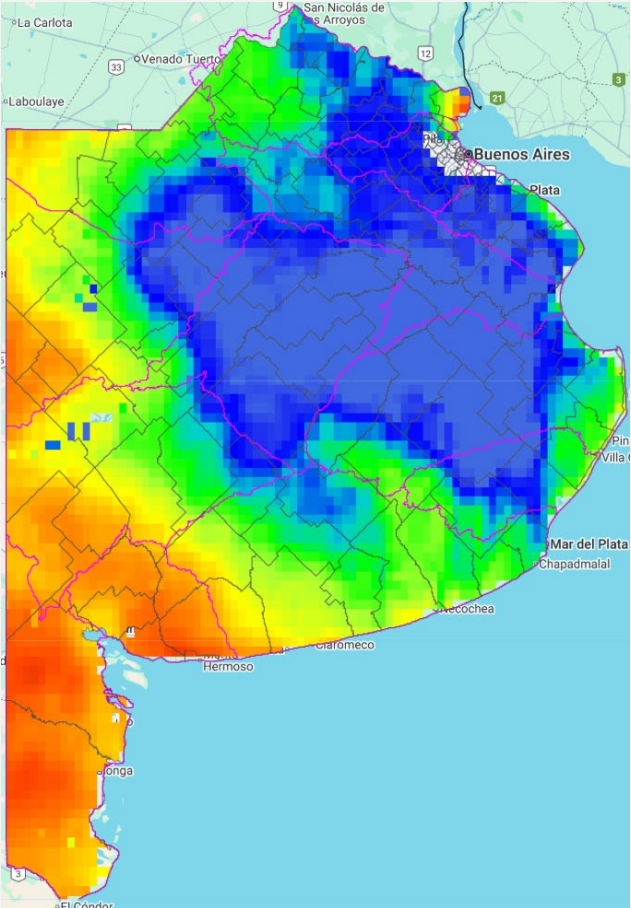
Abril



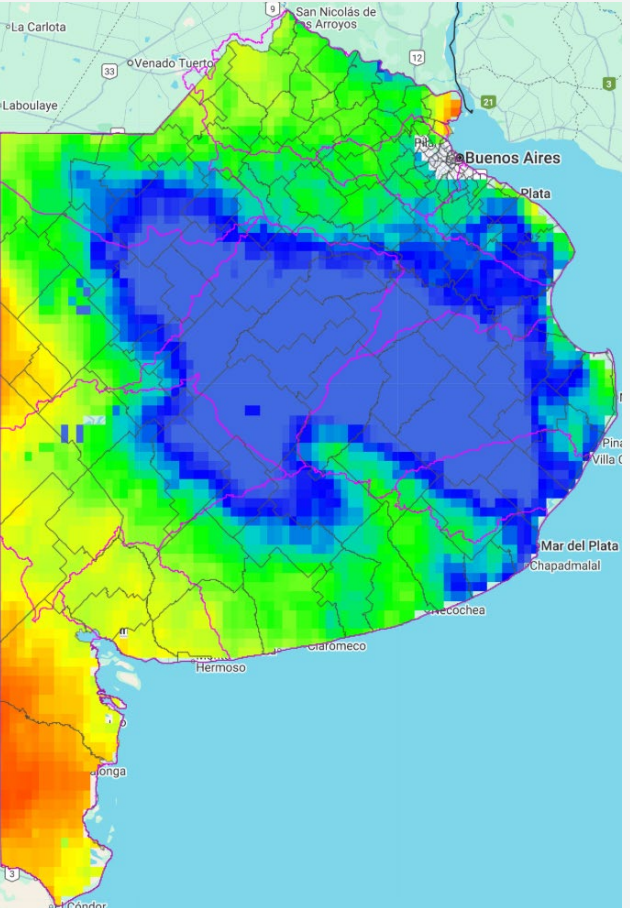
Mayo



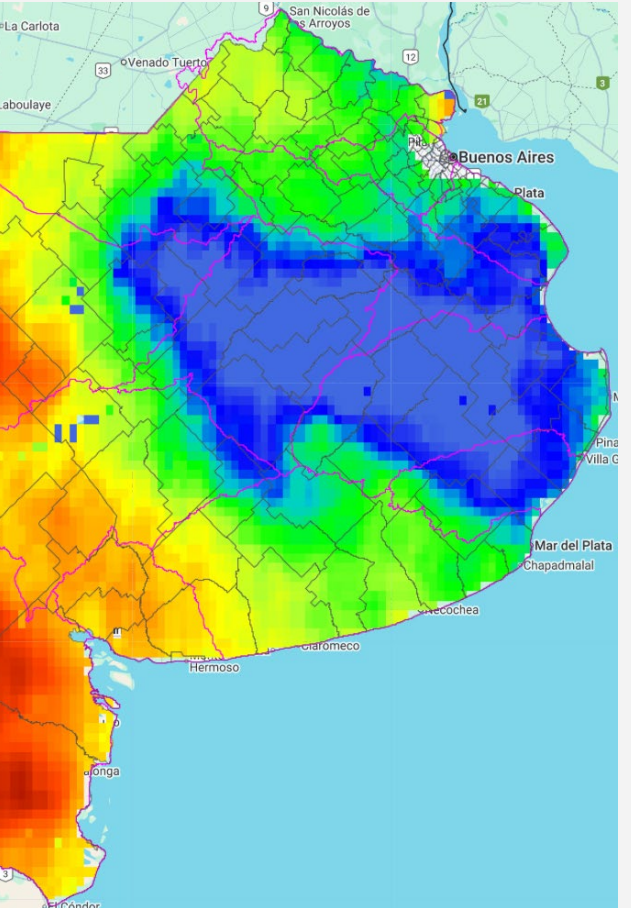
Junio



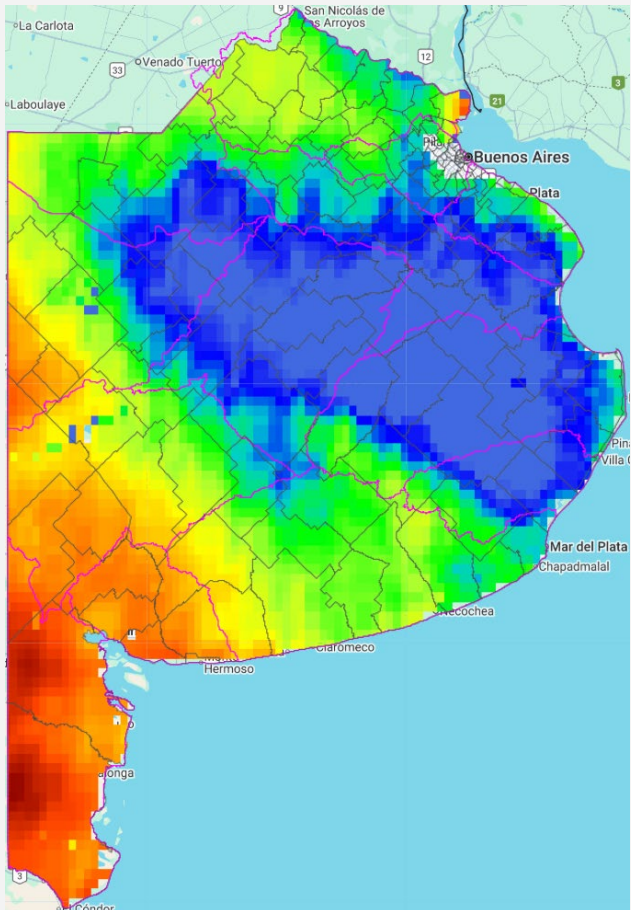
Julio



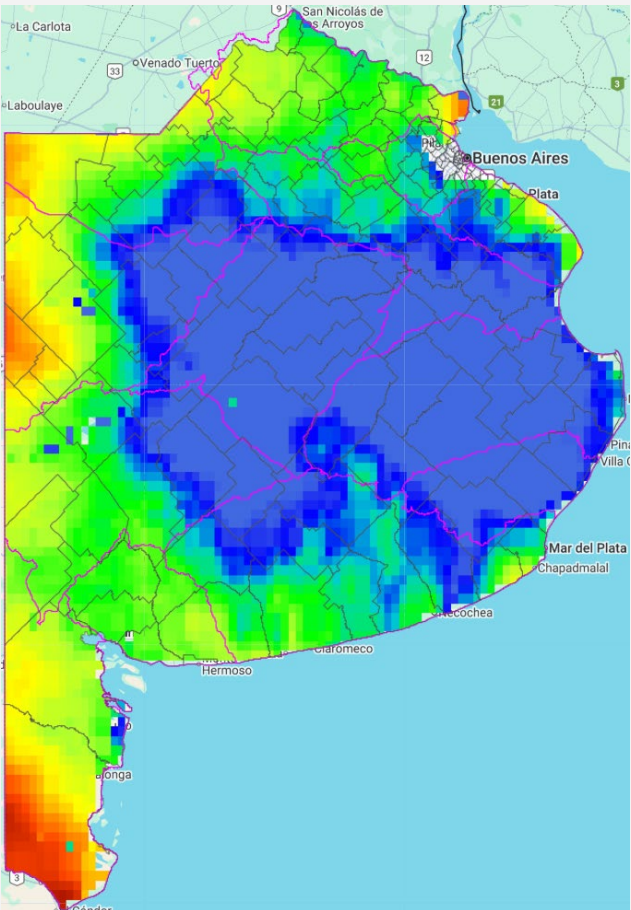
Agosto



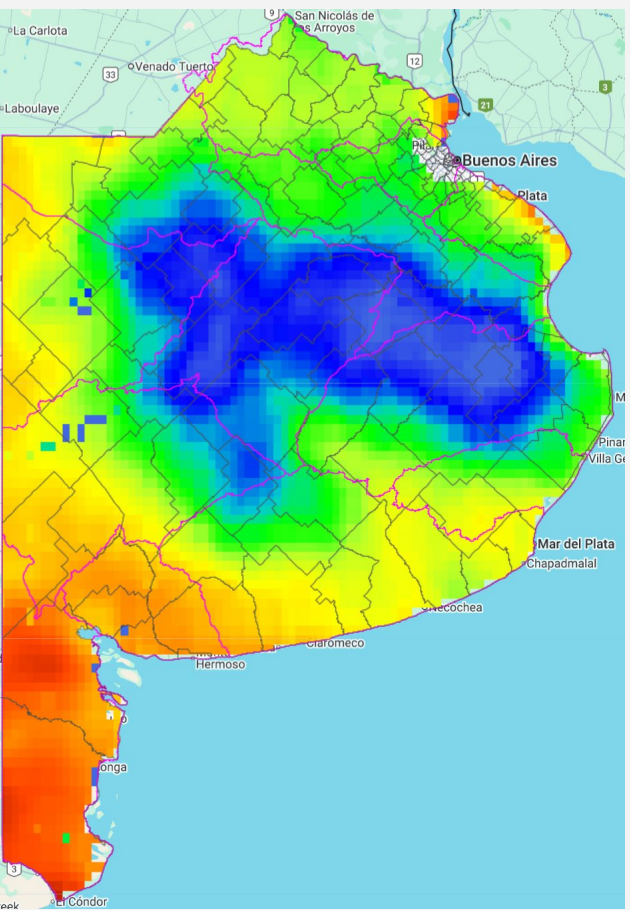
Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre

