



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

10-12-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



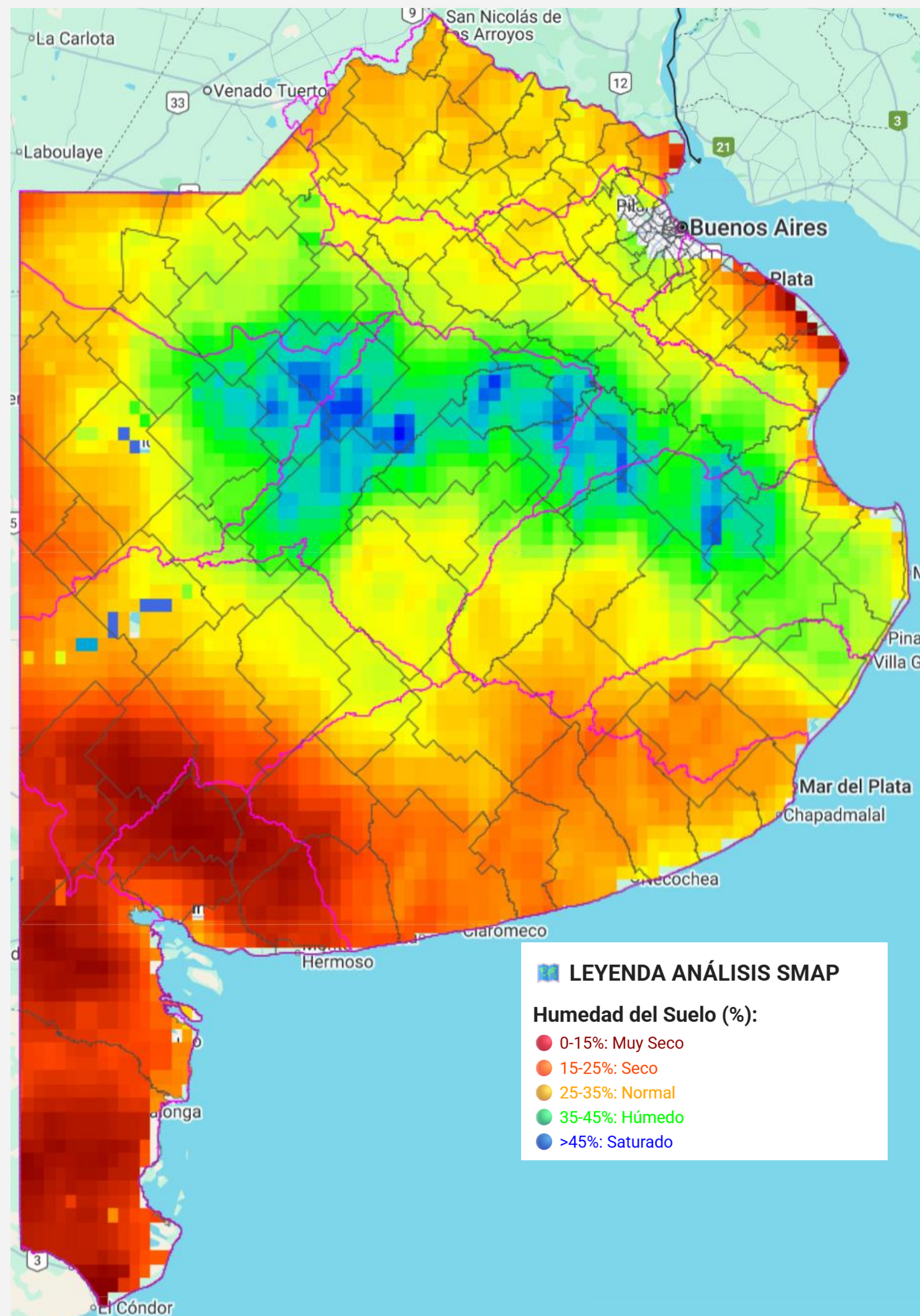
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **10 de diciembre de 2025**.



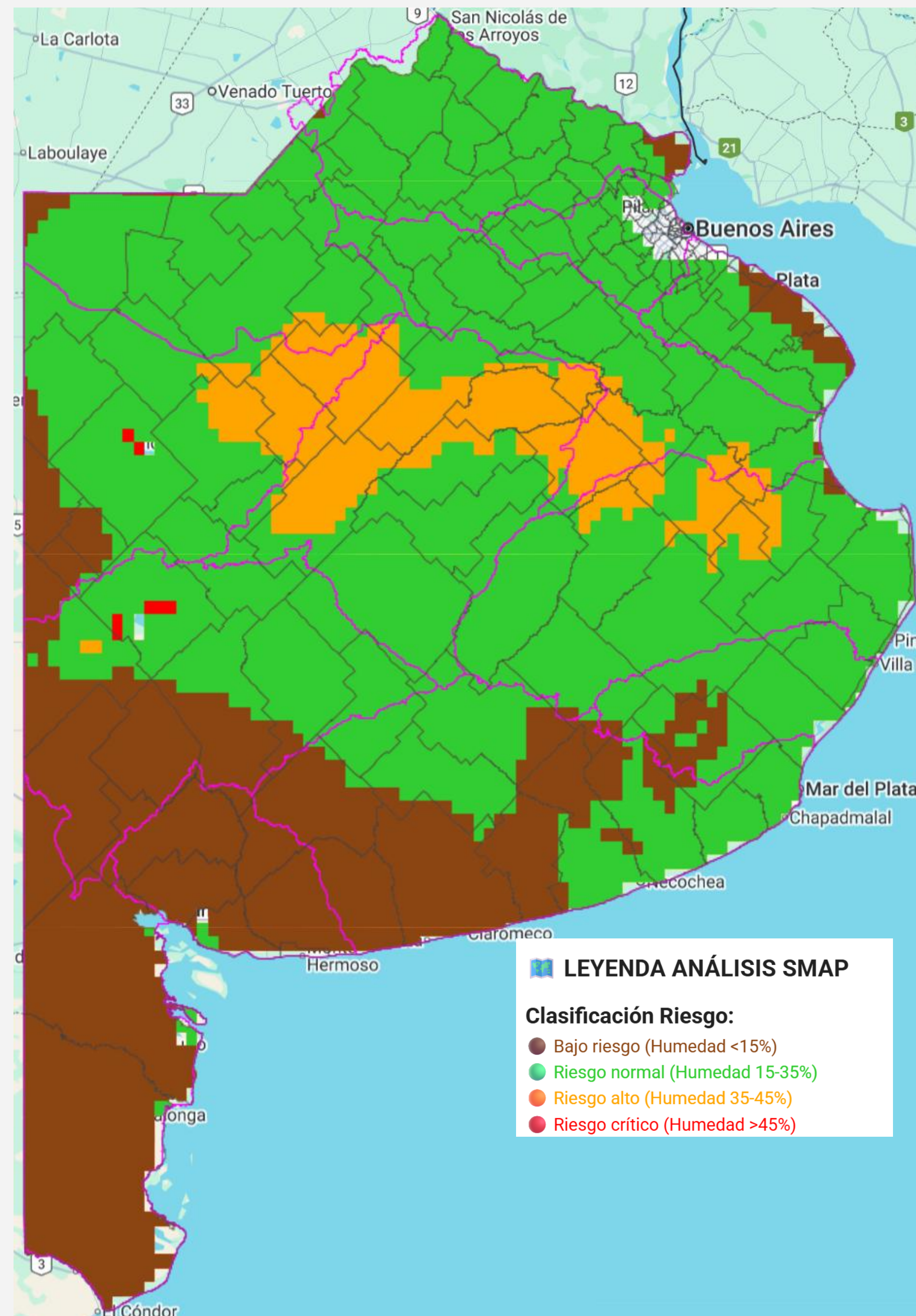
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes de manera **considerable en el sur y sur-oeste** provincial, con **expansión notable hacia el centro-sur**, estas áreas representan aproximadamente el 15-20% del territorio y evidencian las zonas con mayor déficit hídrico y mejores condiciones de infiltración.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos **ampliamente** en el sur, centro-sur, sectores del este, sudeste y algunas áreas del centro provincial. Esta categoría constituye una de las **más extendidas** en el territorio actual, indicando zonas que mantienen disponibilidad hídrica adecuada para absorber precipitaciones adicionales.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, presentes en el norte, noreste, centro-norte, sectores del centro y algunas áreas del este provincial. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes en franjas del centro, centro-oeste, centro-este y algunos sectores dispersos del oeste y este provincial. Estas zonas evidencian contenido de humedad elevado que reduce la capacidad de infiltración ante nuevos eventos de precipitación.
- **Las zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Localizadas como **focos dispersos de extensión reducida** en el centro-oeste, centro y centro-este provincial, estas áreas mantienen condiciones de saturación pero representan **menos del 5% del territorio provincial**, mostrando una **reducción considerable** respecto a la semana anterior y consolidando el proceso de desecación progresiva en el núcleo central.

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 10 de diciembre de 2025**



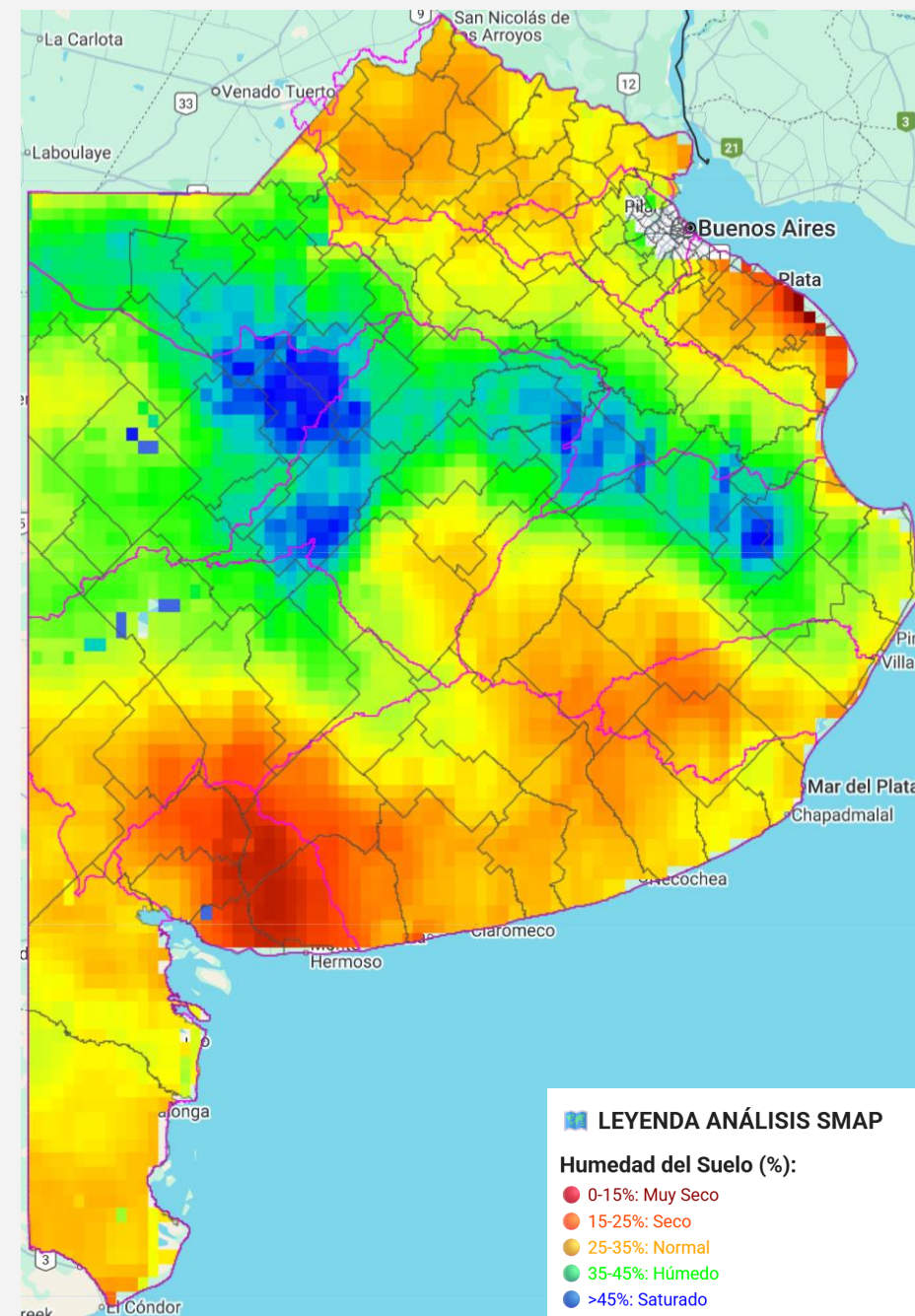
- **Las áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas de manera **extensa en el sur y sur-oeste** provincial. Estas zonas muestran una **expansión considerable** respecto a la semana anterior, consolidando condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad ante eventos de precipitación en aproximadamente 25-30% del territorio provincial.
- **Las zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, presentes de manera **absolutamente predominante** en todo el norte, noreste, este, centro-norte y amplias áreas del centro y sudeste provincial. Estas áreas representan aproximadamente el **55-60% del territorio**, manteniendo y ampliando ligeramente su dominio respecto a la semana anterior, configurando un escenario favorable con condiciones estables y capacidad adecuada de infiltración en la mayor parte de Buenos Aires.
- **Los sectores naranjas** señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, distribuidos en una **franja discontinua** en el centro-oeste, centro, sectores del centro-este y algunas áreas dispersas del este provincial. Estas zonas, que representan aproximadamente el 15-20% del territorio, muestran una **reducción notable** respecto a la semana anterior, indicando mejora en las condiciones de vulnerabilidad en estos sectores que anteriormente presentaban mayor compromiso.
- **Las áreas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**. En esta semana, los **focos críticos que persistían en la franja central han desaparecido**, evidenciando una **mejora sustancial**. Los pequeños píxeles rojos visibles en algunas zonas corresponden a **cuerpos de agua permanentes** (lagunas) y no representan áreas de riesgo para el análisis territorial.

Esta distribución espacial del riesgo refleja una **semana de recuperación avanzada** con **expansión significativa de áreas de bajo riesgo**, consolidación del predominio de riesgo normal, **reducción considerable del riesgo alto**, y **eliminación prácticamente completa del riesgo crítico** en áreas terrestres, configurando el **escenario más favorable** observado en las últimas semanas de monitoreo.

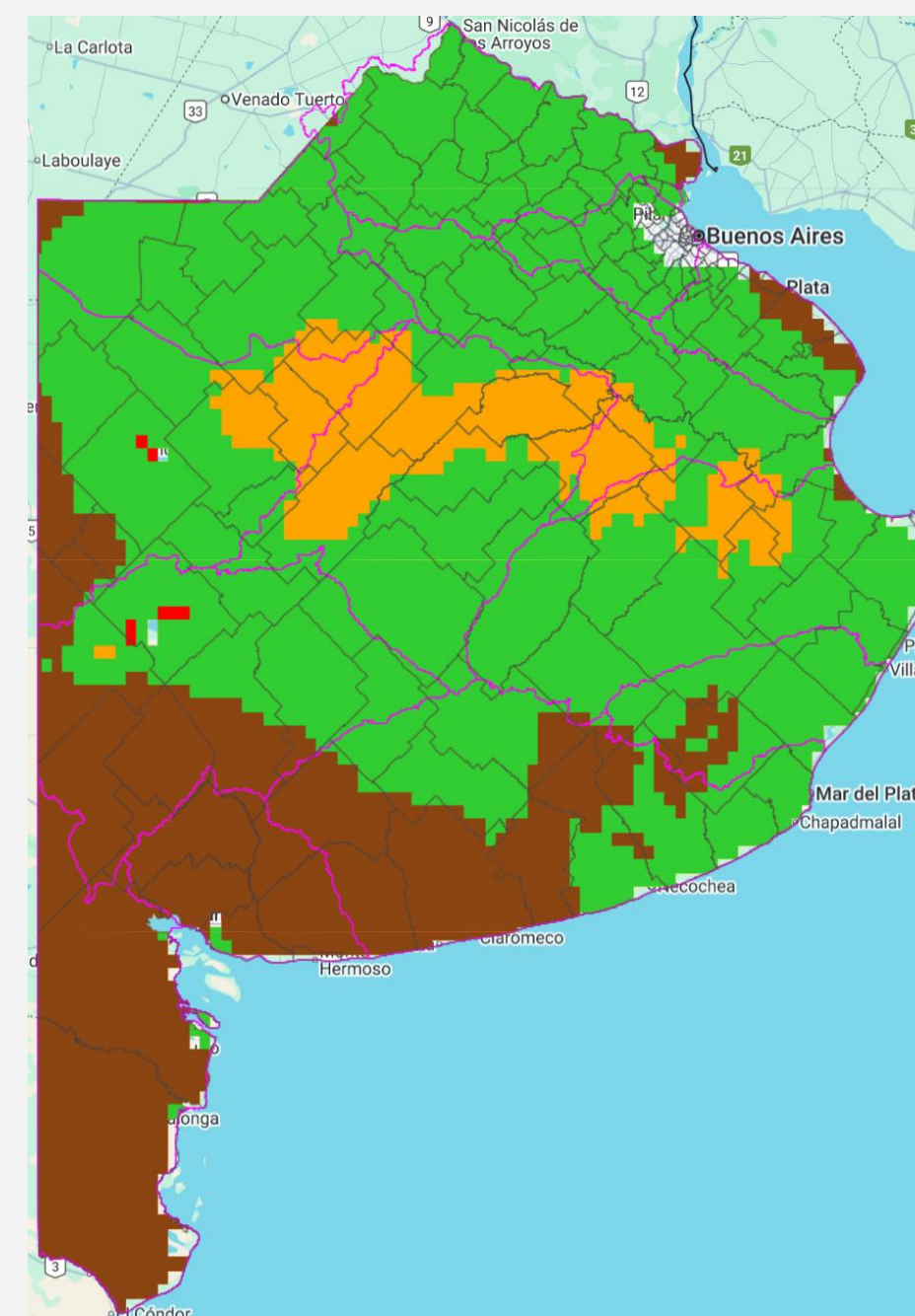
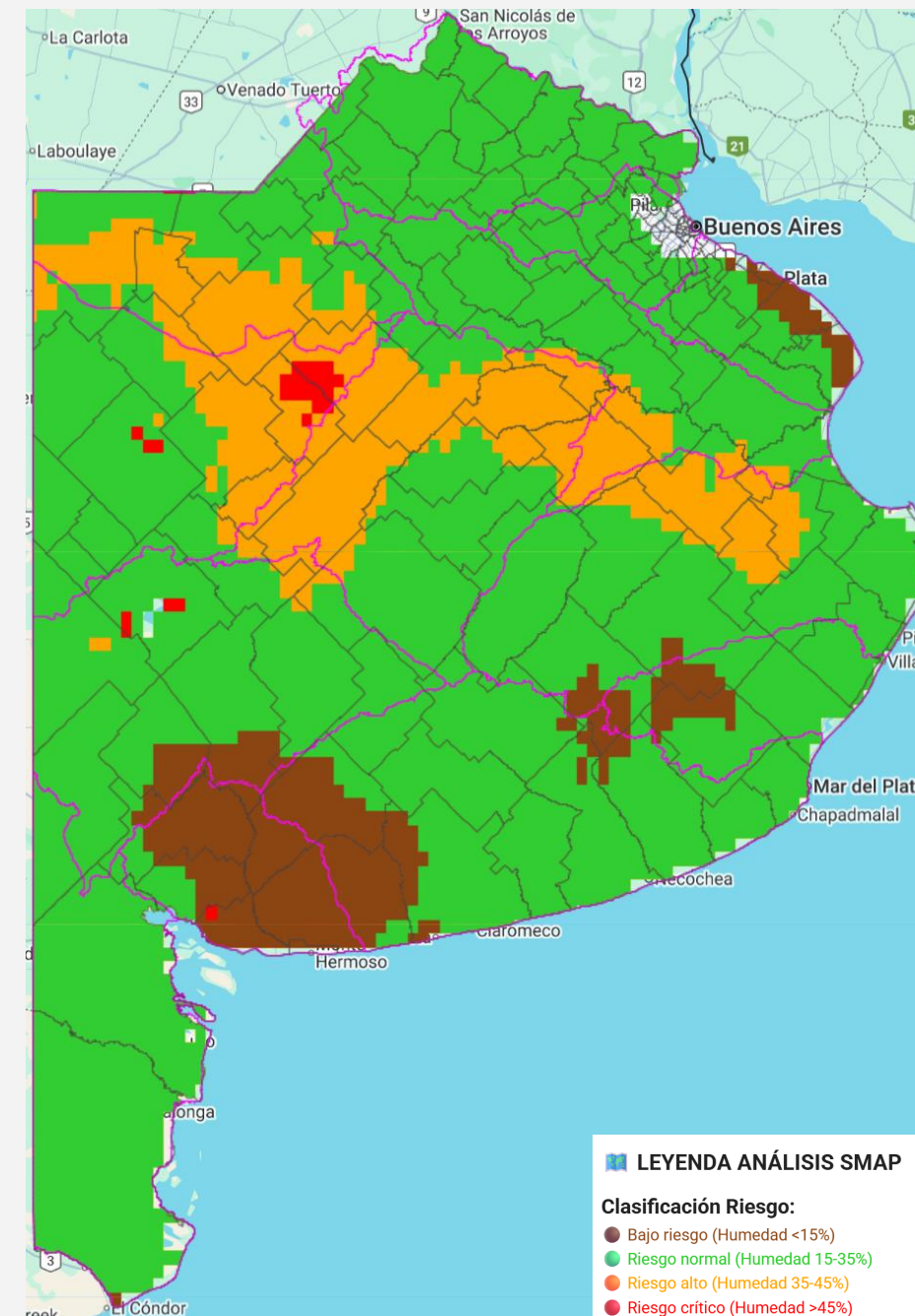
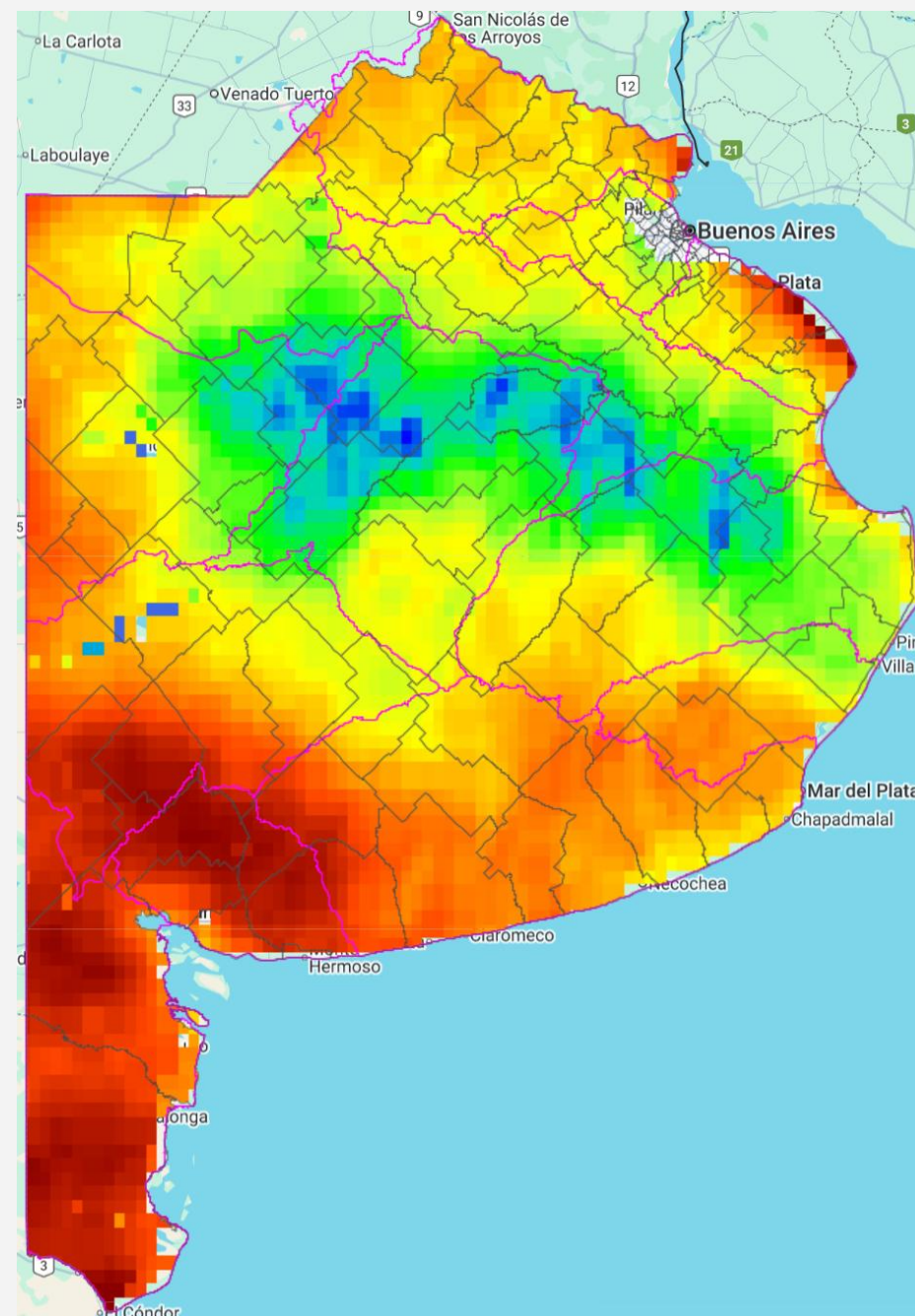
Comparación por semana

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 (28/11-03/12) y la semana actual (05-10/12).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual evidencia una **disminución generalizada y notable de la humedad superficial** en prácticamente todo el territorio provincial. El norte y noreste muestran **transición desde condiciones normales hacia secas**, con cambio de tonos amarillo-verde a amarillo-naranja, consolidando el proceso de desecación. El sur y sur-oeste presentan el **cambio más marcado**, con **expansión considerable de condiciones muy secas** (tonos rojos) que avanzan desde el extremo sur hacia el centro-sur, donde en la semana anterior predominaban valores normales (amarillo-naranja). El centro y centro-oeste mantienen **focos de saturación persistentes** (azul intenso) con extensión similar o ligera reducción respecto a la semana anterior, evidenciando características locales que dificultan su recuperación. El este provincial muestra **reducción de humedad**, transitando desde valores normales-húmedos (verde-amarillo) hacia secos (naranja-amarillo). Este patrón refleja un **proceso de desecación activo y generalizado** en toda la provincia durante la última semana.

Clasificación de Riesgo: El mapa de riesgo actual presenta una **mejora sustancial** respecto a la semana anterior. Las áreas de bajo riesgo (marrón) experimentan una **expansión considerable**, pasando de aproximadamente 15-20% a 25-30% del territorio, consolidándose ampliamente en el sur y sur-oeste provincial. Las zonas de riesgo normal (verde) muestran **reducción de aproximadamente 60-65% a 50-55%**, cediendo espacio principalmente a las áreas de bajo riesgo. Los sectores de riesgo alto (naranja) mantienen extensión similar o presentan ligera reducción en la franja central, permaneciendo en centro, centro-este y sectores del este provincial. Las áreas de riesgo crítico (rojo) evidencian el **cambio más significativo: el núcleo crítico que persistía en el centro-oeste ha desaparecido completamente**, quedando únicamente los píxeles correspondientes a cuerpos de agua permanentes. Esta redistribución configura un escenario de **mejora notable con eliminación del riesgo crítico** en áreas terrestres y expansión sustancial de zonas con condiciones óptimas de absorción.

Conclusiones: Los datos satelitales confirman una **semana de desecación generalizada** con disminución marcada de la humedad superficial del suelo en toda la provincia de Buenos Aires, particularmente evidente en el sur donde las condiciones muy secas se han expandido considerablemente hacia el interior. La clasificación de riesgo refleja esta evolución con una **mejora significativa**: expansión del bajo riesgo, eliminación completa del riesgo crítico en áreas terrestres, y consolidación de un escenario favorable en más del 75% del territorio bajo condiciones de riesgo bajo a normal. Los **focos de saturación en el centro-oeste y centro** muestran persistencia, aunque con reducción marginal, indicando características específicas que limitan su recuperación completa. El sur provincial presenta ahora las **mejores condiciones de infiltración** observadas en todo el período de monitoreo, con capacidad óptima para absorber eventos de precipitación. Este escenario configura el **estado más favorable** registrado en las últimas semanas, con vulnerabilidad concentrada únicamente en sectores específicos del centro provincial que requieren atención focalizada ante potenciales precipitaciones futuras.

Evaluación interanual
2025

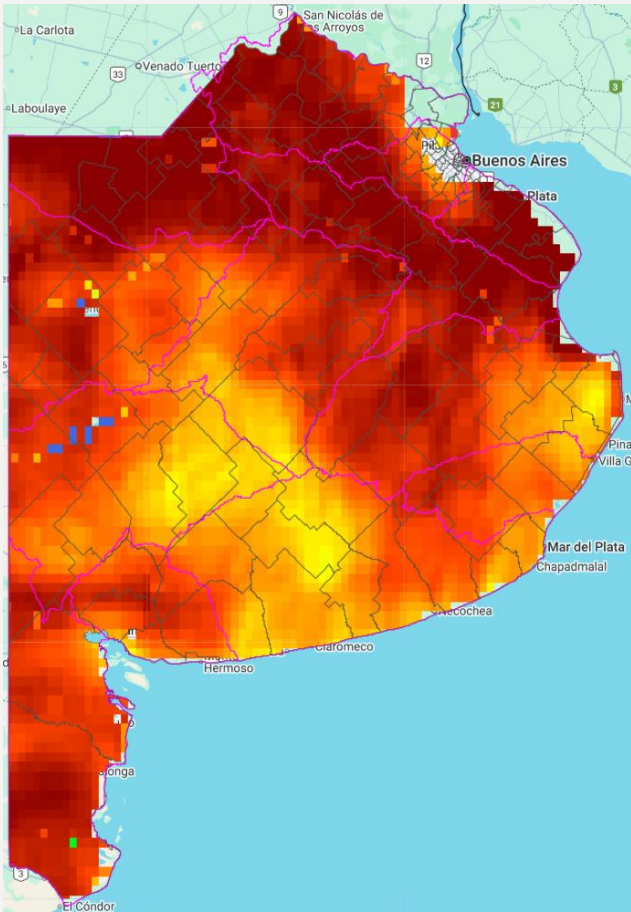
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 20 de cada mes, promediando 5 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

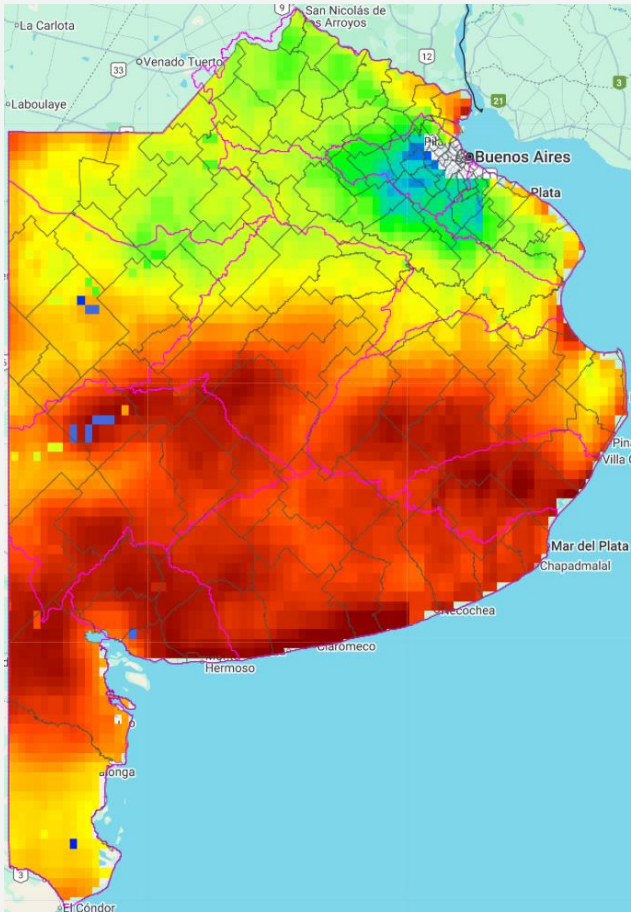
Humedad del Suelo (%):

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

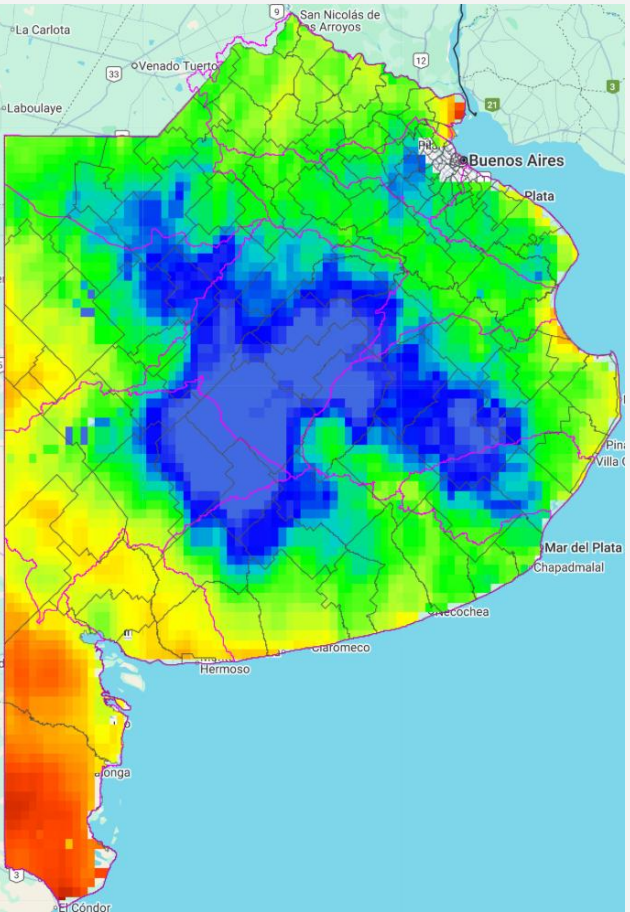
Enero



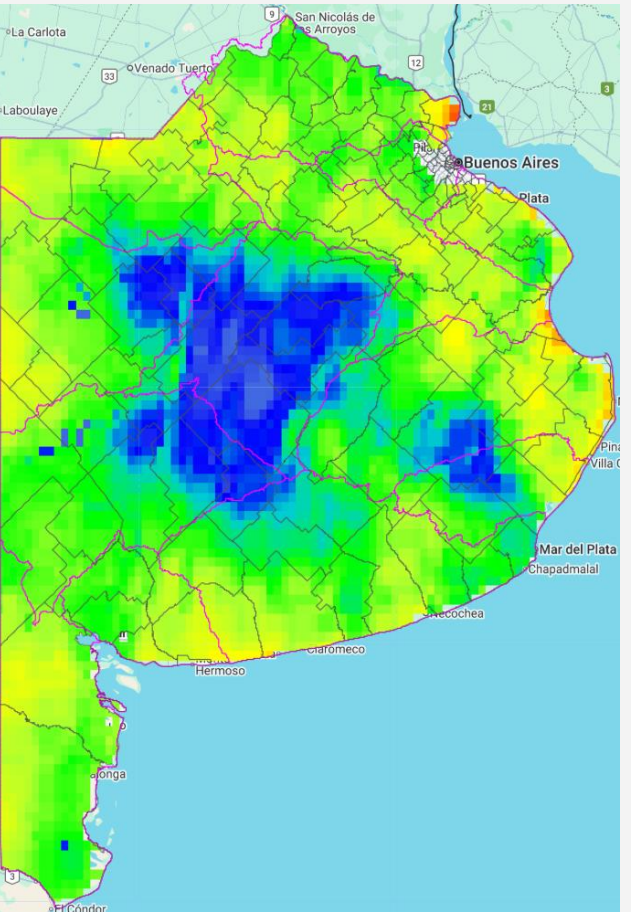
Febrero



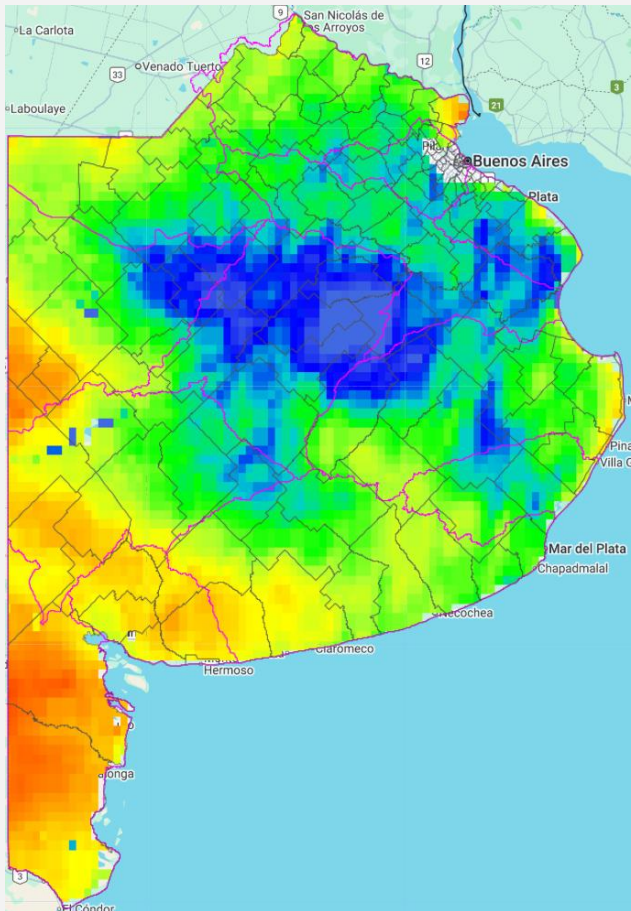
Marzo



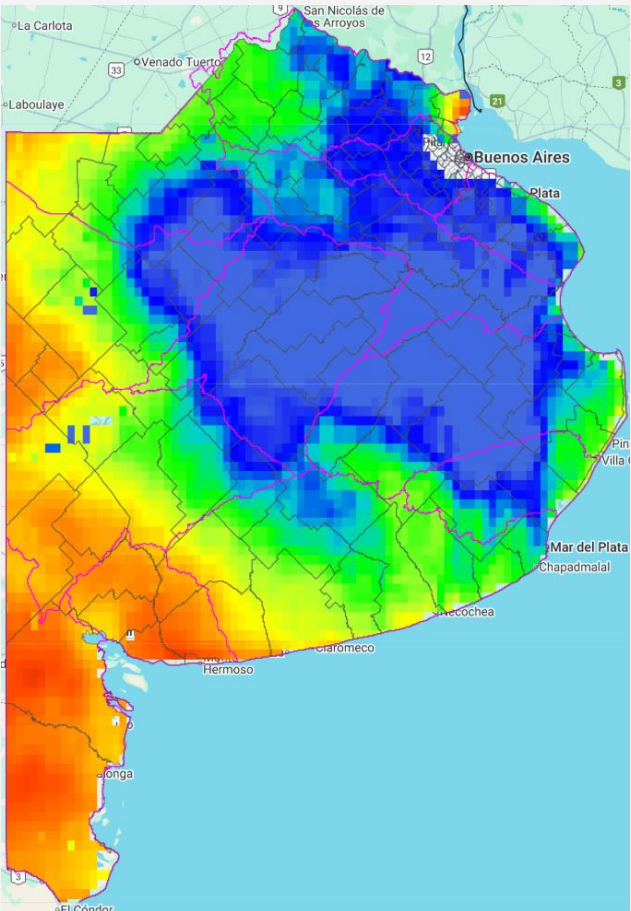
Abril



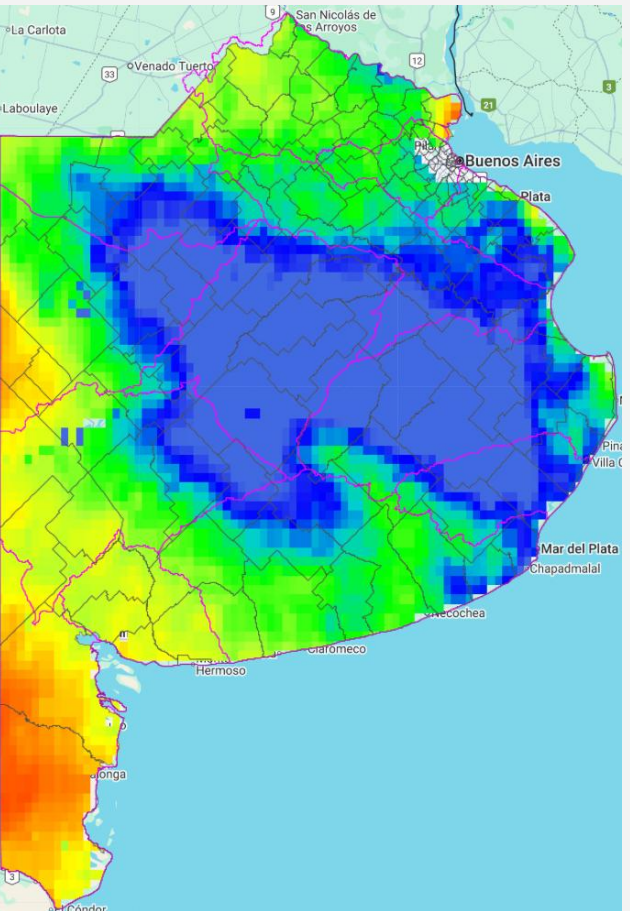
Mayo



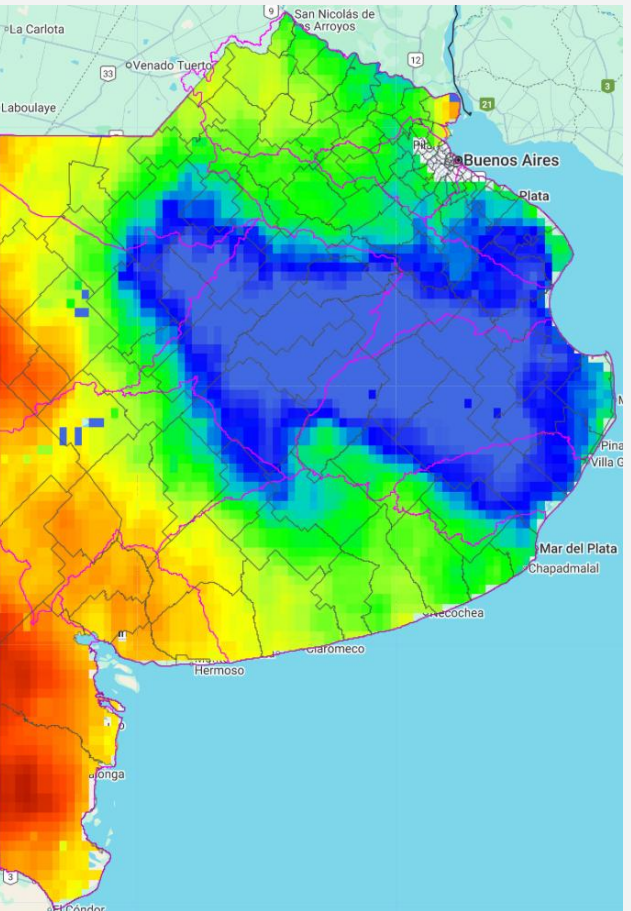
Junio



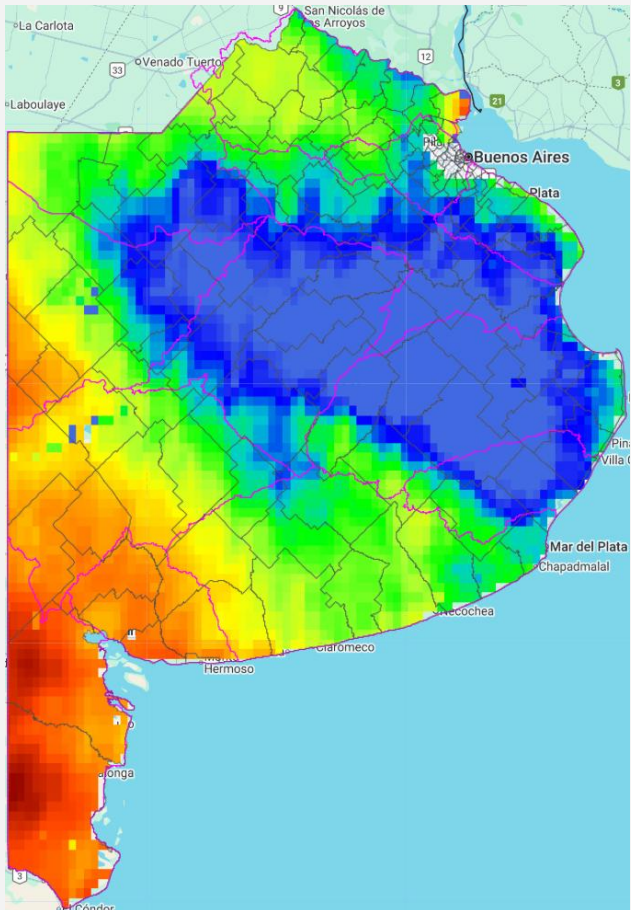
Julio



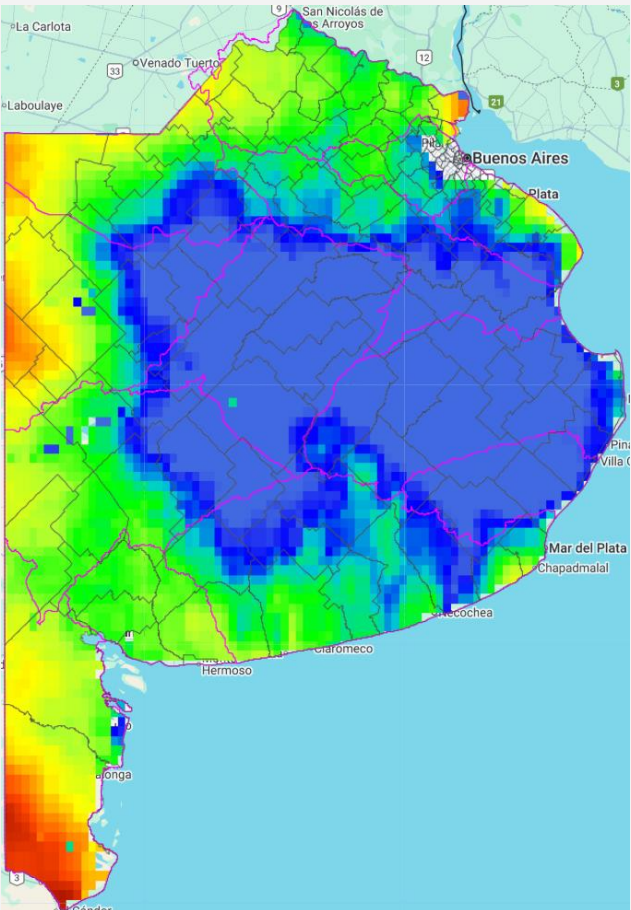
Agosto



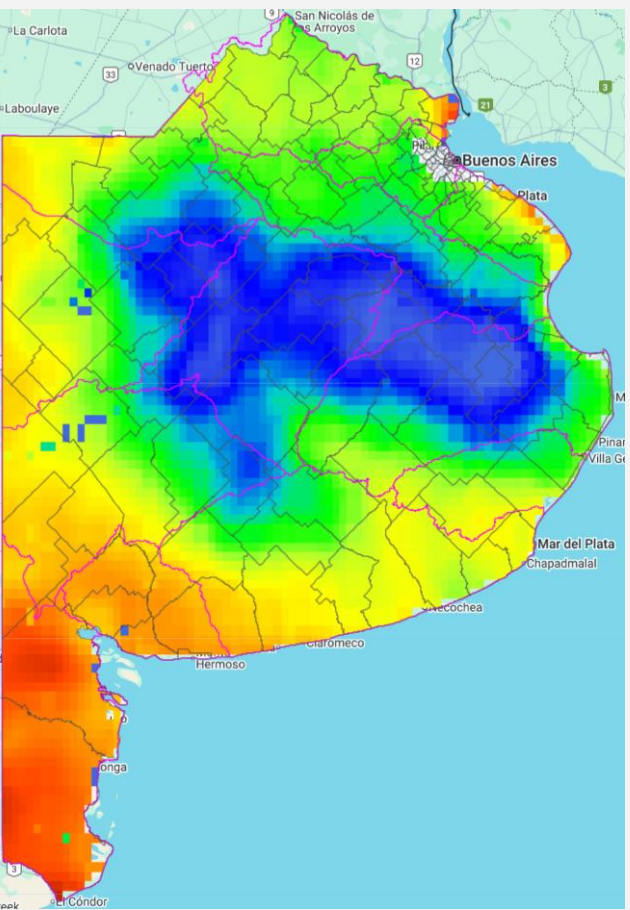
Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre
(preliminar)

