



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

03-12-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



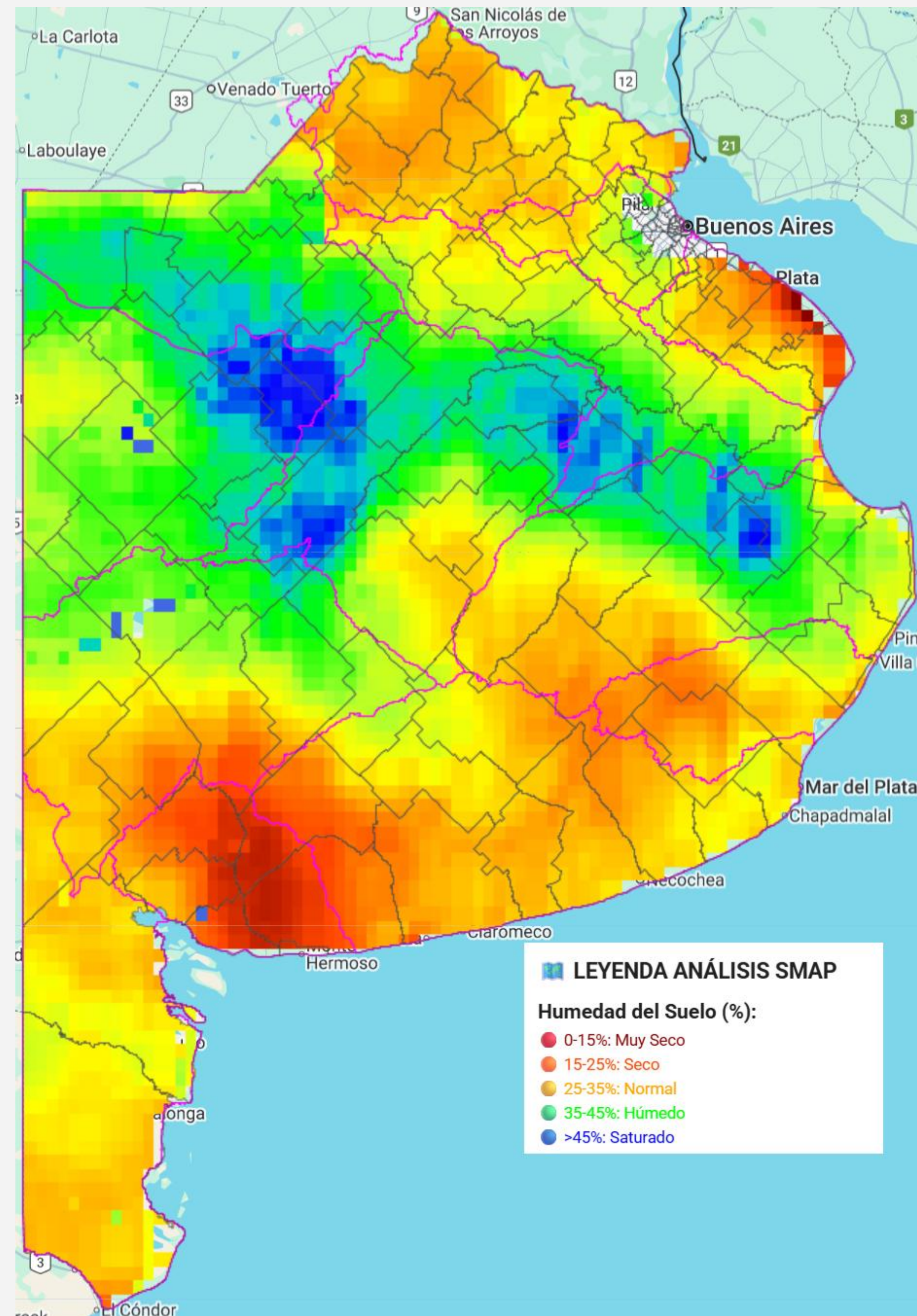
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **03 de diciembre de 2025**.



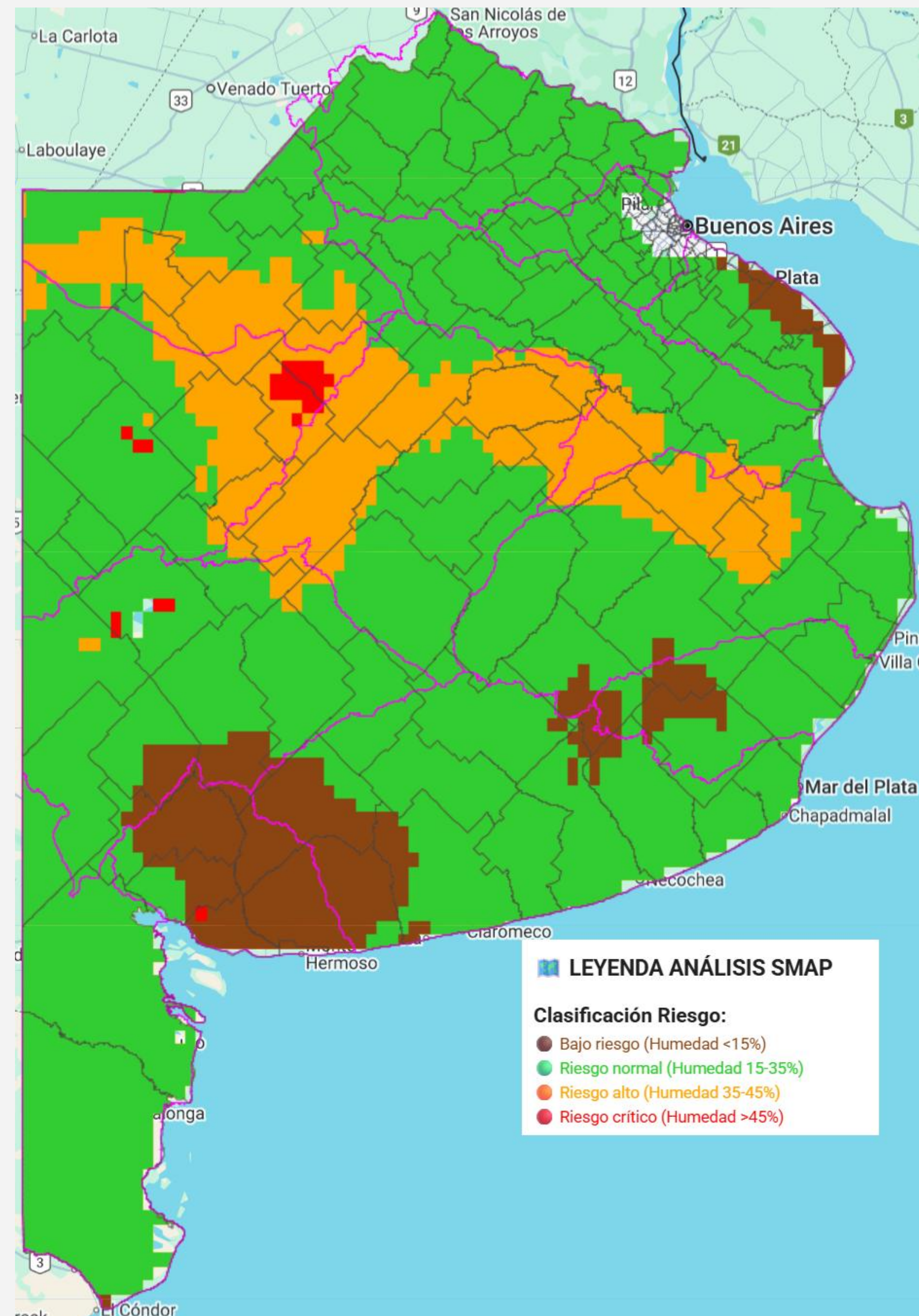
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en pequeñas áreas del extremo sur-oeste de la provincia, representando las zonas con mayor déficit hídrico del territorio.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, localizados principalmente en el sur, sur-oeste y sectores del oeste provincial, indicando áreas que mantienen disponibilidad hídrica adecuada para absorber precipitaciones adicionales.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, distribuidas en una amplia franja que incluye el sur, centro-sur, oeste, sectores del centro y algunas áreas del este provincial. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado y constituyen la categoría más extendida en el territorio actual.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada** de absorción adicional, presentes de manera extensa en el norte, noreste, centro, centro-este y amplias áreas del este provincial. Estas zonas evidencian el impacto de las precipitaciones recientes, mostrando contenido de humedad elevado que reduce significativamente la capacidad de infiltración.
- **Las zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Localizadas en focos dispersos pero numerosos en el centro-oeste, centro y centro-este provincial, estas áreas reflejan la respuesta directa a los eventos de precipitación registrados durante la semana, representando aproximadamente el 10-15% del territorio provincial bajo condiciones de 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 03 de diciembre de 2025**



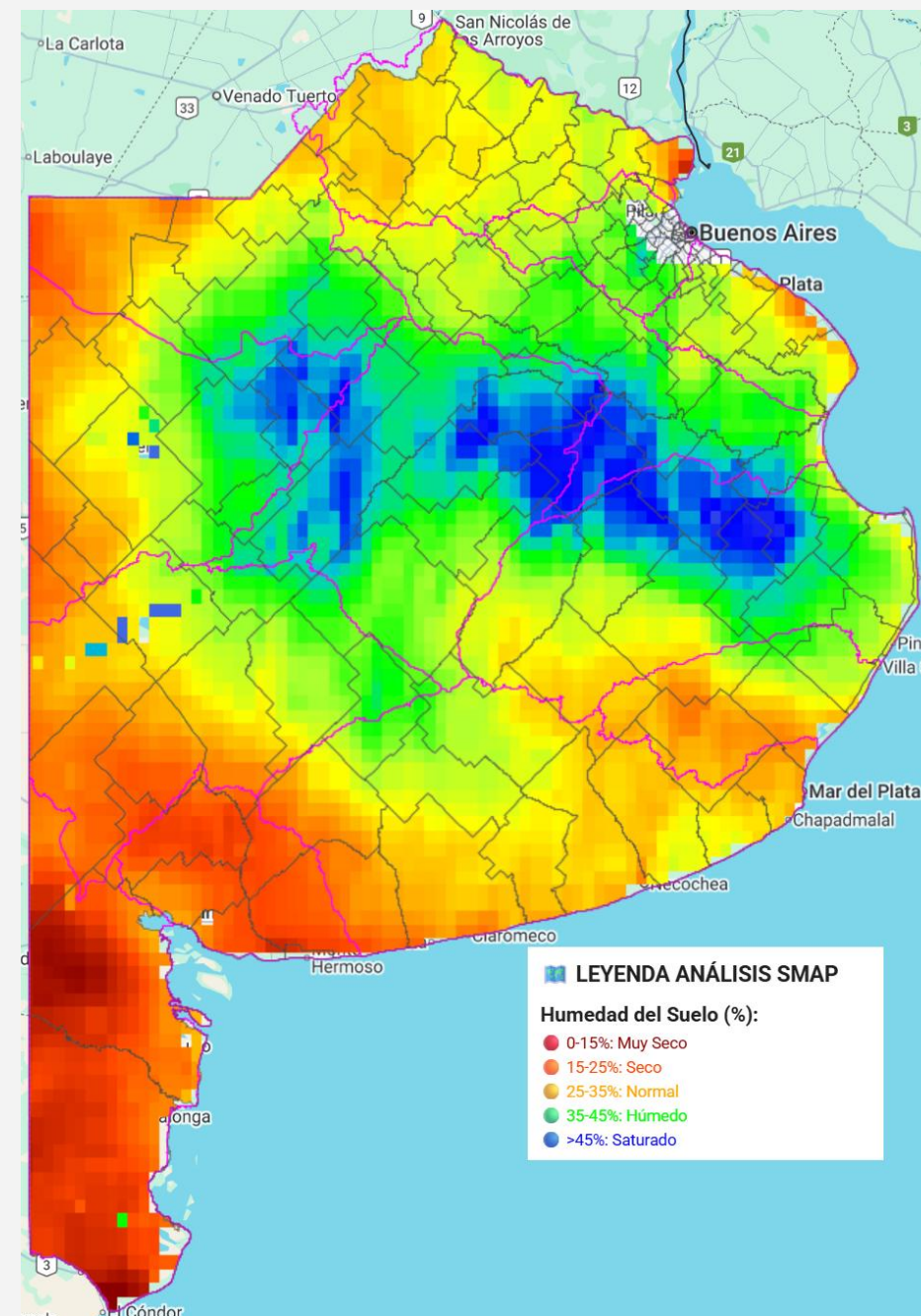
- **Las áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas principalmente en el suroeste y en sectores del sudeste provincial. Estas zonas mantienen **condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad** ante eventos de precipitación, representando aproximadamente el 15-20% del territorio.
- **Las zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad entre 15-35%, presentes de manera absolutamente **predominante** en todo el norte, noreste, este, extremo sur y amplias áreas del sur provincial. Estas áreas representan aproximadamente el 55-60% del territorio provincial, configurando el escenario más 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 principalmente en una **franja central** que incluye el centro-oeste, centro, centro-este y algunas áreas del oeste provincial. Estas zonas, que representan aproximadamente el 20-25% del territorio, indican **vulnerabilidad moderada** ante nuevos eventos de precipitación y reflejan directamente el impacto de las lluvias registradas durante la semana.
- **Las áreas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes como **focos dispersos y de extensión limitada** en el centro-oeste, un núcleo más definido en el centro, y algunos puntos específicos del sudeste provincial. Estas zonas críticas representan aproximadamente el 5-8% del territorio provincial, indicando sectores con **capacidad de infiltración nula o muy limitada** que requieren atención especial ante potenciales precipitaciones adicionales.

Esta distribución espacial del riesgo refleja el impacto directo de los eventos de precipitación recientes, con aparición y expansión de áreas en riesgo alto y crítico en la franja central, mientras el perímetro provincial mantiene predominio de **condiciones normales y bajas de riesgo**, configurando un escenario de vulnerabilidad concentrada geográficamente.

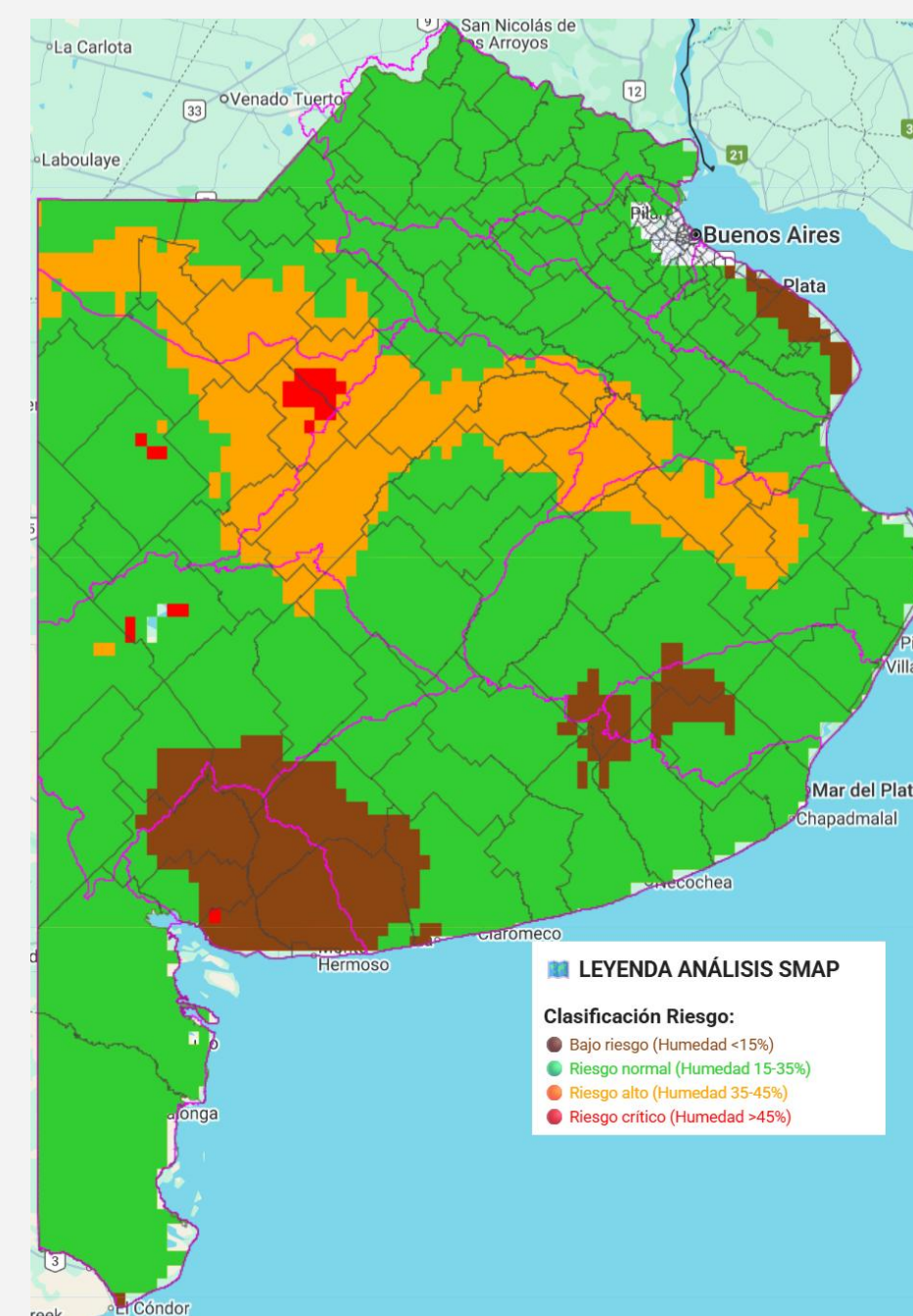
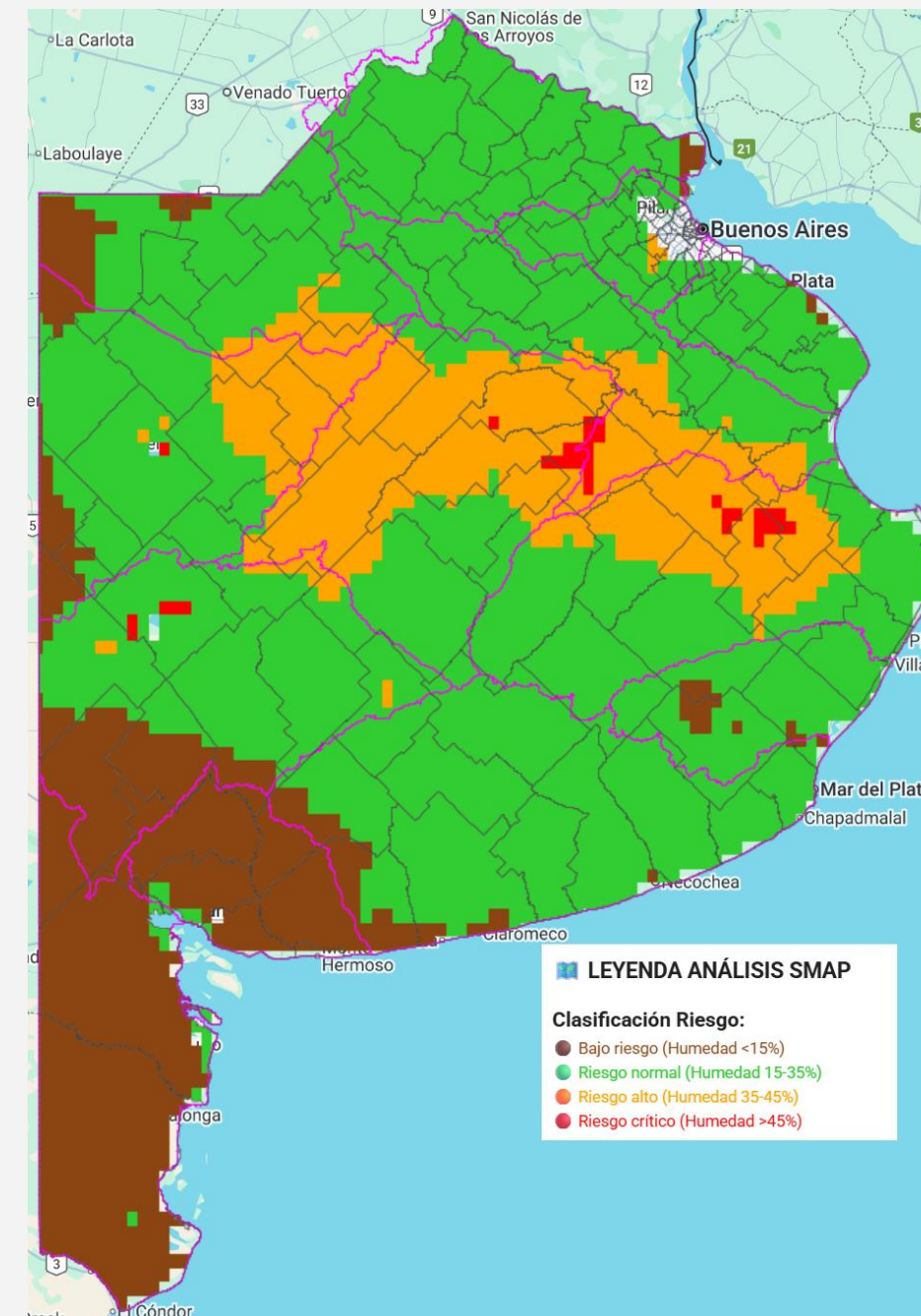
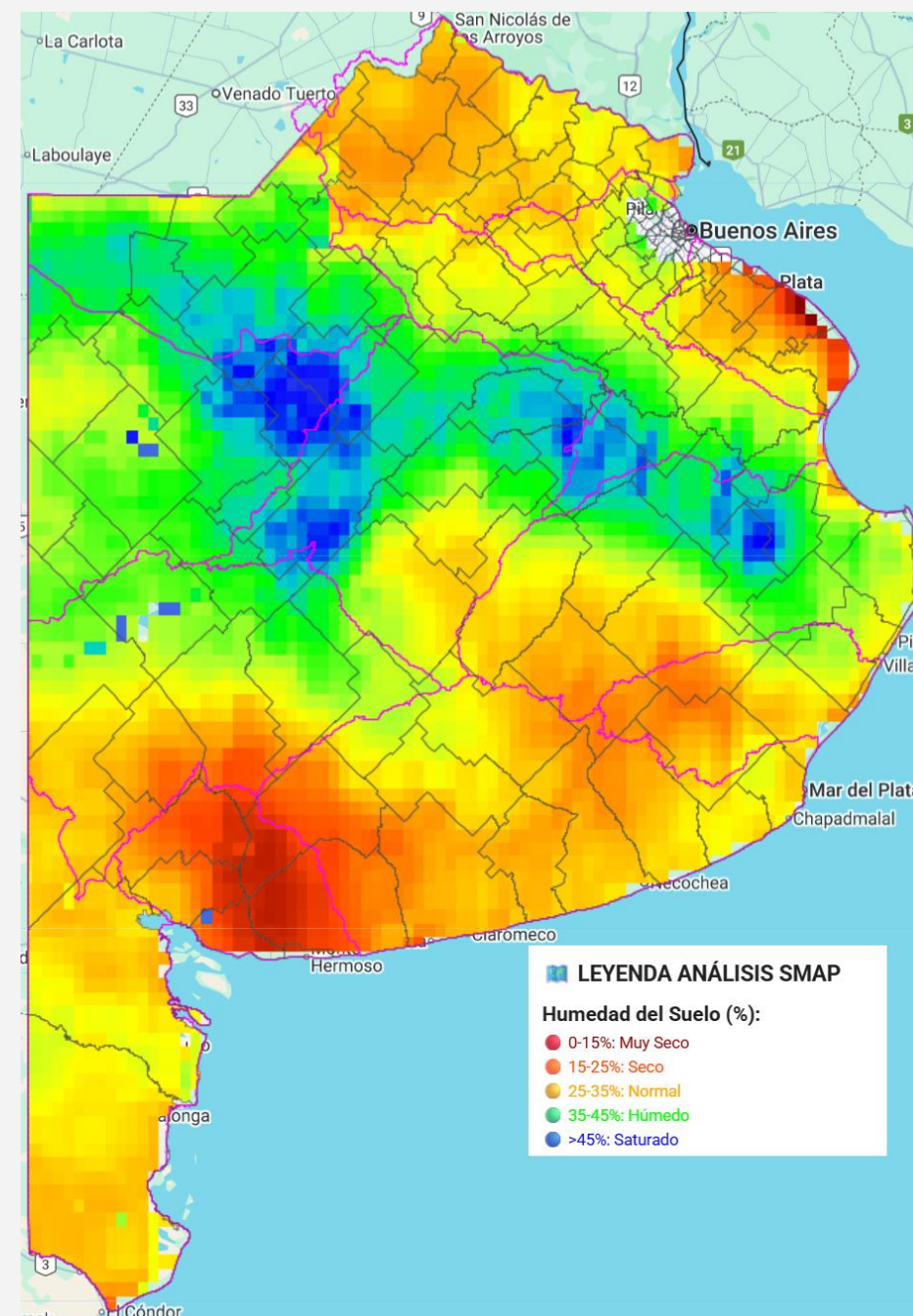
Comparación por semana

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 (20-25/11) y la semana actual (28/11-03/12).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual presenta un **incremento moderado de la humedad superficial** en diversos sectores del territorio provincial. El norte y noreste muestran **transición desde condiciones normales hacia húmedas**, con expansión de tonos verde-azulados. El centro y centro-este evidencian **aparición y consolidación de focos de saturación** (azul intenso) que en la semana anterior eran más dispersos, reflejando el impacto de los eventos de precipitación registrados. El oeste y centro-oeste presentan **incremento notable**, transitando desde valores normales-secos hacia húmedos. El sur y sur-oeste mantienen **relativa estabilidad** en condiciones secas a normales, con ligeras variaciones locales.

Clasificación de Riesgo: El mapa de riesgo actual muestra una **mejora general** respecto a la semana anterior. Las áreas en riesgo normal (verde) experimentan una **expansión considerable de aproximadamente 55-60% a 60-65%**, consolidando su predominio territorial. Los sectores de riesgo alto (naranja) presentan **reducción en la franja central**, aunque con **aparición de una zona nueva en el oeste** provincial, manteniendo una extensión territorial similar de aproximadamente 20-25%. Las áreas de riesgo crítico (rojo) muestran **mejora notable en el este provincial**, donde los focos presentes en la semana anterior han desaparecido, aunque se observa **aparición de un núcleo en el centro-oeste**. Esta redistribución configura una **reducción general del riesgo crítico** con cambio en su localización geográfica. Las zonas de bajo riesgo (marrón) conservan **estabilidad territorial** en sur-oeste y sudeste.

Conclusiones: Los datos satelitales confirman una **semana con evolución mixta**: incremento moderado de humedad superficial resultado de precipitaciones, pero **mejora general en la clasificación de riesgo**. La expansión de áreas en riesgo normal a más del 60% del territorio y la **desaparición de focos críticos en el este** provincial representan avances positivos. Las zonas de mayor vulnerabilidad se han **redistribuido geográficamente**, con nuevo núcleo crítico en centro-oeste pero mejora en el este. A diferencia de episodios críticos previos, el incremento de humedad es **moderado y espacialmente concentrado**, manteniendo condiciones favorables en el perímetro provincial. Este escenario requiere monitoreo continuo, especialmente en centro-oeste donde persiste vulnerabilidad, y atención ante nuevos eventos de precipitación que podrían reactivar condiciones críticas en áreas con capacidad de infiltración reducida.

Evaluación interanual
2025

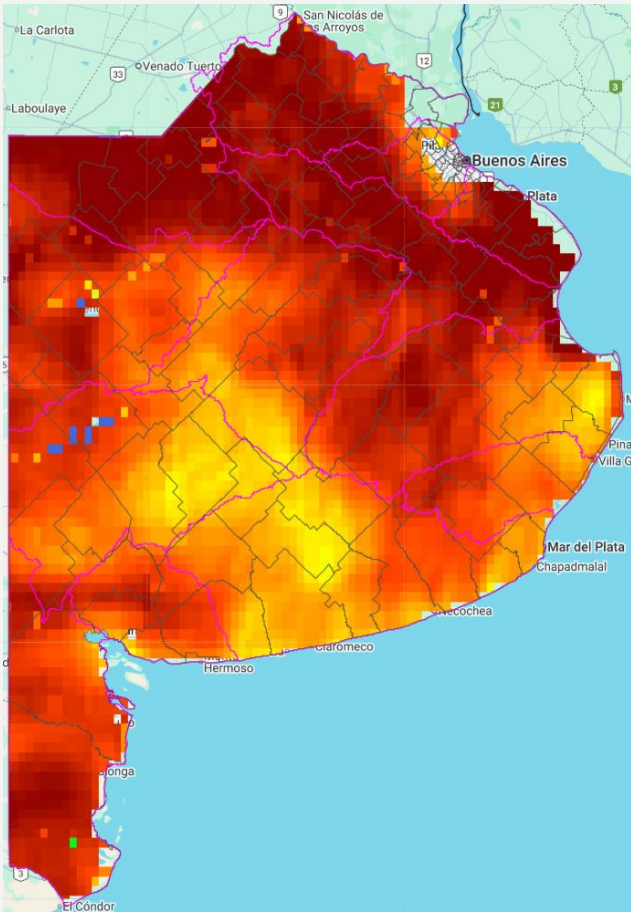
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 20 de cada mes, promediando 5 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

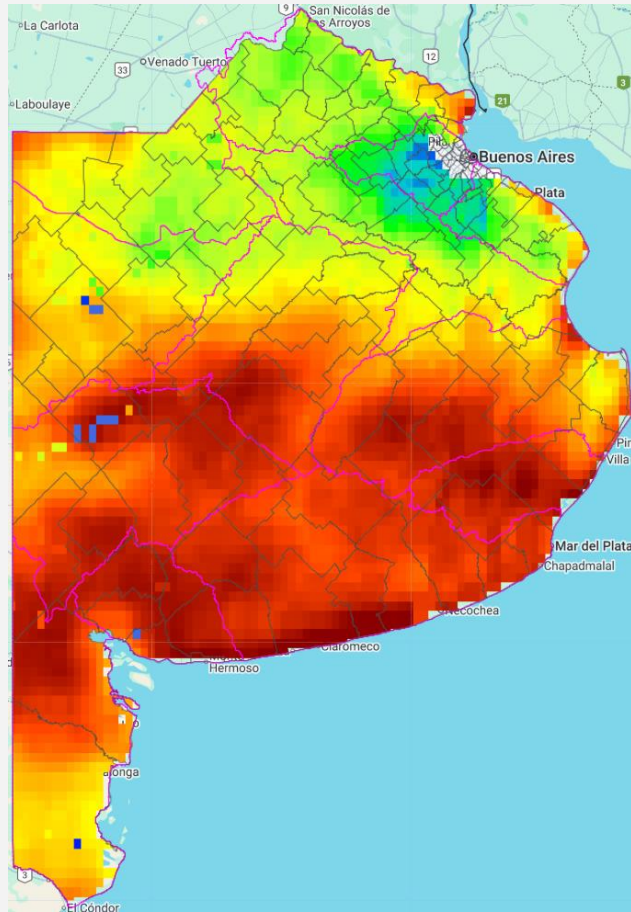
Humedad del Suelo (%):

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

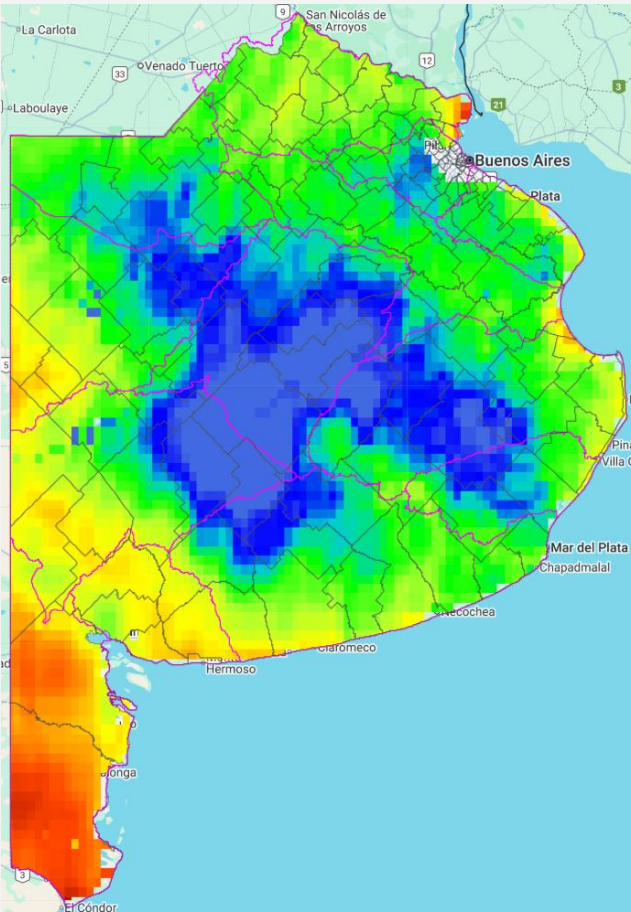
Enero



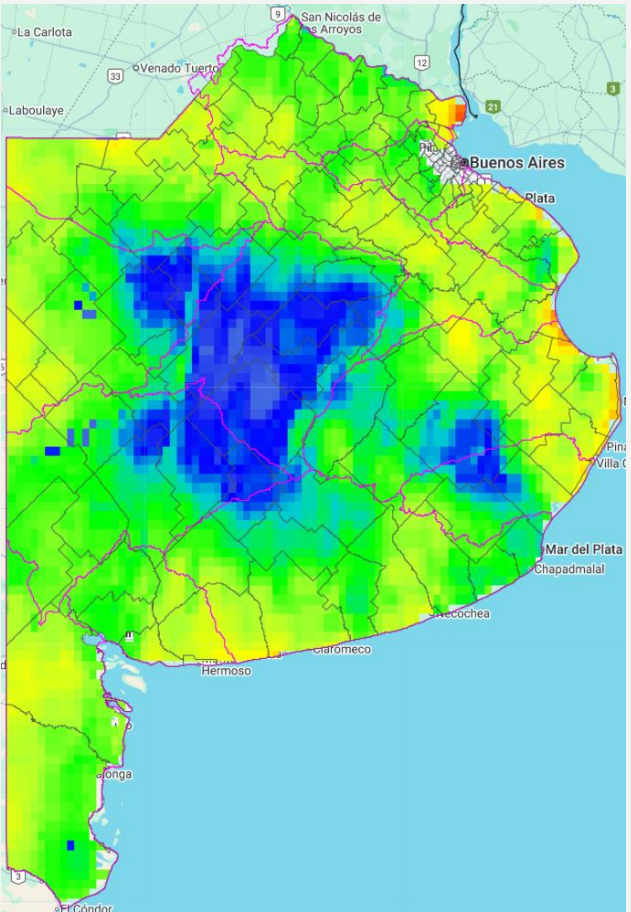
Febrero



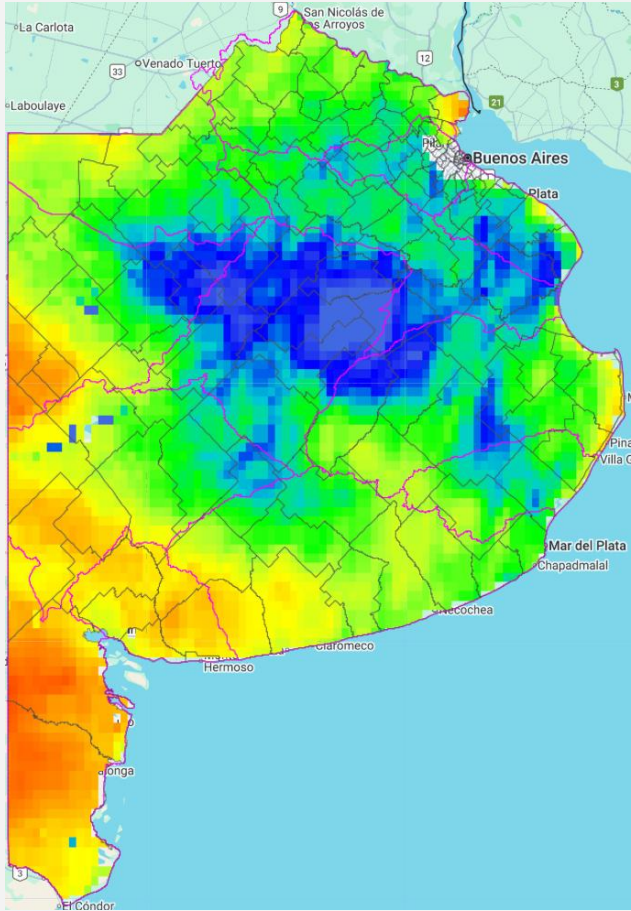
Marzo



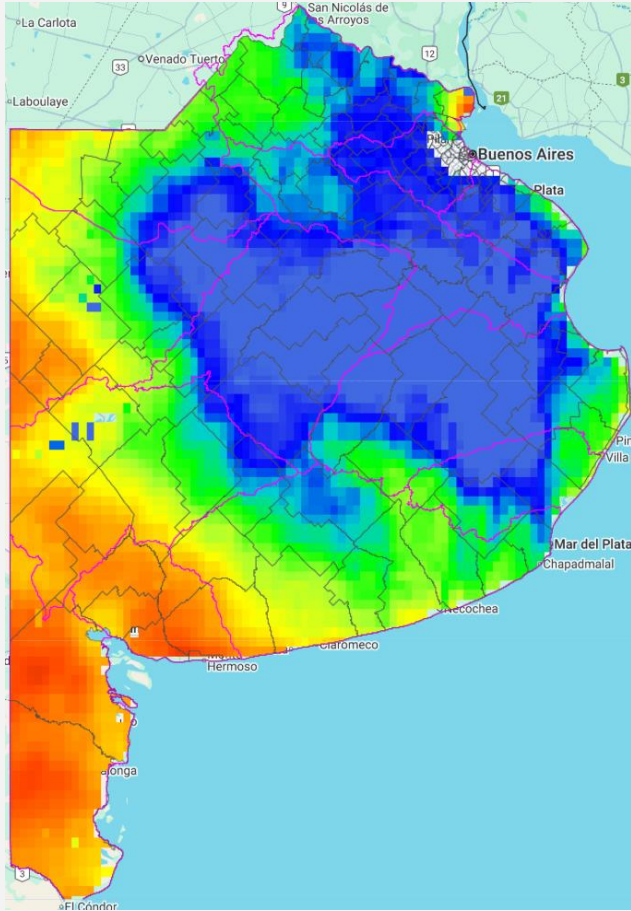
Abril



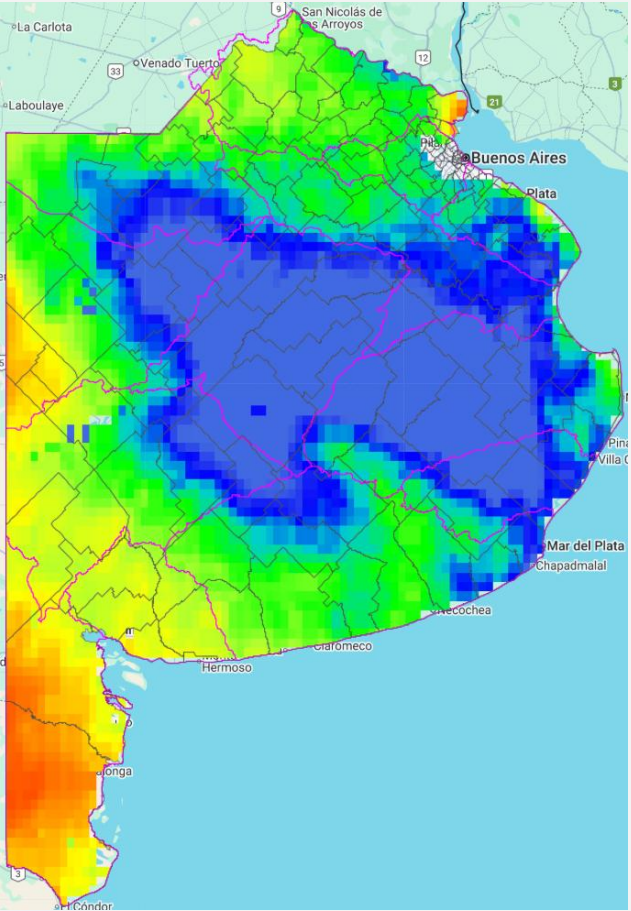
Mayo



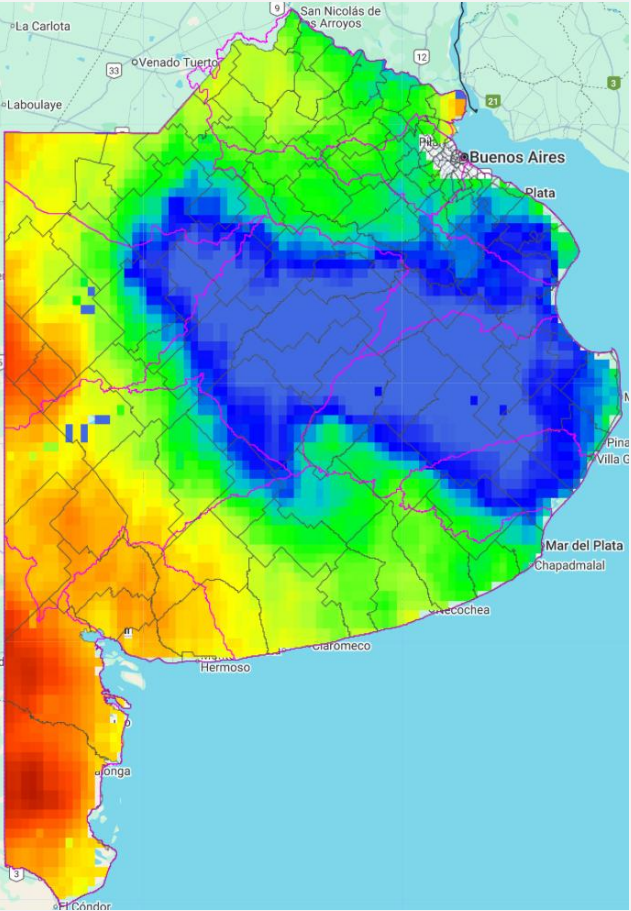
Junio



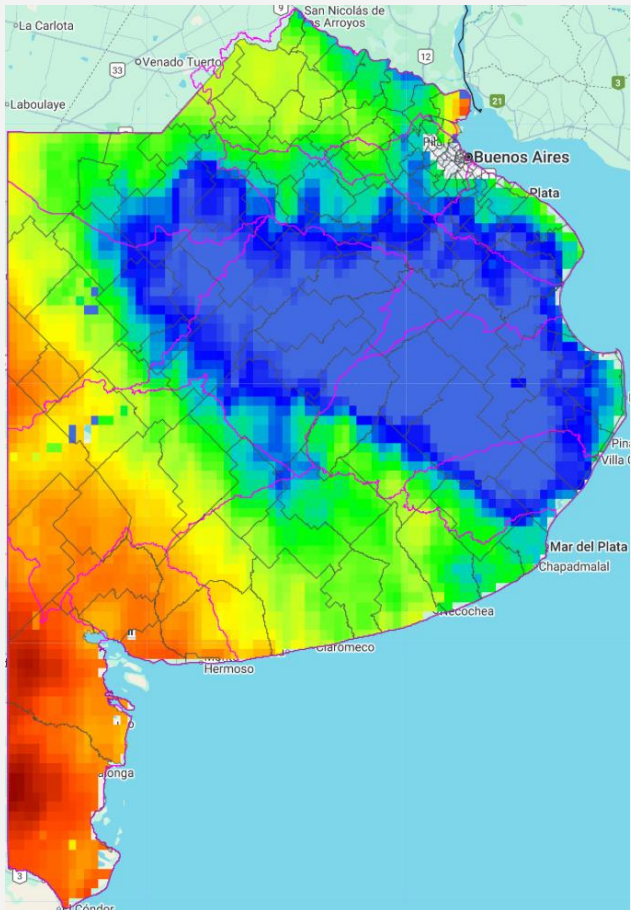
Julio



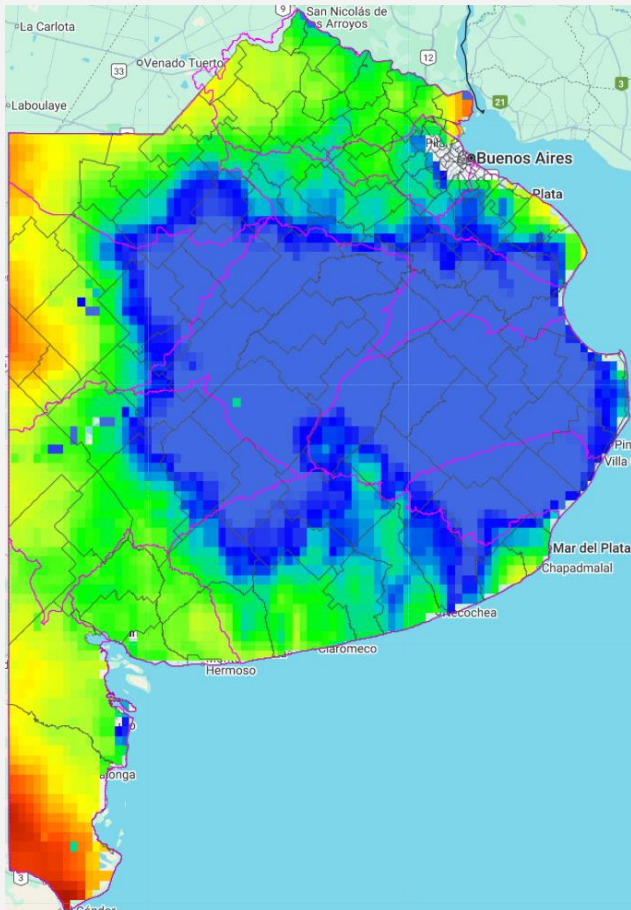
Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre

