



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

12-11-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



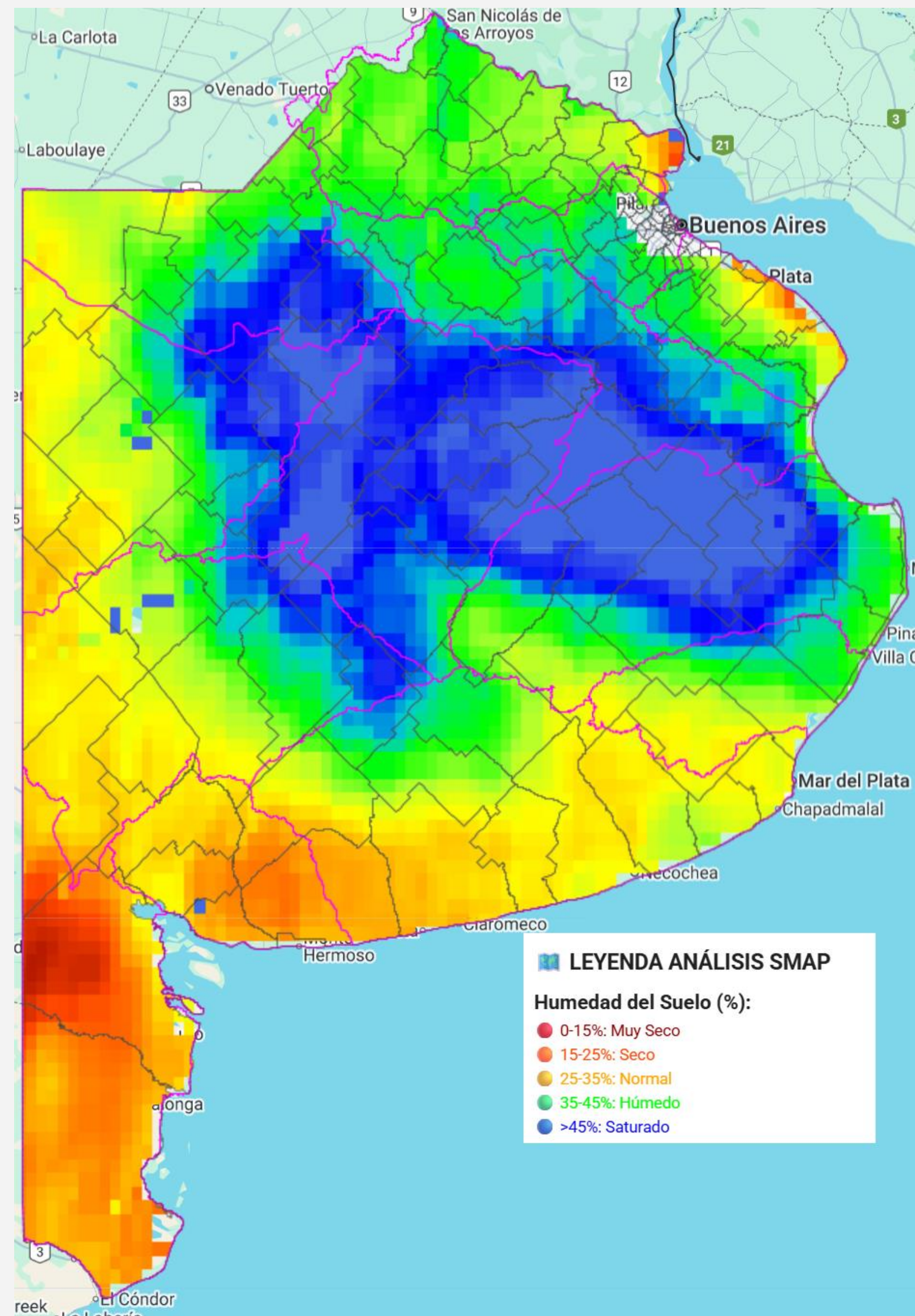
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **12 de noviembre de 2025**.



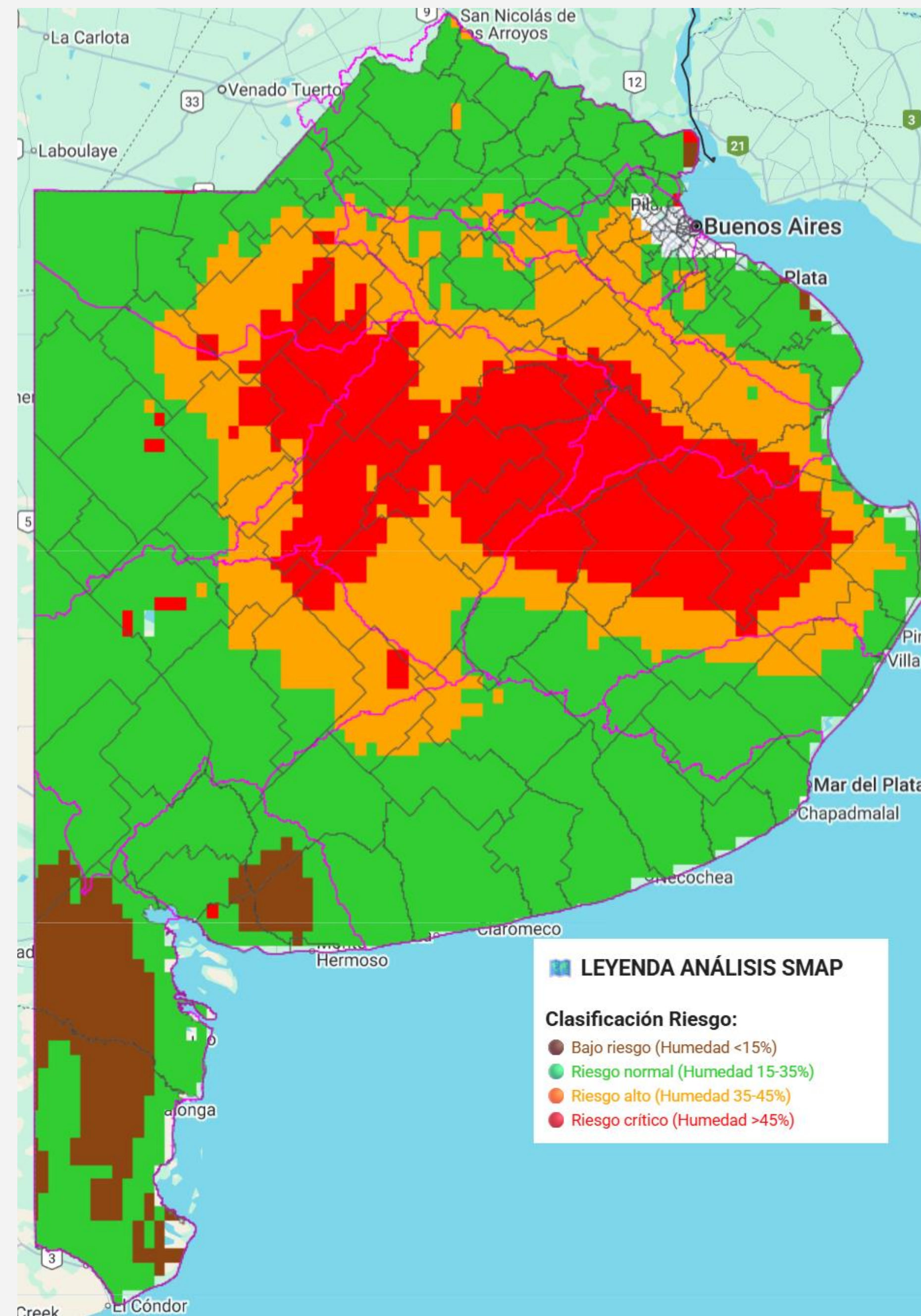
SMAP: Imágenes monitorea la cantidad de agua contenida en la capa superficial del suelo (hasta 5 cm de profundidad), con resolución espacial de 9 km aprox



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en el extremo sur-oeste de la provincia, indicando las mejores condiciones de infiltración.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan condiciones **secas con buena capacidad de infiltración**, localizados en una franja del sur y sur-oeste provincial, representando zonas en transición desde condiciones muy secas hacia valores normales.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, encontradas en el sur, sur-oeste y sectores del norte provincial, formando una franja periférica de transición entre zonas secas y húmedas.
- **los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes en el norte, noreste y algunas áreas del centro provincial, señalando el inicio de condiciones de vulnerabilidad 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 predominantemente en el centro, centro-este y sectores del este provincial, estas áreas mantienen condiciones críticas de saturación hídrica, aunque con menor extensión territorial que la semana anterior, evidenciando un proceso gradual de desecación en curso.

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 12 de noviembre de 2025**



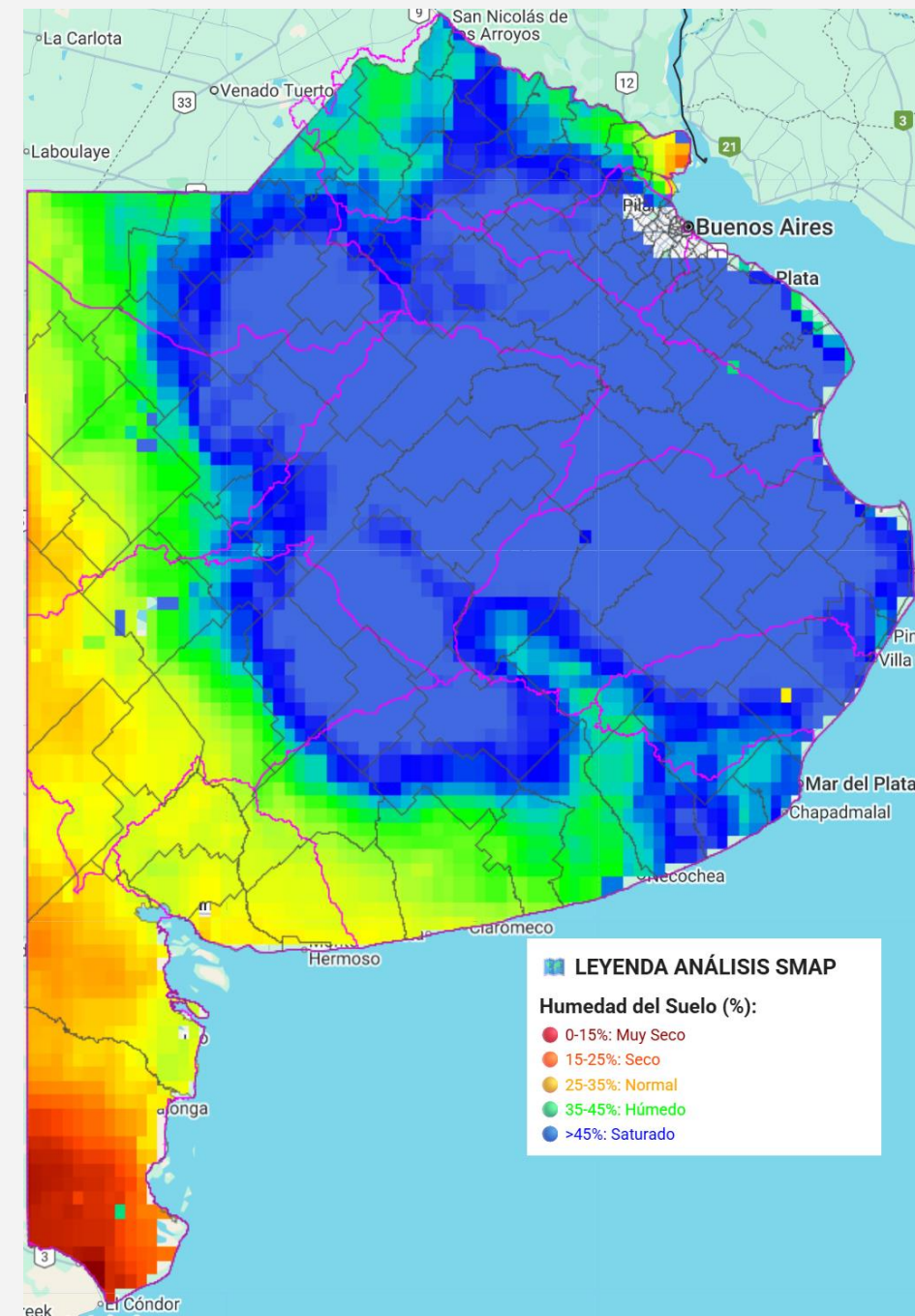
- Las **áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas en una pequeña porción del extremo sur-oeste de la provincia, siendo las únicas zonas con condiciones óptimas de absorción.
- Las **zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad **entre 15-35%**, presentes en el sur, sur-oeste y amplias áreas del norte, noreste y sectores del este provincial, representando aproximadamente un tercio del territorio con condiciones estables.
- Los **sectores naranjas** señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, distribuidos como una franja de transición que rodea las áreas críticas centrales, abarcando sectores del centro, norte y este provincial, indicando zonas vulnerables ante nuevos eventos de precipitación.
- Las **áreas rojas** identifican **riesgo crítico con humedad superior al 45%**, concentradas predominantemente en el centro, centro-norte y centro-este de la provincia, representando aproximadamente el 30% del territorio provincial bajo condiciones de saturación severa.

Esta distribución espacial del riesgo refleja una **reducción moderada del riesgo crítico** respecto a la semana anterior, con retracción de las áreas rojas hacia el núcleo central provincial. Las zonas de riesgo normal (verde) muestran expansión en el perímetro, evidenciando un **proceso gradual de recuperación** en sectores periféricos, mientras el centro mantiene condiciones críticas persistentes que requieren vigilancia continua.

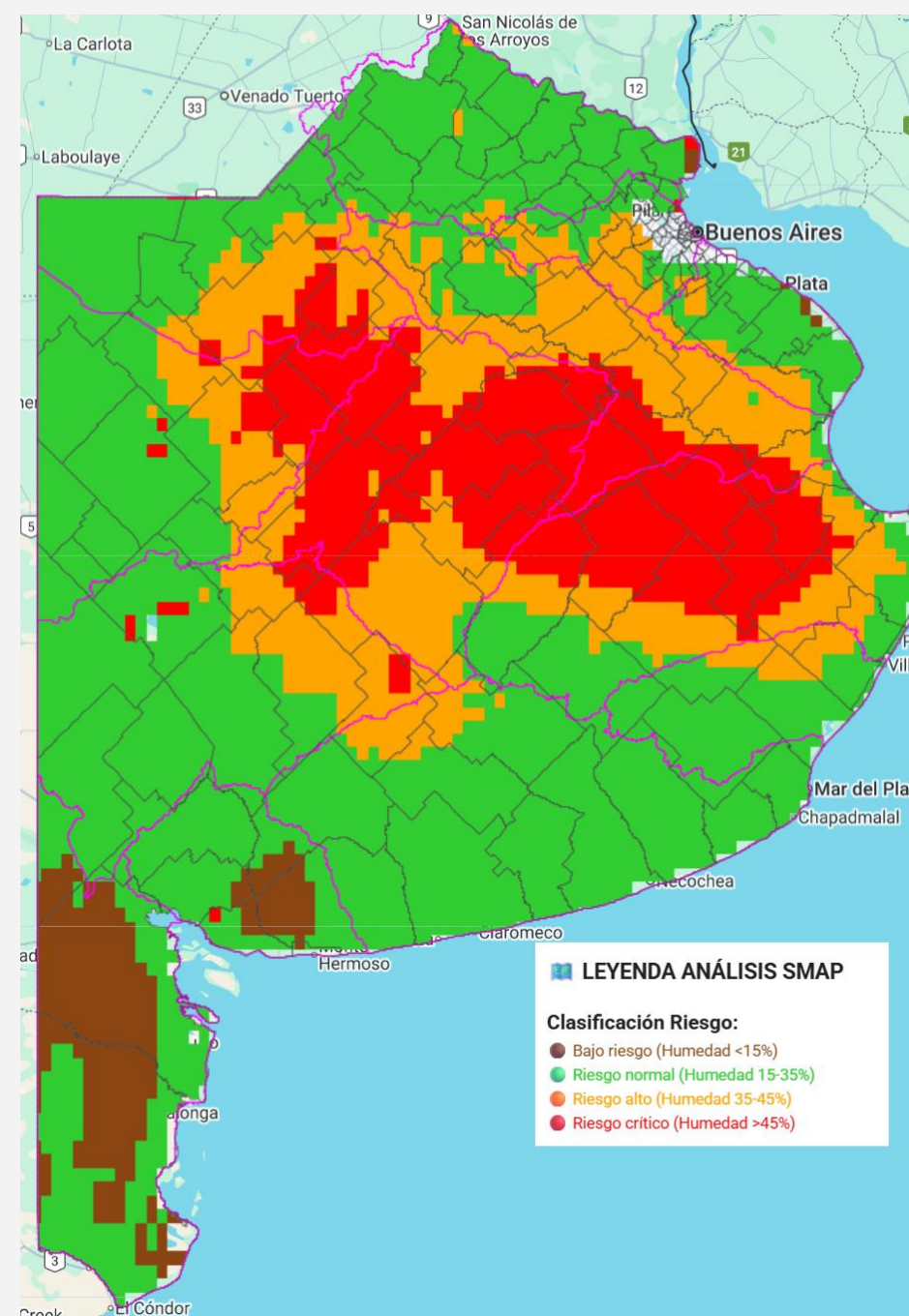
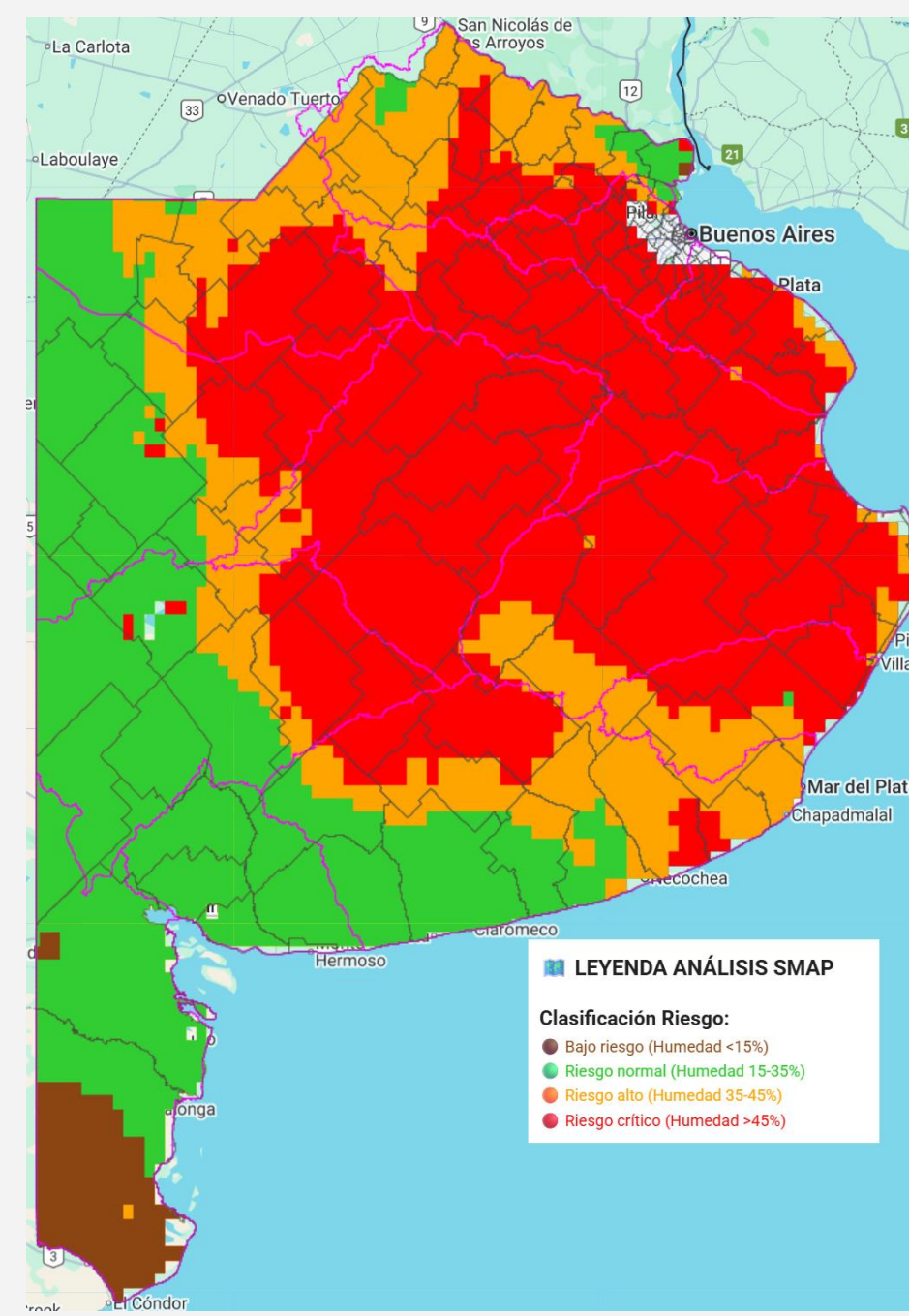
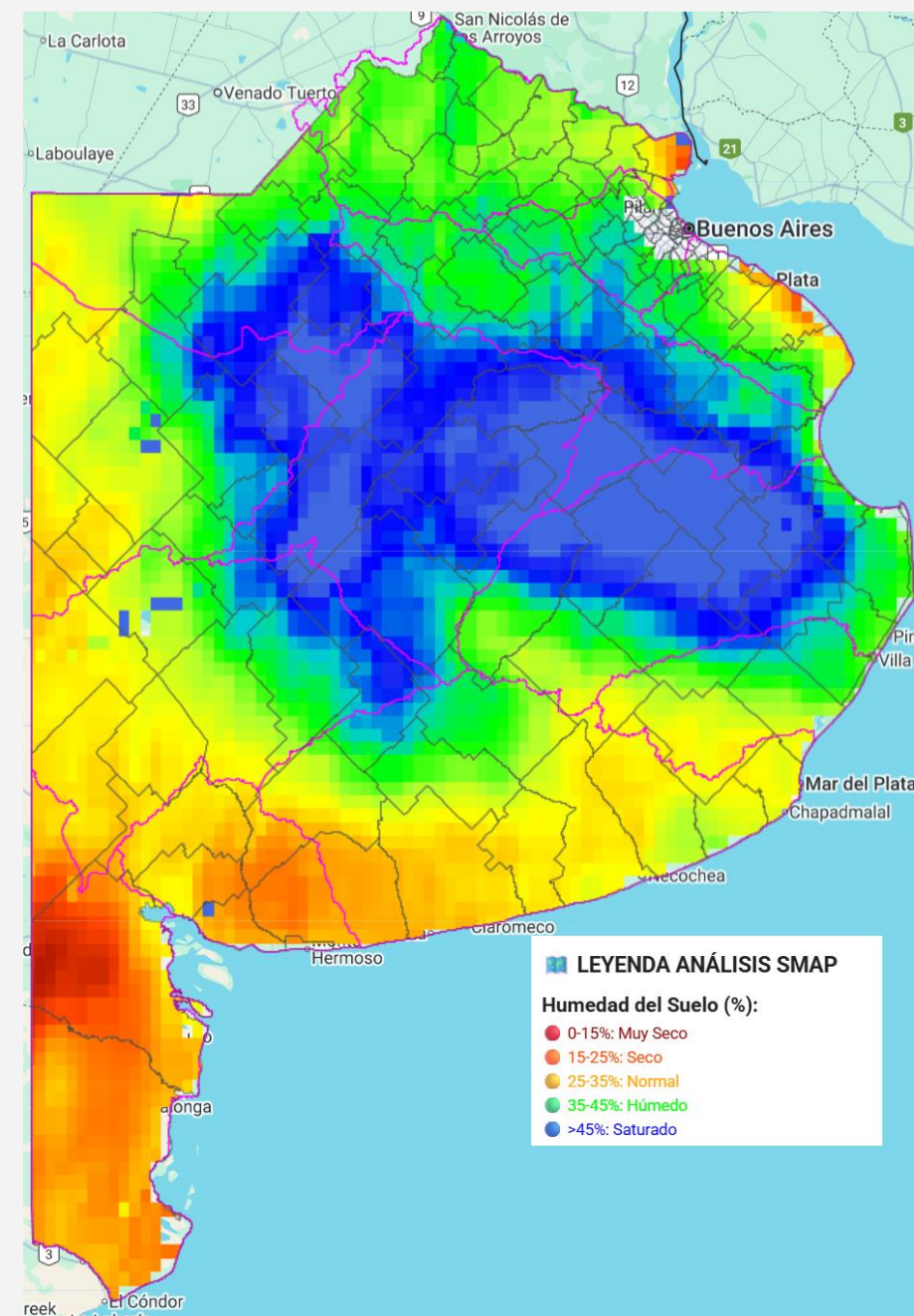
Comparación por semana

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 (25-30/10) y la semana actual (08-12/11).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual evidencia una **disminución significativa y generalizada de la humedad superficial** respecto a la semana anterior. El centro y centro-este provincial, que presentaban **saturación completa** (azul intenso uniforme) en la semana anterior, muestran ahora una **reducción considerable** con aparición de tonos verde-azulados, indicando transición desde condiciones saturadas hacia suelos húmedos. El norte y noreste provincial exhiben una **mejora notable**, con expansión de áreas en tonos verde-amarillos donde previamente predominaban valores de saturación. Las regiones periféricas (sur, sur-oeste y oeste) muestran **recuperación marcada**, con predominio de colores amarillos-naranjas evidenciando el **proceso de desecación** activo en toda la provincia durante la última semana.

Clasificación de Riesgo: El mapa de riesgo actual presenta una **reducción drástica del área en riesgo crítico** (rojo) comparado con la semana anterior. Las zonas rojas que en la semana anterior abarcaban prácticamente todo el territorio provincial se han **retraído significativamente hacia el núcleo central**, concentrándose en el centro y centro-norte de la provincia. Se observa una **expansión masiva de áreas clasificadas como riesgo normal** (verde) en todo el perímetro provincial, incluyendo norte, noreste, este, sur y sur-oeste, representando una **mejora sustancial** que abarca más del 50% del territorio. Las zonas de riesgo alto (naranja) ahora funcionan como franja de transición entre las áreas críticas centrales y las periféricas recuperadas, evidenciando un **proceso gradual y heterogéneo de normalización**.

Conclusiones: Los datos satelitales SMAP confirman una **semana de recuperación** significativa con disminución generalizada de la humedad superficial del suelo en toda la provincia. La ausencia de eventos de precipitación importantes durante la última semana ha permitido un proceso de desecación efectivo, particularmente evidente en las zonas periféricas donde se registró la mayor reducción de humedad. La clasificación de riesgo refleja esta evolución favorable con una **reducción dramática del riesgo crítico**, pasando de una condición de alerta máxima provincial a un escenario donde las **áreas críticas se concentran únicamente en el centro** de Buenos Aires. A pesar de esta mejora sustancial, el núcleo central mantiene **riesgo crítico persistente**, requiriendo monitoreo continuo para evaluar la sostenibilidad de esta tendencia positiva y la capacidad de respuesta del territorio ante potenciales eventos de precipitación futuros que podrían revertir rápidamente los avances logrados.

Evaluación interanual
2025

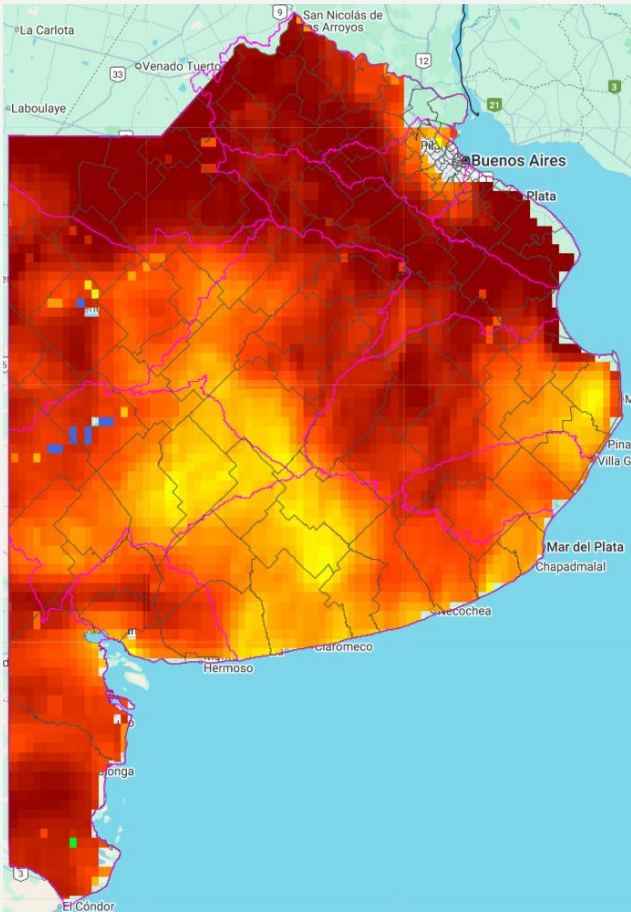
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 15 de cada mes, promediando 5 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

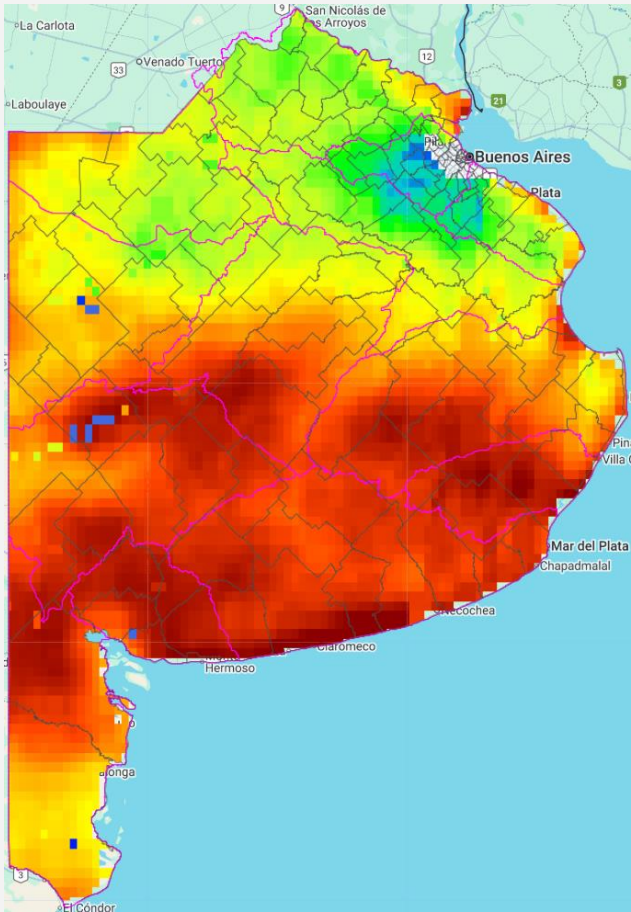
Humedad del Suelo (%):

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

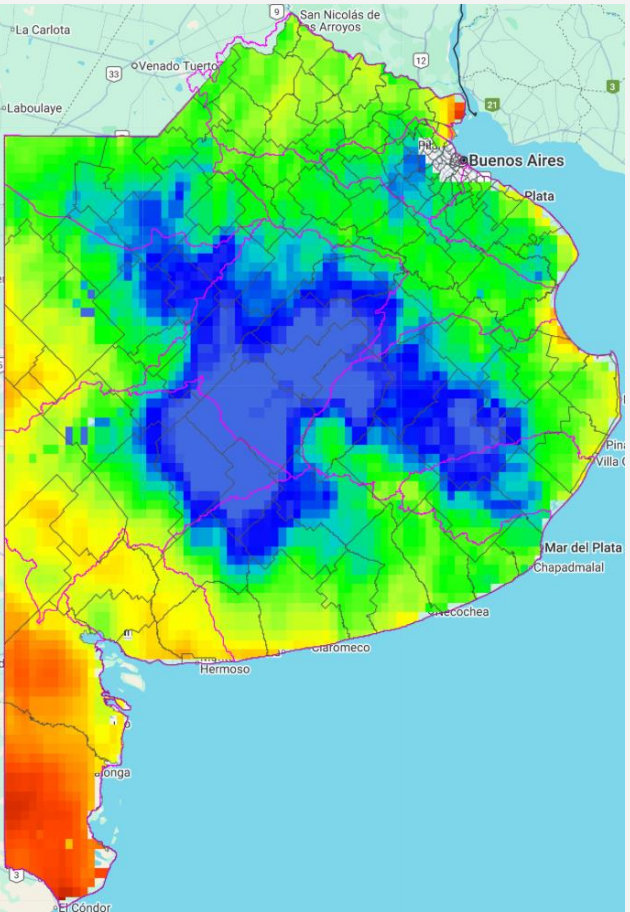
Enero



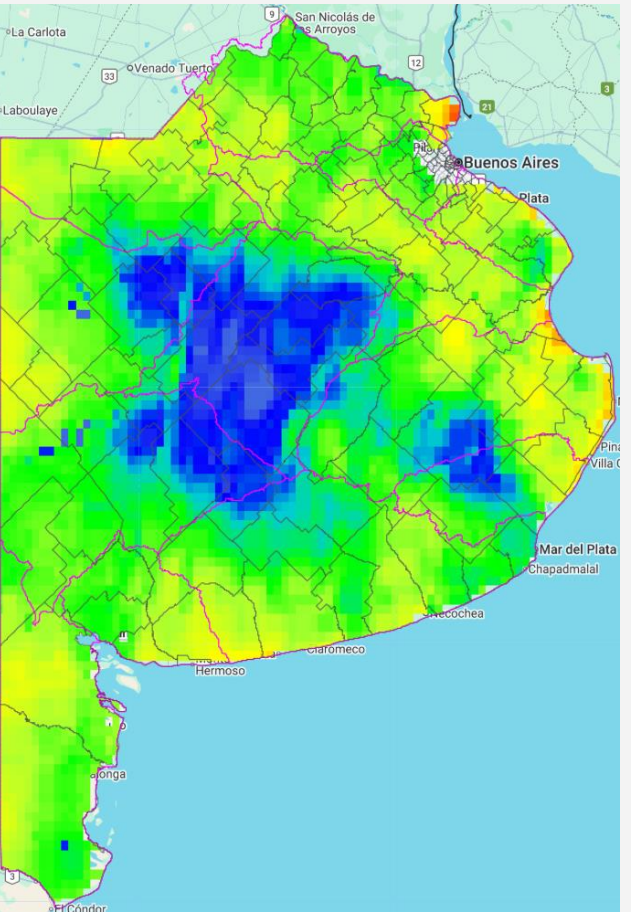
Febrero



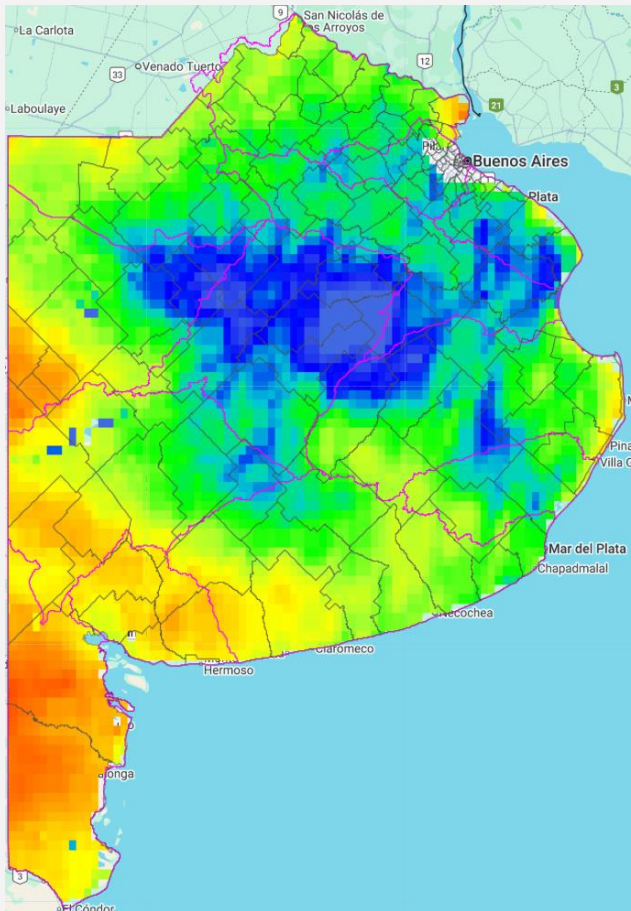
Marzo



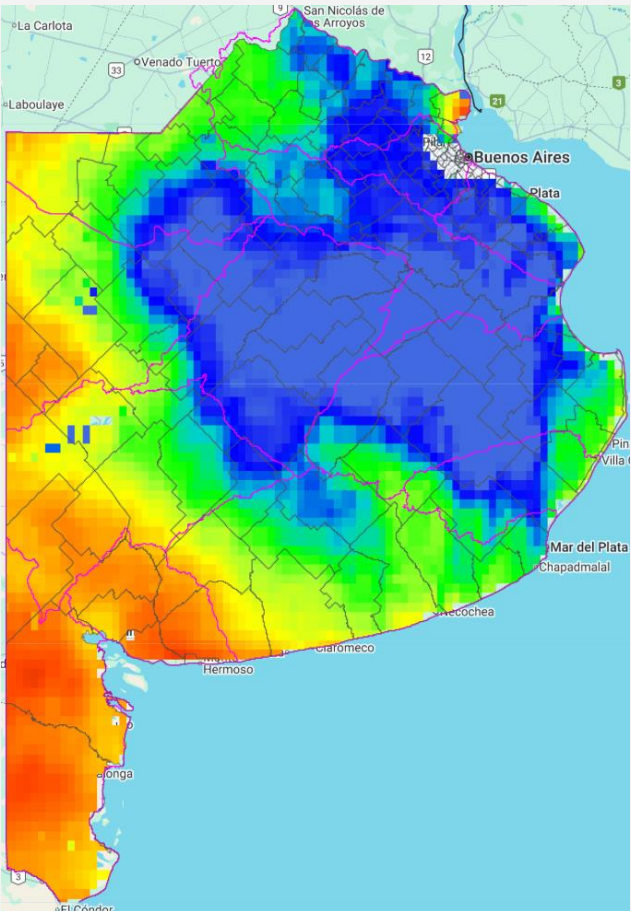
Abril



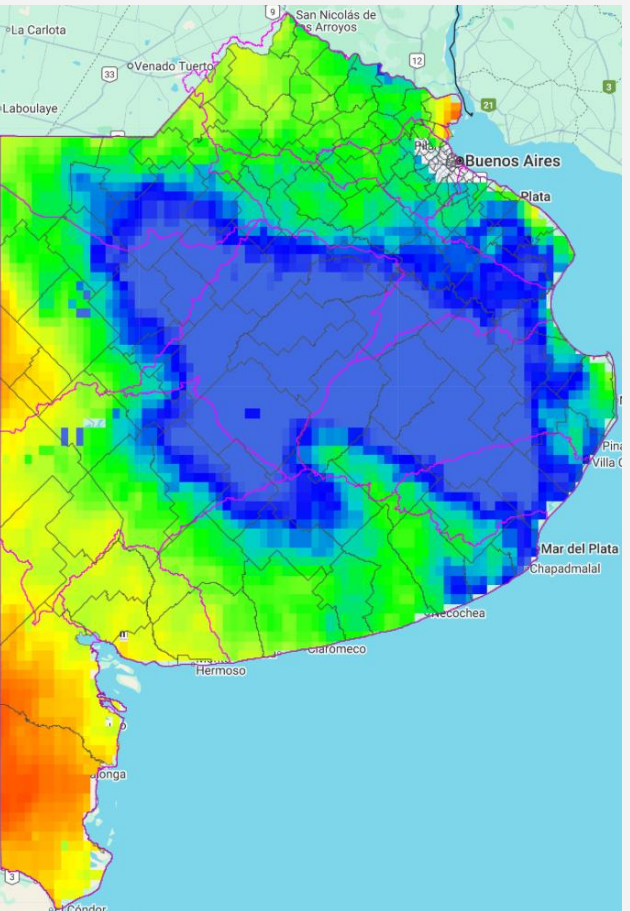
Mayo



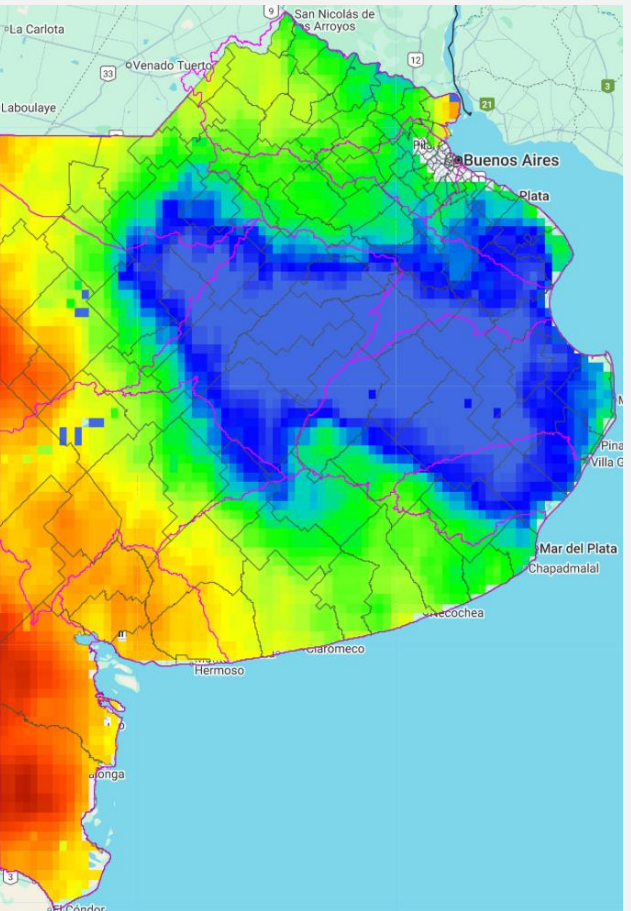
Junio



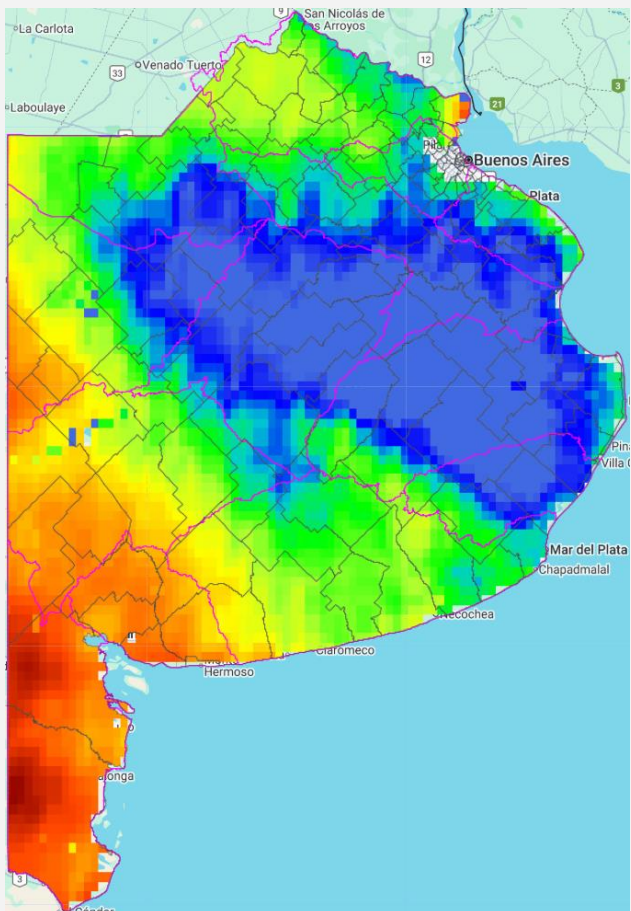
Julio



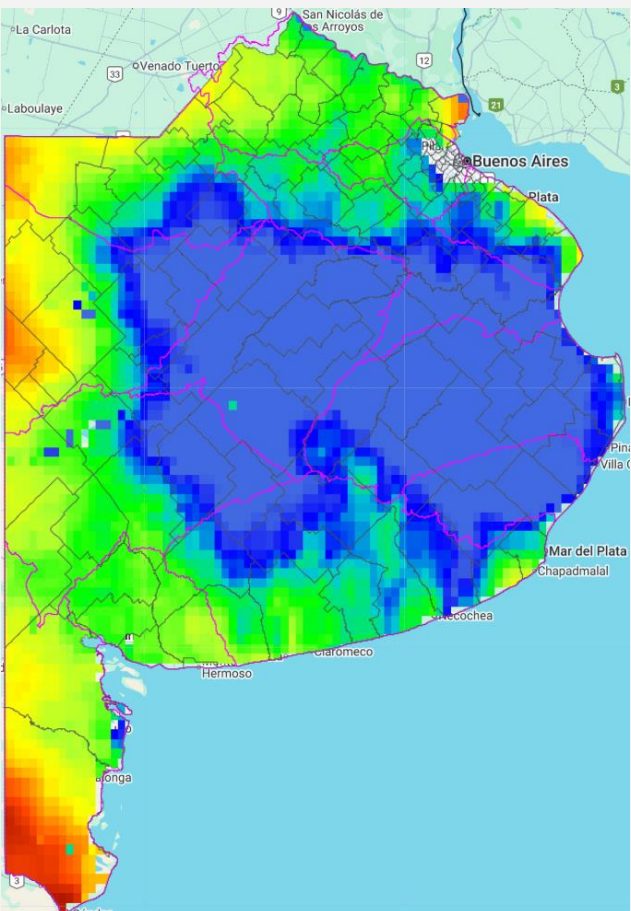
Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre

