



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

25-11-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



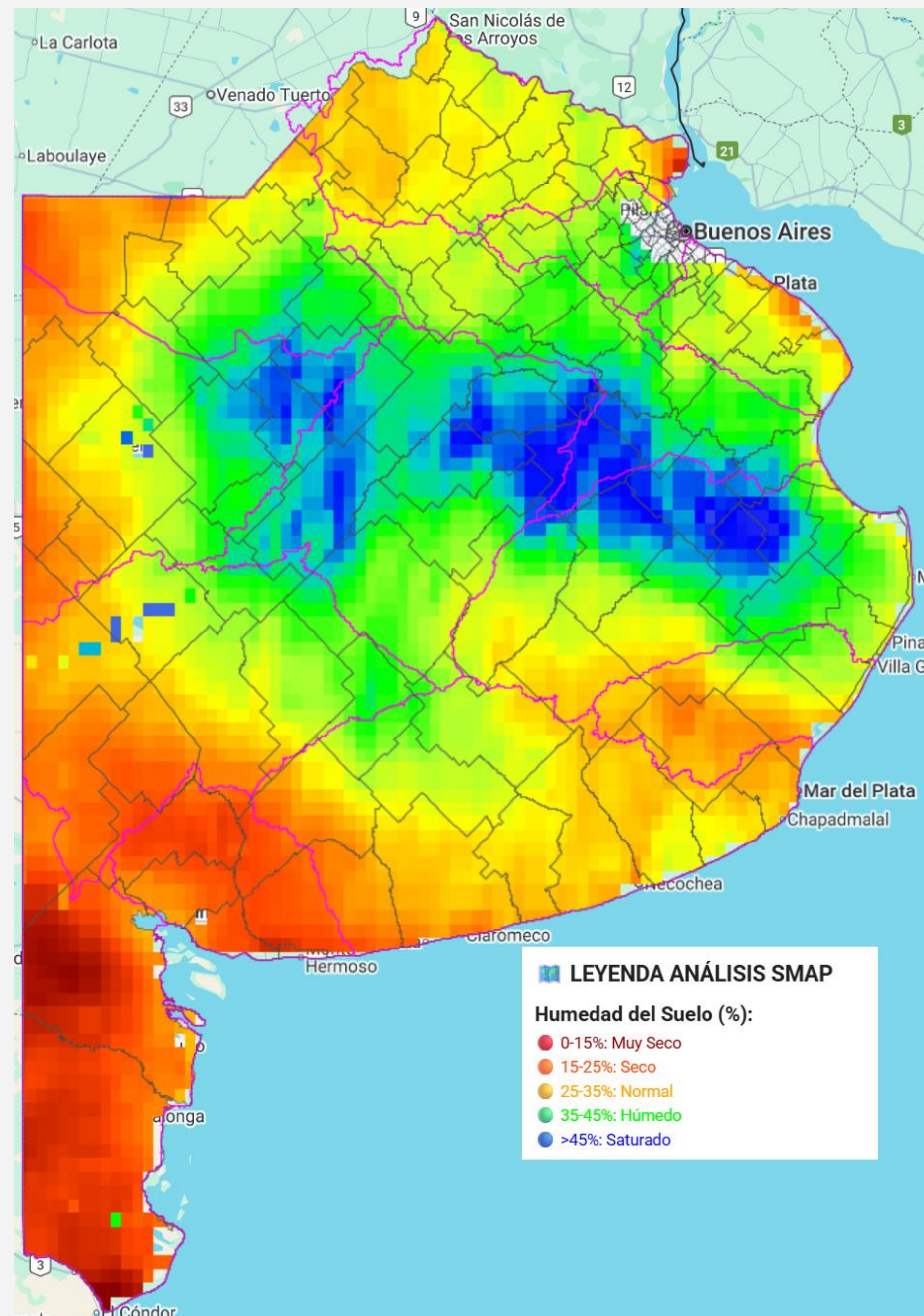
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **25 de noviembre de 2025**.



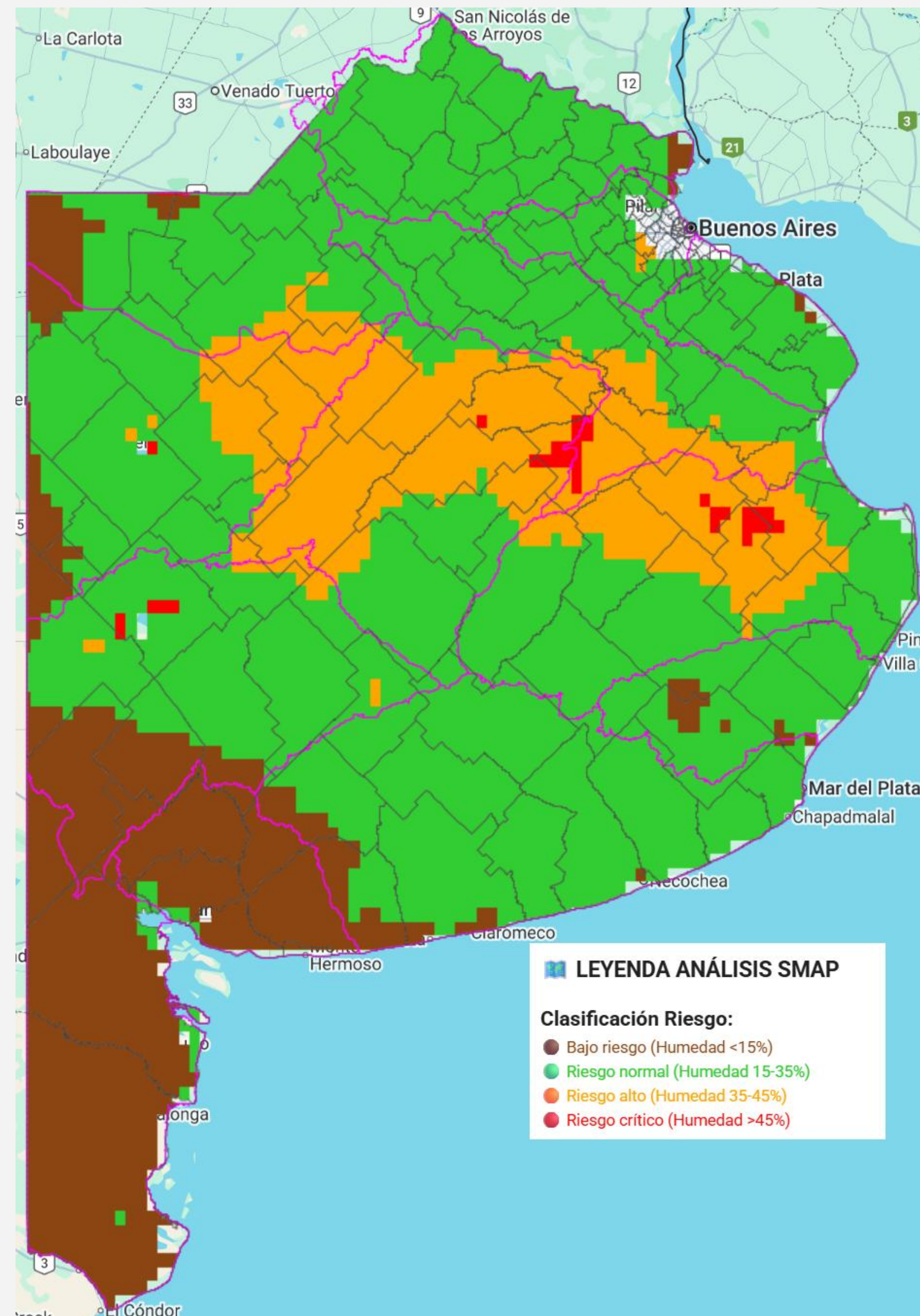
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en el extremo sur y sur-oeste de la provincia, representando las áreas con mejores condiciones de infiltración y mayor déficit hídrico del territorio.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, localizados en una franja amplia del sur, sur-oeste y sectores del oeste provincial, indicando zonas con disponibilidad hídrica adecuada para absorber precipitaciones sin generar escorrentía significativa.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, distribuidas extensamente en el norte, noreste, sectores del centro-norte, oeste, sur y sudeste provincial. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado, conformando **la categoría predominante** en el territorio y evidenciando la consolidación del proceso de recuperación hídrica.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes en franjas del centro, centro-este y sectores del este provincial. Estas áreas 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 en **focos dispersos y reducidos** en el centro, centro-sur y centro-este provincial, estas áreas mantienen condiciones de saturación persistente, pero con **reducción drástica de su extensión territorial**, representando ahora **menos del 10% de la provincia** y evidenciando un **proceso avanzado de desecación** respecto a semanas anteriores.

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 25 de noviembre de 2025**



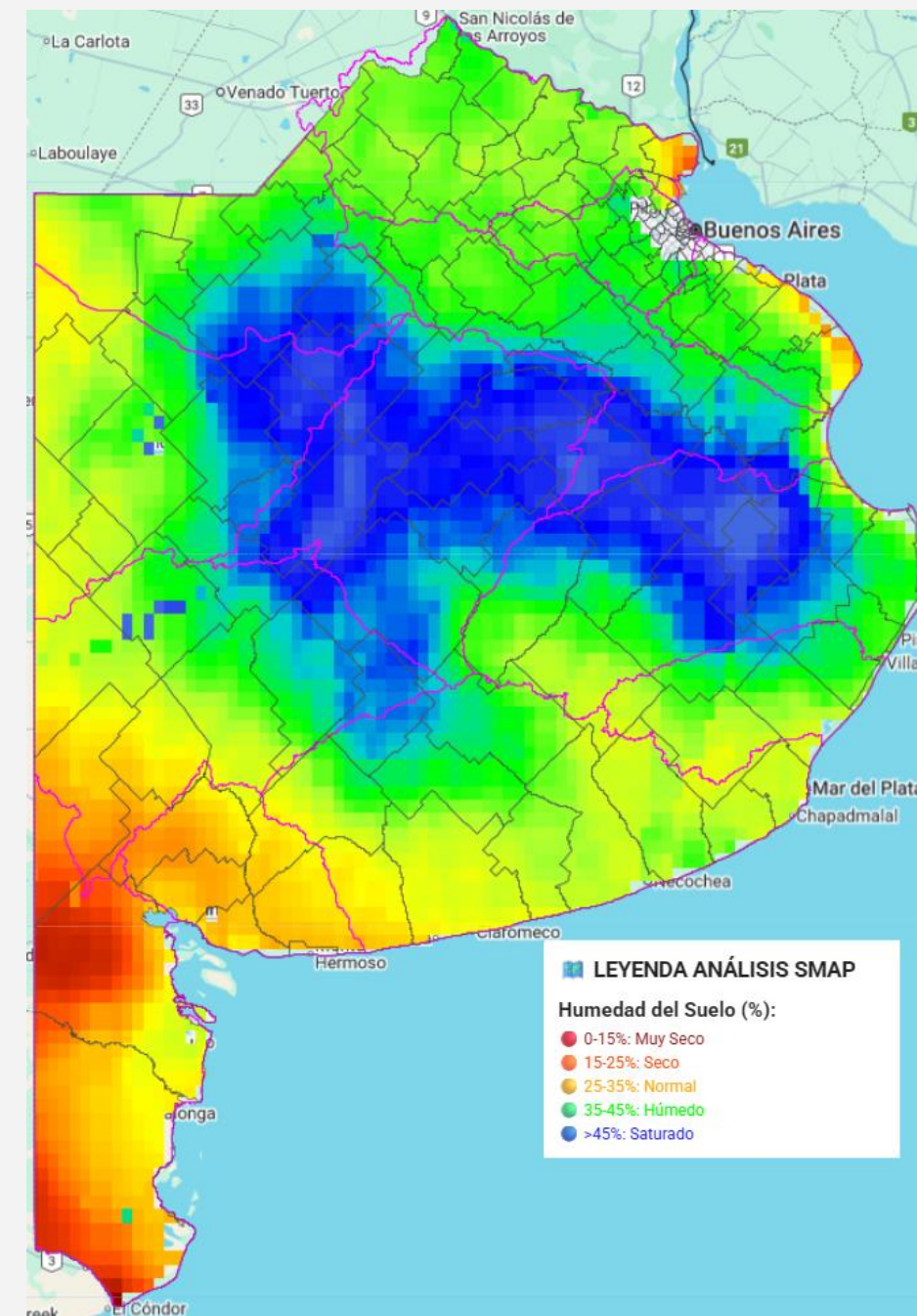
- Las áreas marrones representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas en una porción considerable del extremo sur y sur-oeste de la provincia, representando una **expansión notable** respecto a semanas anteriores y evidenciando las zonas con condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad.
- Las zonas verdes indican **riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, presentes de manera **absolutamente predominante** en prácticamente todo el territorio provincial: norte, noreste, este, sur, sudeste y amplias áreas del centro. Estas zonas representan **más del 70-75% del territorio provincial**, configurando un **escenario de normalización casi completa** 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 como **franjas discontinuas y reducidas** en el centro, centro-oeste, centro-este y algunos sectores puntuales del este provincial. Estas áreas, que ahora representan menos del 20% del territorio, indican vulnerabilidad moderada y funcionan como **zona residual de transición** hacia condiciones normales.
- Las áreas rojas identifican **riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes únicamente como **focos muy pequeños y aislados** en sectores específicos del centro, centro-este y este provincial. Estas zonas críticas representan ahora **menos del 5% del territorio provincial**, evidenciando una **buena recuperación** del territorio.

Esta distribución espacial del riesgo refleja un **escenario de normalización avanzada** con **dominio absoluto de condiciones de riesgo bajo y normal**, reducción de áreas críticas a focos puntuales residuales, y consolidación de un **estado hídrico estable** en la mayor parte de la provincia de Buenos Aires.

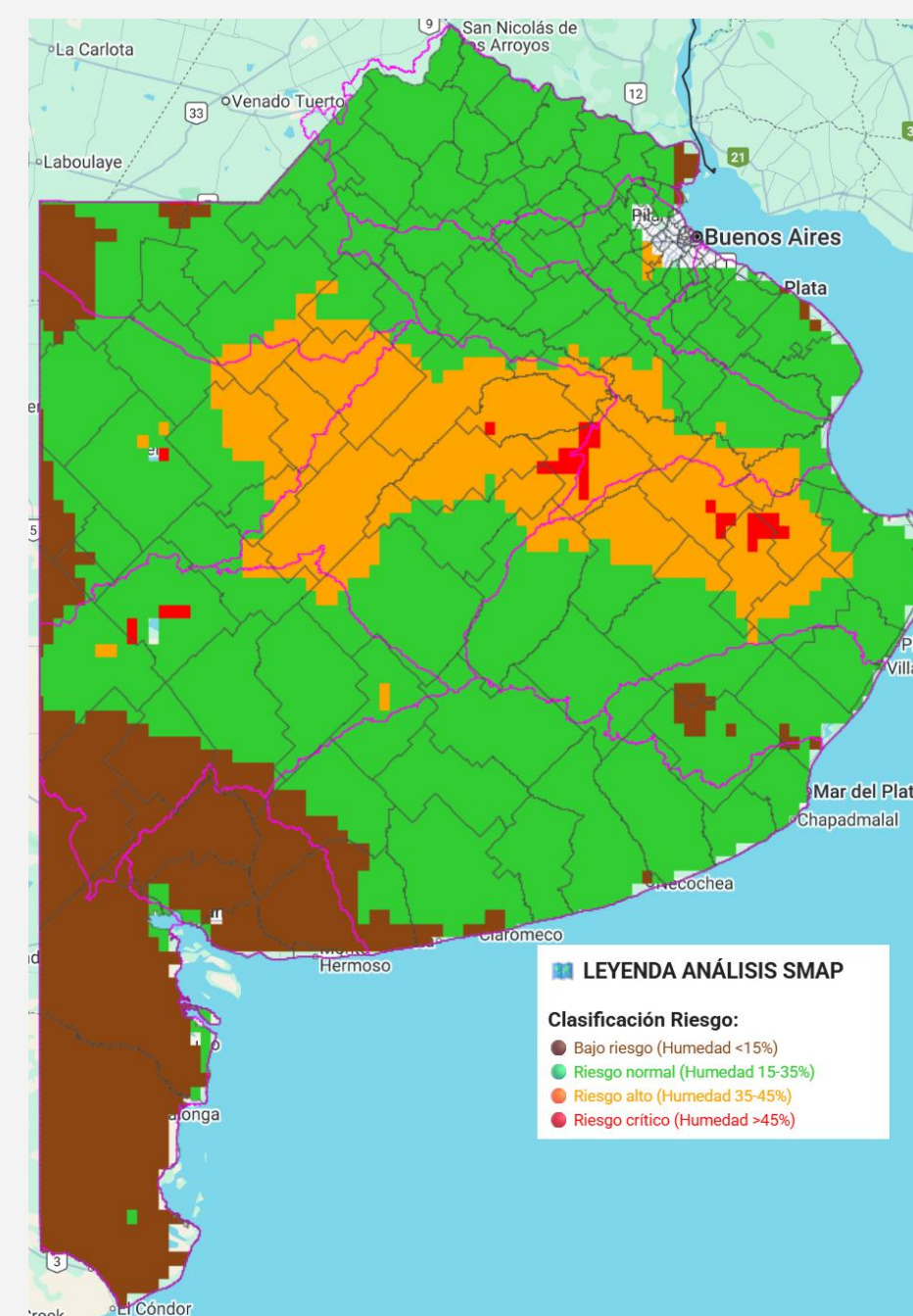
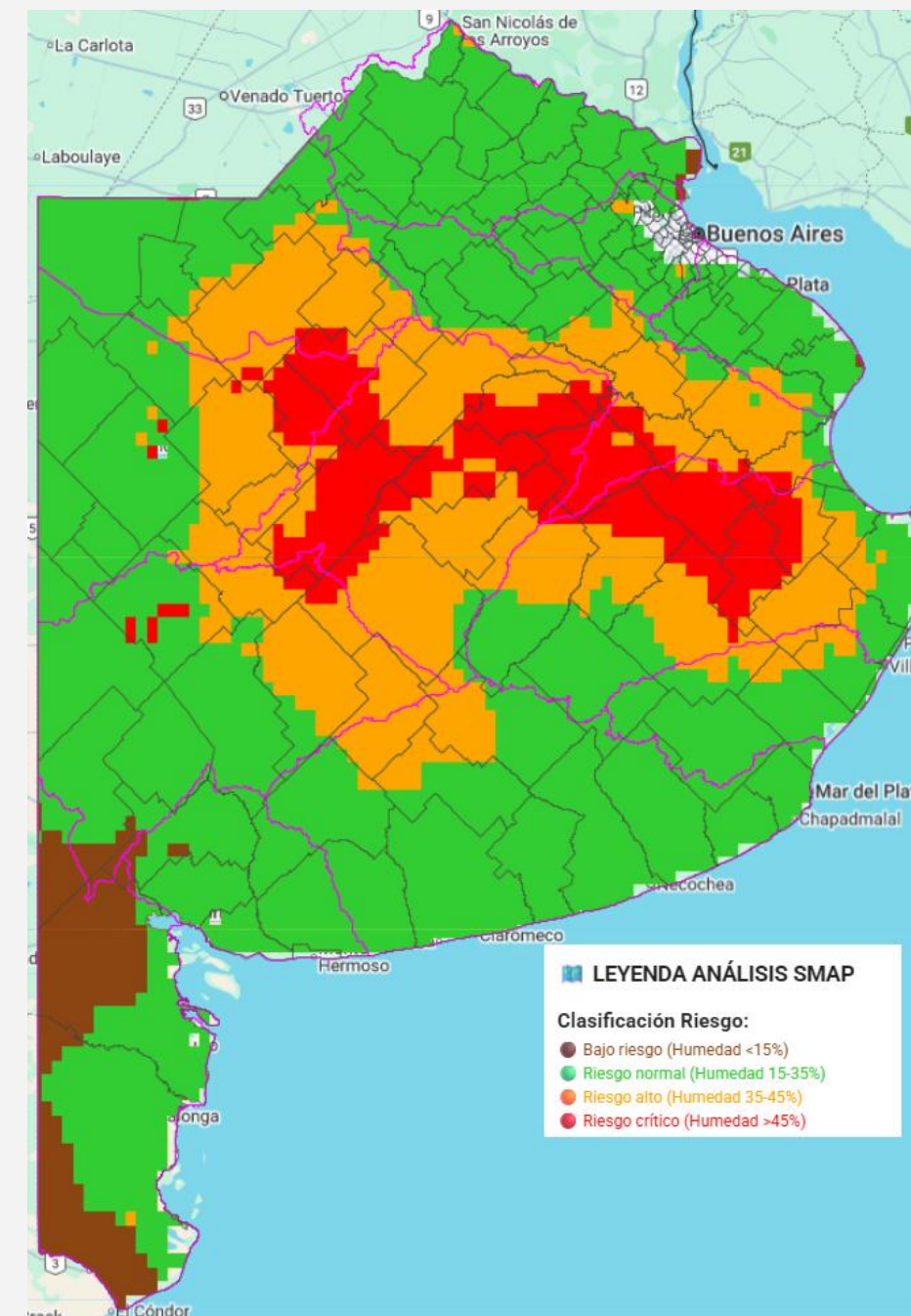
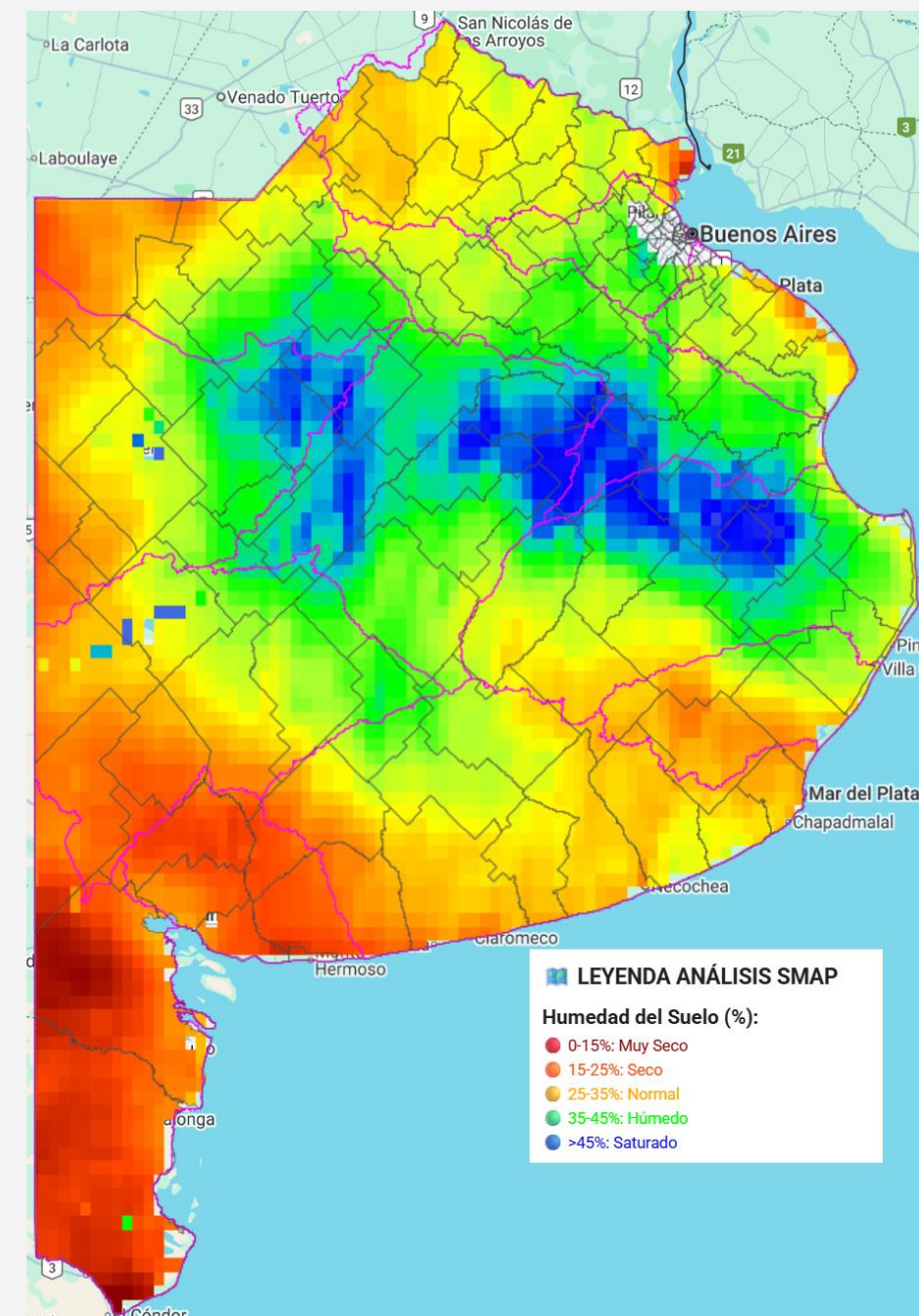
Comparación por semana

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 (15-20/11) y la semana actual (20-25/11).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual evidencia una **disminución notable de la humedad superficial** en prácticamente todo el territorio. El centro y centro-norte, que presentaban **focos extensos de saturación** (azul intenso) en la semana anterior, muestran ahora una **reducción considerable** con transición hacia tonos verde-amarillos, indicando paso desde condiciones saturadas hacia húmedas y normales. El norte y noreste provincial consolidan el **proceso de desecación**, con predominio de valores normales (amarillo) donde anteriormente había humedad elevada. El sur y sur-oeste muestran **intensificación de condiciones secas**, con mayor presencia de tonos naranjas y rojos, evidenciando pérdida acelerada de humedad en estas zonas. El este provincial también presenta **mejora significativa**, reduciendo áreas húmedas hacia valores normales. En general, el mapa actual refleja un **avance sustancial del proceso de desecación** en toda la provincia durante la última semana.

Clasificación de Riesgo: El mapa de riesgo actual presenta una **mejora considerable** respecto a la semana anterior. Las áreas en riesgo crítico (rojo) que en la semana anterior formaban un **núcleo extenso y compacto** en el centro, centro-norte y centro-este provincial, se han **reducido drásticamente** a focos pequeños y dispersos en el centro y centro-este, representando una disminución de aproximadamente 60-70% en su extensión territorial. Las zonas de riesgo normal (verde) experimentan una **expansión significativa**, pasando de ocupar aproximadamente 60-65% del territorio a más del 75-80%, consolidando su predominio en norte, noreste, este, sur, sudeste y amplias áreas del oeste provincial. Los sectores de riesgo alto (naranja) se **reducen notablemente**, funcionando ahora como **franjas más estrechas de transición** alrededor de los focos críticos residuales en el centro. Las áreas de bajo riesgo (marrón) en el sur-oeste mantienen su extensión con ligera expansión. Esta redistribución refleja una **recuperación avanzada y generalizada** de las condiciones de riesgo en toda la provincia.

Conclusiones: Los datos satelitales confirman una **semana de recuperación significativa** con disminución generalizada y marcada de la humedad superficial del suelo en toda la provincia de Buenos Aires. El proceso de desecación ha sido particularmente efectivo en el centro provincial, donde los **focos de saturación que persistían durante varias semanas** han experimentado finalmente una **reducción sustancial**, transitando hacia condiciones de menor criticidad. La clasificación de riesgo refleja esta evolución favorable con una **reducción drástica del riesgo crítico** (de aproximadamente 35-40% a menos del 10% del territorio) y **expansión masiva de áreas en riesgo normal** que ahora superan el 75% de la provincia. Esta mejora indica que las condiciones meteorológicas de la última semana (ausencia de precipitaciones significativas y condiciones favorables para evapotranspiración) han permitido un **avance importante en la recuperación territorial**. A pesar de estos avances, persisten **focos residuales de riesgo crítico** en sectores específicos del centro y centro-este, sugiriendo características locales que dificultan su recuperación completa. El escenario actual configura las **mejores condiciones hídricas** observadas en las últimas semanas, requiriendo **monitoreo de mantenimiento** para verificar la sostenibilidad de esta tendencia positiva y atención focalizada en los núcleos críticos remanentes que mantienen vulnerabilidad ante potenciales eventos de precipitación futuros.

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

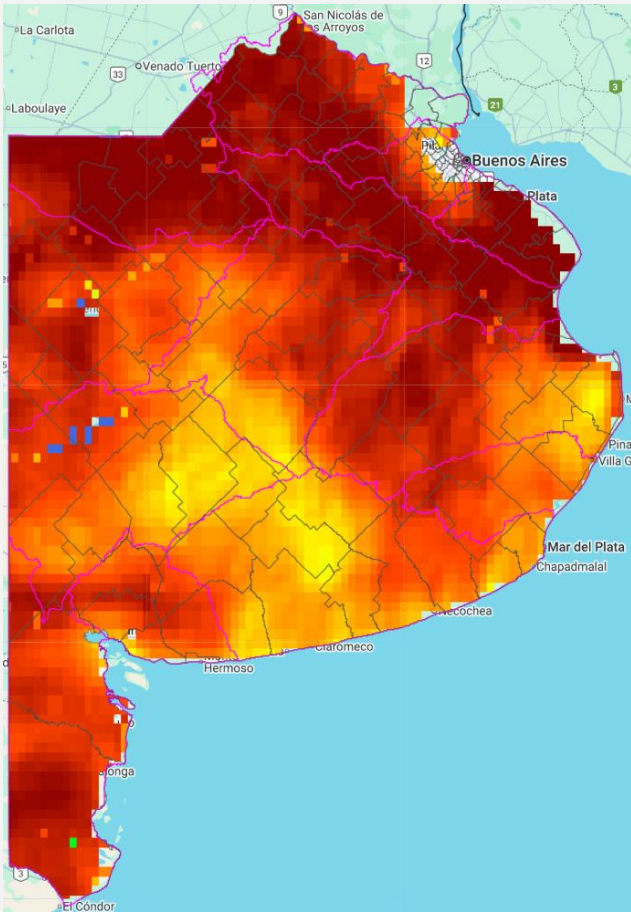
15-25%: Seco

25-35%: Normal

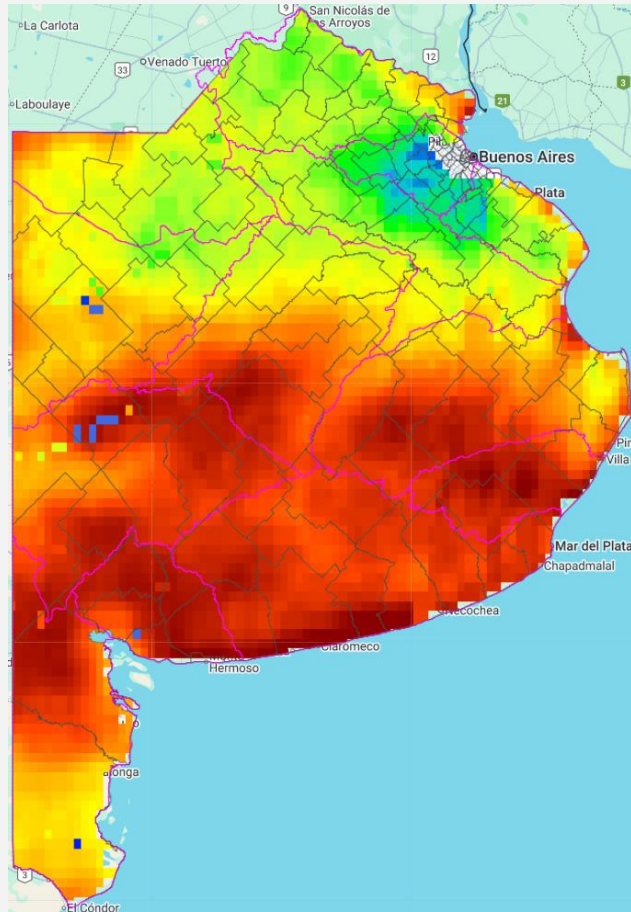
35-45%: Húmedo

>45%: Saturado

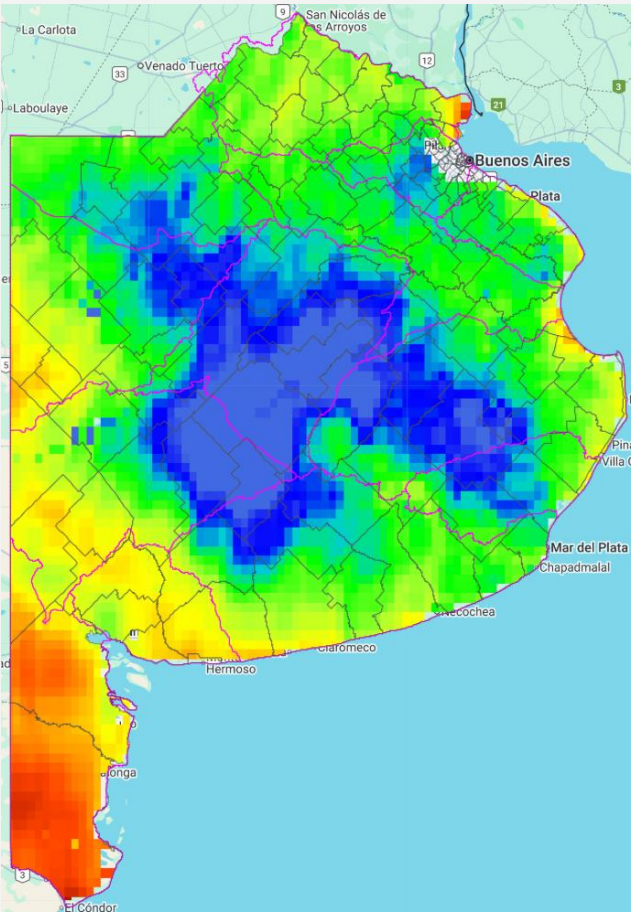
Enero



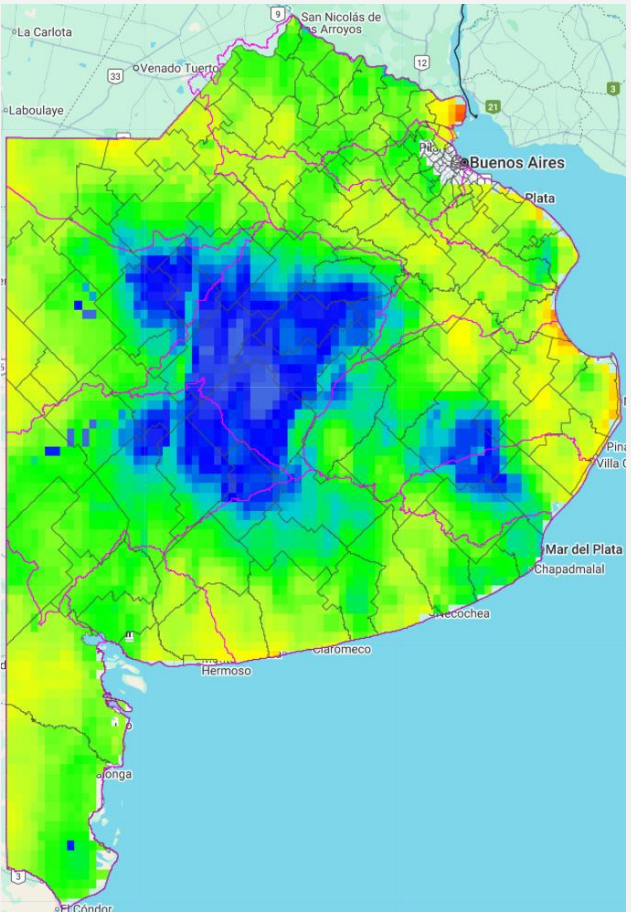
Febrero



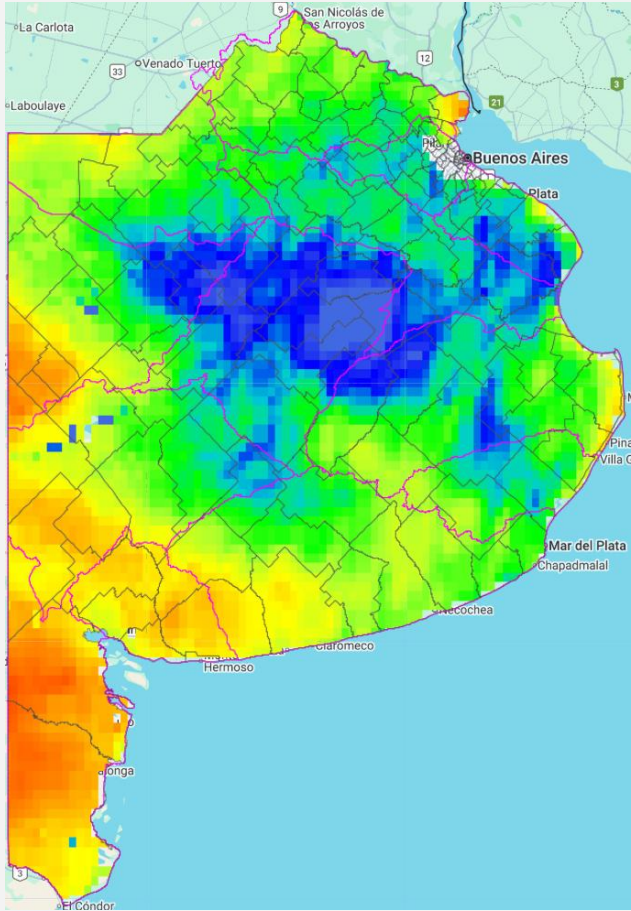
Marzo



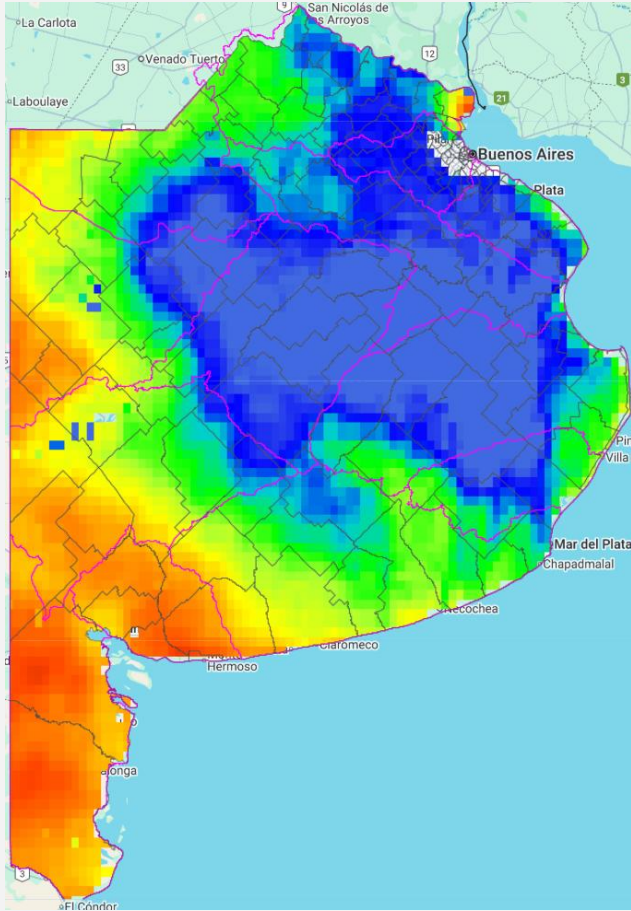
Abril



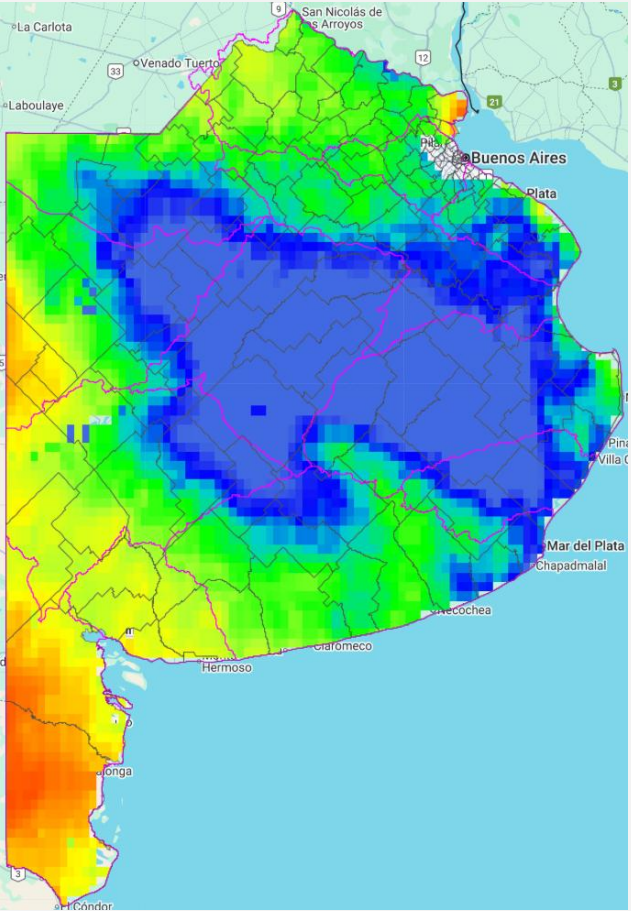
Mayo



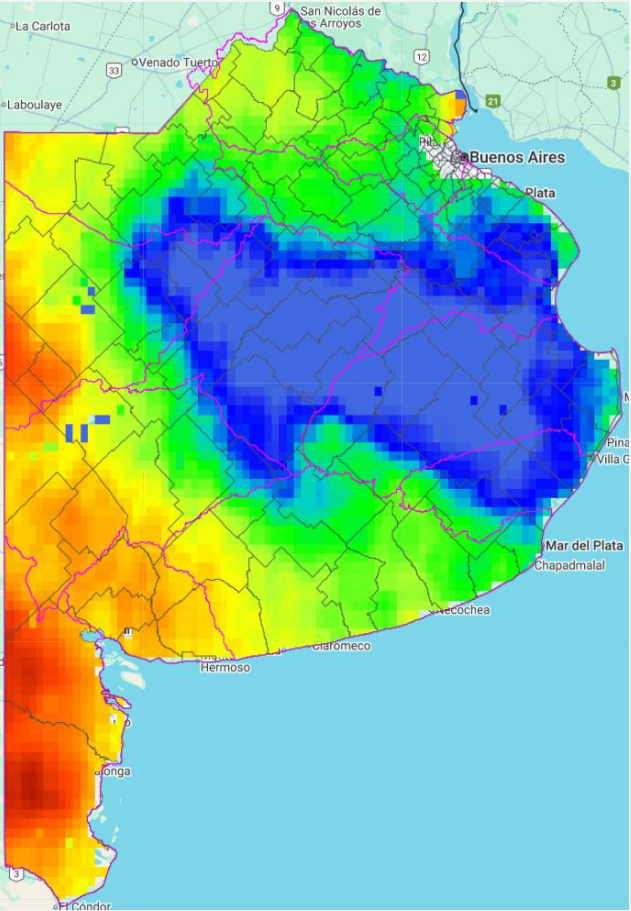
Junio



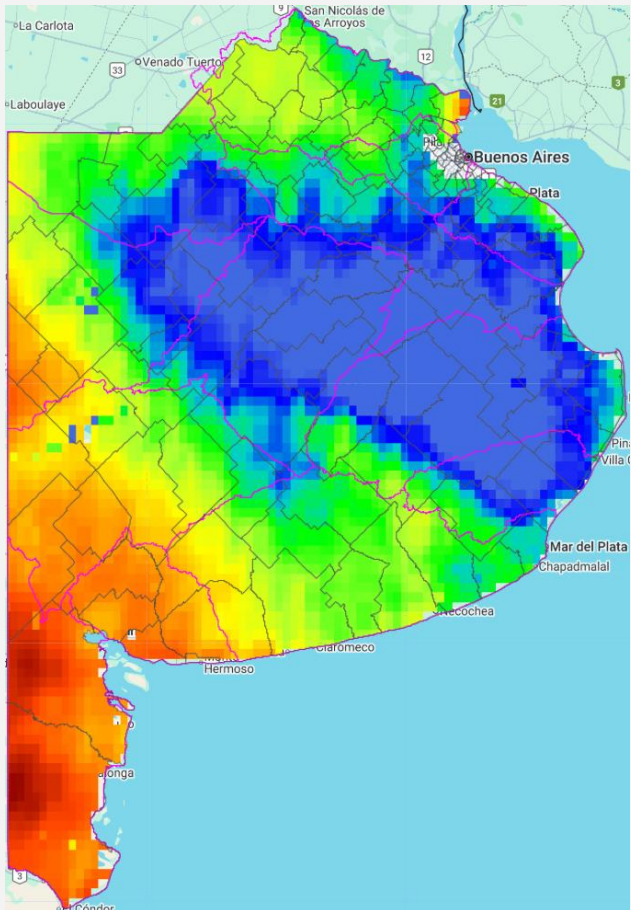
Julio



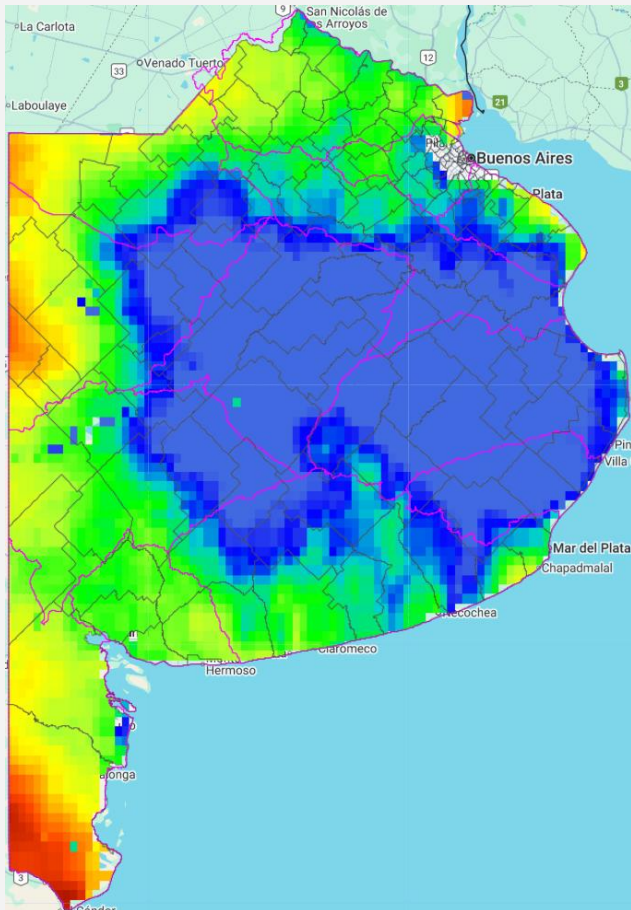
Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre

