



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

20-11-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



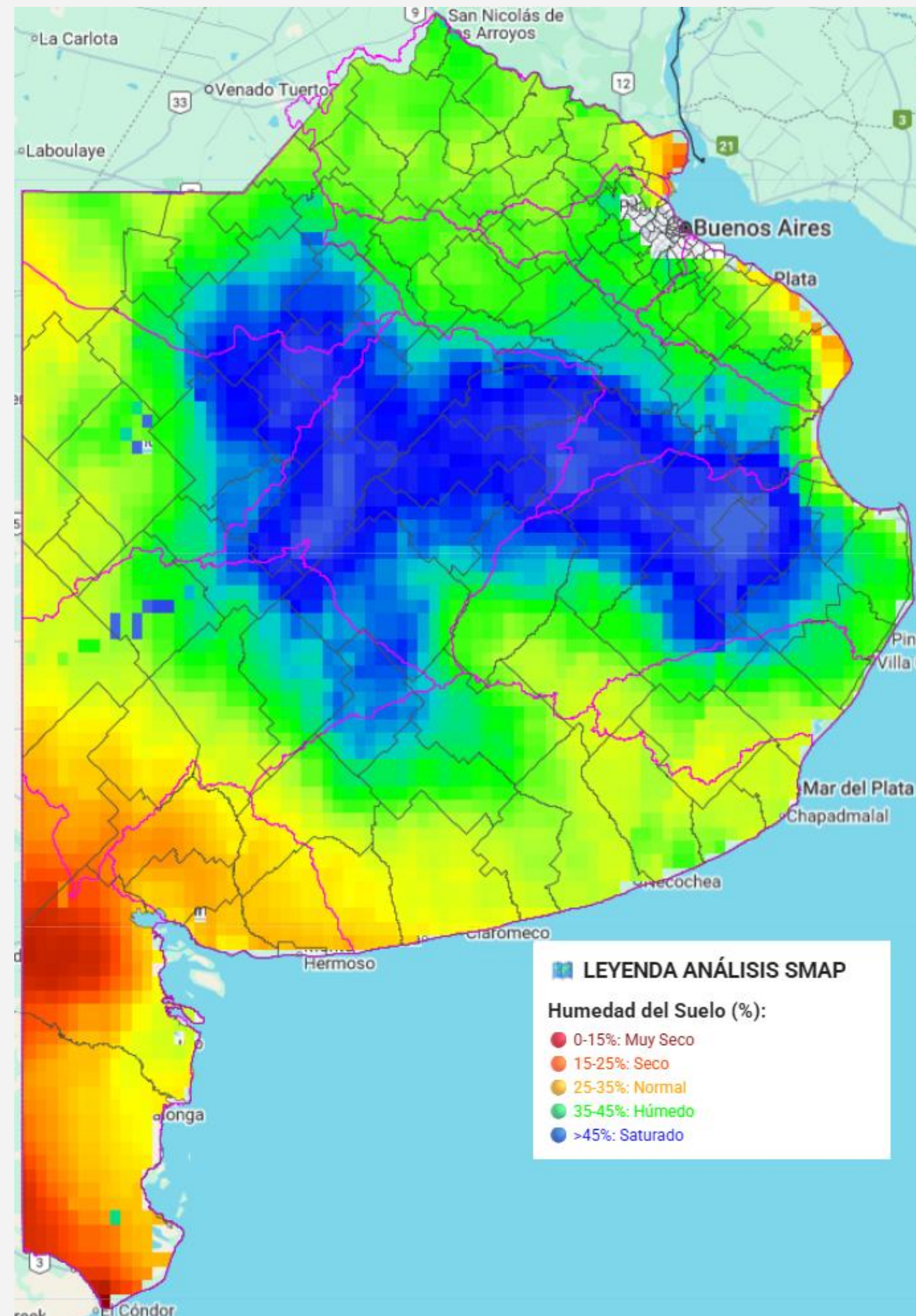
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **20 de noviembre de 2025**.



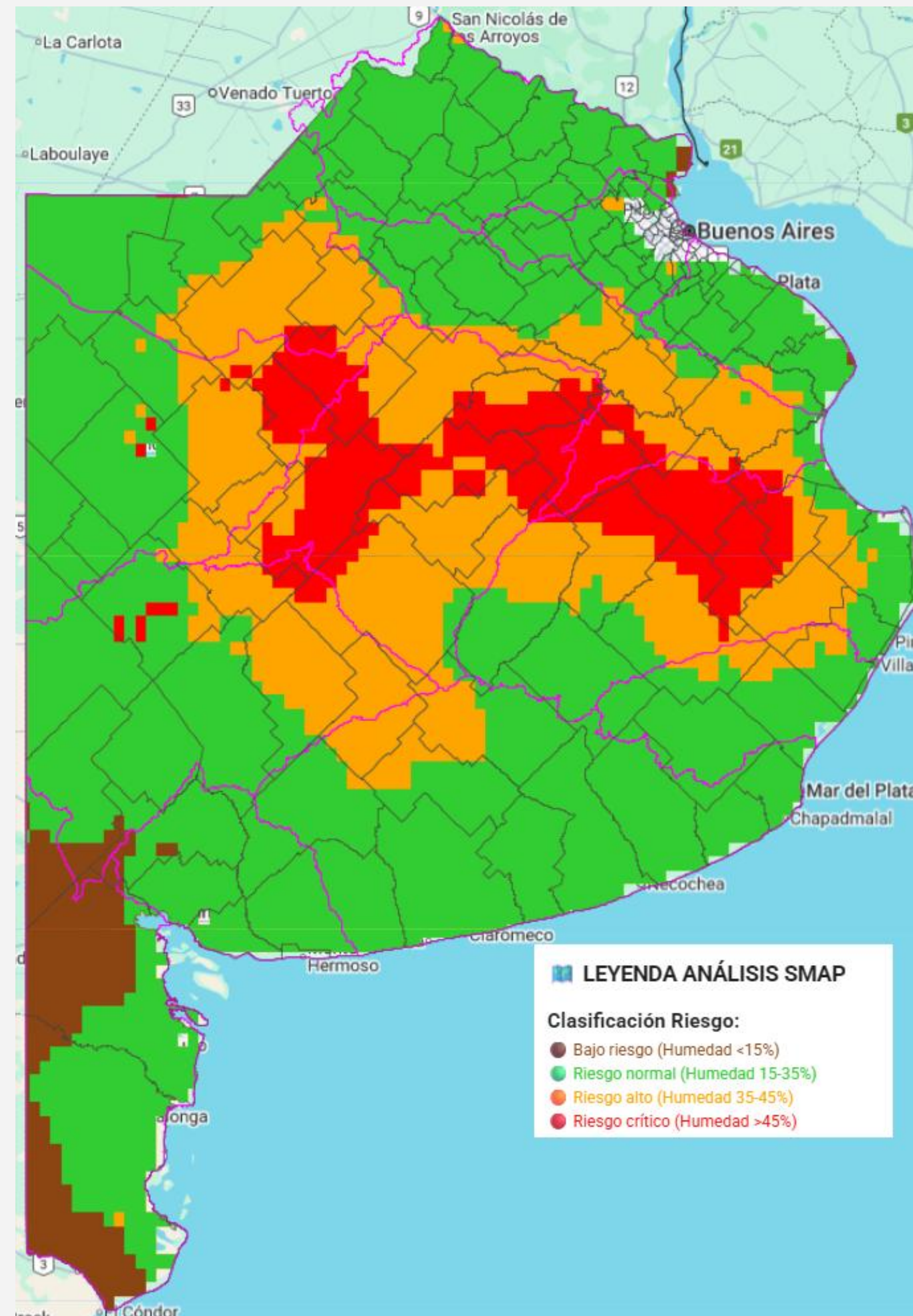
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en el extremo sur-oeste de la provincia, representando las áreas con mejores condiciones de infiltración y mayor déficit hídrico.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, localizados en una franja amplia del sur y sur-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 ampliamente en el sur, oeste, sectores del norte y algunas áreas del este provincial. Estas zonas mantienen equilibrio hídrico apropiado en condiciones estables.
- **los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes predominantemente en el norte, noreste y amplias franjas del centro provincial. Estas áreas evidencian contenido de humedad elevado que reduce significativamente 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 el centro y centro-sur provincial, estas áreas mantienen **condiciones de saturación persistente**, aunque con **reducción notable de su extensión territorial** respecto a semanas previas, evidenciando un proceso gradual pero sostenido 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 20 de noviembre de 2025**



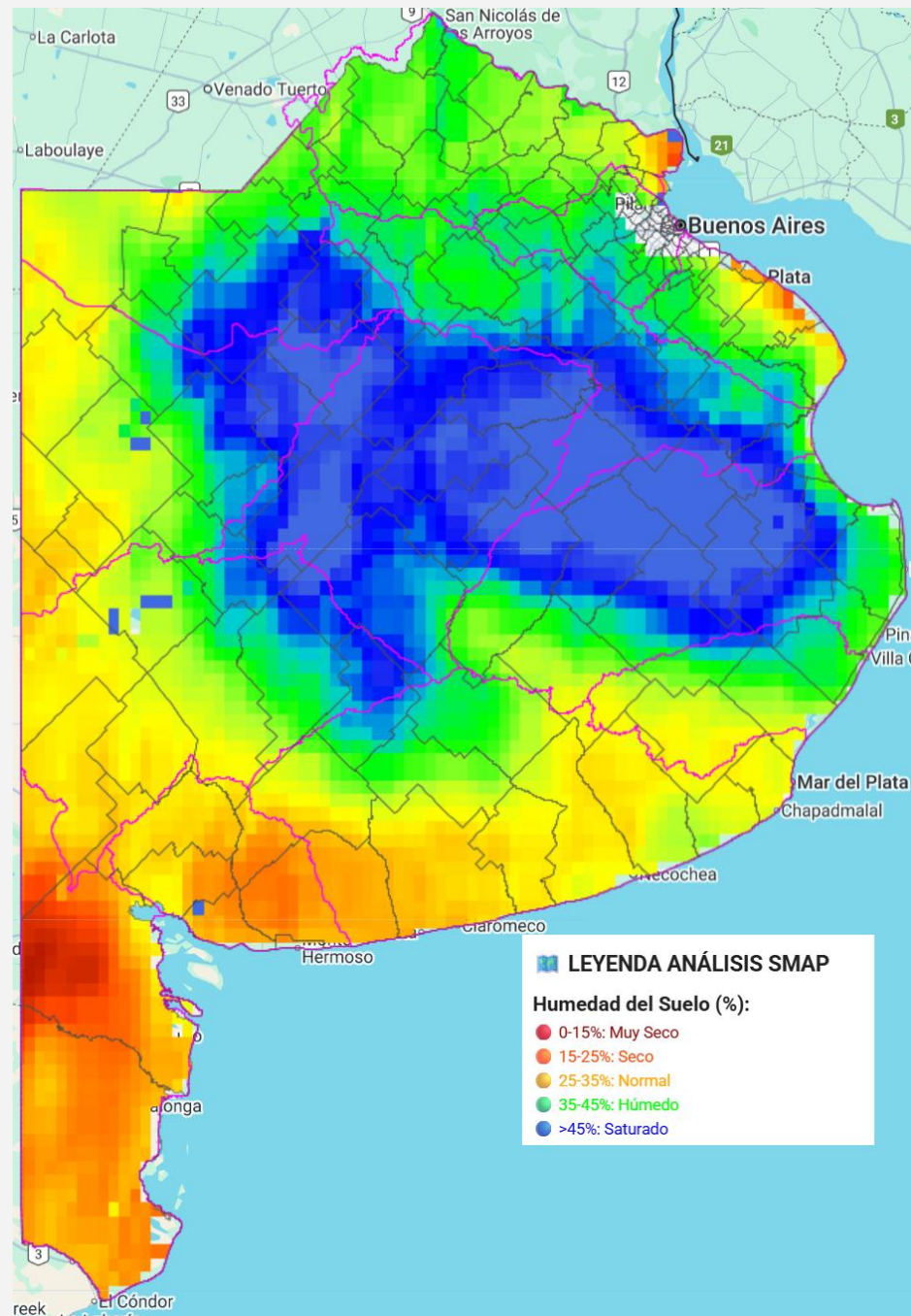
- Las **áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas en una pequeña porción del extremo sur-oeste de la provincia, siendo las únicas zonas con condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad ante eventos de precipitación.
- Las **zonas verdes** indican **riesgo normal** correspondiente a humedad **entre 15-35%**, presentes de manera **predominante y ampliamente distribuida** en todo el perímetro provincial: norte, noreste, este, sur, sur-oeste y oeste. Estas áreas **representan más del 60% del territorio provincial**, evidenciando condiciones estables y capacidad adecuada de infiltración, constituyendo la **mayor mejora observada** en las últimas semanas.
- Los **sectores naranjas** señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, distribuidos principalmente en el centro, centro-oeste y centro-este provincial, formando una franja intermedia entre las zonas de riesgo normal y crítico. Estas áreas indican **vulnerabilidad moderada** ante nuevos eventos de precipitación, funcionando como zona de transición hacia condiciones más estables.
- Las **áreas rojas** identifican **riesgo crítico con humedad superior al 45%**, concentradas en núcleos discontinuos del centro, centro-oeste y centro-este de la provincia. A diferencia de semanas anteriores donde formaban una masa continua extensa, ahora se presentan como focos aislados o semi-conectados, representando aproximadamente el 15-20% del territorio provincial bajo condiciones de saturación severa.

Esta distribución espacial del riesgo refleja una **mejora sustancial y progresiva** respecto a la semana anterior, con **fragmentación y reducción significativa de las áreas críticas**, expansión notable de zonas de riesgo normal, y **retracción considerable del riesgo alto** hacia el núcleo central provincial, indicando un **proceso avanzado de recuperación** en la mayor parte del territorio.

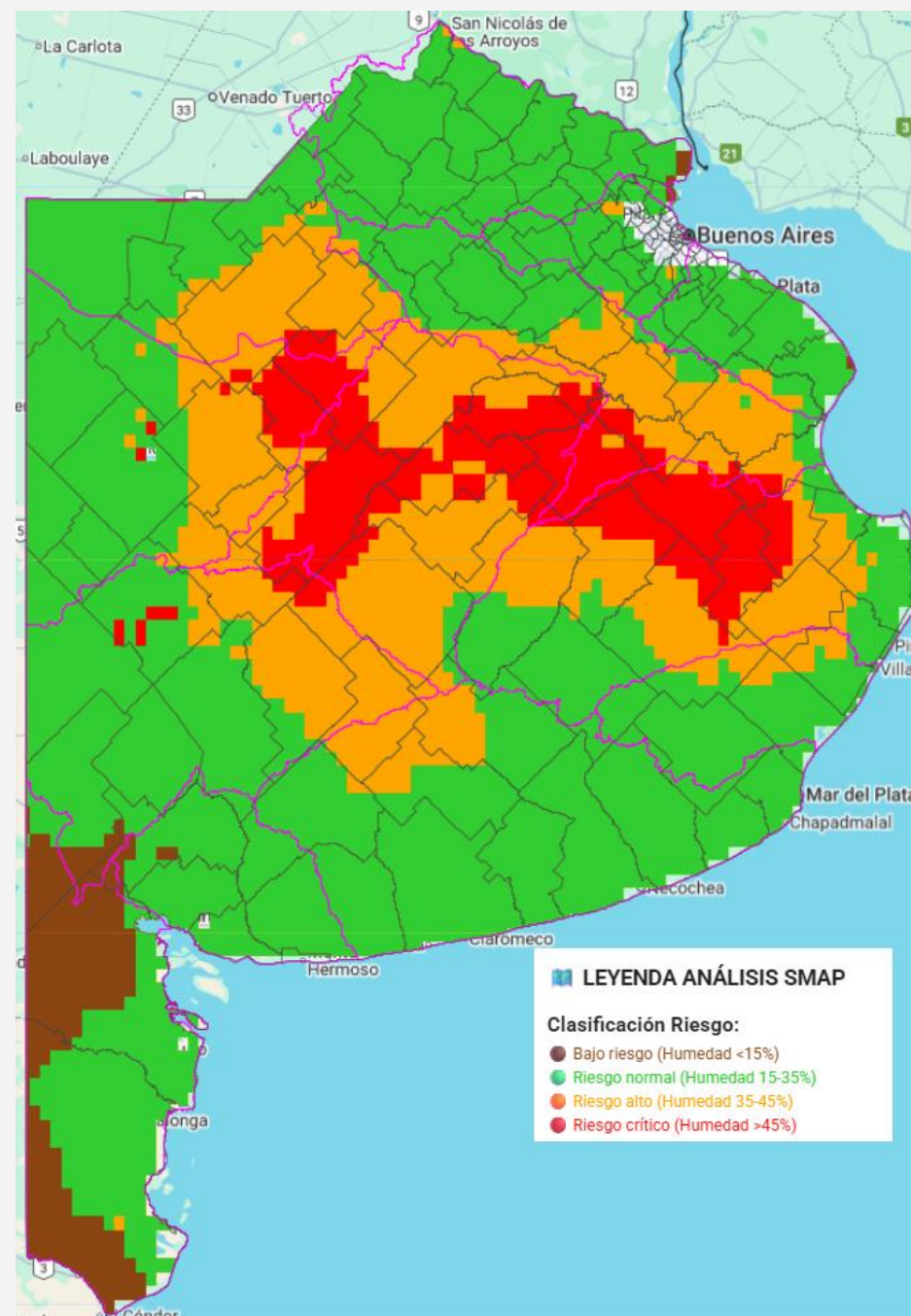
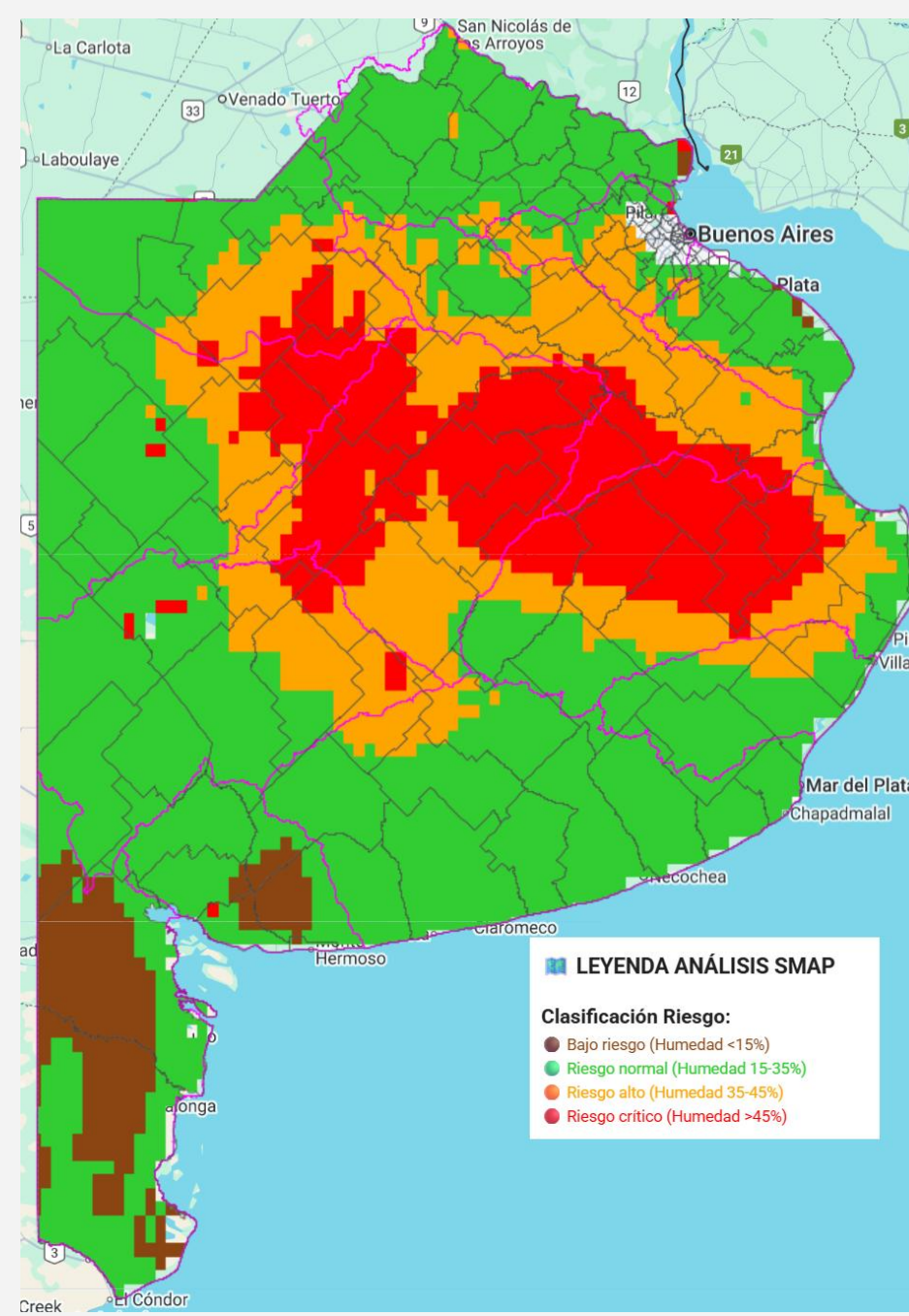
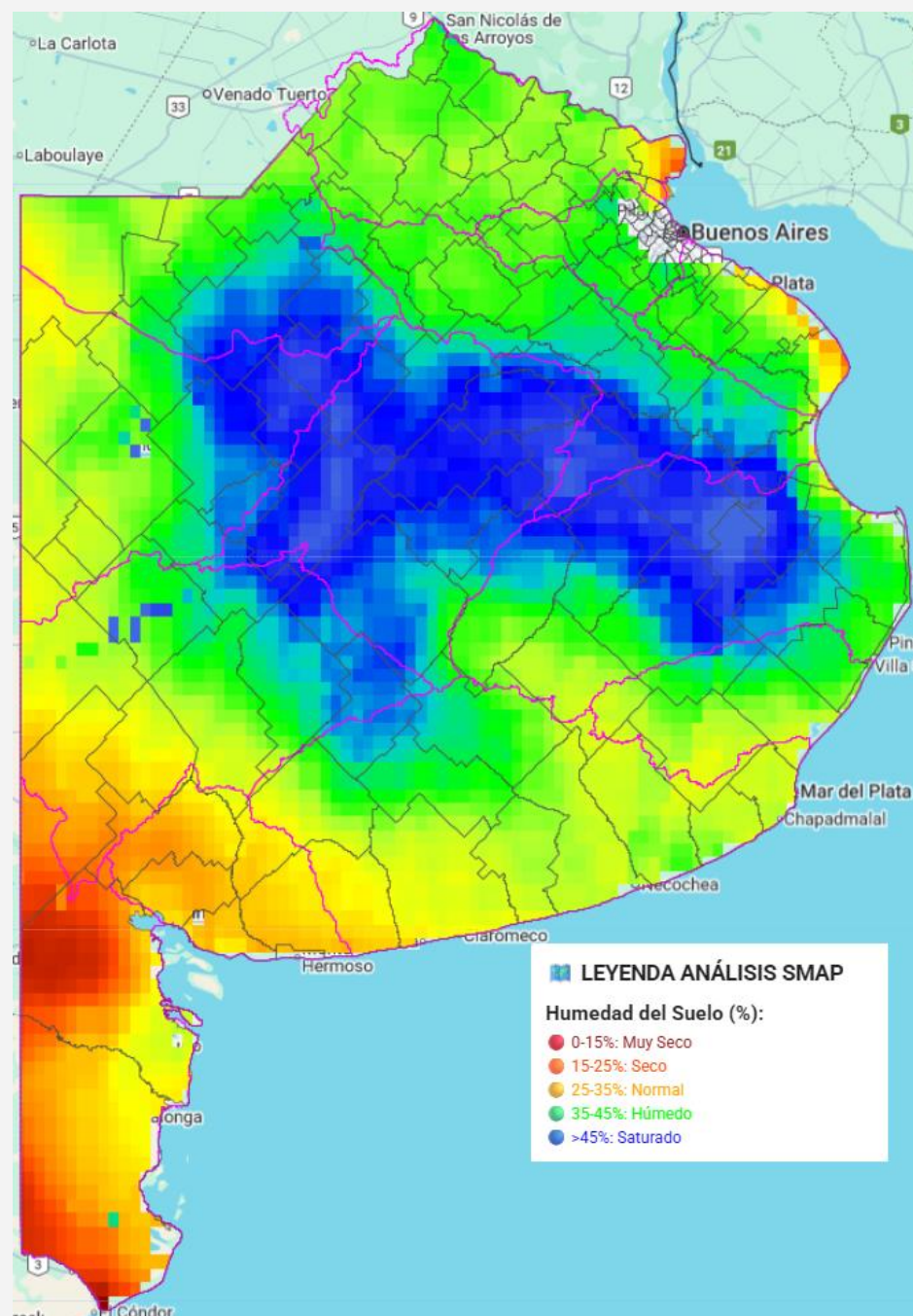
Comparación por semana

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 (08-12/11) y la semana actual (15-20/11).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual evidencia una **continuación del proceso de desecación** observado en la semana anterior, aunque con menor intensidad. El centro y centro-sur provincial, que presentaban saturación extensa (azul intenso) en la semana anterior, muestran ahora una **reducción moderada** con mayor presencia de tonos verde-azulados, indicando transición desde suelos saturados hacia condiciones húmedas. El norte, noreste y este provincial exhiben **mejora progresiva**, con expansión de áreas en tonos verde-amarillos donde previamente predominaban valores de humedad elevada. Las regiones periféricas (sur, sur-oeste y oeste) mantienen la **tendencia de recuperación**, consolidando valores normales (amarillo) y secos (naranja), aunque el proceso de secado **es menos pronunciado** que en semanas previas, sugiriendo estabilización de las condiciones hídricas en estas zonas.

Clasificación de Riesgo: El mapa de riesgo actual presenta una **mejora notable y continuada** respecto a la semana anterior. Las áreas en riesgo crítico (rojo) que en la semana anterior formaban un **núcleo central compacto se han fragmentado** significativamente, apareciendo ahora como múltiples focos discontinuos en el centro, centro-oeste y centro-este provincial, representando una **reducción de aproximadamente 30-40%** en su **extensión territorial**. **Se observa una expansión considerable de áreas clasificadas como riesgo normal** (verde), que ahora dominan ampliamente el perímetro provincial, abarcando más del 60% del territorio. Las zonas de riesgo alto (naranja) funcionan como **franja de transición más estrecha** entre las áreas críticas y normales, evidenciando un **proceso avanzado de normalización** que se consolida progresivamente desde el exterior hacia el interior provincial.

Conclusiones: Las imágenes confirman una **segunda semana consecutiva de recuperación** con disminución sostenida de la humedad superficial del suelo. El proceso de desecación, aunque **menos acelerado que la semana anterior**, mantiene una tendencia positiva consistente, permitiendo la transición gradual desde condiciones críticas hacia estados de riesgo moderado y normal. La clasificación de riesgo refleja esta evolución favorable con una **fragmentación y reducción sustancial del riesgo crítico**, que pasa de configurar un área continua extensa a presentarse como focos aislados concentrados en el núcleo central. **La expansión dominante de zonas de riesgo normal** en más del 60% del territorio provincial representa un avance significativo en la normalización de las condiciones hídricas. Sin embargo, la persistencia de focos críticos en el centro provincial indica que estas áreas mantienen vulnerabilidad residual elevada.

Evaluación interanual
2025

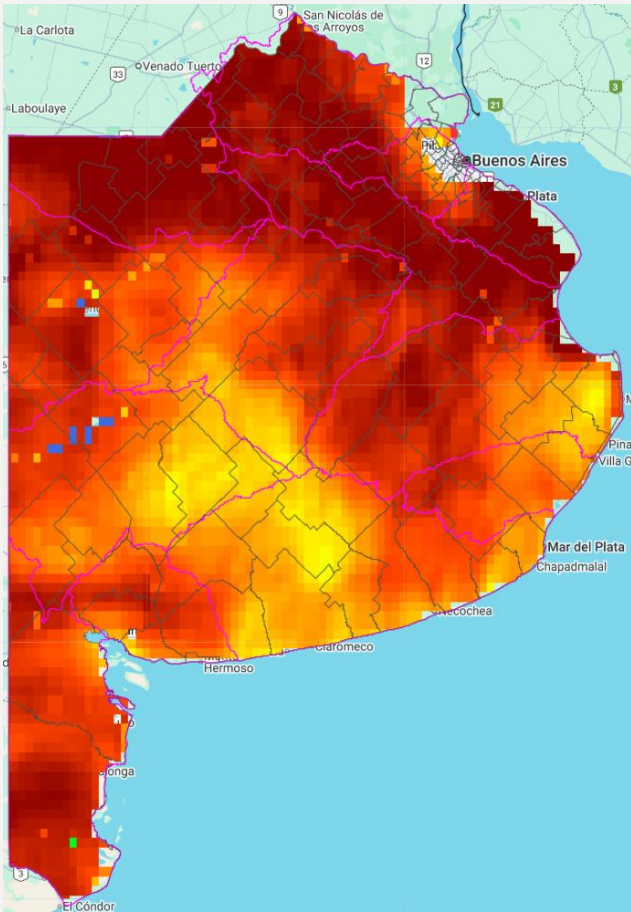
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 15 de cada mes, promediando 5 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

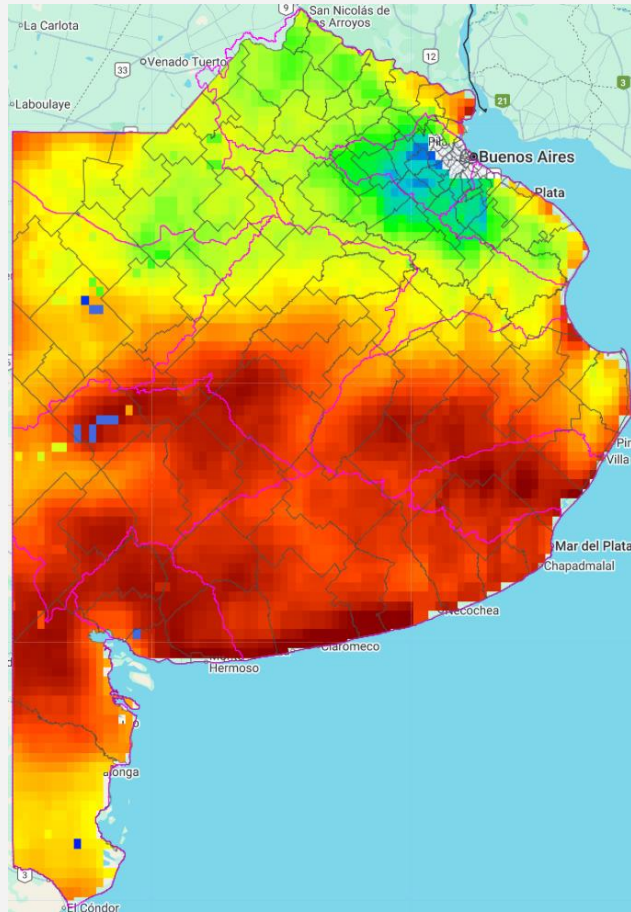
Humedad del Suelo (%):

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

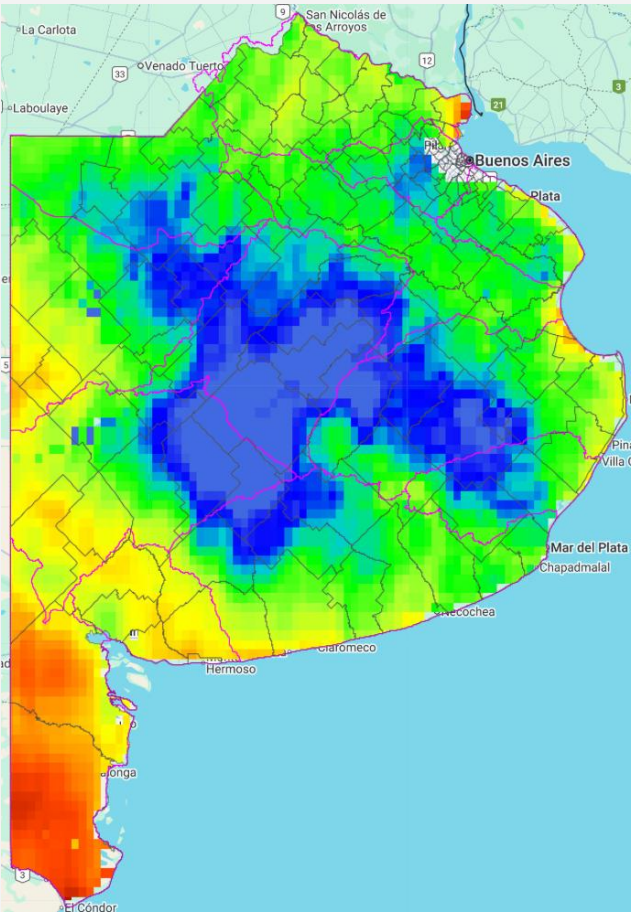
Enero



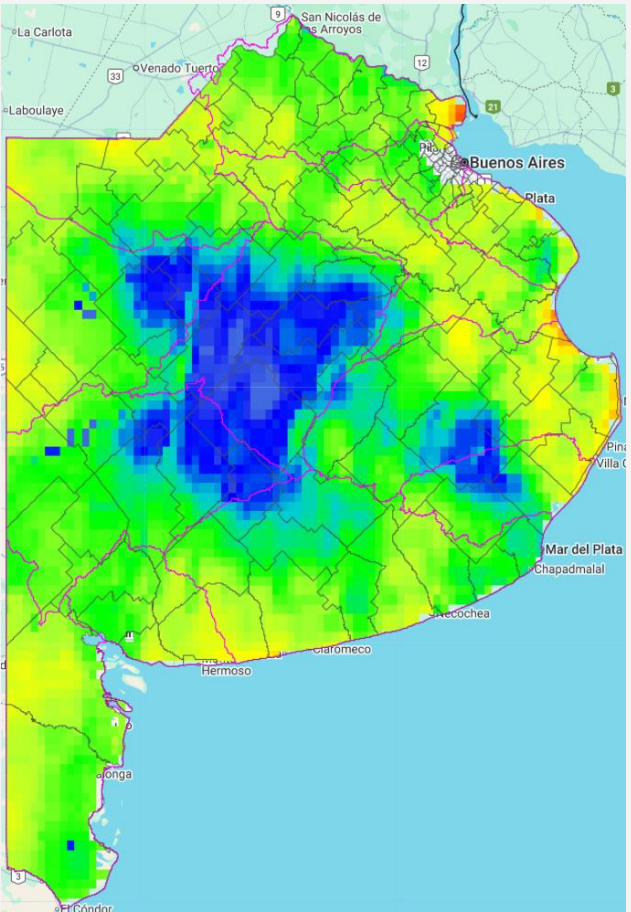
Febrero



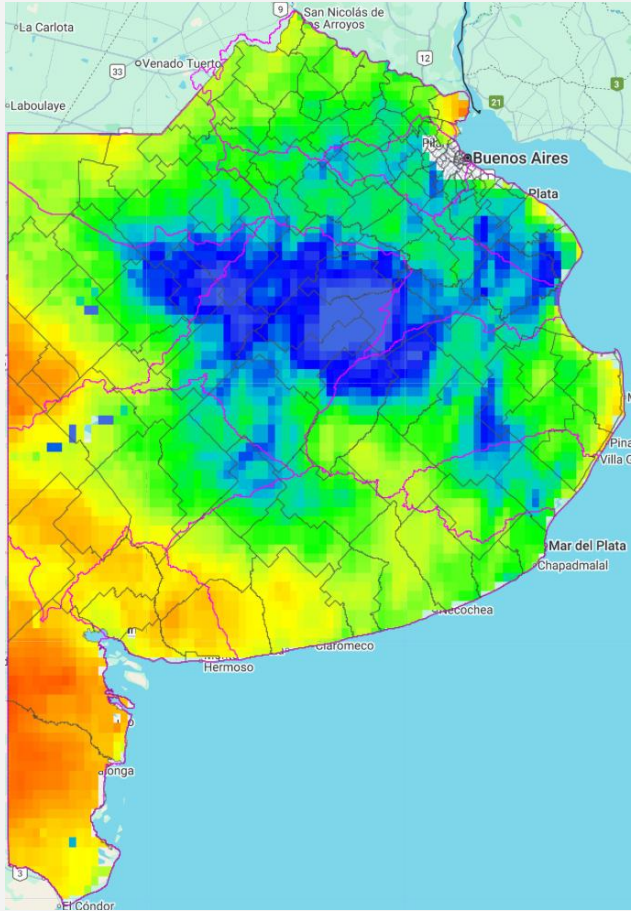
Marzo



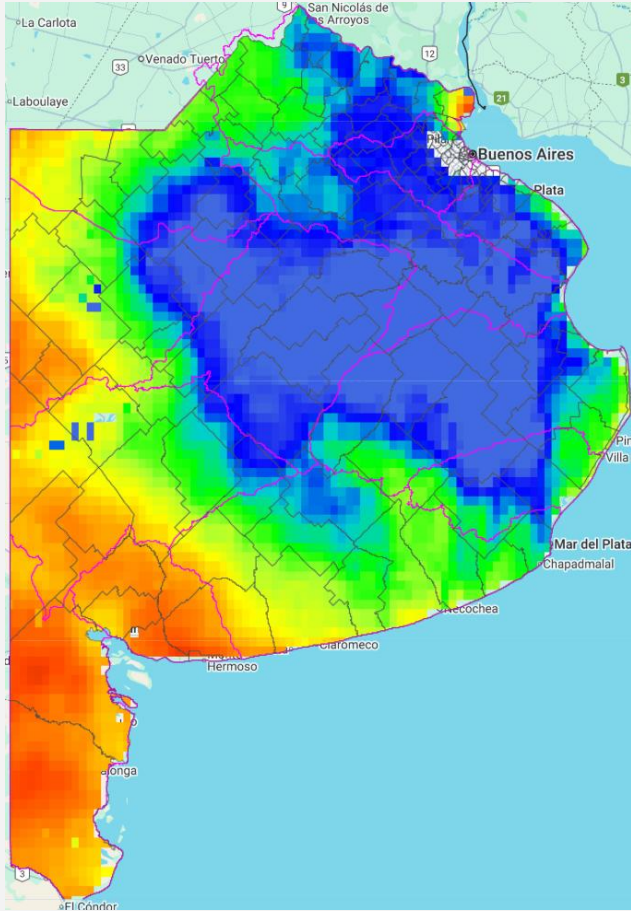
Abril



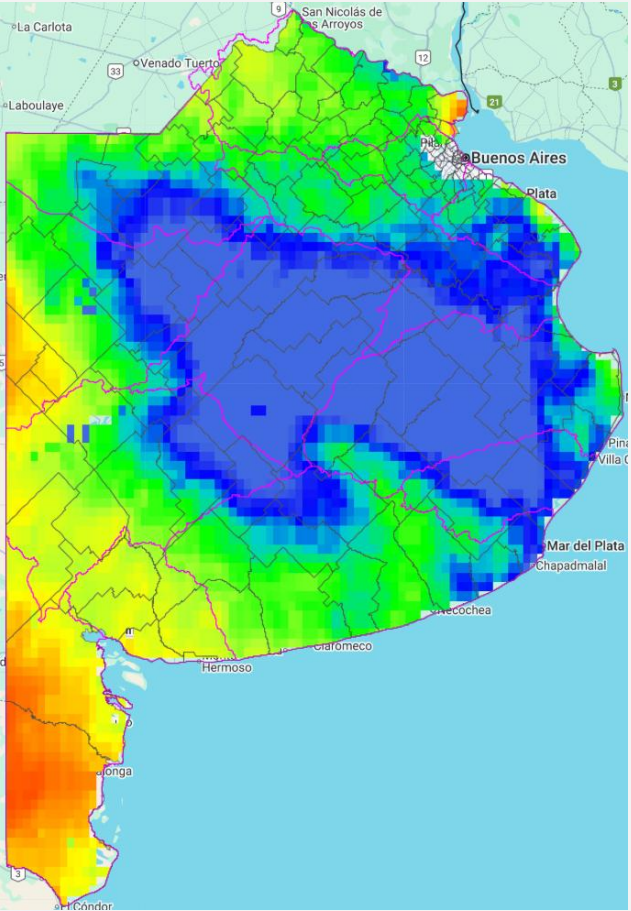
Mayo



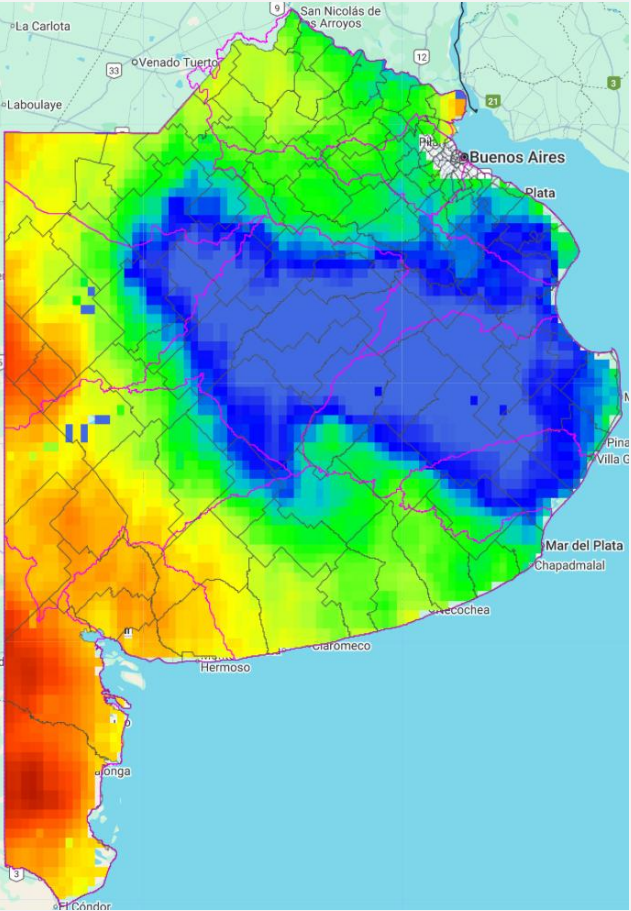
Junio



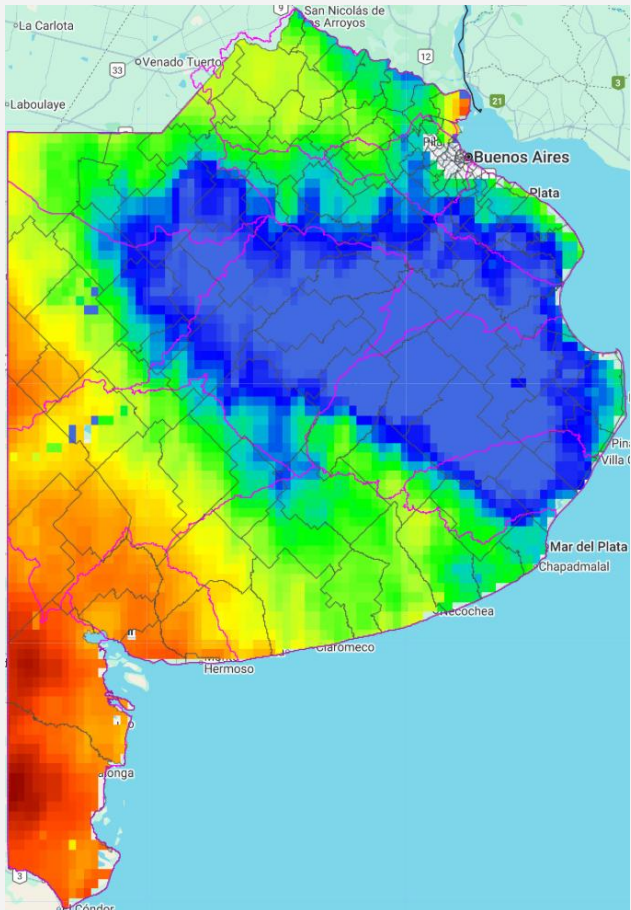
Julio



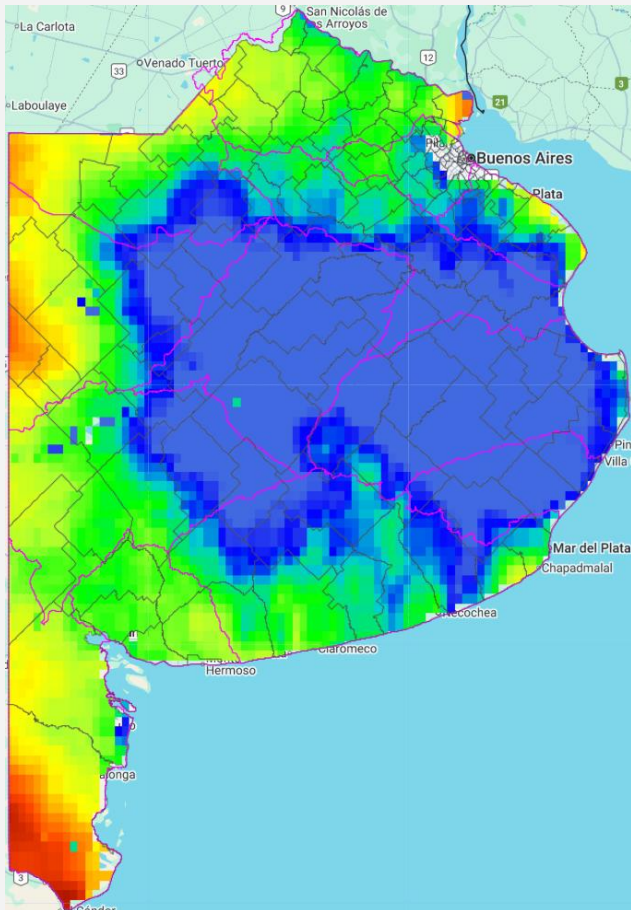
Agosto



Septiembre



Octubre



Noviembre

