



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

02-10-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **02 de octubre de 2025**.

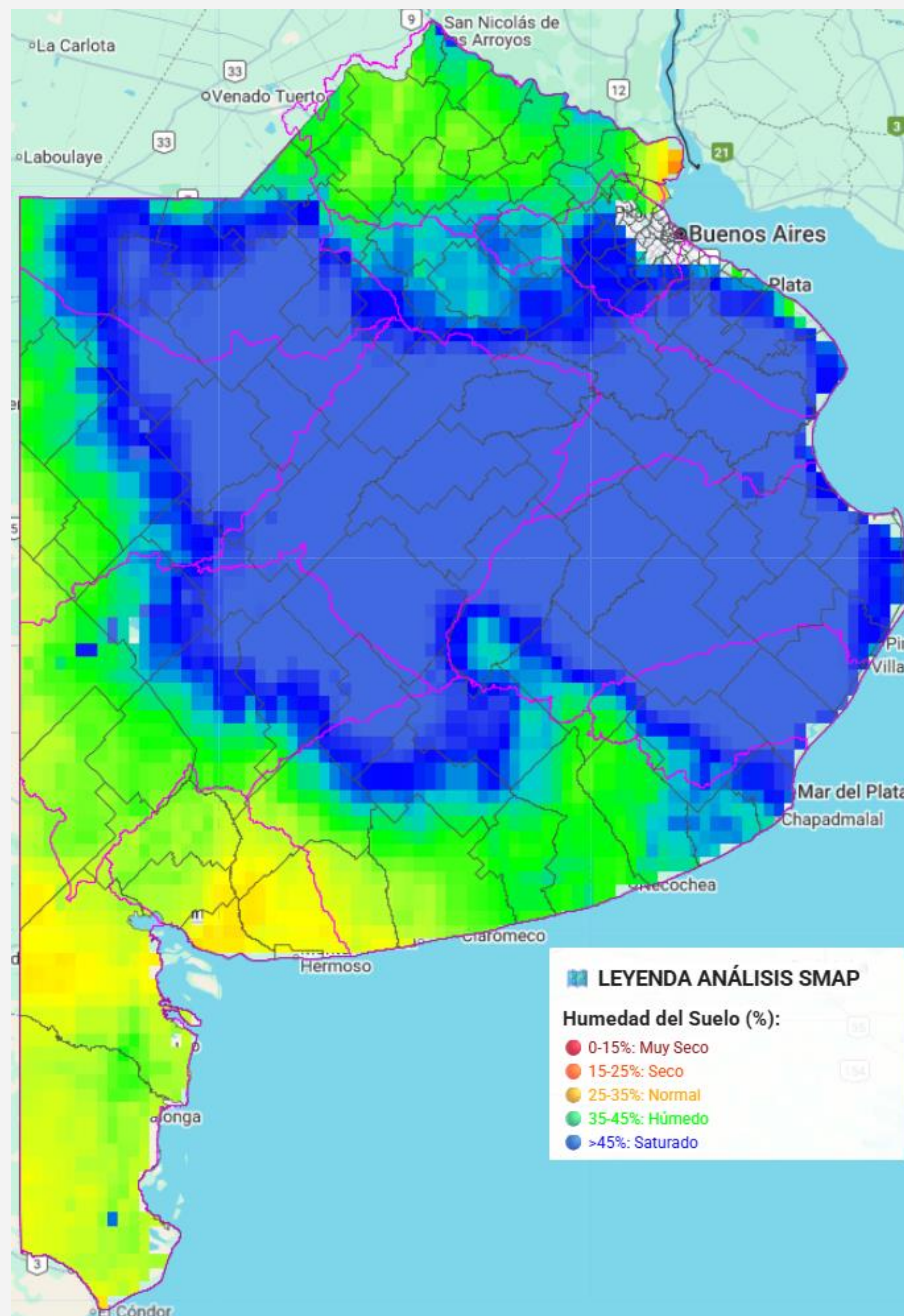


SMAP: Imágenes monitorea la cantidad de agua contenida en la capa superficial del suelo (hasta 5 cm de profundidad), con resolución espacial de 36 km aprox

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS



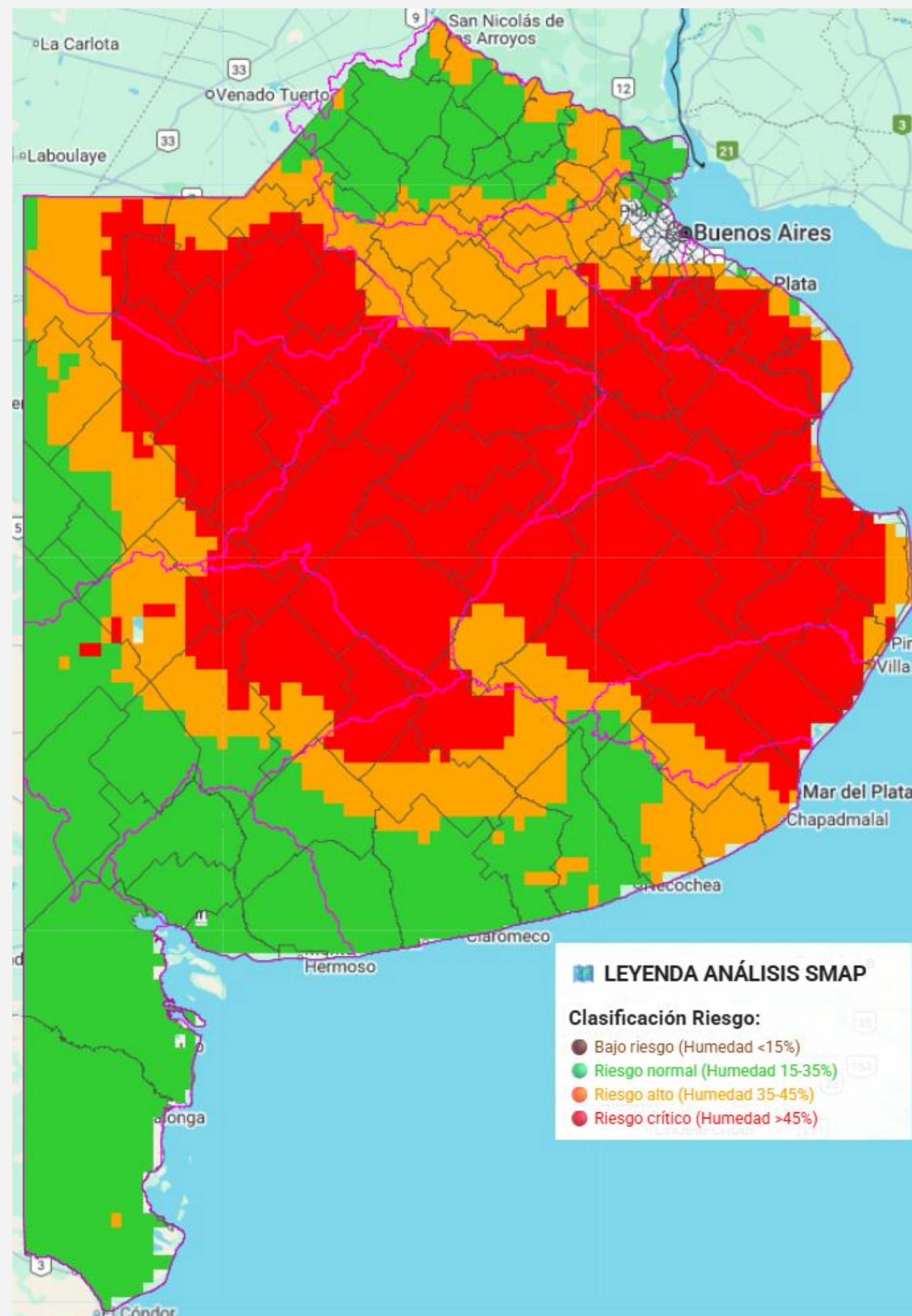
GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**



- Las tonalidades rojas (0-15%) identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Solo una pequeña zona al noroeste.
- Los colores naranjas (15-25%) señalan condiciones **secas con buena capacidad de infiltración**, poco hacia el oeste y parte del sur, en transición hacia condiciones normales..
- Las áreas amarillas (25-35%) representan **condiciones normales de humedad**, encontradas al sur de la provincia.
- los tonos verde-azulados (35-45%) indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes norte, centro sur y oeste.
- Las zonas azules intensas (>45%) corresponden a **suelos saturados** donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Presente en la mayor superficie de la provincia, generando una alerta.

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 02 de octubre de 2025**

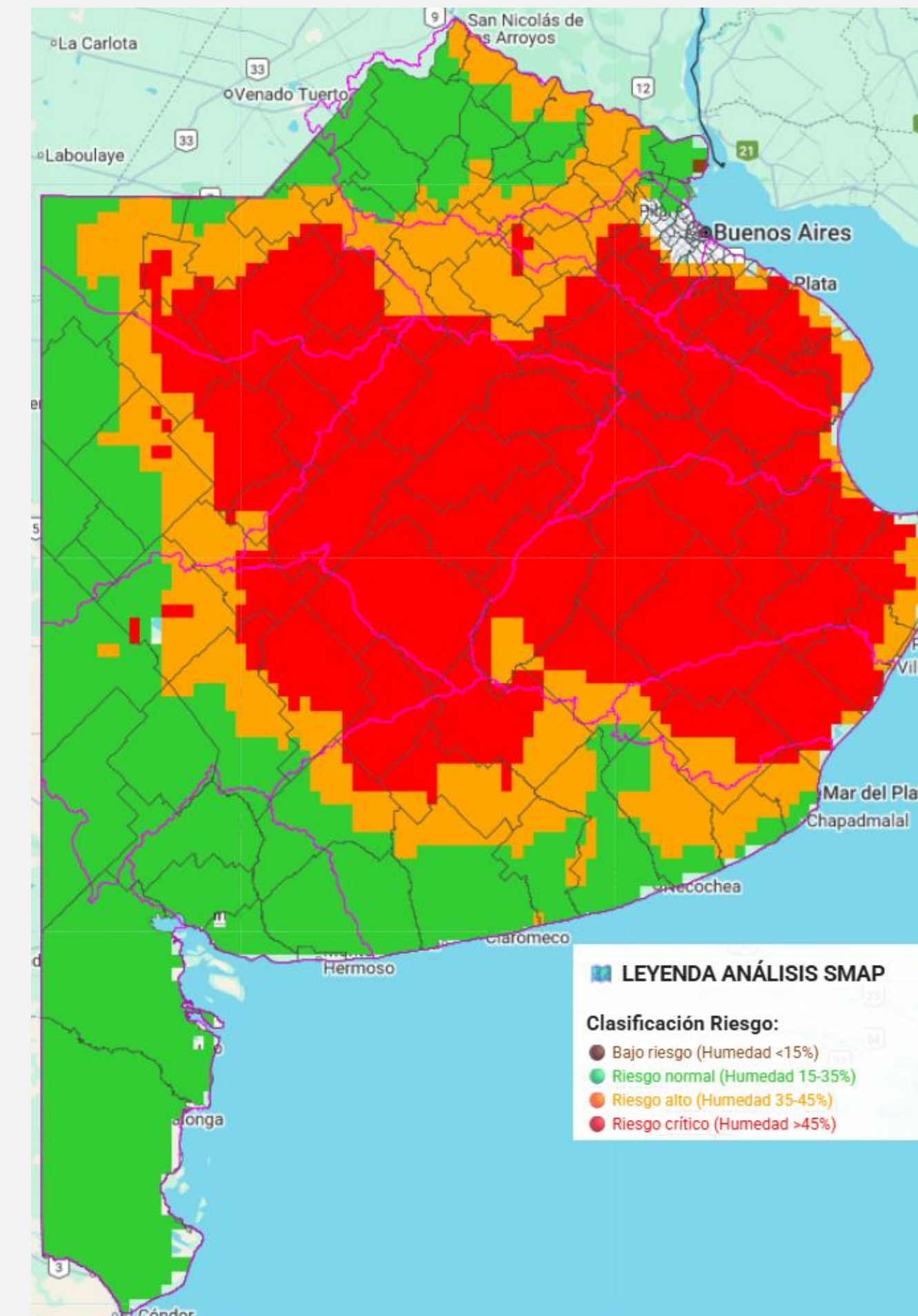
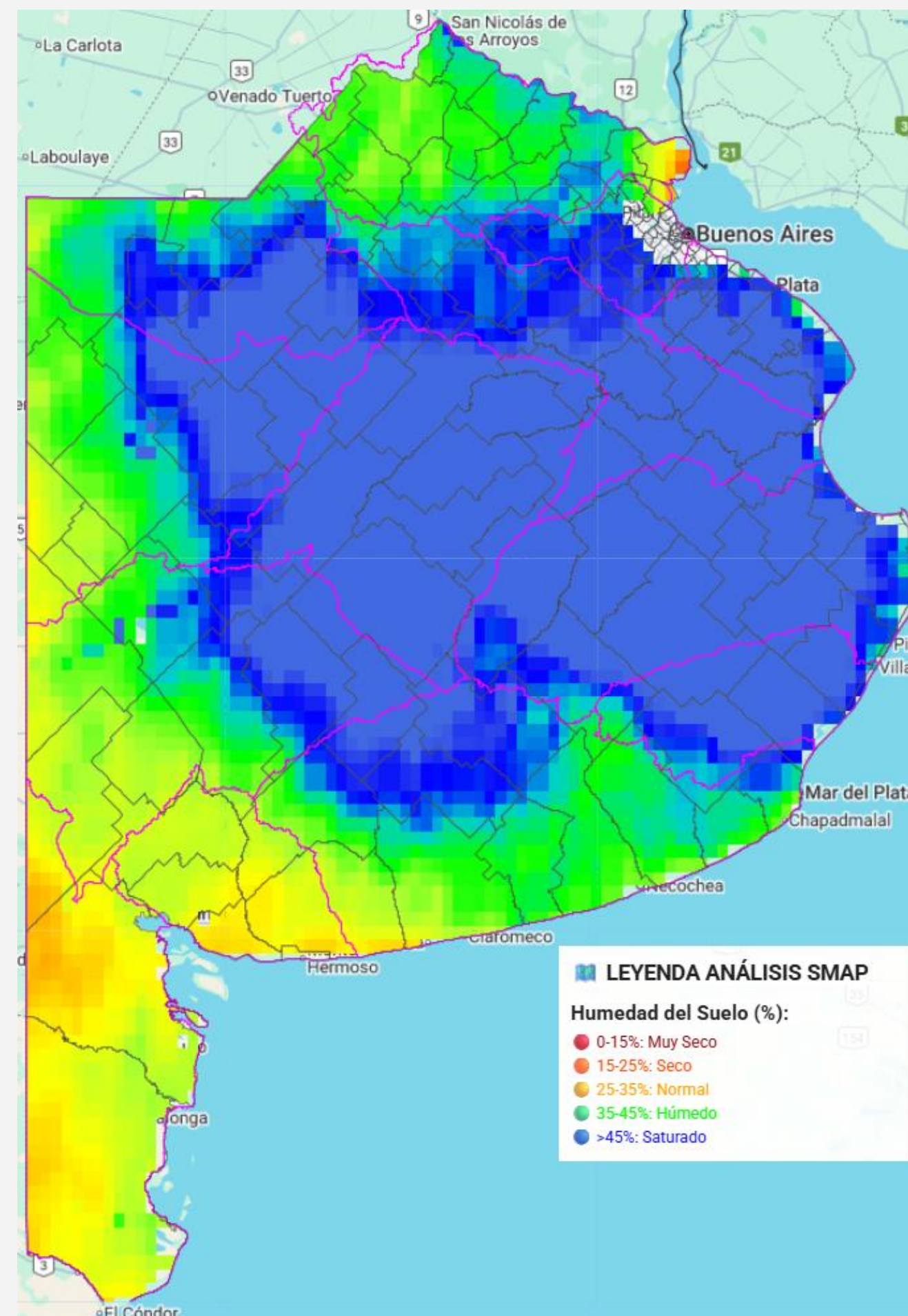


- **Las áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, no están presentes en este análisis.
- Las **zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, predominantes en el sector oeste, sur y norte.
- **Los sectores naranjas** señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, distribuidos como una franja de transición en las periferias del centro de la provincia.
- **Las extensas áreas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, dominando una gran parte del territorio particularmente en el centro de la provincia.

Esta distribución espacial del riesgo evidencia que mas del 50% del territorio provincial se encuentra en condición de observación, configurando un escenario de **alta vulnerabilidad ante eventos de precipitación intensa**

Evaluación para el día 24 de septiembre de 2025

Se presentan las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo respectivamente, para el día 01 de octubre de 2025



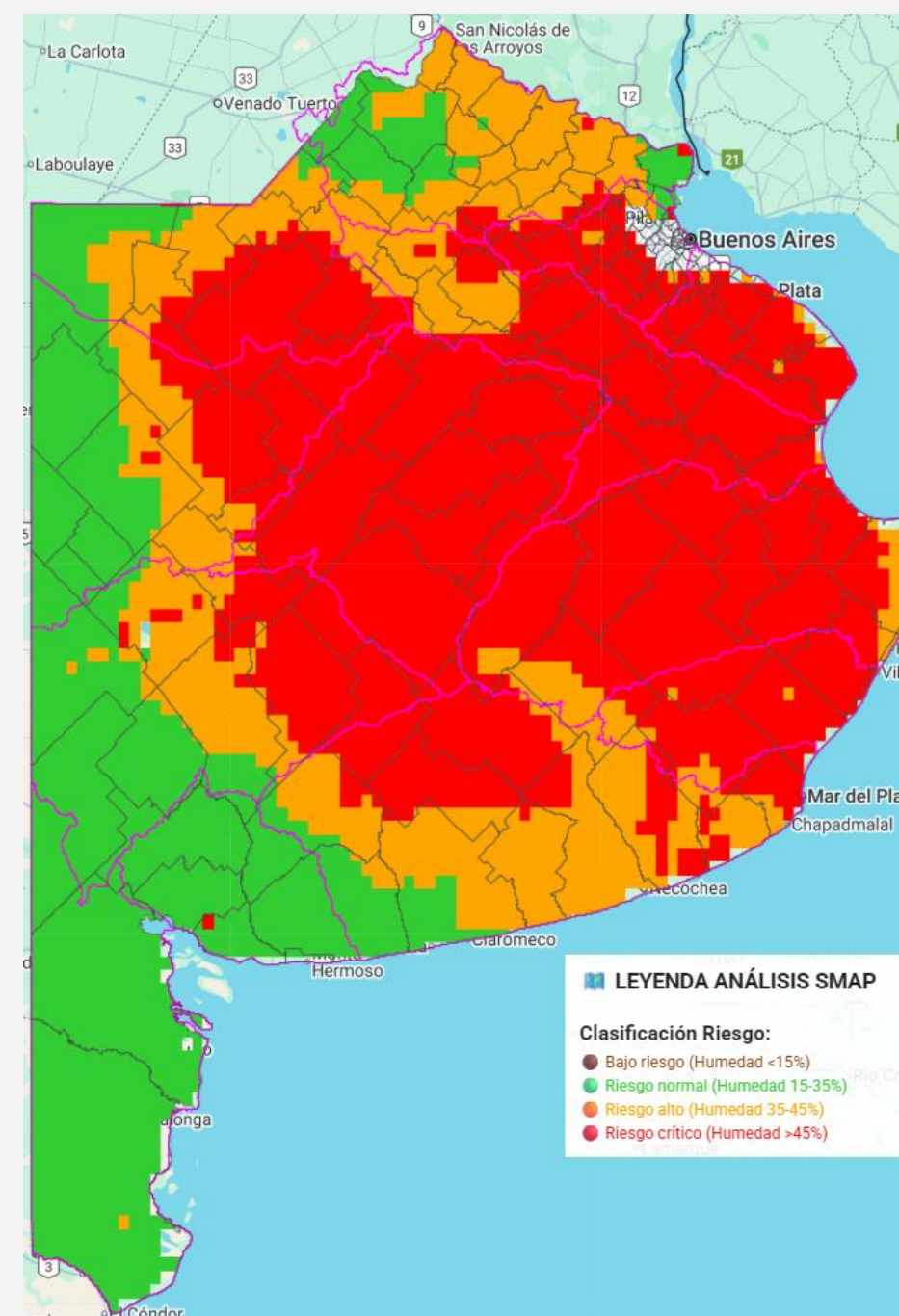
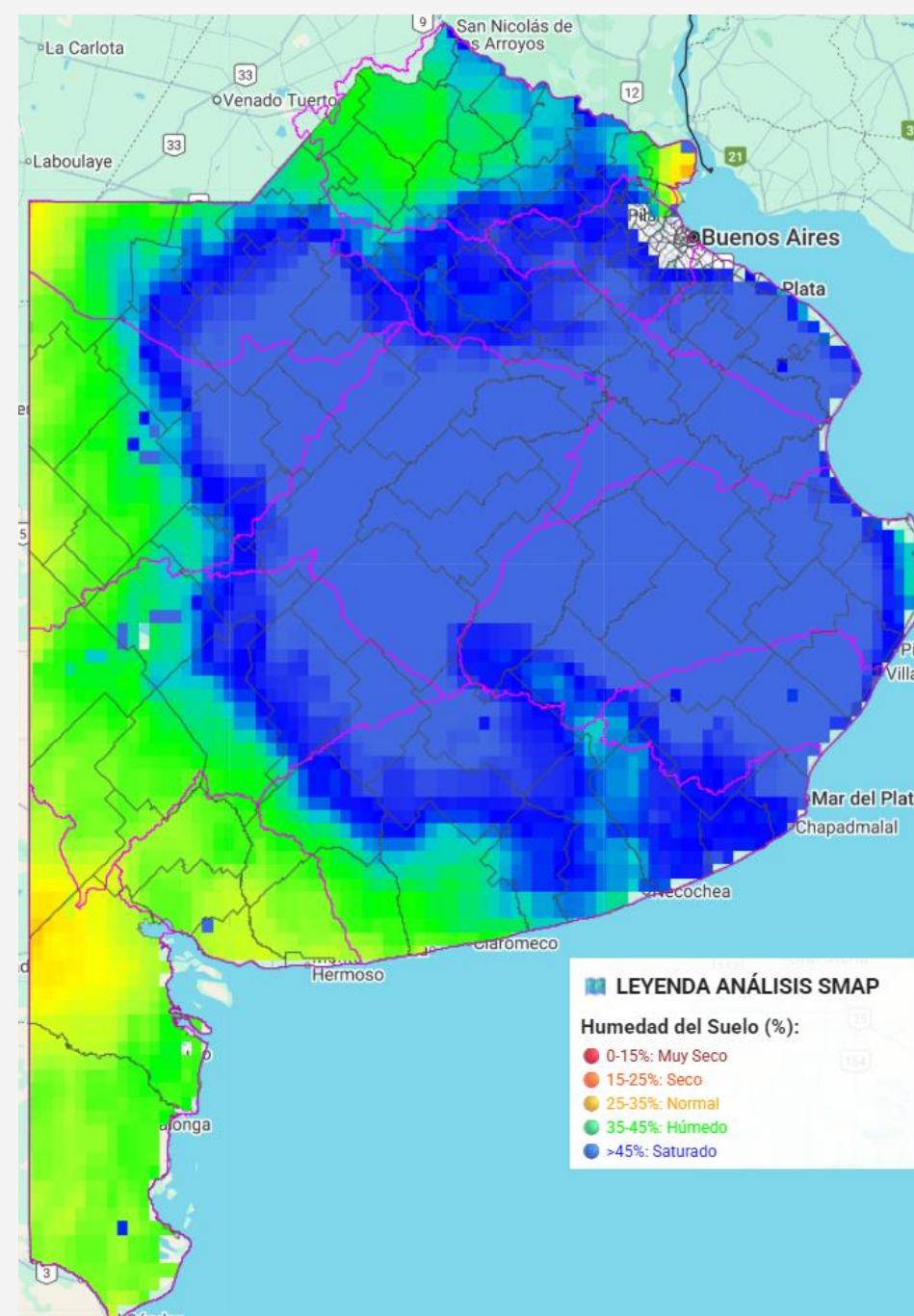
La comparación entre los resultados del promedio de 5 días y las condiciones del 02 de octubre revela una consistencia entre los patrones espaciales de distribución de humedad y riesgo. Las diferencias observadas son pequeñas, no obstante hay una menor área de saturación en la evaluación del día 01, pero los patrones se mantuvieron durante el período analizado, sin fluctuaciones significativas que modifiquen sustancialmente la evaluación de vulnerabilidad.

El análisis refuerza la confiabilidad del diagnóstico basado en el promedio de cinco días y confirma que el día previo a la fecha de estudio mantenía las mismas condiciones críticas identificadas en el análisis general, validando la aproximación metodológica empleada para la caracterización de las condiciones antecedentes.

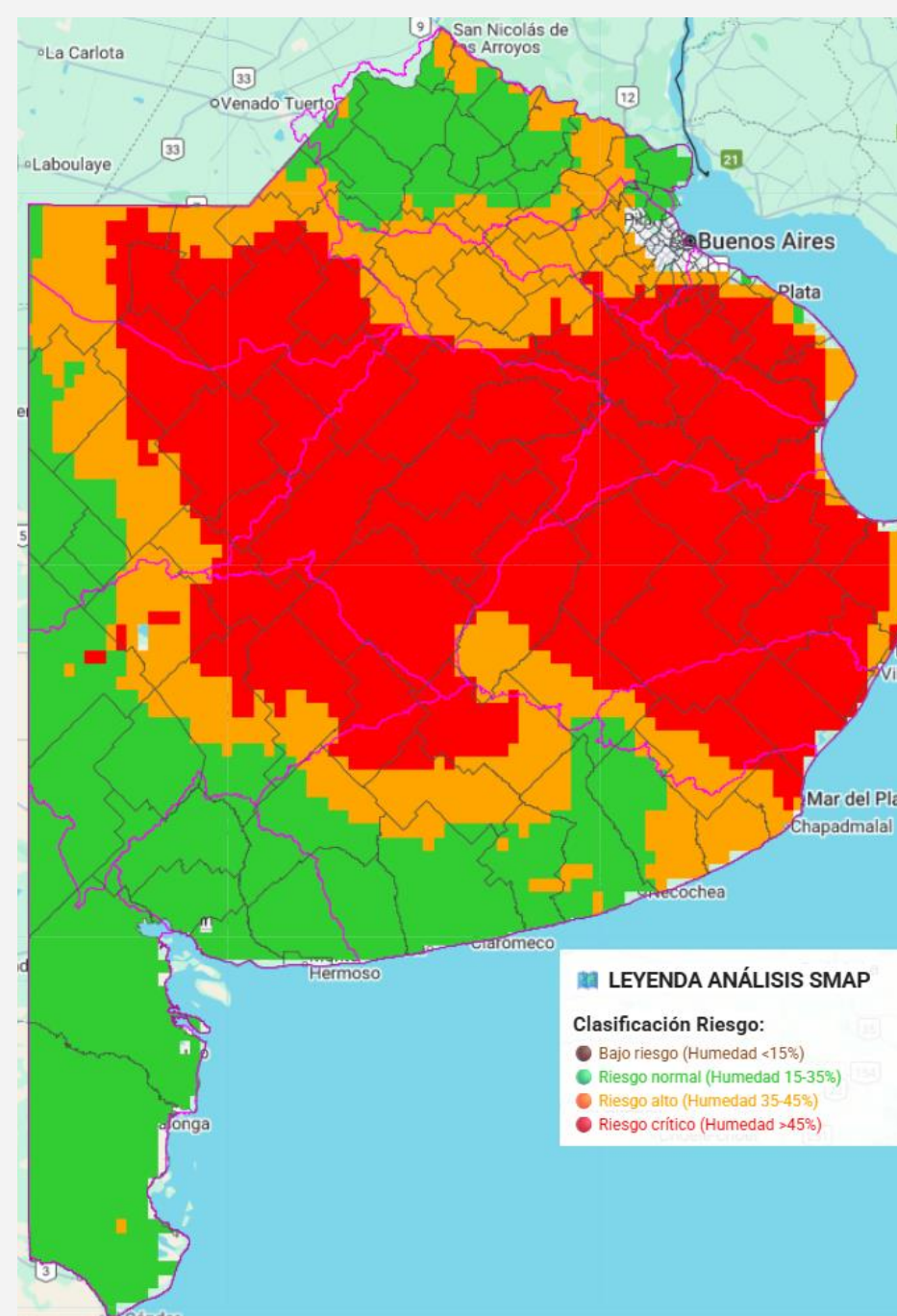
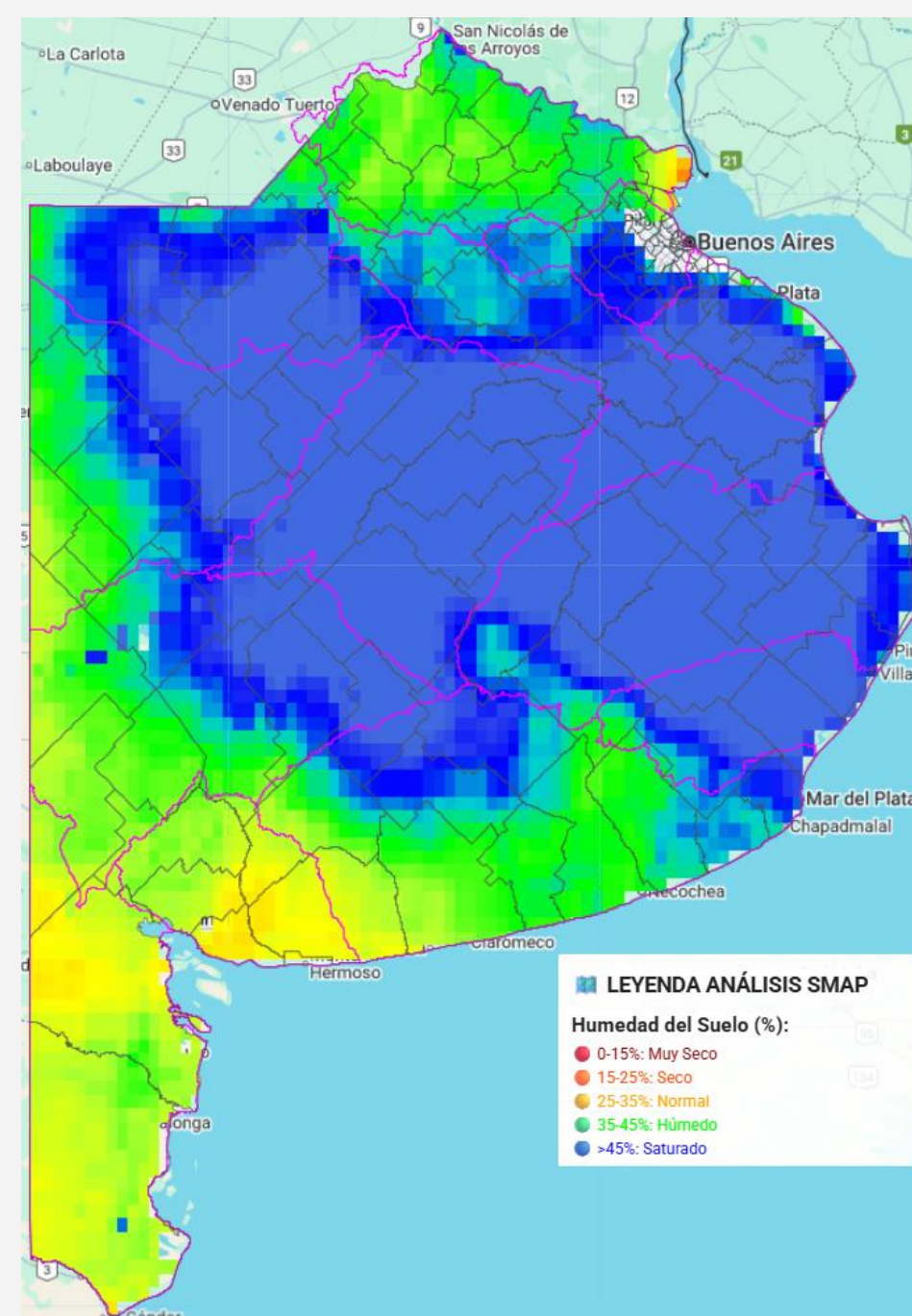
Comparación por semana

Se comparan los resultados del promedio de 5 días las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo para semana actual (27/09 – 01/10) y la semana anterior (20-24/09)

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



Humedad del Suelo: La semana actual muestra una **disminución generalizada de la humedad superficial** respecto a la semana anterior. El centro-norte provincial presenta la mayor reducción, con predominio de valores bajos (tonos azul oscuro) donde anteriormente se observaban valores moderados. La zona costera y sudeste mantienen condiciones de baja humedad con leve intensificación del déficit. La región oeste evidencia pérdida significativa de humedad en la transición de colores verdes-amarillos hacia azules.

Clasificación de Riesgo: Persiste el **riesgo alto generalizado** (rojo) como condición dominante en la mayor parte del territorio provincial, similar a la semana anterior. Se observa una **expansión moderada de áreas clasificadas como riesgo medio-alto** (naranja) en sectores del norte, sudeste y algunas zonas del oeste, sugiriendo una mejora marginal localizada. A pesar de la reducción en humedad absoluta, las condiciones críticas de riesgo se mantienen en la mayor parte de la provincia.

Conclusiones: Las imágenes indican una tendencia de desecación progresiva de la capa superficial del suelo durante la última semana. Sin embargo, la provincia de Buenos Aires mantiene condiciones de **riesgo elevado generalizado** asociadas a saturación hídrica, con mejoras puntuales insuficientes para modificar el panorama regional. Esta situación requiere **monitoreo continuo** y sostener las medidas preventivas implementadas ante potenciales eventos críticos relacionados con la capacidad de absorción del suelo.