



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

16-10-2025

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 **16 de octubre de 2025**.

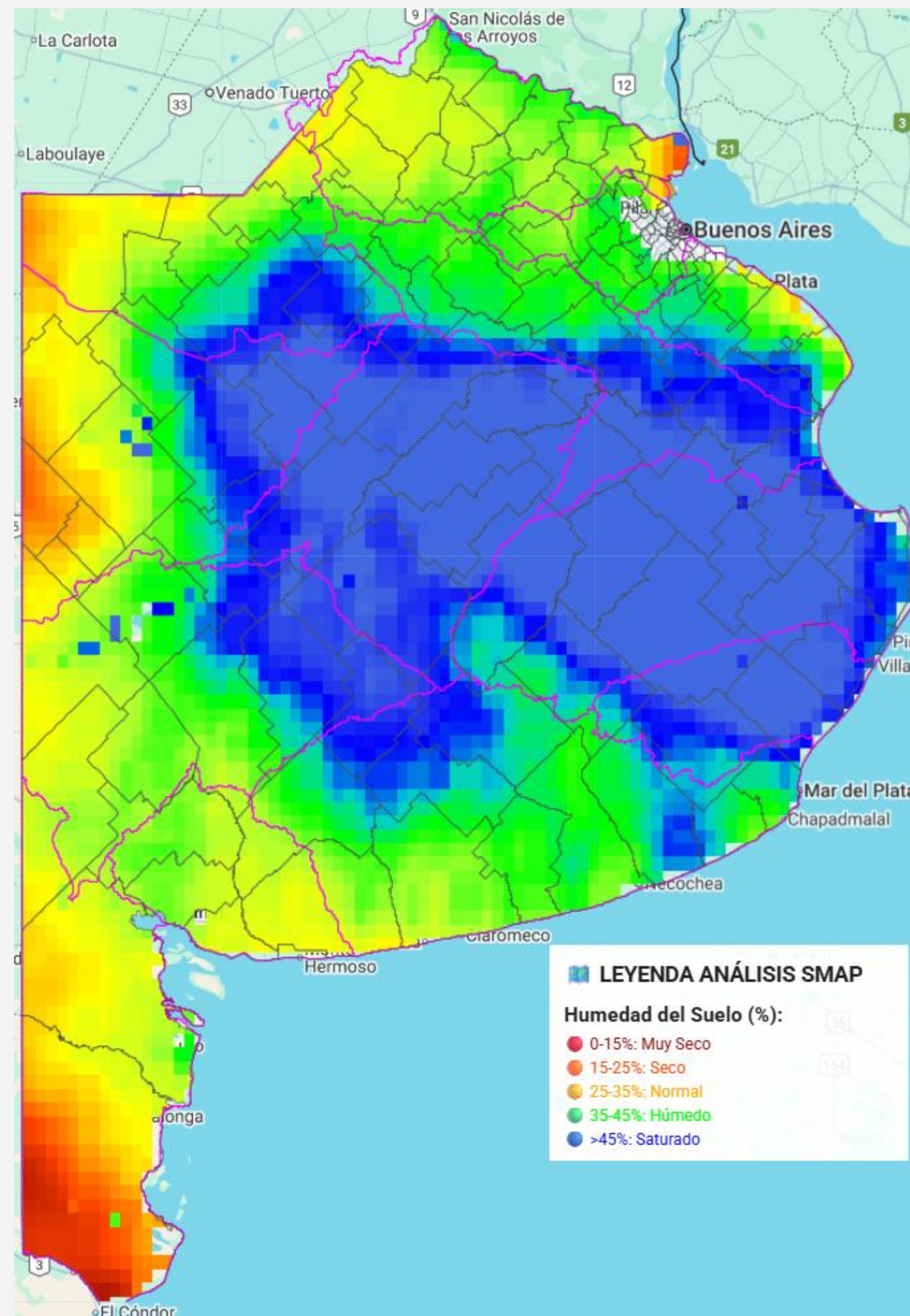


SMAP: Imágenes monitorea la cantidad de agua contenida en la capa superficial del suelo (hasta 5 cm de profundidad), con resolución espacial de 36 km aprox

MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS



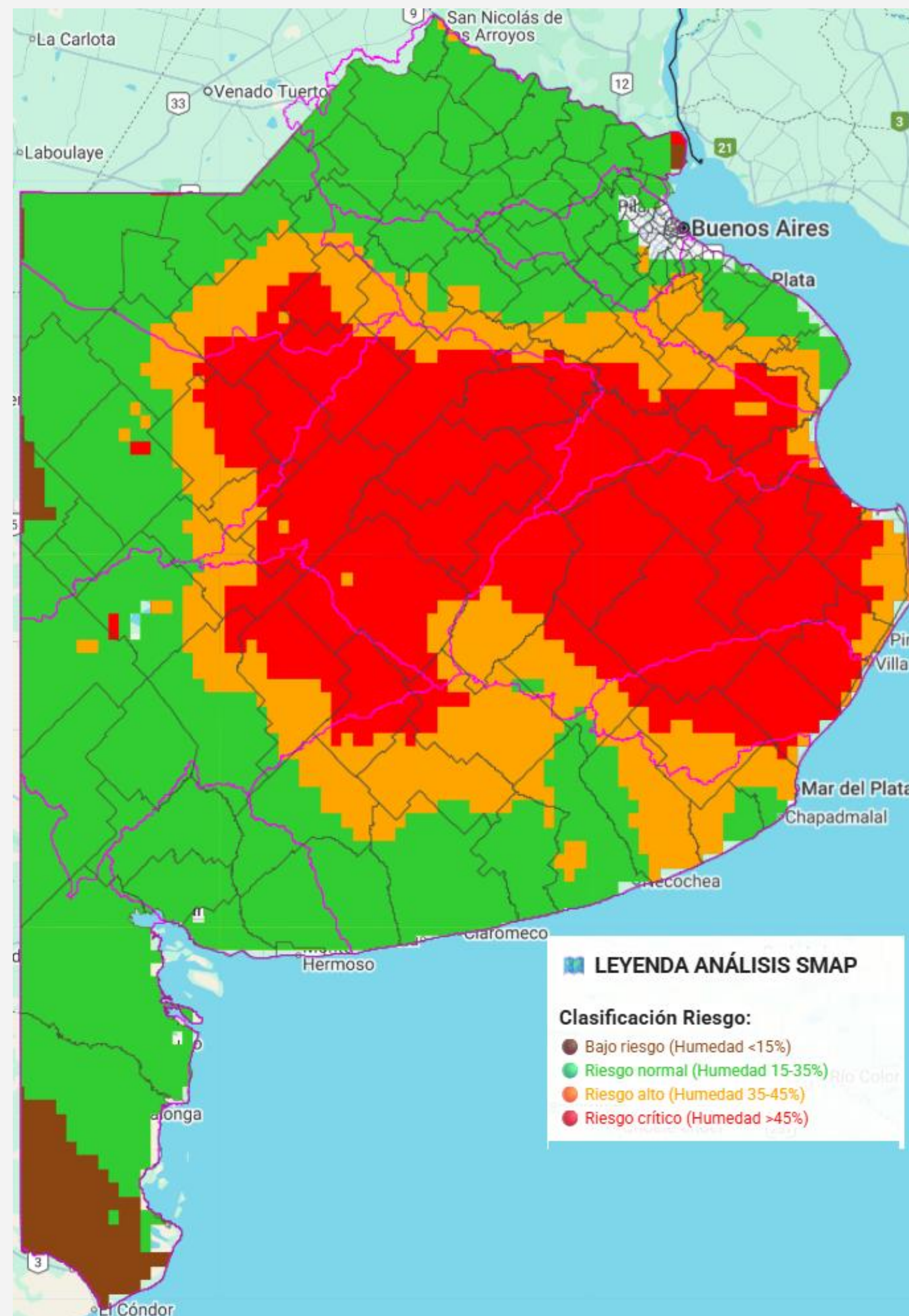
GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
**BUENOS
AIRES**



- Las tonalidades rojas (0-15%) identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Pequeñas zonas en las periferias de la provincia, en especial al sur.
- 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, continuando la 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 16 de octubre de 2025**

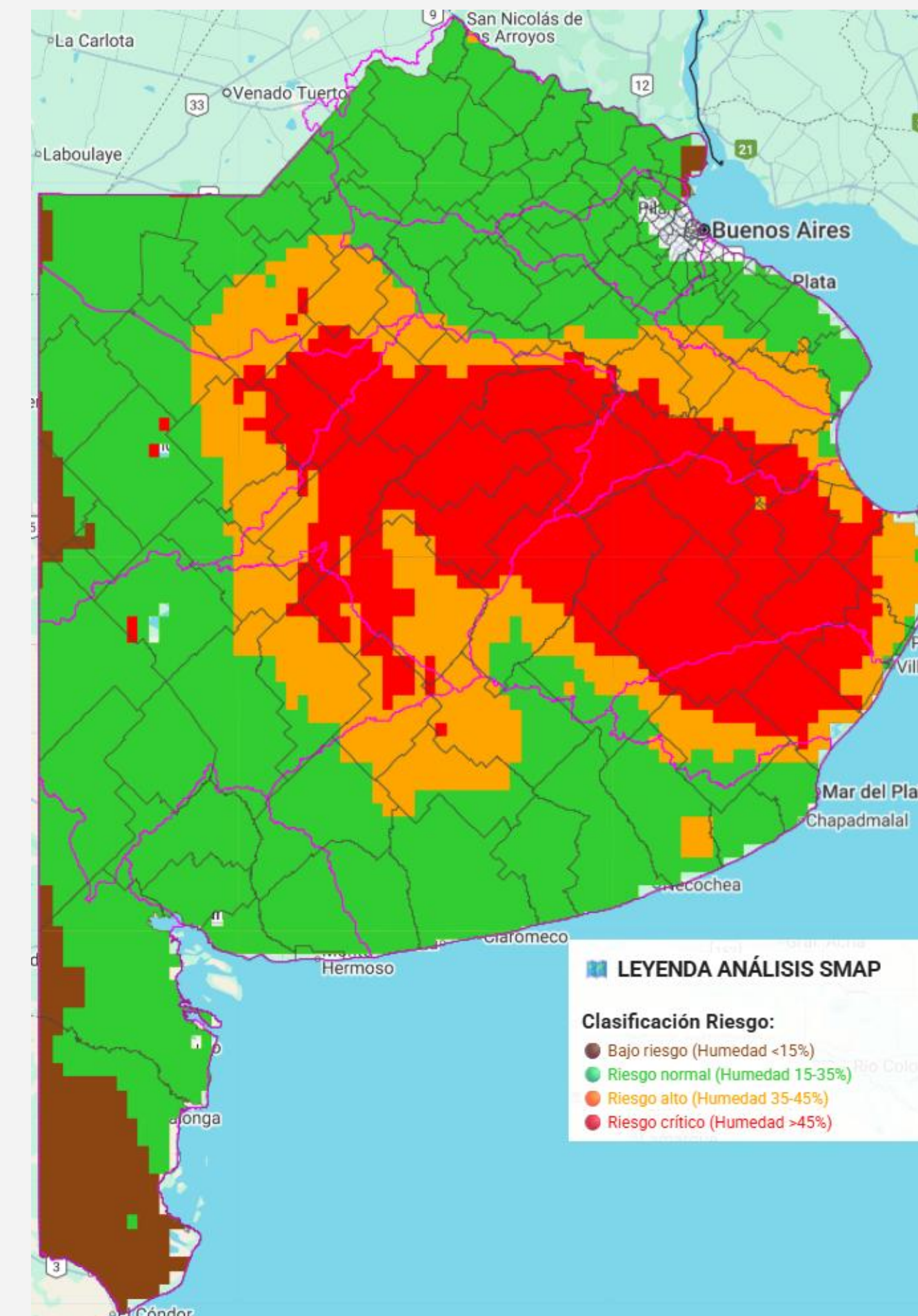
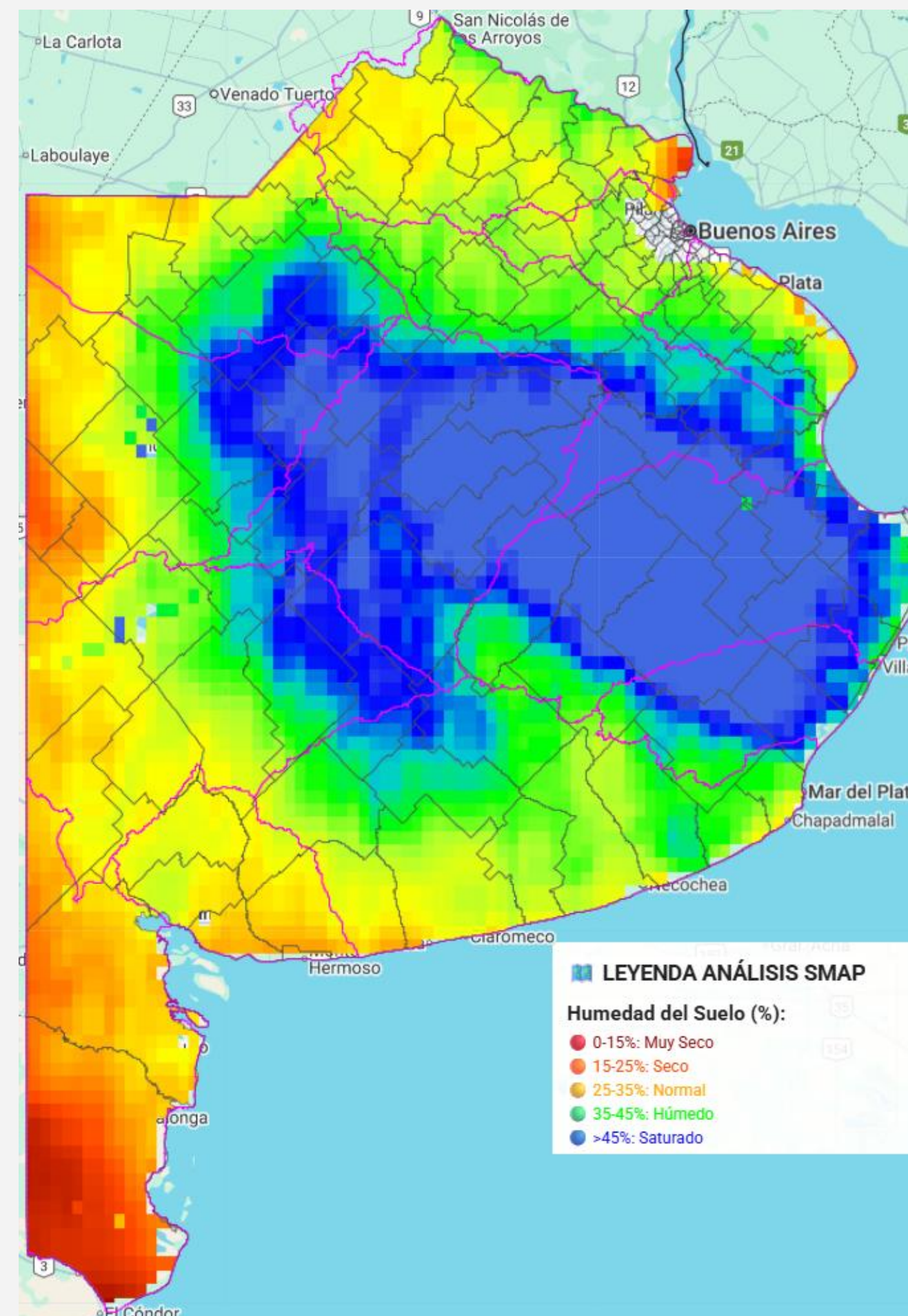


- Las áreas marrones representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, notable al sur de la provincia.
- Las **zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, predominantes en el sector oeste, sur y norte.
- Los **sectores naranjas** señalan **riesgo 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 se mantiene un porcentaje del territorio provincial se encuentra en condición de riesgo elevando y observación, configurando un escenario de **alta vulnerabilidad ante eventos de precipitación intensa**

Evaluación para el día 15 de octubre de 2025

Se presentan las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo respectivamente, para el día 15 de octubre de 2025



La comparación entre los resultados del promedio de 5 días y las condiciones del 15 de octubre revela una consistencia entre los patrones espaciales de distribución de humedad y riesgo.

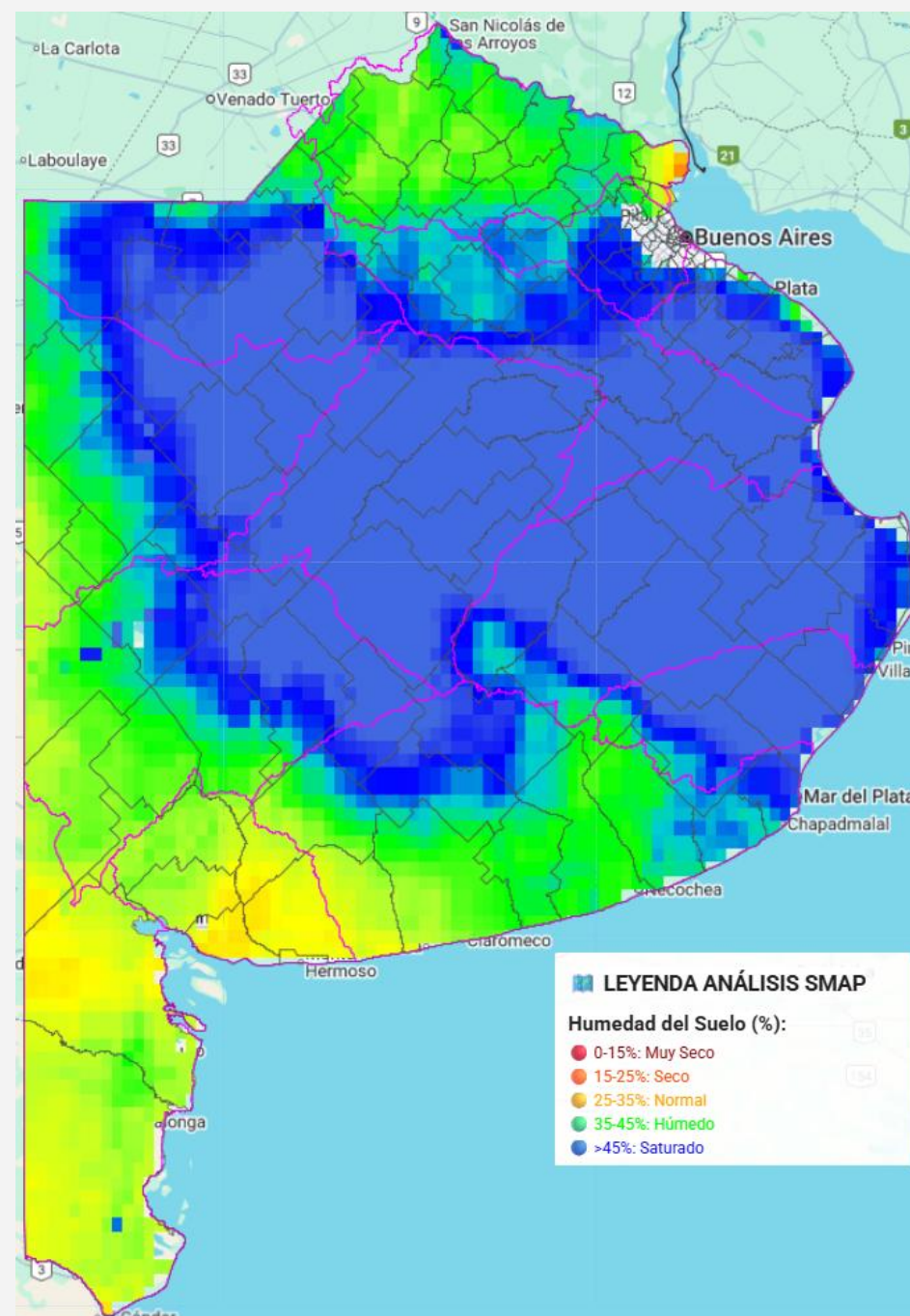
No obstante, se evidencia una disminución de área de saturación en la evaluación del día, indicando que en los últimos días se ha perdido humedad en el suelo. Los patrones se mantuvieron durante el período analizado, sin fluctuaciones significativas que modifiquen sustancialmente la evaluación de vulnerabilidad.

El análisis proporciona una tendencia de secado diagnóstico basado en el promedio de cinco días, sin embargo se reafirma las mismas condiciones críticas identificadas en el análisis general, validando la aproximación metodológica empleada para la caracterización de las condiciones antecedentes.

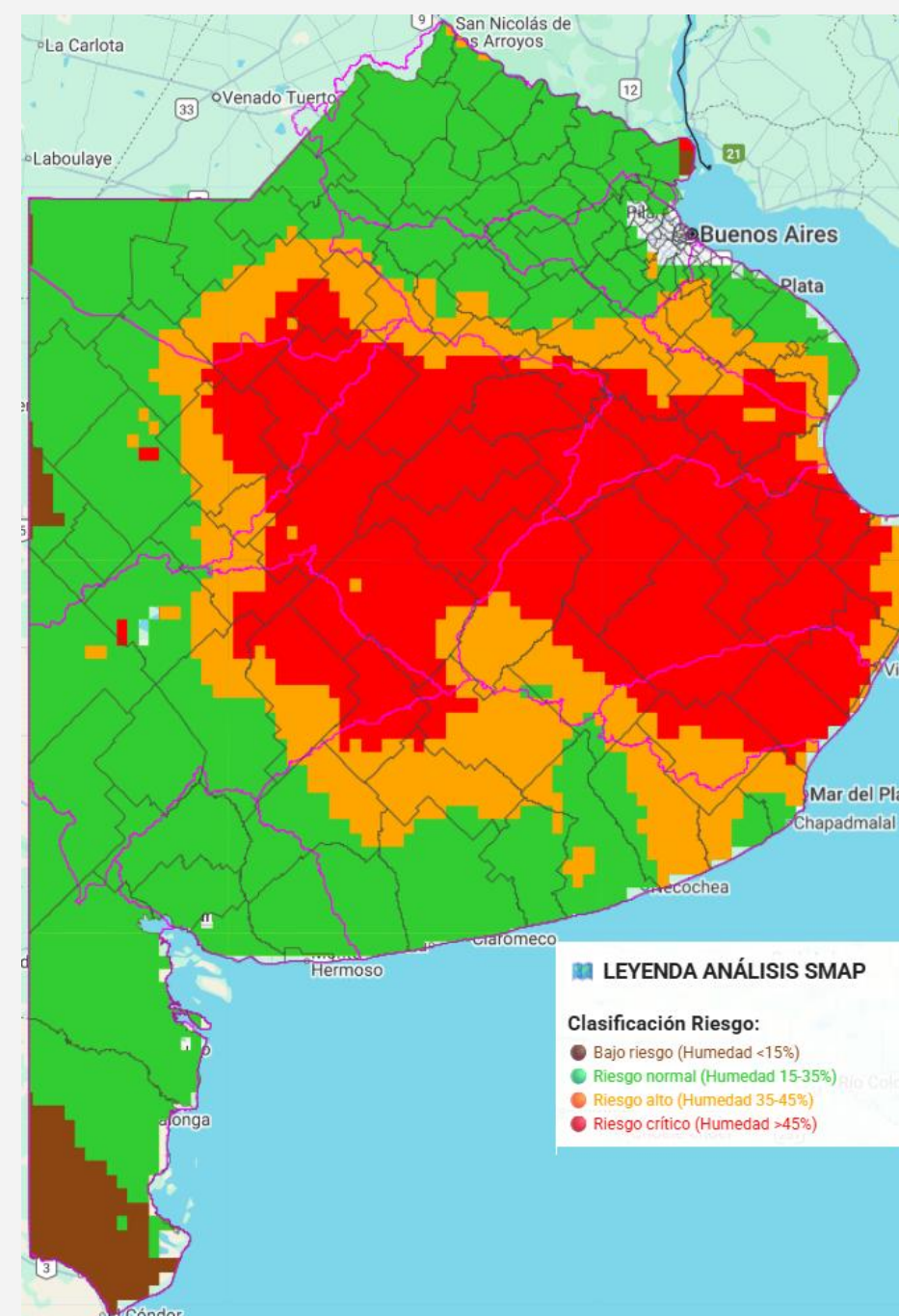
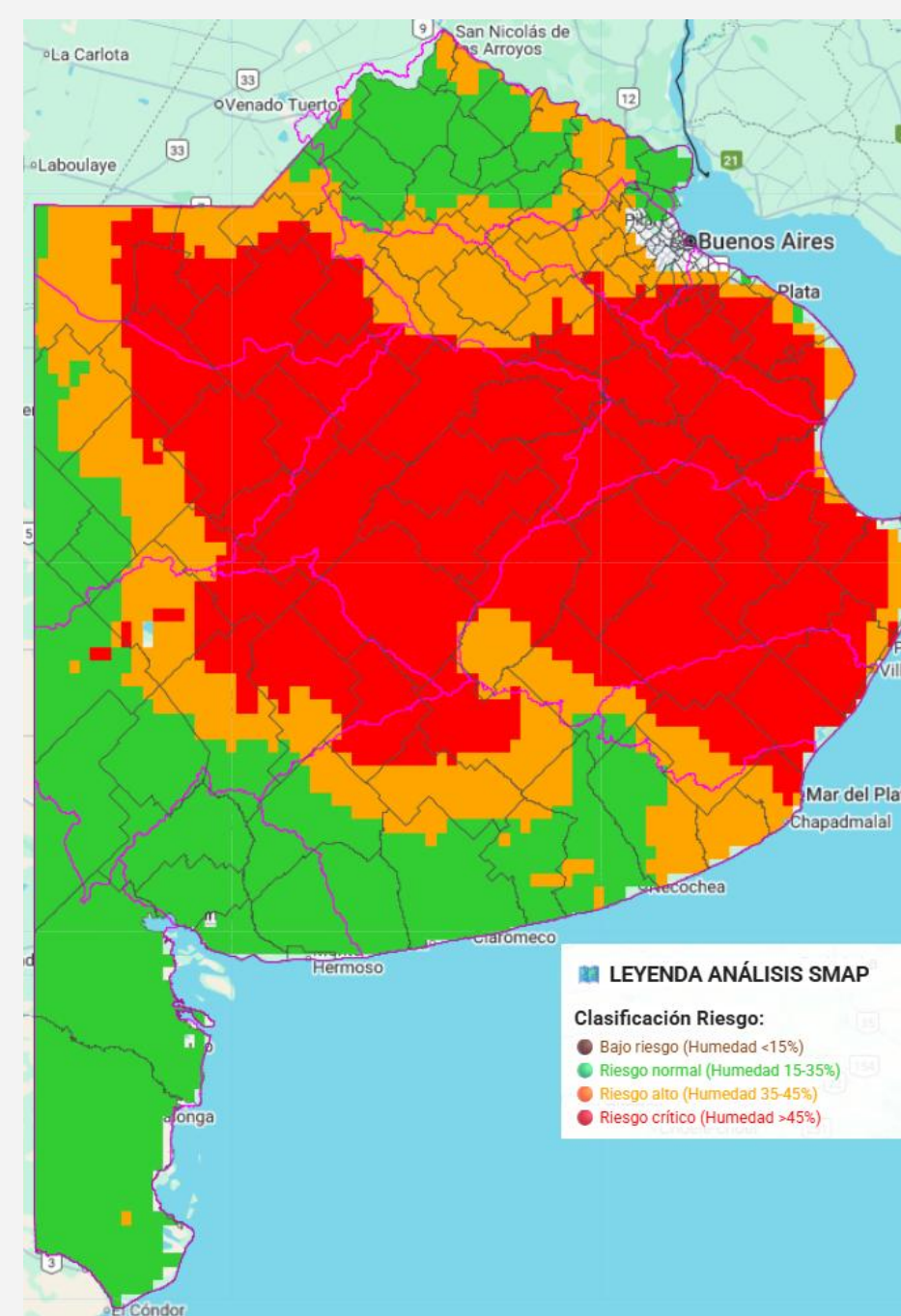
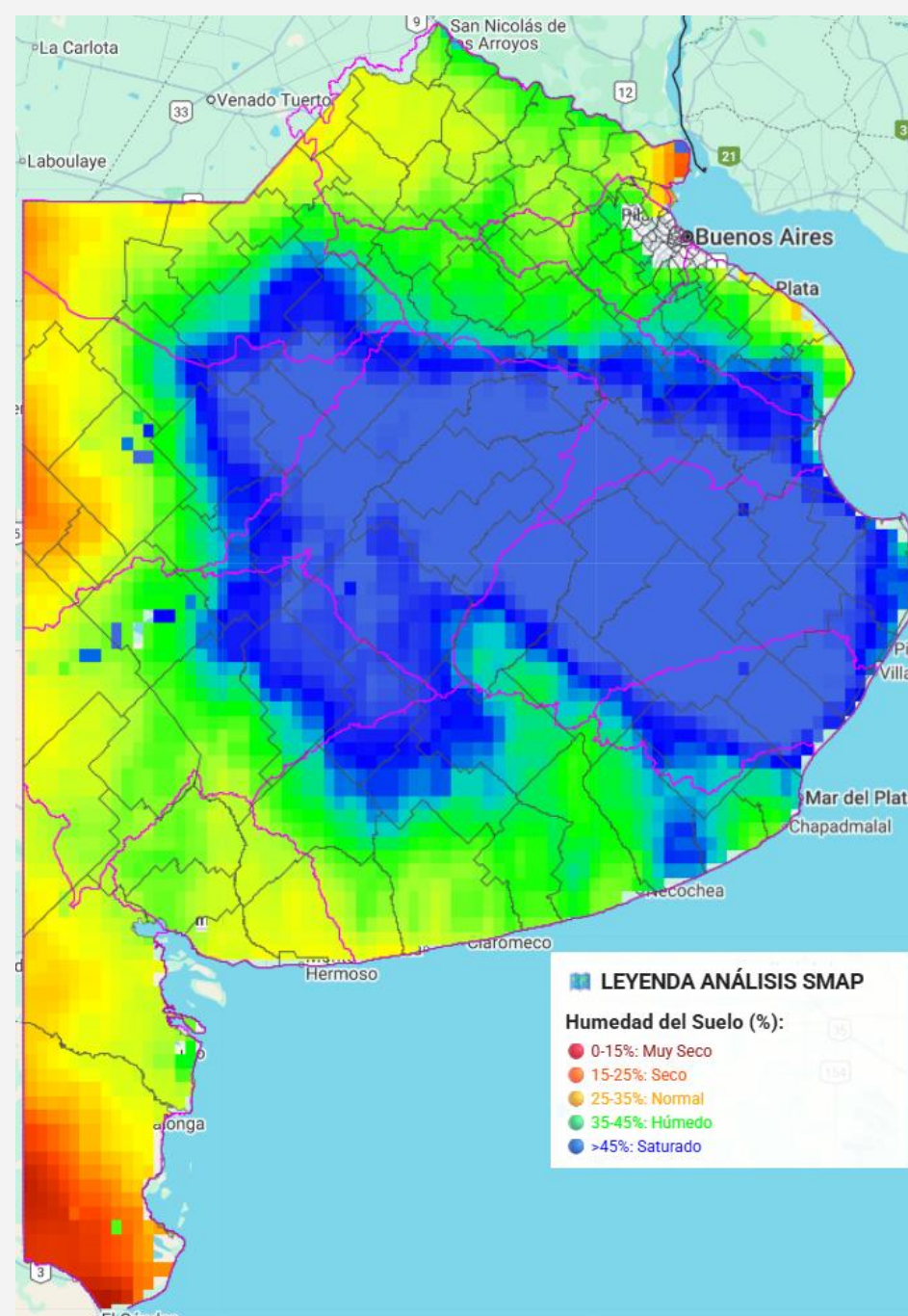
Comparación por semana

Se comparan los resultados del promedio de 5 días las imágenes de humedad del suelo y clasificación de riesgo para semana actual (10-15/10) y la semana anterior (27/09 – 01/10)

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-sur y sudoeste provincial, que presentaban condiciones de saturación (tonos naranjas-rojos) en la semana anterior, evidencian una **reducción significativa hacia valores moderados-altos** (tonos amarillos-verdes). El centro y norte de la provincia mantienen la tendencia de baja humedad (azul-verde), consolidando el proceso de secado. La región que más destaca es el sudoeste, donde se observa la **transición más marcada desde condiciones de saturación hacia humedad moderada**, indicando un proceso activo de desecación de la capa superficial del suelo durante la última semana.

Clasificación de Riesgo: Se observa una **reducción del área con riesgo alto** (rojo) en comparación con la semana anterior. El mapa actual muestra una **expansión significativa de zonas clasificadas como riesgo medio-alto** (naranja) en prácticamente todo el perímetro provincial, incluyendo sur, sudeste, oeste y sectores del noreste. El núcleo central mantiene predominio de riesgo alto, pero con menor extensión territorial. Esta redistribución refleja una **mejora generalizada en las condiciones de riesgo**, coherente con la disminución de humedad superficial observada en los datos SMAP.

Conclusiones: Los datos satelitales SMAP confirman una **tendencia de desecación progresiva** de la capa superficial del suelo durante la última semana, particularmente evidente en el centro-sur y sudoeste provincial donde se registró la mayor pérdida de humedad. La clasificación de riesgo refleja esta mejora con una **reducción considerable del área en riesgo alto**, expandiéndose las zonas de riesgo medio-alto en el perímetro provincial. A pesar de esta evolución favorable, el centro de Buenos Aires mantiene condiciones de **riesgo elevado persistente**, requiriendo monitoreo continuo para evaluar la sostenibilidad de esta tendencia y prevenir potenciales impactos ante nuevos eventos de precipitación sobre suelos aún vulnerables.

Evaluación interanual 2025

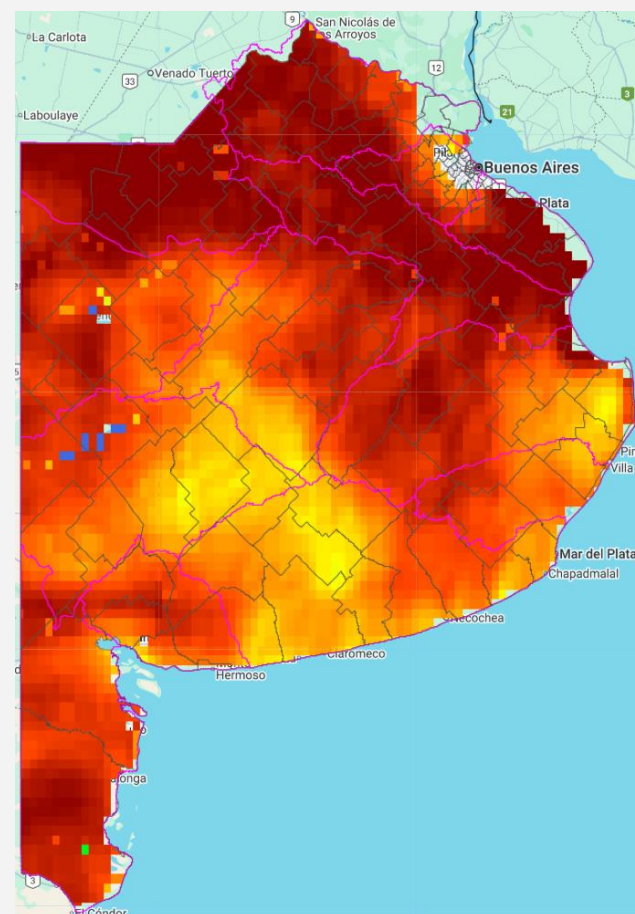
Imágenes por mes. Fecha de referencia día
15 de cada mes, promediando 5 días
anteriores.

LEYENDA ANÁLISIS SMAP

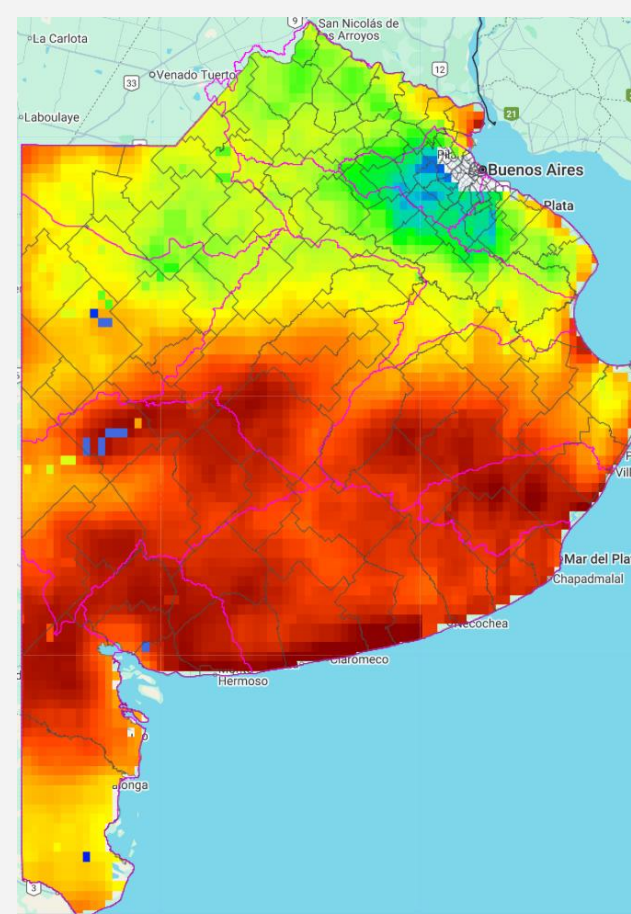
Humedad del Suelo (%):

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

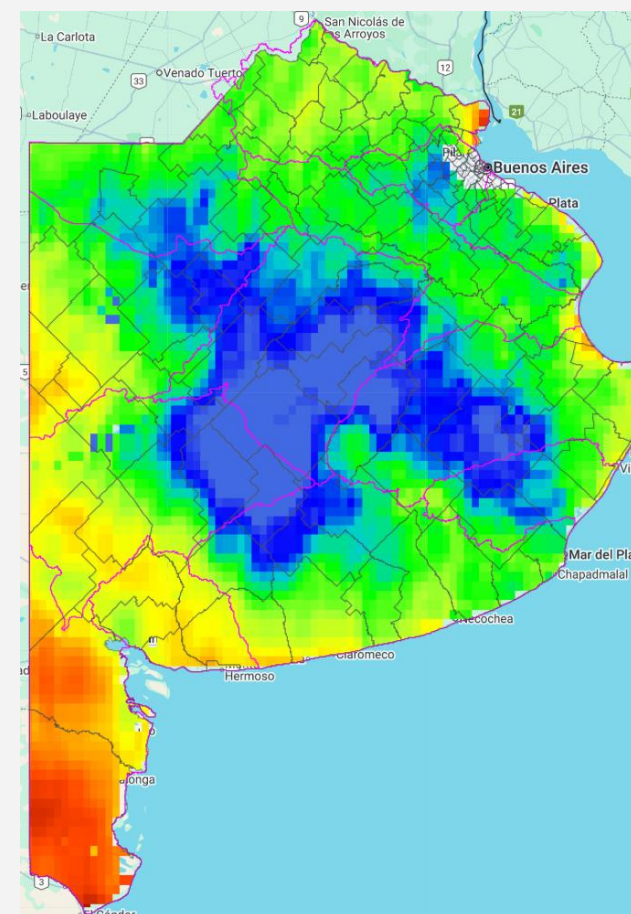
Enero



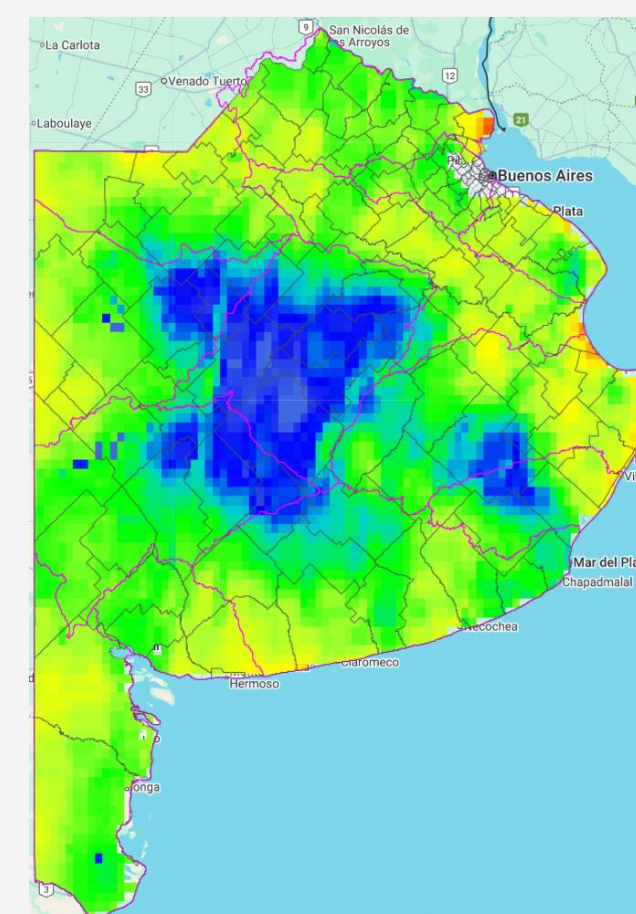
Febrero



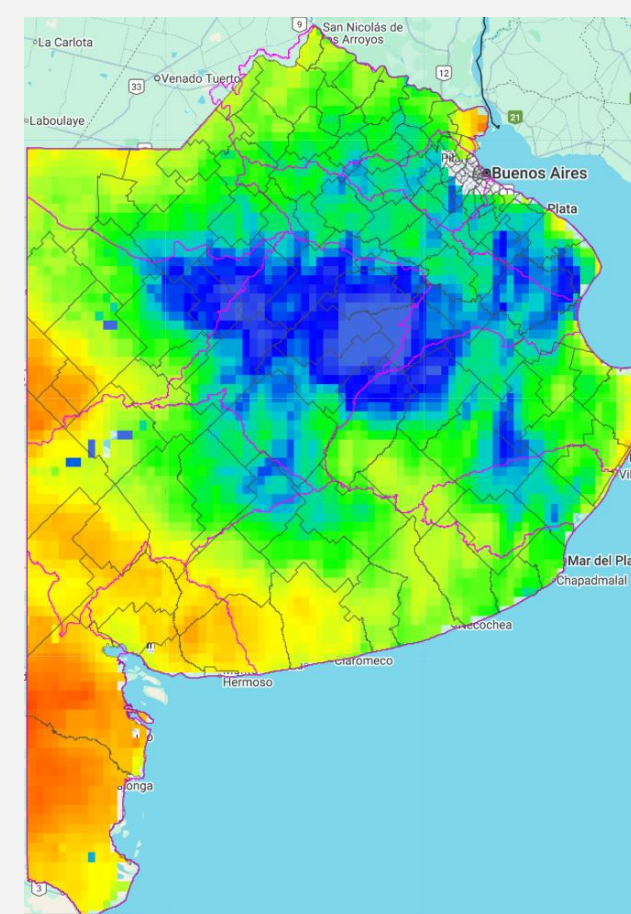
Marzo



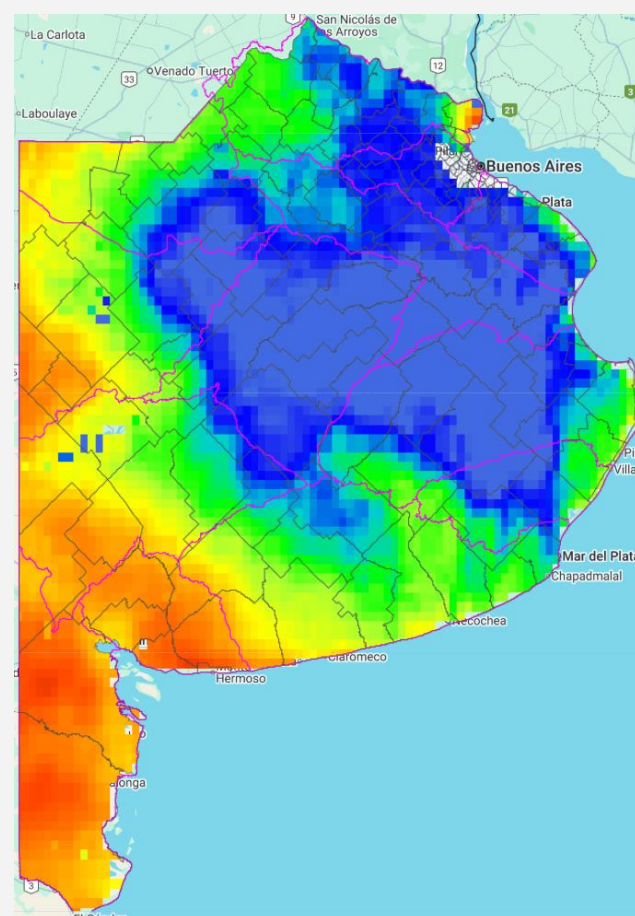
Abril



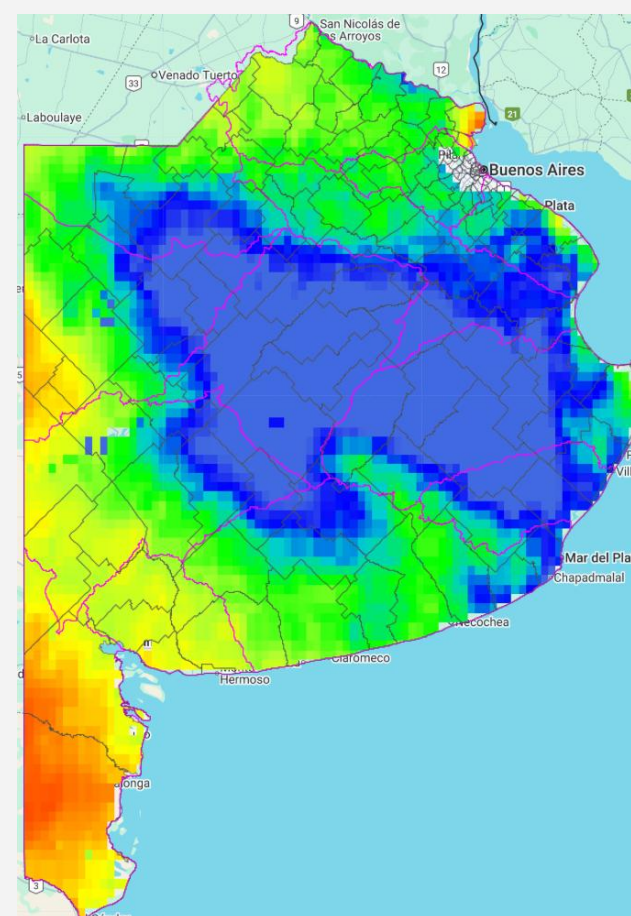
Mayo



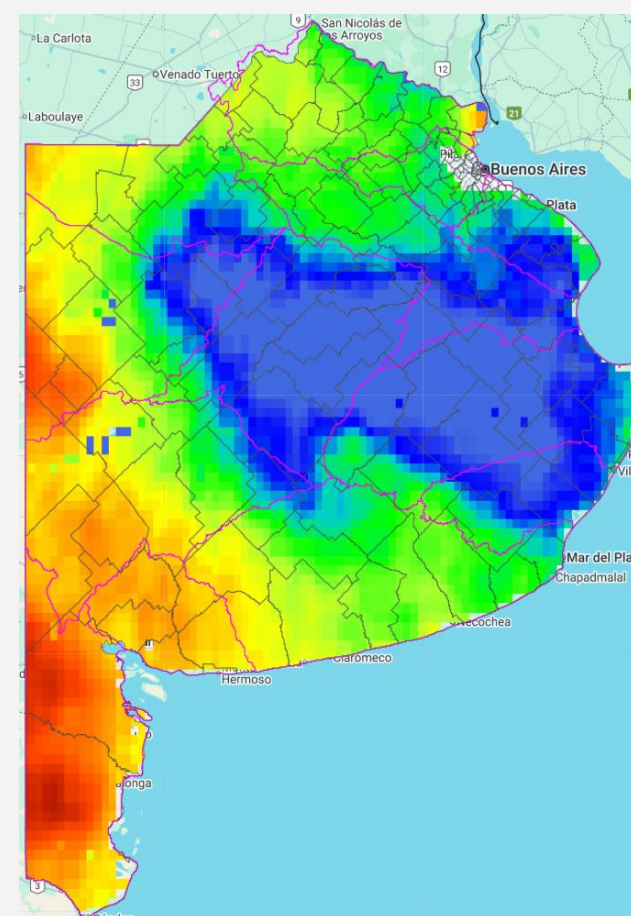
Junio



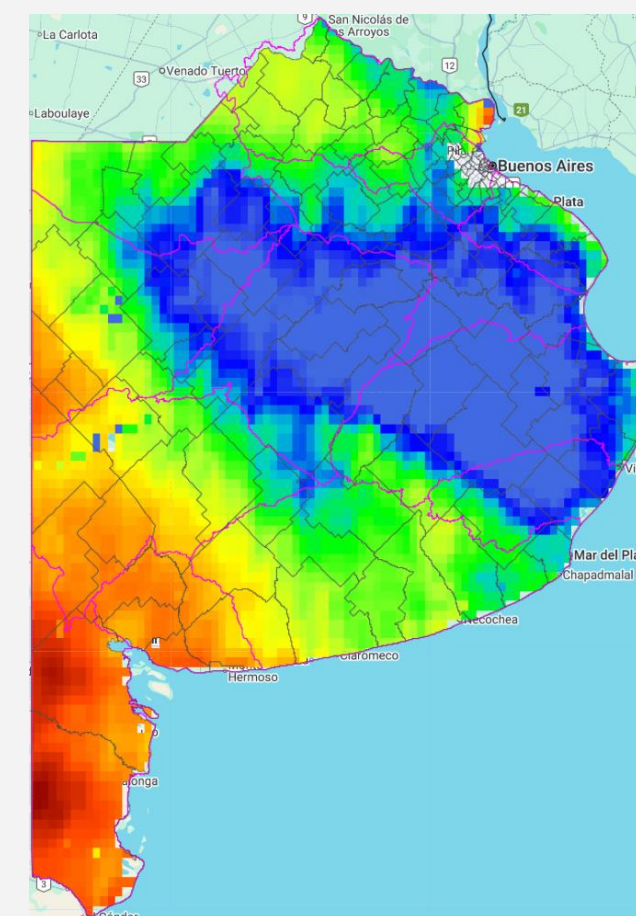
Julio



Agosto



Septiembre



Octubre

