



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

24-12-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



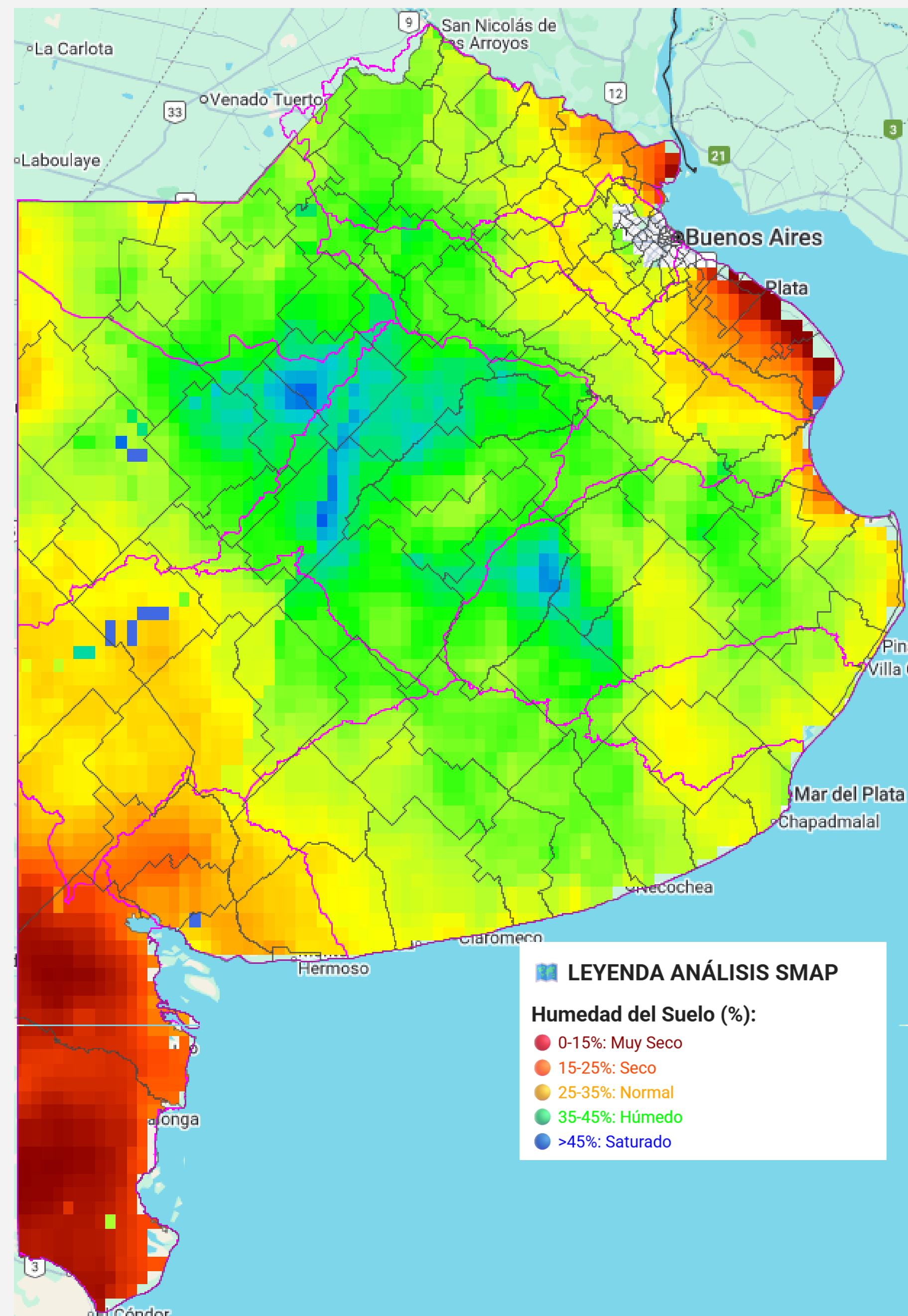
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **24 de diciembre de 2025**.



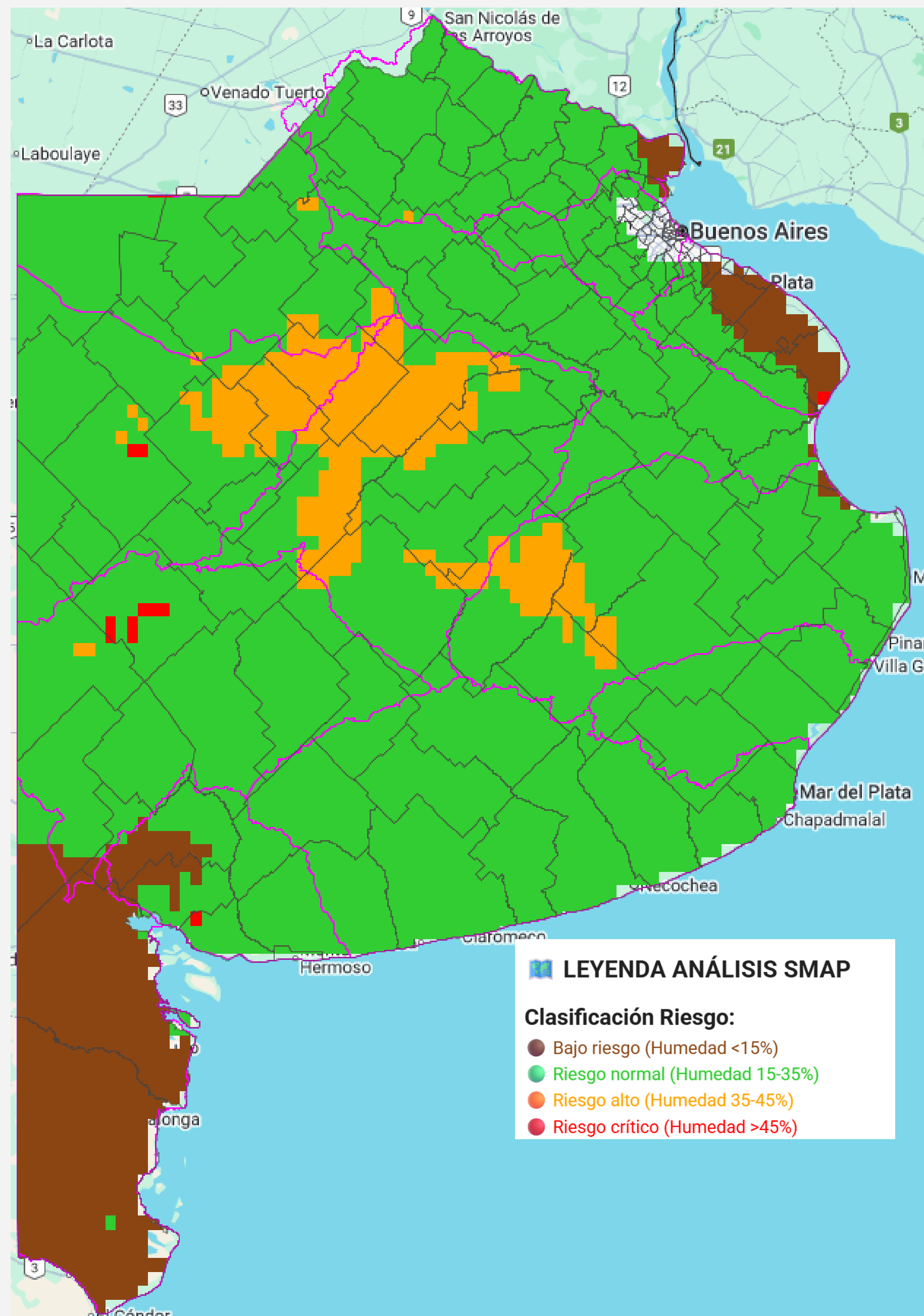
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en el extremo noreste, en la franja costera, y al sur de la provincia. Estas áreas representan sectores con déficit hídrico marcado y condiciones óptimas de infiltración.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, localizados en el noreste, este y franja costera, extendiéndose hacia sectores del centro-este provincial. Estas zonas mantienen disponibilidad hídrica adecuada para absorber precipitaciones adicionales sin generar escorrentía significativa.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, distribuidas ampliamente en el oeste, sur-oeste, sur, sectores del centro-sur, noreste y este provincial. Esta categoría se presenta como **una de las más extendidas** en el territorio actual, manteniendo equilibrio hídrico apropiado en aproximadamente el 35-40% de la provincia.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes de manera **predominante** en el norte, noreste, centro, centro-norte, sectores del centro-oeste y centro-este provincial. Estas zonas evidencian contenido de humedad elevado que reduce significativamente la capacidad de infiltración ante nuevos eventos de precipitación, representando la **categoría más extendida** con aproximadamente el 45-50% del territorio.
- **Las zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Localizadas como **focos dispersos y reducidos** en el centro-oeste, oeste, centro y sectores del centro-sur provincial, estas áreas mantienen condiciones de saturación con extensión limitada, representando menos del 5% del territorio y evidenciando características locales específicas que limitan el drenaje natural.

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 24 de diciembre de 2025**



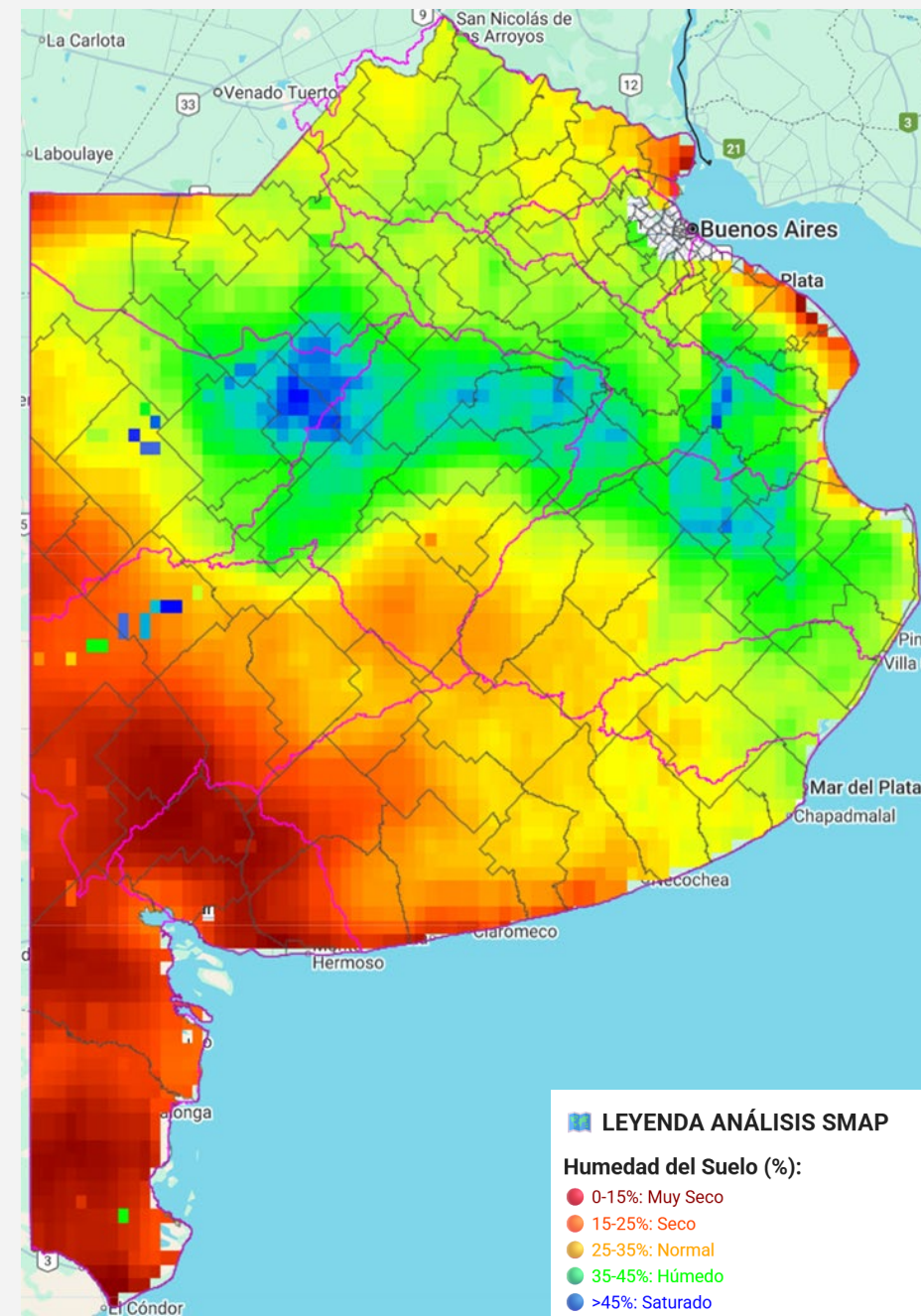
- **Las áreas marrones** representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas en el extremo noreste, franja costera este y en el sur-oeste provincial. Estas zonas mantienen condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad ante eventos de precipitación, representando aproximadamente el 15-20% del territorio provincial.
- **Las zonas verdes indican riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, presentes de manera **absolutamente predominante** en prácticamente todo el territorio: norte, noreste, este, centro, centro-norte, centro-este, sur, sudeste y amplias áreas del oeste provincial. Estas áreas representan aproximadamente el **70-75% del territorio**, configurando un escenario altamente favorable con condiciones estables y capacidad adecuada de infiltración en la mayor parte del territorio.
- **Los sectores naranjas** señalan **riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, distribuidos como **focos dispersos y fragmentados** en el centro-oeste, centro, centro-sur y algunos sectores puntuales del oeste provincial. Estas zonas representan aproximadamente el 10-15% del territorio, indicando vulnerabilidad moderada ante nuevos eventos de precipitación en áreas específicas y discontinuas de la franja central.
- **Las áreas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**. Los pequeños píxeles rojos visibles corresponden a **focos muy reducidos** en el centro-oeste, oeste y algunos puntos aislados, además de los píxeles correspondientes a **cuerpos de agua permanentes** (lagunas). La extensión de riesgo crítico en áreas terrestres es **mínima**.

Esta distribución espacial del riesgo refleja un **escenario altamente favorable** con predominio absoluto de condiciones de riesgo bajo a normal en más del 85% del territorio provincial, presencia muy limitada de riesgo crítico concentrado en focos específicos, y vulnerabilidad reducida a sectores fragmentados de la franja central.

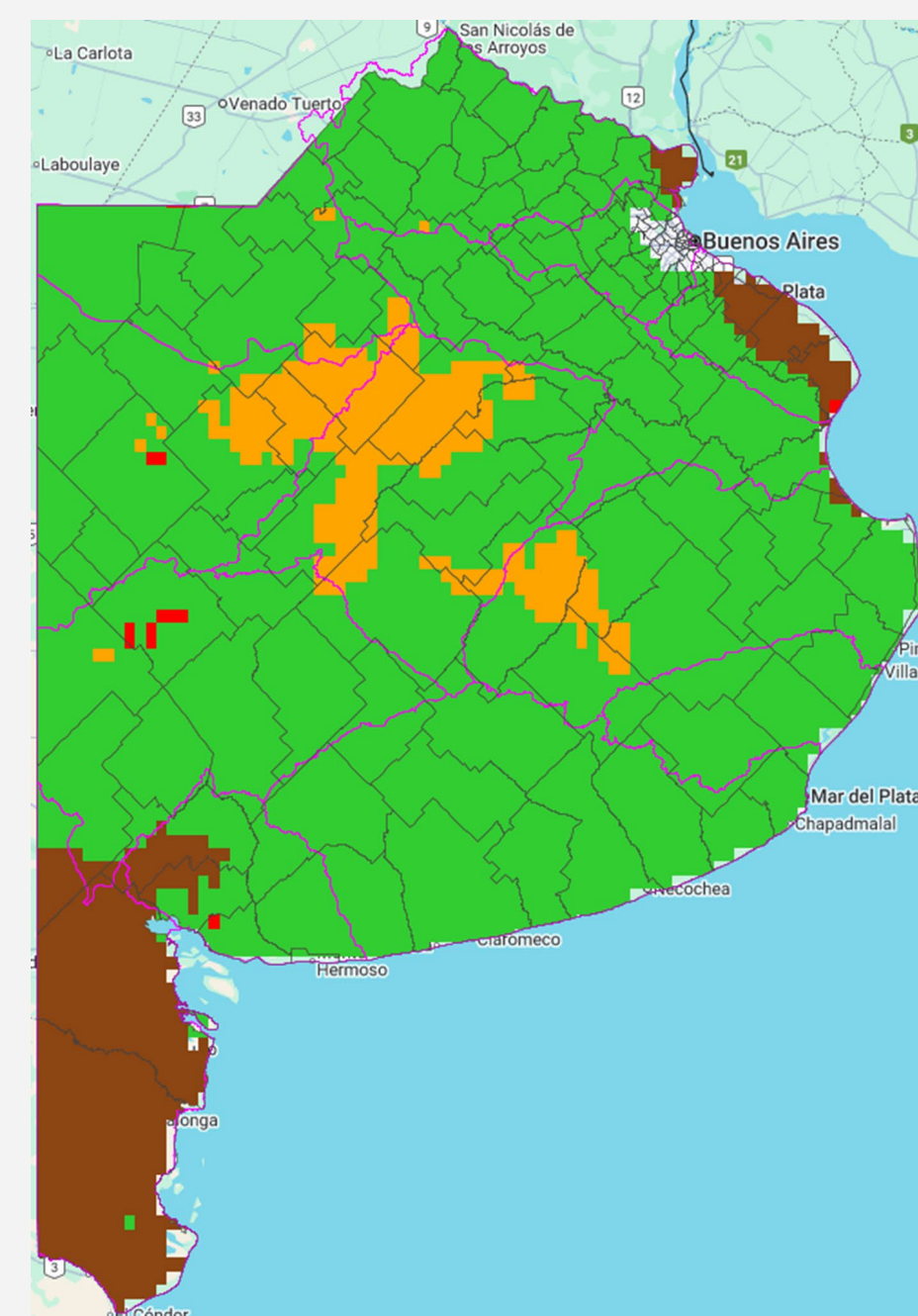
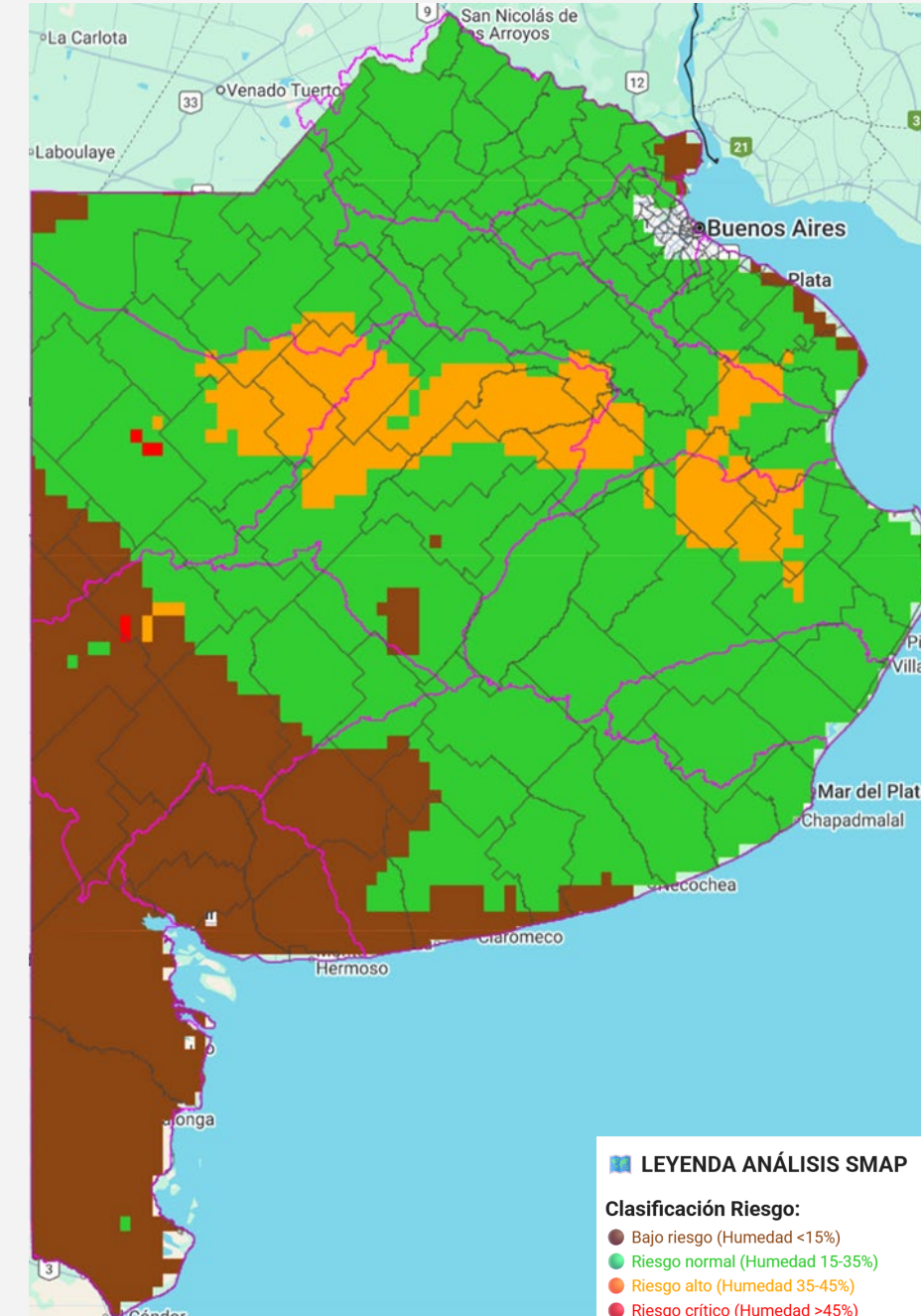
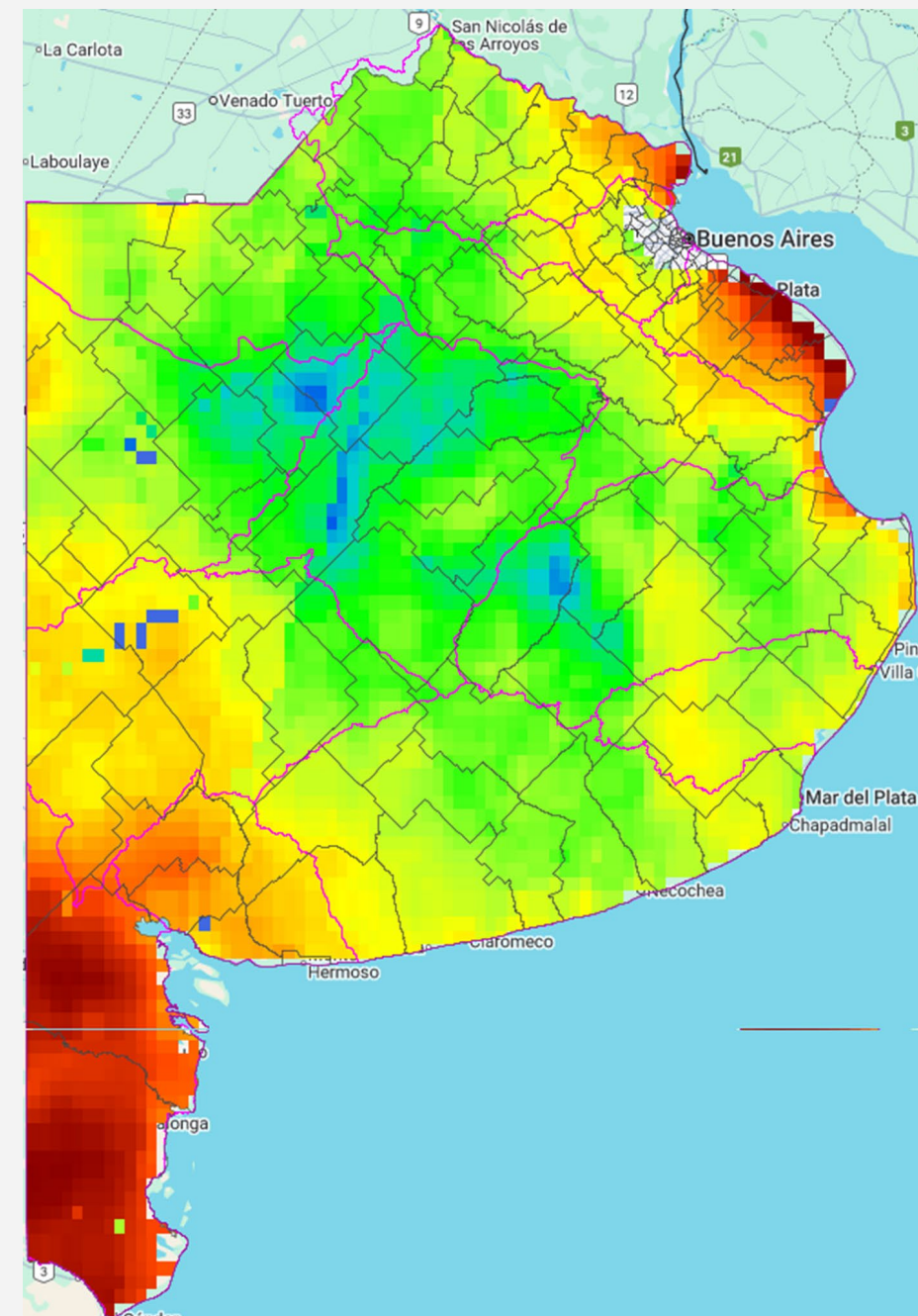
Comparación por semana

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 (05-12-17/12) y la semana actual (05-19-24/12).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



- Humedad del Suelo:** La semana actual presenta una **evolución mixta con mejoras significativas en sectores específicos**. El centro y centro-oeste muestran el **cambio más favorable**, con **reducción considerable de los focos de saturación** tanto en tamaño como en cantidad, quedando ahora como focos pequeños y dispersos. El norte y oeste evidencian **incremento de humedad**, con expansión notable de tonos verdes y amarillos, reflejando el impacto de las precipitaciones registradas. El sur y sectores del centro consolidan **condiciones normales** (amarillo) con reducción de áreas secas. Sin embargo, la **franja costera este** presenta **aparición de condiciones secas a muy secas** (naranja-rojo) que no estaban presentes anteriormente, indicando déficit hídrico localizado. Este patrón refleja la **distribución heterogénea de las precipitaciones**.
- Clasificación de Riesgo:** El mapa de riesgo actual presenta una **mejora generalizada y notable**. Las zonas de riesgo normal (verde) experimentan una **expansión considerable de 60-65% a 70-75%** del territorio. Los sectores de riesgo alto (naranja) muestran **reducción significativa y fragmentación**, pasando de formar una franja central considerable a presentarse como **focos dispersos** en centro-oeste, centro y centro-sur. Las áreas de bajo riesgo (marrón) presentan **expansión en la franja costera noreste-este**, coherente con las condiciones secas observadas. Las áreas de riesgo crítico continúan **ausentes en zonas terrestres**, con píxeles visibles correspondiendo exclusivamente a cuerpos de agua permanentes. Más del 85% del territorio se encuentra bajo condiciones de riesgo bajo a normal.
- Conclusiones:** Los datos satelitales confirman una **semana de mejora significativa**, destacando la **reducción considerable de los focos de saturación en el centro provincial**. Las precipitaciones moderadas contribuyeron al **incremento de humedad en norte y oeste** sin generar saturación adicional, mientras promovieron desecación efectiva en áreas centrales previamente comprometidas. La clasificación de riesgo refleja **expansión masiva del riesgo normal**, reducción del riesgo alto, y **ausencia continua de riesgo crítico**. La **franja costera este** presenta condiciones secas que requieren monitoreo. El escenario actual configura uno de los **estados más favorables** del período de monitoreo, con más del 85% del territorio bajo condiciones óptimas y capacidad de infiltración generalizada.

Evaluación interanual
2025

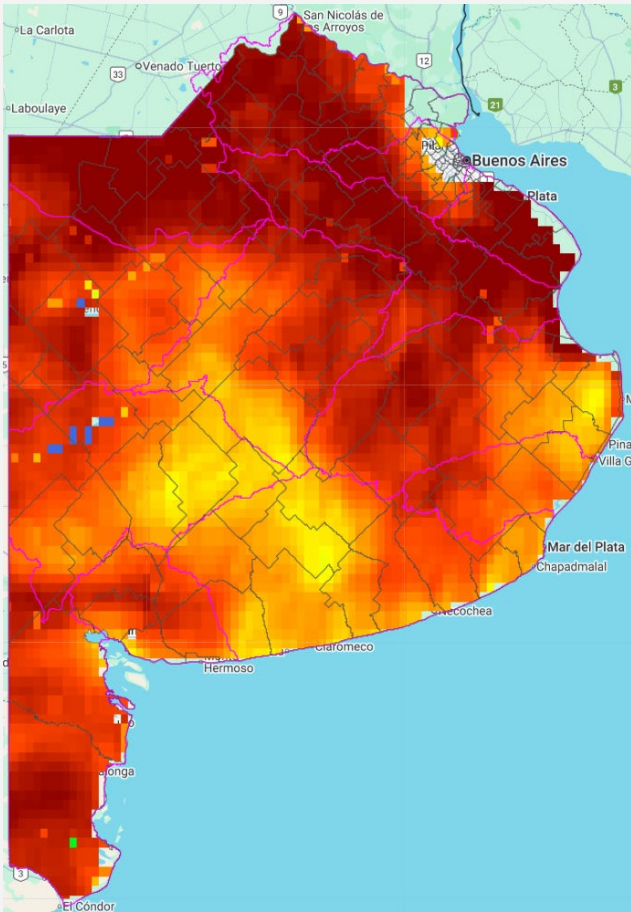
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 20 de cada mes, promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

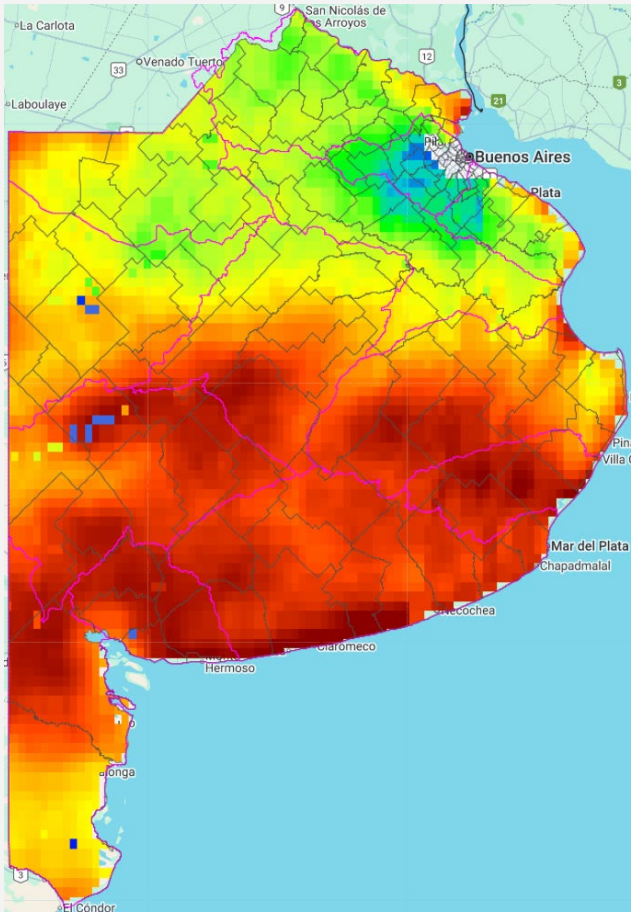
Humedad del Suelo (%):

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

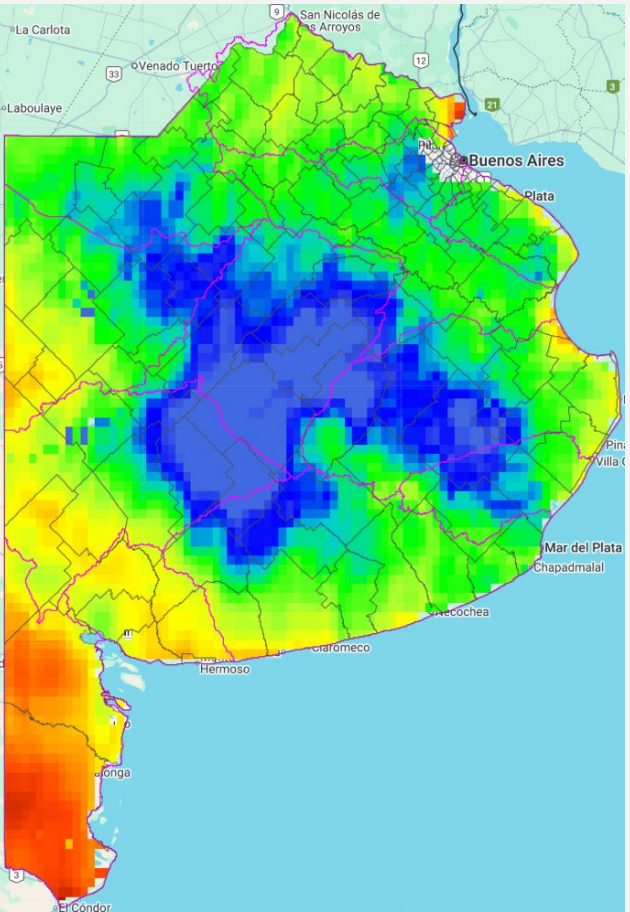
Enero



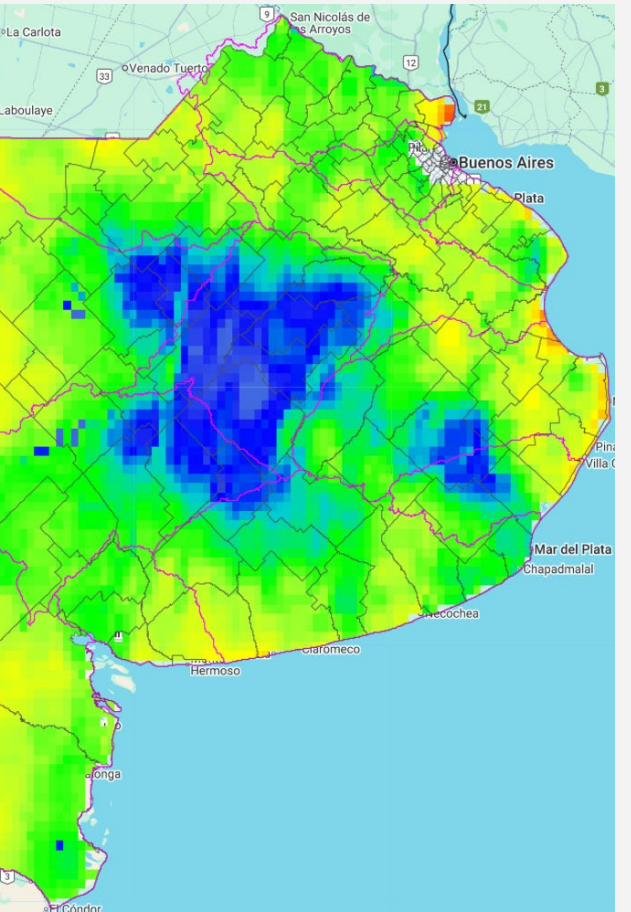
Febrero



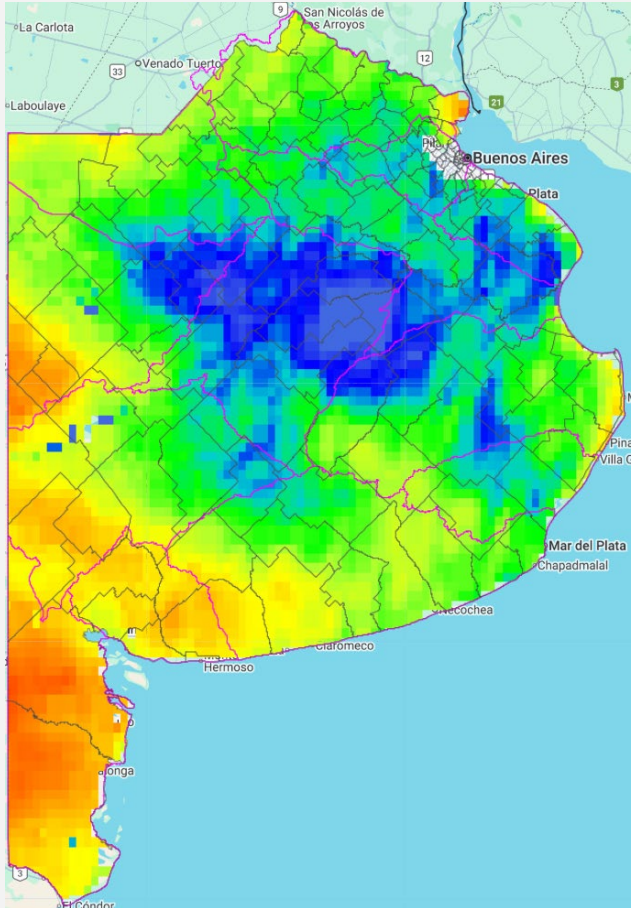
Marzo



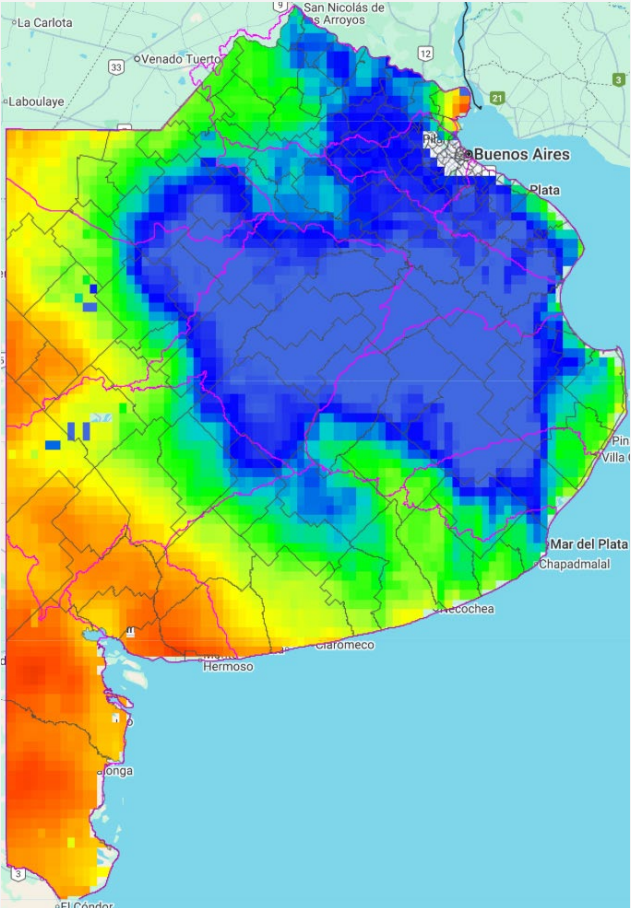
Abril



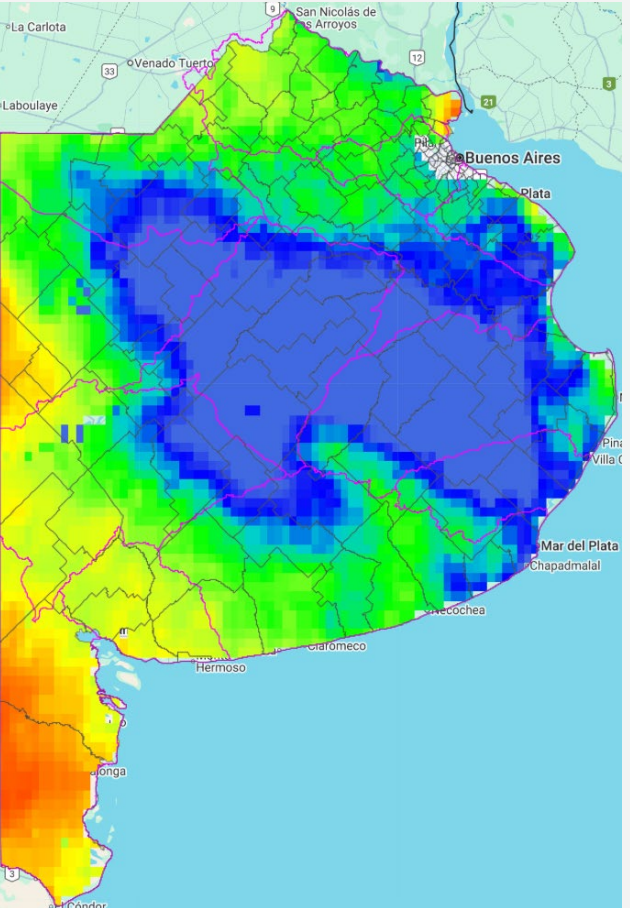
Mayo



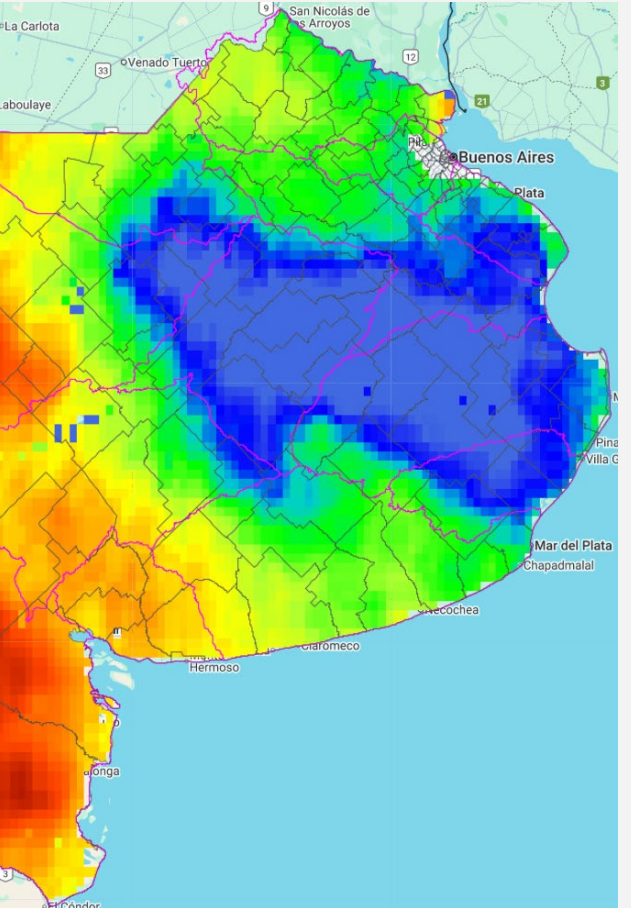
Junio



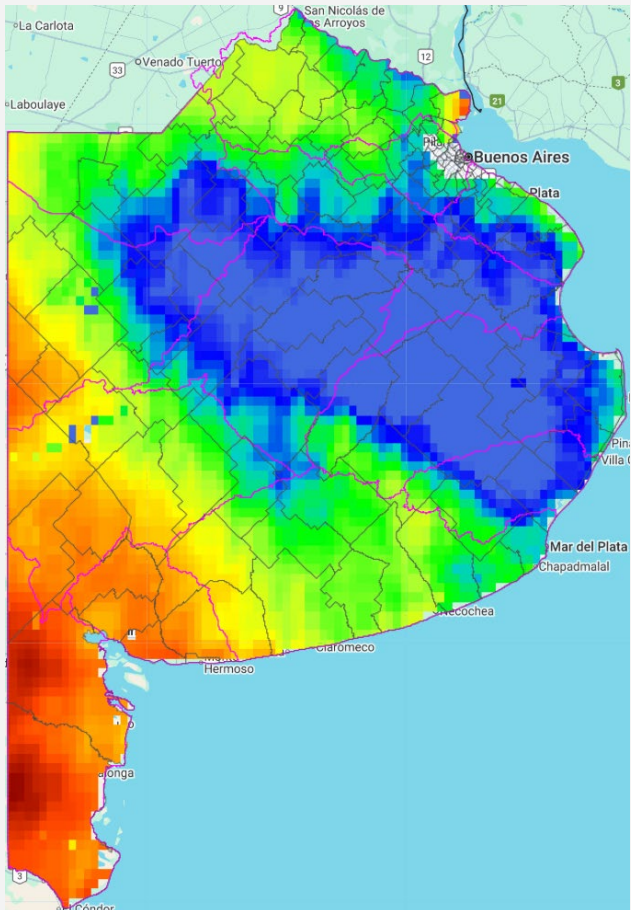
Julio



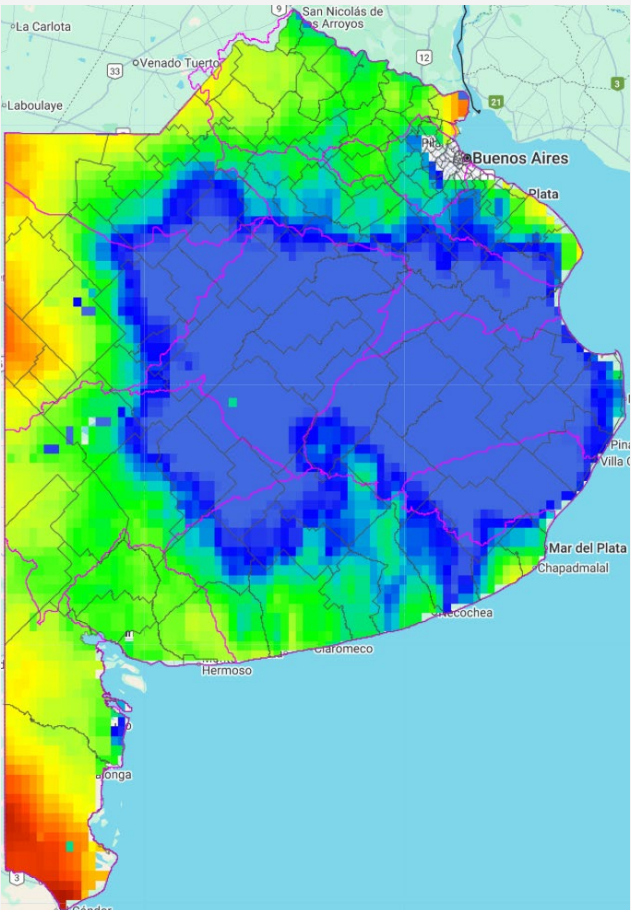
Agosto



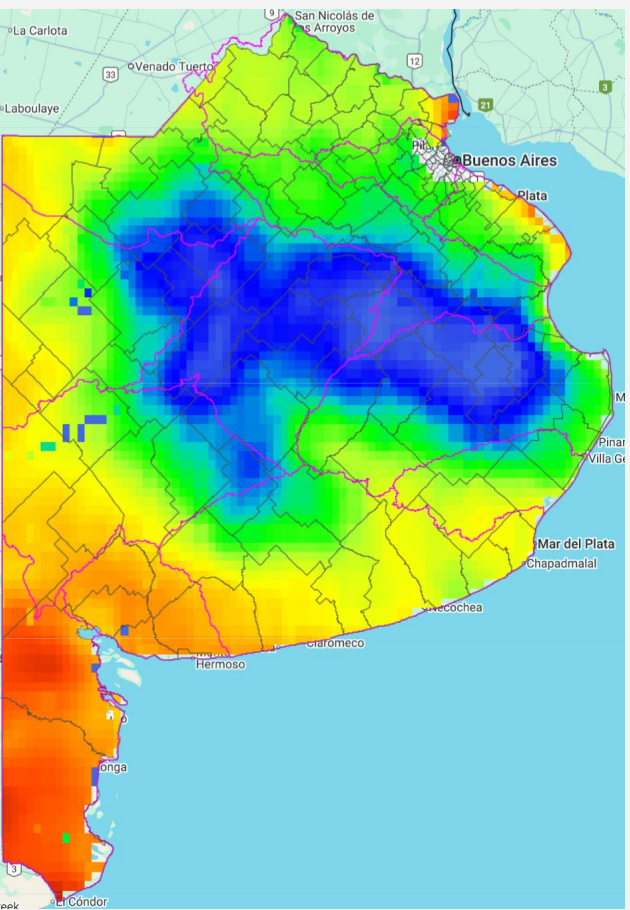
Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre

