



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

17-12-2025

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



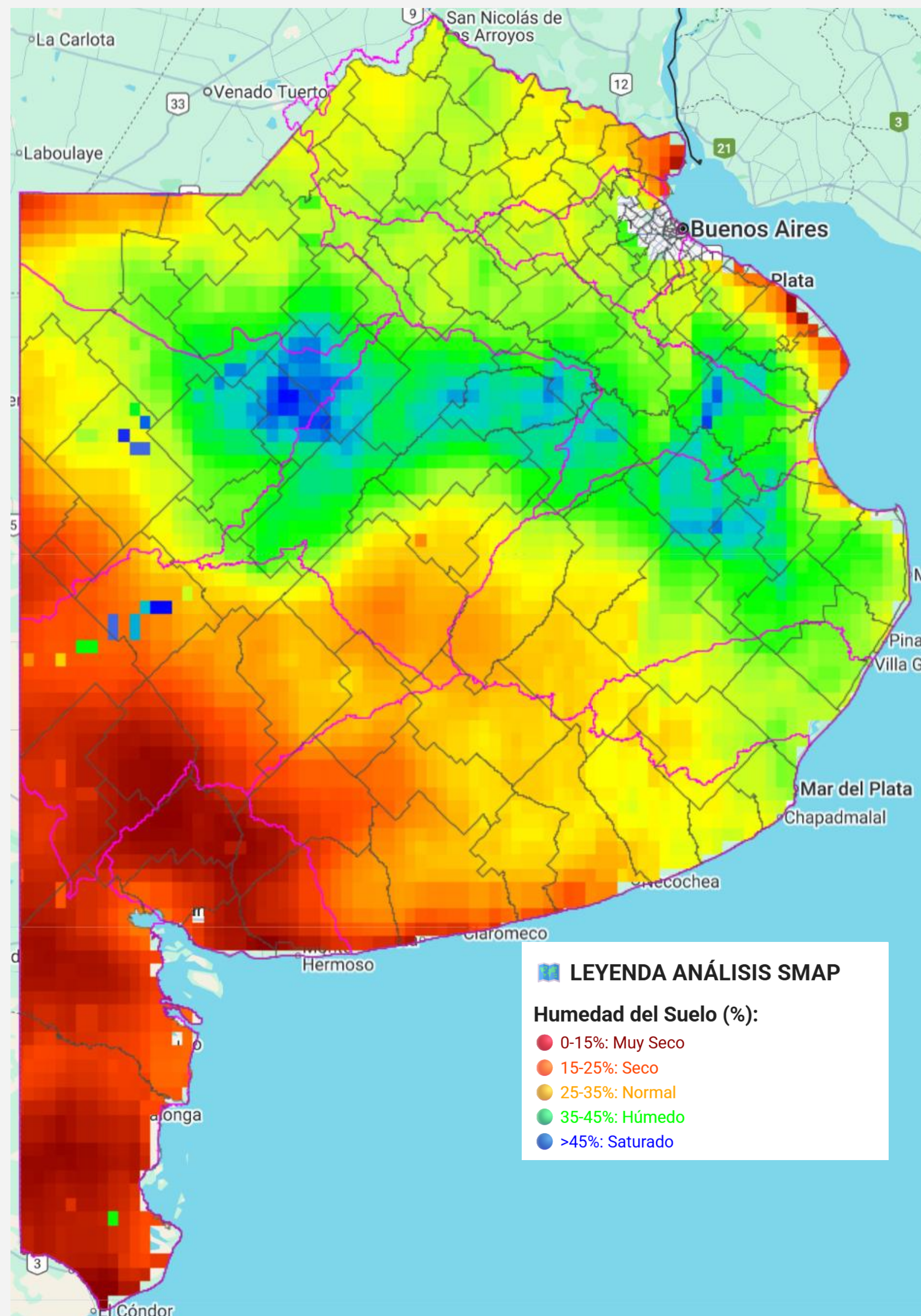
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **17 de diciembre de 2025**.



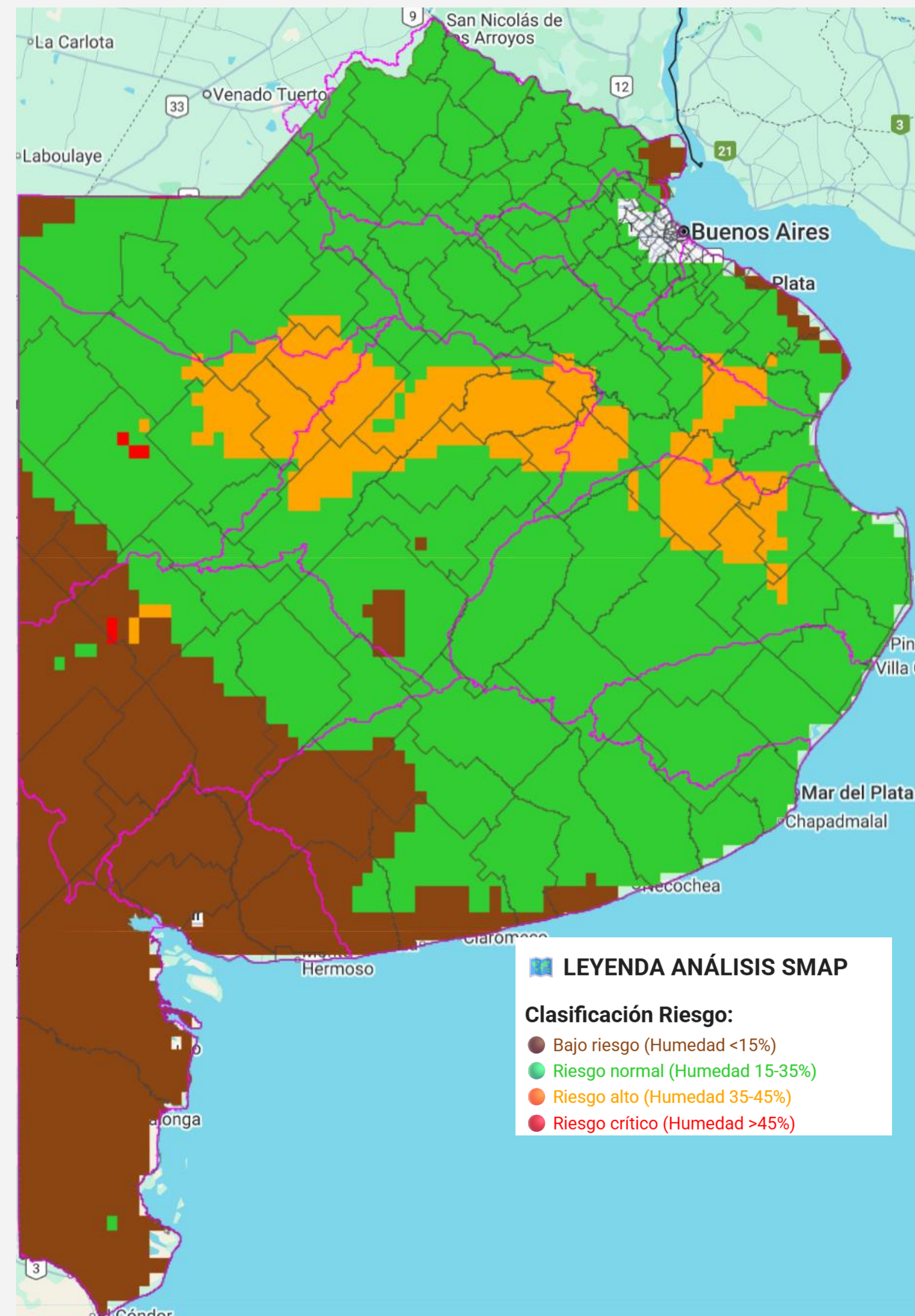
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos** con alta capacidad de absorción. Presentes en el extremo sur-oeste de la provincia, estas áreas representan una extensión limitada del territorio con mayor déficit hídrico y condiciones óptimas de infiltración.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, localizados en el sur, sur-oeste y sectores del centro-sur 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 norte, centro-sur, sur, sectores del centro y este provincial. Esta categoría se presenta como **una de las más extendidas** en el territorio actual, manteniendo equilibrio hídrico apropiado en aproximadamente 40-45% de la provincia.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes de manera notable en el norte, noreste, centro, centro-este y amplias áreas del este provincial. Estas zonas evidencian contenido de humedad elevado que reduce significativamente la capacidad de infiltración ante nuevos eventos de precipitación, representando aproximadamente el 30-35% 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** en el centro-oeste, centro y centro-este provincial, estas áreas mantienen condiciones de saturación persistente con intensidad variable, donde el foco del centro-oeste presenta la mayor concentración de humedad, 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 17 de diciembre de 2025**



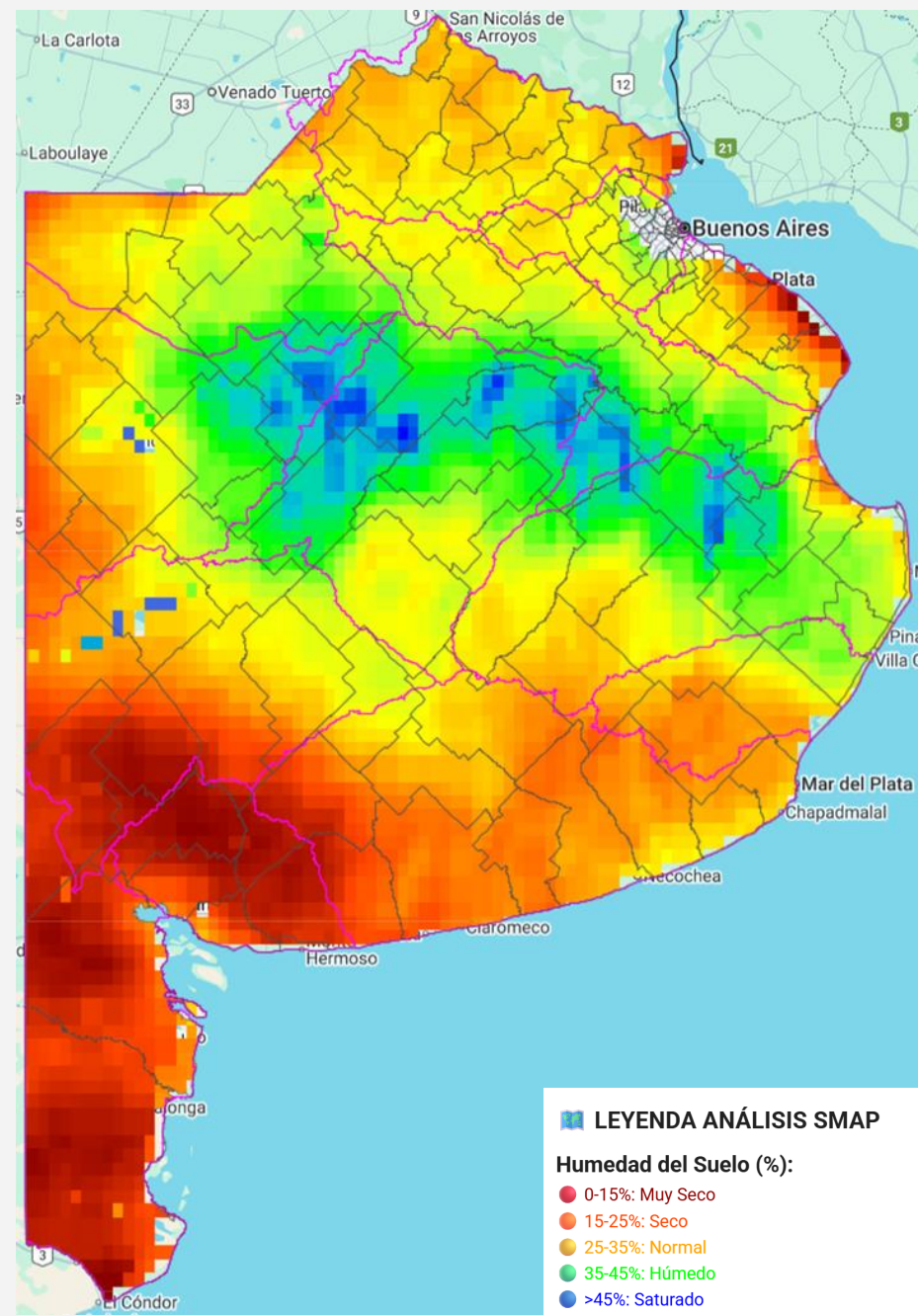
- Las áreas marrones representan sectores de **bajo riesgo con humedad inferior al 15%**, localizadas de manera **extensa en el sur y sur-oeste** provincial, con algunos sectores en el centro-sur y sudeste. Estas zonas mantienen condiciones óptimas de absorción y mínima vulnerabilidad ante eventos de precipitación, representando aproximadamente el 25-30% del territorio provincial.
- Las zonas verdes indican **riesgo normal** correspondiente a humedad entre **15-35%**, presentes de manera **absolutamente predominante** en todo el norte, noreste, este, centro-norte, amplias áreas del centro y sudeste provincial. Estas áreas representan aproximadamente el **60-65% del territorio**, configurando un escenario altamente favorable 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 en una **franja discontinua** que incluye el centro-oeste, centro, centro-este y algunos sectores del este provincial. Estas zonas representan aproximadamente el 10-15% del territorio, indicando vulnerabilidad moderada ante nuevos eventos de precipitación en áreas específicas de la franja central.
- Las áreas rojas identifican **riesgo crítico con humedad superior al 45%**. Los pequeños píxeles rojos visibles corresponden exclusivamente a **cuerpos de agua permanentes** (lagunas) y no representan áreas de riesgo para el análisis territorial. **No se registran focos de riesgo crítico** en áreas terrestres durante esta semana.

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, ausencia completa de riesgo crítico en zonas terrestres, y vulnerabilidad concentrada únicamente en sectores específicos de la franja central que mantienen niveles elevados de humedad.

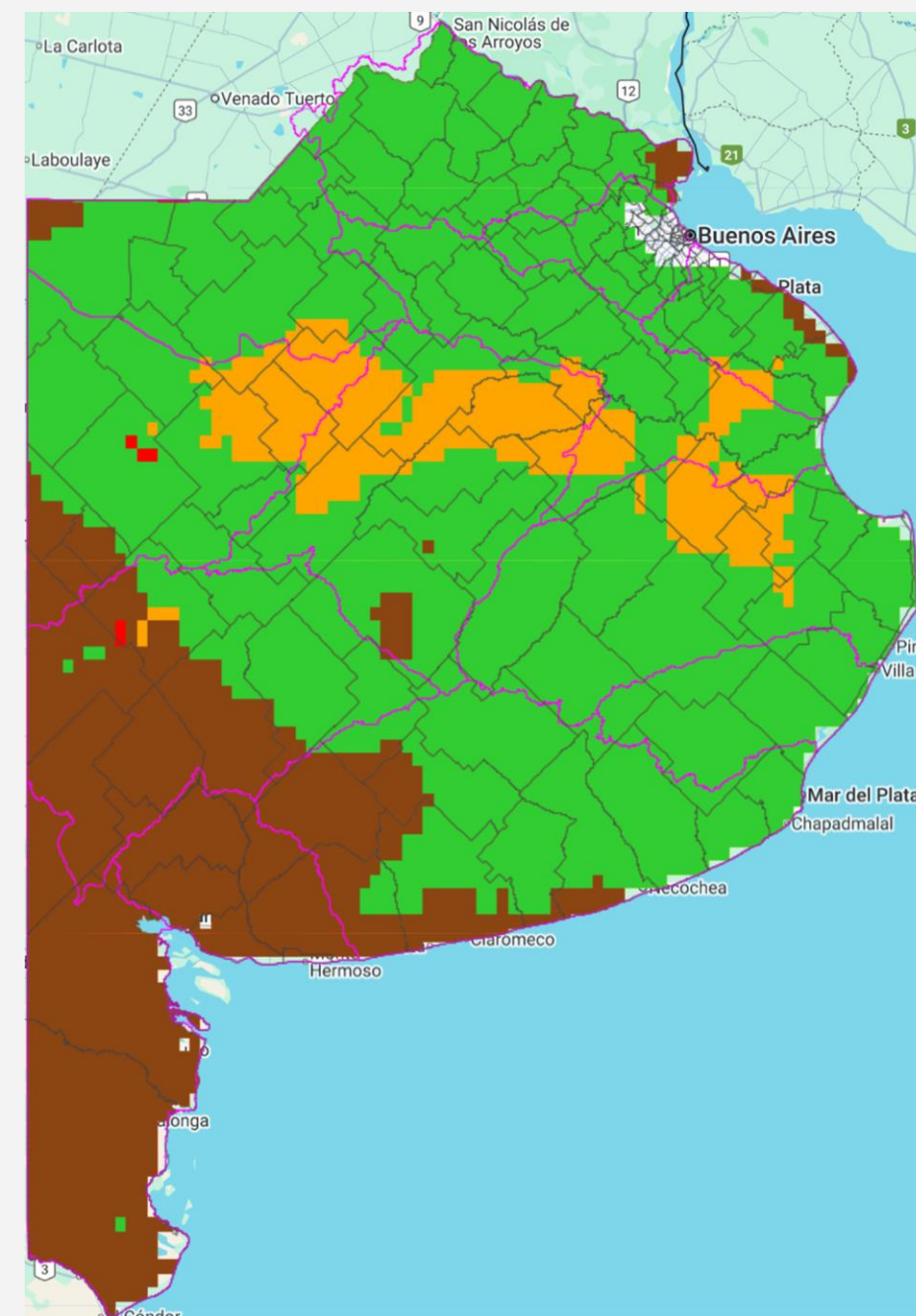
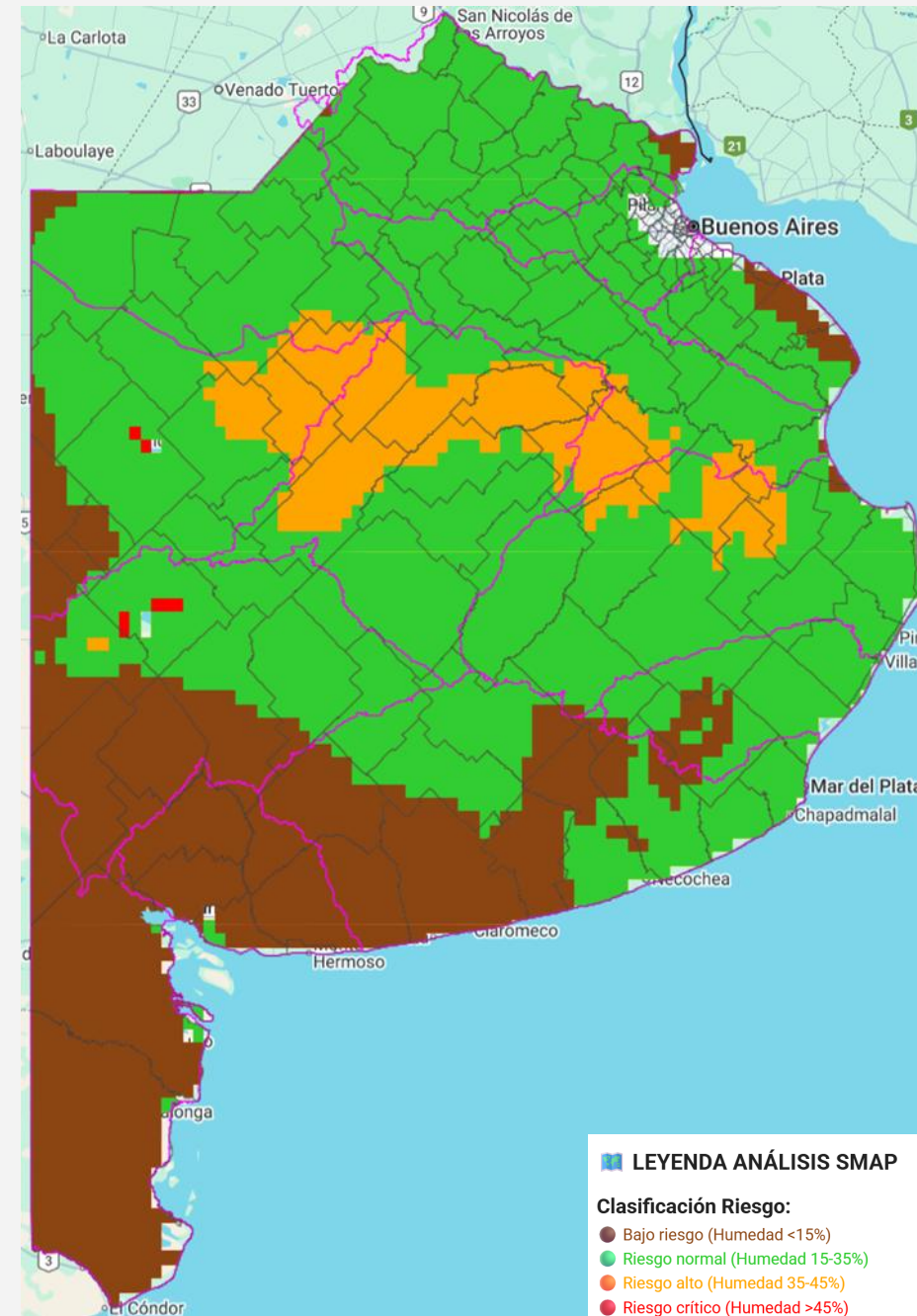
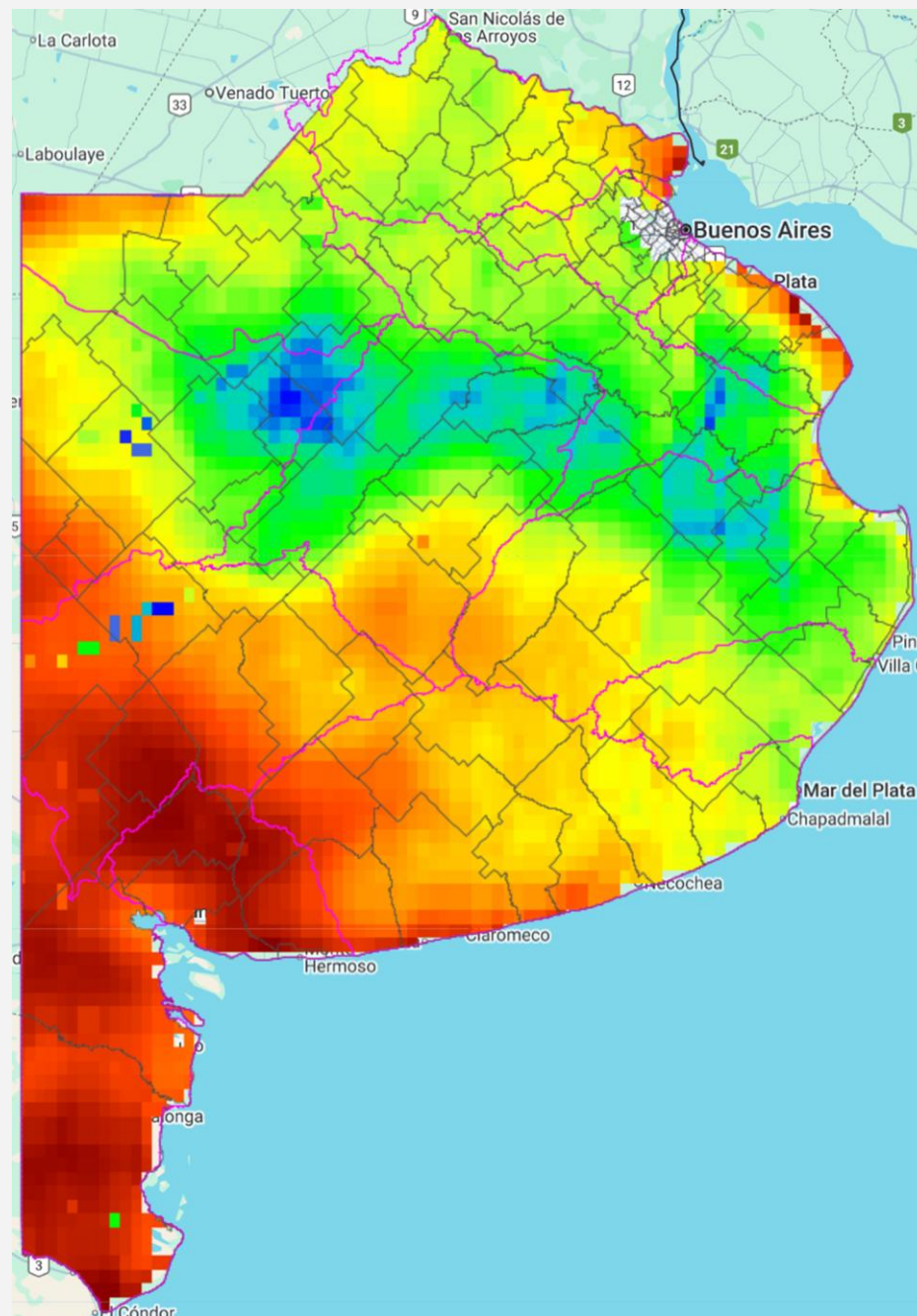
Comparación por semana

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 (05-10/12) y la semana actual (05-12-17/12).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



- Humedad del Suelo:** La semana actual presenta un **incremento leve de la humedad superficial** en diversos sectores del territorio provincial. El norte muestra **transición desde condiciones normales hacia húmedas**, con mayor presencia de tonos verdes donde en la semana anterior predominaba el amarillo. El sur y sur-oeste evidencian **reducción de las condiciones muy secas**, con disminución de áreas en tonos rojos y consolidación de valores secos (naranja), indicando una ligera recuperación hídrica en estas zonas. El este provincial presenta **incremento moderado**, con mayor presencia de tonos verde-amarillo en áreas que anteriormente mostraban predominio de valores secos. El centro y centro-oeste mantienen los **focos de saturación** (azul intenso) con extensión y distribución similar a la semana anterior, evidenciando características locales que continúan limitando el drenaje natural. Este patrón refleja **estabilidad general con ligeras mejoras** en el balance hídrico provincial, resultado de precipitaciones aisladas que han contribuido al mantenimiento de las condiciones hídricas sin cambios drásticos.
- Clasificación de Riesgo:** El mapa de riesgo actual muestra una **mejora moderada** respecto a la semana anterior. Las zonas de riesgo normal (verde) experimentan una **expansión notable**, pasando de aproximadamente 50-55% a 60-65% del territorio, consolidando su predominio en todo el norte, noreste, este y amplias áreas del centro provincial. Los sectores de riesgo alto (naranja) presentan **reducción en extensión y fragmentación**, con una franja central más estrecha y discontinua que en la semana anterior, indicando mejora en las condiciones de vulnerabilidad de estas áreas. Las áreas de bajo riesgo (marrón) mantienen **extensión similar** en el sur y sur-oeste, sin cambios significativos respecto a la semana anterior. Las áreas de riesgo crítico (rojo) continúan **ausentes en zonas terrestres**, persistiendo únicamente los píxeles correspondientes a cuerpos de agua permanentes. Esta redistribución refleja una **consolidación del escenario favorable** con mejora en la franja central que anteriormente presentaba mayor vulnerabilidad.
- Conclusiones:** Los datos satelitales confirman una **semana de estabilidad con ligeras mejoras** en las condiciones hídricas del suelo en la provincia de Buenos Aires. El incremento leve de humedad observado, particularmente en norte y este provincial, junto con la reducción de áreas muy secas en el sur, responde a precipitaciones aisladas que han contribuido al mantenimiento del balance hídrico sin modificaciones drásticas. La clasificación de riesgo refleja esta evolución favorable con **expansión del riesgo normal y reducción del riesgo alto**, consolidando un escenario donde más del 85% del territorio se encuentra bajo condiciones de riesgo bajo a normal. Los **focos de saturación en el centro-oeste y centro** mantienen su persistencia sin cambios significativos, confirmando características específicas (topografía deprimida o baja conductividad hidráulica) que dificultan su recuperación. El escenario actual configura condiciones **altamente favorables y estables**, con ausencia completa de riesgo crítico en áreas terrestres y vulnerabilidad limitada a sectores específicos de la franja central que requieren monitoreo continuo ante potenciales eventos de precipitación futuros.

Evaluación interanual
2025

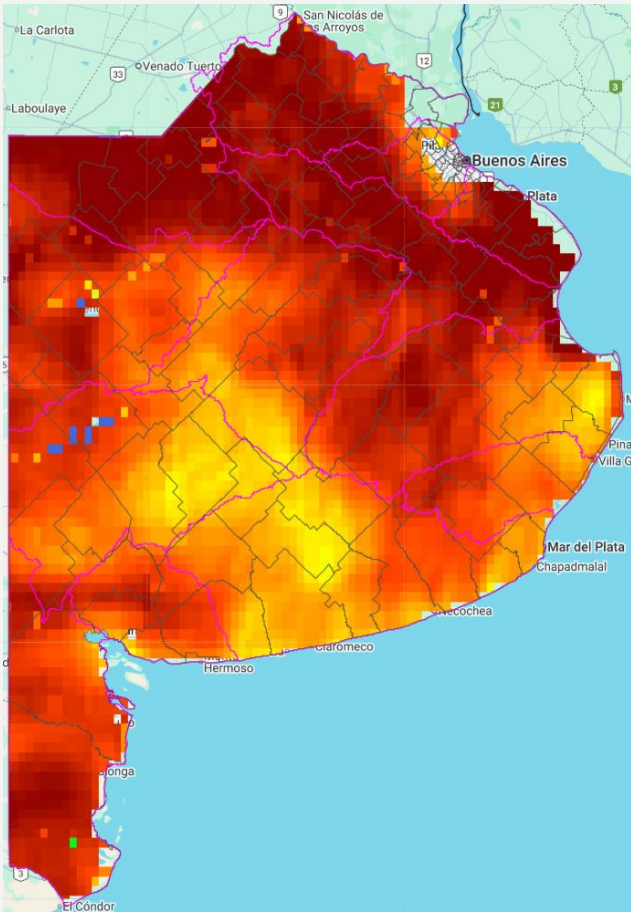
Imágenes por mes. Fecha de referencia día 20 de cada mes, promediando 5 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

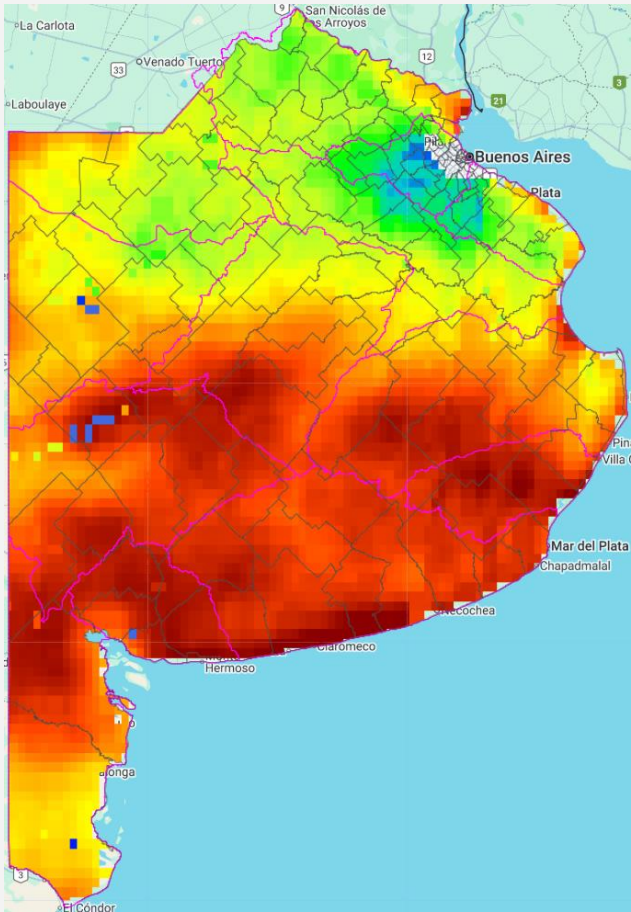
Humedad del Suelo (%):

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

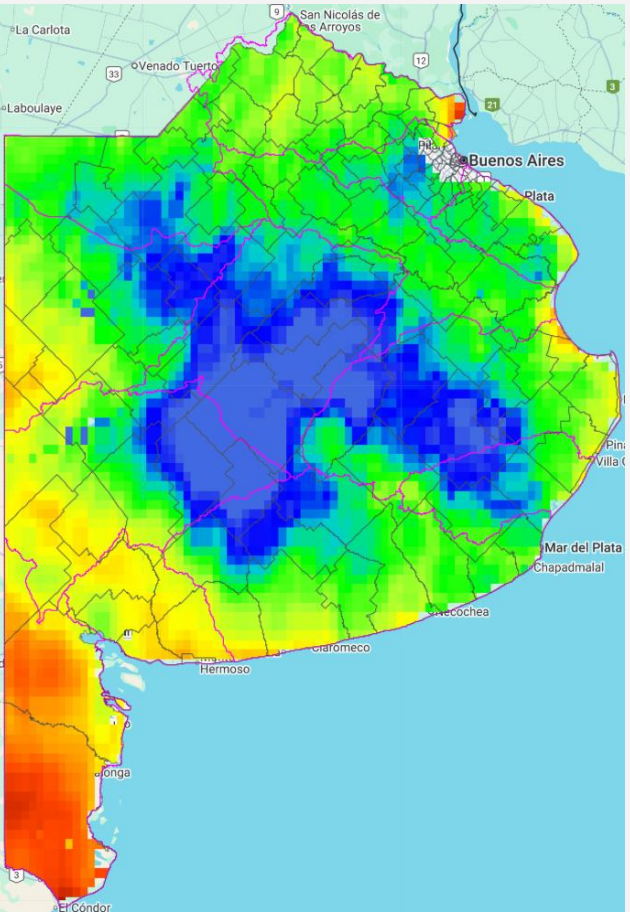
Enero



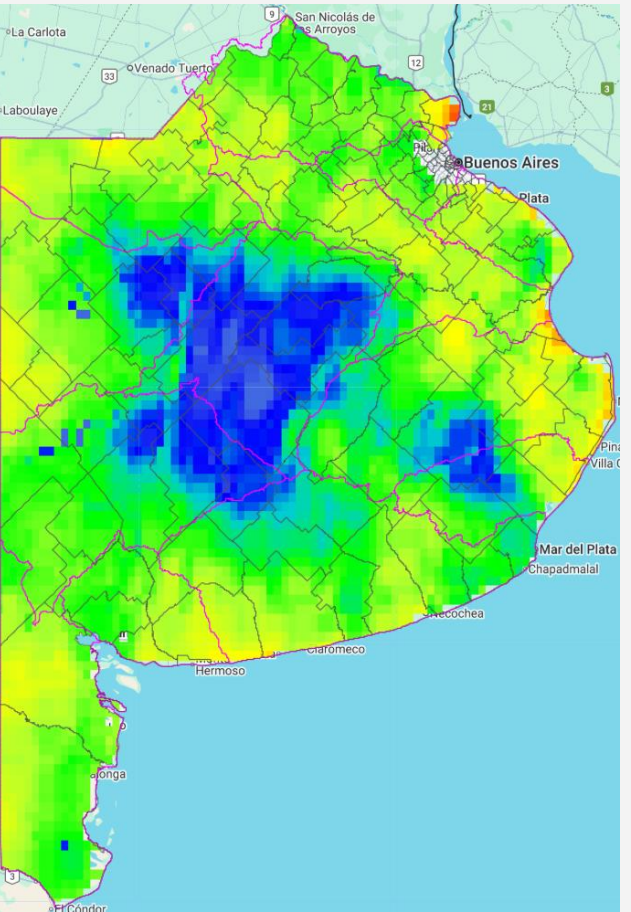
Febrero



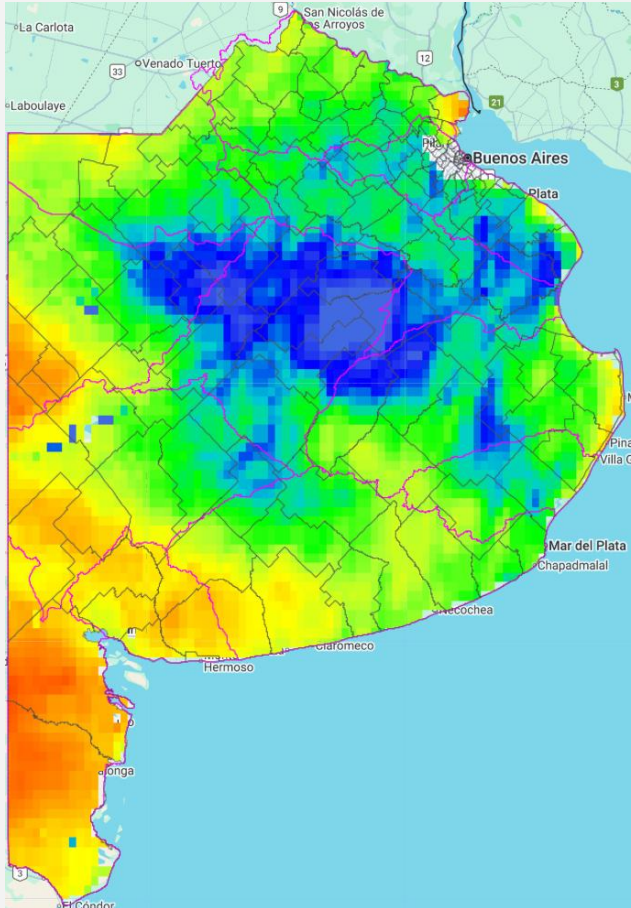
Marzo



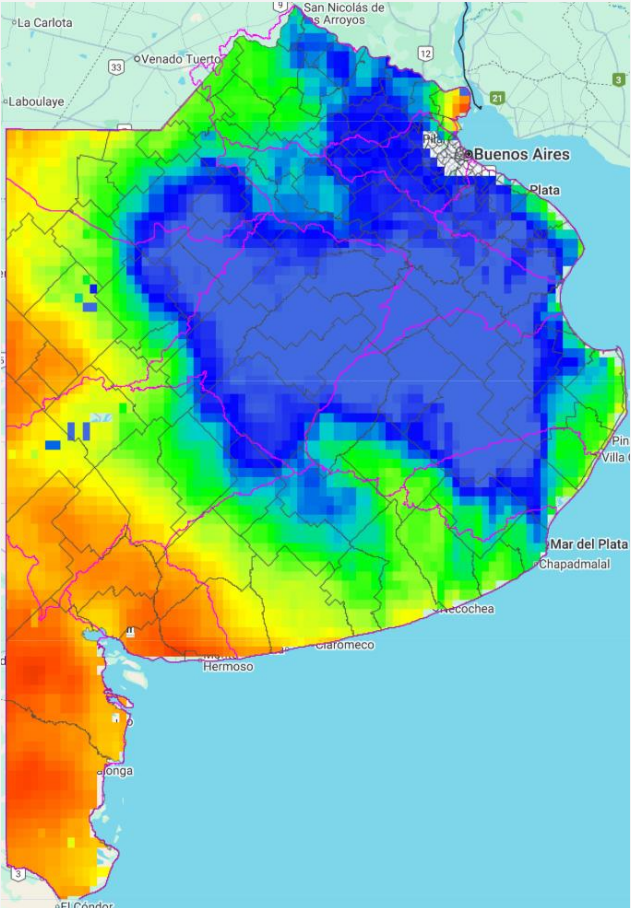
Abril



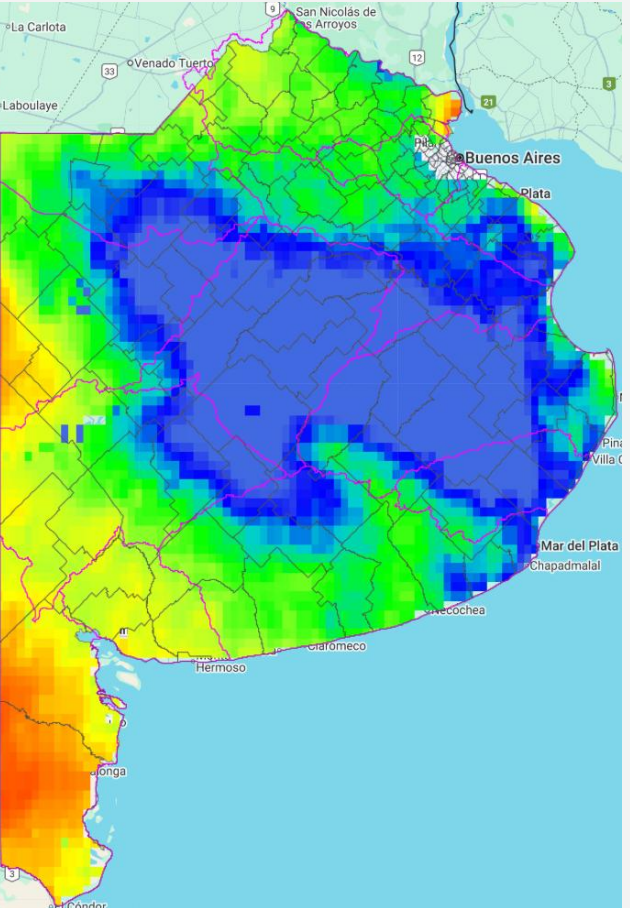
Mayo



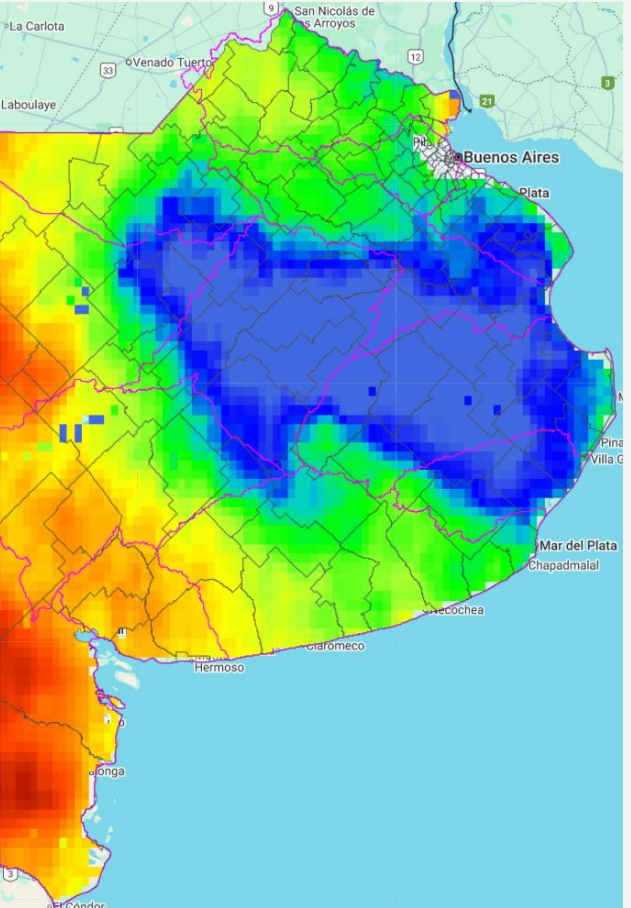
Junio



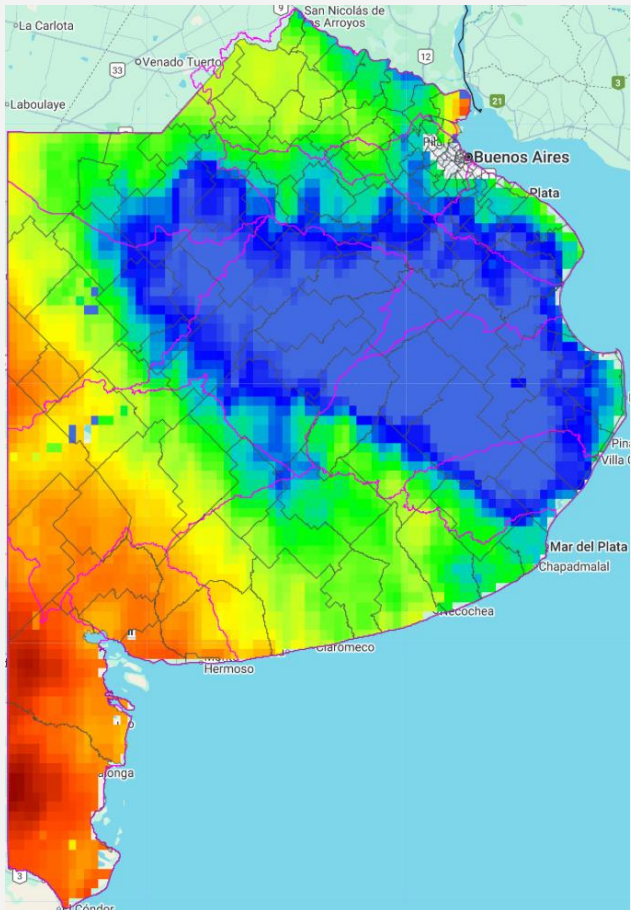
Julio



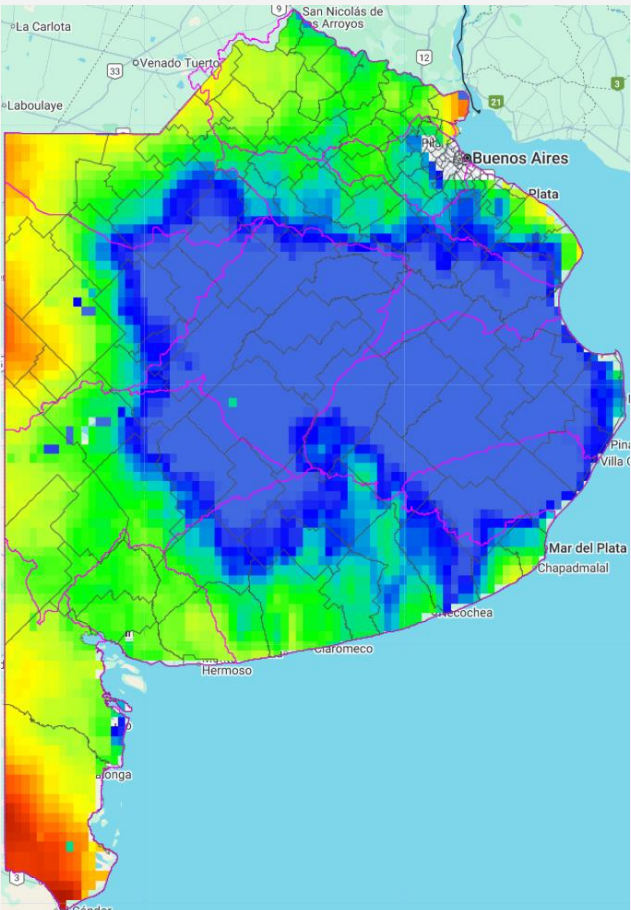
Agosto



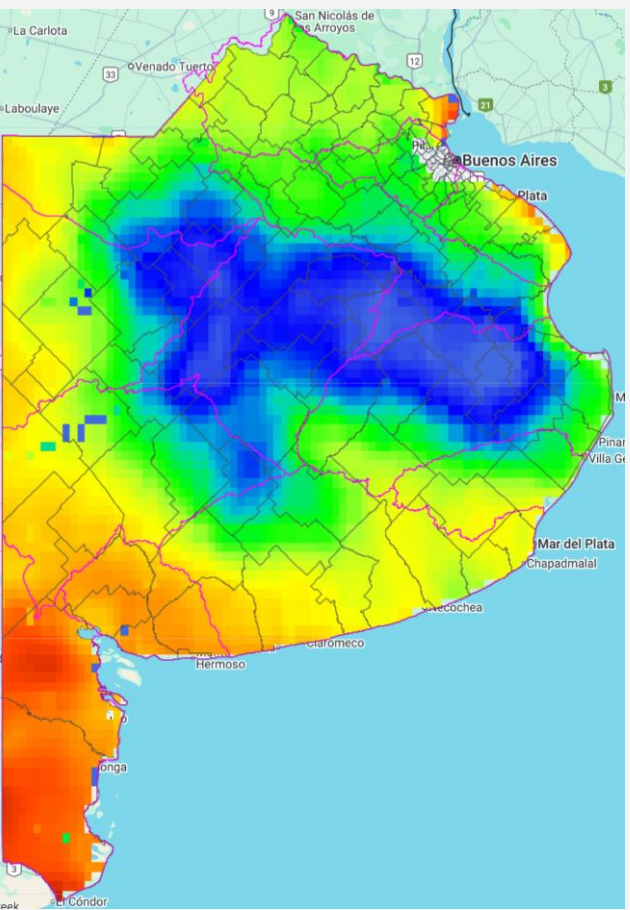
Septiembre



Octubre



Noviembre



Diciembre
(preliminar)

