



Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Estado Hídrico - Humedad del Suelo

Provincia de Buenos Aires

21-01-2026

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

**MINISTERIO DE
INFRAESTRUCTURA
Y SERVICIOS
PÚBLICOS**



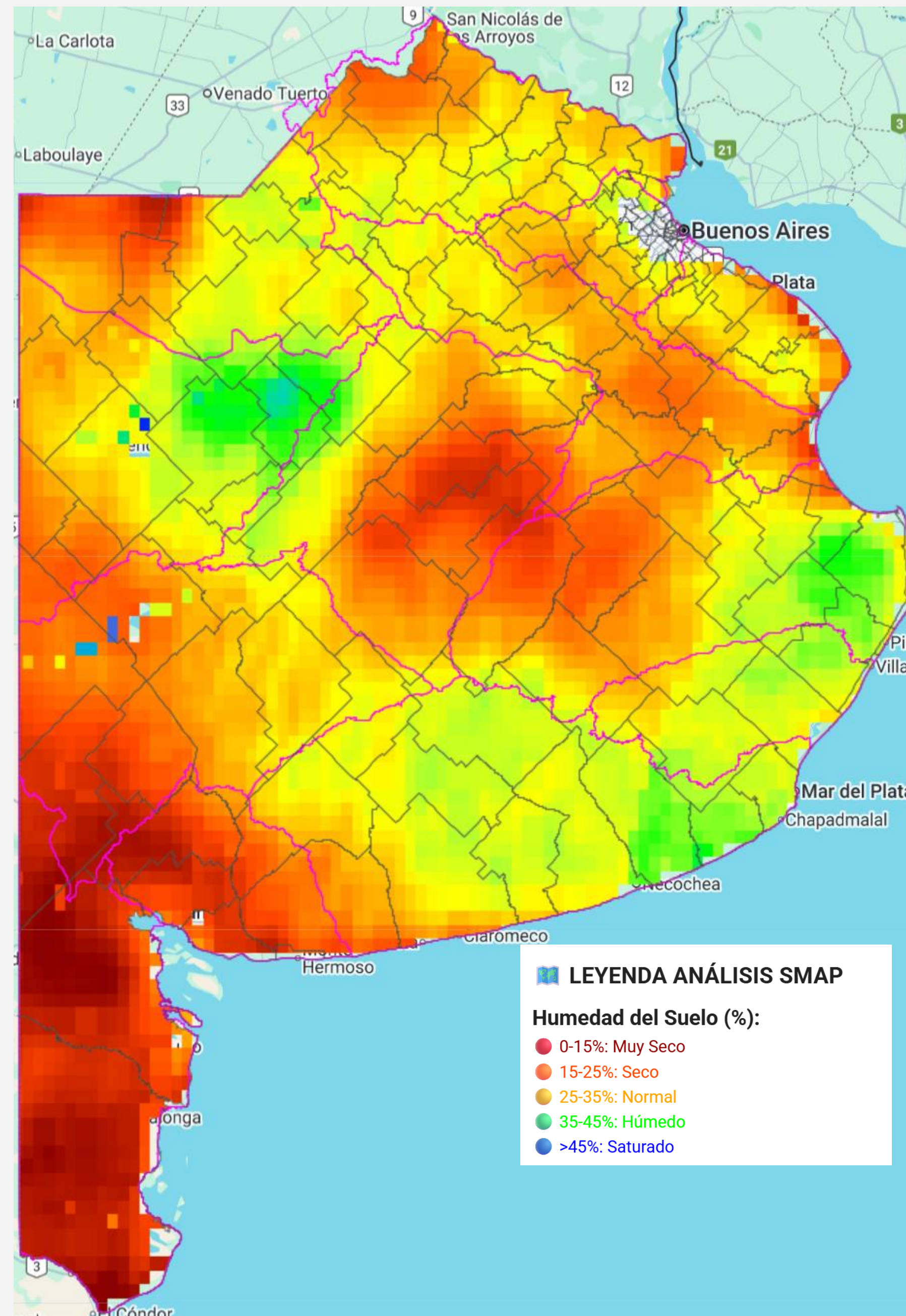
**GOBIERNO DE LA
PROVINCIA DE
BUENOS
AIRES**

Humedad del Suelo (%)

Se realizó un **promedio** de las imágenes de los **5 días** anteriores a **21 de enero de 2026**.



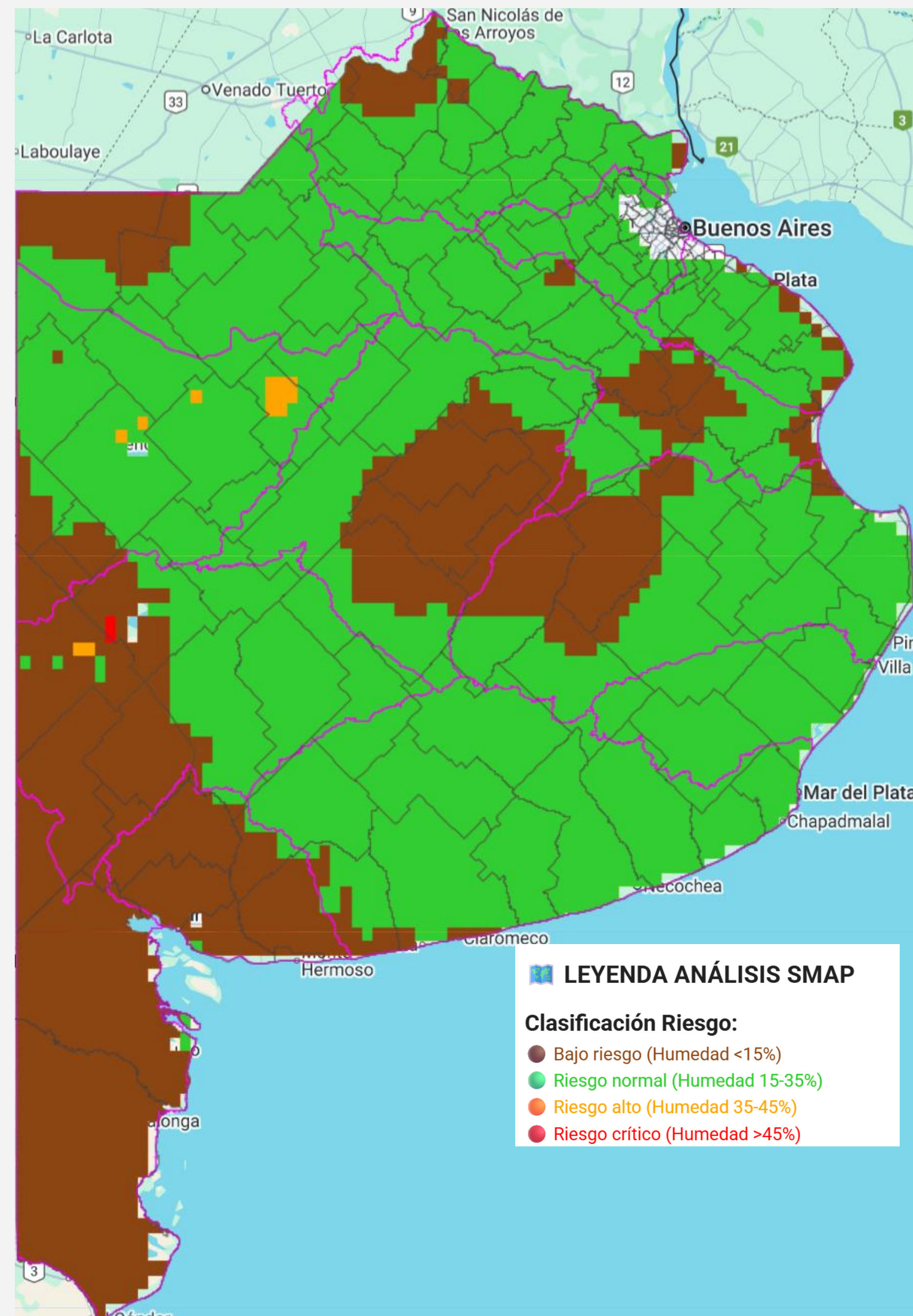
Fuente: Imágenes satelitales SMAP (NASA) procesadas en Google Earth Engine. Análisis de humedad superficial (0-5 cm) y resolución espacial de 9 km aprox. Clasificación de riesgo mediante aplicación desarrollada en plataforma GEE.



- **Las tonalidades rojas (0-15%)** identifican **suelos muy secos con alta capacidad de absorción**. Presentes en el extremo suroeste, un foco notable en el centro de la provincia rodeado por tonalidades naranjas, y sectores dispersos del sur, estas áreas representan aproximadamente el 10-15% del territorio, evidenciando la persistencia de zonas con déficit hídrico significativo a pesar de las precipitaciones registradas durante la semana.
- **Los colores naranjas (15-25%)** señalan **condiciones secas con buena capacidad de infiltración**, distribuidos en el sudoeste, sur, centro-sur y oeste de la provincia, con presencia notable rodeando el foco rojo central. Esta categoría representa aproximadamente el 20-25% del territorio, conformando una zona de transición entre las áreas más secas y las de humedad normal.
- **Las áreas amarillas (25-35%)** representan **condiciones normales de humedad**, localizadas extensamente en el norte, centro-norte, este y amplias zonas de transición. Estas áreas mantienen equilibrio hídrico apropiado, representando aproximadamente el 40-45% del territorio y constituyendo la categoría predominante del análisis, evidenciando la recuperación hídrica significativa resultante de las precipitaciones de intensidad variable registradas durante la semana.
- **Los tonos verde-azulados (35-45%)** indican **suelos húmedos con capacidad limitada de absorción adicional**, presentes como un foco significativo en el centro-oeste de la provincia, área considerable en el sudeste costero, además de sectores del sur y parches dispersos. Estas zonas representan aproximadamente el 25-30% del territorio, configurando áreas de particular interés por su alta disponibilidad hídrica superficial.
- **Las zonas azules intensas (>45%)** corresponden a **suelos saturados**, donde prácticamente toda precipitación adicional se convertirá en escorrentía superficial. Se observa una tonalidad azul notable en el núcleo del foco verde ubicado en el centro-oeste, además de los pequeños píxeles dispersos correspondientes a cuerpos de agua permanentes (lagunas). La extensión de saturación en áreas terrestres representa aproximadamente el 3-5% del territorio, evidenciando la respuesta notable del suelo a las precipitaciones, particularmente en el sector centro-oeste donde se concentró la recarga hídrica más significativa.

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 21 de enero de 2026**



➤ **Las áreas marrones representan bajo riesgo asociado a humedad inferior al 15%**, condición presente en sectores específicos del territorio. Localizadas en el oeste, sudoeste, centro, este costero y algunos sectores del norte, estas zonas configuran áreas con **déficit hídrico superficial y alta capacidad de infiltración**, representando aproximadamente el 35-40% del territorio.

➤ **Los sectores verdes identifican riesgo normal correspondiente a humedad entre 15-35%**, categoría **dominante** en el territorio provincial. Distribuidos extensamente en el norte, noroeste, centro-norte, sur, sudeste y amplias zonas de transición, estas áreas mantienen **condiciones de equilibrio hídrico con capacidad adecuada de infiltración**. Representan aproximadamente el 50-55% del territorio, constituyendo la clasificación más extensa del análisis.

➤ **Las áreas naranjas señalan riesgo alto asociado a humedad entre 35-45%**, presentes de manera localizada. Se identifica una **zona notable en el centro-oeste**, correspondiente al **núcleo de saturación generado por las precipitaciones de esta semana**, además de focos pequeños dispersos en el oeste. Esta categoría representa aproximadamente el **5-8% del territorio**, indicando sectores con **vulnerabilidad moderada** ante precipitaciones adicionales.

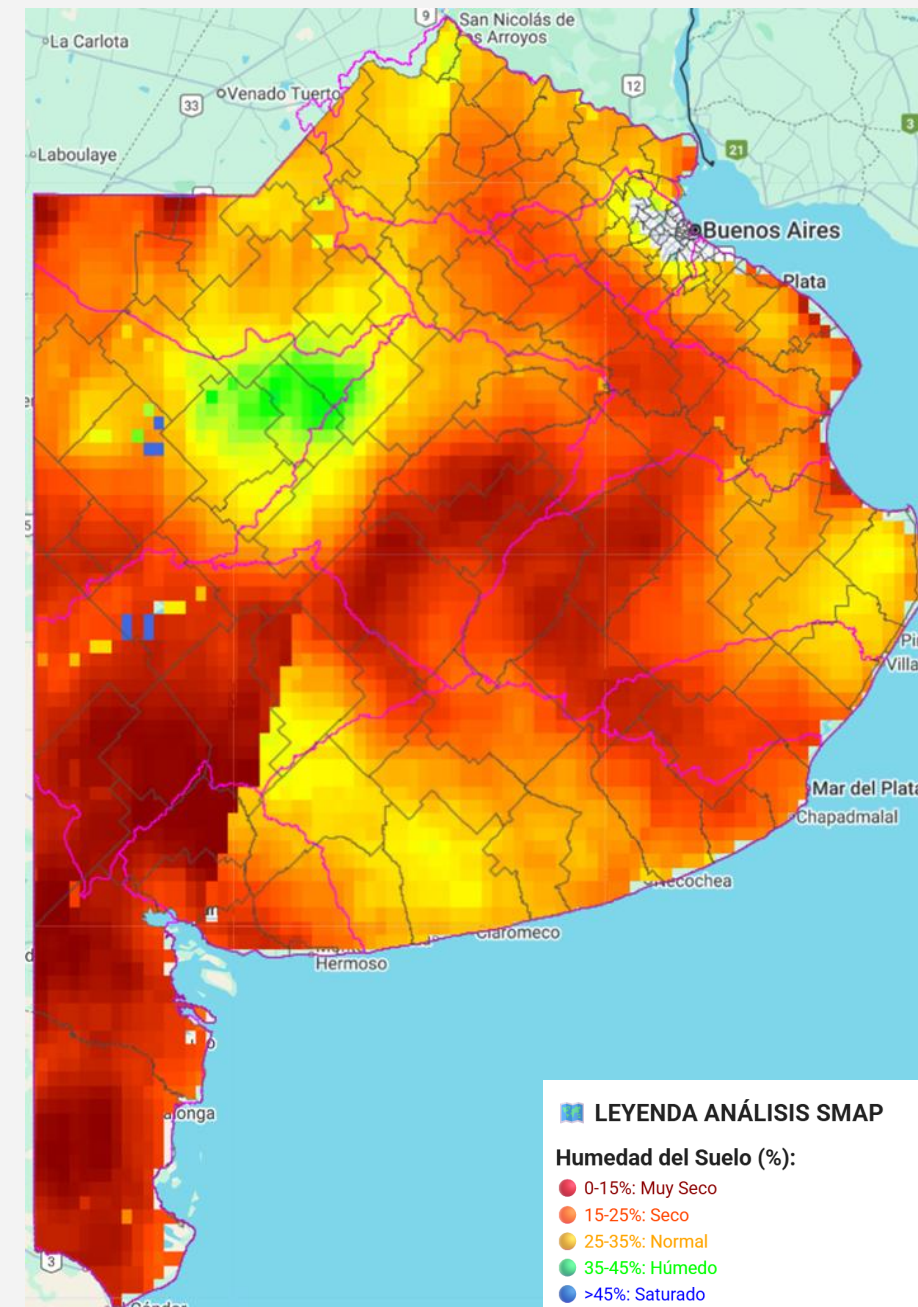
➤ **Las zonas rojas identifican riesgo crítico con humedad superior al 45%**, presentes como píxeles pequeños y aislados en el oeste y sudoeste. Estos puntos corresponden a cuerpos de agua permanentes (lagunas), no a áreas terrestres con saturación crítica variable. No se encuentran áreas críticas en la evaluación de esta semana.

Esta distribución configura un escenario favorable con predominio de **riesgo normal en más de la mitad del territorio**. La aparición de riesgo alto en el centro-oeste evidencia la respuesta localizada del suelo a las precipitaciones de la semana, configurando un área de atención específica. El resto del territorio mantiene condiciones adecuadas de infiltración, con ausencia práctica de riesgo crítico en áreas terrestres.

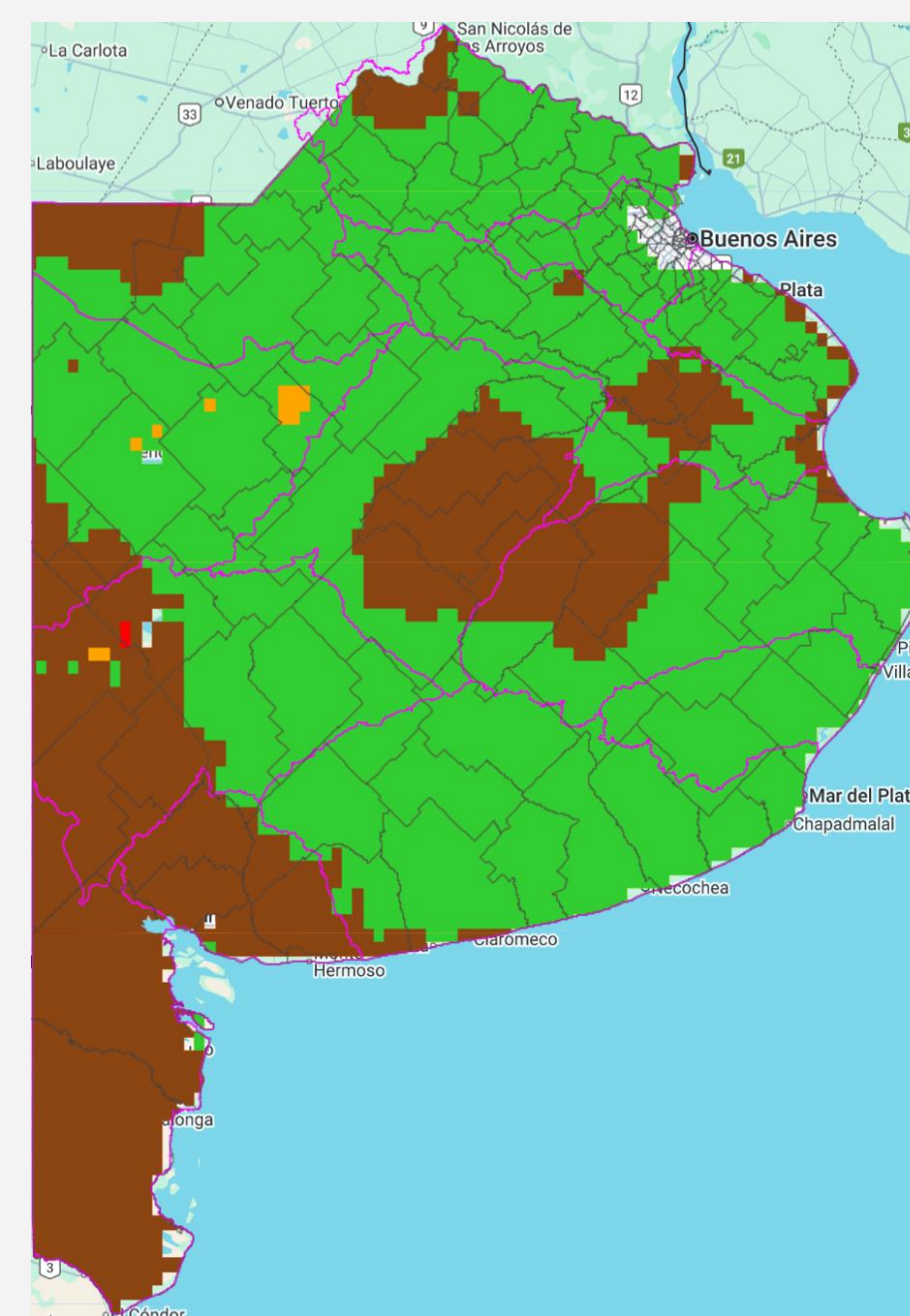
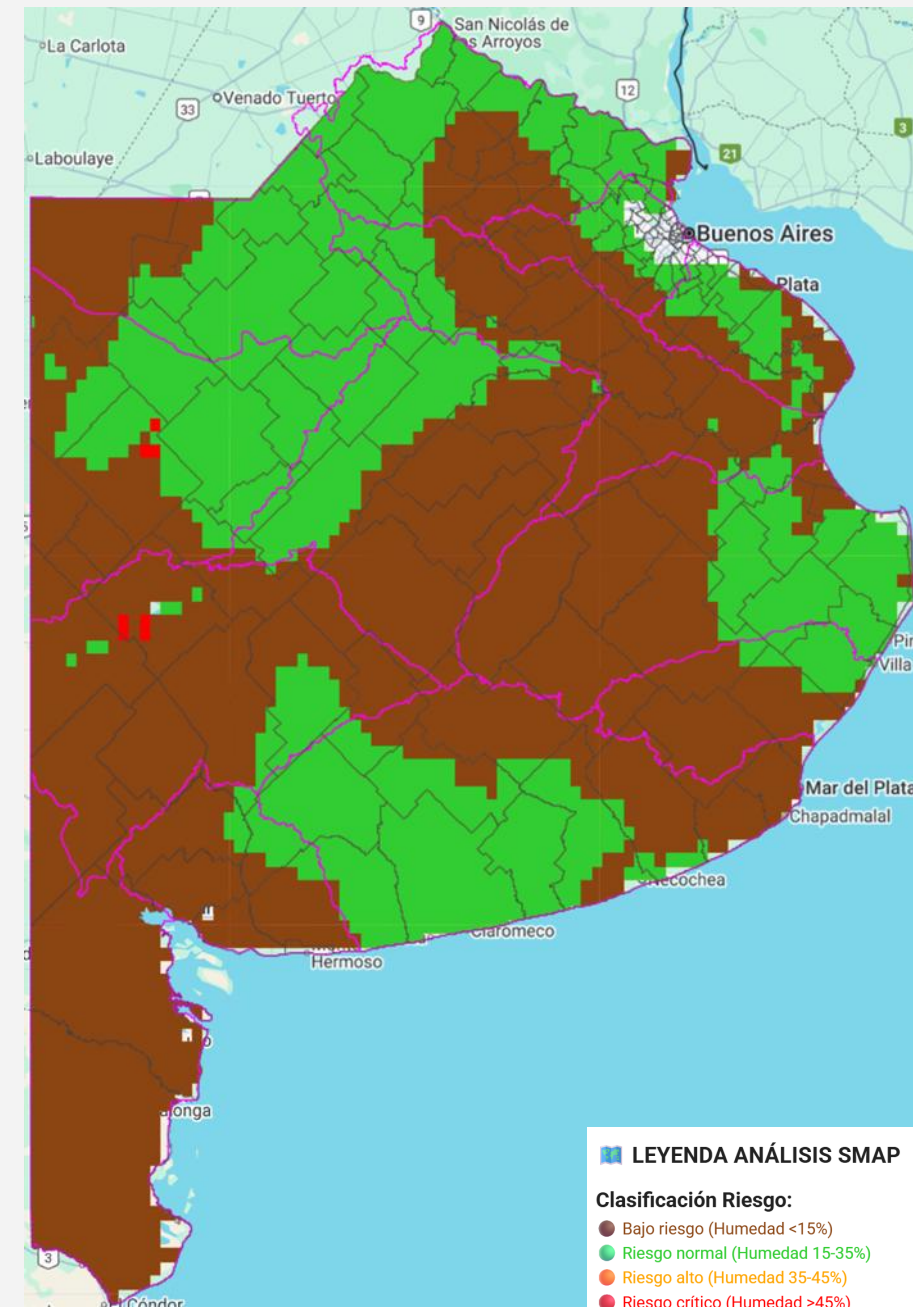
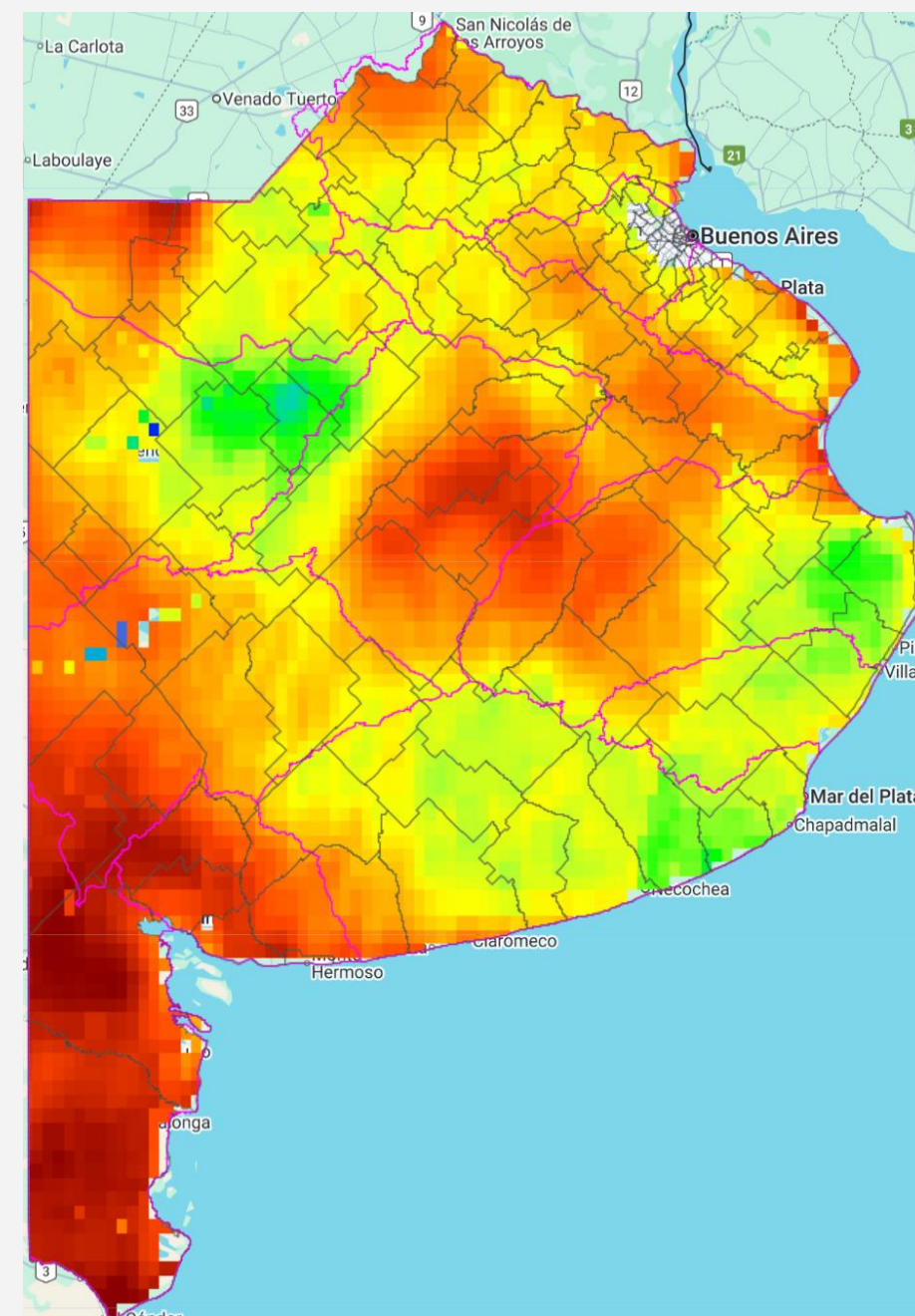
Comparación por semana

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 (09-14/01/2026) y la semana actual (16-21/01/2026).

SEMANA ANTERIOR



SEMANA ACTUAL



❖ **Humedad del Suelo:** La comparación entre semanas revela un **incremento notable y generalizado** de humedad superficial en prácticamente todo el territorio provincial. Las extensas áreas rojas que dominaban el sur, sudoeste y amplias zonas durante la semana anterior experimentaron una **transición masiva hacia tonalidades amarillas**, evidenciando una **mejora significativa** en las condiciones hídricas de los sectores que presentaban mayor déficit. El foco verde presente en el centro-oeste se **expandió considerablemente**, no solo incrementando su extensión sino también desarrollando un **núcleo con saturación hídrica (azul)** inexistente en la semana anterior. Simultáneamente, aparecieron **nuevas áreas verdes en el sudeste costero** y otros sectores que previamente mostraban condiciones secas. Esta redistribución configura un **cambio sustancial** respecto a la semana anterior, con reducción drástica de las áreas en déficit severo y expansión significativa de las zonas con humedad normal a húmeda, resultado directo de las **precipitaciones dispersas pero efectivas** registradas durante la semana, incluyendo eventos cortos de intensidad moderada bajo alertas amarillas.

❖ **Clasificación de Riesgo:** La distribución espacial del riesgo experimentó una **transformación considerable** en su configuración territorial. El bajo riesgo (marrón), que representaba la categoría dominante durante la semana anterior con presencia en más del **60% del territorio**, se redujo significativamente a aproximadamente **35-40%**, concentrándose principalmente en el oeste, sudoeste y sectores específicos. En contraste, el riesgo normal (verde) experimentó una **expansión notable**, pasando de categoría secundaria a **dominante con más del 50% del territorio**, distribuyéndose extensamente en el norte, centro-norte, sur y sudeste. El cambio más relevante consiste en la **aparición de una zona con riesgo alto (naranja) en el centro-oeste**, inexistente en la semana anterior, correspondiente al área donde las precipitaciones generaron un núcleo de saturación hídrica. Esta modificación evidencia que las precipitaciones de la semana lograron **eleva los niveles de humedad** de manera suficiente para **transitar categorías de riesgo** en gran parte del territorio, reconfigurando el panorama provincial hacia condiciones de mayor disponibilidad hídrica.

❖ **Conclusiones:** El análisis comparativo evidencia una **mejora sustancial** en las condiciones de humedad superficial provincial, caracterizada por una **recuperación hídrica generalizada** que modificó significativamente la distribución territorial de categorías tanto en humedad como en riesgo. Las precipitaciones dispersas de intensidad variable resultaron **efectivas** para **atenuar el déficit hídrico severo** que caracterizaba la semana anterior, generando una transición masiva de áreas secas hacia condiciones normales y húmedas. La **aparición zonas con tonalidades verdes** constituye el cambio más significativo, evidenciando **concentración localizada de precipitaciones**. El territorio provincial transitó de un escenario dominado por bajo riesgo y déficit generalizado hacia uno caracterizado por riesgo normal y equilibrio hídrico en la mayoría de las áreas. Se recomienda **monitoreo específico** del área con riesgo alto en el centro-oeste ante eventuales precipitaciones adicionales, mientras el resto del territorio presenta condiciones favorables para continuar la recarga hídrica.

Evaluación interanual
2025

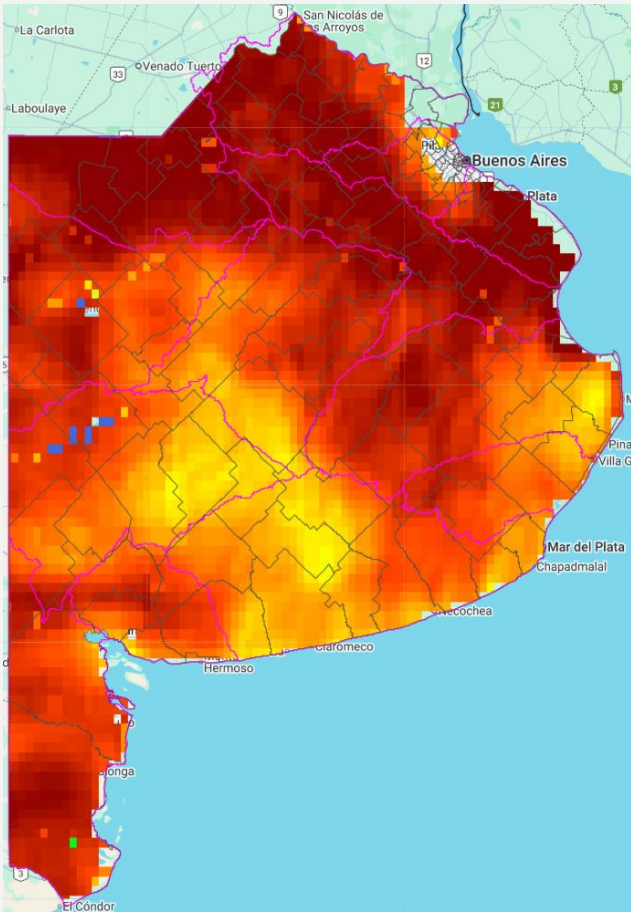
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 LEYENDA ANÁLISIS SMAP

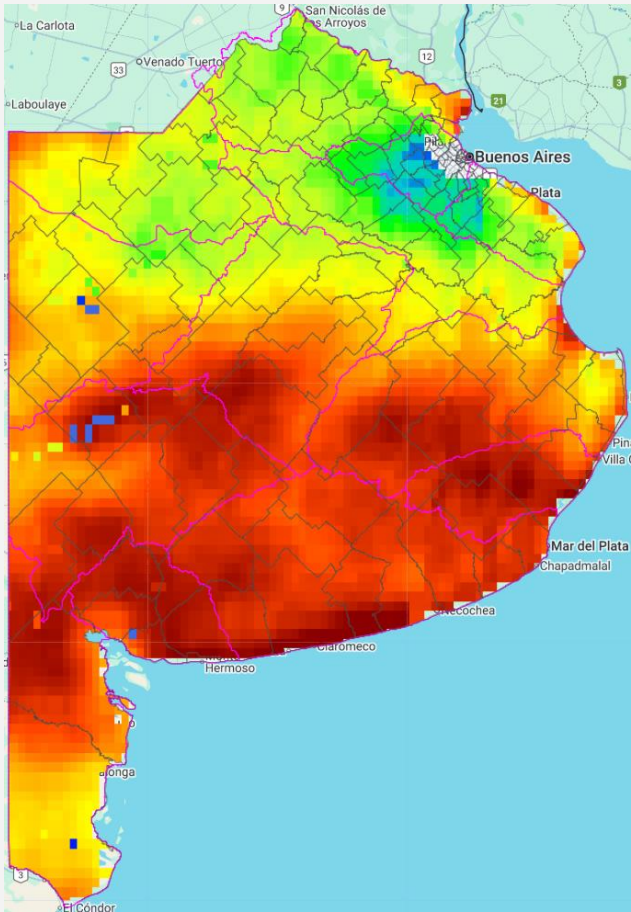
Humedad del Suelo (%):

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

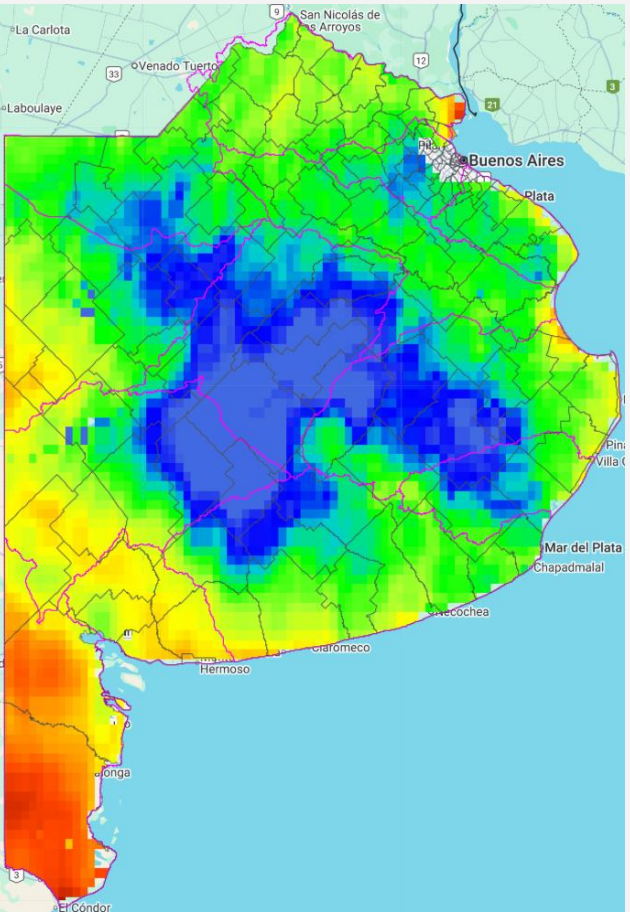
Enero



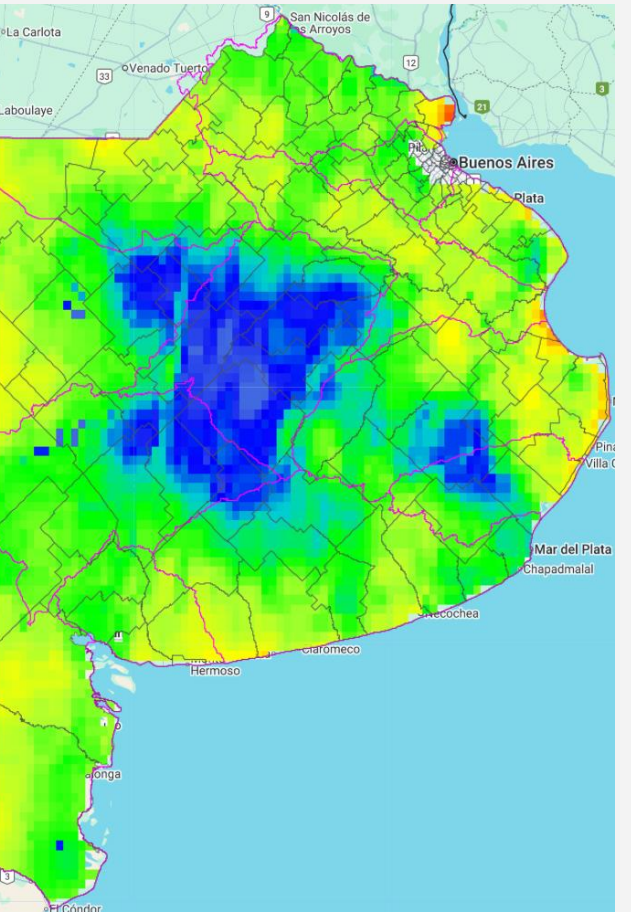
Febrero



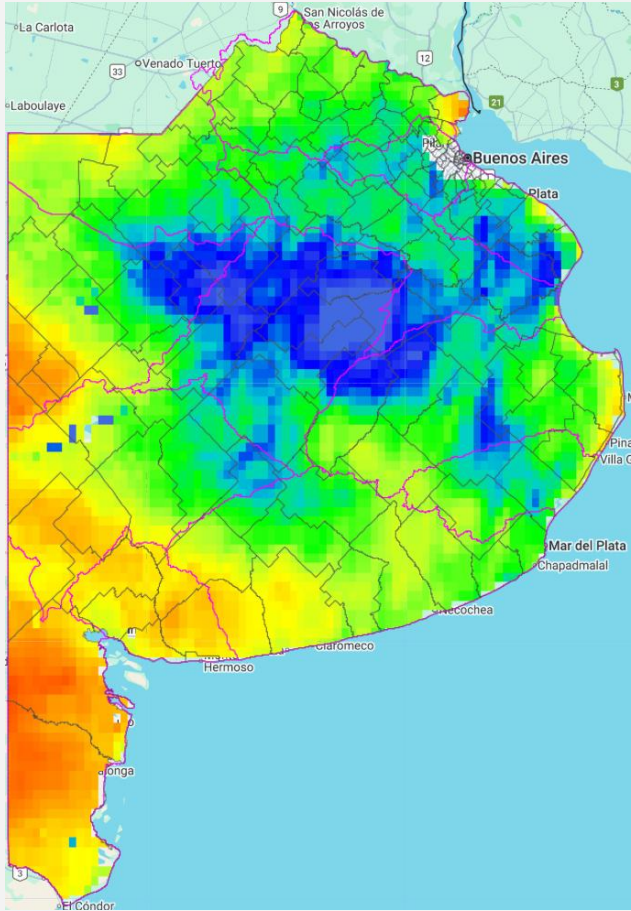
Marzo



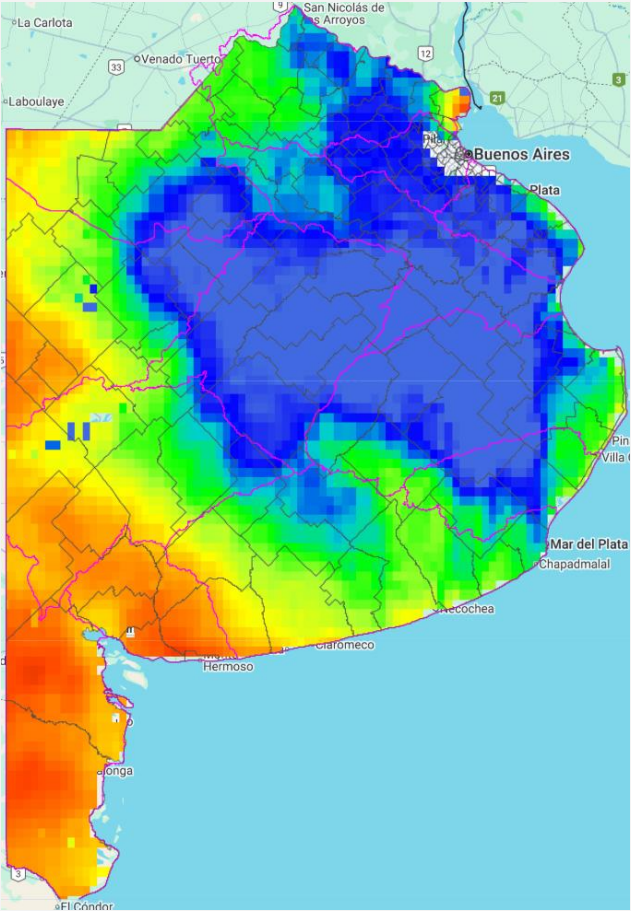
Abril



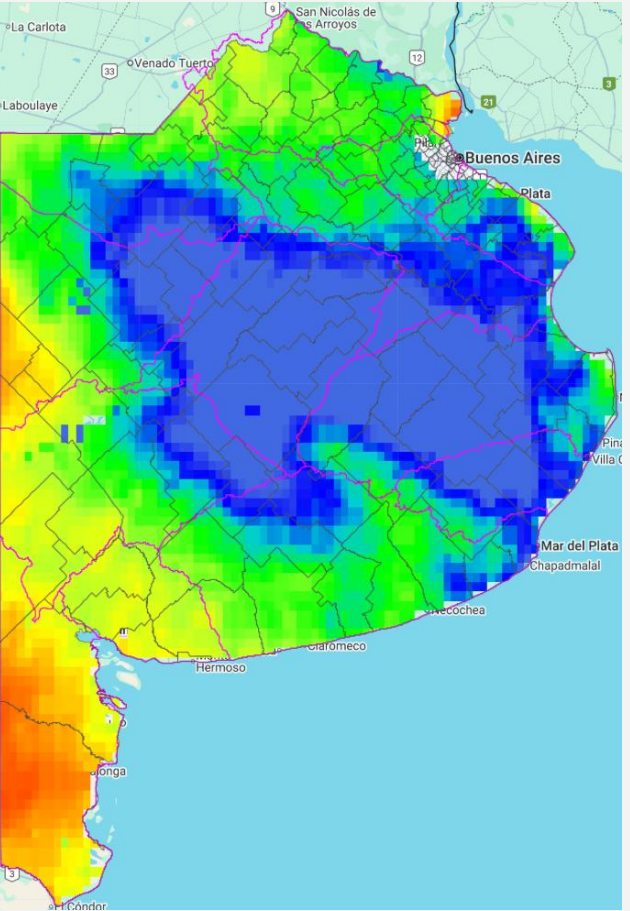
Mayo



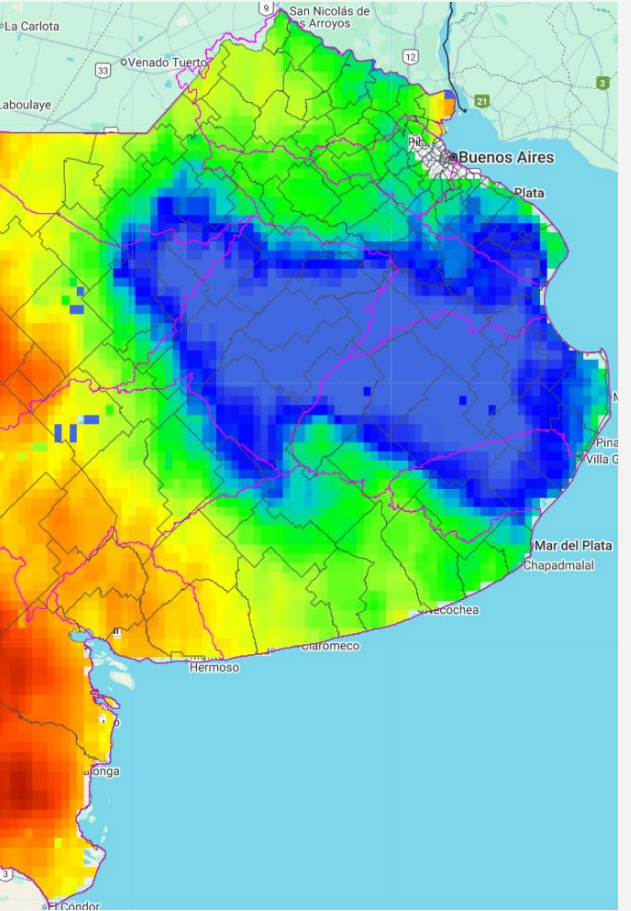
Junio



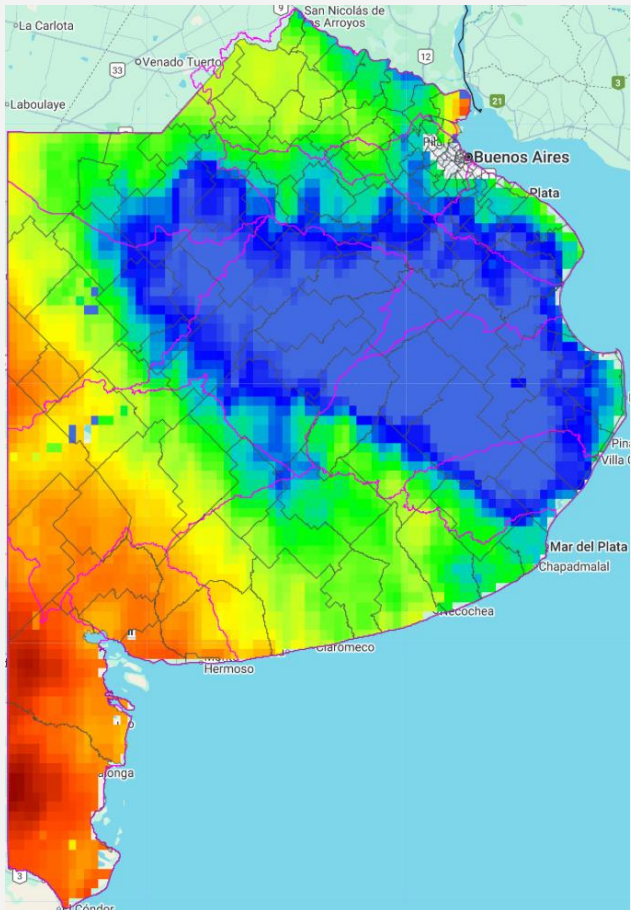
Julio



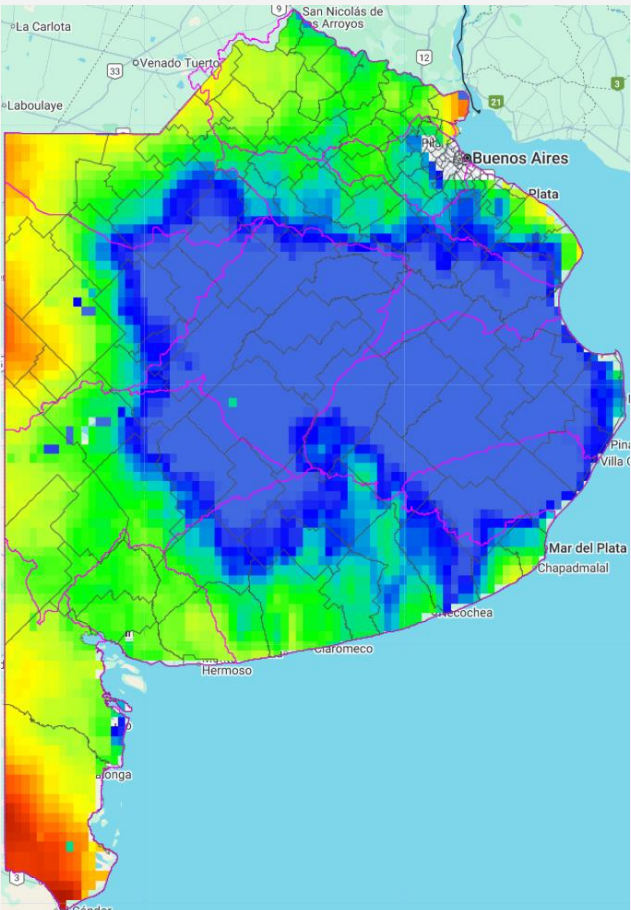
Agosto



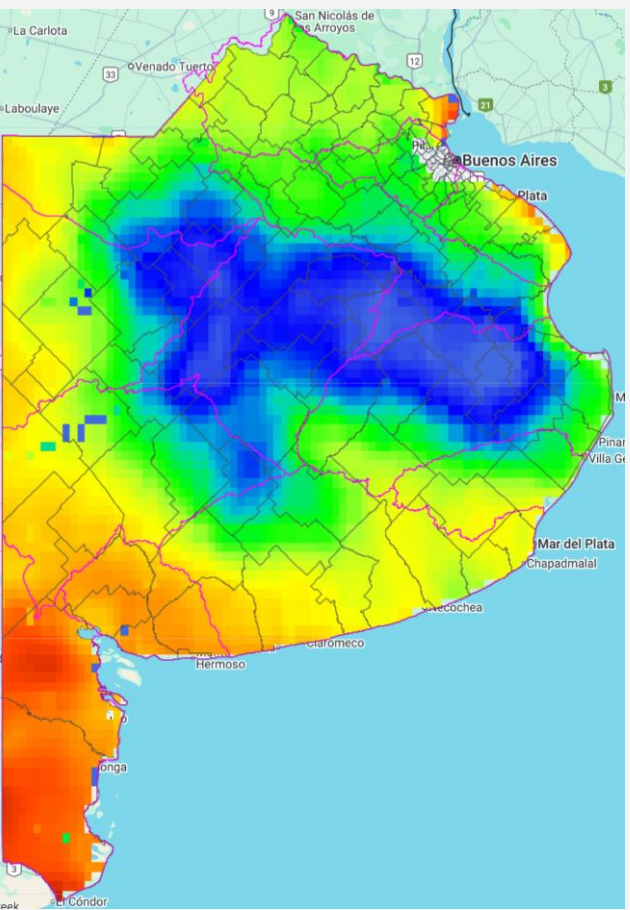
Septiembre



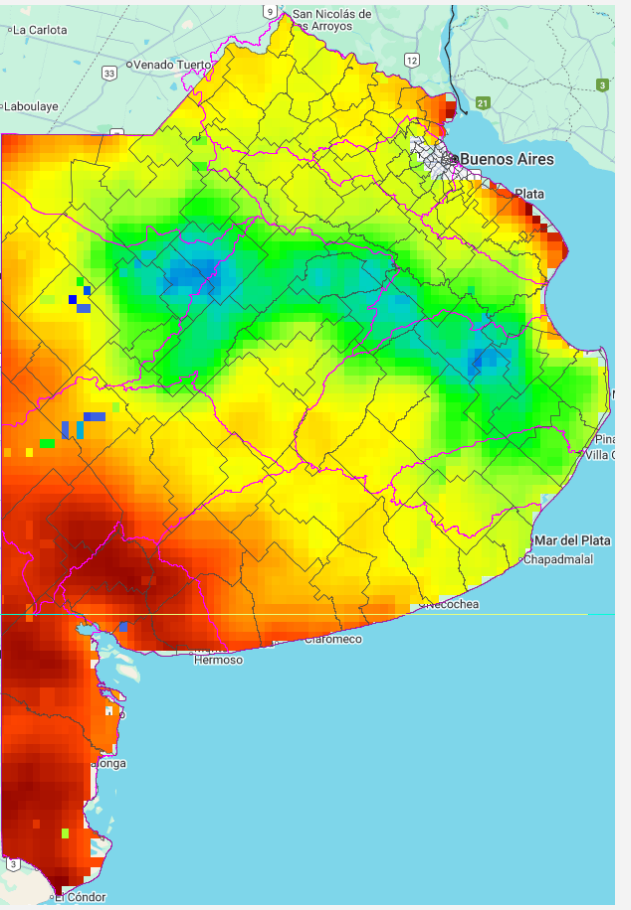
Octubre



Noviembre



Diciembre





Subsecretaría de Recursos Hídricos
Provincia de Buenos Aires

Evaluación interanual 2026

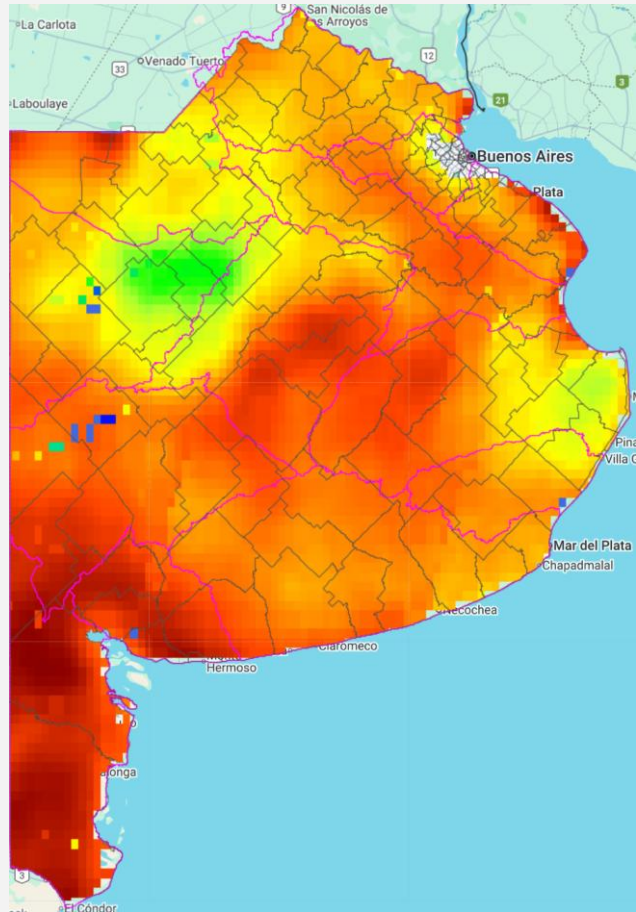
Imágenes por mes. Fecha de
referencia día 20 de cada mes,
promediando 15 días anteriores.

 **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