

Humedad del suelo absoluta

Los mapas de humedad del suelo absoluta que se presentan en esta sección son promedios decádicos (10 días) de la estimación de la humedad superficial, realizados a partir de la información satelital proveniente del sensor de humedad del suelo Activo-Pasivo (SMAP, por sus siglas en inglés). Una misión de la NASA que tiene por objetivo estimar la humedad del suelo a una profundidad de 5 cm, a partir de un radiómetro de microondas en banda L (1.41 GHz). La resolución temporal del satélite es de 3 días, por lo que se obtiene un mapa integrado para la región Argentina con dicha frecuencia, tanto para las pasadas descendentes (6 am – hora local), como las ascendentes (6 pm – hora local).

Los valores de la estimación son una representación de la humedad volumétrica del suelo (cm³/cm³), es decir, la relación entre el volumen de agua y el volumen total del suelo (considerando la fase sólida, líquida y gaseosa presente en el suelo).

Anomalía de humedad del suelo

Los mapas de anomalía de humedad del suelo que se presentan en esta sección son la resultante de la diferencia entre el periodo actual (década de la humedad del suelo absoluta) y un periodo de referencia (misma década desde el año 2015 al año anterior del periodo actual).

Interpretación de los mapas: tonos naranjas corresponden a déficit en la estimación de humedad superficial con respecto al periodo de referencia, los tonos verdes corresponden a incrementos en la estimación de humedad superficial con respecto al periodo de referencia y el gris que se mantienen igual, sin cambios en la estimación de humedad superficial con respecto al periodo de referencia.

Características del producto SMAP (nivel 3) utilizado para la generación de estos mapas:

- Resolución espacial: 9 km
- Resolución temporal: 3 días
- Tipo de sensor: Radiómetro de microondas (Banda L - 1.41 GHz)
- Disponibilidad de datos: Abril del 2015 - Actualidad
- Frecuencia de actualización de los mapas de esta sección: Decádico (con una latencia de cuatro a cinco días)

Más información:

- <https://smap.jpl.nasa.gov/>