

## Humedad del suelo

Los mapas de humedad del suelo que se presentan en esta sección son promedios decádicos (10 días), 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 (cm<sup>3</sup>/cm<sup>3</sup>), 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).

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: 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/>