

NDVI-EVI Argentina y provincias

Los mapas que se presentan en esta sección corresponden a índices espectrales de vegetación, estimados a partir de información satelital proveniente del sensor MODIS. El Índice de Vegetación Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés) y el Índice de Vegetación Mejorada (EVI, por sus siglas en inglés), son ampliamente utilizados como indicadores del estado de la vegetación.

La vegetación sana absorbe gran parte de la luz visible (VIS) y refleja la luz infrarroja cercana (IRC), debido principalmente a la presencia de pigmentos fotosintéticos (absorción en el espectro VIS), como también a la estructura interna de las hojas (reflexión en el espectro IRC). Cuanto mayor sea la presencia de estos componentes, es decir, mayor área foliar y biomasa, más cercano a 1 serán los valores de NDVI. Por el contrario, los valores bajos (entre 0.01 y 0.3), hacen referencia a la presencia de suelos desnudos o vegetación seca.

El NDVI, entonces, se calcula a partir de una diferencia normalizada entre los canales: infrarrojo cercano y rojo. El EVI cuenta con términos adicionales en su cálculo, que buscan minimizar la señal proveniente del suelo y mantener la sensibilidad en condiciones de vegetación densa.

El sensor MODIS se encuentra a bordo de las plataformas satelitales Terra y Aqua. En esta sección se actualizan los productos “MOD13Q1-v06” (correspondiente al satélite Terra) y “MYD13Q1-v06” (correspondiente al satélite Aqua), resultados de una composición de 16 días. La diferencia temporal que existe entre ambos productos es de 8 días.

Características del producto MOD13Q1-v06 y MYD13Q1-v06

- Resolución espacial: 250 metros
- Resolución temporal: 16 días
- Tipo de sensor: Radiómetro Hiperespectral
- Disponibilidad de datos: 2000- Actualidad
- Frecuencia de actualización de los mapas de esta sección: 8 a 10 días (en función a la disponibilidad de la información).

Más información

- <https://lpdaac.usgs.gov/products/mod13q1v006/>
- <https://lpdaac.usgs.gov/products/myd13q1v006/>

Mapas NDVI-EVI diferencia Argentina

Los mapas que se presentan en esta sección corresponden a las diferencias existentes en los índices de vegetación NDVI y EVI, para la región Argentina, calculada entre dos periodos consecutivos. Esto es realizado para los productos MOD13Q1-v06 (correspondiente al satélite Terra) y MYD13Q1-v06 (correspondiente al satélite Aqua). Las diferencias siempre son calculadas entre los periodos de un mismo satélite.

El objetivo de este producto es generar un monitoreo de las condiciones generales de los cultivos dentro de una misma campaña en una misma región. Si bien el NDVI y el EVI están intrínsecamente relacionados con el ciclo de cada cultivo/vegetación, la disminución de los valores entre dos estadios similares, podrían estar indicando la existencia de un patrón anómalo. Si los valores son negativos, estarían indicando una condición desfavorable de

la vegetación respecto al periodo anterior, mientras que los valores positivos estarían asociados a un mejor estado del conopeo (ej. mayor crecimiento, vegetación más densa, etc.).