

## ANÁLISIS CUALITATIVO

### ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA (NDVI)

Es un índice utilizado en teledetección para analizar la cobertura vegetal y la salud de la vegetación. Se calcula a partir de imágenes satelitales o de drones utilizando las bandas del rojo (R) y del infrarrojo cercano (NIR).

#### Aplicaciones:

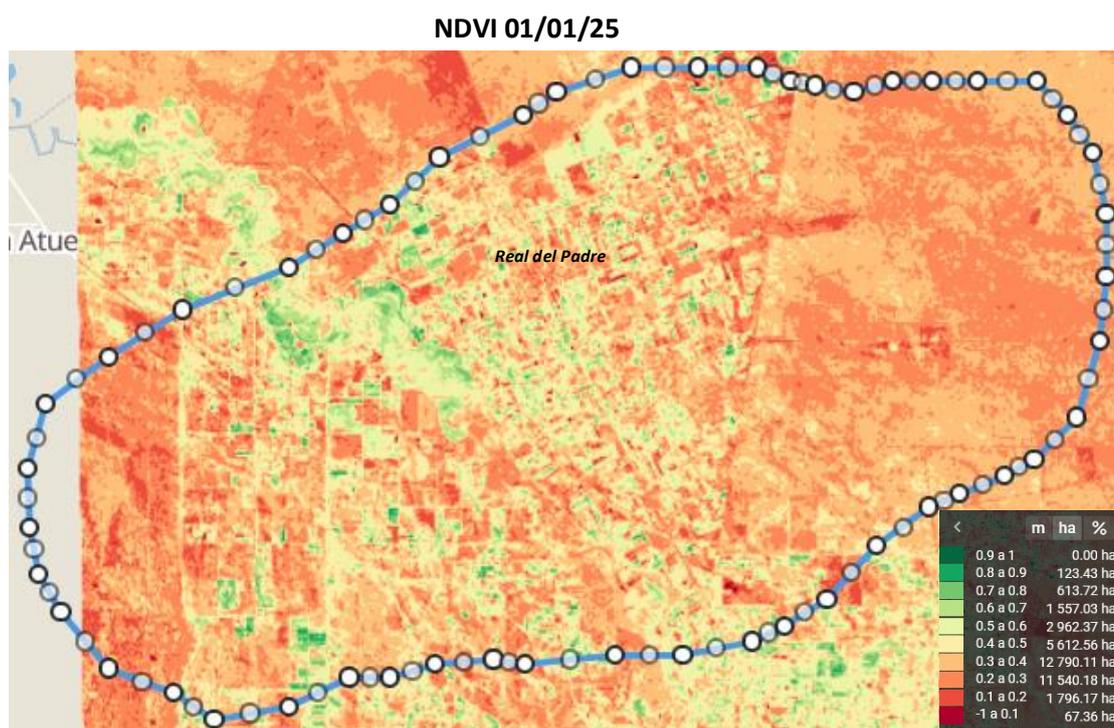
- Monitoreo de cultivos y detección de estrés en plantas.
- Estudio de la deforestación y cambios en la cobertura vegetal.
- Gestión de recursos hídricos y zonas áridas.
- Evaluación de incendios forestales y su recuperación.

#### Interpretación:

- Valores cercanos a +1: vegetación densa y saludable.
- Valores cercanos a 0: suelo desnudo, zonas urbanas y vegetación poco saludable.
- Valores cercanos a -1: agua o nubes.

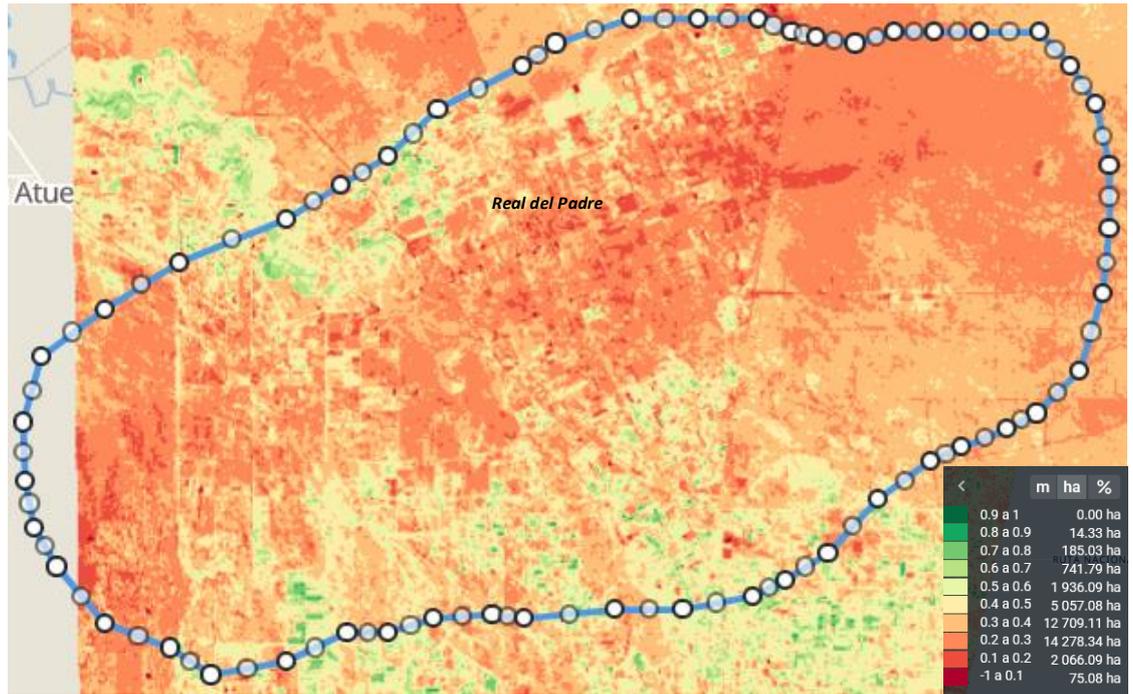
### OASIS SUR. TORMENTA 06/01/25

El lunes 06 de enero se produjo una fuerte tormenta con caída de granizo en las proximidades de Real del Padre, San Rafael. Por tal motivo se elaboró el NDVI antes y después de ese día para observar los cambios en las zonas cultivadas del área de estudio (polígono). Comparando las referencias del 01 y 14 de enero, en las categorías cercanas a +1 han disminuido las hectáreas de esas clases, mientras que las categorías cercanas a -1 se observan aumentos en las superficies (ha). La línea punteada representa el polígono de la nube de tormenta.



Fuente: EOS Landiower. Imagen Sentinel 2 L2A

### NDVI 14/01/25

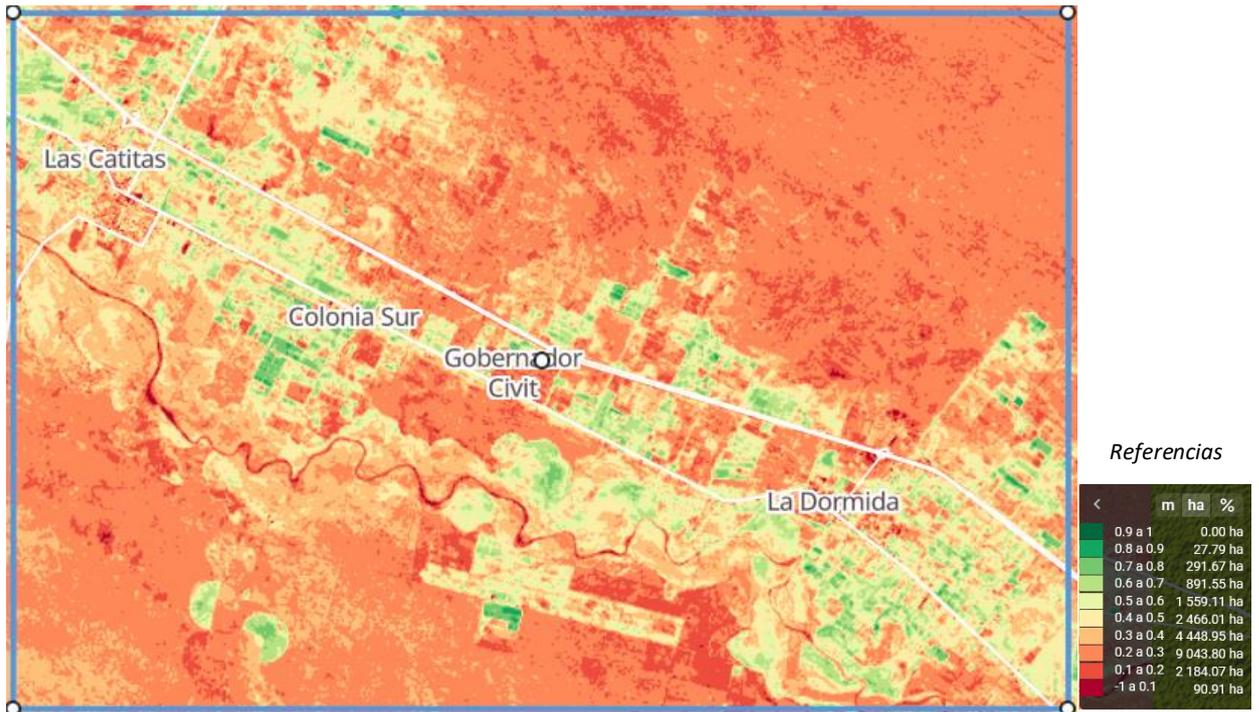


Fuente: EOS Landiewer. Imagen Sentinel 2 L2A

### OASIS ESTE. TORMENTA 23/01/25

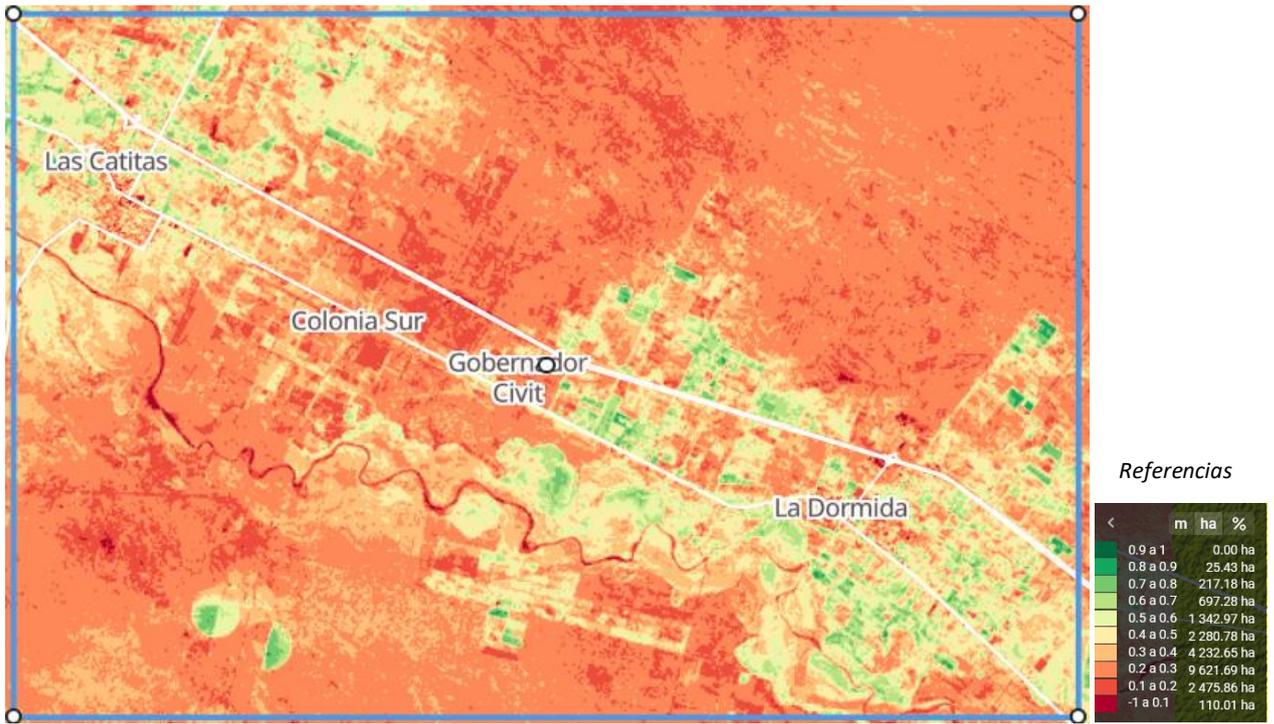
El jueves 23 de enero se produjo una fuerte tormenta con caída de granizo en las proximidades de La Dormida, Santa Rosa. Por tal motivo se elaboró el NDVI antes y después de ese día para observar los cambios en las zonas cultivadas del área de estudio (recuadro). Comparando las referencias del 19 y 29 de enero, en las categorías cercanas a +1 han disminuido las hectáreas de esas clases, mientras que las categorías cercanas a -1 se observan aumentos en las superficies (ha).

#### NDVI 19/01/25



Fuente: EOS Landiewer. Imagen Sentinel 2 L2A

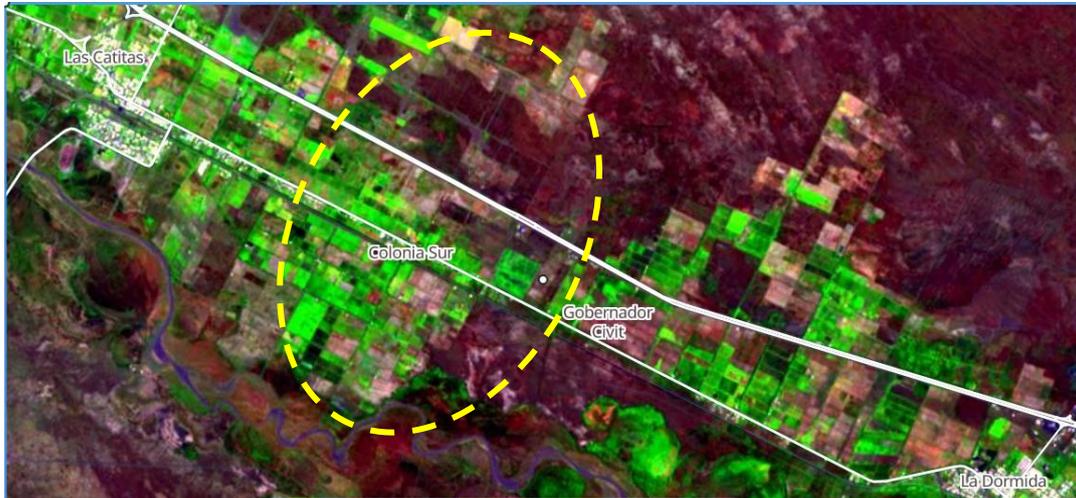
# NDVI 29/01/25



Fuente: EOS Landiewer. Imagen Sentinel 2 L2A

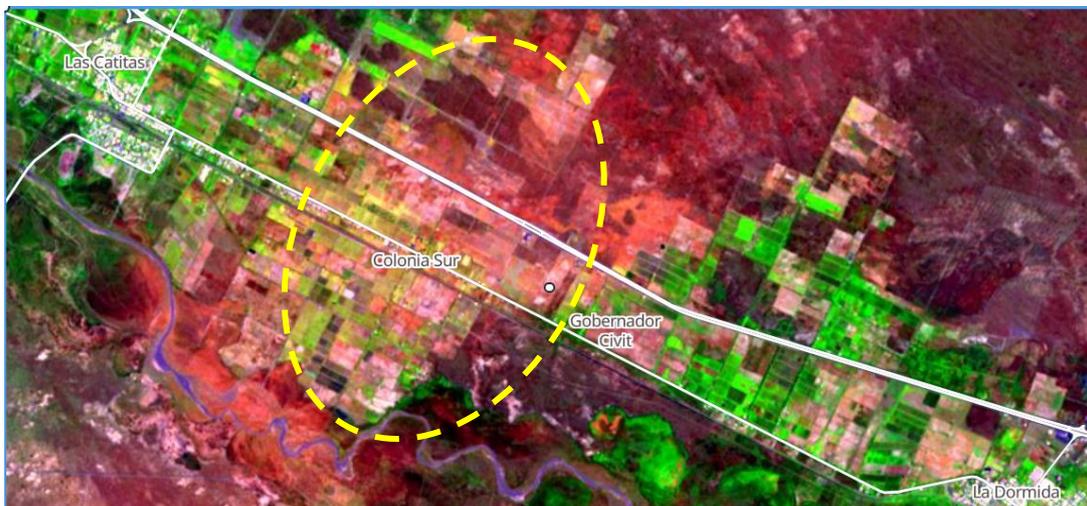
Obsérvese en la zona identificada de color amarillo, los cambios del suelo entre ambas fechas.

**Comparación temporal. Combinación de bandas para detectar usos agrícolas. 19/01/25**



Fuente: EOS Landiewer. Imagen Sentinel 2 L2A

**Comparación temporal. Combinación de bandas para detectar usos agrícolas. 29/01/25**



Fuente: EOS Landiewer. Imagen Sentinel 2 L2A

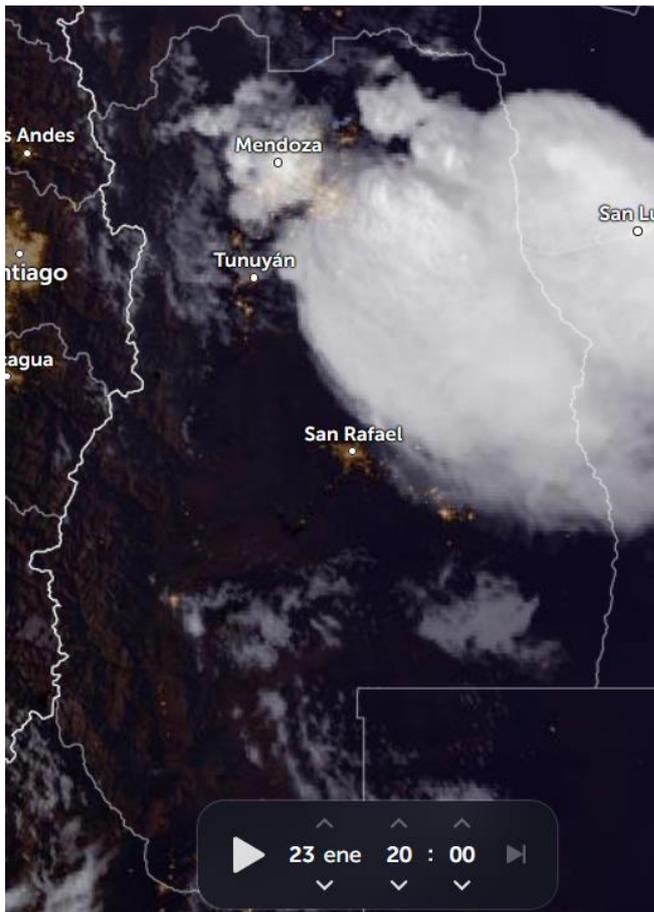


Imagen en color real a las 20:00 horas del día jueves 23 de enero de 2025. Obsérvese la nubosidad en la zona centro Este de la provincia.

Fuente: zoom earth <https://zoom.earth/maps/satellite>