

Relevamiento de productores afectados por granizo en el mes de diciembre del 2022

Informe elaborado por INTA y la Municipalidad de Tafí del Valle.

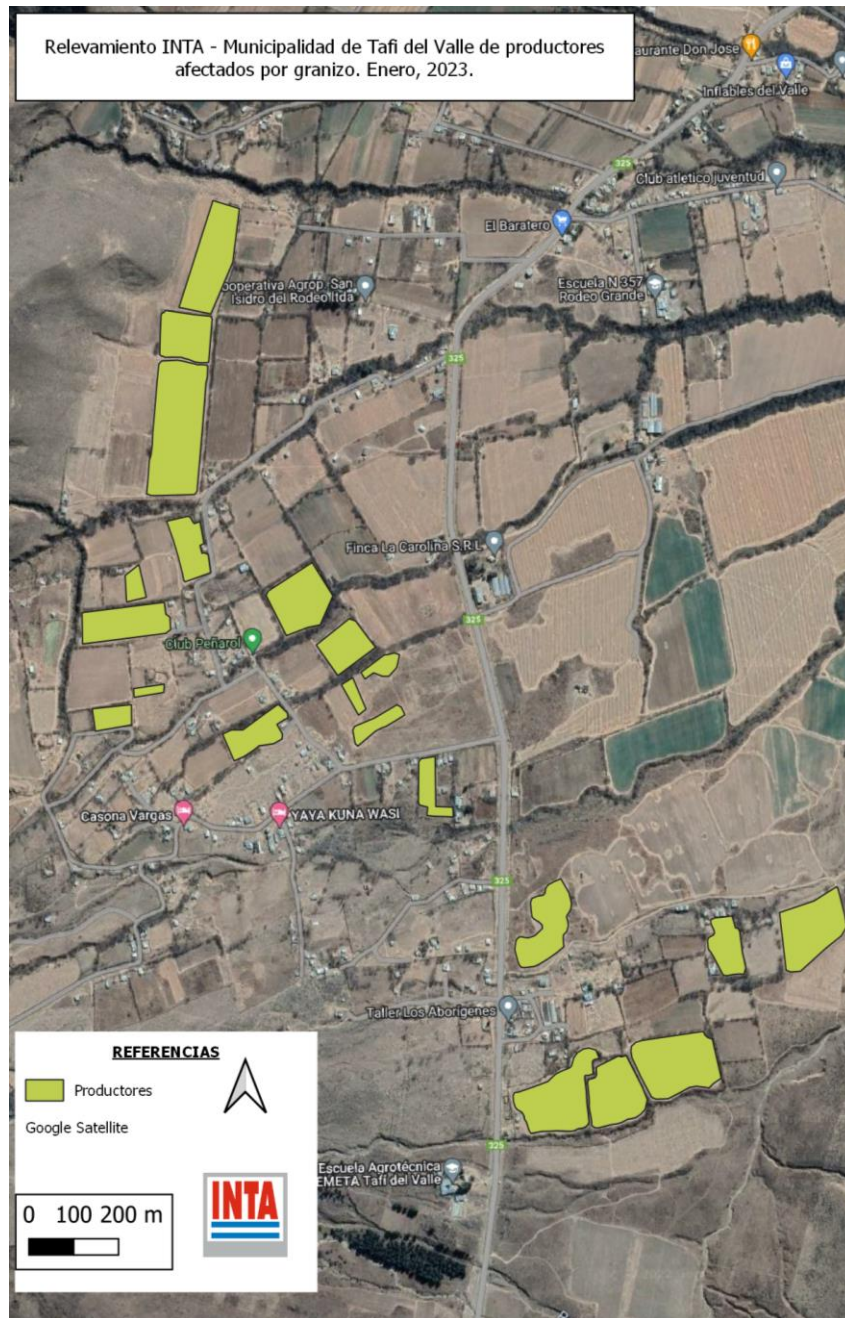
El 3 de enero del 2023 se realizó un relevamiento de productores hortícolas afectados por la caída de granizo ocurrida el día 7/12/2022 en las localidades de Rodeo Grande y Santa Cruz, departamento Tafí del Valle, Tucumán.



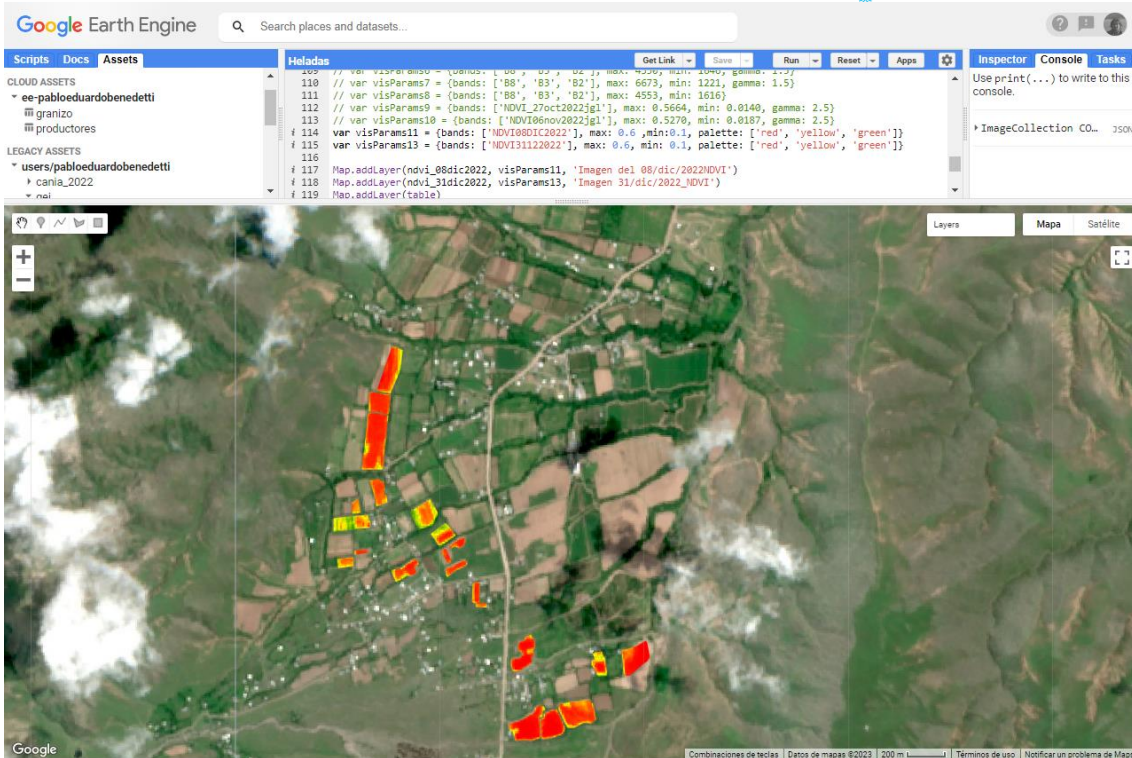
La metodología utilizada para el registro de los datos del relevamiento fue la toma de imágenes satelitales y GPS, mediante un recorrido a campo donde se siguió una lista de productores provista por técnicos del Municipio de Tafí del Valle junto a la Dirección de Recursos Hídricos de Tucumán. De este modo, se detectó que los principales cultivos dañados fueron los hortícolas de hoja.



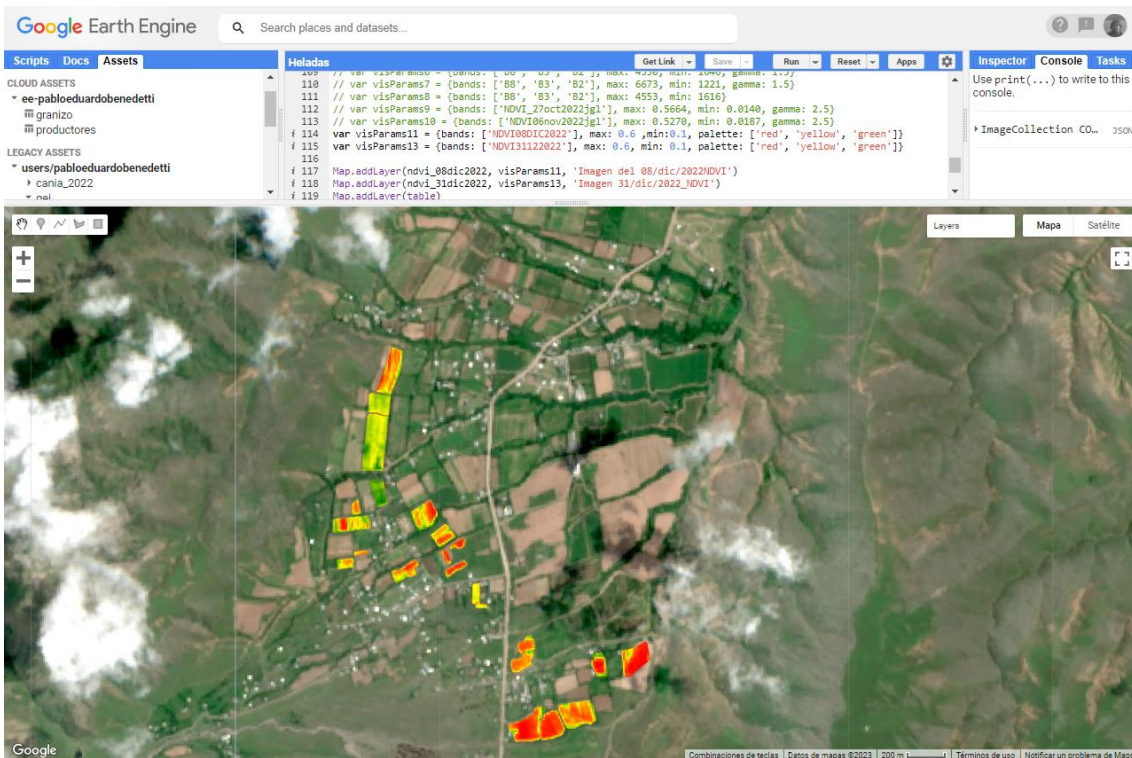
La información relevada fue trabajada, posteriormente, en un entorno SIG (Sistema de Información Geográfica), donde se ingresaron datos de fecha de siembra, riego, cultivo y productor. El programa utilizado fue QGIS Open Free.



Se procesaron 2 imágenes satelitales SENTINEL 2 (ESA – Agencia Espacial Europea). La primera el 8 de diciembre del 2022, inmediatamente posterior al evento; y la otra con fecha 31 de diciembre. El procesamiento de las imágenes satelitales se realizó en la plataforma de geomática basada en la nube de Google Earth Engine (GEE).



Respuesta del NDVI después de producido el granizo el 07/12/2022.



Respuesta del NDVI en campo afectas por granizo el 31/12/2022.

El daño del evento y la cuantificación de superficie afectada de lotes de productores se estableció a través del cálculo de NDVI (Índice Verde de Diferencia Normalizada). Éste se utiliza

en agricultura para monitorear la salud y el crecimiento de los cultivos asociados al nivel de clorofila de las plantas (verdor).

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

- Cultivos afectados por el granizo: lechuga, zapallito de tronco, acelga, remolacha, perejil, cebolla verde, espinaca, arveja, maíz, chaucha, papa semilla y poroto pallares.
- Productores afectados: 13
- Superficie afecta: 24.2 hectáreas.



En el relevamiento participaron el Ing. Carlos Marino y la Srta. Yohana Díaz (Sec. Dirección de Producción Agrícola - Ganadera de la Municipalidad de Tafí del Valle); el Ing. Romano Norri (INTA AER Amaicha del Valle) e Ing. Pablo Benedetti (Grupo de Sistema de Información Territorial de INTA EEA Famaiyllá).