

# LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO MEDIANTE DRON DE LA CALDERA DE LOS PINOS



El objetivo principal de este trabajo es la documentación topográfica de La Caldera de Los Pinos, estructura volcánica conocida por su buen estado de conservación y alto interés geológico.

Este proceso de documentación, parte de una poligonal de apoyo la cuál aporta información inicial de zonas de difícil acceso para, seguidamente llevar a cabo técnicas fotogramétricas y procesos de correlación automática. Como resultado de la combinación de estos procesos topográficos, se obtienen diferentes modelos digitales del terreno.

## FLUJO DE TRABAJO

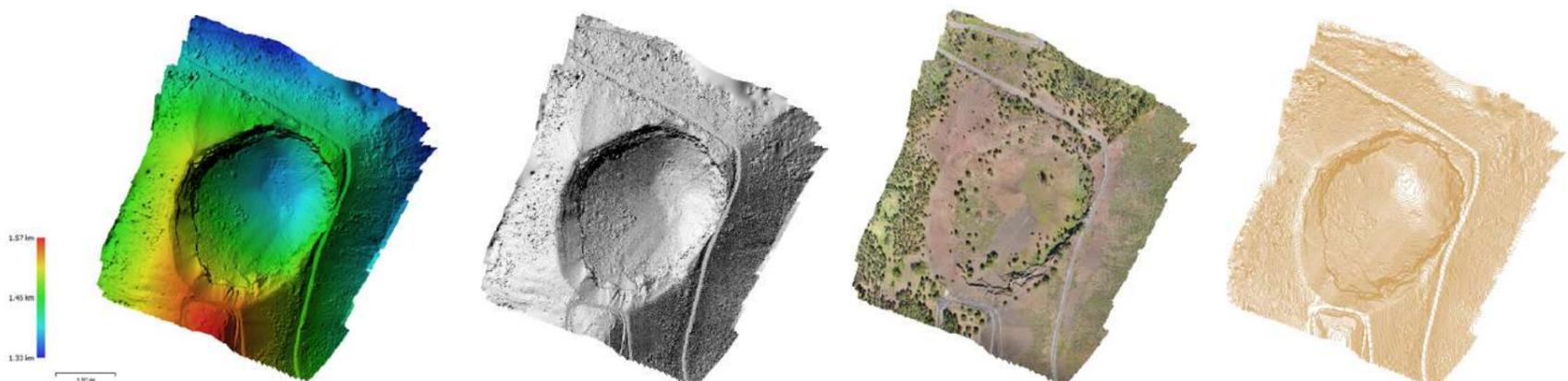


## CONCLUSIONES

Tras un proceso de filtrado y limpieza de la nube de puntos generada a partir de las fotos capturadas por el dron en campo, se obtiene una nube cuyos puntos definen la orografía del terreno. Este es el archivo base para generar todos los modelos digitales del terreno de la caldera.

Este proceso es el que mayor coste temporal ha ocasionado en el proyecto y en el que se requiere mayor atención y cuidado, debido a que de él dependen los subproductos siguientes.

## MODELOS OBTENIDOS



**Autora: Paula Suárez Ramírez**

**Tutores: Dr. Francisco Jesús Santana Sarmiento**

**D. Carlos Jesús Gil Sarmiento**