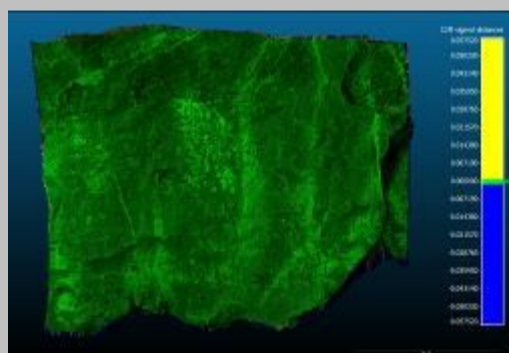
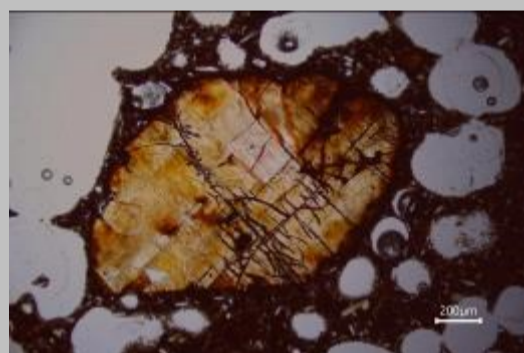
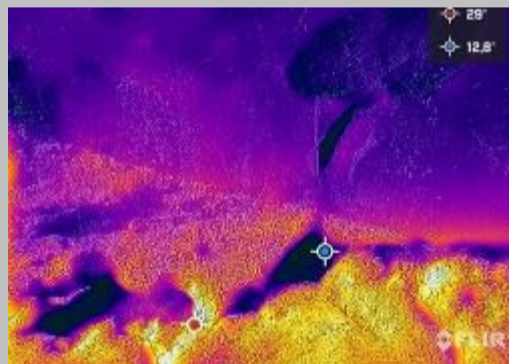
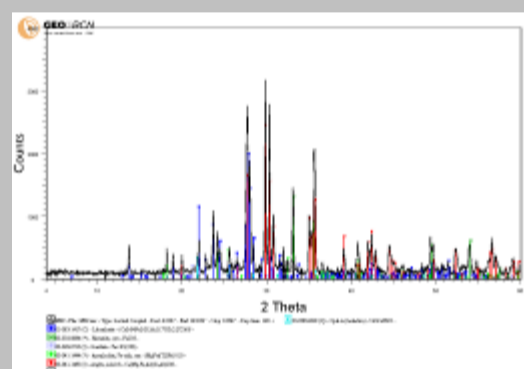


## INTRODUCCIÓN

La presente investigación aborda la caracterización de los materiales geológicos y el diagnóstico del proceso de deterioro que afecta al yacimiento de grabados rupestres conocido como la Cueva del Agua, en la isla de El Hierro: un tubo volcánico de basalto con inscripciones bimbaches, por el que el agua mana con las lluvias.



## RESULTADOS

- Los minerales primarios se transforman en compuestos ferruginos menos estables.
- Pátinas y depósitos de oxalatos cubren el 10-25% de la superficie.
- Líquenes, musgos y bacterias afectan a más del 25% de la superficie.
- El análisis morfométrico no detecta pérdidas de material en los últimos 2 años.
- La comparación entre ortoimágenes secuenciales muestra que las sales orgánicas y costras biológicas tampoco han variado de tamaño.
- La comparación entre calcos y ortoimágenes detecta un graffiti moderno piqueteado.
- Hay 6 fragmentos estructuralmente inestables de roca con grabados. Aún conserva anclajes mecánicos y no se prevén pérdidas a corto o medio plazo.

## OBJETIVOS

- Caracterización del objeto cultural.
- Diagnóstico de los procesos de deterioro.
- Incorporar técnicas emergentes de análisis computacional.
- Avanzar propuestas de conservación.
- Divulgar la problemática que afecta a los grabados en Canarias.

## METODOLOGÍA

- Estudio mineralógico de la roca.
- Registro de los signos de deterioro.
- Estudio de los agentes de alteración.
- Detección y análisis de cambios volumétricos.

## CONCLUSIONES

Las transformaciones fisicoquímicas detectadas podrían ser generadas por una acción quelante del ácido oxálico y ciclos de humedad-deseccación. Estos indicios marcan la necesidad de seguir investigando en esta dirección. También es necesario controlar los agentes antrópicos con medidas indirectas que fomenten un uso responsable del sitio.