



**ULPGC**  
Universidad de  
Las Palmas de  
Gran Canaria

# OCEANOGRAFÍA Y CAMBIO GLOBAL: PERSPECTIVAS PARA LA FORMACIÓN DE FUTUROS INVESTIGADORES

Líneas de investigación del programa de doctorado del IOCAG



**ULPGC**

Instituto Universitario de  
Oceanografía y Cambio Global



# GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GEOGAR

(Geología Aplicada y Regional)



# GRUPO DE INVESTIGACIÓN GEOLOGIA APLICADA Y REGIONAL



**Investigador@s**



**Colaborador@s**



# LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



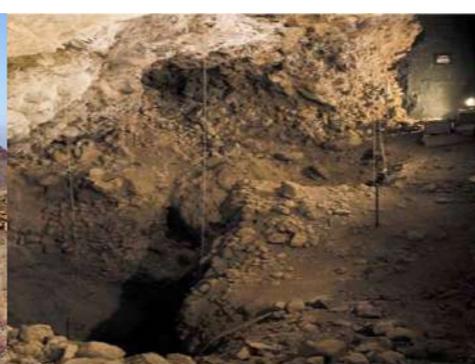
- **Línea 1:** GEOLOGIA DE LAS ISLAS CANARIAS (GEOIC)
- **Línea 2:** GEOLOGÍA MARINA Y SEDIMENTOLOGÍA (GEOMAR)
- **Línea 3:** GEOMORFOLOGÍA Y GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA (GEOING)
- **Línea 4:** INTERACCIÓN SUELO - POLVO ATMOSFÉRICO (GEODUST)



# Líneas 1 y 4: GEOLOGIA DE LAS ISLAS CANARIAS/CALIMA (GEOIC-GEODUST)



Estas líneas abarcan una extensa variedad de investigaciones geológicas basadas en la mineralogía, geoquímica, petrología, procesos geológicos marinos, volcánicos y eólicos donde se integran las siguientes temáticas...

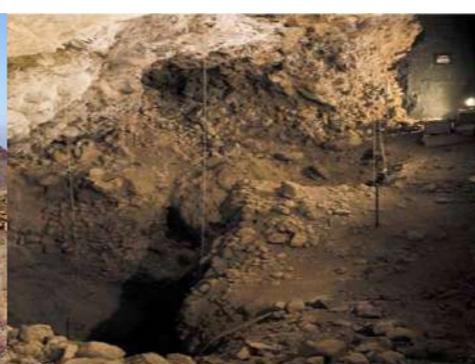


# Línea 1 : GEOLOGIA DE LAS ISLAS CANARIAS (GEOIC)



-Los georrecursos de las Islas Canarias y sus fondos marinos (actualmente el profesor Dr. José Mangas dirige una tesis doctoral sobre seamounts y las costras de Fe-Mn como recurso de Tierras Raras, en el marco del proyecto MAGEC REEmounts\*)

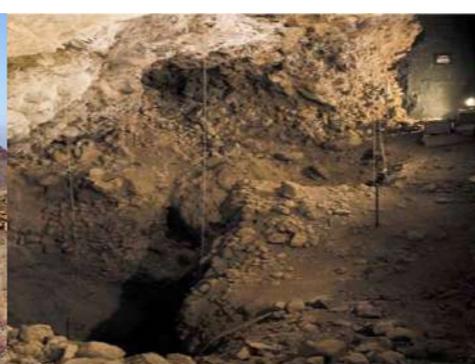
\*Materiales para generación de energía, catálisis y fotosíntesis artificial en Canarias y exploración de tierras raras en carbonatitas subaéreas y en montes submarinos. Proyecto: ProID2021010027. Gobierno de Canarias. Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información. 2021-2023. Investigador Principal: Jorge Méndez Ramos. Cuantía: 70.000€ (10 investigadores, JMV)



# Línea 4: CALIMA (GEODUST)



- el origen y procedencia de sedimentos marinos y eólicos de las Islas Canarias (actualmente se está trabajando con la campaña de la erupción del Tajogaite en La Palma en conjunto con la línea GEOMAR)



## Línea 2: GEOLOGÍA MARINA Y SEDIMENTOLOGÍA (GEOMAR)



Esta línea de investigación abarca gran diversidad de temas relacionados fundamentalmente con estudios en tres tipos de ambientes: playas, dunas y plataforma insular.

En cada uno de ellos se estudian tanto sedimentológicos, geomorfológicos y los procesos asociados, haciendo hincapié en los aspectos evolutivos y de gestión.

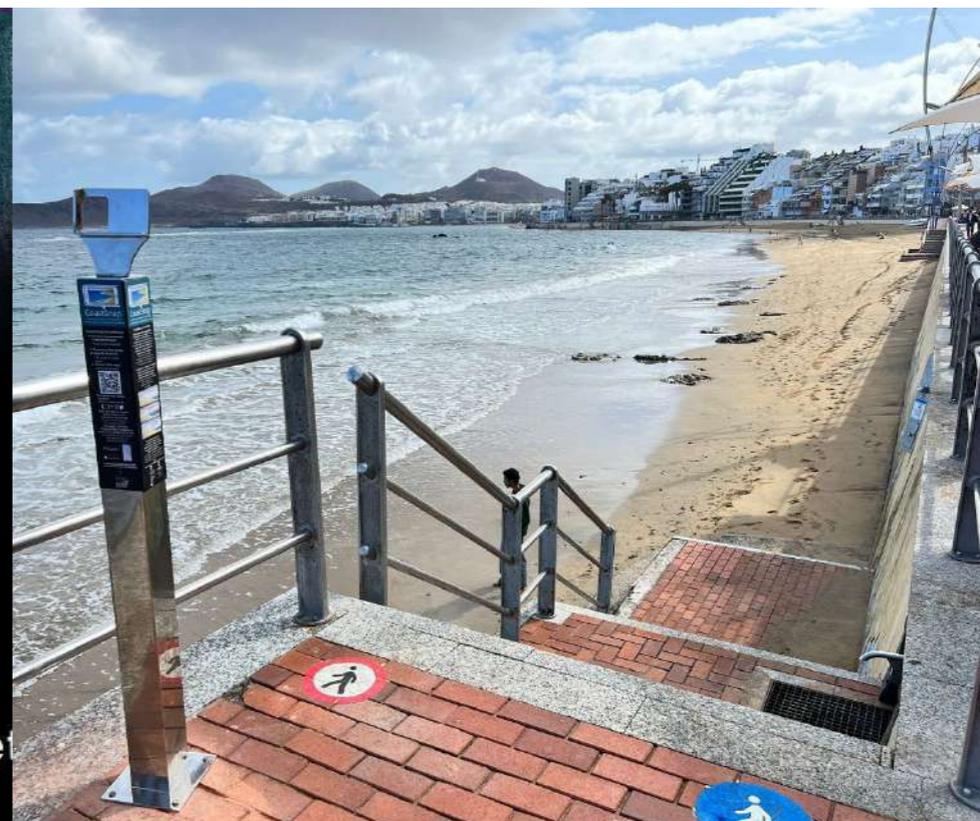
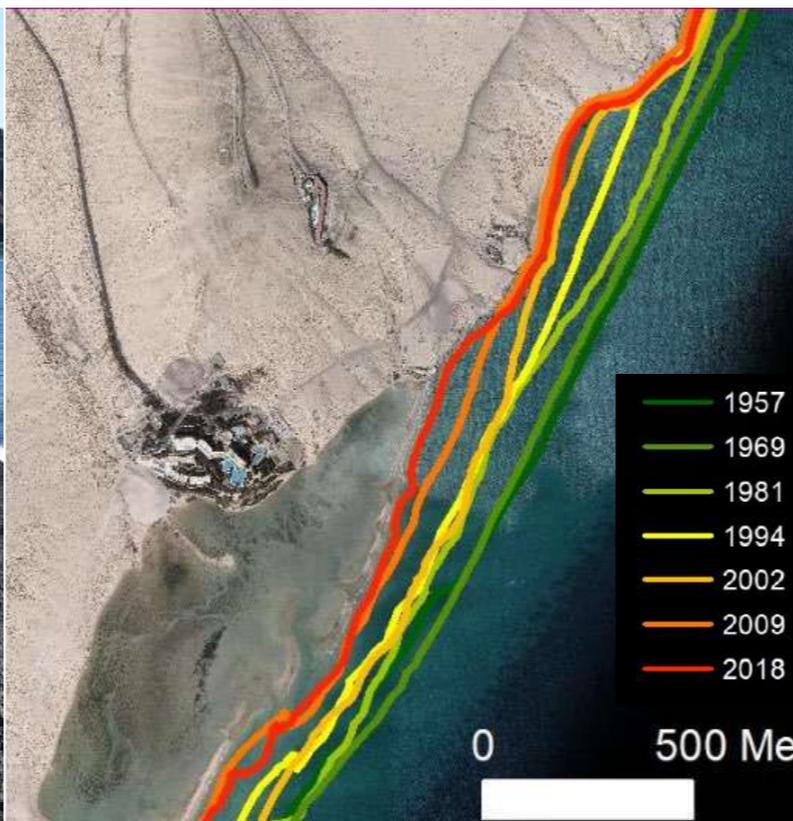


# Línea 2: GEOLOGÍA MARINA Y SEDIMENTOLOGÍA (GEOMAR)



## PLAYAS:

- Estudio del efecto del oleaje en el transporte de sedimentos (San Felipe, GC)
- Estudios sobre la erosión de playas: Sotavento (Fuerteventura); El Perchel (GC)
- Estudios sobre la creación de nuevas playas (deltas lávicos, La Palma)
- Realización de un atlas de playas de Canarias
- Proyecto CoastSnap de ciencia ciudadana (Las Canteras, GC)

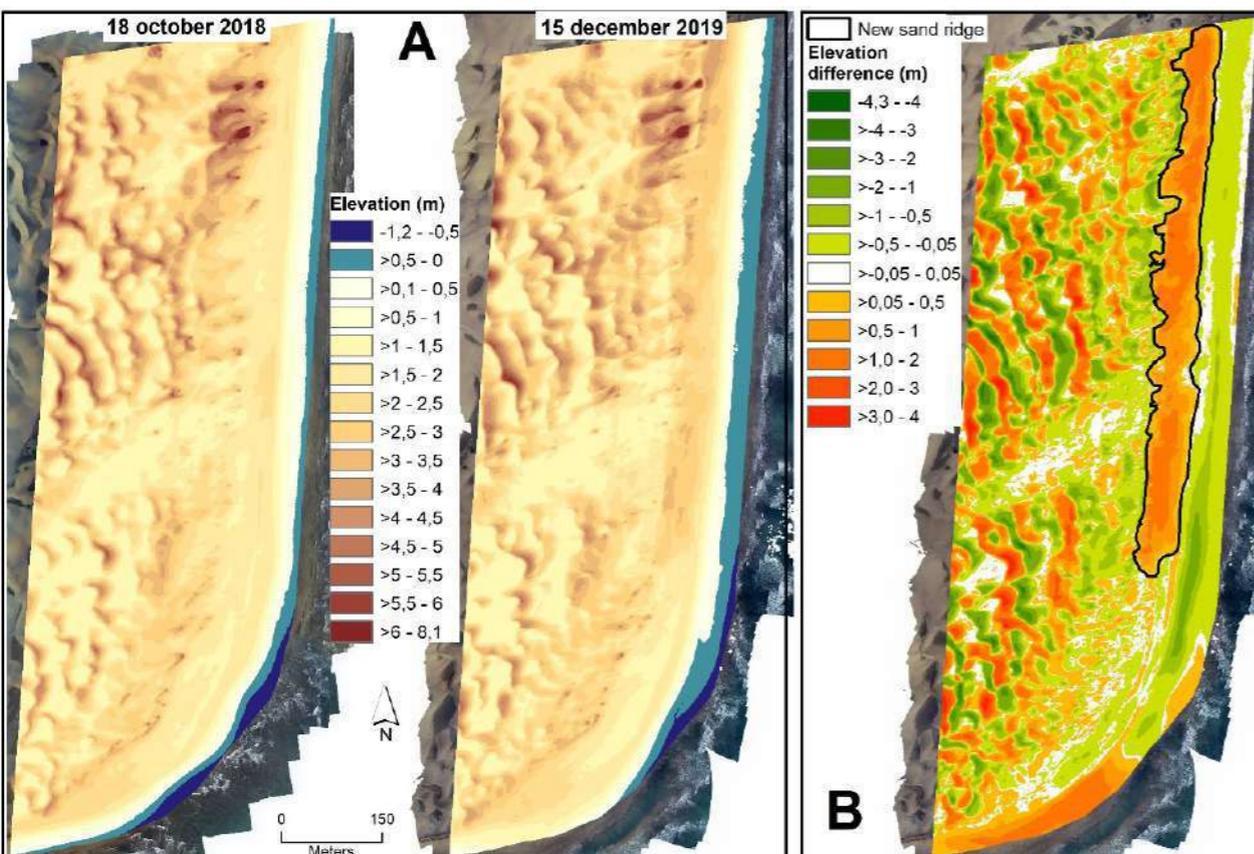


# Línea 2: GEOLOGÍA MARINA Y SEDIMENTOLOGÍA (GEOMAR)



## DUNAS Y AMBIENTES EÓLICOS:

- Estudio del balance sedimentario: Corralejo (Fuerteventura), Maspalomas (GC)
- Propuestas de gestión de las dunas de Maspalomas (Proyecto MASDUNAS, GC)
- Estudios de dinámica eólica y su afección a las playas (Jandía, Fuerteventura)
- Estudios de desaparición de dunas (Sotavento, Fuerteventura)



# Línea 2: GEOLOGÍA MARINA Y SEDIMENTOLOGÍA (GEOMAR)



## PLATAFORMA INSULAR:

- Cambios morfológicos en plataforma insular tras la llegada de las coladas del volcán Tajogaite (Proyecto MESVOL, La Palma).
- Caracterización del margen insular de Gran Canaria.
- Transferencia sedimentaria plataforma continental – cañones submarinos (Proyecto SANIMED, Mar de Alborán)

