

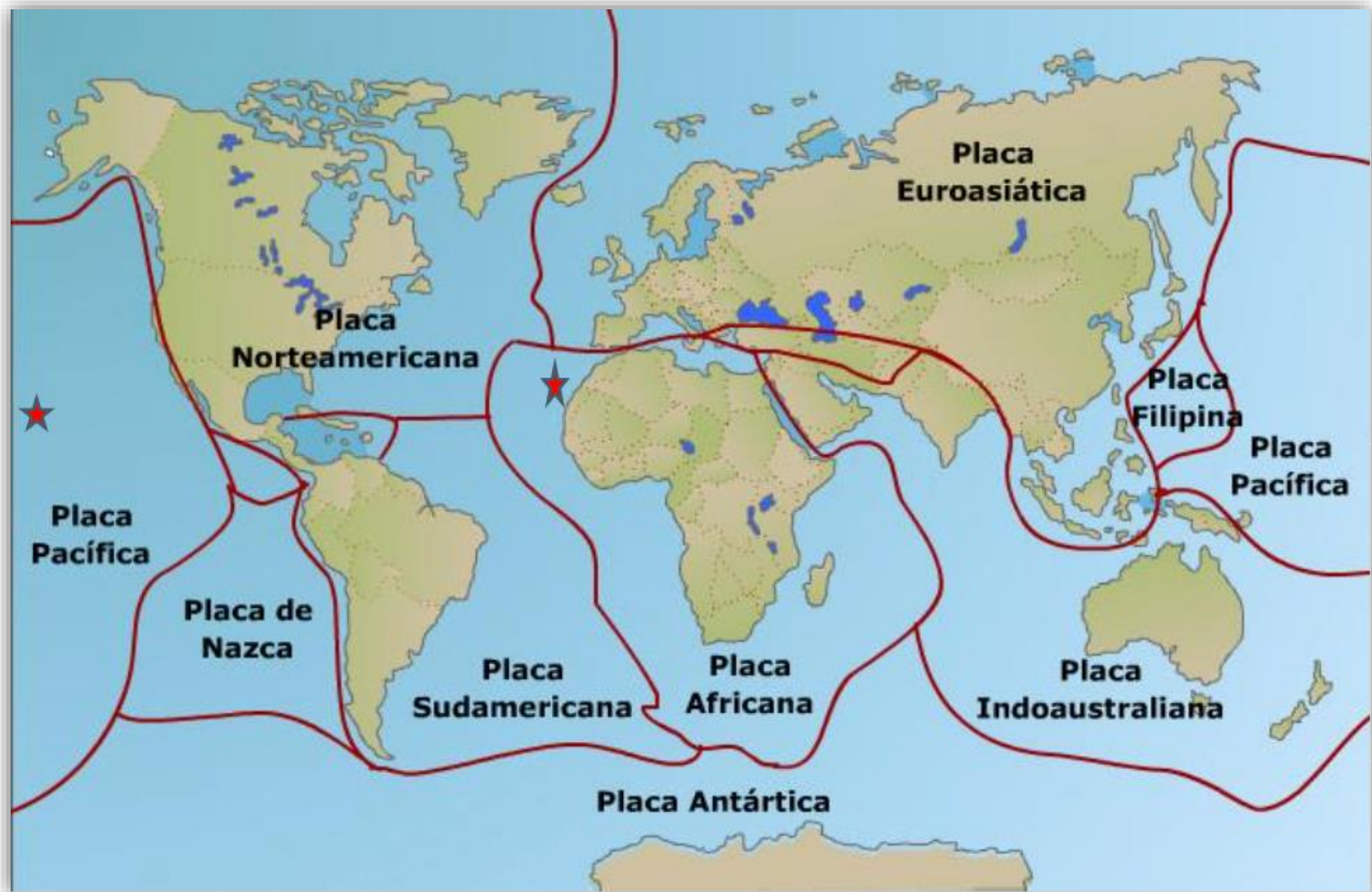
Geología y Geografía de la Isla de Lanzarote

Yaiza Domínguez Berdúm

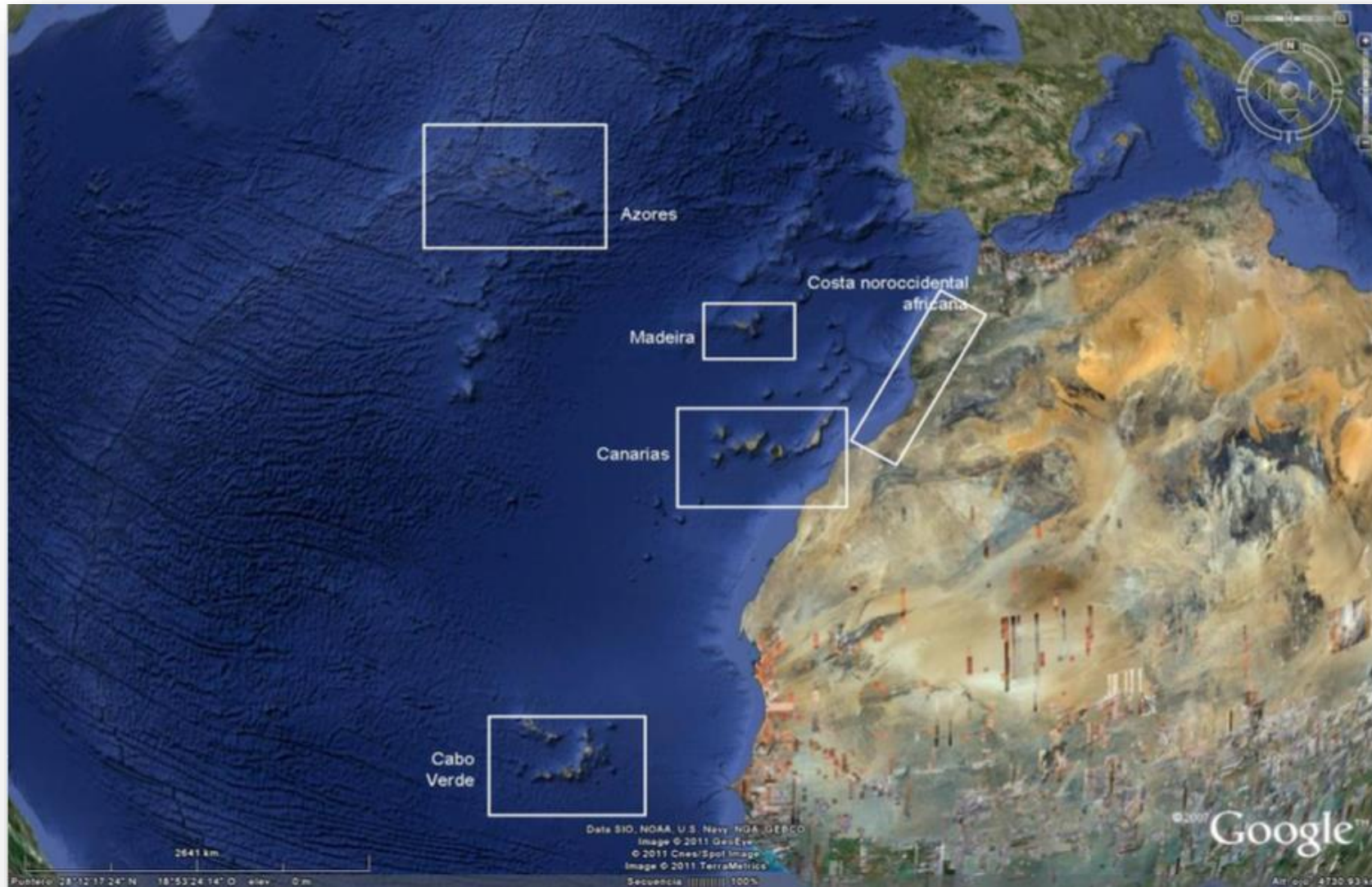
Gustavo J. Santana García



TECTÓNICA DE PLACAS



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Región Macaronesia

Distancia de África

95 Km

Distancia de Europa

940 Km



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Superficie
7.493 Km²

500 Km



LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



Superficie 845.93 Km²

Área 140 Km

Longitud 60 Km

Población de 145.000 habitantes

Densidad 167,78 hab/Km²

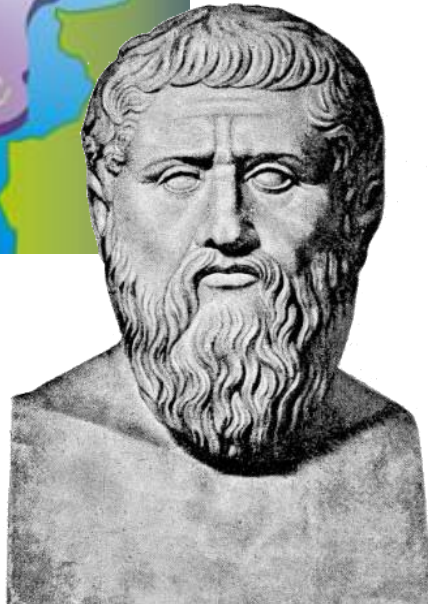
Las Peñas del Chache 671m

Más septentrional y oriental



MITOS: ORIGEN ARCHIPIÉLAGO CANARIO

- La Atlántida



- Fragmentos continentales

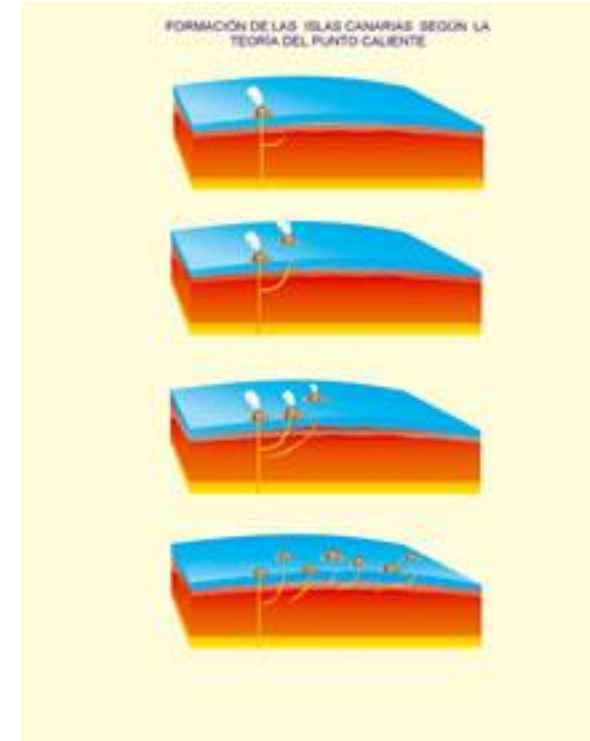
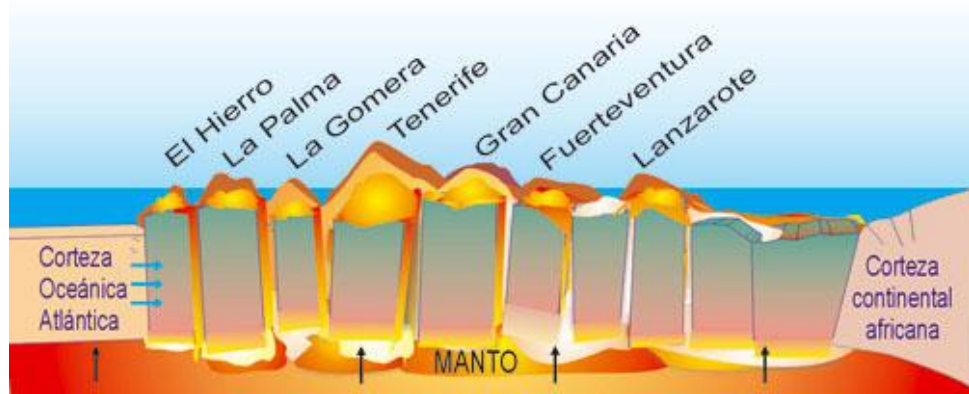
S XVI - XVIII



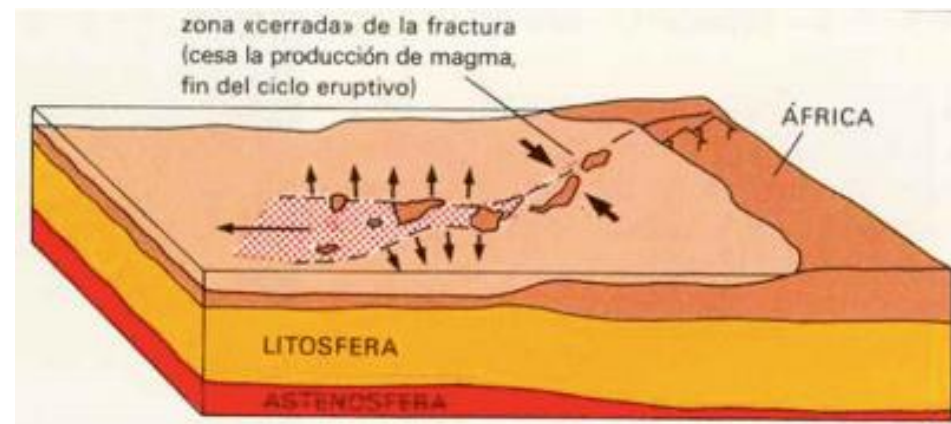
Deriva continental. Tectónica de placas
S XX



TEORÍAS ACTUALES



- Teoría de los bloques levantados (Araña Saavedra, 1976)



- Teoría del punto caliente (Wilson T., 1973)

- Teoría de la fractura propagante (Anguita F. y Hernán F., 1975)



AJACHES



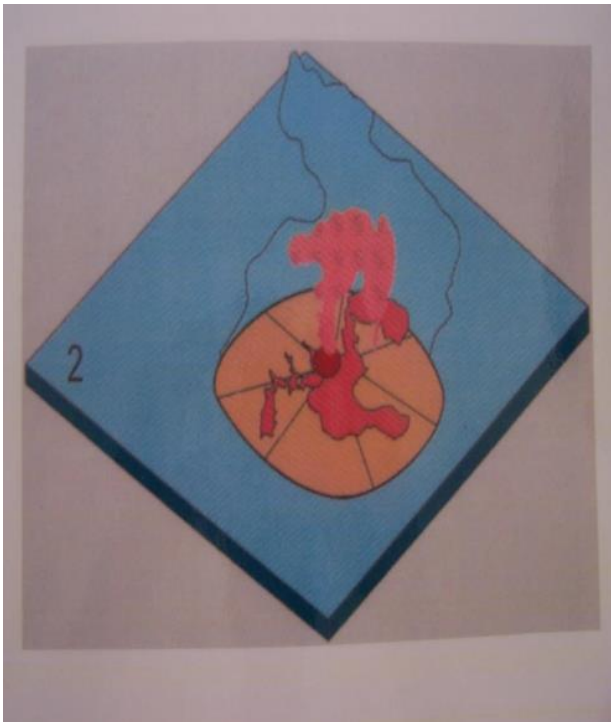
Al principio mayores de 4000m, actualmente no superan los 400m.

Basaltos alcalinos y hawaiiitas

✓ Primera fase (15 Ma)
Duración 1,5 Ma

✓ Período de calma de
500.000 años

✓ Segunda fase (12,5Ma)
Duración 1,5 Ma



FAMARA



- ✓ Primera fase Inicio 10 Ma
Final hace 8 Ma
- ✓ Segunda fase Inicio 6,5 Ma
Duración 1 Ma
- ✓ Tercera fase inicio 3,9 Ma
Final hace 3,8 Ma

Edificios constituidos por coladas y piroclastos basálticos apilados de forma intercalada

El Macizo de Tias es de la primera etapa de formación compuesto por pequeños afloramientos discontinuos espacialmente

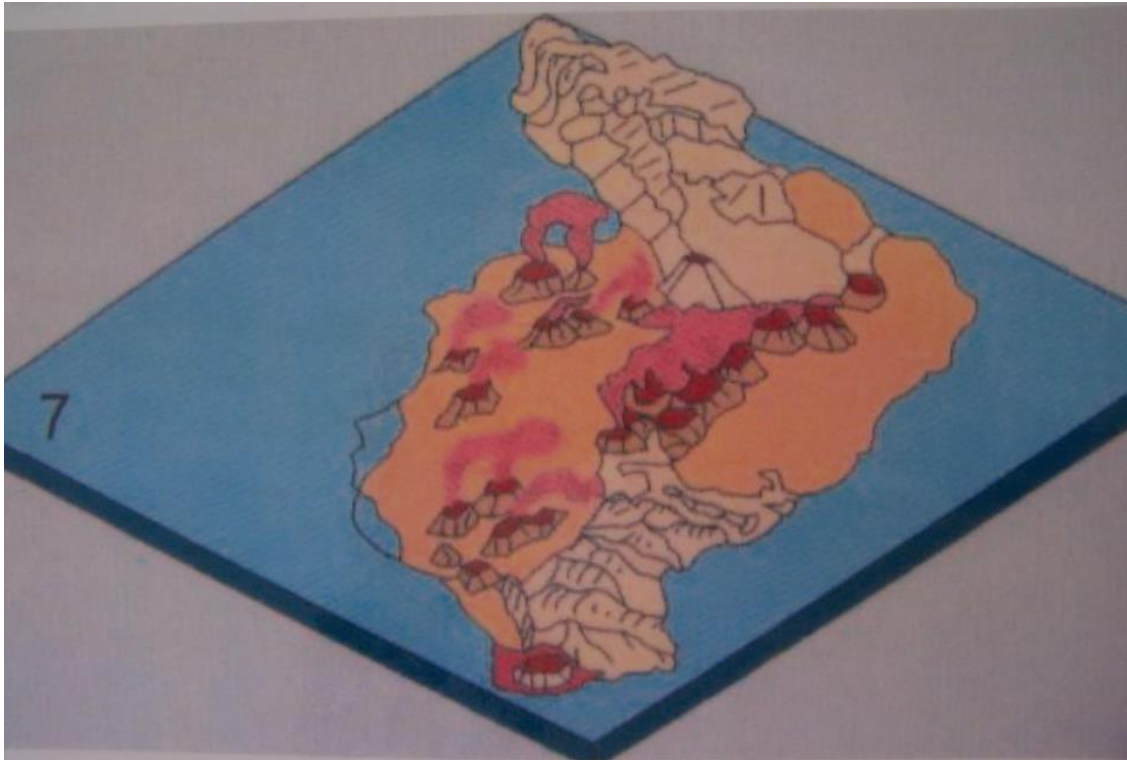




La acción del mar y el viento
produce una gran erosión
creando Acantilados y Barrancos
en forma de “U”



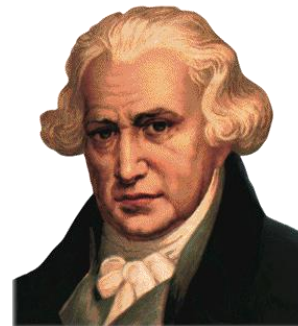
TIMANFAYA Y CENTRO



Tras un millón de años sin erupciones

- ✓ Fase inicial 2,7 Ma
 - ✓ Unión de las zonas más antiguas
 - ✓ Conos de piroclastos estrombolianos o conos y anillos de tobas hidromagmáticas alineados en dirección NE a SW (flujos de lava balsáltica)

- ✓ Fase final 1730 – 1736 y 1824
 - ✓ No superan los 200 m
 - ✓ Con extensas coladas de lavas
 - ✓ Abundan los tubos volcánicos

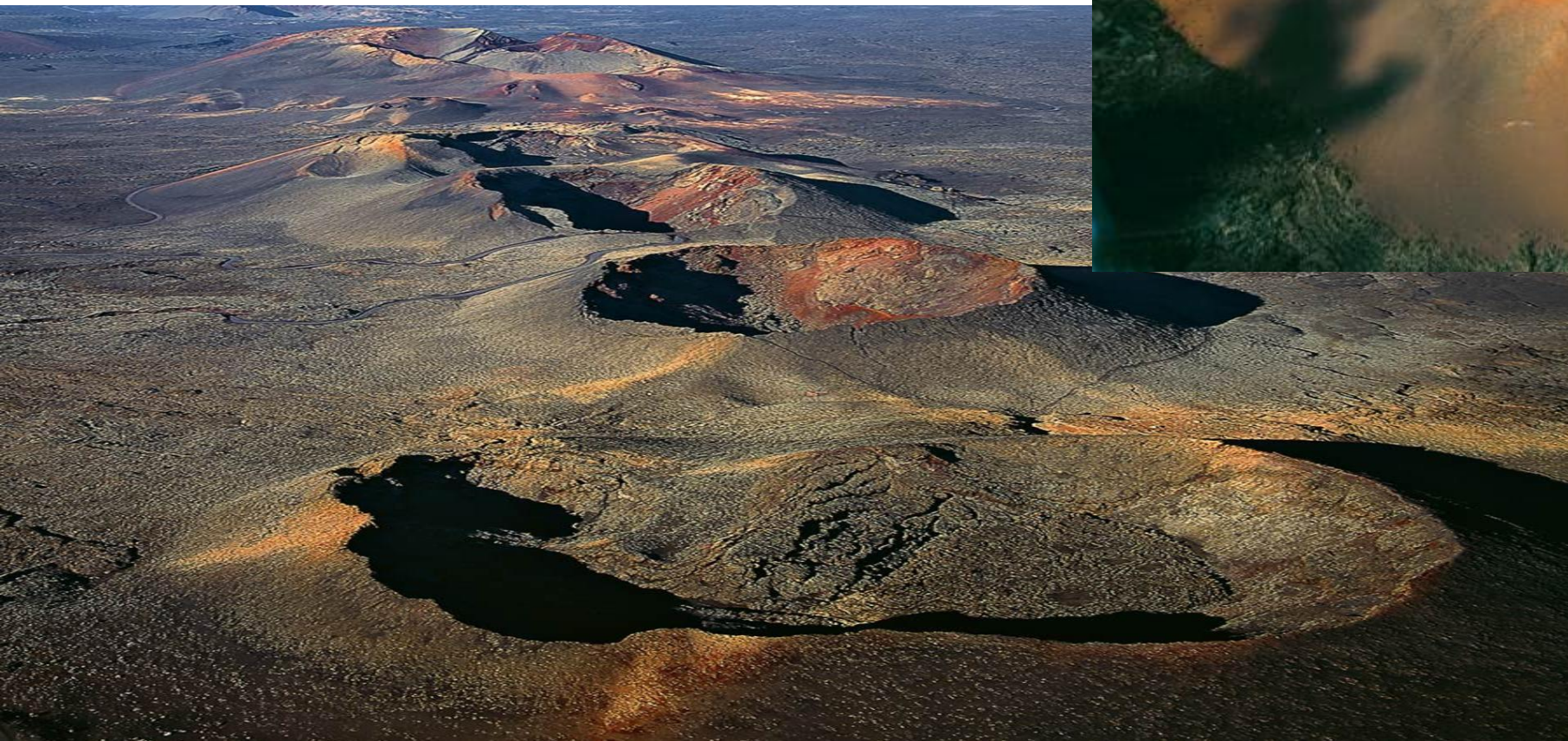


CINCO HITOS GEOGRÁFICOS DE LANZAROTE

- Macizos montañosos
 - Famara – Guatifay
 - Los Ajaches
- Áreas de vulcanismos
 - Volcanes de Timanfaya
 - Volcán y malpaís de La Corona
- Lengua de arena de origen marino
 - El Jable



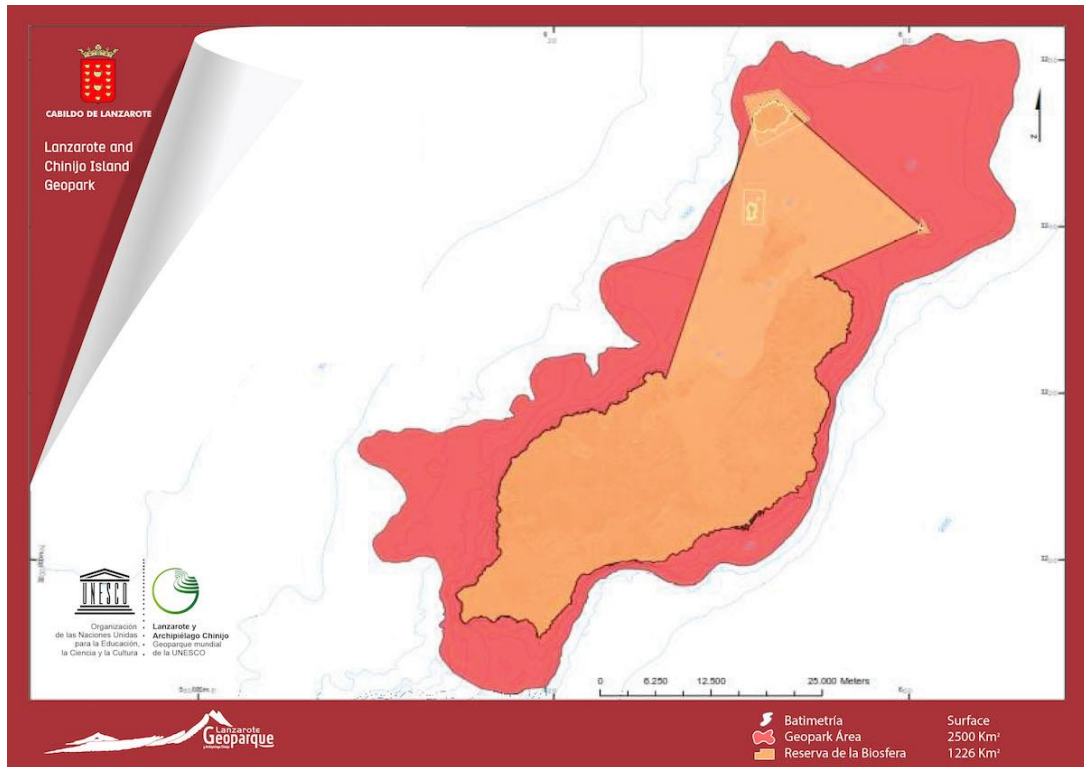






LUGARES DE INTERÉS GEOLÓGICO

Es un área que forma parte del patrimonio geológico de una región natural con una o varias características consideradas de importancia en la historia geológica de la misma



- ✓ 120 GEOPARQUES GLOBALES
- ✓ 11 ESPAÑOLES
- ✓ 2 CANARIOS. El Hierro y Lanzarote y el Archipiélago Chinijo

- ✓ 49 GEOSITIOS TERRESTRES
- ✓ 19 GEOSITIOS MARINOS
- ✓ 13 DE ELLOS CON RELEVANCIA INTERNACIONAL





Geomorfológico

Barranco de Teneguime

Ejemplo de un valle con una transversal de perfil en “V”. La erosión del agua ha excavado la secuencia completa de los materiales que forman el macizo de Famara.





Morfológico

Costa de Los Resbalajes
en la zona denominada
Los Resbalajes, hay viejas
playas con toda la gama
de las formas típicas de
erosión marina .





Paleontológico

La Santa

Formada por depósitos marinos costeros que contienen abundantes fósiles como los corales de una especie específica, los radiares *Siderastraea*, correspondiente al último periodo interglaciar (Eemiense).





Petrológico

Salinas del Río

Además del interés geomorfológico y petrológico, está el valor cultural. Fueron las primeras salinas en explotarse. Alto valor de biodiversidad.





Sedimentológico

El Jable

Un pasillo de arena orgánica que el viento formó y sigue alimentando que se ejecuta a través de la isla de norte a sur, desde Caleta de Famara a Playa Honda-Arrecife.





Tectónico

Calderas Quemadas

La alineación de los volcanes

monogenéticos define la dirección principal de la fisura eruptiva que condujo a la histórica erupción de Timanfaya.





Volcanológico
Los Hervideros
Acantilado
desarrollado a partir
del flujo de lava de
Timanfaya (siglo
XVIII). El flujo de lava
histórica alcanzó un
enorme poder o
espesor en este punto.

<https://www.youtube.com/watch?v=yZZmS9twiOo>



EDAFOLOGÍA

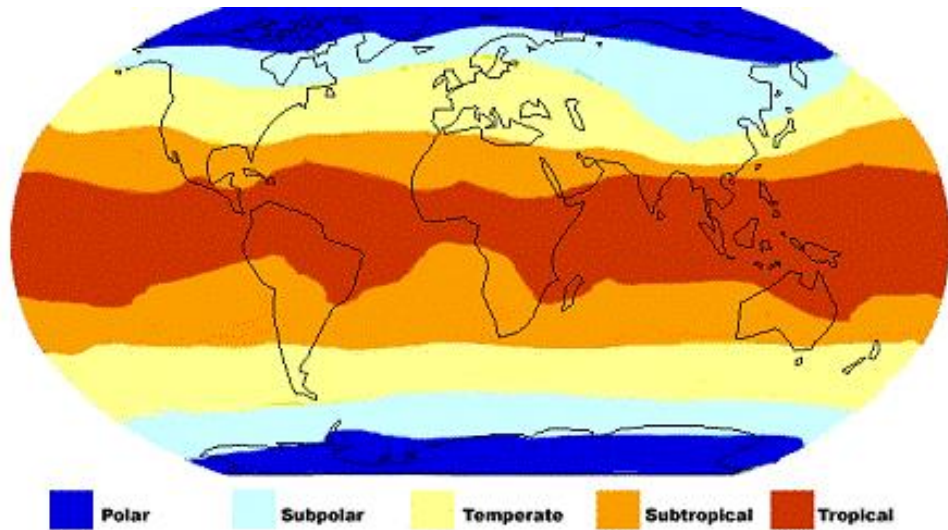
Leptosoles	Calcisoles
Vertisoles	Luvisoles
Fluvisoles	Arenosoles
Solonchaks	Regosoles
Andosoles	



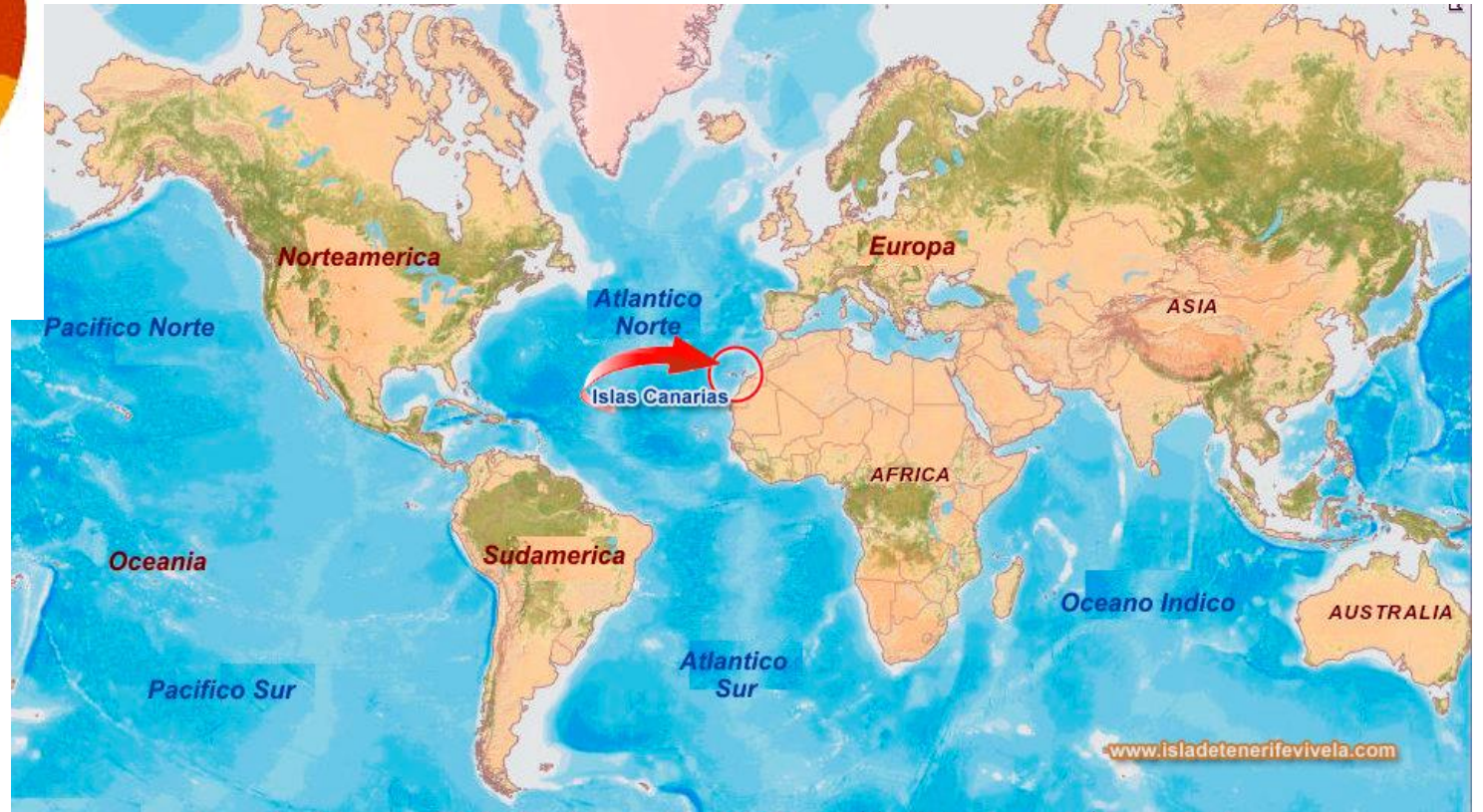
- Lanzarote no posee grandes extensiones de suelos evolucionados. Debido en parte al recubrimiento por parte de las rocas de las erupciones volcánicas.
- Los que están desarrollados no son adecuados para la vegetación por factores como la sequía o falta de nutrientes. Sin embargo, la gente ha sabido suplir esas carencias con cubiertas naturales que mantenían la humedad.



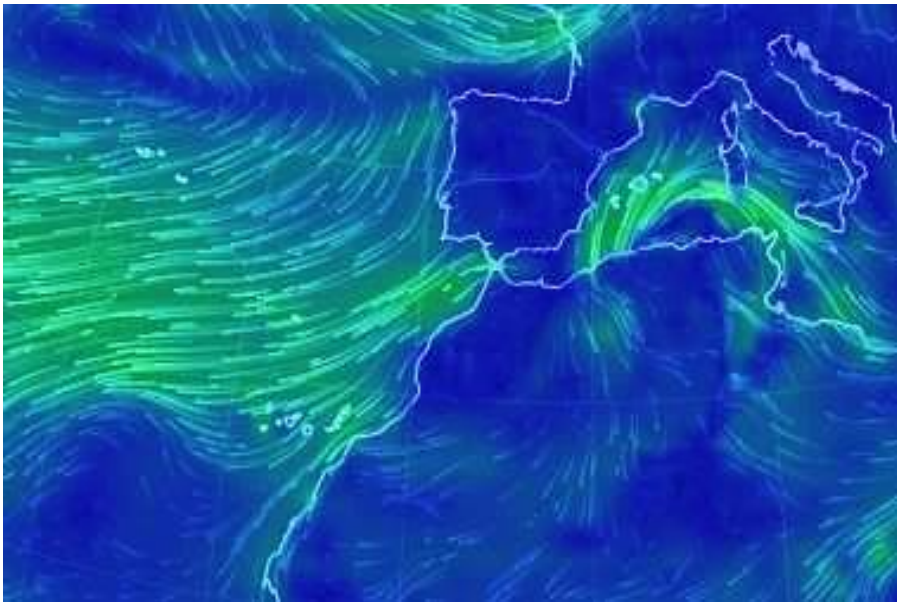
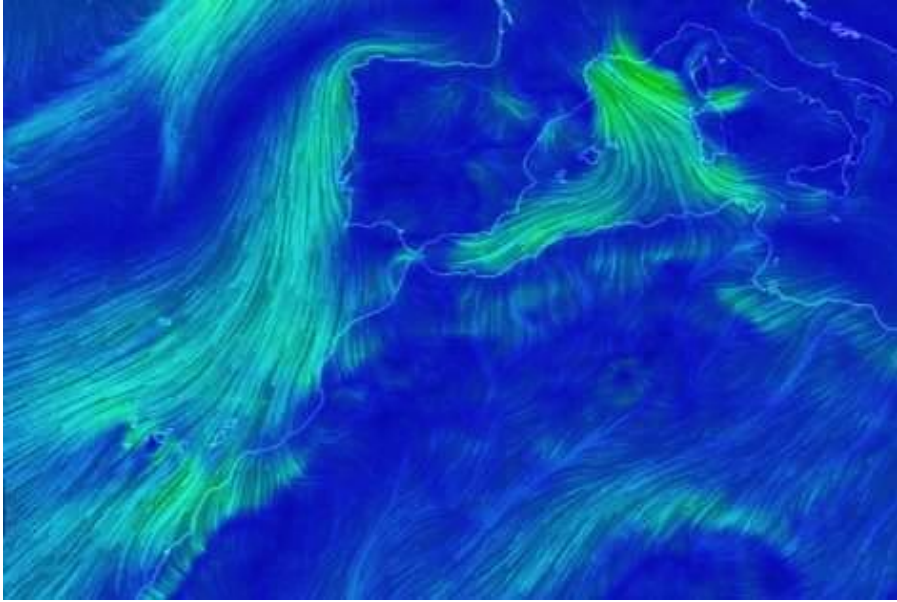
CLIMATOLOGÍA



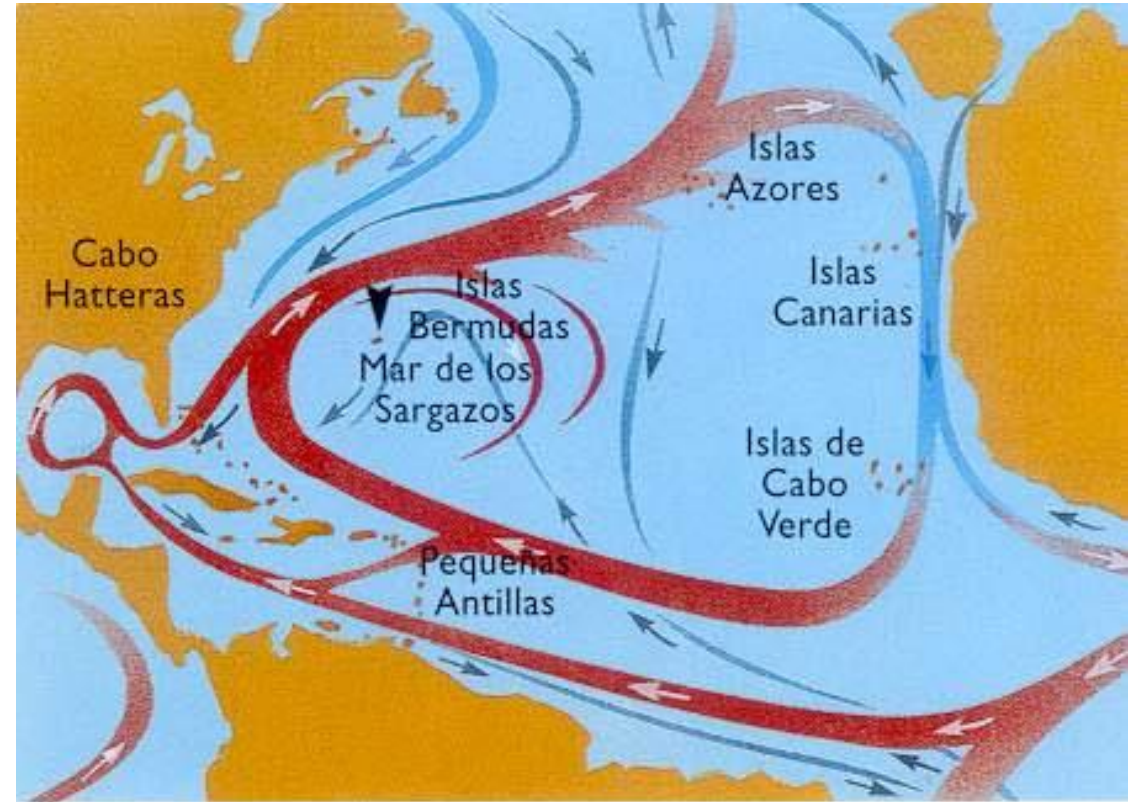
Situación geográfica: Clima
Subtropical
Bioclima: Mediterráneo Desértico-
Oceánico



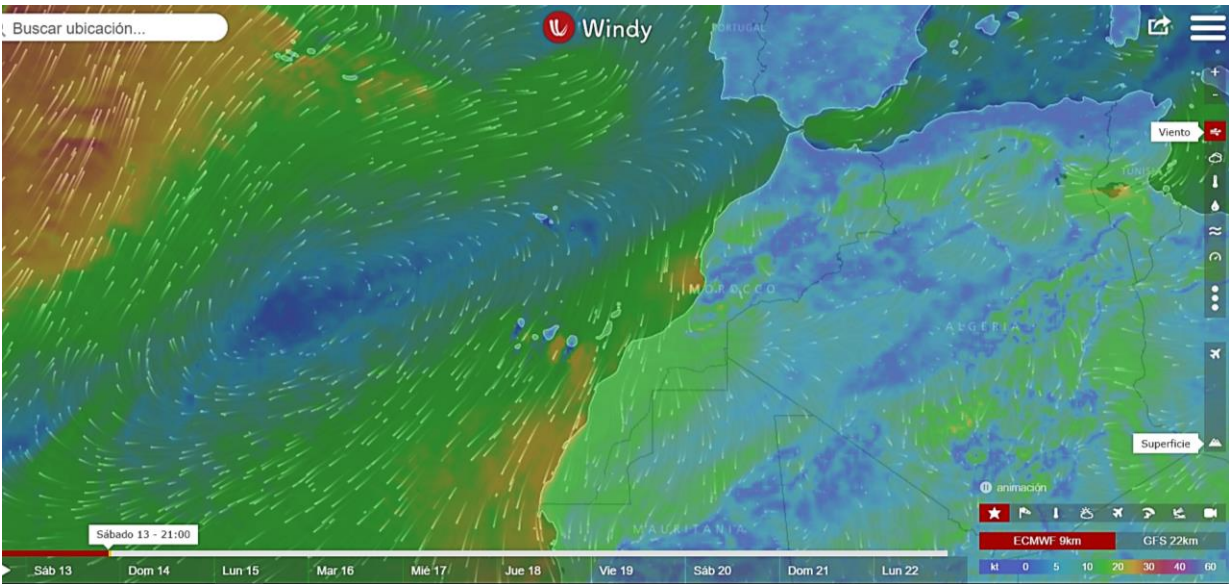
Agosto



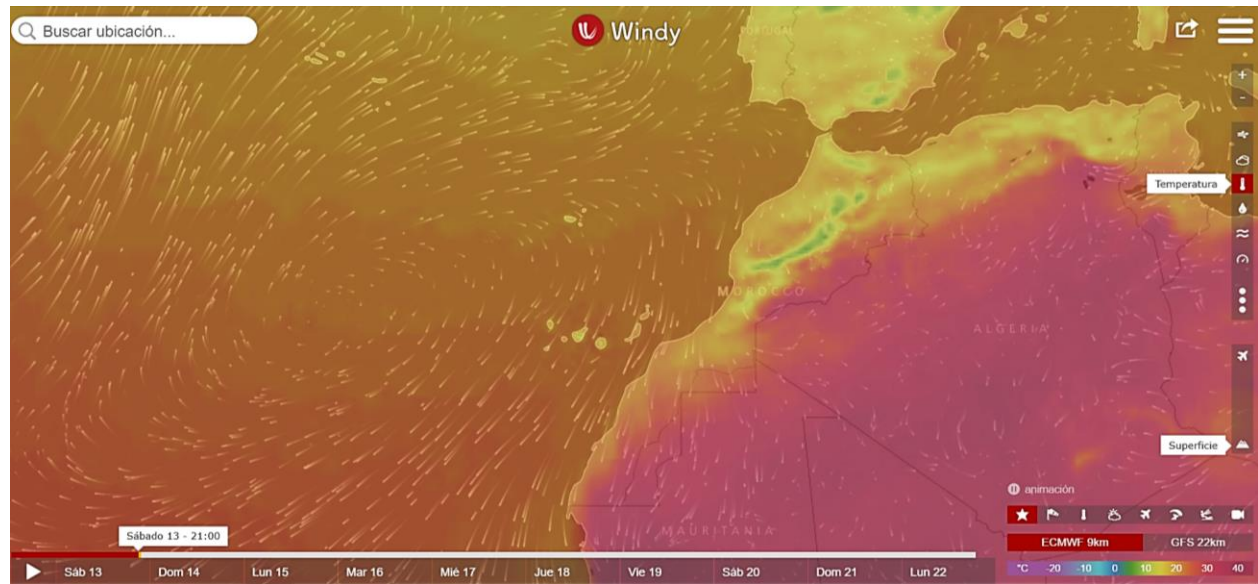
Corriente fría de Canarias



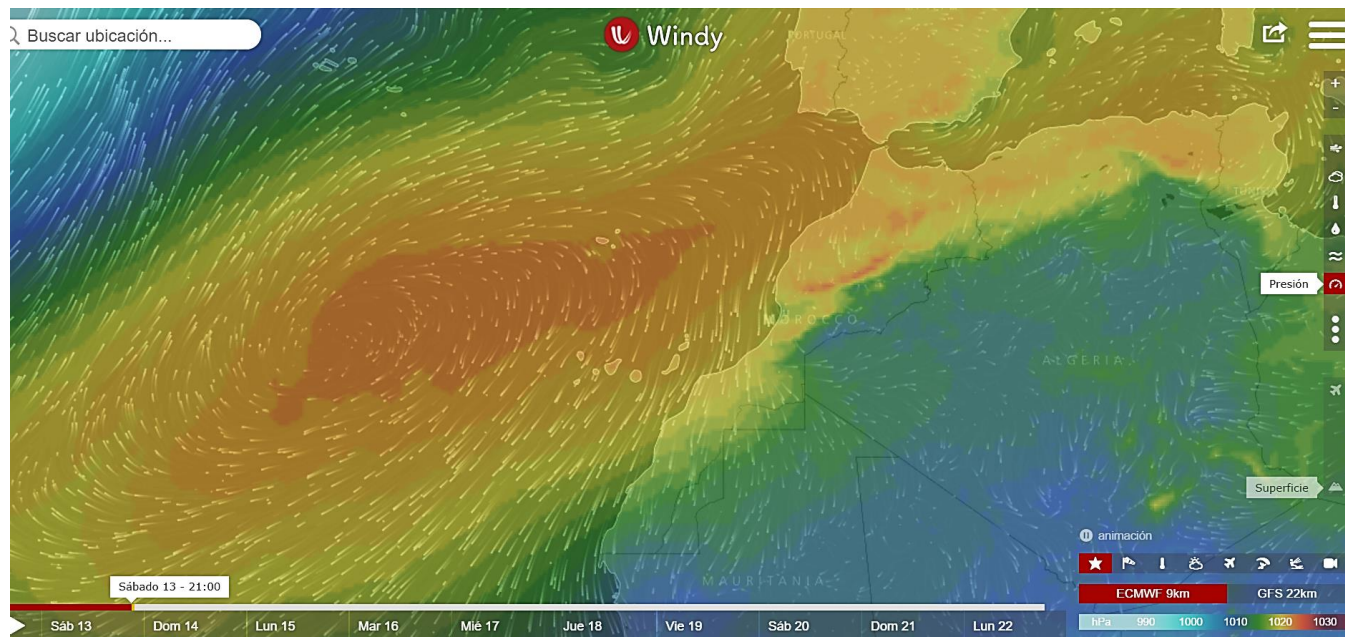
Noviembre



VIENTO



TEMPERATURA



PRESIÓN

