

# El cambio climático en Canarias



Germán Márquez Domínguez. IES San Juan de la Rambla, 4.º ESO A.  
Geografía e Historia de Canarias. Curso 2017-2018.

# Qué es el cambio climático

- ❉ Llamamos cambio climático al **aumento generalizado de las temperaturas** que está sufriendo el planeta, y que implica la modificación de la dinámica atmosférica global.
- ❉ También se le denomina **calentamiento global**.



# Su origen

- ❉ El origen del cambio climático está en la emisión de **Gases Efecto Invernadero (GEI)** a la atmósfera por parte del ser humano. Estos gases son el  $\text{CO}_2$ , el metano o  $\text{CH}_4$ , el óxido nitroso o  $\text{N}_2\text{O}$ ,
- ❉ Entre estos gases, destaca la importancia del dióxido de carbono, derivado principalmente de la quema de combustibles fósiles como el petróleo, el gas y el carbón.



- ❉ **Consumo de carburantes fósiles para la producción de energía eléctrica y combustión.**
- ❉ En Canarias, la dependencia de las energías fósiles importadas alcanza actualmente el 98% sobre el total de energía primaria consumida. Entre las afecciones provocadas por los combustibles fósiles están las emisiones contaminantes a la atmósfera y la de los GEI, que contribuyen de manera significativa al calentamiento global.



Arriba: Central térmica de Juan Grande (Gran Canaria).



Derecha: Central térmica de Granadilla (Tenerife).



## ❉ **Sistemas de movilidad y transporte.**

- ❉ Canarias es una de las Comunidades Autónomas con un índice de motorización individual más elevados de España, con una media 79 vehículos por cada cien habitantes.
- ❉ Algunas de las Islas superan los índices de los países más sobremotorizados del planeta, Estados Unidos y Luxemburgo, con 76 y 69 vehículos por cada 100 habitantes.



- ⊗ Incendios. **Los incendios forestales**, además de suponer la pérdida de las masas forestales, que son importantes sumideros de CO<sub>2</sub>, son una importante fuente de emisión de gases de efecto invernadero (hasta un 1% del total de emisiones en España) y, por tanto, uno de los factores que contribuyen al cambio climático.



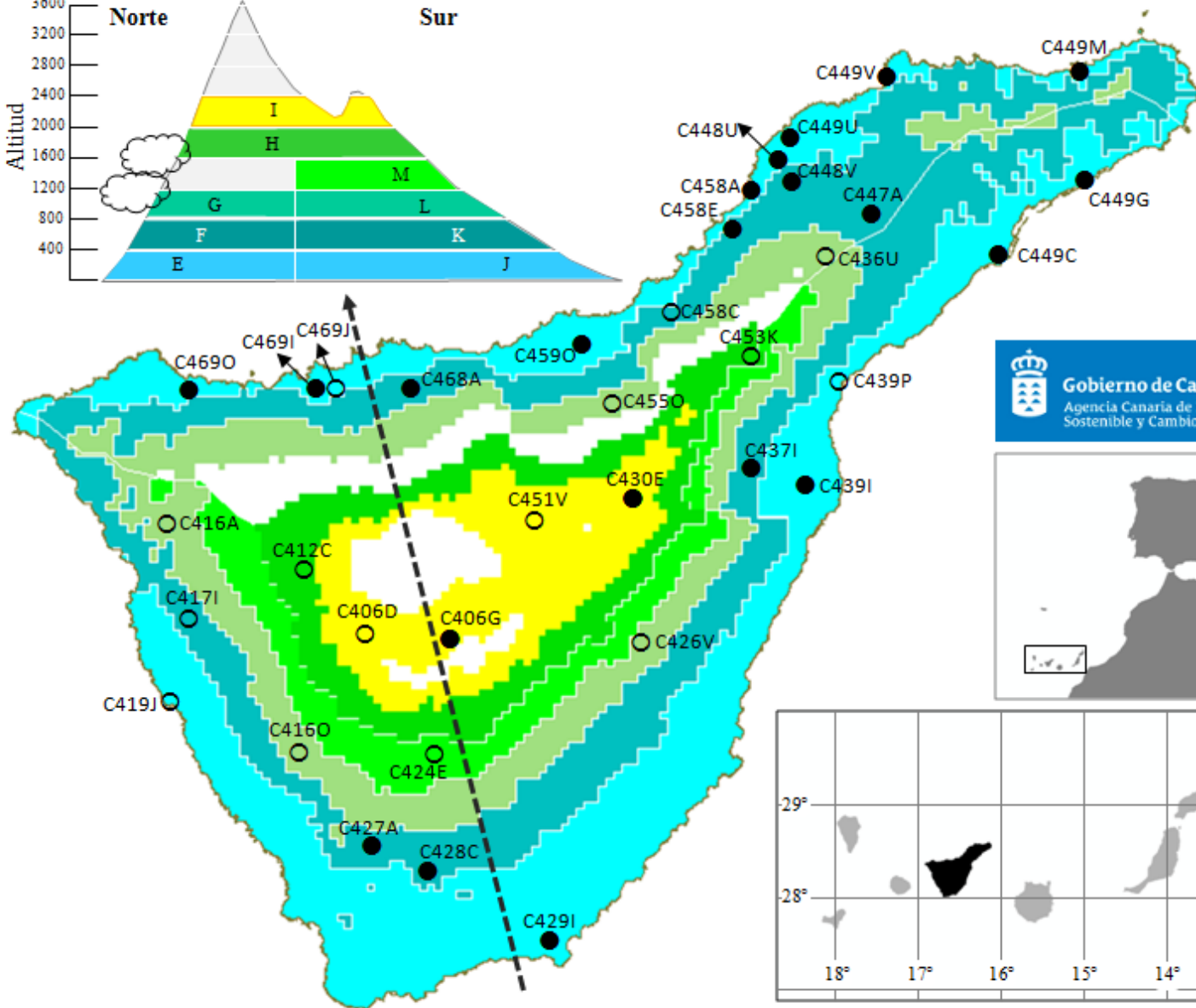
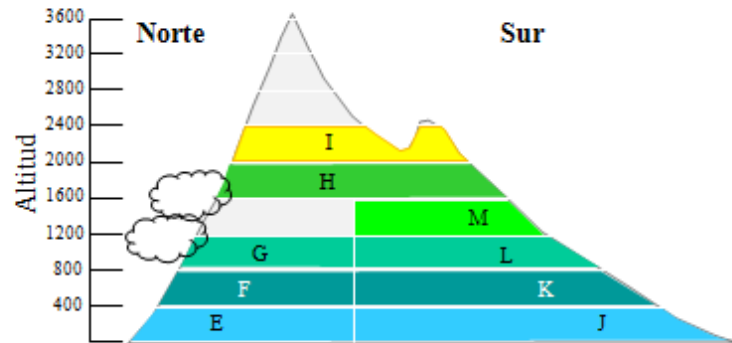
# Qué ocasiona

- ⊗ Alteraciones en la presión atmosférica global, con la modificación del régimen de vientos y circulación atmosférica.
- ⊗ Aumento de grandes sequías, lluvias torrenciales y catástrofes naturales.
- ⊗ Modificación en la dinámica de corrientes marinas.
- ⊗ Derretimiento de los casquetes polares, aumento del nivel del mar y desaparición de glaciares.
- ⊗ Avance de la **desertización** como consecuencia de la modificación climática provocado por el aumento de la temperatura.

# Cómo cuantificar el cambio climático

- ❁ Para cuantificar el cambio climático en Canarias, se sectorializa a las islas teniendo en cuenta al gradiente altitudinal y la disposición a barlovento o sotavento del territorio. A partir de las mediciones de los elementos del clima en esos sectores se pueden constatar las modificaciones en el clima.
- ❁ La sectorización de Tenerife permite identificar las siguientes 10 zonas con sus rangos altitudinales. Tal como podemos ver en la siguiente (Siguiendo diapositiva).
- ❁ En las Islas se han registrados incrementos en las temperaturas medias mínimas, en las zonas de montaña y en la superficie del mar.





 **Gobierno de Canarias**  
 Agencia Canaria de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático

