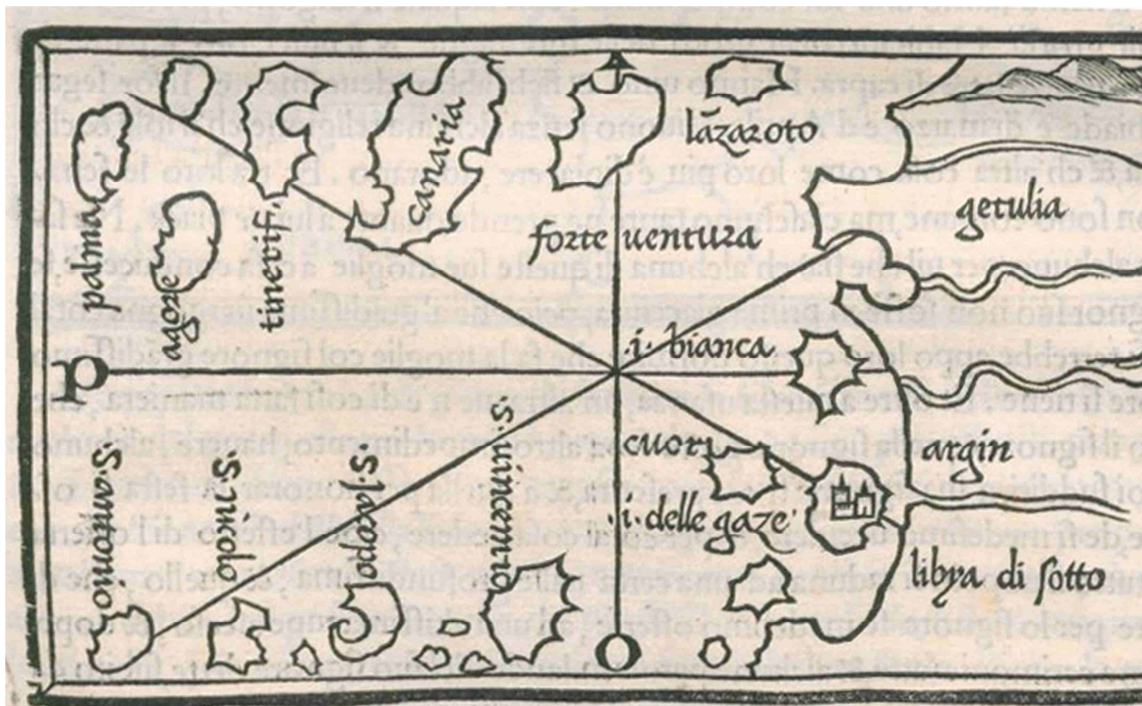


# ENCUENTRO “Archipiélagos y Océano: Repercusión del Cambio Climático en los territorios insulares”

GRAN CANARIA, 25, 26 octubre de 2018



# ENCUENTRO “Archipiélagos y Océano: Repercusión del Cambio Climático en los territorios insulares”

La inyección de gases de efecto invernadero (principalmente, dióxido de carbono) realizada por el hombre a la atmósfera desde el comienzo del periodo industrial ha dado lugar a un aumento global de la temperatura tanto de la atmósfera como del océano.

En los territorios insulares, y particularmente en las aguas que rodean el Archipiélago Canario, este aumento de la temperatura del océano ha sido de 0.20°C por década (Vélez-Belchí *et al.*, 2015). Las consecuencias de este calentamiento no se han hecho esperar.

Así, se ha producido una elevación de la superficie del mar de aproximadamente 2 mm por año (Marcos *et al.*, 2013), una cifra muy similar a la elevación global media de la superficie del mar (Bindoff and Willebrand, 2007). Si este aumento de la elevación de la superficie del mar persiste y se acelera, como predicen los modelos, desaparecerá buena parte de las playas a lo largo del litoral del archipiélago.

Por otra parte, además, y según el informe publicado por la Oficina Española del Cambio Climático elaborado por Diego Kersting (2016), este calentamiento provocará episodios de mortandades masivas de especies junto con la aparición de nuevas especies procedentes de latitudes más cálidas (Brito *et al.*, 2015). Es de reseñar, en este sentido, el trabajo de Javier Arístegui *et al.* (2017), quienes observan que la elevación de la temperatura del mar junto con la disminución de viento y la deposición en el océano de polvo sahariano dan lugar, periódicamente, a una alta acumulación de *Trichodesmium* en las costas canarias, que tanta preocupación originó en la sociedad en el verano de 2017 por la expansión masiva de cianobacterias.

Del mismo modo, este aumento de la temperatura del océano parece estar relacionado con una elevación de la intensidad del oleaje en la zona norte del Archipiélago de Canarias, lo que supondrá el deterioro de toda la costa norte del litoral (Losada *et al.*, 2006).

No debemos olvidar, además, los eventos extremos que, de una u otra forma, están vinculados con el ascenso de la temperatura del océano. Así, desde el año 1885, fecha en que se inician los registros del Centro Nacional de Huracanes de Estados Unidos, hasta el año 2004, no hay constancia de ninguna tormenta tropical que llegue a la región Azores-Península Ibérica-Canarias; sin embargo, a partir de 2005, comienzan a llegar a esta área eventos extremos desconocidos con anterioridad. Recordemos en este sentido el huracán Vince, que en 2005 realizó una

incursión sin precedentes en la península ibérica, la tormenta tropical Delta, que es la primera que afectó a las Islas Canarias, y el huracán Gordon, que asoló a Azores. **En 2016, dos huracanes afectaron de nuevo las Islas Azores pasando cerca de Canarias (Alex y Gastón), y en 2017, el huracán Ophelia discurrió por la zona con trayectoria norte alcanzando la categoría 3.**

A todas estas circunstancias hemos de añadir que parte del dióxido de carbono inyectado a la atmósfera es absorbida por el océano, lo que ocasiona su acidificación, como pone de manifiesto uno de los últimos estudios realizados en el Archipiélago Canario por Santana-Casiano y González-Dávila (2015), quienes estiman que el descenso medio del pH es de 0,015 unidades por década. Los posibles efectos de este aumento de la acidificación del océano son, entre otros, la reducción de la calcificación, que dificulta a los organismos marinos la conservación de sus nuevas conchas calcáreas, y la reducción del plancton, eslabón esencial de la cadena trófica de organismos marinos superiores.

Todos los argumentos expuestos, que no son, ni mucho menos, exhaustivos, corroboran que los archipiélagos, por estar rodeados de océano, son particularmente sensibles al cambio climático y, consecuentemente, requieren el estudio y la asunción de una serie de medidas para prevenir y mitigar los efectos de este cambio. Precisamente para hacer frente a esta necesidad, proponemos un encuentro interdisciplinar entre científicos, gestores y políticos de la Macaronesia (Azores, Madeira, Canarias, Cabo Verde) y de los países cercanos (Marruecos, Mauritania y Senegal) para debatir las medidas más efectivas para luchar contra el cambio climático y sus efectos en los archipiélagos.

## OBJETIVOS

Los **objetivos** de este encuentro serán los siguientes:

- Determinar los efectos del cambio climático en el océano que rodea a cada una de estas regiones.
- Elaborar un mapa de vulnerabilidades y riesgos climáticos.
- Conocer las necesidades de cada una de estas regiones para completar su serie de datos relacionados con el cambio climático.

- Intercambiar protocolos de mediciones para homogeneizar los datos.
- Identificar problemas comunes en la sostenibilidad de los territorios insulares debidos al cambio climático.
- Proponer alianzas y colaboraciones entre investigadores y expertos nacionales de cada una de estas regiones así como de expertos internacionales.
- Fomentar la formación, la sensibilización y la participación ciudadana, uno de los ejes principales que sustenta la idea de sostenibilidad de la UNESCO.

## DESCRIPCIÓN

### **Descripción:**

**Lugar:** Gabinete Literario de Las Palmas de Gran Canaria

**Días:** 25 /26 de Octubre (sin confirmar).

### **Dirección del Encuentro:**

D. **Guillermo Morales Matos** (Catedrático de Análisis Geográfico Regional de la Universidad Carlos III de Madrid)

D. **Alonso Hernández-Guerra** (Catedrático de Universidad- Instituto de Oceanografía y Cambio Global-Universidad de Las Palmas de Gran Canaria)

## COMITÉ CIENTIFICO

### **Comité Científico:**

El Comité Científico esté compuesto por los coordinadores de cada Unidad de Investigación del Instituto de Oceanografía y Cambio Global. Incluiría todos los aspectos de los estudios del Cambio Climático. Después se puede pensar en incluir algunos más (propuesta de Alonso Hernández)

D. Alonso Hernández Guerra, Oceanografía Física

D. Juan Luis Gómez Pinchetti, Biotecnología

D. Luis Hernández Calvento, Medio Ambiente Costero

Dña. Inmaculada Menéndez González, Geología  
D. Javier Arístegui Ruiz, Oceanografía Biológica  
D. Francisco Eugenio González, Teledetección  
D. Melchor González Dávila, Oceanografía Química

## SOPORTES

El Encuentro *“Archipiélagos y Océano: Repercusión del Cambio Climático en los territorios insulares”* contaría con:

### **Soportes**

- Centro UNESCO Gran Canaria
- Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) de la ULPGC
- Observatorio sobre el Cambio Climático en el Atlántico. Consejero de Desarrollo Económico del Cabildo grancanario, Raúl García Brink y Ezequiel Navío
- Centro de Documentación Medioambiente y Cambio Climático-Guillermo Morales

### Otros a identificar.

- Oficina Española de Cambio Climático
- INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA -Ministerio de Economía e Industria.
- Cátedra UNITWIN-UNESCO de Medioambiente-Carmelo León
- Patrocinio privado

## ASISTENTES

### **Borrador indicativo posible Asistentes:**

- Presidente Cabildo Gran Canaria-D. Antonio Morales
- Consejero de Desarrollo Económico Cabildo Gran Canaria-D. Raul García Brink
- Rector de la ULPGC-D. Rafael Robaina
- Rector de la ULL y Pedro Dorta, profesor de la ULL especializado en cambio climático.
- Vicerrector de Investigación de la ULPGC
- Plocan-D. Octavio Llinás
- Director del Instituto Español de Oceanografía-D. Eduardo Balguerías,
- Director del Instituto de Ciencias del Mar del Consejo Superior de Investigaciones Científicas-D. D. José Luis Pelegrí

- El director o un subdirector del CSIC
- Instituto Nacional de Meteorología AEMET, D. Miguel Ángel López, Presidente.
- AEMET en Canarias- Emilio Cuevas Agulló, director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña
- Representante del Ministerio de Medio Ambiente
- Oficina Española de Cambio Climático- D. Valvanera Ularqui
- La Secretaria de Estado de Investigación
- Representante de la Unesco de París
- Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), Dña. Nina Peeva
- Investigadores, gestores y políticos de los otros archipiélagos, Marruecos Mauritania y Senegal
- Unidad de Riesgos climáticos del Joint Research Centre de la Comisión Europea. Paulo Barbosa y Yeray Hernández
- Instituto TIDES (ULPGC), D. Carmelo León.
- Comisario de la UE en Investigación, Ciencia e Innovación. D. Carlos Moedas
- Comisario por el Clima y la Energía de la UE- D. Miguel Angel Arias Cañete,

## PRESUPUESTO

### **Presupuesto Inicial :**

Consejería de Desarrollo Económico Cabildo Gran Canaria.....**11.500€**

---