



# INVESTIGACIÓN SOBRE EL CAMBIO GLOBAL Y CÓMO AFECTA A LOS SECTORES ECONÓMICOS

## DESPLAZAMIENTOS DE PISOS BIOCLIMÁTICOS

Investigaciones en el P. N. de Picos de Europa, indican que los hayedos muestran desplazamiento en altitud de sus poblaciones

A nivel mundial, se confirman desplazamientos, en promedio global y por década de unos 17 kilómetros hacia los polos y ascensos en altitud de 11 m.

## FRAGMENTACIÓN DE POBLACIONES

Se espera una fragmentación y aislamiento de las poblaciones de aves de alta montaña a consecuencia del calentamiento global

Especies con ciclos de vida cortos y alta capacidad de dispersión acoplan su área de distribución al ritmo del cambio climático más rápidamente que las de ciclo de vida largo o con dispersión más limitada

## AUMENTO DE ESPECIES INVASORAS

Expansión de plagas a consecuencia del aumento de temperaturas, como la procesionaria del pino en el P. N. de Sierra Nevada

En Canarias se ha registrado más de una treintena de citas de nuevas especies de peces tropicales en las últimas décadas y hasta 30 aves de regiones subsaharianas

Son la segunda causa de pérdida de biodiversidad a nivel global

## INDICADORES DE CAMBIO GLOBAL

**Anfibios:** Las poblaciones "más montañas" ven afectada la eficacia de las señales reproductivas por la temperatura

**Tricópteros:** Investigaciones en el P.N. de Sierra Nevada muestran una mayor riqueza de especies de tricópteros en la actualidad a cotas más elevadas que hace 20 años, ligado al aumento de temperaturas

## AUMENTO DE TEMPERATURA Y ACIDIFICACIÓN DE LOS OCEANOS

En el P. N. del Archipiélago de Cabrera la gorgonia sufre estrés fisiológico, causando en 2010 una pérdida en la densidad de colonias del 50%. A nivel mundial los arrecifes de coral sufren aumento del blanqueamiento masivo y de la mortalidad

Disminución de poblaciones de algas pardas frente a la costa norte de España

Aumento de los riesgos para ecosistemas marinos, asociados con el comportamiento y la dinámica de las poblaciones

EL CAMBIO GLOBAL ES INEQUÍVOCO PERO SUS EFECTOS PUEDEN REDUCIRSE SI SE TOMAN MEDIDAS

LAS EMPRESAS INVIERTEN: 11 EMPRESAS ESPAÑOLAS ENTRE LOS LÍDERES MUNDIALES EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS Y PORTUGUESAS AUMENTAN UN 140% (14.500 M€) SUS INVERSIONES EN ESTRATEGIAS PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO

LAS POLÍTICAS SOBRE EL CLIMA PUEDEN REDUNDIR EN BENEFICIOS MUY POSITIVOS: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, AUMENTO DEL EMPLEO, AUMENTO DE LA SEGURIDAD ENERGÉTICA Y BENEFICIOS PARA LA SALUD DERIVADOS DE LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN



[www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento](http://www.magrama.gob.es/es/red-parques-nacionales/red-seguimiento)

## SECTOR AGRÍCOLA Y GANADERO

Sequías más largas y frecuentes

Disminución de la disponibilidad de agua

Descenso del 4 y 5% (media global) en la producción de maíz y trigo respectivamente

Aumento de plagas y amenaza por especies exóticas invasoras

## SECTOR TURÍSTICO

Efectos sobre el turismo de esquí por descenso de nevadas

Afección a turismo de playa, por aumento del nivel del mar, inundaciones y erosión de la costa

Impactos sobre turismo ligado al mar por aumento de blooms de medusas, afloramiento de algas, amenazas a cuevas submarinas...

Afección a turismo ligado a la naturaleza por dificultad en la realización de actividades como avistamiento de aves o cetáceos

## SECTOR FORESTAL

Disminución de ritmo de crecimiento de especies arbóreas

Cambios fenológicos en las especies

Mayor riesgo de incendios

## SECTOR INDUSTRIAL Y DE LA CONSTRUCCIÓN

Posibles problemas de suministro en industrias dependientes de recursos naturales: alimentarias, de bebidas, textil, de la madera

Aumento de costes por aumento de consumos energéticos

Afección por localización en zonas inundables, con riesgo de erosión

## SECTOR PESQUERO

Reducción de las capturas por descenso en la abundancia de especies a causa de la degradación de sus hábitat

Desplazamiento de la distribución de las especies pesqueras, tanto marinas como de agua dulce

Afección a los sistemas de producción de acuicultura en diferentes partes del mundo

Pérdida de calidad del marisco