

1. EN EL PAÍS VASCO.

1.1. Inundaciones y cambios climáticos en el litoral.

El Gobierno Vasco anuncio el 10 de febrero de 2007 la intención de aplicar un nuevo método científico para calcular los costes del cambio climático en el litoral vasco. La nueva herramienta dirigida por un experto de la universidad de Bath será para analizar las pérdidas asociadas a las fuertes lluvias y seleccionar opciones para el futuro.

La consejera del medio ambiente Esther Larrañaga presento el 17 de febrero de 2007. El número de tormentas aumentara en más de la mitad el coste de una inundación en la capital bizkaina.

El análisis se efectúa en un contexto base, otro de referencia y otro de cambio climático. El Gobierno Vasco define el método como una valiosa herramienta. En ella se adapta el ámbito geográfico del País Vasco el método de valoración de daños desarrollados por el Ejecutivo británico en le marco de su programa de impactos del cambio climático.

Los cálculos cifran entre 224'65 y 275'09 millones de euros el daño que provoca una inundación actualmente. El análisis del 2080 los sitúa entre 229'25 y 281'24 millones de euros sin tener en cuenta los efectos del cambio climático.

El coste medio anual en una inundación en 2080 en Bilbao introduciendo la variable del aumento de las precipitaciones por el clima se elevan entre 358'46 y 439'77 millones de euros un 76'4% más sino hubiera variación de clima. Este coste se evitaría anticipando medidas de adaptación.

1.2. Playas del País Vasco.

El cambio climático producirá a finales de siglo la desaparición del 40% de las playas gipuzkoanas. Se prevé que el nivel del mar ascienda en estos años 50 cm.

En el caso de las bizkainas el cambio climático aceptara a la mitad de los arenales. Reducirán un 50% su longitud y un 45% desaparecerá; mientras que el número de las playas de Cantabria afectadas ser de un 20% aunque sus arenales perderán la mitad de su longitud.

En 2020 el nivel del mar en la playa de Zarautz habrá subido 6 cm.; 18 en 2050 y a finales de siglo la playa habrá prácticamente desaparecido.

Los ecologistas marcaron con plásticos la zona hasta donde retrocederá la playa si continúa la emisión de gases. Las dunas o el campo de golf adjunto al arenal gipuzkoano estarán cubiertas por agua salada.

El mayor daño del cambio climático se concentrara en las playas del Cantábrico y en las islas del Mediterráneo. La línea de pleamar no será el único elemento que se

vera transformado por el cambio climático. A este hay que añadir el aumento de energía del oleaje. Se concreta que la mitigación de estos efectos debe depender de estudios realizados al detalle en cada zona concreta puesto que las variables que entran en el juego, además el propio aumento del mar, dan a cada zona una vulnerabilidad diferente.

2. ESPAÑA.

Otro de los efectos es la ausencia de nieve que ya a provocado las primeras pérdidas en las estaciones de esquí.

Utilizamos los medios a motor en lugar de abogar por medios menos impactantes como el tren convencional.

Para que todas las administraciones, especialmente las comunidades autónomas, se impliquen de forma definitiva en la lucha contra el cambio climático. En lugar de combustibles fósiles como el petróleo, el carbón o el gas principales causas del cambio climático por la emisión de gases, la asamblea debatirá entorno a formas alternativas para producción de energía.

Mientras frente a la pérdida de la biodiversidad otro gran problema ambiental la asamblea se compromete a efectuar propuestas concretas para frenar ese deterioro antes de 2010.

El grupo estudia el cambio climático del IEO con sede en Málaga espera tener antes de verano conclusiones sobre el calentamiento del mar Mediterráneo cuyo nivel a crecido 2 milímetros por año desde 1940.

Principales causas de la variación del nivel del mar son el deshielo y la dilatación del agua por el calor en periodos cortos también se producen cambios en el ecosistema marítimo derivados del cambio climático.

El aumento del nivel del mar debido al cambio climático de medio metro a finales de siglo, acelerara la erosión costera, destruirá playas y exigirá reformas portuarias.

Es la primera vez que se a documentado en Europa un amplio espectro de impactos debidos a cambios recientes de clima; los sistemas biofísicos ya han respondido al calentamiento global. Esta respuesta es variable pero se a detectado en todos los sistemas investigados.

En el sur de Europa las precipitaciones serán mas frecuentes, habrá mas inundaciones y sequías y mas prolongados. Los incendios serán más largos más peligrosos, olas de calor con su influencia negativa en la salud y personas.

Si hasta ahora cabía esperar un episodio de intensa sequía en el sur de Europa por cada 100 años, debido al cambio climático los sufriremos cada 10 años. Hacia 2070 la superficie continental sometida a escasez de agua pasará del 19% del total al 35%. El calentamiento global se notará más en el norte de Europa en invierno y más en verano en el sur. Los ecosistemas Mediterráneos están entre los más vulnerables al cambio climático.

El informe de la ONU sobre las consecuencias del calentamiento global en el sur de Europa rebela en panorama especialmente negativo para nuestro país sobre todo la zona costera donde el nivel del mar subirá hasta 50 cm en las próximas décadas, provocara un retroceso de 20 y 40 m y desaparición de ellas.

El IPCC detalla que las costas españolas serán más vulnerables por un cambio en la energía del oleaje y un mayor impacto en el litoral Cantábrico y Mediterráneo que en Atlántico andaluz. La acentuación de la erosión costera afectara a las infraestructuras.

Con respecto a los fenómenos meteorológicos la pérdida de recursos hídricos será intensa debido a una reducción de precipitaciones un 40% en el Sur provocando daños en zonas semiáridas o secas.

3. ÁRTICO.

3.1. ¿Qué pasa?

El paso del Noroeste esta libre de hielo por primera vez. El cambio climático especialmente agudo en el Ártico a abierto esta nueva ruta marítima entre Europa y Asia a través de Groenlandia y Canadá. Cuando acabe el deshielo el paso se volverá a cerrar.

La concentración de CO2 en la atmósfera paso de 280 partes por millón a las 379 que hay actualmente, el nivel mas alto en 650000 años. Estos gases retienen parte del calor que libera la tierra. El Polo Norte es la zona del planeta mas vulnerable al aumento de temperatura ya que al derretirse el hielo aparece agua que no solo refleja la luz como lo hacia el hielo sino que absorbe mas calor y así funde mas hielo. Es decir a entrado en un circulo vicioso del que los científicos de que puedan salir.

Unos pronostican que quedara libre de hielo en verano en 2040 y otros predicen que ocurrirá en 2070.

El pasado 10 de agosto el primer ministro canadiense reforzara la soberanía canadiense sobre el Ártico construyendo una base militar en pleno paso del Noroeste.

El deshielo no solo abrirá nuevas rutas sino que permitirá abrir enormes yacimientos de gas y petróleo. Un ejemplo de la gigantesca bolsa de gas de Stockman

en el ártico ruso. Según la empresa rusa Guzprom, alberga tanto gas como el que consumirá la UE durante 7 años.

4. GRANDES DESLIZAMIENTOS.

Los grandes deslizamientos marinos están ligados a los cambios climáticos naturales. En áreas subpolares el principal factor de riesgo es la alternación de sedimentos de épocas glaciales e interglaciares en los taludes continentales.

Para que una gran masa de sedimento se deslice por una pendiente submarina tienen que coincidir muchos procesos geológicos y climáticos.

Miles de años después los glaciares actúan como bulldozers, empujando hasta la pendiente las grandes masas de sedimento fino de la época interglaciar. Esto podría producir tsunamis.

5. TSUNAMI GIGANTE.

Hace 7000 años bajo las aguas del Círculo Polar Ártico, una lengua de tierra del tamaño de Islandia se deslizó sobre el mar de Noruega y originó un tsunami gigante.

Para los científicos, los márgenes polares de Noruega y las islas Salbad son el ejemplo típico de estudiar el fenómeno de los grandes deslizamientos submarinos.