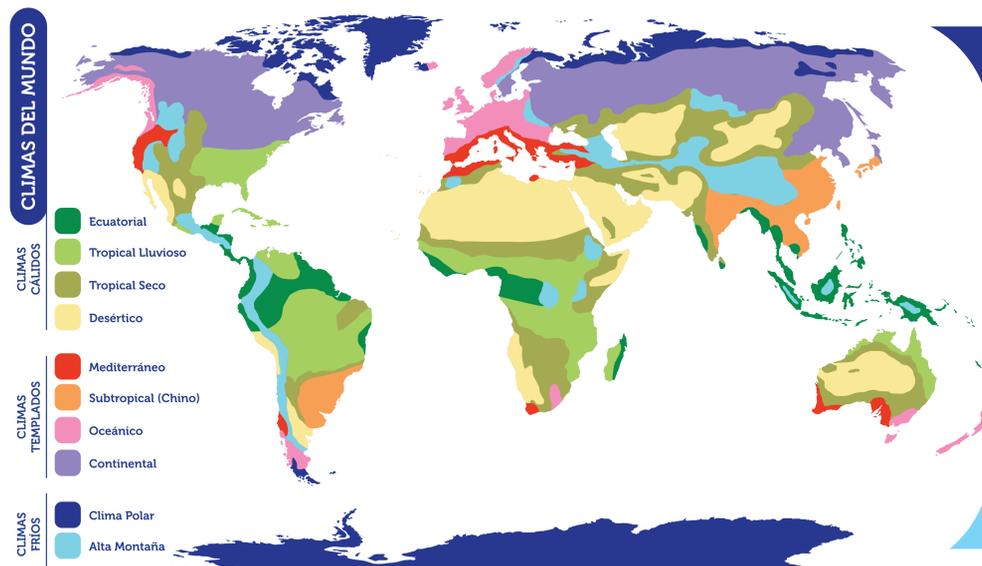


EL CAMBIO CLIMÁTICO

Conoce y actúa



El clima condiciona la vida en la Tierra

Es distinto vivir en Tenerife, en Suecia o en Ecuador. La vida, en cada lugar, está condicionada por la duración de las estaciones, la cantidad de lluvia o nieve y las temperaturas medias o extremas.

Existe un equilibrio entre el clima y la vida.

No es lo mismo clima, que tiempo

TIEMPO

En el telediario nos informan del tiempo o meteorología que habrá en un momento y lugar. Así sabemos si en Canarias tendremos tormentas o calima, en el Caribe huracanes, o en la Península una ola de calor.

CLIMA

Cuando hablamos del clima nos referimos a las condiciones meteorológicas medias que caracterizan un lugar, considerando periodos de tiempo de 30 años o más.

El clima es el resultado de la interacción de muchos factores como: latitud, altitud, relieve, circulación de los vientos y de los océanos.

Un escudo protector natural

¿Por qué la superficie de la Tierra es idónea para la vida?

El clima en la Tierra depende de la cantidad de energía que recibimos del Sol y de la que se retiene.

La atmósfera es el escudo isotérmico natural que evita que se pierda parte de la energía y mantiene la temperatura media del planeta por encima de cero grados; funciona como un gran invernadero.

Gases como el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) o el vapor de agua (H₂O), presentes de forma natural en pequeñas cantidades en la atmósfera, son los responsables del "efecto invernadero".

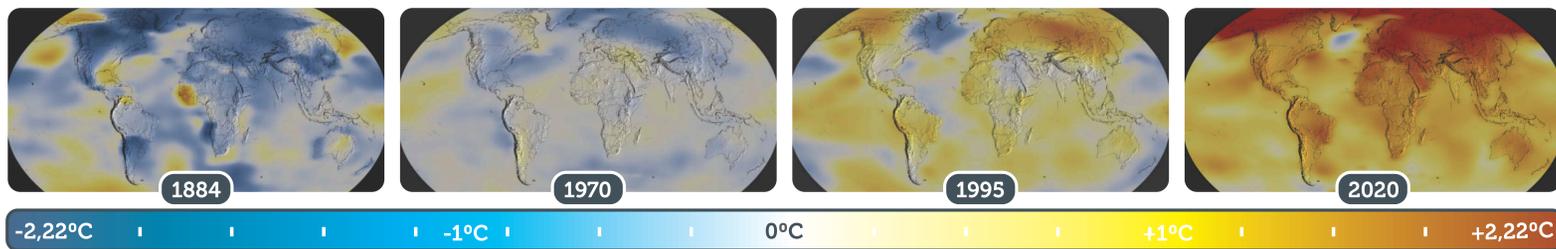


Por qué el cambio de ahora es diferente

Desde el origen del planeta ha habido cambios en el clima terrestre, pasando de periodos fríos a cálidos en escalas variables de tiempo. Cambios condicionados por fenómenos naturales: variaciones en la órbita, inclinación de la Tierra, deriva continental, energía del sol, composición de la atmósfera, etc.

La vida en la Tierra desde sus inicios también se ha visto afectada, pero la alerta salta cuando el cambio climático que registramos actualmente se da en décadas en lugar de miles de años. ¿Cuál es la causa de este cambio?

Aumento de la temperatura media en el planeta



Imágenes: La NASA



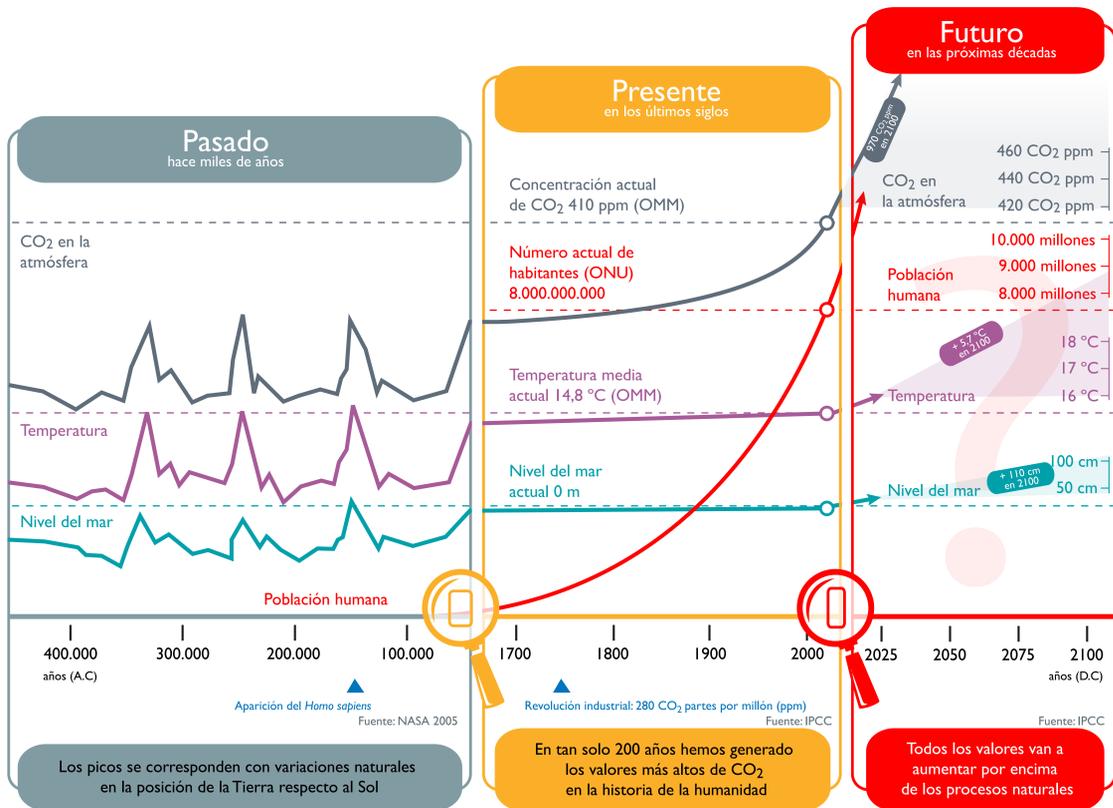
¿Por qué está cambiando el clima?

¿Cómo hemos llegado hasta aquí?

Si bien en el pasado los cambios climáticos se sucedían muchas veces en periodos de miles de años, en la actualidad es cuestión de décadas.

La ciencia nos confirma que se está alterando el delicado equilibrio de gases de la atmósfera y con ello el clima en la Tierra. La temperatura media y el nivel del mar están aumentando.

Pero, ¿desde cuándo y por qué? Los datos hablan por sí solos: la humanidad es la responsable del CAMBIO CLIMÁTICO.



No es solo el clima, es un Cambio Global

Nuestro actual estilo de vida, que consume recursos naturales y genera residuos a un ritmo sin precedentes, ha conducido a un CAMBIO GLOBAL del planeta.

El hormigón, el acero, el asfalto, utilizados para crear ciudades, máquinas o carreteras, iguala a la masa de toda la vida en el planeta.

Este cambio afecta a todas las regiones habitadas y Canarias no es una excepción. Hemos transformado nuestro archipiélago, consumido los recursos naturales, talado los bosques y ocupado gran parte del territorio.

Todos estos cambios han generado impactos en los ecosistemas naturales y determinado nuestro desarrollo socioeconómico.



Estamos alterando "el escudo protector del Planeta"

Con la revolución industrial hace escasos 200 años, el uso de combustibles fósiles (carbón, petróleo...) se disparó, alterando nuestro estilo de vida, la forma de producir, consumir y desplazarnos. Además, al quemarlos empezamos a emitir masivamente dióxido de carbono (CO₂) y otros gases de efecto invernadero.

En 1750, antes de la revolución industrial, la atmósfera contenía 280 ppm (partes por millón) de CO₂, ahora superamos las 400 ppm.

El aumento del efecto invernadero por la actividad humana, calienta el planeta y modifica el clima global.

EFEECTO INVERNADERO
Aumentado por la acción humana



Nuestra Huella de Carbono

Para medir nuestra contribución al cambio climático se utiliza la huella de carbono, es decir el rastro de gases de efecto invernadero que producen las actividades humanas. Hoy en día, la huella de carbono es muy superior a la de nuestros mayores.

Encender la luz, abrir el grifo del agua o movernos por la isla consume energía y genera CO₂, también los alimentos y los objetos que usamos a diario (móviles, ropa, coches...).

Una estela de gases



¿Es un problema solo para los osos polares?



Está pasando

Va a pasar

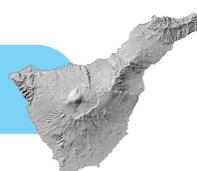
El mundo está cambiando

La temperatura media del planeta está ascendiendo, derritiendo los polos y los glaciares.

El nivel del mar aumenta, muchas islas bajas de Oceanía y otras zonas costeras podrían desaparecer en los próximos años.

El endurecimiento de las condiciones climáticas en determinadas regiones del planeta, está acentuando los problemas de hambre y de pobreza extrema, el riesgo de enfermedades y las migraciones.

¿Cómo podría llegar a ser el clima en 2100?



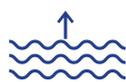
Aumento de las temperaturas medias entre 1,8 y 3,2 °C. Incremento de la temperatura del mar.



Estaciones menos marcadas. Inviernos más suaves, pero con olas de frío intenso, y veranos más largos, con fuertes olas de calor.



Disminución de las precipitaciones entre un 20 y un 40 %. Incremento de lluvias torrenciales largos periodos de sequías y mayor desertificación.



Subida del nivel del mar entre 30 y 110 cm.



Temporales de mar de viento y oleaje intensos.



Aumento del número de temporales de viento, **tormentas tropicales y tornados.**



Episodios de **calima** más nocivos para la salud.

Riesgos e impactos

Deterioro de los ecosistemas y pérdida de especies



El pinar se desplaza en altitud. La banda de algas pardas fotófilas está desapareciendo de la costa. Las especies exóticas invasoras, como el rabo de gato, se ven favorecidas.

Aumento del riesgo de **incendios forestales**



En las últimas décadas ha aumentado el riesgo de incendios fuera del verano.

Pérdidas económicas (agricultura, ganadería, pesca, turismo...)



Sequías y plagas que reducen la producción agrícola, como la mosca blanca de la fruta o la polilla guatemalteca de la papa.

Afecciones a la salud humana



Aparición de intoxicaciones alimentarias como la ciguatera, originada por consumir pescado contaminado por ciguatoxinas.

Incremento de episodios meteorológicos extremos



En las últimas décadas, se han producido lluvias torrenciales (Riada 2002 en Sta. Cruz) y tormentas tropicales (Delta en 2005), con pérdidas económicas y humanas.



Estamos a tiempo de actuar

Aun podemos cambiar las cosas

Una de las claves es Emitir - CO₂ y capturar +

Si el aumento de los gases de efecto invernadero en la atmósfera está generando el cambio climático, una manera de combatirlo es reducir las emisiones y capturar estos gases; es lo que se conoce como mitigación.



Una nueva oportunidad

Reducir el CO₂ de la atmósfera es una **obligación**, pero también una oportunidad para transformarnos en una sociedad más inteligente en el uso de los recursos, más saludable y acorde con la naturaleza, sin perder calidad de vida.

Tú puedes formar parte de la solución.

Reduce tu huella de carbono.

ENERGÍA

Disminuye el consumo eléctrico y haz un uso más eficiente. Opta por las energías renovables.

Es importante que practiques una movilidad sostenible.



Aprovecha la luz natural, cuidarás tu salud.

Apaga luces y no derroches energía.

Prioriza el transporte público o comparte coche.

Utiliza electrodomésticos clase A.



CONSUMO

Compra de forma responsable. Adquiere solo lo necesario y consume km 0.

Incorpora las 3R a tu vida: reducir, reutilizar y reciclar.



Cocina alimentos frescos y de temporada.

Usa productos reutilizables y duraderos.

Evita los objetos con mucho embalaje.

Separa los residuos para su reciclaje.

Composta los restos orgánicos.



AGUA

El agua es un bien escaso. Para obtenerla, transportarla y depurarla se emplea energía.

Por todo ello, haz un buen uso de este preciado recurso.



Dúchate rápido con agua templada.

Cierra los grifos y reutiliza el agua.

Llena por completo la lavadora y el lavavajillas.

Bebe agua filtrada y evita el agua embotellada en plástico.



ESCUELA Y TRABAJO

En la escuela o en el trabajo, pasamos muchas horas de nuestra vida

Incorpora buenas prácticas sostenibles y medidas de ahorro de consumo.



Reutiliza el papel y otros materiales.

Aprovecha la luz natural.

Cambia tu iluminación a led y en exteriores a solar.

Apaga los ordenadores, impresoras y pantallas.

Mejora el aislamiento, la ventilación y la calefacción eficiente.

Usa un suéter para evitar el uso de calefacción.



Cómo afrontamos el futuro

Hay cambios que YA son irreversibles

Aunque mañana consiguiéramos las cero emisiones, ya hay cambios que están en marcha y tendremos que adaptarnos.

Por ejemplo, si sabemos que una zona se puede inundar, debemos tomar medidas para proteger a la población y las infraestructuras.

Cada euro invertido en adaptación ahorra 5 € en restauración tras un desastre y también salva vidas.

Evitar los peores impactos climáticos podría ayudar a prevenir en el mundo 250.000 muertes adicionales entre 2030 y 2050.



Qué podemos hacer para adaptarnos



Cuidar la salud, fomentar hábitos de vida saludables e implicarnos socialmente.



Conocer cómo actuar ante condiciones meteorológicas adversas y seguir el protocolo de actuación.

Aislar térmicamente la vivienda y disminuir el consumo de agua y de electricidad.



Apostar por las energías renovables.



Proteger nuestra casa de las inundaciones y de los incendios.



Cuidar la biodiversidad y el medioambiente en general.

EL MUNDO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

El cambio climático es un reto global que no tiene fronteras. Para paliar sus efectos, los gobiernos han establecido

objetivos y estrategias comunes, que necesitan de la participación de la ciudadanía y los sectores económicos.



Cumbres del clima

Ante las advertencias de la comunidad científica sobre la aceleración del cambio climático, en la Cumbre de Río de 1992 se reconoce el cambio climático como un problema global. En 1995 se celebra la primera Cumbre del Clima (COP) y desde entonces, una vez al año, los líderes mundiales se reúnen para tomar decisiones sobre las estrategias y objetivos de reducción de emisiones.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11

Con la firma del Acuerdo de París, los países se comprometen a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero para limitar el aumento de la temperatura global en este siglo a 2 °C.



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA

Pacto de las Alcaldías

Los 31 municipios de Tenerife y el Cabildo, como entidad coordinadora, se han unido al Pacto de las Alcaldías comprometiéndose a reducir sus emisiones y a tomar medidas de adaptación.

Objetivos de Desarrollo Sostenible

En 2015, la Asamblea General de Naciones Unidas aprueba la **Agenda 2030** considerada como un plan de acción para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar las vidas de las personas en todo el mundo. Así nacen los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, que incluyen el ODS 13 Acción por el clima.



El futuro depende del presente



Nuestro futuro comienza ahora

Algunos efectos ya no los podemos evitar: deshielos, inundaciones, subida del nivel del mar, pérdida de biodiversidad... Pero, sí podemos impedir que en las próximas décadas tengan un mayor impacto. Nuestra salud, el medio ambiente y la economía dependen de ello.

Tu aportación marca la diferencia

Hacer cambios en la vida cotidiana es dar el primer paso en la lucha contra el cambio climático: muévete en transporte público, camina o usa la bici; ahorra energía y agua; instala placas solares; realiza compras inteligentes; consume el producto local; disminuye y separa tus residuos.

Las personas aparentemente somos pequeñas para solucionar un problema tan grande, pero como parte de una comunidad, isla o país, nuestra acción conjunta puede cambiar el futuro.



Para afrontar los retos del cambio climático, debemos reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y desacelerar ese cambio

Cada país, región y ciudad debe actuar sin demora. El reto es reducir al máximo las emisiones antes de 2030, que en 2050 la huella de carbono sea cero y la temperatura del planeta no supere los 1,5 °C.

Para ello, los gobiernos tienen que reforzar y cumplir las políticas que abordan la reducción de las emisiones de gases efecto invernadero y sus efectos.

