



# CAMBIO CLIMÁTICO

El clima depende de la relación que existe entre la composición de la atmósfera, las radiaciones que llegan a la Tierra y las que ésta emite, de los océanos, de las capas de hielos, de los organismos vivos, de los suelos, de los sedimentos y de las rocas. El clima cambiará siempre por razones naturales.

El **cambio climático global** es una modificación que se atribuye a las actividades humanas que alteran la composición global de la atmósfera y que se suman a la variabilidad climática natural que se observa en períodos más o menos largos de tiempo.

Actualmente existe un amplio acuerdo entre científicos de que el clima ya se ha alterado significativamente en este siglo. Si no se toman las medidas oportunas ocurrirá probablemente un aumento del planeta, inundaciones de tormentas más intensas, sequías, extinción de especies de plantas y animales, el hambre, fracaso de cultivos, grandes alteraciones de los sistemas y en la economía. Aunque sobre estas conclusiones hay una gran incertidumbre de provocado graves fenómenos:



- **Destrucción de la capa de ozono.** El ozono es un gas que actúa como un filtro que no deja pasar las radiaciones ultravioletas peligrosas que emite el Sol, lo que es fundamental para el mantenimiento de la vida. Los gases propulsores de aerosoles y los utilizados en los equipos de refrigeración y en la industria provocan el llamado agujero en la capa de ozono, que se observa principalmente en la Antártida (Polo Sur).

- **El efecto invernadero.** Los gases de efecto invernadero son menos de una décima parte del 1% del total de gases que forman la atmósfera, pero son vitales pues actúan como una manta alrededor de la Tierra que hace que la temperatura sea 30° superior a lo que sería sin ellos. Las actividades humanas con la combustión del petróleo y el carbón, la industria, las calefacciones, los incendios,... continúan cambiando el balance de estos gases de forma perjudicial.

- **La lluvia ácida.** Son precipitaciones cargadas de diversos ácidos (sulfúrico y nítrico) y otros componentes (óxidos de nitrógeno, mercurio, carbono...) originados por reacción del vapor de agua de la atmósfera con partículas contaminantes emitidas por instalaciones industriales y centros urbanos, centrales térmicas, fábricas, automóviles... La lluvia ácida tiene carácter corrosivo y además de afectar a las regiones contaminadas alcanzan también zonas muy alejadas por acción del viento.

*¿Por qué se dan estos fenómenos y qué consecuencias tienen?*

# !!! QUÉ ESTAMOS HACIENDO !!!

## 1. Causas:

Normalmente los cambios se han producido a lo largo de miles de años, lo que ha posibilitado que la vida en el planeta se adapte a ellos. Ahora las variaciones producidas por el ser humano, su modo de vida y su modelo económico están ocurriendo a una velocidad sin precedentes que no permite la adaptación de los ecosistemas. Algunas causas son:

- El modelo de producción que existe en la actualidad no es sostenible porque contamina y consumimos en exceso.
- El consumo que se ha impuesto en todo el planeta, que pretende la satisfacción ilimitada de ilimitada de productos.
- Los políticos que hacen poco para no poner en peligro ni un voto.
- El aumento del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) por la quema de combustibles fósiles (petróleo, gas natural y carbón), por la industria, por el transporte, por los incendios forestales y en el hogar. También aumentan otros gases de efecto invernadero.
- Aumentan las radiaciones solares perjudiciales debido a la disminución de la capa de ozono.
- Esquilmar de forma salvaje e indiscriminada la Naturaleza hasta los niveles de no poderse regenerar.
- La progresiva deforestación y destrucción de nuestros bosques, a través de numerosos incendios e indiscriminadas talas de árboles.
- Producción de basura química y mineral en tal cantidad que la naturaleza no puede reabsorber, ni reciclar.



## 2. Consecuencias:

Estamos ante una de las más graves amenazas para la humanidad. Y alguna de las consecuencias son:

- El "tiempo" está más alterado de lo normal. Y seguirá alterándose. La tierra tiene respuestas más violentas que las que ha tenido en la historia reciente: sequías extremas, precipitaciones torrenciales de agua, huracanes, tsunamis con miles de muertos, nieve donde nunca nieva y olas de calor donde nunca lo había hecho, lluvia ácida.
- Los glaciares están retrocediendo y los casquetes polares derritiéndose con lo que sube el nivel del mar y se producirá la inundación de zonas costeras.
- Aumento de los cánceres de piel, de enfermedades tropicales y respiratorias.
- Muchos animales y plantas no pueden seguir viviendo porque les cambia el hábitat para desarrollar su existencia y no tienen tiempo para adaptarse a estos cambios.
- Destrucción de una gran parte de la agricultura, sobre todo de la agricultura de subsistencia.
- Elevación del nivel del mar que podría destruir más del 30% de las infraestructuras costeras de algunos países, sobre todo del Sur.
- Contaminación del agua, por tanto, muchas personas consumen agua contaminada y enferman o mueren antes de lo normal.
- La tierra pierde capacidad productiva, disminuye la producción en el campo, hay ganado que muere por la escasez de agua y forrajes y hay hombrunas periódicas.
- Los más empobrecidos, pese a no haber contribuido apenas al fenómeno del cambio climático, serán los que sufrirán las peores consecuencias, al carecer de recursos para hacer frente a las inundaciones, sequías y las enfermedades.

*¿NO HAY CONCIENCIA QUE CONTRIBUYA A CAMBIAR ESTA SITUACIÓN?*

## ...que pequeñito el mundo es...

### A.-Antiguo Testamento.

1. Los creyentes expresamos nuestra fe en la acción de Dios, en la Naturaleza y en el Cosmos con estas palabras de la Biblia: "*Dios es El creador de todo lo que existe. Esta acción de Dios está expresada mediante el mito de la creación de los orígenes (Génesis 1 y 2).*"

2. El mensaje bíblico afirma que el hombre (hombre y mujer los creaste) es el destinatario de toda la Creación. Y al hombre se le encomienda la tarea de "*cultivar la tierra*". El mismo texto lo expresa con estas palabras: "*Tomó, pues, Yahvéh Dios al hombre y lo dejó en el jardín del Edén, para que lo de labrase y cultivase. (Gen. 2,15)*"

3. A los hombres se nos ha encomendado la misión, el trabajo y la obligación de someter la tierra, de mandar en los peces del mar, en las aves del cielo, y en todo animal que serpea o se arrastra sobre la tierra (Gen 1,28)

Este señorío del hombre expresado también a través del hecho de que es el hombre el que pone nombre a los animales de la tierra y a las aves ( Gen. 2, 18-2 l.) no le permite maltratar animales o destruir la Tierra. Al contrario, el hombre tiene el deber moral de cuidar de ambos: tierra o cosmos y animales para su generación y las generaciones futuras.



### B.- Nuevo Testamento

1. Los creyentes podemos encontrar la presencia de Dios en la misma creación. Ahí dejó sus huellas para que los hombres le pudiéramos encontrar y descubrir. Pablo se lo explica a los oyentes del Areópago de Atenas. "*El Dios que adoráis sin conocer es el que os vengo a anunciar. El Dios que hizo el mundo y todo lo que hay en él, que es Señor del cielo y de la tierra, no habita en santuarios fabricados por mano de hombres; ni es servido por manos humanas como si de algo estuviera necesitado, el que a todos da la vida, el aliento, y todas las cosas*" (Hech. 17, 19-29)

2. La Naturaleza está esquilada por la mano humana y en especial por los poderosos. Y a la vez la Naturaleza está sujeto a la "vanidad", es decir, a terremotos, maremotos y catástrofes naturales. Estas dos realidades están expresadas en el mensaje cristiano con estas palabras: "*la creación entera está sujeta a la vanidad y a la servidumbre.*" Pero la Naturaleza, como si estuviera de parto, está esperando su liberación. Tanto las cosas como el mismo hombre viven en esta esperanza mientras se esfuerzan para que se vaya haciendo realidad. (Rom. 8, 18-25)

Es la tarea responsable de cultivar la Tierra, someterla, de cuidarla para que exista sin las limitaciones actuales y sin la acción depredadora de los humanos.

### C.- La oración cósmica del cristiano.

Una oración cantada dice así: "Yo pensaba que el hombre era grande por su poder, grande por su saber, grande por su valor, yo pensaba que el hombre era grande y me equivoqué, pues grande solo es Dios.

Sube hasta el cielo y lo verás qué pequeñito el mundo es; sube hasta el cielo y lo verás. Como un juguete de cristal que con cariño hay que cuidar; sube hasta el cielo y lo verás".

*Esta es nuestra fe y éstos son nuestros compromisos. Nuestra fe hecha vida, compromiso ecológico.*

**¿Cómo lo podemos vivir y hacer realidad?**

# CUIDAR LA NATURALEZA

No es posible ponerle freno al desastre ecológico sin ponerle freno al desastre humano que lo ha provocado y lo mantiene. El consumo normal, no es el que se da en mi país, sino el que es posible generalizar para todos los habitantes del planeta. Ofrecemos algunas tareas a llevar a cabo.

## 1. TAREAS PERSONALES.

### **a. formas destructivas a evitar:**

- cortar indiscriminadamente árboles, quemar bosques;
- envenenar con elementos químicos la tierra, la atmósfera;
- convertir los ríos en cloacas donde se tiran toda clase de desechos;

### **b. ser consumidor responsable**

- usar menos el coche privado y más los servicios públicos y la bicicleta;
- separar las diferentes clases de desechos y echarlos en los contenedores adecuados para poderlos reciclar;
- limitar lo más posible el uso de plásticos a la hora de la compra, llevando bolsas propias de materiales duraderos y reutilizables;
- restringir el consumo del agua y todo tipo de energía;
- usar lo menos posible la refrigeración y los aerosoles que son altamente contaminantes y usar medios más naturales;

### **c. acciones que generan vida:**

- hay que comenzar por cambiar nuestros hábitos y modelos de vida consumista;
- organizamos para satisfacer las necesidades materiales básicas de toda la humanidad;
- plantar cada ciudadano un árbol;
- regar con aguas residuales las plantas, los jardines, y limpiar las calles con esta agua;
- consumir los frutos de temporada y ecológicos.



## 2. TAREAS GUBERNAMENTALES

El Estado debe trabajar para garantizar la protección de la Naturaleza mediante leyes adecuadas y sancionar ejemplarmente a quienes lo deterioren.

- ha de cumplir los acuerdos de Kyoto como reducir el 20% de emisiones de CO2 para el año 2020;
- ha de poner los costos ecológicos y deshumanizadores del capitalismo salvaje como gastos en los indicadores económicos;
- ha de invertir por lo menos el 1 % del PIB para atajar el efecto invernadero;
- ha de prohibir las prácticas que degradan el suelo y la tala indiscriminada de árboles;
- ha de aumentar la extensión arbórea;
- ha de cuidar la Tierra como fuente de recursos y no como fuente de especulación
- ha de fomentar una política de viviendas evitando las grandes concentraciones y creando muchos espacios abiertos con parques;
- ha de fomentar las energías alternativas como la solar, la eólica, las energías limpias y eliminar las centrales nucleares
- los Ayuntamientos y Autonomías han de evitar el derroche de energía en las calles y edificios públicos;
- ha de sancionar con dureza los vertidos a los ríos, las contaminaciones y lluvias ácidas;
- ha de dedicar recursos suficientes de los presupuestos del Estado a cuidar los montes las nuevas plantaciones, los ríos; es el quinto pilar del bienestar social;
- ha de aumentar las plantas depuradoras y usar esas aguas para riego, limpieza de calles, bomberos...

**ENTRE TODOS HAY QUE PASAR DE LA "LUCHA POR LA EXISTENCIA" A LA COLABORACIÓN POR LA EXISTENCIA**