



## LLAMADOS A CONTRIBUIR EN LA DISMINUCIÓN DEL “CALENTAMIENTO GLOBAL”



“La destrucción del ambiente humano es algo muy serio, porque Dios no sólo le encomendó el mundo al ser humano, sino que su propia vida es un don que debe ser protegido de diversas formas de degradación” (LS 5)

El primer capítulo de la Encíclica Laudato Si' presenta los signos de los tiempos. “Basta mirar la realidad con sinceridad para ver que hay un gran deterioro de nuestra casa común”<sup>1</sup>, dice el Papa Francisco. Además, afirma que, aunque existen otras causas, la más importante es la vinculada a la acción humana: “No nos servirá describir los síntomas, si no reconocemos la raíz humana de la crisis ecológica. Hay un modo de entender la vida y la acción humana que se ha desviado y que contradice la realidad hasta dañarla. ¿Por qué no podemos detenernos a pensarlo?”<sup>2</sup>.

Con el presente boletín queremos seguir tomando conciencia ecológica, profundizar en las causas y en los efectos del calentamiento global y en la crisis ecológica que éste ha traído.

El ser humano ha actuado agresivamente sobre la naturaleza, pero hoy más que en épocas anteriores, debido, entre otras cosas, al desarrollo de la técnica, a la falta de conciencia ambiental, al consumismo y a la cultura del descarte, que se dan como fruto del

egoísmo, la violencia, el individualismo y la indiferencia que habitan en el ser humano.

La gravedad del calentamiento global y el grito de los pobres, que sufren las consecuencias del deterioro del medio ambiente, nos llaman no sólo a detenernos y reflexionar, sino a empezar a actuar. En este empeño, afortunadamente, nos llevan la delantera muchas personas, numerosas instituciones y movimientos sociales, culturales y religiosos comprometidos con el cambio de paradigma frente a la ecología integral. Estamos llamados a colaborar con ellos, aprendiendo de su experiencia y aportando la nuestra.

Para lograr la conversión ecológica, necesitamos un cambio profundo de corazón, una nueva manera de pensar y de vivir, afrontando el actual desafío, en contravía de un estilo de vida que contribuye a aumentar de una manera alarmante el calentamiento global y sus consecuencias.

### EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Algunos consideran que el cambio climático y el calentamiento global tienen el mismo significado, pero no es así; aunque están relacionados, son realidades diferentes. **El calentamiento global es la causa del cambio climático**, es decir, el aumento de la temperatura del planeta provocado por las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera, derivadas de la actividad del ser humano, que están provocando cambios muy perjudiciales en el clima.

La Tierra ya se ha calentado y enfriado en otras ocasiones de forma natural, pero lo cierto es que estos ciclos siempre habían sido mucho más lentos, necesitando millones de años, mientras que ahora y

<sup>1</sup> LS 61

<sup>2</sup> LS 101

como consecuencia de la actividad humana, estos cambios se han producido en muy poco tiempo.

### ¿EN QUÉ MOMENTO COMENZÓ A INCIDIR EL HOMBRE EN EL CALENTAMIENTO GLOBAL ?

Los expertos coinciden en señalar la Revolución Industrial como el punto de inflexión en el que las emisiones de gases de efecto invernadero arrojadas a la atmósfera empezaron a dispararse. Hay que recordar que la Revolución Industrial nació de otras muchas pequeñas revoluciones: la agrícola, la tecnológica, de medios de transporte, finanzas... que dieron lugar a un nuevo modelo de producción y de consumo.

El aumento en la demanda y producción de energía obtenidas mayoritariamente a través de combustibles fósiles, han provocado que el planeta haya entrado en lo que parte de la comunidad científica ha denominado el *Antropoceno*, una nueva era geológica que se caracteriza por el incremento en el potente y lesivo accionar de la especie humana sobre el planeta, especialmente en los últimos dos siglos.

El principal resultado ha sido el aumento de la temperatura global del planeta, que desde ese período ha aumentado en 1,1 °C. Hoy se estima que al final del presente siglo el termómetro pueda aumentar todavía más, aun cumpliéndose los compromisos por reducir la emisiones de gases fijados por los países.

### CAUSAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

El efecto invernadero es un proceso natural que permite a la Tierra mantener las condiciones necesarias para albergar vida: la atmósfera retiene parte del calor del sol; sin el efecto invernadero, la temperatura media del planeta sería de 18°C bajo cero.

La atmósfera está compuesta por diversos gases que, en la proporción adecuada, cumplen su cometido. El problema se presenta cuando aumenta la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera y ésta retiene más calor del necesario, provocando que la temperatura media del planeta aumente y se produzca lo que llamamos calentamiento global.

### Los gases de efecto invernadero

El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), los compuestos halogenados, el ozono troposférico y el óxido de nitrógeno se emiten principalmente por la quema de combustibles fósiles para la generación de electricidad, el transporte, la calefacción, la industria, la edificación, etc. También provocados por la ganadería, la agricultura, principalmente por el cultivo de arroz, el tratamiento de aguas residuales y los vertederos, entre otros.



**El problema se presenta cuando aumenta la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera y ésta retiene más calor del necesario...**

### La contaminación que destruye los ecosistemas marinos

Los océanos son sumideros de carbono, absorben hasta el 50% del CO<sub>2</sub> generado.

La contaminación que produce el anhídrido carbónico aumenta la acidez de los océanos y compromete la cadena alimentaria marina.

### La destrucción de los ecosistemas terrestres y la deforestación

Los bosques son sumideros naturales de carbono que mediante la fotosíntesis absorben CO<sub>2</sub> y devuelven oxígeno a la atmósfera.

La Tierra ha perdido 178 millones de hectáreas de bosque desde 1990, que es una superficie aproximadamente de la dimensión de Libia<sup>3</sup>.

### CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

“El cambio climático es un problema global con graves dimensiones ambientales, sociales, económicas, distributivas y políticas. Los peores

<sup>3</sup> Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020 (FRA 2020)

impactos probablemente recaerán en las próximas décadas sobre los países en desarrollo<sup>4</sup>. Las principales consecuencias son:

### **Los cambios en los ecosistemas, la desertificación y la extinción de especies**

La variación de las condiciones de vida en los entornos naturales provoca muertes, enfermedades y migraciones masivas de especies.

El cambio en los ecosistemas y la desertificación provocan la muerte de entre 10.000 y 50.000 especies cada año.

Frente a este problema dice el Papa Francisco: “Quiero recordar que Dios nos ha unido tan estrechamente al mundo que nos rodea, que la desertificación del suelo es como una enfermedad para cada uno y podemos lamentar la extinción de una especie como si fuera una mutilación”<sup>5</sup>.

### **Las migraciones masivas**

“Los cambios del clima originan migraciones de animales y vegetales que no siempre pueden adaptarse, y esto a su vez afecta los recursos productivos de los más pobres, quienes también se ven obligados a migrar con gran incertidumbre por el futuro de sus vidas y de sus hijos. Es trágico el aumento de los migrantes huyendo de la miseria empeorada por la degradación ambiental, que no son reconocidos como refugiados en las convenciones internacionales y llevan el peso de sus vidas abandonadas sin protección normativa alguna”<sup>6</sup>.

### **El derretimiento de los polos y subida del nivel del mar**

El calor provoca el derretimiento de la masa de hielo en los polos, que a su vez provoca el aumento del nivel del mar, lo que produce inundaciones y amenaza los litorales costeros, incluso pequeños estados insulares están en riesgo de desaparición.

“El derretimiento de los hielos polares y de planicies de altura amenaza con una liberación de alto riesgo de gas metano, y la descomposición de la materia orgánica congelada podría acentuar todavía más la emanación de dióxido de carbono”<sup>7</sup>.

### **La acidificación de los océanos**

La absorción de demasiada cantidad de CO<sub>2</sub> provoca la muerte y la enfermedad de la flora y la fauna marina: de peces, algas, corales y otros organismos submarinos.



**“Están especialmente amenazados organismos marinos, de las cuales dependen especies que utilizamos para alimentarnos” (LS 40)**

### **Fenómenos meteorológicos extremos**

Huracanes, ciclones, tifones, sequías, inundaciones, lluvias o nevadas incrementan su grado de violencia a causa del calentamiento global, provocando más muertes, damnificados, desplazados y daños materiales.

La figura del refugiado climático, todavía no reconocida por Naciones Unidas, es una realidad que se estima pueda haber alcanzado los mil millones de personas en el año 2050.



**“Lo más lamentable es que el impacto más severo recae siempre sobre los más pobres”**

<sup>4</sup> LS 5

<sup>5</sup> LS 89

<sup>6</sup> LS 25

<sup>7</sup> LS 24

## El aumento de la pobreza

Muchos pobres viven en lugares particularmente afectados por fenómenos relacionados con el calentamiento, y sus medios de subsistencia dependen fuertemente de las reservas naturales y de los servicios ecosistémicos, como la agricultura, la pesca y los recursos forestales. No tienen otras actividades financieras y otros recursos que les permitan adaptarse a los impactos climáticos o hacer frente a situaciones catastróficas, y poseen poco acceso a servicios sociales y a protección<sup>8</sup>.

## ¿TIENE SOLUCIÓN EL CALENTAMIENTO GLOBAL?

Si la sociedad no rebaja sus índices de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera, los informes científicos auguran múltiples riesgos e impactos. Según la NASA, los humanos hemos provocado grandes cambios climáticos que llegan hasta el punto de que, incluso si dejáramos de emitir gases de efecto invernadero hoy, el calentamiento global continuaría produciéndose durante al menos varias décadas más.

El planeta tarda un tiempo en responder y el dióxido de carbono, el gas predominante que atrapa el calor, permanece en la atmósfera durante cientos de años. Hay un lapso entre lo que hacemos y cuándo notamos sus efectos.

Pero puede que no sea demasiado tarde para evitar o limitar algunos de los peores efectos del calentamiento global. Todo depende de cómo sean nuestras emisiones de dióxido de carbono y otros contaminantes en los próximos años.

“Lamentablemente, hay una general indiferencia ante estas tragedias, que suceden ahora mismo en distintas partes del mundo. La falta de reacciones ante estos dramas de nuestros hermanos y hermanas es un signo de la pérdida de aquel sentido de responsabilidad por nuestros semejantes sobre el cual se funda toda sociedad civil”<sup>9</sup>.

**«Si la gente pudiera ver que el cambio se produce como resultado de millones de pequeñas acciones que parecen totalmente insignificantes, entonces no dudarían en realizar esos pequeños actos» (Howard Zinn)**

<sup>8</sup> LS 25

<sup>9</sup> Ibíd.

## EL VENERABLE LUIS AMIGÓ NOS ILUMINA



“Todo, en una palabra, amados hijos, cuanto el Señor ha hecho y dispuesto en la creación, así en el orden de la naturaleza como en el de la gracia, nos manifiesta claramente su empeño de que participemos de su vida de amor”<sup>10</sup>.

La destrucción de nuestra hermana y madre Tierra nos afecta a todos en todas partes, pues todo está interrelacionado, todo está conectado, como dice Fray Luis Amigó: “Resplandece la omnipotencia y sabiduría de Dios, más que en todo, en la infinita variedad que se observa, aun en los seres de la misma especie; pero no obstante esta variedad, les veréis entre sí tan íntimamente unidos y enlazados, que cada uno de ellos es como un eslabón de la admirable cadena de la creación”<sup>11</sup>.

Es urgente escuchar el grito de la Tierra y actuar de manera más responsable y proactiva, en la vida cotidiana, entendiendo, cada vez más, que todos estamos unidos y enlazados. Nuestra fe en el amor y la fidelidad de Dios, que se manifiestan en el don de la vida, nos urge a modificar nuestras actitudes y prácticas, a ser firmes y solícitos en nuestro trato con la Creación. Hay una llamada apremiante a establecer relaciones equitativas con Dios, con el prójimo y con la Creación.

La familia terciaria capuchina, está llamada a reconocer seriamente las prácticas que no corresponden a nuestra espiritualidad y responden más bien a un estilo de vida consumista. Los gemidos de la Creación, que se hacen más y más audibles a medida que la naturaleza es destrozada, nos piden adoptar estilos de vida cada vez más sencillos.

<sup>10</sup> OCLA 338

<sup>11</sup> OCLA 974



Apropiémonos de las siguientes pequeñas acciones, que es posible realizar en nuestro entorno, y pueden aportar significativamente en la disminución del calentamiento global:

1. Ayuda en la **educación del cuidado de la Creación**, con el ejemplo y luego con la palabra.
2. Evita gastos innecesarios de **agua**. Mantén la ducha abierta sólo el tiempo indispensable, no dejes la llave abierta mientras te lavas los dientes o te afeitas y no arrojes ningún tipo de basura al mar, ríos o lagos.
3. Modera el uso del **vehículo**, y haz un uso eficiente del mismo. Reduce el consumo de **aire acondicionado** y de la **calefacción**.
4. Usa habitualmente **papel** reciclado. Reduce el consumo de papel. Usa las hojas por las dos caras. Haz sólo las fotocopias o imprime lo exclusivamente necesario.
5. Exige a los **gobiernos** la gestión sostenible a largo plazo de los recursos naturales.
6. **Planta árboles**. Una hectárea de árboles elimina a lo largo de un año la misma cantidad de dióxido de carbono que producen 4 familias en ese mismo periodo.
7. Recicla la **basura**: Separa los distintos elementos de tu basura: aluminio, papel, vidrio, plásticos y materia orgánica para volverlos a utilizar.
8. Evita usar en exceso la plancha, el calentador de agua o la lavadora. Apaga tu ordenador y tu TV después de usarla. Utiliza bombillas de bajo consumo de **energía**.
9. No consumas animales exóticos como tortugas, iguanas... **Aliméntate** más de frutas, verduras y legumbres que de carnes. Nunca compres pescados de tamaños pequeños para consumir.
10. Productos químicos: Minimiza el uso de compuestos químicos como aerosoles, fertilizantes...



**“Todos podemos aportar en el CUIDADO que necesita nuestro planeta”**

### REFLEXIONEMOS Y COMPARTAMOS

1. ¿Por qué es importante entender, en profundidad, qué es el calentamiento global y el cambio climático?
2. ¿Cómo pueden contribuir, tú y la institución a la que perteneces, en la disminución del calentamiento global?

### Sitios Web para más información

- ✓ UNFCCC — (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático) <http://unfccc.int>
- ✓ Paneles Intergubernamentales sobre el Cambio Climático (PICC) <http://www.ipcc.ch>
- ✓ Movimiento Climático Católico Global (MCCG) <https://catholicclimatemovement.global>
- ✓ El Papa Francisco y el medio ambiente (videos) <https://youtu.be/gbo800owYak>  
[https://youtu.be/Kiz5RAw8\\_Gw](https://youtu.be/Kiz5RAw8_Gw)
- ✓ El Papa Francisco y el cuidado del medio ambiente (video) <https://youtu.be/mebyoNSSJhs>

**Hna. Margarita Robles, tc**

**“La humanidad está llamada a tomar conciencia de la necesidad de realizar cambios de estilos de vida, de producción y de consumo, para combatir este calentamiento o, al menos, las causas humanas que lo producen o acentúan” (LS 23)**