

CAMBIO CLIMÁTICO (III)

La Biblia es uno de los libros más editado y distribuido de todos los tiempos, con más de 5000 millones de copias. Es ante todo un libro de sabiduría.

En Génesis 1,15 dice: “Tomó Yavé Dios al hombre y lo puso en el jardín de Edén para que lo labrase y cuidase”.

¿Estamos labrando y cuidando este maravilloso planeta para que sea un verdadero jardín para Todos los Seres Humanos y Todos los demás Seres de la Creación? Por ahí debe ir la Ecología Integral.

CAMBIO CLIMATICO (III)

Por las abundantes respuestas recibidas a los dos Comentarios (I) y (II), es evidente que hay una preocupación grande en muchas personas por el Cambio Climático y sus consecuencias. En una reunión con tres personas jóvenes, una de ellas profesionalmente más cercana al problema, manifestaban su gran inquietud por la deriva que puede tener el Cambio Climático. Otras respuestas se hacían la pregunta evidente: ¿qué podemos hacer?

En posteriores comentarios abordaremos algunas posibles respuestas a la pregunta, pues la comunidad científica, cada vez más abundante, ofrece progresivamente más pistas de acción y compromiso con la solución de este problema. De momento seguiremos viendo más aspectos relativos al Cambio Climático: sus causas y sus consecuencias, que ya nos abrirán un poco de luz, para después tratar las respuestas que podemos dar al problema a nivel personal, social y político.

DESERTIZACIÓN Y DESERTIFICACIÓN: Hay dos palabras parecidas, desertización y desertificación, que a veces se usan indistintamente, pero que su significado es muy diferente y las consecuencias también:

La desertización es un proceso natural en el que una zona va cambiando de húmeda a desértica por procesos naturales, sin la intervención humana, por ejemplo, el Sahara, que hace miles de años era una sabana, como se puede observar por las pinturas rupestres de Tassili n'Ajjer. Sin embargo, en la actualidad es una zona desértica azotada por la falta de agua.

La desertificación es un proceso de degradación en el que una zona fértil pierde su potencial de producción debido a variaciones climáticas y sobre todo a la intervención humana. La desertificación implica la pérdida de suelos fértiles y la incapacidad de los ecosistemas de cumplir con su función reguladora y suministrar bienes y servicios a la humanidad. Las zonas geográficas susceptibles de sufrir este efecto son las áreas áridas, semiáridas y subhúmedas secas. De acuerdo a esta definición, **España es el país europeo con mayor riesgo de deserti-**

ficación: el 75% del territorio nacional se encuentra en peligro de sufrirla y un 6% ya se ha degradado de forma irreversible, sobre todo en la vertiente mediterránea andaluza y las Islas Canarias.

Según la ONU, cada año desaparecen más de **24.000 millones de toneladas** de suelo fértil. De hecho, hoy en día **dos tercios de la Tierra** están inmersos en un proceso de desertificación y, de no tomar medidas, en 2050 se habrán perdido **1,5 millones de km² de tierras agrícolas**, (equivalen a 150 millones de hectáreas) que son esenciales para mantener la biodiversidad y alimentar a la población humana.

Las principales **actividades humanas** que impulsan la desertificación son:

1)La **deforestación:** es tala de un bosque, eliminándolo por completo, para dar espacio a algo más en su lugar. La principal causa de la deforestación es la agricultura insostenible e ilegal, que da pie a cultivos comerciales como el aceite de palma y el caucho en fincas de miles de hectáreas.

Los **bosques cubren casi una tercera parte de la Tierra**, lo que equivale aproximadamente a unos **4.060 millones de hectáreas**, pero desde principios de este siglo, **el planeta ha perdido un total de 411 millones de hectáreas de masa forestal**, lo que equivale a **cerca del 10% de la cobertura que había en 2001**. (Fuente: National Geographic).

Estamos perdiendo masa forestal a gran ritmo: 120.000 Km² de bosque cada año (C.Taibo op.cit.)

DEFORESTACION EN LA AMAZANÍA PARA PLANTAR PALMMA ACEITERA:



DEFORESTACION EN AFRICA PARA PLANTAR TAMBIÉN PALMA ACEITERA:



Palma aceitera en Guatemala:



Palma aceitera en África para cuyo cultivo se deforestaron 2.738.872 HECTÁ-REAS.



2) Las **malas prácticas agrícolas**, desde cosechas sin rotación a suelos desprotegidos o al uso de fertilizantes y plaguicidas químicos, etc.



Deforestación Industrial en Brasil para soja transgénica



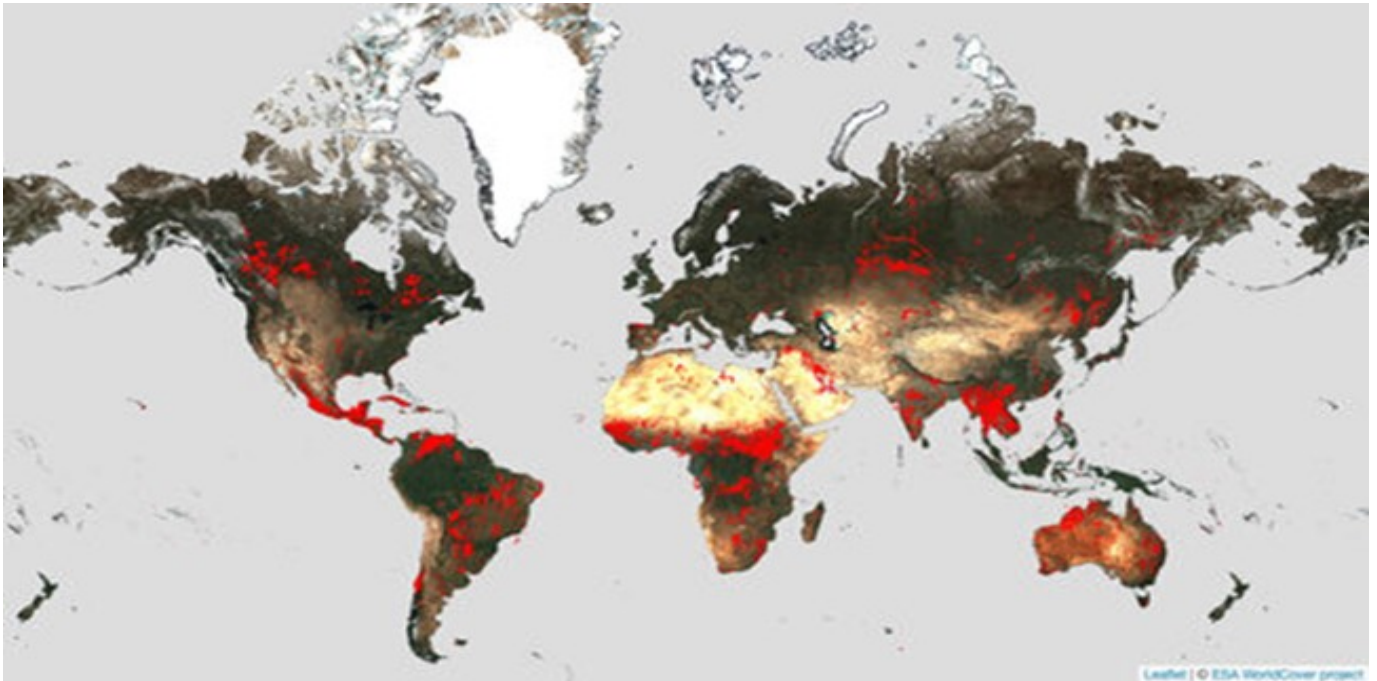
En 2019 España importó 2,4 millones toneladas de soja brasileña transgénica, como lo es el 90 % de la producida en EE.UU y Argentina. La UE es el segundo importador mundial de soja, después de China, con 33 millones de toneladas anuales.

3) La **sobreexplotación de recursos naturales** como consecuencia, por ejemplo, de una gestión irresponsable de la vegetación o del agua. Ejemplo: el Torero Litri, investigado por extraer 2.000 millones de metros cúbicos de los acuíferos de Doñana a través de 4 pozos, y la Casa de Alba por supuesta utilización clandestina de 8 pozos (Fuente: EL CIERRE DIGITAL)

4) Las **malas prácticas ganaderas**, como el sobrepastoreo, que erosionan gravemente la tierra e impiden la regeneración de la vegetación.

OTROS FACTORES:

a) **Incendios forestales:**



LA TIERRA ESTA QUE ARDE

Investigadores de la Universidad de Maryland, calculan que, actualmente, los incendios forestales abarcan 3 millones más de hectáreas de pérdida de cobertura arbórea al año en comparación con el año 2001. **En 2021 causaron una pérdida de 9,1 millones de hectáreas.**

Los bosques boreales almacenan entre el 30 % y el 40 % de todo el carbono terrestre del mundo, pero si acabamos con ellos, aumentarán vertiginosamente los GEI y sus consecuencias.

En la región sudamericana, el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) contabilizó, a finales de 2020, un total de **222.798** incendios forestales, más del 50 % de ellos localizados en la Amazonía.

b) Explotación maderera y otros productos sin control:





En 2018, la Amazonia brasileña había perdido 741.759 km² de su cubierta forestal original, principalmente debido a la expansión agrícola. Esto se aceleró durante la presidencia de Jair Bolsonaro, cuando la tala de bosques aumentó un 59,5%, pues se talaron o quemaron más de 2.000 millones de árboles.

Mina de hierro en la Amazonía:



Un puñado de gigantes mundiales domina la industrialización de la selva amazónica, extrayendo decenas de miles de millones de dólares en materias primas cada año, desde la mayor mina de hierro del mundo (la minera brasileña Vale) que **desde 2010, ha extraído más de 4.000 millones de toneladas de hierro de la mina de Carajás, en el estado de Pará, por valor de 220.000 millones de dólares, hasta una industria ganadera que sacrifica más de **6 millones de animales al año**; con todo ello la selva pierde cada día más**

biodiversidad, con daño muy grave para ella y sus habitantes nativos que tanto están luchando por defender el pulmón de la tierra:



Mina de Aluminio

Pará también alberga **Alunorte**, la mayor refinería de aluminio fuera de China, que desde 2014 ha generado unos ingresos de **15.300 millones de dólares** para la empresa minera noruega Norsk Hydro, propiedad en parte del Gobierno noruego.(Fuente: The Guardian-el DiarioAR, junio 2023)



c) Crisis del sector primario, éxodo rural y abandono de terrenos productivos: hablar del abandono del campo, no puede quedar en puro lamento porque de él depende, sin discusión, nuestro presente y futuro. Y no solo porque el medio rural y natural es quien nos alimenta, que ya sería una razón definitiva, sino porque **solo él nos puede proteger de los peores impactos de la emergencia climática y la pérdida de biodiversidad**, la gran

amenaza inminente para nuestra supervivencia, porque los ecosistemas naturales del mundo rural, como bosques, pastos o humedales, pueden convertirse, si los protegemos, en nuestros grandes aliados como sumideros de CO₂. Por el contrario, si los descuidamos, pueden empeorar radicalmente el escenario a base de sequías y grandes incendios forestales.

Sin los ecosistemas naturales nos quedamos sin comida y sin salud ambiental.

La lucha contra el despoblamiento no sólo es cuestión de justicia social, porque **los pueblos vivos son imprescindibles para hacer frente a la crisis ecológica.**

d) Crecimiento urbano desordenado, sobre todo en zonas costeras:



Por 1962 me tocó vivir unos dos en Avilés, Asturias, a donde estaba llegando un aluvión de familias enteras, procedentes del campo, a trabajar en diferentes industrias que se estaban instalando en la periferia de la ciudad. Venían personas mayores que nunca habían salido del pueblo, que no se atrevían a salir a la calle, encerradas en pésimas viviendas, oscuras, rodeadas de contaminación, en casa todo el día. Cuando las ibas a visitar apenas te hablan, y no hacían más que llorar. Para ellas perder el pueblo, fue perder la vida.

d) Subida del nivel de los mares: El nivel del mar aumentará 30 centímetros para 2050, independientemente de cuánto seamos capaces reducir las emisiones globales de carbono. El aumento del nivel del mar es uno de los efectos del cambio climático por el calentamiento global.



El aumento del nivel del mar está ligado a **tres factores**, todos provocados por el cambio climático global persistente:

a) Expansión térmica: el agua al calentarse se dilata, aumenta de volumen y ocupa más espacio, y es responsable aproximadamente de un tercio de la subida del nivel del mar.

b) Disminución de los glaciares y los casquetes polares: las altas temperaturas persistentes causadas por el cambio climático han llevado a que se derrita más hielo del habitual en verano en los glaciares y casquetes polares, con lo que sube el nivel del agua de océanos y mares.

c) La pérdida de hielo de Groenlandia y la Antártida Occidental: a causa del calentamiento global se están derritiendo intensamente, pues la Antártida está perdiendo masa de hielo (derritiéndose) a una tasa promedio de alrededor de **150.000 millones de toneladas por año**, y Groenlandia está perdiendo alrededor de **280.000 millones de toneladas por año**, lo que se suma al aumento del nivel del mar (Fuente: LA NASA).



Fragmentación de los glaciares

De media, los niveles del mar han subido unos 23 centímetros desde 1880, y casi la mitad de esos centímetros han aumentado en los últimos 25 años. Un nuevo estudio publicado el 15 de febrero de 2022 muestra que el ritmo de subida de nivel del mar se está acelerando. Hay lugares donde ya se están construyendo grandes diques en previsión de inundaciones muy fuertes por la subida del nivel de las aguas marinas, como en Yakarta.

Uno de los lugares más vulnerables al cambio climático del planeta es la **Cuenca del Mediterráneo**, con un aumento de la temperatura un 20% más rápido que en el resto del planeta, esta zona supera ya los 1'5°C por encima de los niveles preindustriales. En 2040 ese incremento llegará a los 2,2°C y en 2100 podría lle-

llegar a los 3,8 Cº Celsius.



España hacia el desierto: , Según un estudio de la Universidad Politécnica de Catalunya, para 2050 la mayoría del territorio español pasará de ser mediterráneo a ser estepario. (Ver: elDiario.es del 05/09/2024)



¿Qué estamos haciendo con este maravilloso planeta?



Jesús dice:

“Mirad los Lirios del campo, ni Salomón se pudo vestir como uno de ellos”. “Mirad las aves del cielo... vuestro Padre celestial las alimenta”. Dios nos mandó guardar y cultivar la tierra. Está en nuestra manos: ¿Lo vamos a hacer?

DOS CONSIDERACIONES FINALES:

1ª.-Algunas personas habéis comentado de palabra que os parece algo exagerado lo que dicen los científicos sobre el cambio climático y sus consecuencias.

Pues bien: Antonio Turiel, un científico del CSIC, en su conferencia del viernes pasado en Gijón, aún puso la situación bastante más crítica, planteando tomar algunas decisiones, no solo como urgentes, sino incluso urgentísimas, y la necesidad de optar 100 por 100 por las energías renovables.

2ª.-Para los creyentes o admiradores de Jesús de Nazaret, fijémonos en el Evangelio de hoy que narra la curación de un sordomudo, y la gente admirada de lo que acaba

DOS CONSIDERACIONES FINALES:

1ª.-Algunas personas habéis comentado de palabra que os parece algo exagerado lo que dicen los científicos sobre el cambio climático y sus consecuencias.

Pues bien: Antonio Turiel, un científico del CSIC, en su conferencia del viernes pasado en Gijón, aún puso la situación bastante más crítica, planteando tomar algunas decisiones, no solo como urgentes, sino incluso urgentísimas, y la necesidad de optar 100 por 100 por las energías renovables.

2ª.-Para los creyentes o admiradores de Jesús de Nazaret, fijémonos en el Evangelio de hoy que narra la curación de un sordomudo, y la gente admirada de lo que acaba de hacer Jesús, exclama: “todo lo ha hecho bien: hace oír a los sordos y hablar a los mudos”.

Conclusión para hoy: nosotros no podemos hacerlo todo bien, pero podemos hacerlo mucho mejor. Hagamos caso a los científicos honestos, que son la gran mayoría, y cuidemos mucho mejor este planeta, por el bien de nuestra generación y sobre todo de las generaciones futuras, y no hagamos caso de quienes niegan el cambio climático intentando crear estados de opinión para que la gente crea que es verdad la mentira que ellos nos cuentan, pero que les conviene para defender sus bastardos intereses. Imitemos a Jesús, que dijo: “la verdad os hará libres”

Feliz domingo a tod@s-Faustino