

De la cartilla

- *Febrero de 2007: catástrofe a la vista*

Por si todo ello no fuera suficiente, febrero de 2007 es la fecha en la que muchos científicos, de muchos países, agrupados por iniciativa de la ONU en el «Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático» (IPCC), después de muchos años de estudio, han llegado a la conclusión, con un 90% de seguridad, que el «calentamiento planetario» que venimos observando desde hace muy poco tiempo, más ampliamente considerado como «cambio climático», es producto de la actividad humana.

Somos, en efecto, la primera especie biológica que se ha convertido en una fuerza geológica, que ha destruido la piel boscosa del planeta, que está ya cerca de acabar de quemar las reservas de hidrocarburos procedentes de los bosques de épocas geológicas pasadas¹, alterando con ello la composición que la atmósfera ha mantenido durante los últimos 10.000 años².

A pesar de los escépticos, el cambio climático ya está aquí: mata a más de 300.000 personas cada año³, y va más rápido de lo que parecía⁴. Al paso que vamos, dentro de muy poco no habrá glaciares en todo el planeta⁵. Se calcula que para el verano de 2030 no quedará nada del casquete de hielo del Ártico. La última vez que el planeta estuvo tan caliente como se prevé que estará e 2050, el nivel del mar estaba cuatro metros más arriba que el nivel actual. (El 70% de la gente que está viva hoy continuará viviendo en 2050). Si llegara a derretirse todo nuestro hielo, el nivel del mar subirá aproximadamente 67 metros, en un planeta en el que . No estamos hablando de ciencia ficción: hace entre 20.000 y 35.000 años el planeta estaba cubierto de hielo hasta en el ecuador y el mar estaba 100 m. más bajo que hoy⁶.

La temperatura (fiebre) de nuestro Planeta está subiendo. El año 2008 ha sido uno de los más devastadores de la historia⁷, ha sido también el 10º año más cálido conocido, y los diez más calurosos corresponden precisamente a los últimos 12 años⁸.

El factor más determinante del calentamiento planetario es el CO₂ acumulado en la atmósfera. Si un día llegara a ser el 1% de la atmósfera, la superficie de nuestro planeta alcanzaría el punto de ebullición⁹. Pero no hace falta tanto. Simplemente, si continuamos inyectando a la atmósfera diariamente miles de toneladas de carbono, sin detener drásticamente el ritmo actual, la temperatura del planeta puede subir hasta 7°C. Los científicos están de acuerdo: una subida mayor de 2º será, sencillamente, letal para la mayor parte de las especies que habitamos el planeta.

¹ Principalmente la época llamada precisamente «Carbonífera», de hace 286 a 360 millones de años.

² Flannery, 21 y 39.

³ Informe presentado por el Foro Humanitario Global (www.ghf-geneva.org), en Ginebra: *Human Impact Report: Climate Change. The Anatomy of a Silent Crisis*. El informe cifra en «unas 315.000 personas» las actualmente afectadas cada año, y se espera que este número se duplique en 20 años hasta alcanzar a un 10% de la población mundial; y calcula en 125.000 millones de dólares las pérdidas anuales, esperándose que esta cifra aumente hasta los 300.000 millones para 2030. Ver y ampliar en Agenda Latinoamericana'2010, 25.

⁴ Agenda Latinoamericana'2010, p. 29. «El aumento de los daños por inundaciones en las últimas décadas ha sido enorme. En la década de 1960 unos 7 millones de personas se vieron afectados por las riadas. Hoy en día la cifra es de 150 millones». Flannery, *El clima*, 137.

⁵ Por lo que respecta a América Latina, véase: *Agenda Latinoamericana'2010*, p.237.

⁶ Para todos estos datos véase FLANNERY, *El clima está en nuestras manos*, Santillana, Madrid y México 2007, pág. 63.

⁷ *Agenda Latinoamericana'2010* p. 25.

⁸ Según Munich Re, segunda reaseguradora del mundo, que cita a la BBC. Ver y ampliar en *Agenda Latinoamericana'2010* p. 25.

⁹ FLANNERY, 35.

Para desarrollar el tema

- Recordemos nuestro itinerario: En la primera unidad tratábamos de fijar nuestra atención en el conjunto de los problemas ecológicos «tradicionales», de los que de una manera u otra habíamos tomado conciencia hace bastante tiempo, aunque no por ello los hayamos resuelto. En la segunda abordamos una agravación de la problemática, al darnos cuenta, al final del siglo pasado, de que estábamos incurriendo en un problema transversal a todos los problemas anteriores: el problema del acercamiento a los límites del crecimiento posible, y su consiguiente sobrepasamiento y colapso. En esta tercera unidad abordamos un problema nuevo, distinto a los dos anteriores, aunque pueda ser su consecuencia: ha sido con el comienzo de este siglo (febrero de 2007 concretamente), cuando acabamos de confirmar con certeza científica una sospecha que hacía poco intuíamos, a saber, que el planeta está viviendo un fenómeno de calentamiento acelerado que conlleva un cambio climático drástico que amenaza globalmente la vida de este planeta, incluida nuestra especie humana.

Por esto era necesario dividir nuestro «VER», en este curso, en tres unidades que nos hagan distinguir los tres grupos de problemas, diferentes entre ellos, aunque unidos, acumulativos y convergentes.

- El hecho principal sobre el que se puede centrar la presentación de esta temática es la conclusión de los estudios que durante años ha realizado el IPCC, organizado por la ONU, que en febrero de 2007 ha hecho público su informe. Este documento, público, oficial, muy publicitado, puede ser el principal documento de esta unidad (véase más abajo dónde puede ser recogido).

Hay que subrayar el carácter científico, colectivo, e internacional del IPCC y de este informe. No es privado, no es de una corriente científica, no es de algún país, no es una simple opinión, no es de un día... Es fruto de años de búsqueda, de un gran conjunto de científicos de todo el mundo, organizado por la ONU... y que se han limitado a publicar aquello en lo que creen que cuentan con un 90% de seguridad... Hasta ahora había muchas personas que consideraban «imaginaciones» todo lo referente al cambio climático. Hoy, seguir haciéndolo, es vivir fuera de la realidad.

- Las ideas principales a desarrollar organizadamente a partir de esta base podrían ser:
 - Por primera vez en la historia, estamos teniendo la experiencia práctica del carácter finito del planeta, de sus límites, de su no inabarcabilidad...
 - Estamos experimentando que no sólo no absorbe todos nuestros efectos sin inmutarse, sino que le afectan, y además le están afectando gravemente. (Todo lo cual es absolutamente nuevo en la historia: ni la generación anterior a la nuestra podía imaginar que fuera posible, y todavía, la resistencia que hoy persiste -y la parálisis que parece experimentar la sociedad ante esta evidencia- se deben a que muchas personas todavía siguen funcionando con la «antigua visión», no han entrado en la nueva visión ecológica).
 - Estamos sabiendo que somos una especie que se ha convertido en una fuerza geológica decisiva, que no sólo está afectando al planeta entero, sino que lo está afectando muy negativamente.
 - A continuación habría que entrar a explicar y hacernos conscientes del mecanismo concreto que regula la temperatura del planeta:
 - variaciones de temperatura ha habido muchas en la historia (cosa que no sabíamos), debidas también a factores astronómicos que hemos descubierto hace apenas unas décadas,
 - el factor interno más decisivo es el CO₂ en la atmósfera
 - hemos llegado a saber que la evolución de la composición de la atmósfera no sólo es la que ha permitido el desarrollo de la vida, sino que ésta parece haber sido precisamente un decisivo factor de regulación de esa evolución. Hoy sabemos que no es un proceso ciego, sino que existe una retroalimentación sistémica...
 - es ahí donde hay que hacer hincapié en los datos de la emisión de carbono a la atmósfera por parte de las actividades humanas de todo tipo. (Son datos que afortunadamente actualmente están cada día en los medios de comunicación... la sociedad entera está comenzando a preocuparse por este problema gravísimo). El informe del PNUD'2008 (cfr. bibliografía) trae datos ilustrativos e impresionantes.
 - Conclusión importante de esta parte ha de ser la de exponer muy claramente las diferentes alternativas que tenemos por delante: a) siguiendo al paso que vamos a final de este siglo el aumento de temperatura puede ser de 7 grados, sencillamente letales para la vida (incluida la nuestra); b) sólo mediante una reducción drástica de las emisiones sería posible no ya evitar grandes desastres, sino al menos salvar la sobrevivencia.

-Un último punto es éste de la sobrevivencia, dónde está el punto límite más allá del cual peligramos como especie, en dos sentidos: qué subida de temperatura es la máxima que nos podemos permitir sin poner en peligro la continuidad de este mundo para los humanos, y cuál es la fecha más allá de la cual, si no hemos disminuido las emisiones hasta ese límite máximo, ya el daño letal será inevitable. Hace 10 años algunos hablaban del año 2050. Luego se habló del 2030. Últimamente de 2020. GreenPeace está hablando de 2015 (véase Google).

Bultmann escribió aquello de todo lo que podemos decir se divide en dos grandes grupos de afirmaciones. Uno es el de las afirmaciones comunes, que nos dan información. El otro es el de las afirmaciones que exigen una acción inmediata sin discusión, como cuando en un barco sale alguien gritando «¡fuego!». El mensaje ecológico actual, aunque lo no capten muchos que siguen mirando con la vieja visión, es de este segundo grupo de afirmaciones.

Textos y documentos para trabajar

- El documento principal para esta unidad es el propio informe del Panel Intergubernamental de la ONU sobre el cambio climático. En latinoamericana.org/2010/info se puede recoger una amplia síntesis, en idioma castellano, formato pdf, 5'2 Mb.
- *El cambio climático ha comenzado ya*, Agenda Latinoamericana'2010, pág. 25.
- *El cambio climático va más rápido de lo que se pensaba*, Agenda Latinoamericana'2010, pág. 29.
- *No hay otra alternativa. Son efectos acumulados*, Agenda Latinoamericana'2010, pág. 36.
- «Disponemos de la tecnología necesaria para cambiar hacia una economía libre de carbono. Sólo necesitamos aplicar nuestros conocimientos y ampliar nuestras miras. Lo único que nos detiene es el pesimismo y la confusión generados por gente que quiere seguir contaminando para así poder hacer dinero». FLANNERY, *El clima...*, 23.
- «El informe hecho por 2.700 científicos *State of the Future 2009 (O Globo de 14.07/09)* dice enfáticamente que debido principalmente al calentamiento global, hacia 2025, cerca de tres mil millones de personas no tendrán acceso a agua potable. ¿Qué quiere decir eso? Sencillamente, que esos miles de millones, si no son socorridos, podrán morir de sed, deshidratación y otras enfermedades. El informe dice más: la mitad de la población mundial estará envuelta en convulsiones sociales a causa de la crisis socio-ecológica mundial». Leonardo Boff en su artículo semanal del 20090828, en servicioskoinonia.org/boff/

Preguntas para responder en grupo

- Cuántos de nosotros conocíamos el IPCC y su informe? ¿Cuántas personas de nuestro ambiente lo conocen?
- Hacer memoria de la aparición reciente y creciente de este tema, cuándo fue que comenzamos a escuchar sobre el cambio climático, sobre el aumento de temperatura, sobre el límite de grados que podrían tolerar las especies vivas, sobre el derretimiento de los glaciares y de los polos...
- ¿Qué piensan las personas de nuestro ambiente: que es cierto el problema del calentamiento climático o que es imaginación? ¿Que es gravísimo o que "no es para tanto"? ¿Que lo más probable es que lo veamos nosotros mismos, o que sólo lo podrán ver, en todo caso, los nietos de nuestros nietos?
- ¿Qué sentimos cuando nos dicen que ya es casi seguro que para el año 2030 no quedará hielo en el Ártico? (ni renos, ni focas, ni osos, ni kalibús...). ¿Qué sentimos cuando nos dicen que hay compañías multinacionales que se alegran de escucharlo, porque podrán acceder a "explotar" el petróleo al que hasta ahora no se podía acceder, y que además los barcos podrán cruzarlo y acortar distancias...?
- ¿Cuál es el factor o actividad humana que más daño hace al planeta en lo que se refiere al cambio climático...?
- Hacer un elenco de las actividades humanas más nocivas desde el punto de vista de la contaminación atmosférica y de la emisión de carbono, poniéndolas por orden de más a menos peligrosas.
- Siendo sinceros y atrevidos: ¿qué es lo que parece más probable: que la humanidad va a despertarse finalmente, va a reaccionar y va a lograr evitar la catástrofe... o que sólo reaccionaremos cuando ya será tarde, y nuestra especie resultará efectivamente diezmada?

Actividades recomendadas

- Elaborar una síntesis clara de las distintas hipótesis acerca de lo que va a pasar con el Planeta según que podamos o no controlar el aumento de la temperatura que ya está en curso.
- Buscar en internet las opiniones actuales más autorizadas sobre la fecha a partir de la cual será irreversible que el calentamiento planetario sea letal para la humanidad. (Pista: buscar en Google también "2015"...).
- Buscar: ¿qué día propone la ONU para recordar el desafío del cambio climático planetario?
- Adherirse a la campaña «Píntale la raya», y participar: <http://www.pintalelaraya.org/>

Para leer/ver más (libros, videos...)

Los **libros** principales y más accesibles sobre este tema podrían ser:

IPCC, con diferentes documentos sobre el mismo, disponibles en la red, con acceso facilitado en la página de "info" de la Agenda: latinoamericana.org/2010/info

PNUD, *Informe sobre desarrollo humano 2008*, centrado en esta edición, precisamente, sobre *La lucha contra el cambio climático*. Contiene un sin fin de datos iluminadores, llamativos, deslumbrantes, muy útiles para la exposición del tema. Como ya hemos dicho, está disponible en la red en castellano: <http://hdr.undp.org/en/reports/global/hdr2007-2008/chapters/spanish/>

FLANNERY, Tim, *El clima está en nuestras manos. Historia del calentamiento global*, Santillana, Madrid y México 2007, pp 291. Es también un libro indicadísimo para esta unidad. Ofrece datos más que abundantes, y confirma hasta la evidencia el mensaje que ya expresa en su título. Recomendamos vivamente hacerse con él; es barato y merece la pena comprarlo y también regalarlo. [Creemos que también está en la red...]. (El autor ha escrito sobre el mismo tema un libro anterior y más desarrollado, del cual el que comentamos es un resumen hecho para la difusión masiva).

LOVELOCK, James, *La venganza de la Tierra. La teoría de Gaia y el futuro de la Humanidad*, Planeta, Barcelona 2007, 249 pp.

WORLDWATCH INSTITUTE, *State of the World 2009*.

AL GORE, *Una verdad incómoda*, video.

Palabras-clave para investigar en Google y/o otros buscadores: cambio climático, venganza de la tierra,