

De la cartilla

- *Una nueva mirada a la vida*

Hoy percibimos la vida de un modo enteramente nuevo a como la pensaban nuestros antepasados. Ellos nos enseñaron que la vida era «otra cosa», que era imposible que de la naturaleza de la materia inerte brotara la vida... Hoy la ciencia está convencida de que la vida proviene de la materia misma, y ya conocemos, de un modo aproximado, cómo, en qué condiciones brotaron las primeras formas de vida. Más: los científicos están convencidos de que, aunque no conozcamos todavía siquiera uno más, tiene que haber miles o millones de planetas como el nuestro, llenos de vida, por todo el cosmos¹...

Ya no vemos la Tierra como una roca inerte errante por el espacio, a la que la vida se hubiera subido como en auto-stop... La vida no vino de fuera, hecha y ya configurada en las diversas especies, tal como las conocemos hoy, y fijas... La vida brotó de la Tierra, germinó de la materia, y lo que hoy vemos es -también- un «despliegue» maravilloso del árbol frondoso de la vida, que ha ensayado millones de formas, por ensayo y error, para ir creciendo en complejidad, y en interioridad...

Para que la vida apareciera y germinara fueron necesarios procesos ajustadísimos en sus parámetros, en los que una mínima desviación de nivel infinitesimal, hubiera hecho imposible la evolución posterior de la vida, tal como ha sido de hecho². Hoy no vemos ya la «tela de la vida» como un conjunto de seres vivos sueltos... sino como una comunidad vital, una red complejísima, con una estabilidad muy frágil, y cuya autoorganización está continuamente retroalimentada, en la que todo está en relación con todo, en una interdependencia sistémica total...

Hoy sabemos que no es que la atmósfera del planeta ha hecho posible la vida, sino que la vida ha contribuido a generar el tipo de atmósfera que la propia vida necesitaba para desarrollarse. El planeta se nos descubre como una unidad sistémica complejísima, con una inmensa red de retroalimentaciones con las que se autorregula, como un auténtico ser vivo... por lo que los científicos la están llamando *Gaia*...

Para desarrollar el tema

- Tradicionalmente, el ser humano consideró la vida como un misterio que nada tenía que ver con la simple materia. Era *otra cosa*, puesta en este mundo, traída a este mundo tal vez por los dioses, pero, en todo caso, no salida de él. La negación de la «generación espontánea» se fundamentaba en el supuesto de que la vida no podía proceder de la materia, sino que pertenecía a un ámbito diferente y superior.

Hoy día, sin que hayamos llegado a conocer totalmente el misterio de la vida, la ciencia cree poder asegurarnos que la vida surgió de la materia misma, en condiciones muy especiales que ella intenta recrear y experimentar. Hoy sabemos que la vida es una floración de la materia, y que entre una y otra hay una misteriosa e indescifrable continuidad. Esto nos hace ver la vida como algo más material, más terrestre, menos foráneo, más nuestro... y más creativo: como una *autopoiesis*, autocreación, autorregulación... Nos hace también valorar más que nunca la enorme riqueza de la diversidad de la vida, la biodiversidad, precisamente hoy en un grave declive.

Por otra parte, a la vez que nos admiramos por el hecho de la unicidad de nuestro planeta - hasta ahora no conocemos otro que tenga vida-, estamos cada vez más convencidos de que no podemos ser un caso único en el cosmos: tiene que haber muchos planetas semejantes al nuestro, y tiene que haber vida en muchos de ellos. Esta «intuición» o sospecha es, sin duda, el primer caso en la historia humana en la que no son los descubrimientos consumados, sino nuestro propio sentido común el que nos hace adelantarnos a no considerarnos los únicos, sin que ello nos cause una decepción -sin

¹ Del que, a pesar de todos los avanzadísimos medios de que hoy disponemos, no nos es posible captar más de un 4%.

² BOFF, *Ecología*, Trota, 31.

duda, porque ya conceptuamos la vida de una forma muy diversa a como lo hacíamos hace apenas unas décadas-. Nuestra visión de la vida se está transformando lenta pero profundamente.

- La visión científica actual nos ha hecho descubrir que la vida no es una suma de «seres vivos» individuales, separados, independientes... sino que es sobre todo una inmensa red de relaciones entre los seres vivos, funcionando como «sistemas», eco-sistemas, inter-relacionados, autorregulados, donde todo depende de todo, a veces con unos márgenes sumamente pequeños para el mantenimiento del equilibrio y de la vida misma.

Pero no sólo se trata de sistemas, de ecosistemas independientes, sino de que la totalidad de la vida del planeta forma en conjunto una sola comunidad de vida, un eco-sistema planetario que se regula a sí mismo y crea incluso sus propias condiciones de vida. La biosfera, es esa tenue capa de vida que envuelve nuestro planeta e interactúa con él para crear las condiciones atmosféricas y climáticas viables para la vida. Y es lo que ahora está sufriendo, precisamente, un fuerte desequilibrio inducido por la acción humana.

- En la escala más amplia, lo que la ciencia nos está descubriendo que, al final, no es que algún germen de vida se montó en auto-stop en un planeta de piedra inerte, sino que en este planeta de condiciones tan originales, surgió, floreció la vida, y todo él se comporta *como si fuera un ser vivo*. la hipótesis «Gaia», casi despreciada cuando fue propuesta en los años 70 del siglo pasado, cobra fuerza y recibe cada día mayor aceptación. Obviamente, no se trata de confundir el planeta con un ser vivo, sino de una analogía, que si bien no es una identificación, expresa una realidad profunda.

Textos y documentos para trabajar

- Dani BOIX, *Salvar la biodiversidad para salvar la Humanidad*, Agenda Latinoamericana'2010, pág. 42.
- «Lo que la gente de la ciudad no comprende es que las raíces de todos los seres vivos están entrelazadas. Cuando un árbol majestuoso es derribado, cae una estrella del cielo. Antes de cortar un árbol, uno debería pedir permiso al guardián de las estrellas». Chan K'in, Patriarca indígena Lacandón. Agenda latinoamericana'1993.
- Carta del Cacique SEATTLE, considerada el primer manifiesto ecológico de la historia... En la página de materiales complementarios de la Agenda Latinoamericana'2010.
- La «Carta de la Tierra». Un documento internacional que reclama una nueva forma de mirar al planeta. Ibid.

Preguntas para responder en grupo

- Qué diferencias podríamos descubrir entre la forma como hoy vemos el fenómeno de la vida y como la venían nuestros abuelos, a distintos niveles.
- ¿Qué significa en profundidad la idea de que la vida se realiza en forma de «eco-sistemas»...? ¿Qué dice la «teoría de los sistemas»?
- ¿Qué es la «biosfera»?
- ¿Qué quiere decir concretamente la hipótesis «Gaia»? ¿Es una afirmación científica o poética? ¿Tiene bases científicas?

Actividades recomendadas

- Buscar: ¿qué día propone la ONU como «Día de la biodiversidad»?
- Buscar en la red materiales sobre el origen de la vida en nuestro planeta: teorías, hipótesis, experimentos... y exponerlo luego en el grupo y comentarlo.
- Poner en un mural o un papelógrafo el «calendario cósmico» de Carl Sagan (*Una mirada al 'año cósmico'*, Agenda Latinoamericana'2010, p. 40), para facilitar la visualización gráfica de la proporción de tiempo de los humanos «recién venidos».
- Buscar en la red materiales, textos, libros, videos... sobre la hipótesis de «Gaia» y presentara todo el grupo el resultado.
- Elaborar un informe sobre el estado actual de la biodiversidad en el planeta...

- Organizar, de la manera que sea una «celebración de la vida»... Incluir en ella la lectura contemplativa de los «Datos cósmicos a ver/contemplar», que recoge la Agenda Latinoamericana'2010, p. 30. Cantar «Gracias a la vida»...

Para leer/ver más

Lecturas recomendables:

- CAPRA, Fritjof, *La trama de la vida: una nueva perspectiva de los sistemas vivos*. Anagrama, Barcelona 1999.
- SHRÖDINGER, Erwin, *Que es la vida?*, Tusquets, Barcelona ¹1983, ⁷2008.
- LOVELOCK, James, *Gaia, una nueva visión de la vida sobre la Tierra*, Ediciones Orbis, 1985.
- LOVELOCK, James, *La venganza de la Tierra. La teoría de Gaia y el futuro de la Humanidad*, Planeta, Barcelona 2007, 249 pp.
- LOVELOCK, James, *Las edades de Gaia. Una biografía de nuestro planeta vivo*, Tusquets editores, Barcelona ¹1993 y ⁴2007.
- O'MURCHU, Diarmuid, *Ancestral Grace. Meeting God in our Human History*, Orbis, Maryknoll 2008.
- WILSON, Edward, *La creación, Salvemos la vida en la tierra*, Katz, Buenos Aires, 2006
- WILSON, Edward (ed.), *La diversidad de la vida*, Crítica, Barcelona 1994.
- ECOLOGISTAS EN ACCIÓN, *Informe sobre la biodiversidad'2009*, en la página de información complementaria de la Agenda Latinoamericana'2010.
- WWF, *Informe Planeta Vivo 2008*, ibid.

Videos

Buscar en Google: Gaia, biodiversidad, biosfera, etc.