

Relación sociedad-naturaleza

Planteamiento del problema: ¿Qué significa “naturaleza” para el individuo contemporáneo?

El carácter social es el carácter total del movimiento, así como la sociedad misma produce al hombre en cuanto tal, así la sociedad es producida por él. La actividad y el consumo, ambos en su contenido y en su modo de existencia, son sociales; actividad social y consumo social: la cualidad humana de la naturaleza existe primero sólo para el hombre social; porque sólo allí existe para él la naturaleza como el lazo con el hombre –como su existencia para el otro y la existencia del otro para él– como elemento vital del ser humano, solamente aquí existe la naturaleza como base de su propia existencia humana. (Marx, *Manuscritos económico-filosóficos de 1844*, pp. 103-194).

Fijando la atención

Marx, en su planteamiento juvenil destinado a acabar con la enajenación de la clase trabajadora, concibió la relación entre hombre, sociedad y naturaleza en términos de “humanización” de la naturaleza mediante el trabajo y “subjetivación o realización” del hombre, por medio de su intercambio con la naturaleza. Así, individuo, sociedad y naturaleza están estrechamente unidos en el proceso humano de trabajo.

Rompiendo límites

Naturaleza: Del latín *natura*, nacer. En la Grecia antigua, el equivalente a naturaleza es *physis*, que tiene un doble significado: todas las cosas materiales (antecedente de lo que hoy conocemos como mundo físico, fisiología o física). El segundo sentido es “esencia de todas las cosas”.

El único medio de garantizar la producción y reproducción de la vida individual y la social consiste en el intercambio con la naturaleza. A lo largo de la historia, la relación sociedad-naturaleza se ha transformando hasta el estado actual, en que las formas de producción de los medios de subsistencia han entrado en contradicción con los ecosistemas y la biodiversidad. De ese conflicto emerge una creciente preocupación por el deterioro, desgaste o destrucción, no sólo de lo que todavía en el siglo XIX se llamaba **naturaleza**, sino en el campo más amplio de lo que hoy denominamos biosfera, única fuente hasta la fecha conocida para garantizar la vida humana.

Un breve recorrido histórico dará pautas para ver las transformaciones que ha sufrido la relación sociedad-naturaleza. Aristóteles distingue lo natural (*physis*: animales, plantas, cuerpos) de lo creado por el hombre (*techné*); para los estoicos, naturaleza era el cosmos, y su principio ético dictaba “vivir conforme a la naturaleza”, ya que el hombre forma parte del cosmos. Para el cristianismo, el hombre además de natural es sobrenatural, de tal manera que ser moral no consiste en apegarse a lo natural, sino a lo sobrenatural, orden de la gracia divina.

De ahí pasamos, de la idea renacentista de la naturaleza como organismo vivo, a la moderna como una máquina, que, aunque creada por Dios, se le presenta al hombre con un orden que debe desentrañar. Así, la relación entre naturaleza y sociedad se centra en el problema epistemológico de conocer las leyes que rigen su funcionamiento. A partir de ahí, teorías como el evolucionismo incluyen al hombre como un componente más del orden natural, en tanto que el naturalismo se opone al historicismo, para afirmar lo que no cambia.

Textos

¿Qué permanece de la “vieja” naturaleza?

Los viejos, sabios por viejos, nos hablaban de la Madre Naturaleza. Madre, como ser natural, de que todo lo natural, en cuanto natural, procede. Y el crimen de matricidio se catalogaba entre los peores –el pésimo–. Habían ya descubierto los hombres, para su desgracia, cómo cometerlo, cómo matar a sus madres. Sólo en nuestros tiempos, y a partir del Renacimiento, hemos descubierto el modo de cometer el matricidio de la Madre Naturaleza: la técnica. [...]

A la Fábrica moderna se llegará por sus pasos contados y medidos, aunque no concienzudamente dados. Al soldarse miles y miles de artefactos en Fábrica surge el león. Garra en un Todo. Y comienza la posibilidad de que nos coma la fiera; de que nos trague la Fábrica [...]

Vamos construyendo leones. Nos van devorando no sólo vidas: pensamiento propio, juicio propio, individualidad, personalidad. Porque no seremos tan inocentes que creamos se reduce la técnica a fabricar televisores, y no veamos que la propaganda, el Estado, y no menciono más, son otros tantos productos técnicos, verdaderas fábricas de productos en serie, que nos vuelven materia prima, en bruto y aun brutos, hombres-masa, al servicio de máquinas perfectas: sociedad perfecta, leyes perfectas, orden perfecto, estado perfecto, propaganda perfecta, organización perfecta.

Temblemos por nuestro ser de persona cuando a algo que nos atañe le convenga eso de perfecto.

Todos distinguimos aún, por suerte, entre una fábrica y un árbol. Y nos parece, con un cierto fundamento, que en nuestro mundo material, visible y tangible, quedan aún muchísimas cosas en estado natural. Nos equivocáramos lamentablemente si creyéramos que la invasión de lo artificial, de la estructura general de Máquina, y de su síntesis en Fábrica, queda reducida y confinada a lo material. Las ciencias modernas, la estructura de la sociedad, del derecho, de la vida, del pensamiento... todo va adquiriendo contextura de máquina y aspecto de fábrica. Y nosotros: cara, actos, comportamiento, ser, de uno de tantos.

La técnica y la ciencia modernas son, en su fondo, una aventura humana. Nos jugamos el todo por el todo. Terminar de esclavos de la Máquina y de la Fábrica, o dominar por máquina y por fábrica todo el universo. El peligro, lo que nos jugamos, es la personalidad. Nos la jugamos a perder o a ganar. No solamente a perder. ¿Qué es lo que ganaríamos en caso de ganar todo el mundo, por Máquina y por Fábrica, y con todo no haber perdido nuestra alma?

Juan David García Bacca. *El concepto de naturaleza en el renacimiento y en nuestros días*, pp. 2-3

DIFERENCIA ENTRE ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

Planteamiento del problema: ¿Tienes conciencia y cultura ecológica?

Cuando se habla ahora del desarrollo de la conciencia ecológica, deben recordarse movilizaciones de los años setenta por muy diferentes causas. En España hubo, por ejemplo, protestas antinucleares con más de doscientas mil personas, un objetivo impensable en estos días. Naturalmente, no todos eran ecologistas. De hecho históricamente los problemas ambientales sólo han cobrado una dimensión importante cuando se han implicado en ellos otros colectivos sociales con intereses muy diversos. En tal sentido, sería erróneo concluir que la historia del ecologismo es la historia del movimiento o de las organizaciones ecologistas. (Joaquín Fernández. *Cultura ecológica*, p. 4).

La **ecología** es una ciencia, rama de la biología, que estudia la relación de los seres vivos con el **medio ambiente**, con otros seres vivos, y el impacto de factores económicos y sociales sobre la naturaleza. El término fue introducido por el biólogo y filósofo alemán Ernst Haeckel (1834-1919), y lo formó con los vocablos griegos *oikos*, hogar, casa, y *logos*, ciencia, para referirse al estudio de la interacción de los seres vivos con el medio ambiente.

En la actualidad es una ciencia aplicada, ya que reúne conocimientos teóricos y prácticos para conservar los ecosistemas y los recursos renovables de la Tierra. Se apoya en otras ciencias como la genética, la bioquímica, la citología y la fisiología.

Hay variantes de esta disciplina, como la **ecología humana**, que estudia las comunidades humanas en relación con sus ambientes, y la **ecología industrial**, que busca optimizar el consumo de energía y materiales, disminuir los desagües y reutilizar los residuos.

Medio ambiente. Proviene de *ambiens* y *entis*, que significa lo que circunda o envuelve. Es entonces todo aquello que rodea y ejerce un influjo en los seres vivos. Para la especie humana,



1 ¿Estamos acabando con nuestro planeta? (Van Gogh. *Niña bajo los árboles*)

está constituido tanto por factores físicos o naturales, como sociales y culturales. Abarca el conjunto de seres vivos, seres humanos, elementos como aire y agua, animales, plantas, factores que circundan, impactan y condicionan tanto la vida material como la psicológica y espiritual.

Si bien tradicionalmente el estudio de las cuestiones ambientales se centraba en los efectos que los factores externos ejercen sobre los grupos biológicos del planeta, en las últimas décadas del siglo XX el acento recayó en los efectos que la acción humana ejerce sobre la Tierra. Sin embargo, como lo indica la nota de arriba, el periodista español Joaquín Fernández advierte sobre un punto interesante: un factor importante para la emergencia de la conciencia ecológica es la acción espontánea emprendida por grupos de ciudadanos. Así, aunque se reconocen los aportes del ecologismo moderno, éste “es heredero de esos pioneros intuitivos que supieron adelantarse”.

La diferencia entre ecología y medio ambiente, como podrás ver, consiste en que el medio ambiente es uno entre tantos elementos que la ecología debe considerar en su desarrollo. En otras palabras, ecología es un término más amplio, que abarca el de medio ambiente.

Para comprender mejor el tema de la ecología en nuestro tiempo, se requiere, primero, una familiaridad con los principales conceptos que engloba y, segundo, un proceso de sensibilización que produzca una verdadera sacudida, un llamado de atención acerca de su importancia. Esto último con la finalidad de que la ecología cumpla con el doble propósito de fuente de información y cambio positivo.

La terminología que aparece a continuación de ninguna manera agota la lista de un campo tan amplio y dinámico como es la ecología. Sirve únicamente de guía inicial o preparación a la materia.

Agricultura orgánica. Se opone a la agricultura industrial, se trabaja conforme a la naturaleza y promueve la biodiversidad, en contra del monocultivo. Para la agricultura orgánica el terreno no es una fábrica, sino un organismo que debe ser tratado como tal. De ahí que se reduzca o suprima el uso de pesticidas, que al mismo tiempo que acaban con las plagas, dañan los procesos de polinización. Por ejemplo, en México muchos campesinos recurren a prácticas ancestrales como la rotación de cultivos y el barbecho, que ayudan a la conservación del suelo, a la obtención de mejores cosechas y alimentos más sanos.

Biodiversidad. Es la variabilidad de organismos vivos, tanto terrestres como acuáticos, dentro del sistema, que puede incluir la diversidad cultural. En América Latina se conservan los ecosistemas menos alterados en cuanto a su biodiversidad, en zonas como la Patagonia, el Amazonas y los bosques tropicales.

Biosfera. Término acuñado por el geólogo Eduard Suess en 1885, que pasó a formar parte de la terminología ecológica en 1920, aunque está presente en otras disciplinas como la astronomía, la geofísica y la geología. Es aquella parte del planeta directamente relacionada con la conservación de la vida, y que abarca aire, agua y tierra.



2 Existen hoy fuertes tendencias de volver a la agricultura orgánica. (Van Grubb, A. y otros, 2003).



3 La ecología busca la conservación de los ecosistemas. (Monet. *Ninféas*).

Biotecnología. Aplicación de tecnología en organismos vivos, como manipulación del ADN de cultivos e incluso de los animales.

Cambio climático. Efecto producido por prácticas humanas, que trae como consecuencia el calentamiento global y, por ende, el derretimiento de los cascos polares, así como efecto invernadero.

Desarrollo sostenible. Concepto o modelo mediante el cual se busca propiciar el desarrollo económico y al mismo tiempo conservar los recursos renovables y no renovables de la Tierra. Recursos renovables son los que tienen la posibilidad de regenerarse en un tiempo relativamente corto, el Sol, los vientos y el agua. Recursos no renovables son los que se encuentran en cantidades limitadas y que no se reproducen, por lo que al ser utilizados y transformados disminuyen y eventualmente desaparecen de su forma original, como las vetas de minerales, el petróleo y el carbón.

Con este tipo de desarrollo se busca que los recursos naturales se exploten y usen en forma racional, lo cual incluye la distribución más justa de los beneficios económicos y culturales, así como el tomar en cuenta a las generaciones futuras. Se promueve el aumento al máximo de los beneficios económicos, subordinado a la conservación de los recursos naturales. Se sustenta en el equilibrio ecológico, transformando los métodos de producción, los patrones de consumo, el respeto a la integridad étnica y cultural, local, regional y nacional. Promueve la participación ciudadana en este proceso.

Ecosfera. El ecosistema mayor que abarca todo el planeta, seres vivos y no vivos.

Ecosistema. Está conformado por el conjunto de comunidades específicas (especie) de la flora y la fauna, y el medio donde se desarrollan, así como por cada una de esas comunidades. En un ecosistema interactúan diversos seres vivos, razón por la cual los sistemas son dinámicos, abiertos y complejos. Hay ecosistemas terrestres, que comprenden las zonas climatológicas, los pantanos, las ciénegas, y ecosistemas acuáticos.

Transgénicos. Productos genéticamente alterados mediante la biotecnología.

Otros. Hábitat urbano, delitos ecológicos o ambientales, biopiratería, energías renovables, energía no renovable.