

El debate de la Sociobiología de Wilson (1975): 50 años después

LEANDRO SEQUEIROS. Presidente de ASINJA (Asociación Interdisciplinar José de Acosta) lsequeiros42@gmail.com

La sociobiología o biología social es un enfoque de estudio de las sociedades humanas a partir de las bases biológicas de las conductas sociales de los seres vivos (incluyendo a los humanos) como la cooperación, la agresión, la territorialidad, los sistemas sociales y la elección de pareja.

En 1971, el biólogo Edward Osborn Wilson publicó The Insect Societies, en donde formulaba sus hipótesis sobre el conocimiento existente sobre el comportamiento de las hormigas, abejas sociales, avispas sociales y termitas, sobre la base de la biología de poblaciones. En él introdujo el concepto de una nueva disciplina, la sociobiología, el estudio sistemático de la base biológica del comportamiento social en todo tipo de organismos.

Cuatro años más tarde de Las sociedades de los insectos, Wilson, en 1975 (hace ahora 50 años), publicó Sociobiología: La Nueva Síntesis, que extendió el tema a los animales vertebrados y lo unió más estrechamente a la biología evolutiva, y especialmente desde la ortodoxa darwinista.



El biólogo y conservacionista Edward O. Wilson en la Universidad de Yale, en 2007.

Se considera a Wilson (fallecido en 2021) como el fundador de la perspectiva sociobiológica en la zoología, y demostró lógicamente que los

organismos altruistas sobreviven por reproducción favorecida de sus genes altruistas, cuando la estrategia de los altruistas no favorece la supervivencia de sus individuos entonces predominan los no altruistas y aumenta su número en la población. Los individuos altruistas, en términos humanos, practican la ética de que la "caridad empieza en casa", con buenos resultados en tanto que repercute favorablemente en la supervivencia del grupo.

La sociobiología es una síntesis de disciplinas científicas que tiene como objeto la explicación del comportamiento social en todas las especies biológicas en términos de las ventajas evolutivas de estos comportamientos.

En esencia es una ramificación de biología y sociología pero en su análisis incluye etología, antropología, estudios evolutivos, zoología, arqueología, genética poblacional y otras áreas de estudio. Dentro del marco estricto de las sociedades humanas, la sociobiología se relaciona con la ecología comportamental humana y la psicología.

La sociobiología se ha convertido en una de las controversias científicas de finales del siglo pasado y comienzos del presente, específicamente desde el contexto de la explicación del comportamiento humano.

Las críticas actuales a la Sociobiología de Wilson

Medio siglo más tarde ¿qué lugar ocupa la sociobiología en el paradigma de las ciencias biológicas y sociales? Una revisión bibliográfica muestra que las críticas al reduccionismo biologicista de Wilson han sido más frecuentes que las alabanzas. Puede decirse que, dentro de la comunidad científica, las posturas excesivamente rígidas y deterministas de Wilson no parecen ser demasiado aceptadas.

Sus críticos, principalmente [Richard Lewontin](#) y [Stephen Jay Gould](#), se centran en revisar la postura sociobiológica desde la cual los genes ante todo determinan el comportamiento humano. Características como la agresividad y el comportamiento sexual se explicarían en términos biológicos en donde el entorno social es secundario. La sociobiología elabora su tesis alrededor de la dicotomía genética/experiencia.

En respuesta a la controversia el antropólogo [John Tooby](#) y la psicóloga [Leda Cosmides](#) presentaron la tesis de psicología evolutiva como una interpretación menos controvertida de la sociobiología.

La Sociobiología ha perdido fuerza científica

La sociobiología surgió como un intento de ampliar el concepto de selección natural darwinista a los sistemas sociales y a la conducta social de los animales, incluidos los seres humanos. Los sociobiólogos piensan que los patrones de conducta con los que se nace se modifican, e incluso, desaparecen en el transcurso del proceso de selección natural. Algunos sociobiólogos tienen planteamientos cercanos al viejo darwinismo social de finales del siglo XIX, que culmina en las teorías eugenésicas de Galton.

Los sociobiólogos postulan que tanto el comportamiento animal como el llamado comportamiento humano no puede ser explicado satisfactoriamente sólo tomando en cuenta factores culturales y ambientales. La teoría sociobiológica postula que, para entender completamente el comportamiento de las especies animales, este debe ser analizado desde la lupa o enfoque de sus orígenes evolutivos.

La sociobiología es un enfoque de trabajo, y muchos de los sociólogos consideran que su trabajo se encave dentro de la biología evolutiva que intenta responder a los porqué de la conducta, aunando conceptos de la biología del comportamiento, de la ecología de poblaciones y de la biología evolutiva.

Para la sociobiología, todo comportamiento resulta de una compleja [interacción](#) de tipo mecánico o conductista entre la herencia y el ambiente. El comportamiento, entonces, está sujeto a los efectos de la selección natural, de manera tal que los animales están predispuestos a comportarse adaptativamente en sus ambientes naturales. De alguna manera, todo tipo de comportamiento animal y humano puede explicarse acudiendo solo a la bioquímica y a la biología molecular.

Si la selección natural darwiniana acepta que existen pautas de comportamiento hereditarias que posibilitan que algunos organismos tengan grandes probabilidades de éxito reproductivo o de supervivencia de sus individuos, muchos biólogos aceptan hoy que estas pautas de comportamiento presentes en especies animales, podrían también estar presentes y desempeñar un papel central en las sociedades humanas, y es aquí donde se genera la controversia de la aplicabilidad de la teoría sociobiológica desarrollada para el mundo animal y su aplicabilidad o validez para el universo de la sociedad humana.

Los sociobiólogos enfocan su interés en el comportamiento instintivo o intuitivo. Se intenta explicar las similitudes y diferencias entre las culturas o modelos de comportamiento. Intentan analizar cómo el comportamiento puede dar una explicación lógica de los datos de igualdad y diferencia desde las presiones de selección que se presentan en la historia de una especie.

La sociobiología en su versión fuerte se basa en la idea que comportamientos animales — sociales e individuales— son hereditarios y se ven afectados por la selección natural. Asume por tanto que los comportamientos en sí evolucionan de la misma manera que las características físicas. Los animales por tanto se comportan según patrones que les han sido relevantes para la supervivencia, lo cual se traduce en la formación de procesos sociales complejos que conducen a la adecuación (fitness) evolutiva.

La sociobiología busca explicar el comportamiento en términos de la selección natural: el comportamiento se ve como esfuerzos para preservar los genes propios en una determinada población. Inherente al razonamiento sociobiológico es la idea de heredar comportamientos de generación en generación: ciertos genes o combinación de genes contienen información o características comportamentales.

Una base genética para características comportamentales instintivas para especies no humanas se acepta en muchos medios científicos. Sin embargo, pretender usar el genoma —o más cuestionablemente genes individuales— para explicar complejos comportamientos (racionales o funcionales) humanos a nivel individual y de sociedad continúa siendo extremadamente controvertido.

Desde la moderna biología, muchos de estos planteamientos sociobiológicos han quedado desfasados o son insuficientes. Las lecturas científicas actuales desde la [Teoría de Catástrofes](#), o de la [biología sintética](#) o de la [biología de sistemas](#), o las [teorías de la complejidad](#) han ido arrinconando a la Sociobiología al cajón de las teorías poco fiables.