Biología y cultura en el ser humano

Nombre: Curso: Fecha:

A través de la cultura, los seres humanos nos hemos ido liberando lentamente de muchos condicionamientos biológicos. Hemos sido capaces de crear una serie de recursos que nos han permitido enfrentarnos ventajosamente a los obstáculos y dificultades que la naturaleza nos presenta.

LECTURA

Existen en la humanidad dos clases de herencia: la biológica y la cultural, que pueden ser también llamadas herencia orgánica y herencia supraorgánica. [...] La herencia biológica es, en el hombre, semejante a la de los demás organismos dotados de reproducción sexual y está basada en la transmisión, de padres a hijos y por medio de las células sexuales, de la información genética codificada en el ADN. La herencia cultural, por el contrario, es exclusivamente humana y reside en la transmisión de información mediante un proceso de enseñanza y aprendizaje, que es, en principio, independiente de la herencia biológica. La cultura no solo se transmite por la instrucción y la enseñanza, sino también por el ejemplo y la imitación, por medio de los libros, los periódicos y la radio, la televisión y el cine, a través de los objetos de arte y por cualesquiera otros medios de comunicación. [...]

La herencia cultural hace posible la evolución cultural; esto es, la evolución del conocimiento, la ética, las estructuras sociales y todos los demás elementos que constituyen la cultura, haciendo posible un nuevo modo de adaptación exclusivo de los seres humanos: la adaptación por medio de la cultura. [...]

Sin embargo, la evolución biológica y la evolución cultural están relacionadas mutuamente, como las dos vertientes de una cordillera, que pueden ser muy diferentes en topografía, e incluso en flora y fauna, pero que conducen a las mismas cimas y que no pueden existir la una sin la otra. La cultura solo puede aparecer si existe una base biológica adecuada y depende enteramente de la naturaleza y propiedades de tal base. Al mismo tiempo, la cultura extiende sobremanera el poder adaptativo de la naturaleza biológica y constituye, hoy en día, la fuente más importante de los cambios ambientales que propelen la evolución biológica del hombre.

De ahí que, aun cuando la evolución cultural predomina sobre la biológica, esta continúa aún en la especie humana y tal vez se haya acelerado en épocas recientes, precisamente debido a las nuevas condiciones ambientales creadas por la cultura.

F. J. Ayala,
Origen y evolución del hombre

***Corro de gitanos*, de Juan de Echevarría y Zuricalday (1875-1931). Museo de Bellas Artes, Bilbao.**

CUESTIONES

1. ¿Cuáles son las principales diferencias entre los dos tipos de herencia que posee el ser humano?
2. ¿Qué relación hay entre la naturaleza y la cultura, según el texto?
3. ¿Cuál es, según el autor, la característica distintiva del ser humano?

 Material fotocopiable © Santillana Educación, S. L.