

IV Jornadas de Crisis. Visiones del feminismo

Ciencia: Ciborg/Mujer/Sexo/Género

Francisco José Serón Arbeloa

En la especie humana la determinación del sexo es cromosómica, con múltiples variaciones, cuestión que reclama un debate distendido y sin prejuicios.



Collage (Julia Dorado)

Aviso a los navegantes de este texto: Quien pretenda encontrar en este pequeño artículo la descripción completa de fenómenos naturales y sociales tan complejos como los que aparecen en el título o busque fisuras debidas siempre a diferencias de opiniones es que no ha entendido qué es eso del conocimiento humano, del contraste de opiniones y de la divulgación. (☺)

Con objeto de que se entienda el significado de las frases que voy a construir, empezaré describiendo ciertas palabras que utilizo. Evidentemente todo es mejorable y susceptible de mayor precisión.

- **Ciencia.** Los conocimientos científicos se obtienen mediante observaciones y experimentaciones en ámbitos específicos. A partir de estos se generan preguntas y razonamientos, se construyen hipótesis, se deducen principios y se elaboran leyes generales y sistemas organizados de pensamiento.
- **Ciencias naturales.** Las ciencias naturales buscan entender el funcionamiento del universo y del mundo que nos rodea. Se pueden distinguir cinco ramas principales: Física, Química, Astronomía, Geología, y Biología.
- **Ciencias sociales.** Denominación genérica para aquellas disciplinas que reclaman para sí mismas la condición de ciencias, que analizan y tratan distintos aspectos de los grupos sociales, de los seres humanos en sociedad, y se ocupan tanto de sus manifestaciones materiales como de las inmateriales.
- **Divulgación.** Actividad que pretende hacer accesible algún tipo de conocimiento a las personas que no son especialistas.
- **Especie biológica.** Grupo natural de individuos que pueden cruzarse entre sí, pero que están aislados reproductivamente de otros grupos afines.
- **Sexo biológico.** Es el conjunto de las peculiaridades que caracterizan a los individuos de una especie dividiéndolos en masculinos y feme-

ninos, y hacen posible una reproducción que se caracteriza por una diversificación genética. El sexo es uno de los grandes inventos de la evolución, y coloquialmente puede considerarse como la mayor lotería de la historia ya que resuelve los genes de una manera impredecible en la que además intervienen las mutaciones.

- **Género.** Es un término técnico usado en ciencias sociales que alude al conjunto de características diferenciadas que cada sociedad atribuye a la identidad de cada individuo. Se trata entonces de una construcción social y no de una separación de roles natural e inherente a la condición biológica de los sujetos. Por lo que la analogía o sinonimia semántica entre los términos “género” y “sexo” sería errónea.
- **Orientación sexual.** Se refiere a un patrón de atracción sexual, erótica, emocional o amorosa hacia determinado grupo de personas definidas por su sexo. La orientación sexual y su estudio diferencia entre la heterosexualidad, la homosexualidad, la bisexualidad, la asexualidad, la pansexualidad, la demisexualidad, la antroposexualidad, la transexualidad etc. (disculpen por no ser más exhaustivo).

Aclaraciones:

Salvo errores cromosómicos, cada ser humano nace como hombre o mujer, pero la orientación sexual permite que uno elija el género que lo identifica. La identidad sexual es una vivencia interna y también íntima. Es decir, cada persona es libre de decidir cómo se siente y con quién comparte o no su tendencia sexual.

Ciencias duras y ciencias blandas. Son términos contruidos de forma un tanto coloquial, no utilizados institucionalmente por su carácter problemático. Intentar utilizar o entender dichos términos de manera despectiva solo es propio de estudiosos acomplejados pertenecientes a cualquiera de los bandos.

Estoy seguro que mentes quisquillosas ya habrán encontrado material abonado para el debate, sin entender que estamos en un entorno acotado en el tiempo (mesa redonda), en el espacio (8334 caracteres) y que solo quiero divulgar.

Biológicamente, la composición estructural básica de cualquier ser vivo es la célula. En ella, el componente que contiene las instrucciones genéticas que se usan en el desarrollo, funcionamiento y transmisión hereditaria es la molécula más compleja que se conoce: la molécula de ADN.

“ Importante: evitar los estereotipos y crear los cimientos de una sociedad libre en la que cada ser humano pueda mostrarse tal y como es y ser auténtico ”

Los elementos estructurales del ADN son los mismos para todos los animales, incluida la especie humana. Por tanto “somos iguales estructuralmente”. Pero, la distribución de dichos elementos tiene particularidades para cada miembro de una especie, en este caso la humana. Luego, “somos diferentes organizativamente”.

Desde el punto de vista de la Taxonomía de los seres vivos, el nombre de la especie a la que pertenecemos es *homo sapiens sapiens*. Podría haber sido *mulier sapiens sapiens*, o sencillamente *sapiens sapiens*. Quien esté leyendo este texto que elija el que más le guste. En la especie humana, la determinación del sexo es cromosómica, depende de los heterocromosomas o cromosomas sexuales. Las personas tenemos en nuestras células 46 cromosomas, 44 autosomas y 2 heterosomas. Las mujeres son XX y los hombres XY.

No existe consenso entre investigadores respecto a si las diferencias observadas en el comportamiento y la personalidad entre sexos se deben

completamente a lo innato de una persona, genético, o a si éstas son debido a factores culturales, epigenético, ni tampoco en qué medida tales diferencias están influenciadas por lo biológico y fisiológico. Se cuenta con multitud de estudios sobre el origen biológico de la orientación sexual. Se suelen identificar tres tipos de teorías biológicas: las genéticas, las hormonales y las estructurales. Hay otras, pero nada concluyente hasta el momento.

“ Salvo errores cromosómicos, cada ser humano nace como hombre o mujer, pero la orientación sexual permite que uno elija el género que lo identifica ”

Es importante evitar los estereotipos. Tienden a encasillar a las personas en unos prejuicios determinados. Hemos de recordar que todo ser humano es único e irreplicable. Toda identidad sexual es “natural” desde el momento en que podemos ver sus manifestaciones en la Tierra. Por ello, es lógico potenciar la tolerancia y el respeto hacia todo ser humano, y crear los cimientos de una sociedad libre en la que cada ser humano pueda mostrarse tal y como es y ser auténtico.

¿Cuál es el impedimento para conseguirlo? Las construcciones sociales son emergencias del comportamiento complejo de las diferentes componentes de la especie humana que forman una sociedad. Cada uno de esos seres se mueve debido al funcionamiento de su cerebro que se caracteriza por su inteligencia y sus capacidades para resolver problemas. Parafraseando a Einstein, la respuesta sería: “hay dos cosas infinitas: el Universo y la estupidez humana; y del Universo no estamos seguros”.

Dediquemos ahora unas pocas líneas al término *ciborg*. Un *ciborg*

es una criatura compuesta de elementos orgánicos y dispositivos no orgánicos generados mediante el uso de tecnología, con la intención de mejorar o suplir las capacidades de la parte orgánica.

Los *ciborg* existen desde que alguien necesitó una muleta para caminar, unas gafas para ver mejor, una prótesis para reemplazar algún hueso dañado, un implante para mejorar alguna forma anatómica, un exoesqueleto controlado por la mente para que un paralítico pueda moverse... Como ven, existimos desde hace mucho tiempo. Su impacto social aumenta en función de la mayor importancia biológica o relevancia social de aquello que se sustituye. Un *ciborg* parte siempre de una criatura con un cerebro orgánico que por el momento es irremplazable por algo tecnológico.

A nadie se le escapa que este tipo de *seres humanos ciborg* caracterizados por sus modificaciones, pueden llegar a alcanzar las fronteras de lo hasta ahora conocido y en particular cuestionar los conceptos de sexo, género, dualidad sexual, intersexualidad... Quizá algunos de estos nuevos tipos de persona podrán llegar a identificarse como *queer*, con la salvedad de que la orientación sexual y la identidad sexual o de género de las personas, como apunta la teoría *queer*, son resultado de una construcción cultural, y que en estos casos, la construcción puede ser además física.

“ Los seres humanos ciborg pueden llegar a cuestionar los conceptos de sexo, género, dualidad sexual, intersexualidad... ”

Finalizaré el texto con un comentario dirigido a cierto tipo de personas que posiblemente tengan razones históricas o personales o intelectuales... para estar cabreados

con el mundo o con cierta parte del mismo. Pero les rogaría que cuando se encuentren intercambiando opiniones sobre temas más o menos delicados intenten mantener una sonrisa, entender al otro y en todo caso corregir al de enfrente como lo hacen los buenos maestros, con buen humor y prodigando sonrisas. Como dijo Plauto, “al sabio una sola palabra le basta”.