



NOMBRE DEL DOCENTE **Luis \_Fernando Moreno Mena**

AREA **CIENCIAS NATURALES** \_\_\_\_\_GRADO OCTAVO GRUPOS 801 Y\_802

NOMB RE DEL ALUMNO\_\_\_\_\_

Correo electrónico: [fermome0914@gmail.com](mailto:fermome0914@gmail.com)

WhatsApp: 3136572928

**Leyda Astrid Rodríguez Lemos**

Correo electrónico: [leydaastridrodriguezlemos@gmail.com](mailto:leydaastridrodriguezlemos@gmail.com)

WhatsApp: 3104306037

## LA REPRODUCCIÓN HUMANA

Se denomina reproducción humana al conjunto de complejos procesos biológicos y bioquímicos que le permite a dos seres humanos de sexos distintos (hombre y mujer) concebir a un nuevo individuo perteneciente a la especie, o sea, reproducirse.

Para ello, los seres humanos contamos con un aparato reproductor especializado en nuestros cuerpos, el cual madura y se desarrolla a lo largo de la pubertad, y que es física y bioquímicamente distinto dependiendo del sexo de cada individuo. De modo que, para poder reproducirse, hacen falta dos individuos humanos fértiles, adultos y plenamente desarrollados. Como lo indica la presencia de dos sexos bien distinguibles, la reproducción humana es de tipo sexual: se produce mediante la unión de células germinales de ambos progenitores (llamadas gametos: óvulos femeninos y espermatozoides masculinos), las cuales poseen la mitad de la información genética de cada individuo, asignada totalmente al azar. Dichas células se producen en los órganos sexuales. Así, al unirse, las dos mitades crean una información genética o genoma totalmente nuevo, único e irrepetible, que será el del nuevo miembro de la especie. A partir de ese momento, el nuevo ser humano crece dentro del vientre materno, hasta haberse desarrollado lo suficiente como para empezar a vivir independientemente. Entonces es expulsado del útero a través del canal de parto, en lo que comúnmente conocemos como nacer.

### Aparato reproductor masculino



Los miembros masculinos de las especies humanas poseen un aparato reproductor



compuesto por los siguientes órganos:

**El pene.** Un órgano cilíndrico y externo, de naturaleza eréctil, o sea, que puede inundarse de sangre y expandir su tamaño varias veces, hasta obtener una consistencia dura, ideal para adentrarse en la vagina, en lo que conocemos como penetración. Su misión será la de depositar allí dentro las células sexuales, para que pueda producirse la fecundación.

**Los testículos.** Dos glándulas de gran tamaño ubicadas por debajo del pene, también en el exterior del cuerpo, y conectados a éste mediante una serie de conductos. En ellos se producen las células sexuales, los espermatozoides, que son células muy activas y dotadas de un flagelo, es decir, una cola para nadar. Además, **2** en los testículos se producen la testosterona, la hormona masculina que, durante la pubertad, dispara los cambios físicos y orgánicos necesarios para que el cuerpo de los varones madure sexualmente. Esta misma hormona es responsable del deseo sexual masculino.

**La próstata.** Una glándula del tamaño de una nuez, ubicada muy cerca de la vejiga en el cuerpo de los varones, cuya función es la de producir los distintos compuestos que constituyen el semen, un líquido blanquecino, mezcla de sustancias bioquímicas, en el que viajan los espermatozoides y del que toman todo lo necesario para su nutrición y sustento.

**Las vesículas seminales.** También llamadas glándulas seminales, se ubican por encima de la próstata, a la cual están unidas, y son las encargadas de producir alrededor del 60% del líquido que compone el semen, llamado líquido seminal.

**Los conductos seminales y la uretra.** Que son los conductos que conectan todo y permiten que, llegado el momento, el semen lleno de espermatozoides fluya hacia afuera por la uretra, culminada en la punta del pene.

### **ACTIVIDAD # 7**

1. Explica mediante qué proceso se produce la reproducción humana.
2. Que estructura es la responsable del deseo sexual masculino y donde se produce dicha estructura
3. En que consiste el proceso de la reproducción humana.
4. Explica desde que momento empieza a crecer el nuevo ser humano dentro del vientre materno.
5. Elabora tu propia sopa de letras, con un mínimo 20 palabras