

## Biología. 2º. “A”

En la reproducción sexual de los animales encontramos un pequeño problema: la búsqueda de pareja. El macho fabrica enormes cantidades de espermatozoides que no es necesario economizar. En cambio, la hembra consumió gran cantidad de energía para producir unos pocos óvulos, entonces, no es cuestión de donarlos al primer macho que se cruce en el camino.

Es por eso que son las hembras, generalmente, las que eligen. Y al seleccionar, prefieren a los individuos que se muestran más aptos; de esa manera se aseguran que esas características estén presentes también en sus hijos. Esta es una de las finalidades más importantes del **cortejo** que, además, se acompaña de la búsqueda de un territorio para que una vez consolidada la pareja se asegure refugio libre de enemigos y alimento suficiente para la crianza de los hijos.

Los machos, mientras tanto, adoptan estrategias para mostrarse aptos, para atraer a las hembras. Así, hacen demostraciones de fuerza, por ejemplo, cuando combaten con otros machos (como es el caso de los ciervos), muestran su buen estado físico dando golpes (como los chimpancés) o muestran como lucen sus enormes dientes caninos.

Otros machos, por el contrario, optan por comportamientos más “románticos” y menos agresivos. Es el caso del canario, que canta hermosas melodías, o de algunas ranas, que intercalan con su croar característico, vistosos buches que inflan para la ocasión.

Son muchos los trucos de los que se valen los machos para la conquista pero, en definitiva, solo los mejor adaptados serán elegidos por las hembras para la reproducción.

Veamos que ocurre en los seres humanos... Los seres humanos, en lo que a la reproducción respecta, somos muy similares al resto de los mamíferos, pero también tenemos unas particularidades que nos hacen únicos.

Las hembras de la especie humana se denominan mujeres. Tienen dos ovarios del tamaño de una almendra, que contienen a los óvulos.

Ellos, a su debido momento caerán en el oviducto, que también recibe el nombre de trompas de Falopio, y es el lugar preparado para la fecundación.

Otra estructura importante, en la mujer es el útero, un órgano muscular donde se desarrolla el embarazo. El útero está conformado por varias capas; una de ellas, muy importante, llamada endometrio. El anillo muscular que cierra la abertura del útero se llama cuello del útero o cérvix.

La vagina es el tubo muscular que comunica al útero con el exterior. Este órgano forma parte del canal de parto en el momento del nacimiento. Pero también es el lugar en donde ingresa el pene en el momento del acto sexual. En la parte externa existe un conjunto de órganos denominados vulva.

El macho de la especie humana se llama hombre. En sus testículos, el hombre produce los espermatozoides, los cuales se alojaran durante un tiempo en el epidídimo, donde terminaran su maduración, dado que la temperatura optima de formación de los espermatozoides es de 3º C menor que la que tenemos en el interior de nuestro cuerpo. Los testículos salen de la cavidad abdominal para ubicarse en una bolsa llamada escroto.

En los días muy fríos, al contraerse la musculatura de esta bolsa, los testículos se acercan al cuerpo, con lo cual aumenta levemente su temperatura. En cambio, en los días de mucho calor sucede lo contrario.

Para Salir al exterior, los espermatozoides deben realizar un largo camino:

- a) Transitan un largo tubo llamado conducto deferente
- b) Se unen con unos líquidos producidos por una glándula llamada próstata y vesícula seminal que formaran el semen
- c) Dicho semen, circula por otro tubo conocido como uretra (donde circula el semen y también la orina), que se encuentra, en su mayor recorrido, en el pene.

**Reproducción responsable:** con todo lo que hemos leído hasta acá, podemos notar que la reproducción es un acto sumamente responsable. Como consecuencia del acto sexual se pueden producir embarazos no deseados o el contagio de infecciones de transmisión sexual (ITS). Para esto existen distintos métodos de control, uno de ellos y el que evita ambas consecuencias, es el uso del preservativo.

**Investiguemos un poco sobre las ITS (Infecciones de Transmisión Sexual).**

1) Realiza en tu carpeta un cuadro como el siguiente, en el que deberás buscar el agente que causa la infección, como se manifiesta la infección y las consecuencias de la infección.

ENFERMEDAD	AGENTE CAUSAL	MANIFESTACIONES	CONSECUENCIAS
Sida			
Gonorrea			
Sífilis			
Clamidia			
Papiloma Humano O Verruga Genital			
Herpes Genital			
Hepatitis B			
Tricomonas			
Candidiasis			

2) Realiza una reflexión personal sobre el tema.