



GUÍA PARA EL APRENDIZAJE Nº 6 DE BIOLOGÍA

Nombre: _____ Curso _____ fecha _____

Asignatura: **Biología**

Nivel: **IIº Medio**

Unidad: **Reproducción y sexualidad**

OA2: Los caracteres sexuales y las funciones reproductivas por medio del control de las hormonas sexuales en el organismo.

¿Qué es reproducción?

La **reproducción humana** es un proceso de tipo sexual, **que** permite la creación de nuevos seres humanos, porque intervienen los dos sexos, el femenino y el masculino. A través de esta se produce la fecundación en el cuerpo de la mujer gracias a la unión del óvulo y el espermatozoide.

¿Qué es la sexualidad?

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, la sexualidad humana se define como un aspecto central del ser humano, a lo largo de su vida. Abarca al sexo, las identidades y los roles de género, el erotismo, el placer, la intimidad, la reproducción y la orientación sexo-afectiva.

¿Qué son los caracteres sexuales?

Los **caracteres sexuales** son las diferencias físicas que existen entre los hombres y las mujeres. Se dividen en primarios y secundarios. Los **caracteres sexuales secundarios** son las características físicas no relacionadas con la reproducción que diferencian a hombres y mujeres. En las mujeres: las mamas, voz aguda, caderas, etc. Los **caracteres sexuales** primarios son los órganos reproductores. Se denominan **caracteres sexuales primarios** al conjunto de

órganos internos y externos que forman parte de nuestro aparato sexual; los tenemos desde que nacemos y nos permiten saber si somos niños o niñas.

¿Qué son las funciones reproductivas?

La reproducción es una de las **funciones** esenciales de los seres vivos, que asegura la supervivencia de los organismos a lo largo del tiempo, dando lugar a nuevos individuos semejantes a ellos mismos. Mediante la reproducción un organismo origina una célula o un grupo de células, que tras un proceso biológico origina un nuevo individuo, el cual después de un tiempo generara el mismo proceso.

¿Qué son las hormonas sexuales?

Las **hormonas** sexuales son las sustancias que fabrican y segregan las glándulas sexuales, es decir, el ovario en la mujer y el testículo en el varón. El ovario produce **hormonas** sexuales **femeninas**, (estrógenos y gestágenos) mientras que el testículo produce **hormonas** sexuales **masculinas** o andrógenos.

¿Cuáles son las hormonas sexuales comunes en ambos sexos?

En general, los andrógenos son considerados "**hormonas** sexuales masculinas", ya **que** tienen efectos masculinizantes, mientras **que** los estrógenos y progestágenos son considerados "**hormonas** sexuales femeninas", sin embargo todos los tipos están presentes en **ambos sexos**, pero a diferentes niveles de concentración.

¿Dónde se producen las hormonas sexuales?

Los ovarios producen estrógenos y progesterona, que son las **hormonas** femeninas. En el **hombre** los testículos producen testosterona.

¿Qué son los ovarios?

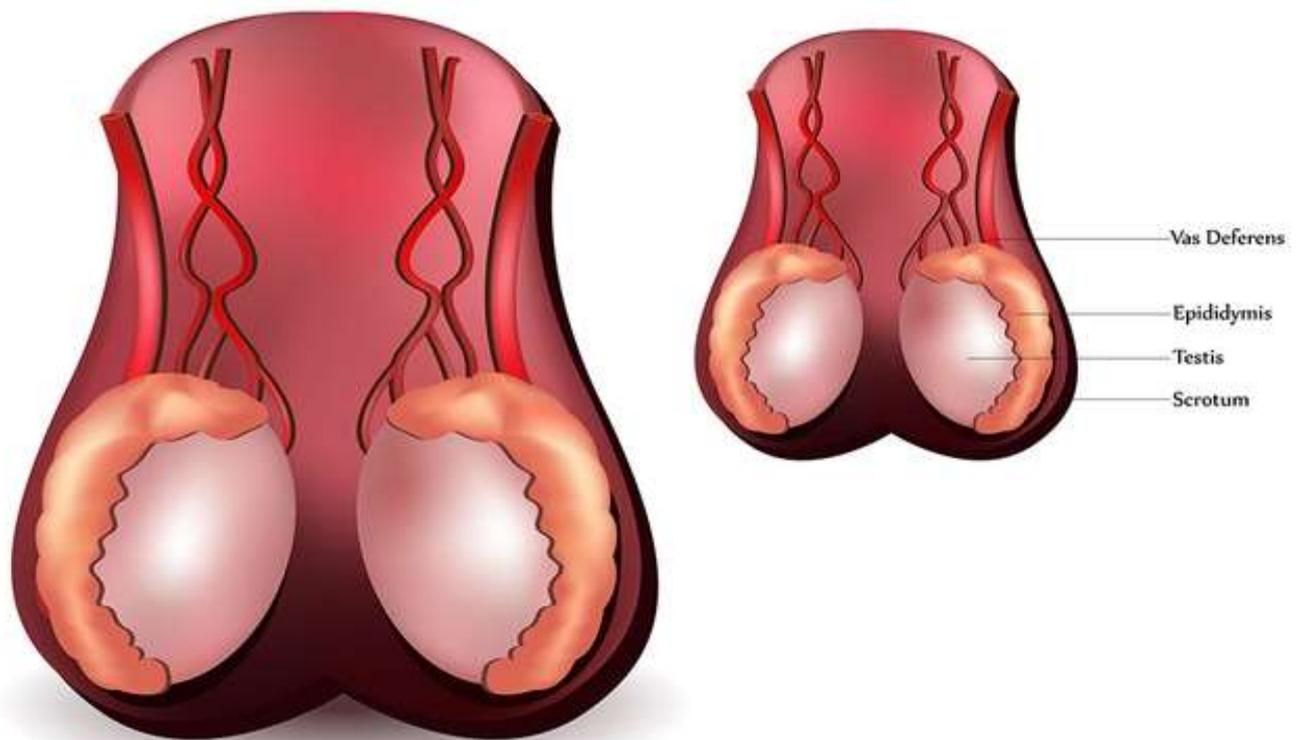
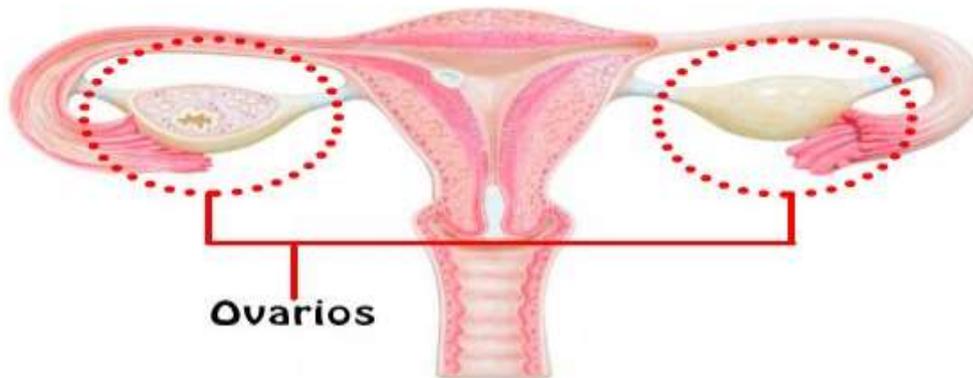
Una de las dos glándulas de la mujer en las que se forman los óvulos y se producen las hormonas estrógeno y progesterona. Estas hormonas cumplen una función importante en el desarrollo de las características femeninas, como el tamaño de las mamas, la forma del cuerpo y la cantidad de vello corporal.

¿Qué son los testículos?

Los **testículos** son las gónadas masculinas, productoras de los espermatozoides y de las hormonas sexuales (testosterona). Son los órganos glandulares que forman la parte más importante del aparato reproductor masculino.

Imágenes de ubicación de ovarios y testículos

Ovarios



Los ovarios son cuerpos ovoides ligeramente aplanados (forma almendral), miden unos 4 cm de largo, 2 cm de ancho y 1 cm de espesor. Están suspendidas en el ligamento ancho del útero por una inserción llamada mesovario que lleva los vasos sanguíneos a los ovarios.

Los testículos tienen forma ovoidea y se sujetan gracias a un cordón denominado cordón espermático, por donde le llegan los vasos sanguíneos y

nervios, y por donde sale el conducto deferente (encargado de llevar los espermatozoides).

Actividad sobre ovarios y testículos

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO

ENCUENTRA LAS SIGUIENTES PALABRAS EN LA SOPA DE LETRAS Y ESCRÍBELAS EN LA PARTE DEL APARATO REPRODUCTOR QUE LE CORRESPONDA

O	M	G	O	T	R	O	M	P	A	D	E	F	A	L	O	P	I	O
C	U	R	E	T	R	A	I	T	E	O	N	T	A	R	E	R	N	Z
E	O	N	A	S	O	O	X	I	L	N	O	N	S	I	E	T	P	E
R	U	N	U	T	E	N	O	U	I	U	I	E	E	N	O	R	R	U
R	U	E	D	R	D	E	V	C	A	M	T	P	E	N	E	R	O	R
A	C	O	O	U	R	O	E	U	E	V	O	R	C	S	O	O	S	E
Y	E	S	G	R	C	R	L	S	T	A	S	C	E	E	E	M	T	D
L	R	O	T	A	L	T	A	B	R	J	S	L	N	N	L	V	A	V
L	V	E	E	O	P	L	O	O	E	S	V	O	O	A	N	R	T	E
D	I	V	S	L	U	L	C	D	M	E	E	C	E	E	O	U	A	D
I	X	I	T	C	V	R	B	E	E	R	S	A	N	E	O	D	N	N
U	C	O	I	U	T	E	R	O	S	F	N	A	D	V	L	E	E	E
R	A	S	C	Q	A	G	J	I	A	I	E	O	O	O	L	M	E	E
S	E	V	U	R	T	L	E	I	G	M	D	R	M	U	O	U	R	R
V	Q	S	L	E	D	T	A	A	G	E	A	A	E	C	I	T	R	J
T	O	T	O	T	D	I	V	A	C	A	U	A	T	N	P	A	O	R
S	S	C	S	N	N	I	R	Y	L	E	Y	M	R	O	T	E	A	L
L	O	R	G	O	A	E	R	T	I	S	U	M	I	A	S	E	A	R
O	V	A	R	I	O	E	F	J	L	L	R	G	O	P	I	U	D	I

CÉRVIX
 CONDUCTO DEFERENTE
 ENDOMETRIO
 OVARIO
 OVULO
 PENE
 PRÓSTATA
 VESÍCULA SEMINAL
 TESTÍCULOS
 TROMPA DE FALOPIO
 URETRA
 ÚTERO
 VAGINA
 VEJIGA
 ESCROTO

