

## S4 L2 HORMONAS MENSAJERAS DEL SISTEMA NERVIOSO SOBRE EL SISTEMA REPRODUCTOR



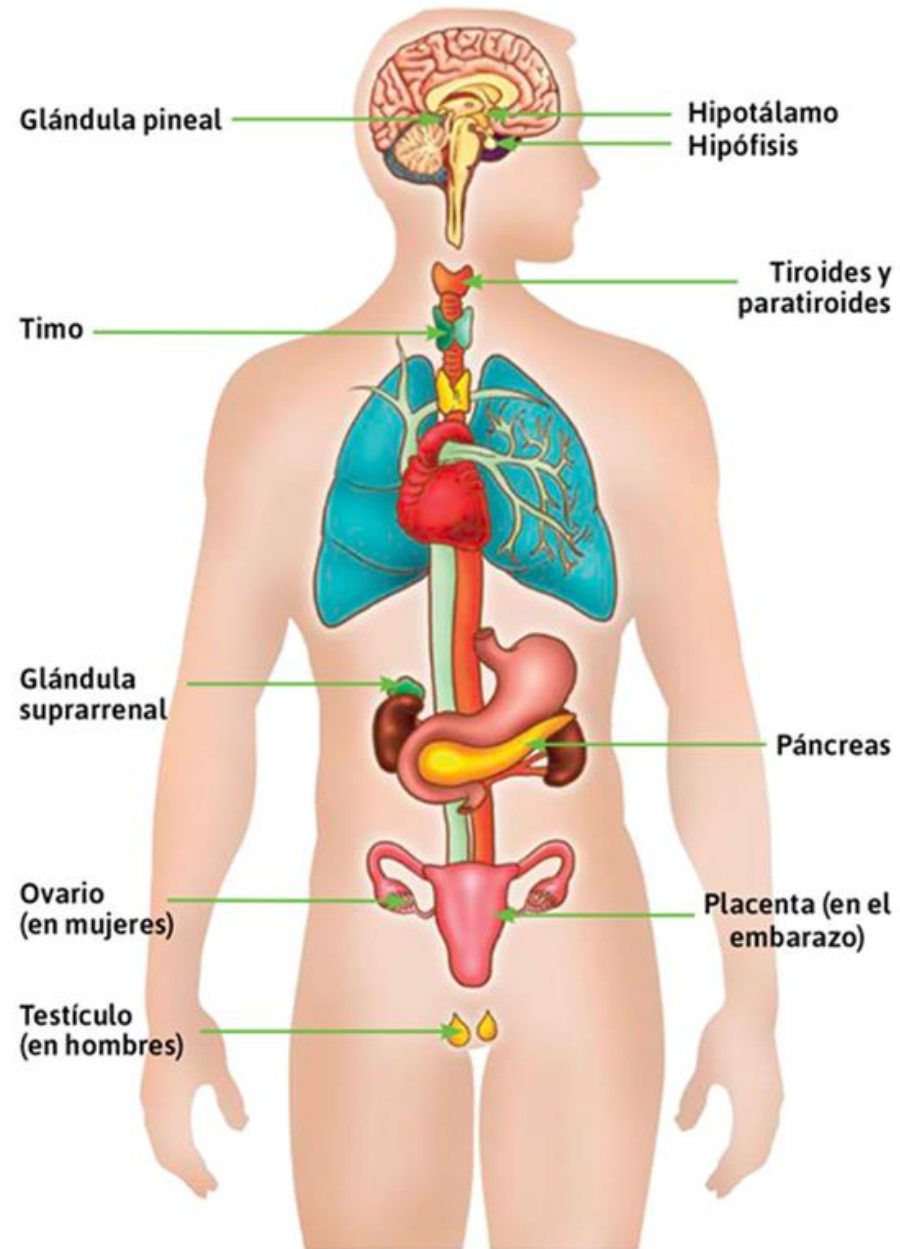
1. Responde.

1. ¿Cuáles son las características sexuales secundarias?

2. ¿Cuándo aparecen y por qué?

3. ¿Qué papel juega el sistema nervioso en su aparición?

# SISTEMA GLANDULAR





I.- De la siguiente lista, RESALTA con **ROJO**, los caracteres sexuales PRIMARIOS y con **VERDE** los secundarios; además, coloca una H o M según correspondan a HOMBRE y MUJER

NOTA: Recuerda que los caracteres sexuales PRIMARIOS son aquellos con los que nacemos y que nos diferencian como hombre y mujer.

CARÁCTER	"H" o "M"
1.- CRECIMIENTO D ELAS GLÁNDULAS MAMARIAS	
2.- ENGROSAMIENTO DE LA VOZ	
3.- ENSANCHAMIENTO DE CADERA	
4.- ENSANCHAMIENTO DE LOS HOMBROS	
5.- MENSTRUACIÓN	
6.- OVARIOS	
7.- PENE	
8.- TESTÍCULOS	
9.- TROMPAS DE FALOPIO	
10.- ÚTERO O MATRIZ	
11.- VAGINA	
12.- VELLO AXILAR	
13.- VELLO FACIAL	
14.- VELLO PÚBICO	



EN FUNCIÓN DEL ANÁLISIS DEL TEXTO RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:



- 1.- ¿Qué sistemas del cuerpo humano son considerados los grandes reguladores del mismo?
  
- 2.- ¿De qué sustancias se apoya el sistema glandular para enviar ordenes a los órganos, tejidos y células para que realicen funciones específicas?
  
- 3.- ¿Quién se encarga de transportar las hormonas a través del cuerpo?
  
- 4.- ¿De qué manera pueden actuar las hormonas?
  
- 5.- ¿Qué nombre reciben los órganos que producen las hormonas?
  
- 6.- ¿Qué parte del sistema nervioso regula las funciones ante situaciones de tensión o relajación?



- **Investiga**
- Completa la información de la tabla, buscando en páginas oficiales de internet. Sigue el ejemplo.

Hormona	Glándula que la produce	Algunos ejemplos de los efectos que causa
Hormonas tiroideas	Tiroides	Las tres diferentes hormonas tiroideas actúan en: El crecimiento, los huesos y el cerebro. El <a href="#">metabolismo</a> y el peso corporal. El sistema cardiovascular y el flujo sanguíneo.
Prolactina		
Estrógenos		
Progesterona		
Testosterona		

# EL CONTROL HORMONAL DEL SISTEMA REPRODUCTOR

El sistema endocrino controla las actividades y el funcionamiento del sistema reproductor mediante hormonas, las cuales se liberan directamente a la sangre para producir repuestas específicas sobre las células, tejidos y órganos reproductores.

## 1 Hipotálamo

Porción del encéfalo que conecta los sistemas nervioso y endocrino a través de la glándula hipófisis, a la cual se estimula y produce hormonas.

## 2 Hipófisis

Es la glándula maestra del sistema endocrino porque además de regular la actividad de células y tejidos mediante hormonas, también controla la de otras glándulas.

## 3 Estrógeno y progesterona

Estas hormonas son producidas en los ovarios, gracias a la acción de las hormonas gonadotropinas provenientes de la hipófisis.

Ovario

Óvulo

## 4 Testosterona

Esta hormona es secretada gracias a la acción de las hormonas que provienen de la hipófisis y actúan sobre los testículos.

Testículo

Espermatozoide

### Flujo del mensaje

Se dice que las hormonas son sustancias mensajeras porque llevan

HIPOTÁLAMO

Envía hormonas que estimulan

HIPÓFISIS

Secreta hormonas que estimulan a los ovarios en la mujer

OVARIO Y TESTÍCULO

Envían hormonas que ayudan a la aparición de

### Analiza la infografía y responde.

1. Si la sangre transporta hormonas provenientes de las diferentes glándulas del sistema endocrino, ¿todas las células del cuerpo reciben la misma estimulación?, ¿por qué?
2. ¿Por qué se dice que el encéfalo conecta los sistemas



ANALIZA LA INFOGRAFÍA Y RESPONDE:



1.- Si la sangre transporta hormonas provenientes de las diferentes glándulas del sistema endócrino, ¿todas las células del cuerpo reciben la misma estimulación? ¿Porqué?

2.- ¿Porqué se dice que el encéfalo conecta los sistemas nervioso y endócrino?