

HORMONAS VEGETALES

- Introducción -

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.

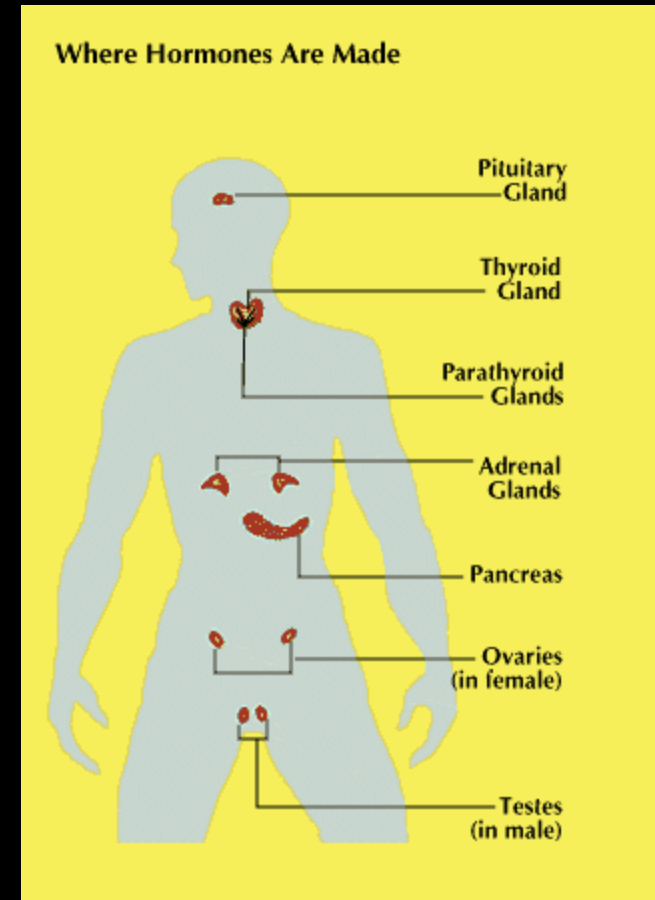


PIENSA

- ¿Reconoces estos nombres?
 - Somatotropina
 - Tiroxina
 - Insulina
 - Oxitocina
 - Progesterona
 - Estrógeno
 - Testosterona

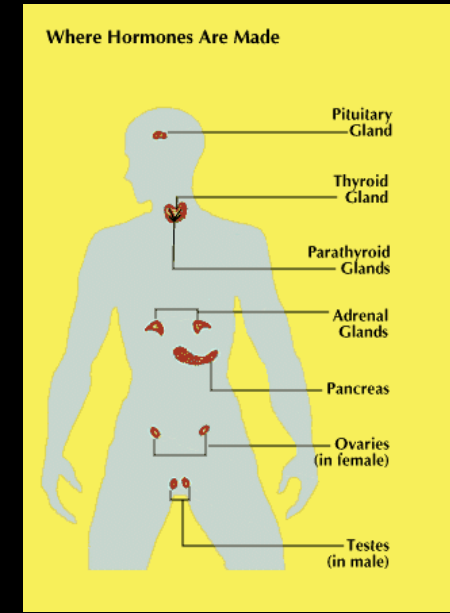
PIENSA

- Seguramente los reconoces como nombres de *hormonas* humanas. Pero ¿por qué son estos compuestos químicos clasificados como *hormonas*?



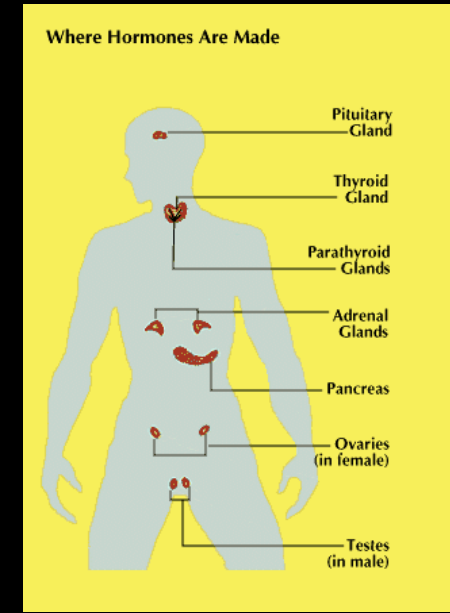
PIENSA

- ¿Dónde se fabrica la testosterona?
 - En los testículos
- ¿Dónde tiene su efecto?
 - En las cuerdas vocales (cambia la voz)
 - En los músculos esqueléticos (aumenta la masa muscular)
 - En la piel de la cara y de todo el cuerpo (sale barba, bigote y vello corporal)
 - En los órganos reproductivos (se comienzan a producir espermatozoides y se adquiere la capacidad de reproducirse)
 - En la conducta (se alega que aumenta la agresividad)



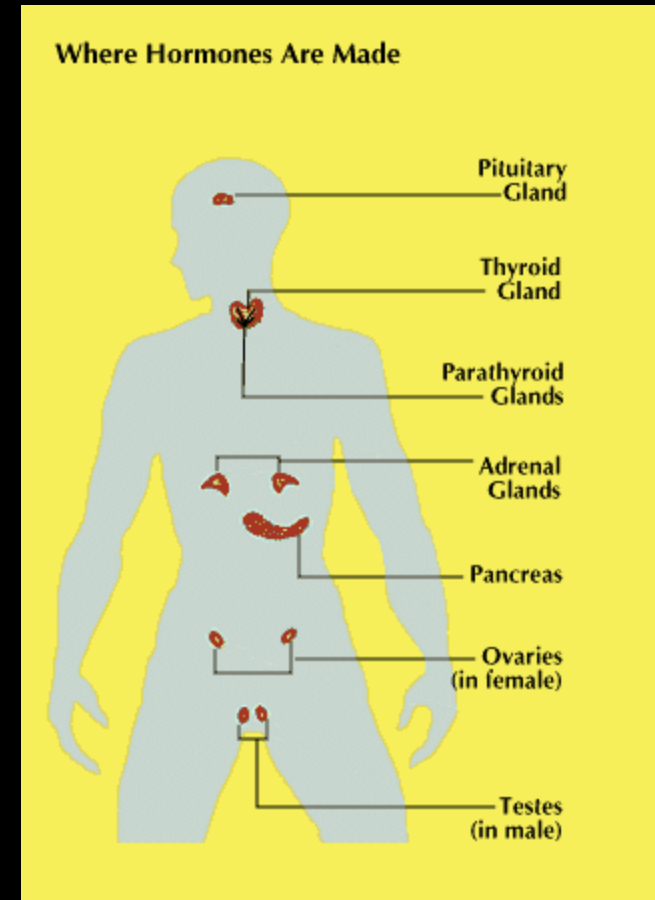
PIENSA

- ¿Dónde se fabrica el estrógeno?
¿Dónde tiene su efecto?
- ¿Dónde se fabrica la tiroxina?
¿Dónde tiene su efecto?
- ¿Dónde se fabrica la hormona del crecimiento? ¿Dónde tiene su efecto?
- ¿Dónde se fabrica la insulina?
¿Dónde tiene su efecto?



Hormonas - Definición

- Seguramente ya has caído en cuenta de que todos estos compuestos químicos tiene algo en común: son fabricados en una parte del cuerpo que tienen su efecto fisiológico en otra parte del cuerpo, en pequeñas concentraciones. Ésta es la definición más clásica para una *hormona*.



Hormonas Vegetales

- Las plantas también tienen hormonas, aunque algunos prefieren llamarlas *reguladores de crecimiento*, pues exhiben las siguientes diferencias con relación a las hormonas animales:
 1. Aunque en general las hormonas vegetales tienen efectos en tejidos u órganos distantes de aquél en el que se formaron, algunas también pueden afectar dentro del mismo tejido que las produce.

Hormonas Vegetales

2. Mientras que cada hormona animal es producida en una glándula endocrina específica (por ejemplo, la insulina es producida específicamente en el páncreas), cada hormona vegetal es sintetizada en diferentes órganos y tejidos de la planta.

Hormonas Vegetales

3. Mientras que las hormonas animales tienen funciones y efectos bien específicos, en las plantas una misma hormona puede tener efectos distintos en distintos tejidos. Incluso pueden tener efectos distintos en un mismo tejido en diferentes etapas de desarrollo.

Además, para lograr un mismo efecto de una hormona en dos tejidos distintos, pueden requerir concentraciones diferentes de la hormona.

Hormonas Vegetales

- Aunque recientemente se han descubierto varios otros compuestos químicos con capacidad de regular el crecimiento de las plantas, en este curso aprenderás sobre las siguientes cinco hormonas, que son las que más tradicionalmente se han reconocido:
 - AUXINAS
 - CITOQUININAS
 - ETILENO
 - ÁCIDO ABSCÍSICO
 - GIBERELINAS

FIN

