

**CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

**ESPECIALIDAD:**

MEDICINA HUMANA

**NOMBRE DE LA ALUMNA:**

ANDREA CITLALI MAZA LOPEZ

**CATEDRATICO:**

Dr: MANUEL EDUARDO LOPEZ GOMEZ

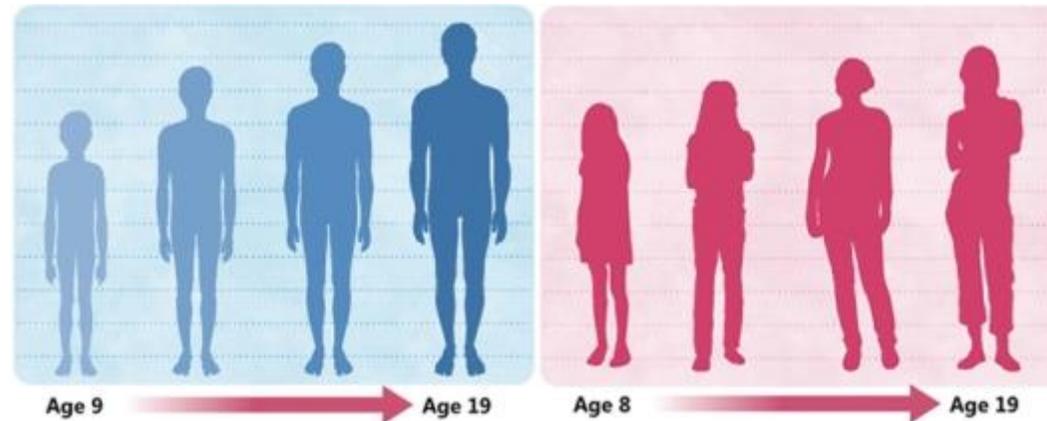
**SEMESTRE:**

TERCERO

SEPTIEMBRE 2021

# □ MADURACIÓN SEXUAL

La maduración sexual es la edad o el momento en el cual el organismo obtiene la capacidad de llevar a cabo la reproducción. Al proceso de maduración sexual comprende el periodo de la pubertad y se extiende a la adolescencia.

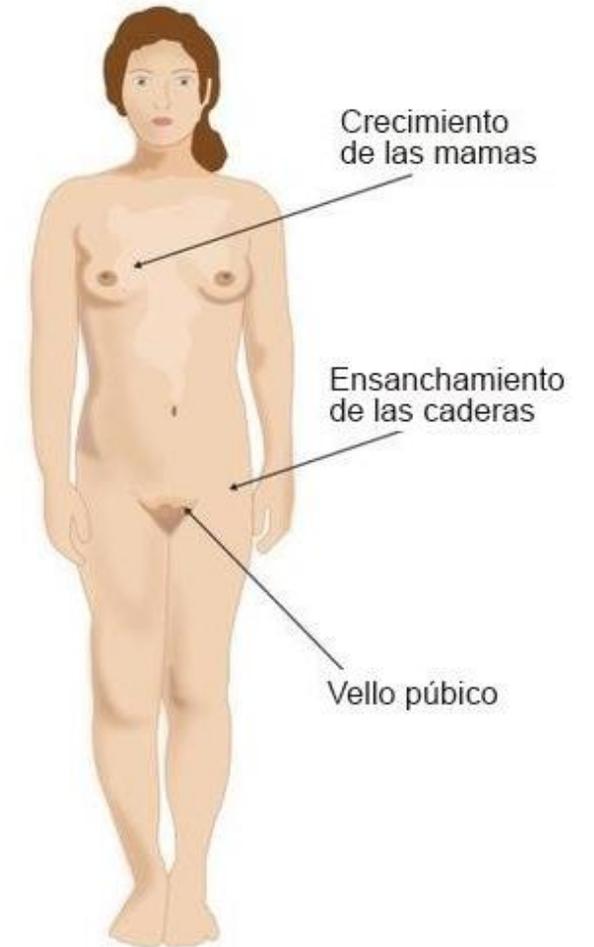


## • APARICIÓN DE LOS CARACTERES SEXUALES SECUNDARIOS EN LAS MUJERES

En las mujeres los cambios sexuales secundarios comienzan en promedio 2 años antes que en los varones.

Se presenta la menarquia, crecimiento de las mamas, aumento en la anchura del pelvis, se presenta crecimiento de vello pubiano y el vello axilar.

- El útero y la vagina se desarrollan simultáneamente con las mamas.
- Hay un agrandamiento de los labios mayores, labios menores y clítoris asociado a un depósito de grasa en el monte de venus.
- Los ovarios casi doblan su tamaño durante la adolescencia.
- Las glándulas de Bartholin se vuelven activas.



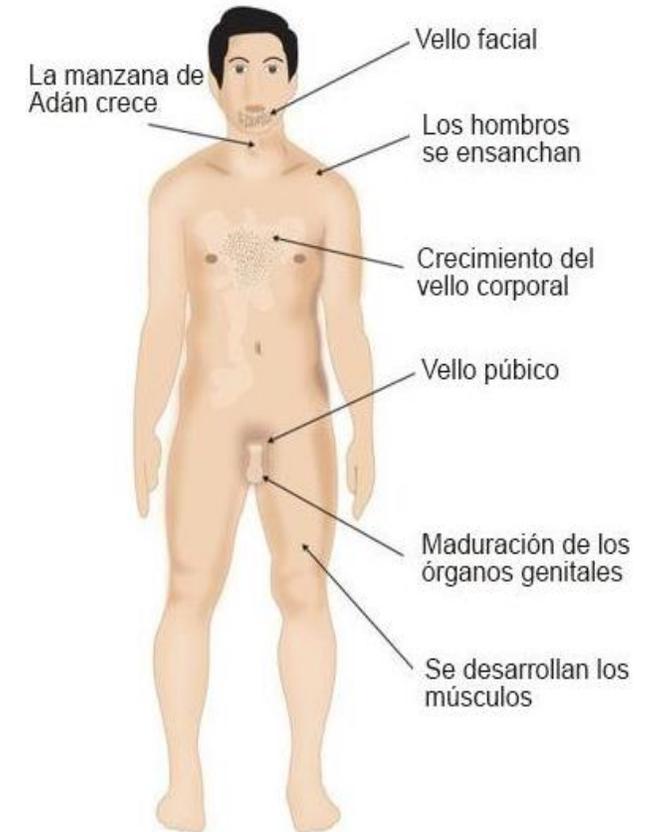
## • APARICIÓN DE LOS CARACTERES SEXUALES SECUNDARIOS EN LOS HOMBRES

Los cambios mas precoces en los varones consisten en un mayor volumen de los testículos y del escroto, seguido de un aumento del tamaño del pene.

Posteriormente aparece el vello pubiano, el vello axilar y el cambio de voz.

Las poluciones nocturnas aparecen por primera vez alrededor de un año mas tarde del inicio de los cambios sexuales secundarios.

Se desconoce desde que momento se comienzan a producir espermatozoides maduros.

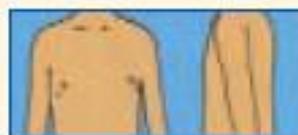


## Etapas de la maduración sexual (estadios de Tanner)

**Figura 2.** Escalas de Tanner en niñas.



**Estadio 1.** Pecho infantil, no vello púbico.



**Estadio 2.** Botón mamario, vello púbico no rizado escaso, en labios mayores.



**Estadio 3.** Aumento y elevación de pecho y areola. Vello rizado, basto y oscuro sobre pubis.



**Estadio 4.** Areola y pezón sobreelevado sobre mama. Vello púbico tipo adulto no sobre muslos.



**Estadio 5.** Pecho adulto, areola no sobreelevada. Vello adulto zona medial muslo.

## Etapas de la maduración sexual (estadios de Tanner)

Figura 3. Escalas de Tanner en niños.



**Estadio 1.** Sin vello púbico. Testículos y pene infantiles.



**Estadio 2.** Aumento del escroto y testículos, piel del escroto enrojecida y arrugada, pene infantil. Vello púbico escaso en la base del pene.



**Estadio 3.** Alargamiento y engrosamiento del pene. Aumento de testículos y escroto. Vello sobre pubis rizado, grueso y oscuro.



**Estadio 4.** Ensanchamiento del pene y del glande, aumento de testículos, aumento y oscurecimiento del escroto. Vello púbico adulto que no cubre los muslos.

**Estadio 5.** Genitales adultos. Vello adulto que se extiende a zona medial de muslos.

# Cambios endocrinológicos durante el periodo de maduración sexual

