



**Nombre del alumno: HATZIRY GÓMEZ  
HERNÁNDEZ**

**Nombre del profesor: Morales Irecta  
Rosvani Margine**

**Nombre del trabajo: flascards maduración  
ósea, dentaria y sexual.**

**Materia: Crecimiento y Desarrollo.**

**Grado: 3ro**

**Grupo: B**

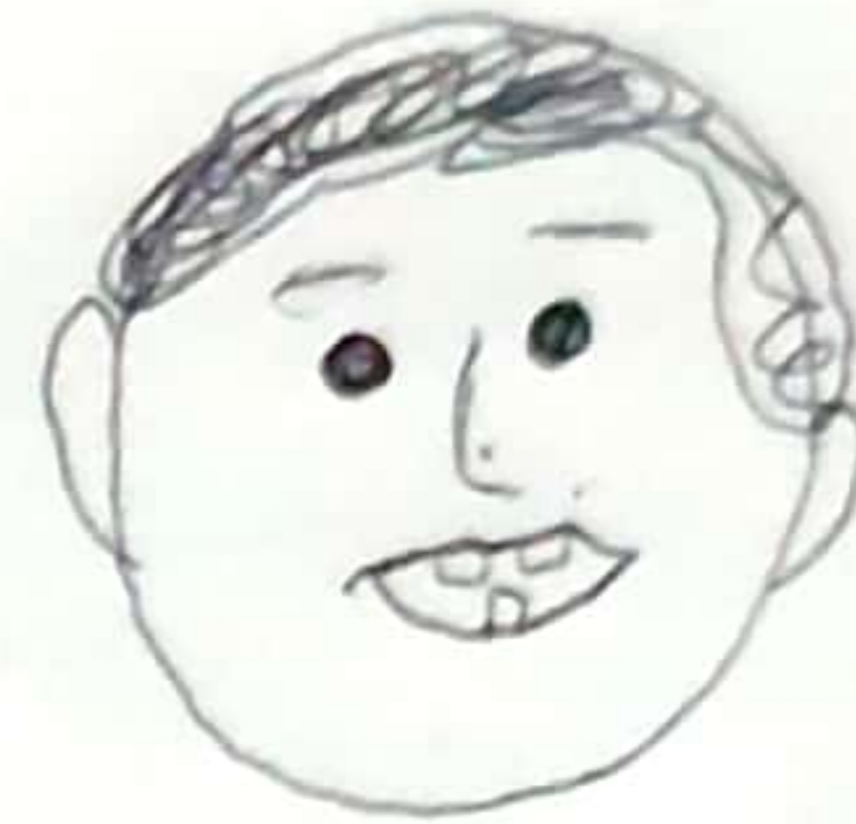
Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de Noviembre del 2023.

MADURACIÓN

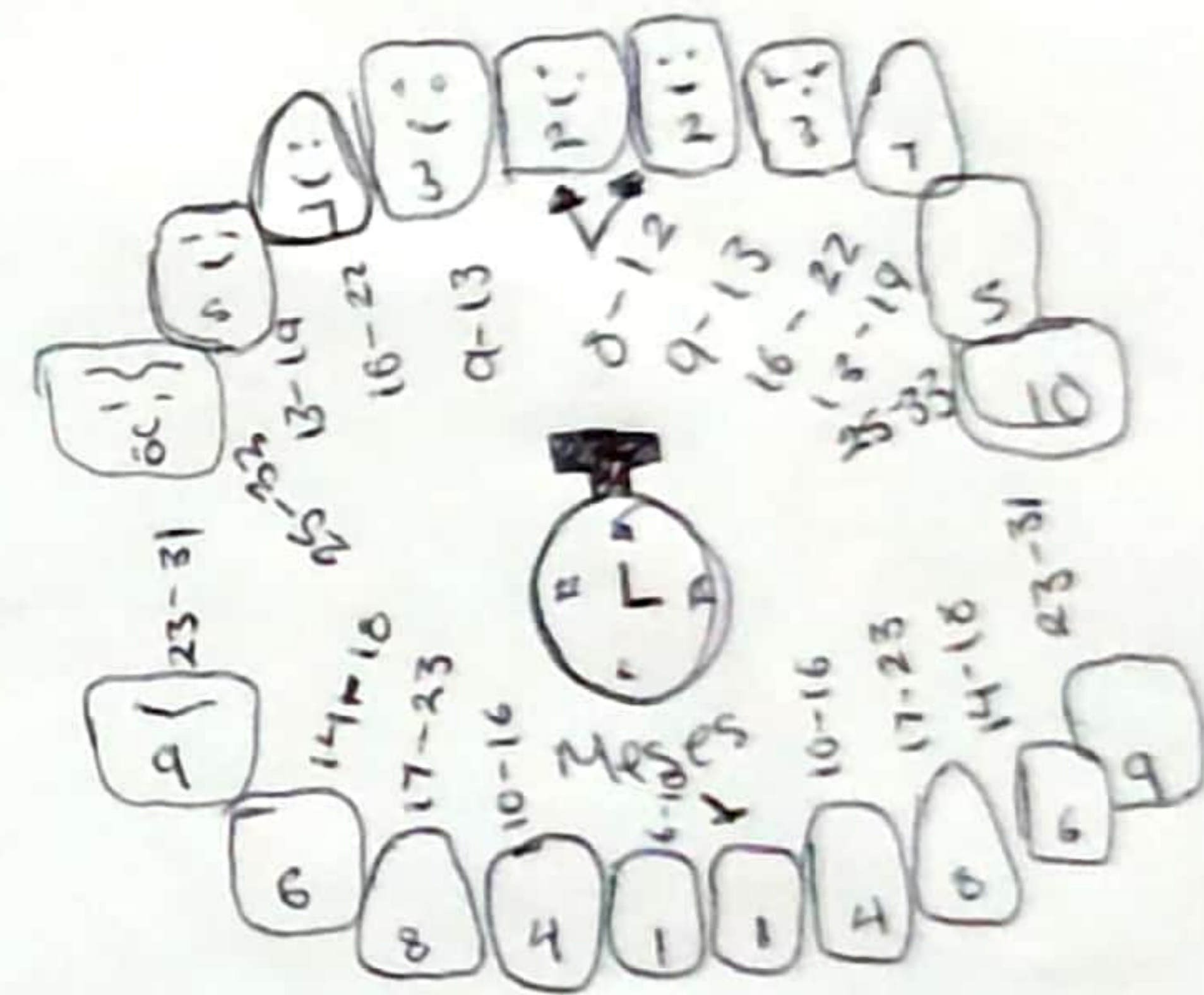
dentaria



▷ Proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo, comprende la formación de las primeras cúspides y bordes incisales de la dentición temporal hasta el cierre apical de los últimos molares en la dentición permanentes.



Brote o Yema: modelamiento de la futura corona dentaria que adopta forma de capuchón •



▷ La dentadura decidua suele estar completa en los niños entre 2,3 y 5 años, y consta de 20 dientes, 10 en cada arcada.

# Estadios de Nolla

Estadio 0					
Estadio 1					Presencia de erupción
Estadio 2					calcificación inicial de la corona
Estadio 3					1/3 de la corona completa
Estadio 4					2/3 de la corona completa
Estadio 5					Corona prácticamente completa.
Estadio 6					Corona completa
Estadio 7					1/3 de la raíz completa
Estadio 8					2/3 de la raíz completa
Estadio 9					raíz prácticamente completa pero con ápice abierto
Estadio 10					raíz completa y ápice cerrado.

HGH

*[Handwritten signature]*

Unidad 1  
Osteología

OSTEOLOGÍA

Pr/2

o La estimación de la edad ósea (EO) refleja la edad biológica, correlacionándose mejor con muchos parámetros que la edad cronológica.

▶ En la determinación de la EO, los distintos centros de osificación no tienen el mismo valor predictivo

▶ La EO tiene limitaciones en niños con displasias óseas, así como en predecir la talla adulta en niños con pubertad precoz o pequeños para la edad gestacional.

▶ Es necesario para confirmar el dx de variantes normales del crecimiento, condiciones patológicas, inicio y cese de tratamientos, estimación de la edad de niños con fecha de nacimiento desconocida y de talla adulta.

▶ La valoración de la EO se realiza mediante métodos clásicos, como el de Greulich Pyle, los métodos de «scores», como el de Tanner-Whitehouse, y más reciente los métodos automáticos, como el BonaXpert



\* Agrega etapas de Nolla.

\* Agrega los núcleos de osificación

# NUCLEOS DE OSIFICACIÓN

	NIÑAS	NIÑOS
Primer nucleo de osificación	0 años	0 años
Segundo nucleo de osificación	10 años	11 años
Inicio de fusión	11 años	11 años
Fusion completa	13 años	13 años

Hay que agregar las etapas de tanner

MADURACIÓN

Sexual

Ph/2

Hatziry Góme7 3B



## ¿Qué es?

► Edad o etapa en la que un organismo se puede reproducir. Se considera sinónimo de edad adulta, aunque son dos conceptos distintos. En los seres humanos, el proceso de maduración sexual se denomina pubertad.



## HOMBRES

Proceso hormonal que da inicio en la pubertad y conlleva la maduración de sus caracteres sexuales primarios

► Se produce entre los 10 y los 14 años de edad.

Aunque también a los 9 o hasta los 16 años.

## MUJER

↓  
Detonante

Principal cambio biológico es la menarca.



↓  
Producido por la Glándula Hipofisis, produce y libera hormonas por todo el organismo por la circulación

↓  
Cuando las hormonas actúan en los órganos sexuales, se producen ovulos.

→ Los testiculos aumentan la producción de testosterona

# Cambios en la Pubertad en Niñas

Caracteres primarios

Rasgos que fenotípicamente distinguen a la mujer.

Trompas uterinas o de falopio.

Glandulas de Bartolini

Labios menores (101)

Útero

Vagina

Himen

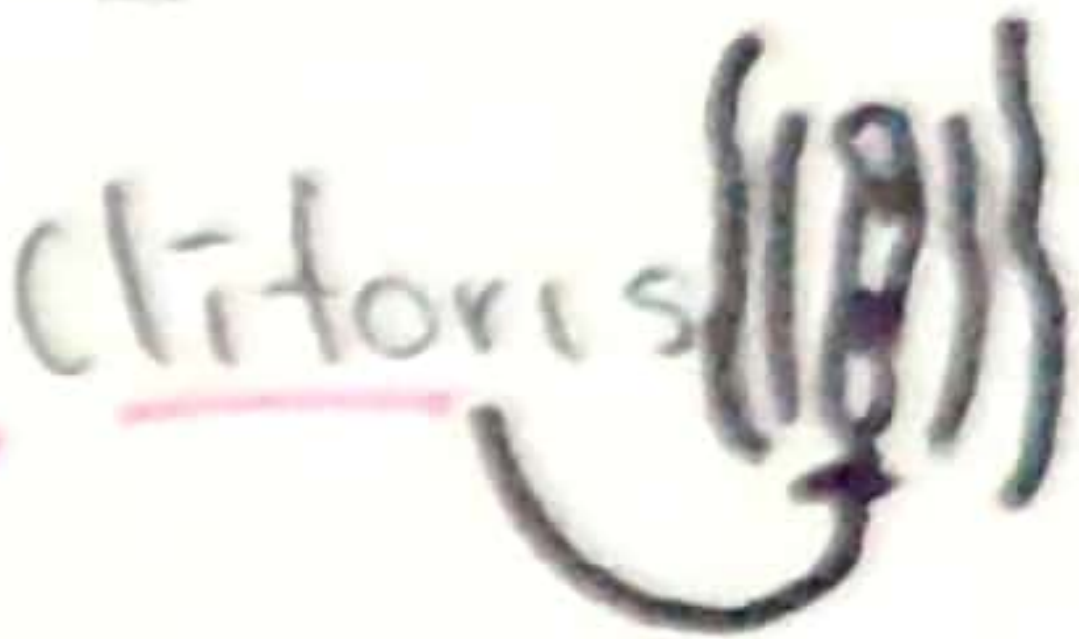
Pubis o monte venus

Labios mayores



Ovarios

Meato urinario.



Clitoris



(1011)

# Cambios Pubertad Niñas

## Caracteres Secundarios

Se libera estrógeno y progesterona y provocan cambios

Glandulas mamarias y botones mamarios



Vello púbico



Crecimiento de la areola

Redondeo de cadera



Levantamiento y crecimiento de los pezones hacia afuera

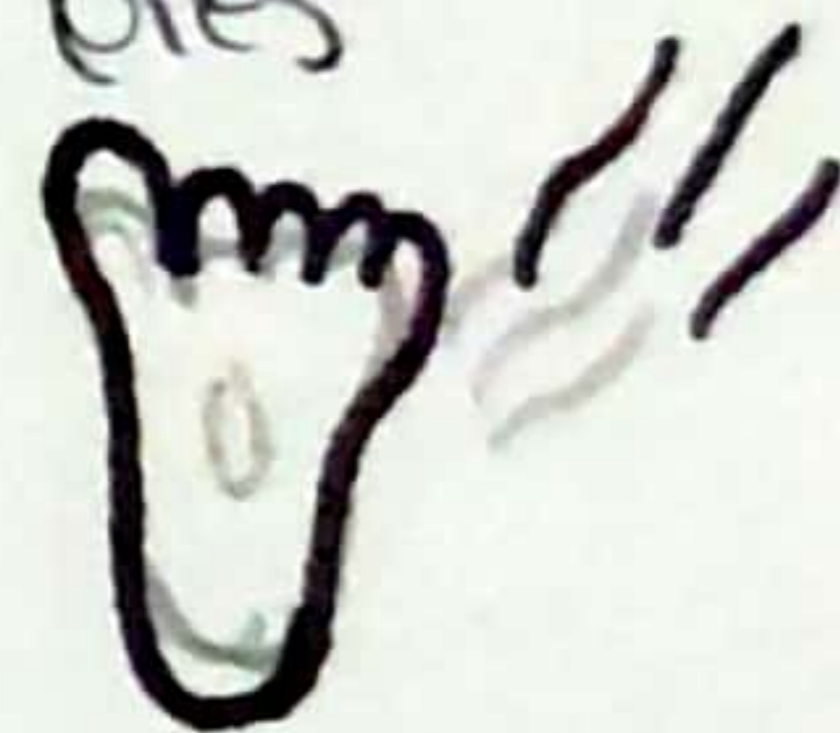


Aparición de menstruación



Acné en cara, pecho y espalda

Olor en axilas y pies



# Pubertad en adolescentes Hombres.

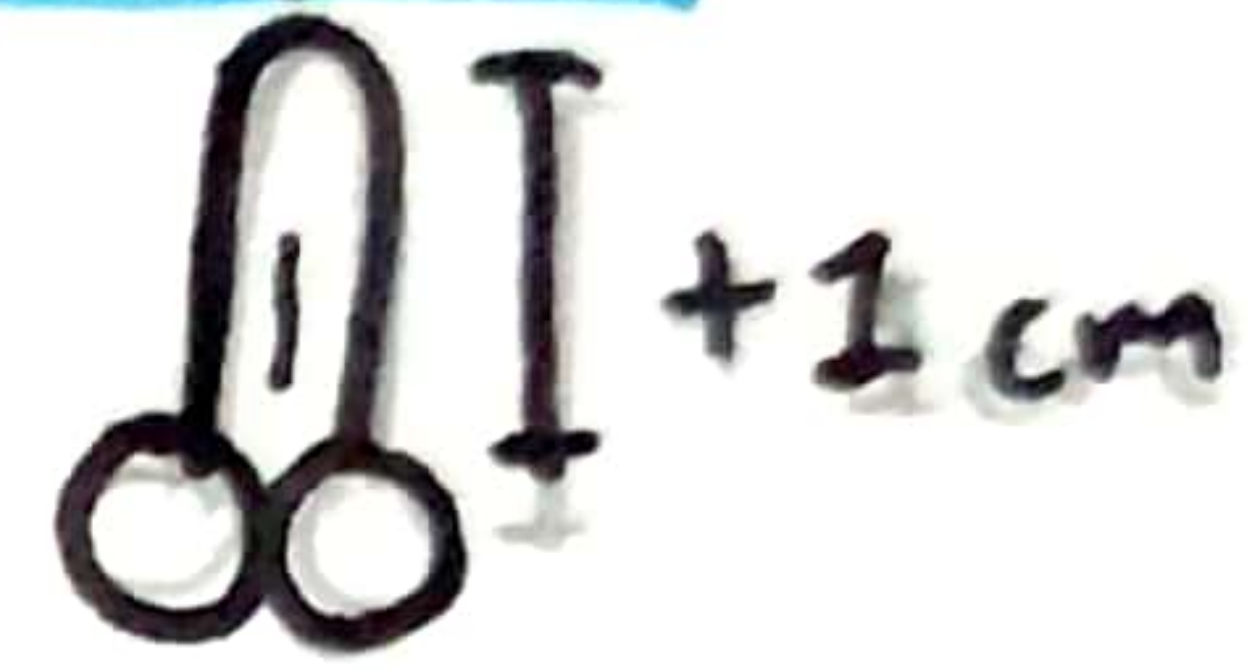
Vello púbico y  
vellos en general



Aumento del  
escroto y  
testículos



Agrandamiento  
del pene



Crecimiento en la  
altura del adolescente



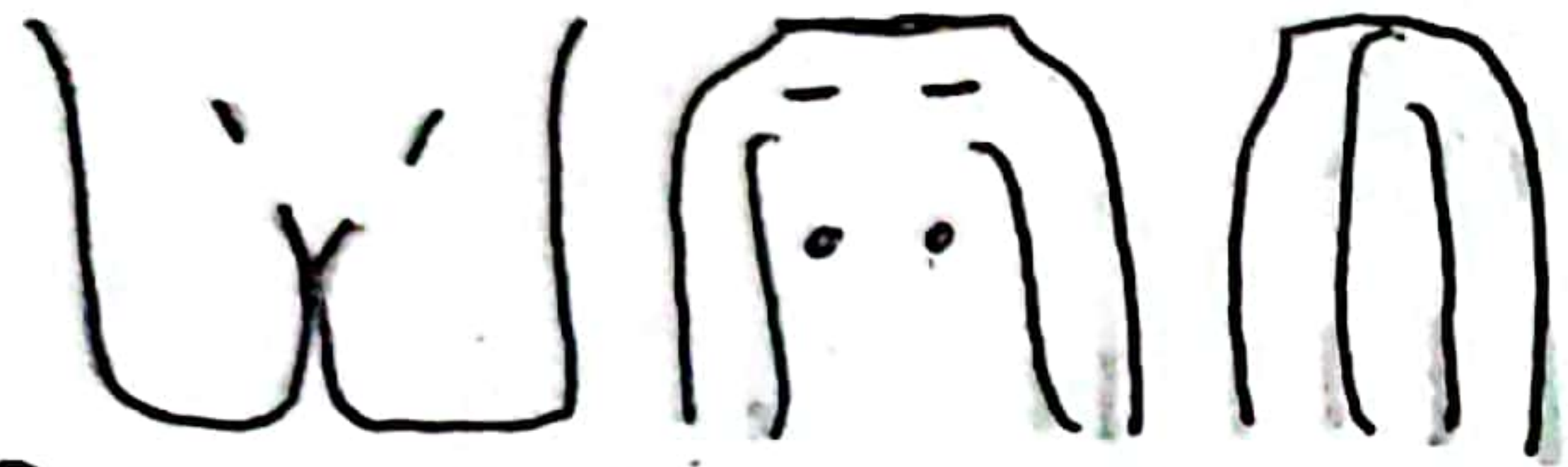
Agrandamiento  
de la  
prostata

Agrandamiento  
de las  
vesículas seminales

La testosterona estimula la maduración de los órganos reproductores, el crecimiento muscular, óseo, la aparición de vello púbico y facial y el cambio de voz.

# ETAPAS DE TANNER: Mujeres

## ESTADIO 1



Pecho infantil sin vello púbico

## ESTADIO 2



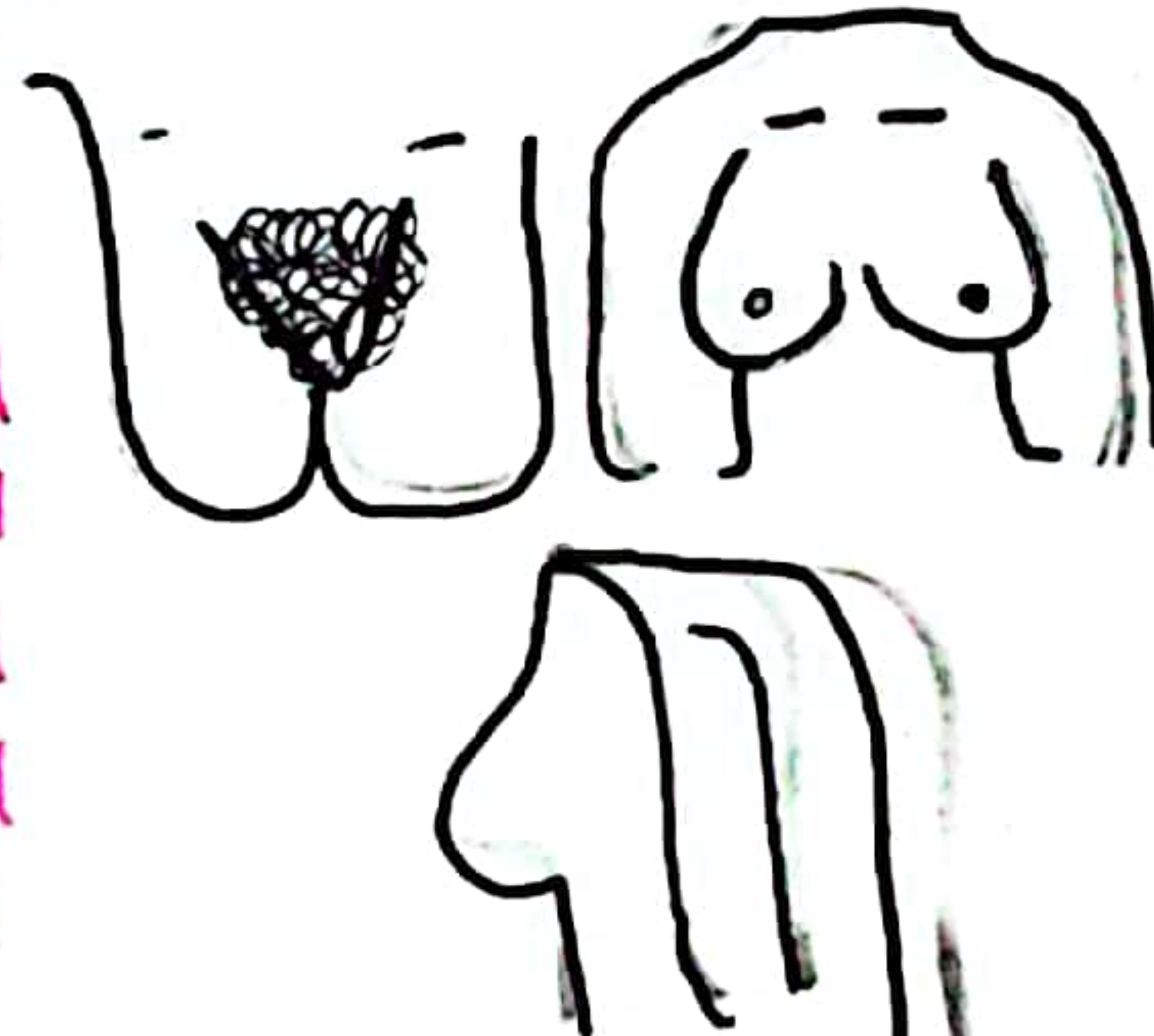
▷ Botón mamario, vello púbico no rizado, escaso en labios mayores.

## ESTADIO 3



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

## ESTADIO 5



▷ Pecho Adulto, areolado no elevado.  
▷ Vello Adulto hasta zona media del musculo

## ESTADIO 4



▷ Areola y pezón elevado sobre mama.  
▷ Vello púbico tipo adulto, no sobre los musculos

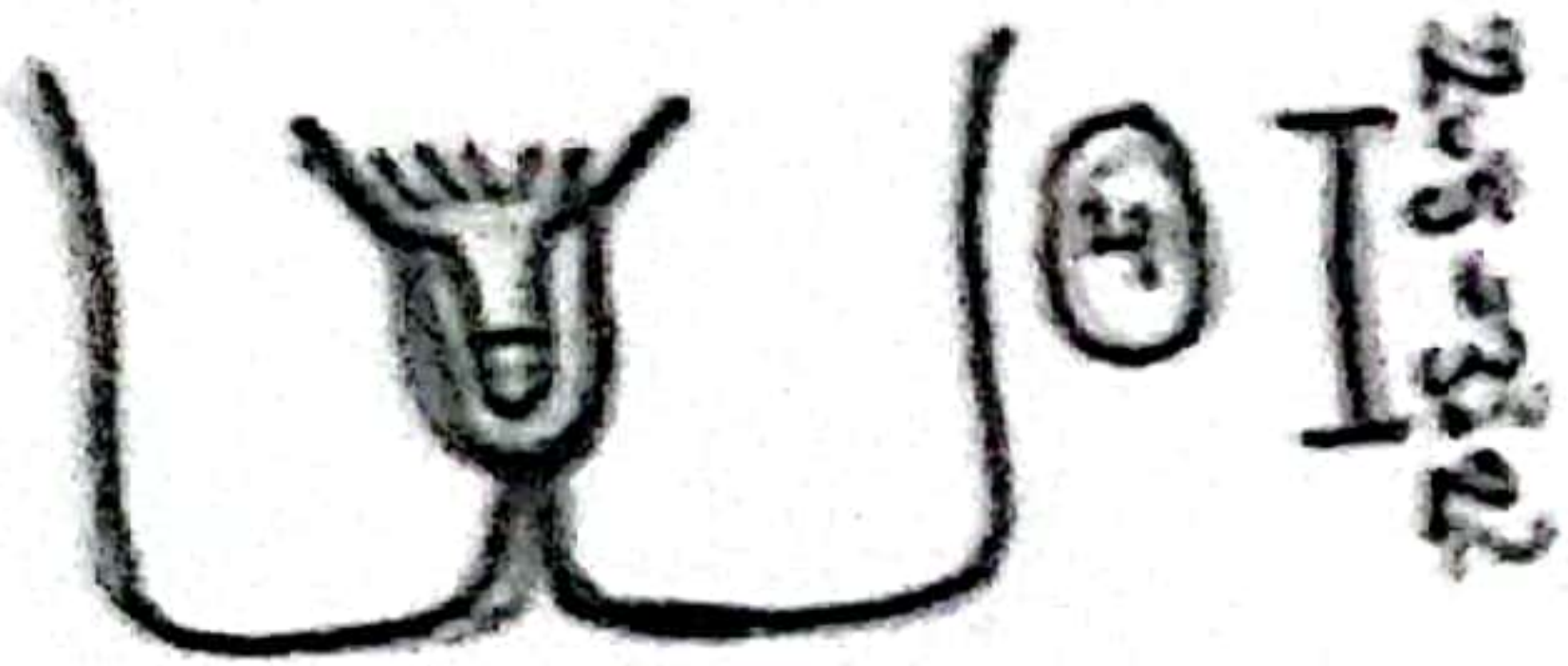
# ETAPAS DE TANNER: HOMBRES.

## ▶ ESTADIO 1



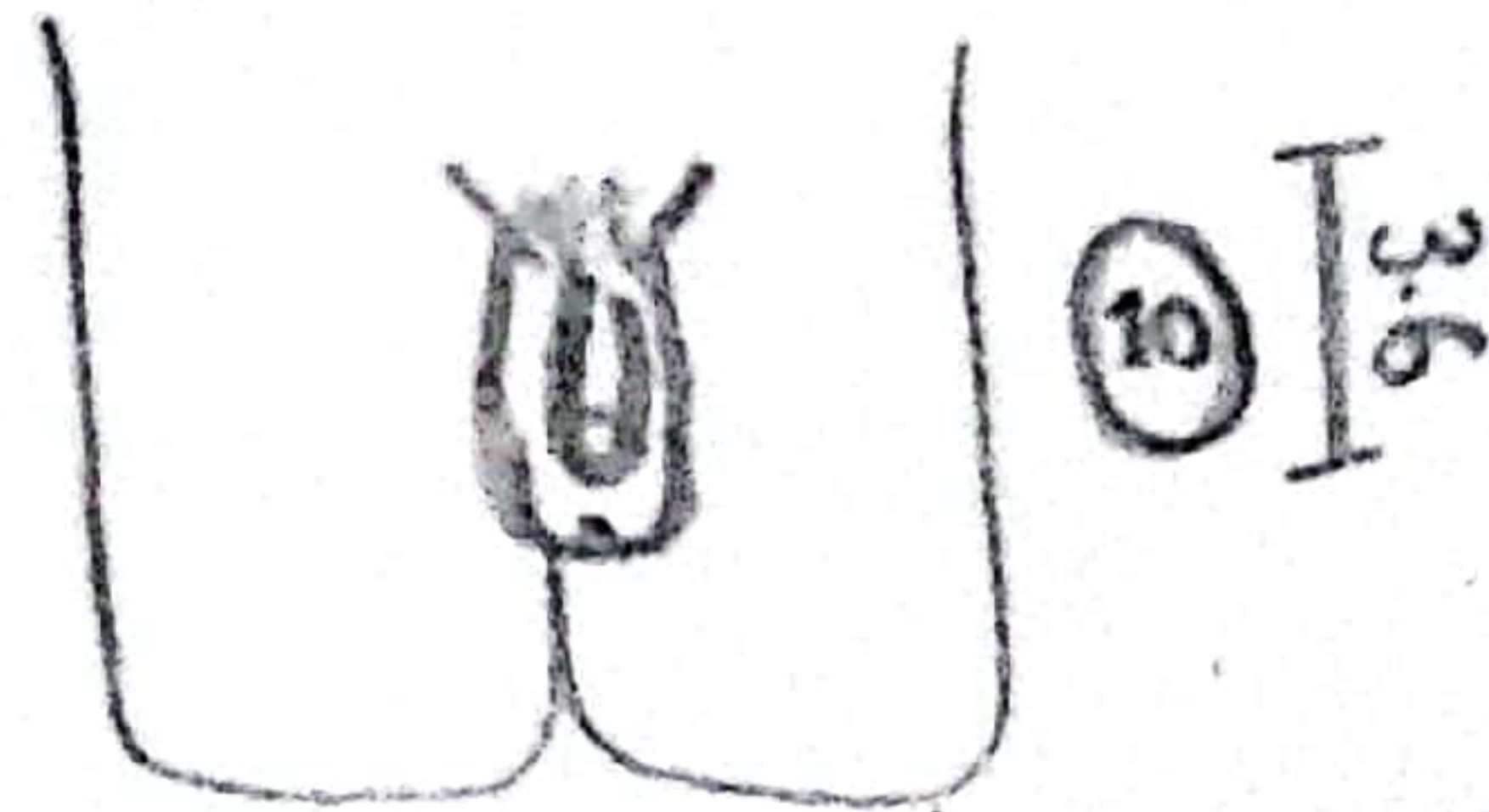
- Sin vello púbico
- Testículos y pene infantiles.

## ▶ ESTADIO 2



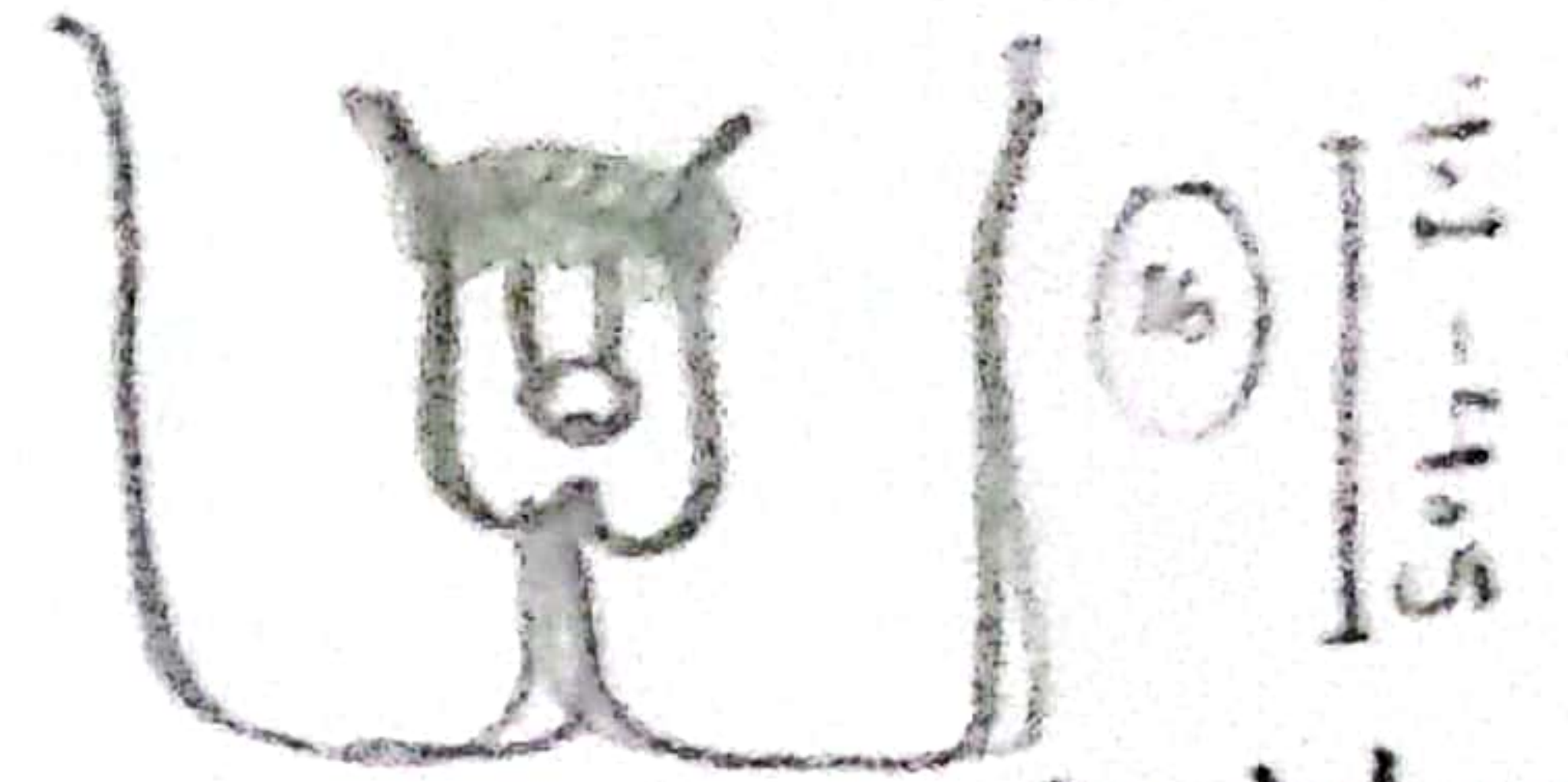
- Aumento del escroto y testículos, piel del escroto enrojecida y arrugada, pene infantil
- Vello Pubico escaso en la base del pene.

## ▶ ESTADIO 3



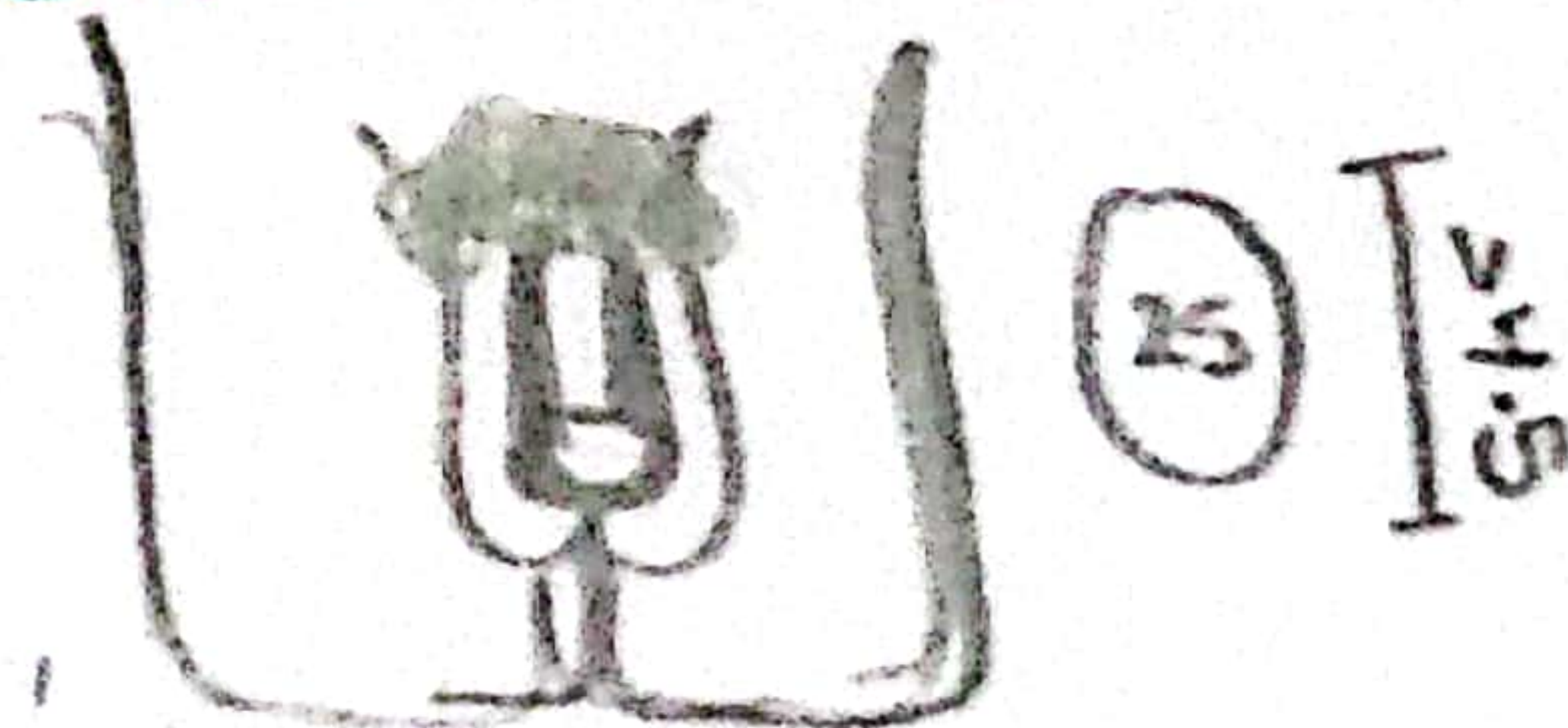
- Alargamiento y engrosamiento del pene
- Aumento de testículos y escroto
- Vello sobre pubis rizado, grueso y oscuro.

## ▶ ESTADIO 4



- Ensanchamiento del pene y del glande, aumento de testículo, aumento y oscurecimiento del escroto.
- Vello púbico adulto que no cubre los muslos.

## ▶ ESTADIO 5



- Genitales Adultos
- Vello adulto que se extienden a zona medial de muslos.