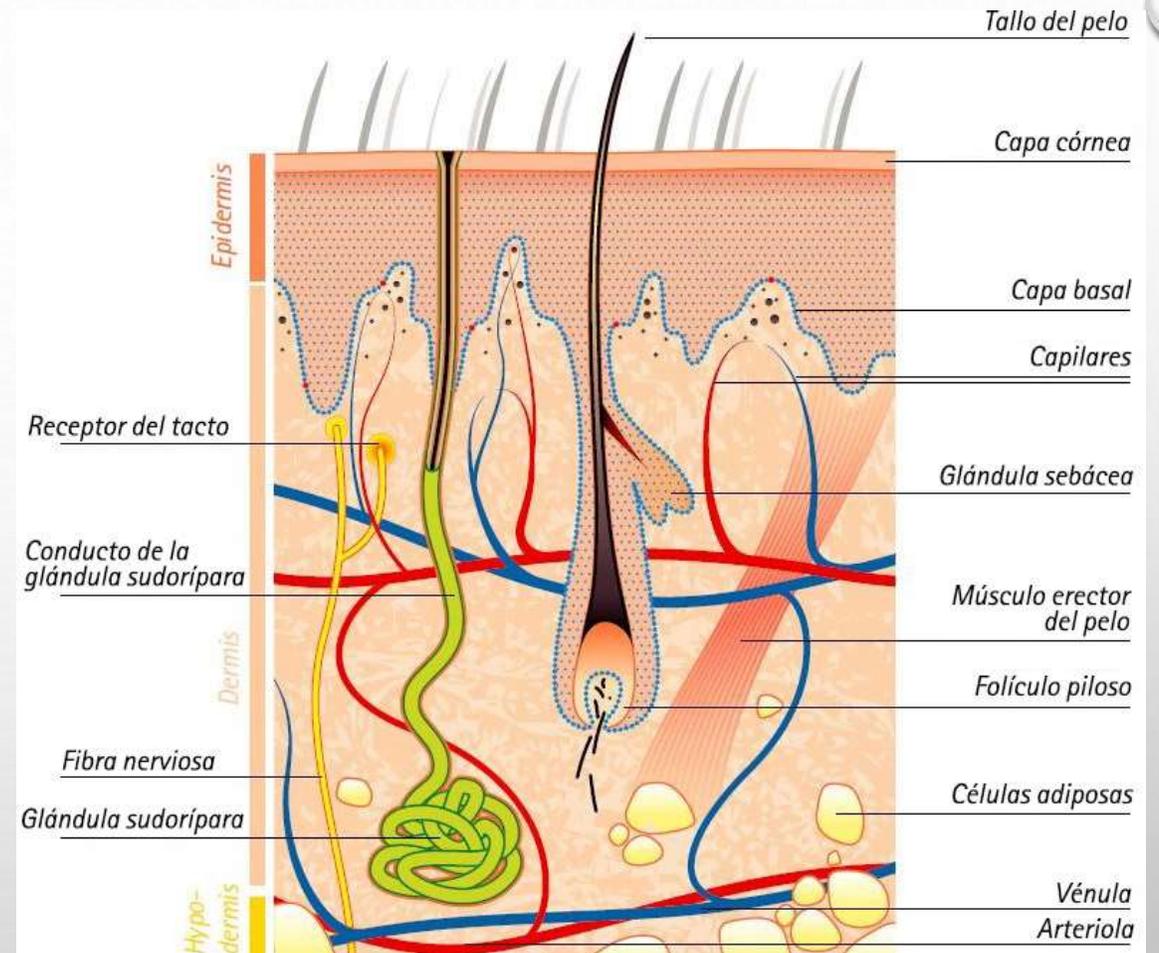


The background of the image is a light gray gradient. It is decorated with numerous water droplets of various sizes, scattered across the frame. The droplets are rendered with realistic shading and highlights, giving them a three-dimensional appearance. The text 'PIEL Y FANERAS' is centered in the middle of the image, written in a bold, black, sans-serif font, and is tilted at an angle.

PIEL Y FANERAS

- Es el órgano mas extenso del cuerpo
- Tiene una superficie de $1,6\text{m}^2$
- Equivale a 16% del peso corporal

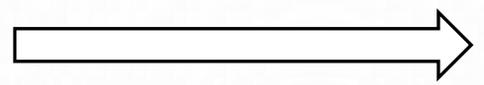


FUNCIONES

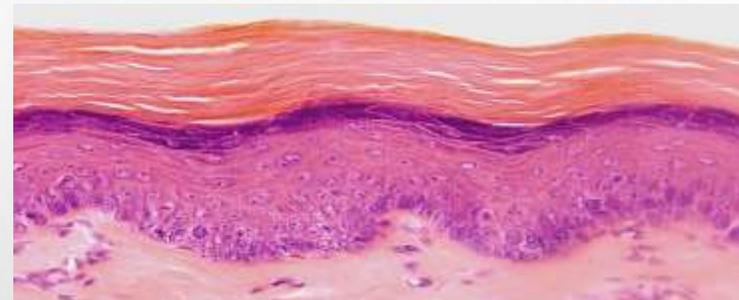
- Protección y defensa del cuerpo.
- Impermeable a la entrada y salida de líquidos
- Elimina sustancias a través del sudor
- Interviene en la síntesis de la vitamina D.
- Depósito de sangre.
- Órgano de ayuda para el diagnóstico de enfermedades



Origen embrionario



Ectodermo

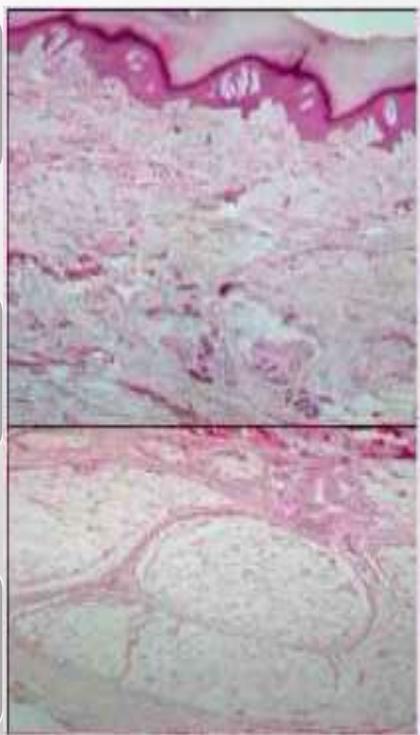


Estructura

Epidermis

Dermis

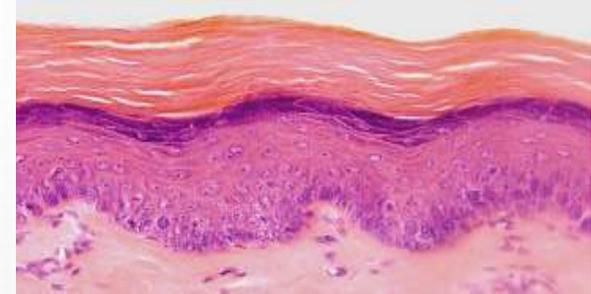
Hipodermis



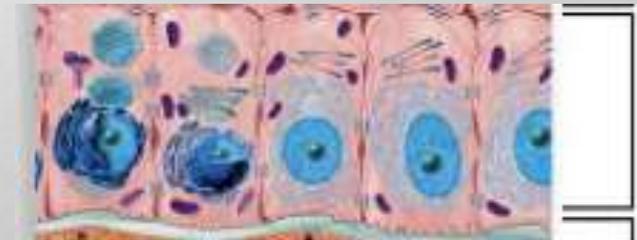
EPIDERMIS
DERMIS
HIPODERMIS

EPIDERMIS

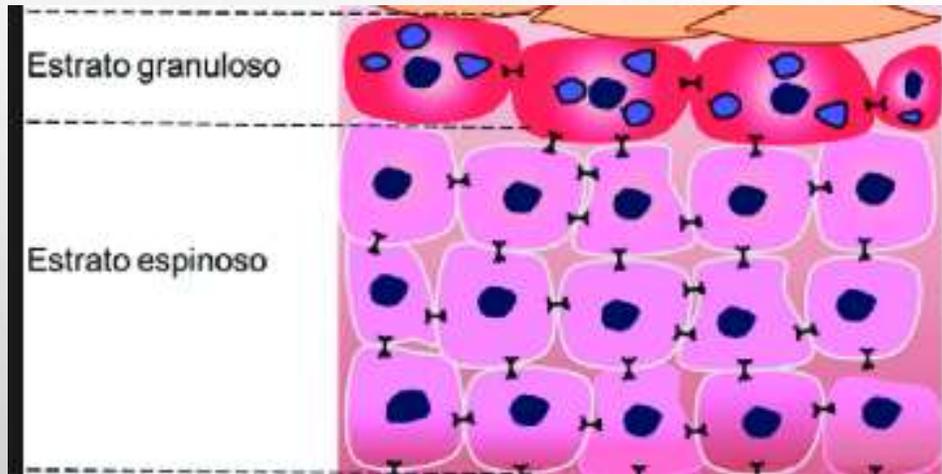
- Capa externa.
- Epitelio (plano estratificado con queratina)



ESTRATOS



ESTRATO
ESPINOSO



ESTRATO
GRANULOSO



- 5 a 10 hileras células en forma poligonal, prolongaciones de su citoplasma.
- Células de Langerhans.
- Función fagocitaria
- División por mitosis.

- 3 a 4 hileras de células planas.
- Citoplasma: gránulos de queratohialina.

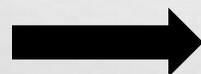
ESTRATO LUCIDO



- 3 a 4 hileras de células planas sin núcleo.
- Citoplasma: sustancia proteica la eleidina .

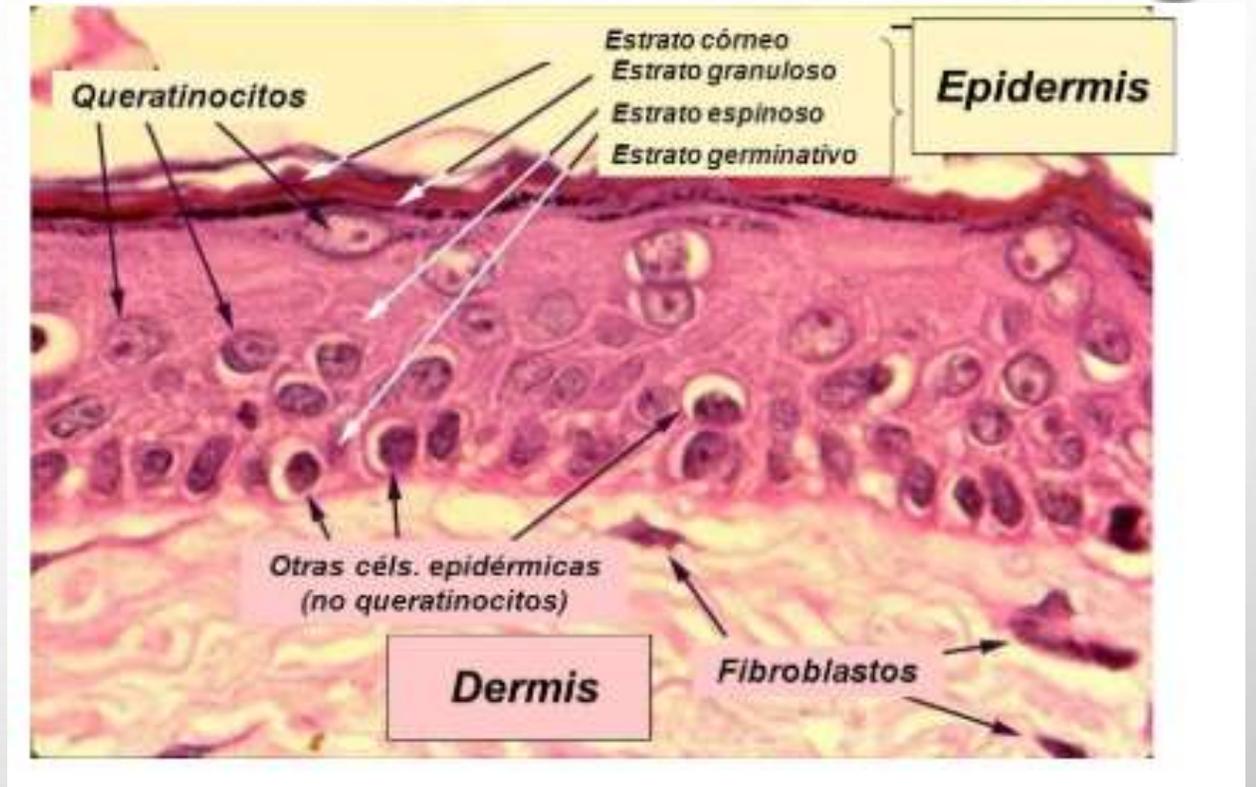


ESTRATO CÓRNEO



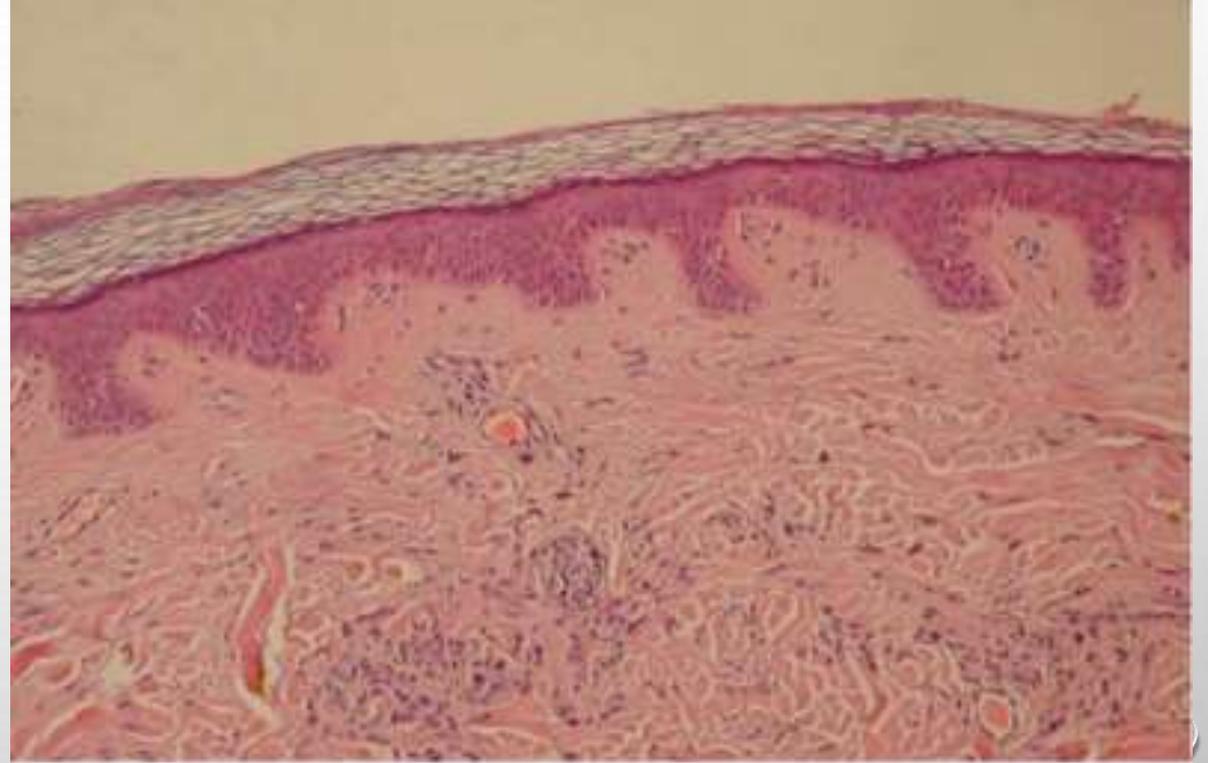
- Varias hileras de células planas sin núcleo.
- Citoplasma: llenas de queratina y ampollas de aire.
- Se desprenden constantemente

- En las zonas donde la epidermis es delgada solo vamos a encontrar 4 estratos
- La cara superficial no es lisa ni regular y presenta ondulaciones, mas pronunciadas en palmas de manos y pies (huellas dactilares)



DERMIS (CORIÓN)

- Túnica media.
- Origen en el mesoderma.
- Nutre y le brinda soporte y armazón muy notables a fin de que pueda resistir los efectos de los agentes externos



Dos zonas

```
graph LR; A[Dos zonas] --> B[Dermis papilar]; A --> C[Dermis reticular]; B --> D["• Serie de entrantes y salientes (papilas) y presencia de arteriolas.  
• Las asas-venosas intervienen en la regulación de la temperatura corporal."]; C --> E["• Constituida por haces de fibras colágenas.  
• Se localizan unas estructuras pertenecientes al SNP los receptores sensoriales."];
```

Dermis papilar

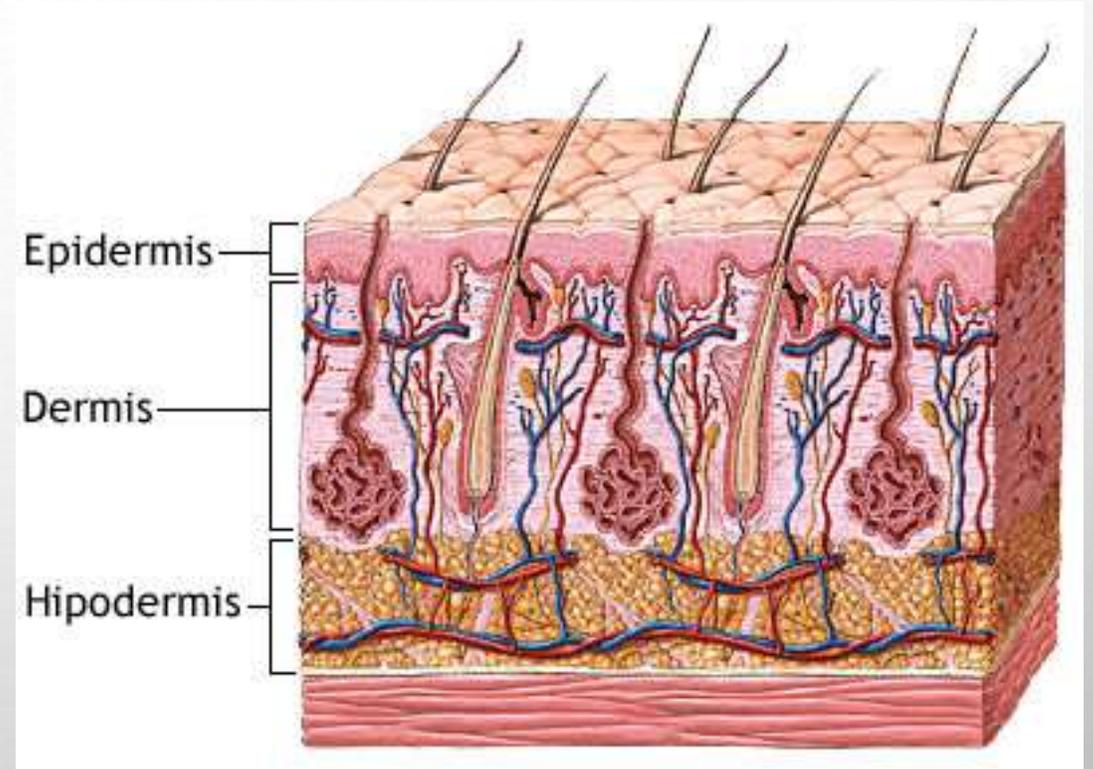
- Serie de entrantes y salientes (papilas) y presencia de arteriolas.
- Las asas-venosas intervienen en la regulación de la temperatura corporal.

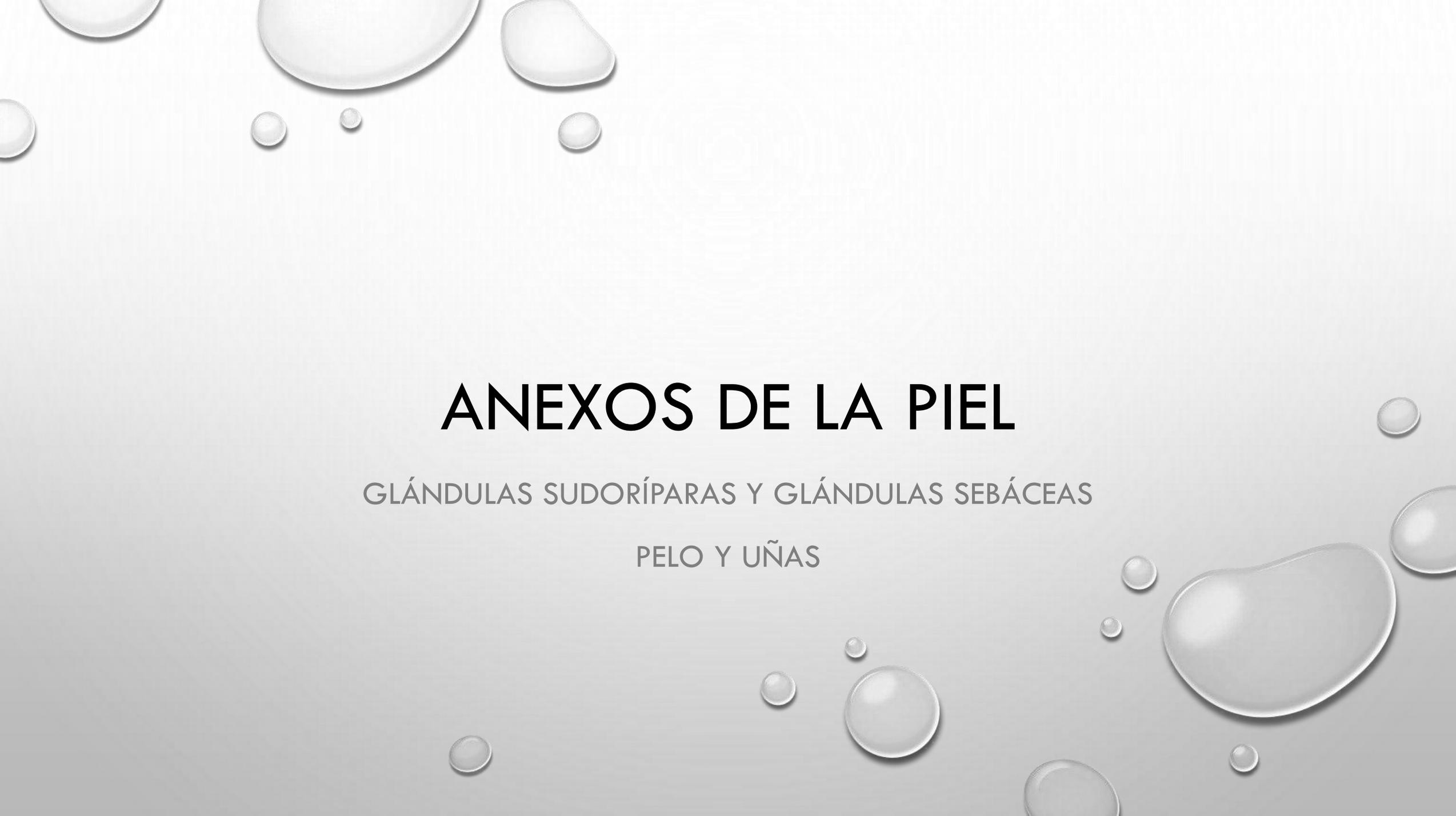
Dermis reticular

- Constituida por haces de fibras colágenas.
- Se localizan unas estructuras pertenecientes al SNP los receptores sensoriales.

HIPODERMIS

- Tercera capa de la piel.
- Origen en el mesodermo.
- Túnica de separación.
- Constituido por tejido conjuntivo laxo con predominio de células adiposas



The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The main title is centered in a large, bold, black font.

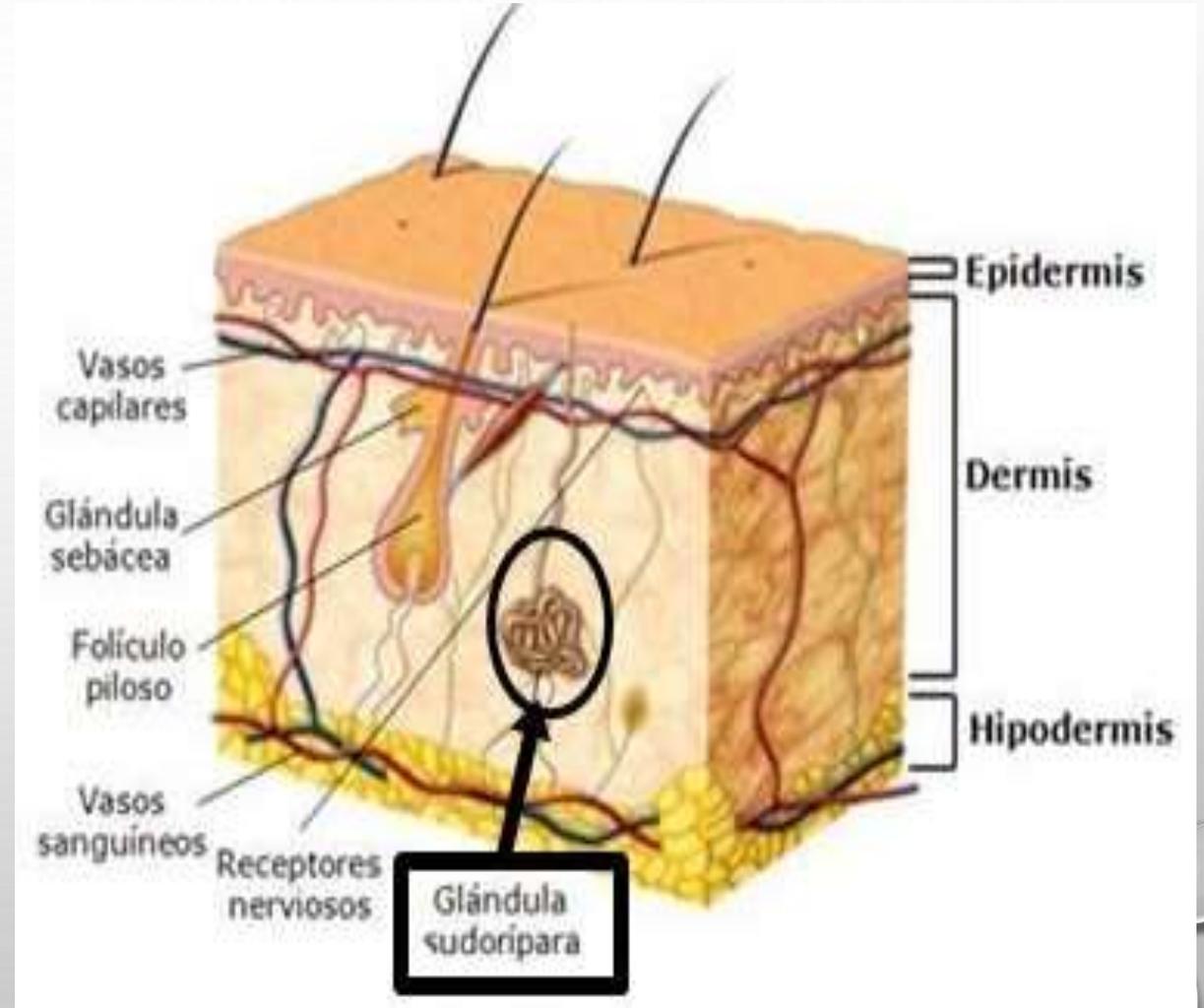
ANEXOS DE LA PIEL

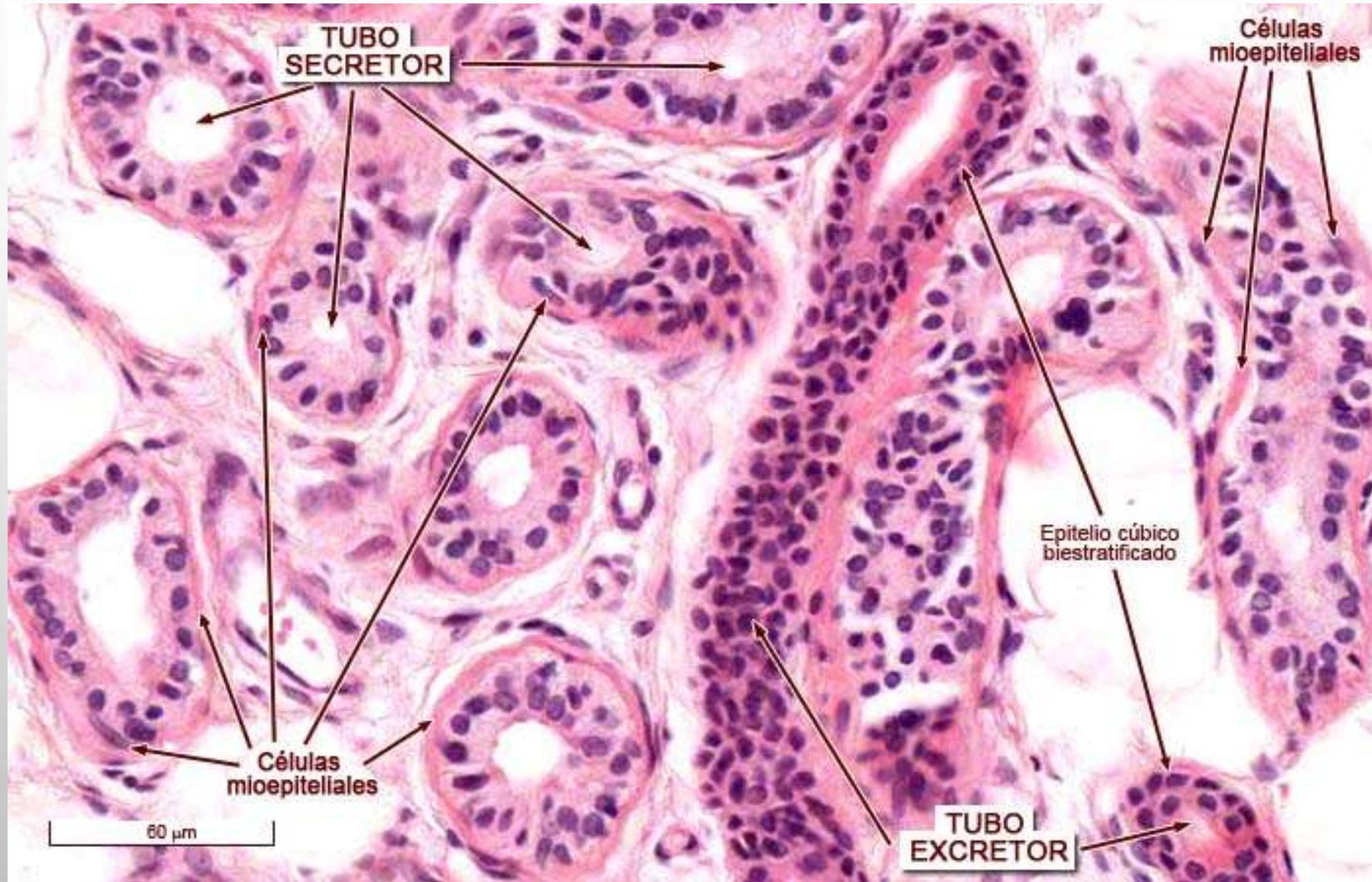
GLÁNDULAS SUDORÍPARAS Y GLÁNDULAS SEBÁCEAS

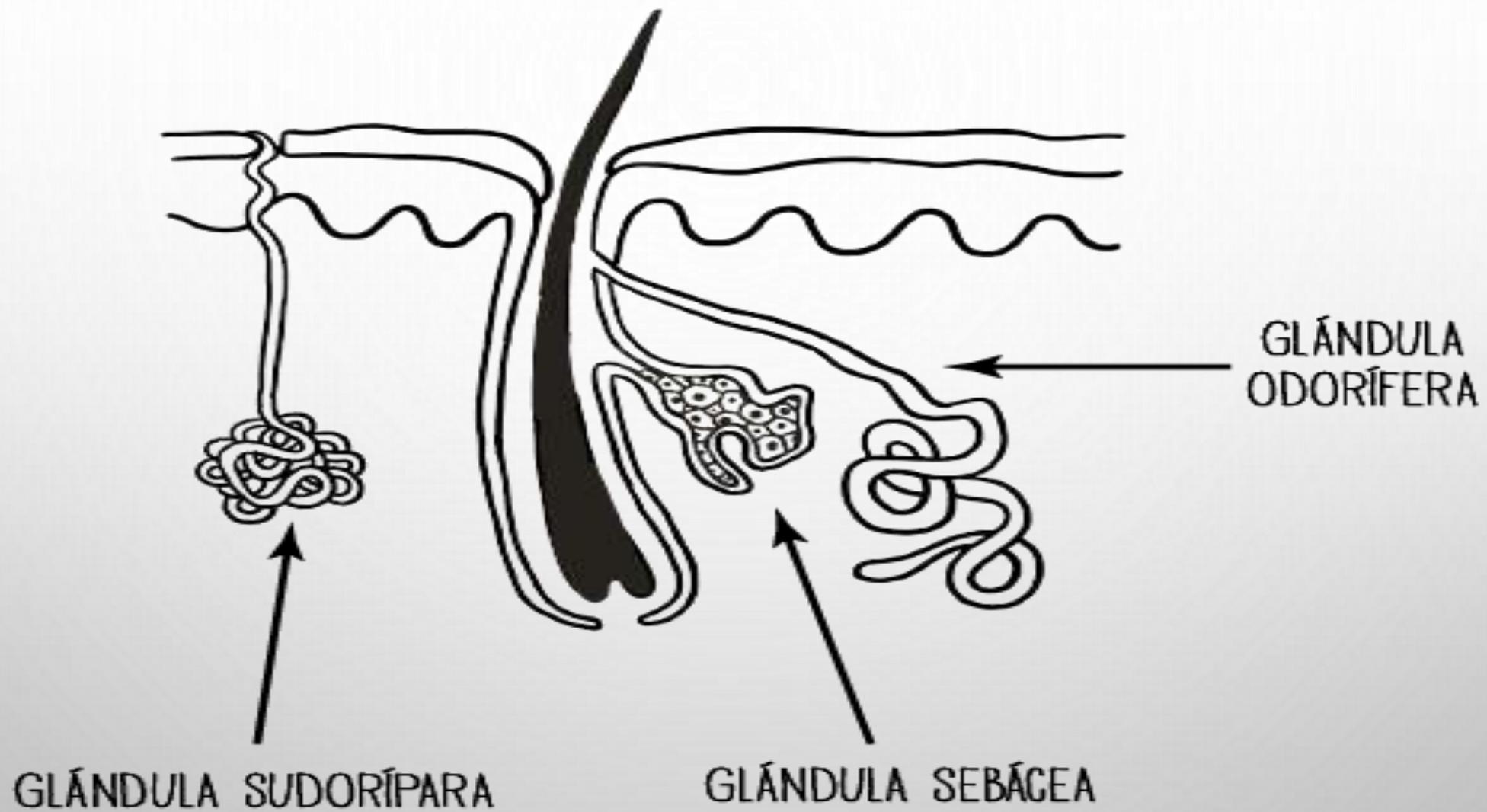
PELO Y UÑAS

GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

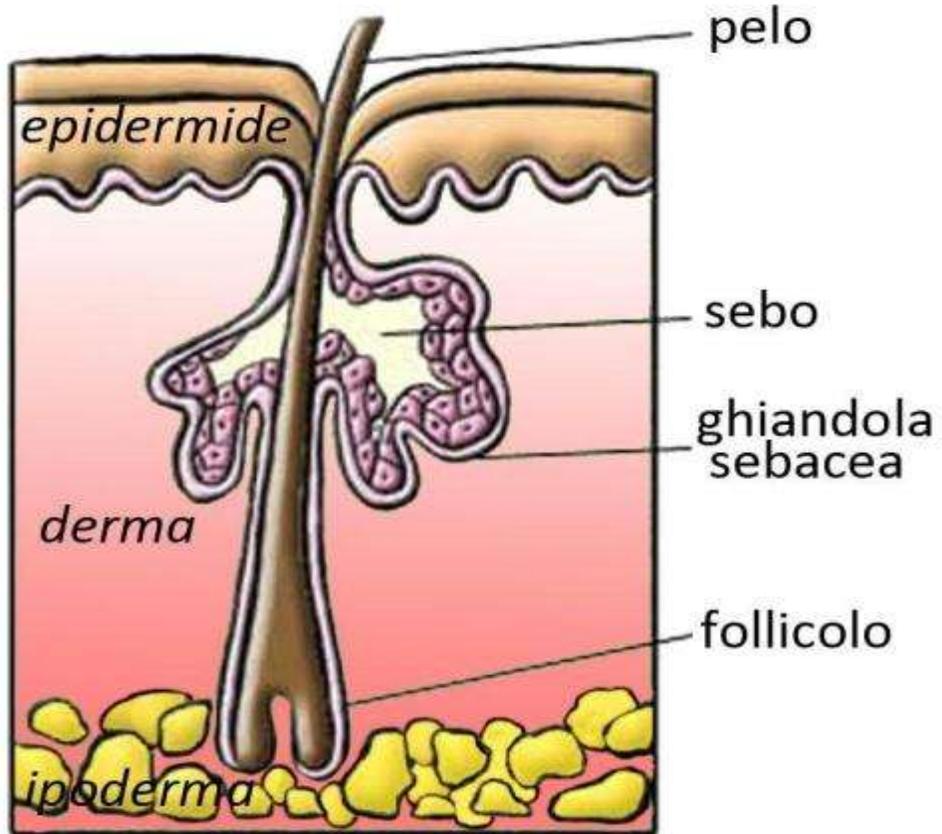
- Glándulas de secreción externa
- Son de tipo tubular simple
- Unidades excretoras – dermis
- Conductos excretores – se abren al exterior en las irregularidades de su cara externa.
- El sudor constituido: agua y sales minerales.





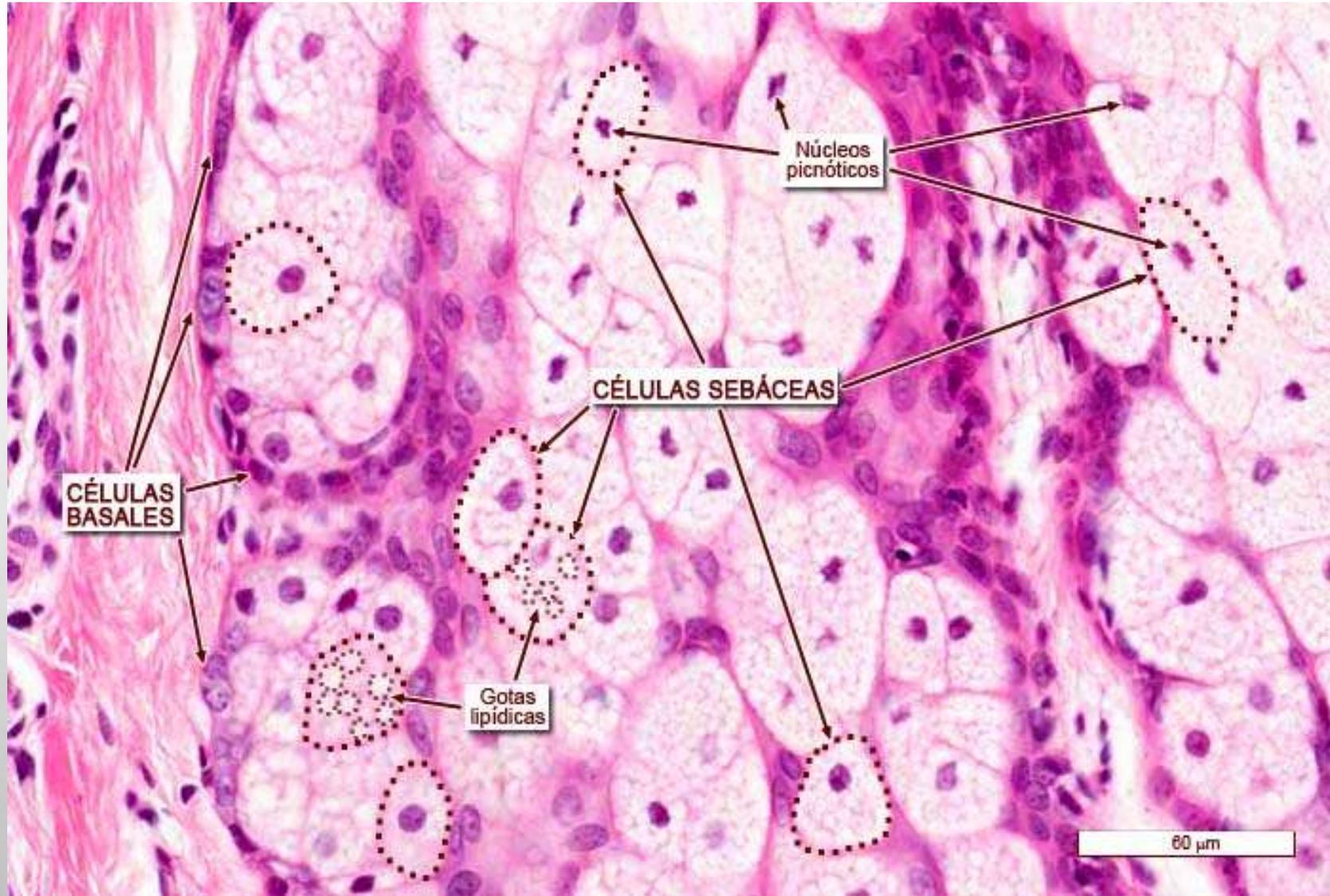


GLÁNDULAS SEBÁCEAS

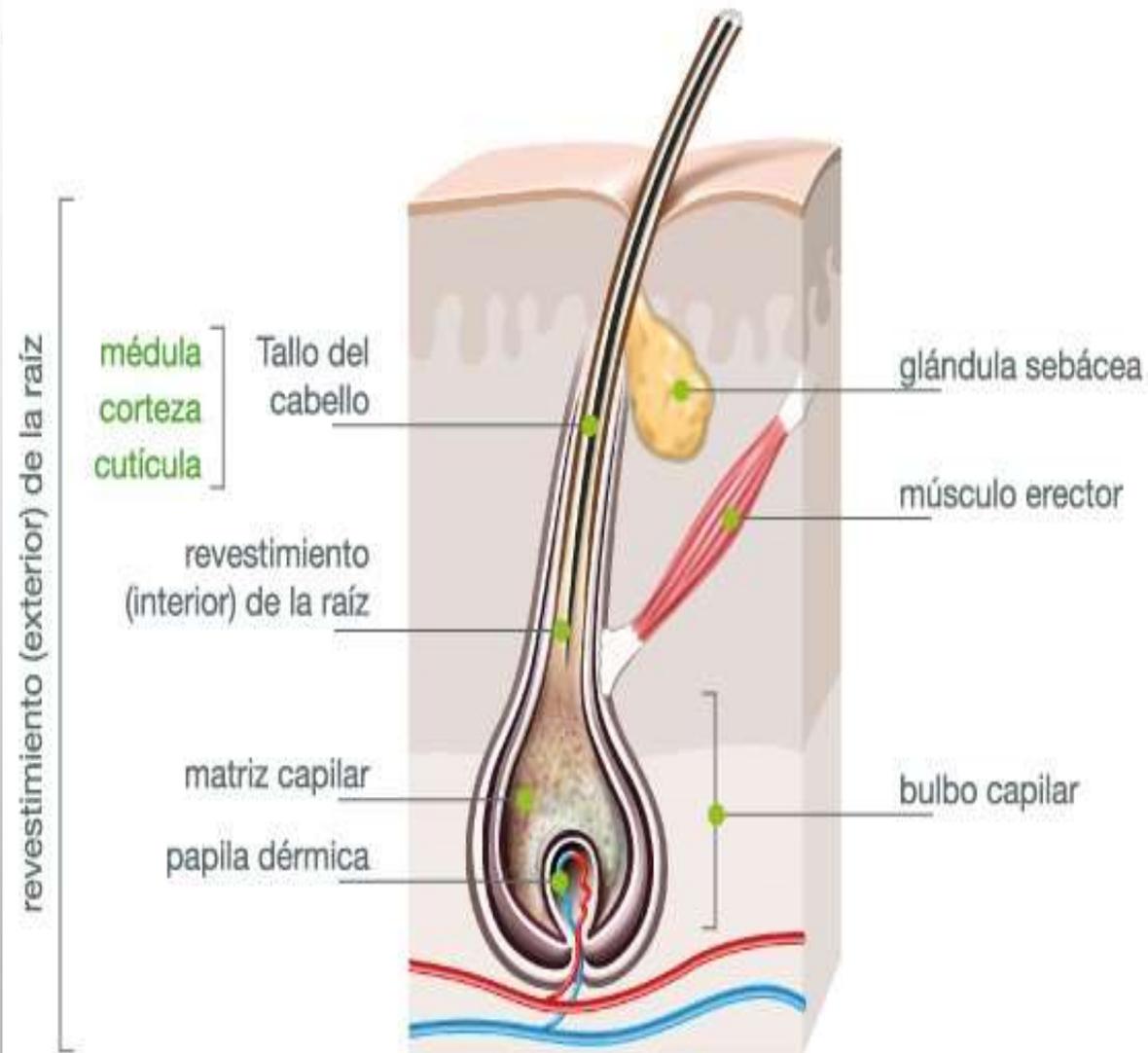


- Son de tipo tubular simple – acinoso
- Unidades secretoras – dermis
- Conductos excretores – folículos pilosos
- Son Holocricas.
- El sebo contituido por una mezcla de grasa
- Su producción está relacionada con las hormonas andrógenos
- Glándulas modificadas – Glándulas de moibomio.





PELO



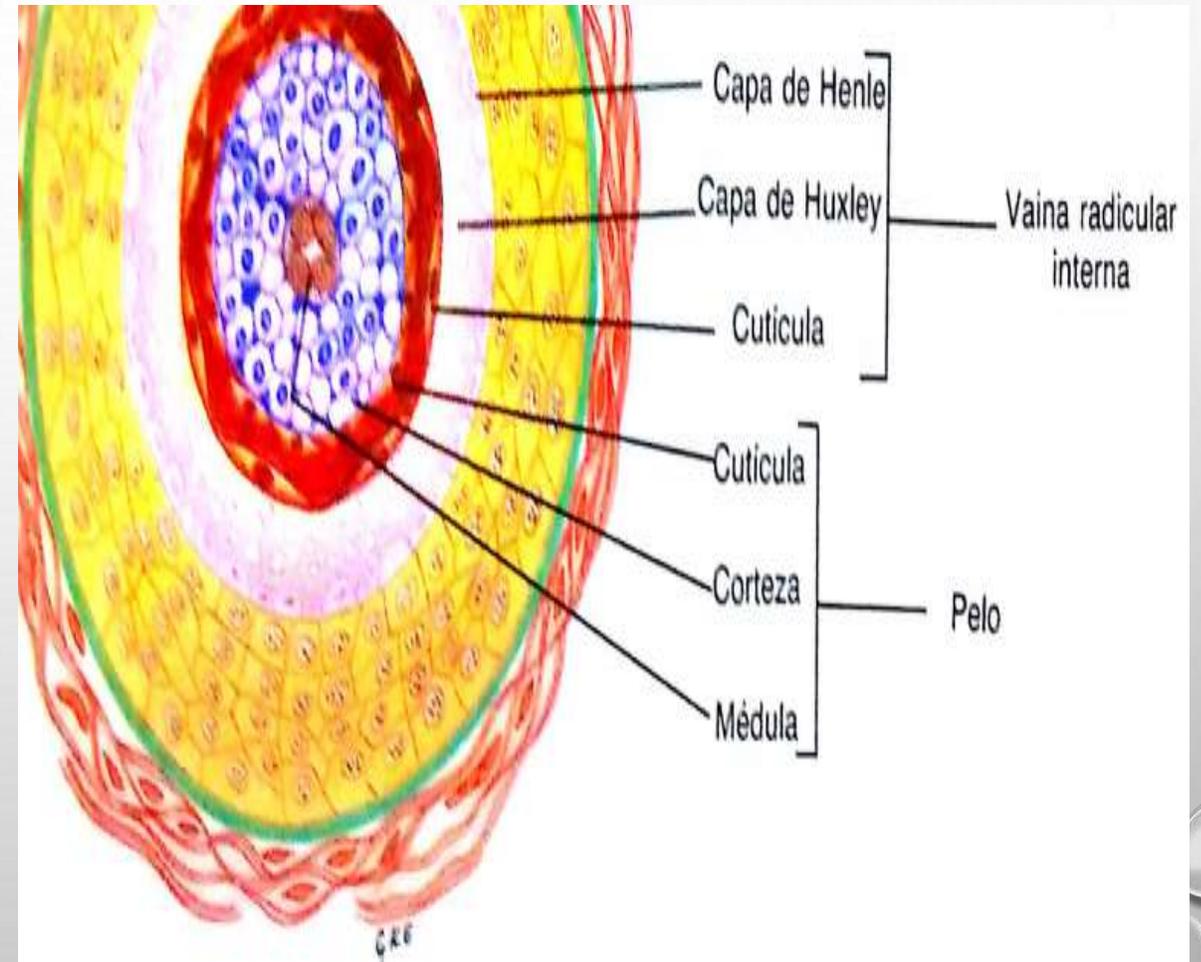
- Son formaciones fibrilares, alargadas, flexibles.
- Conformado por dos partes: raíz (bulbo pílido – papila del pelo) , tallo.
- Existen 3 clases de pelos: pelos largos, pelos setíferos, vellos o lanugo.

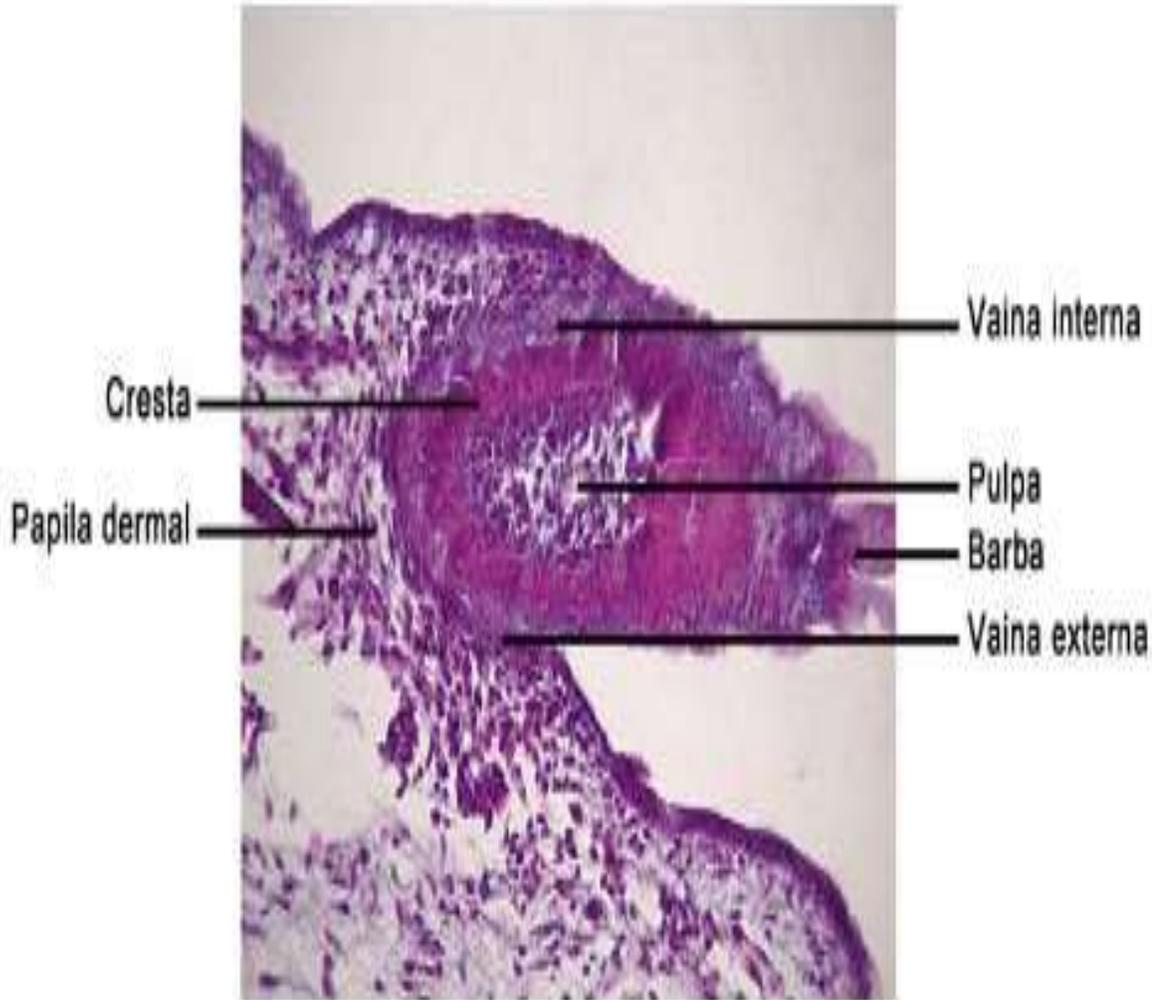
Constituido por células epiteliales, dispuestas en 3 túnicas :

- **Cutícula:** células planas cornificadas y anucleadas.
- **Corteza:** varias hileras de células cúbicas largas y cornificadas.
Citoplasma: queratina – pigmentos.
- **Médula:** varias capas de células cúbicas.

A nivel del tallo núcleos pequeños o no tenerlos.

Citoplasma: contiene pigmento y es cornificado.





Folículo piloso

Envolturas dermis – vaina radicular conectiva

Envolturas epidermis – vaina radicular epitelial.

Vaina radicular conectiva o dérmica del folículo

Consta de 3 capas:

Interna – membrana vítrea

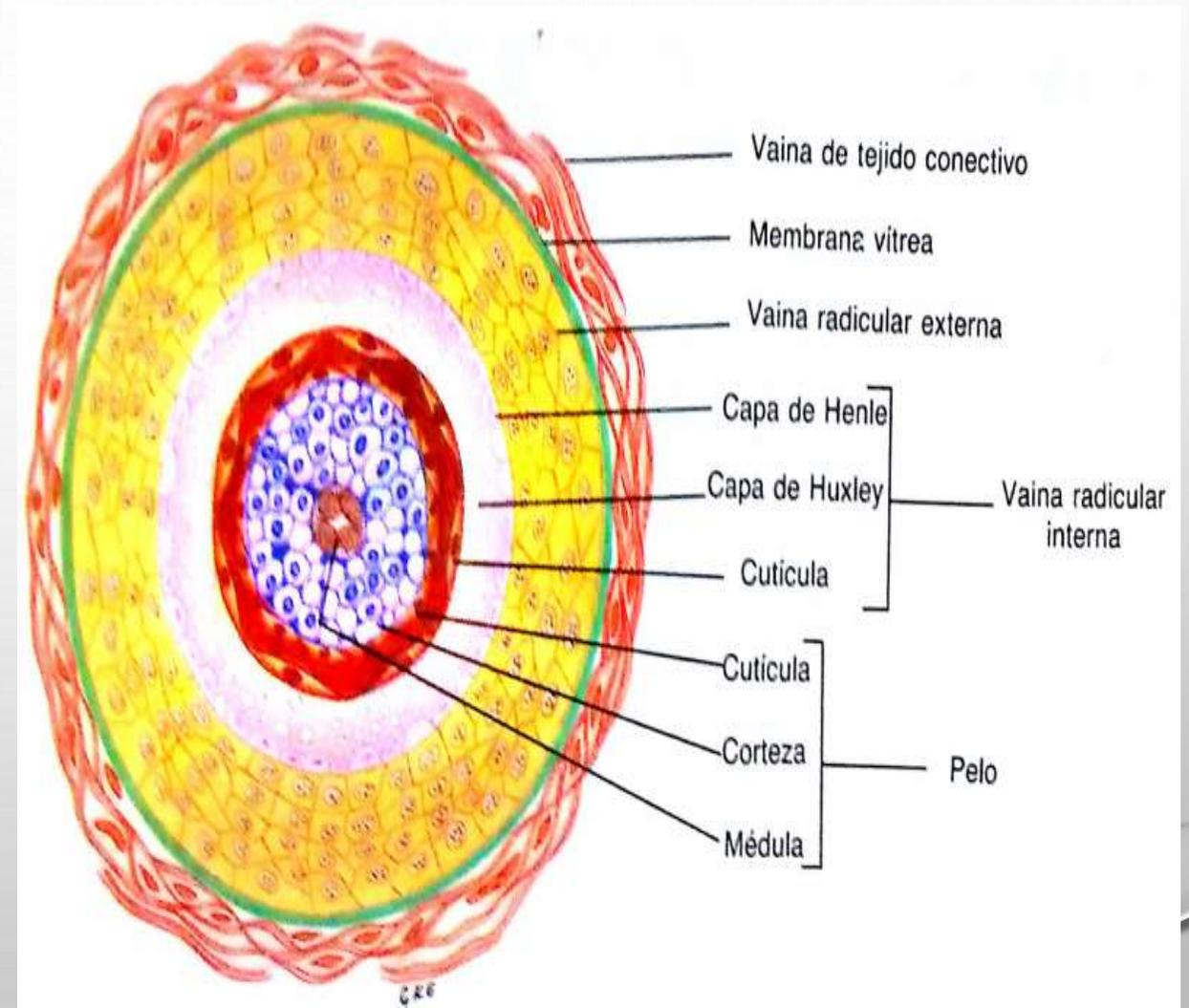
Media – zona papilar de la dermis

Eterna – haces gruesos de fibras colágenas

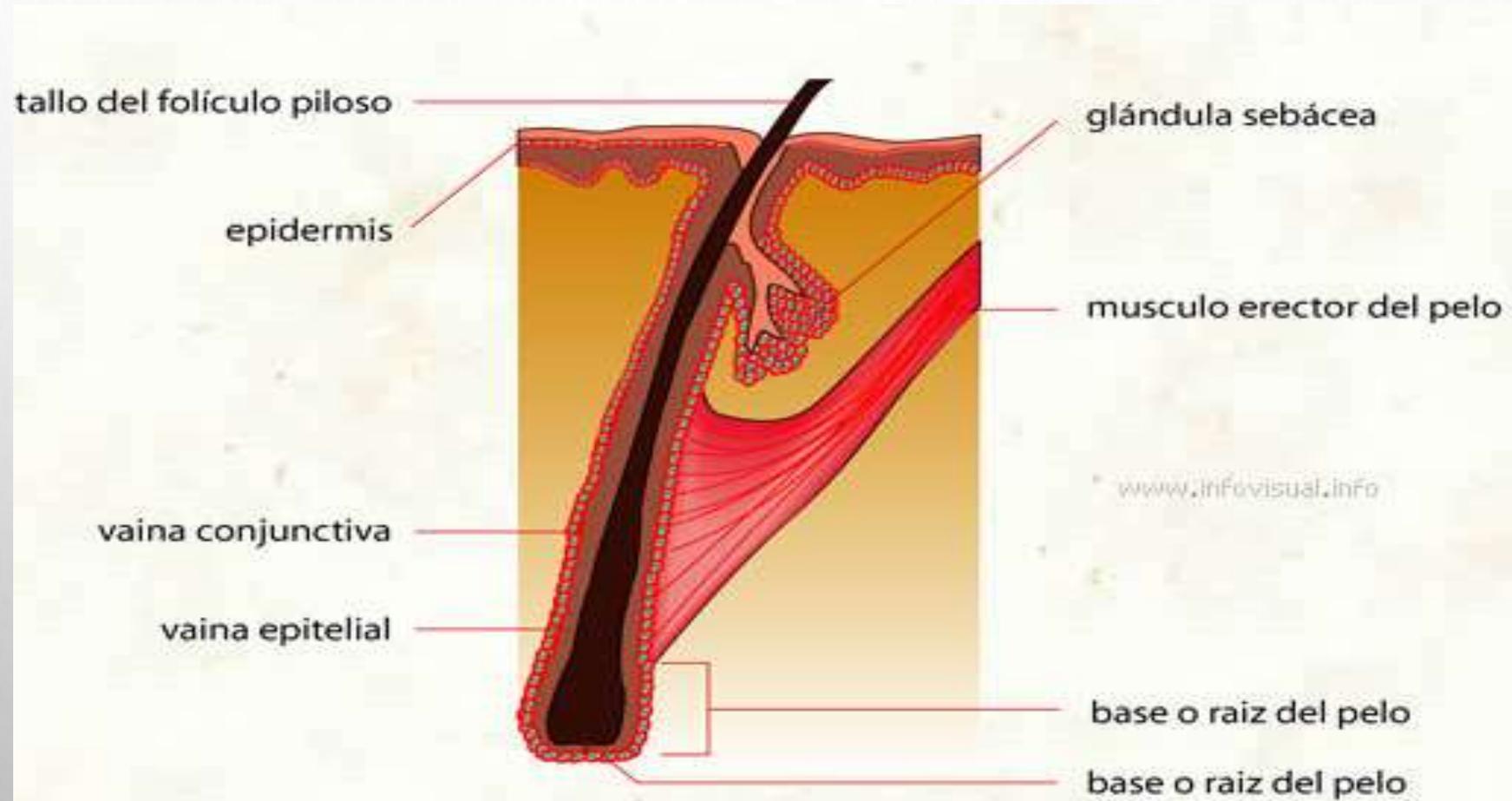
Vaina radicular epitelial

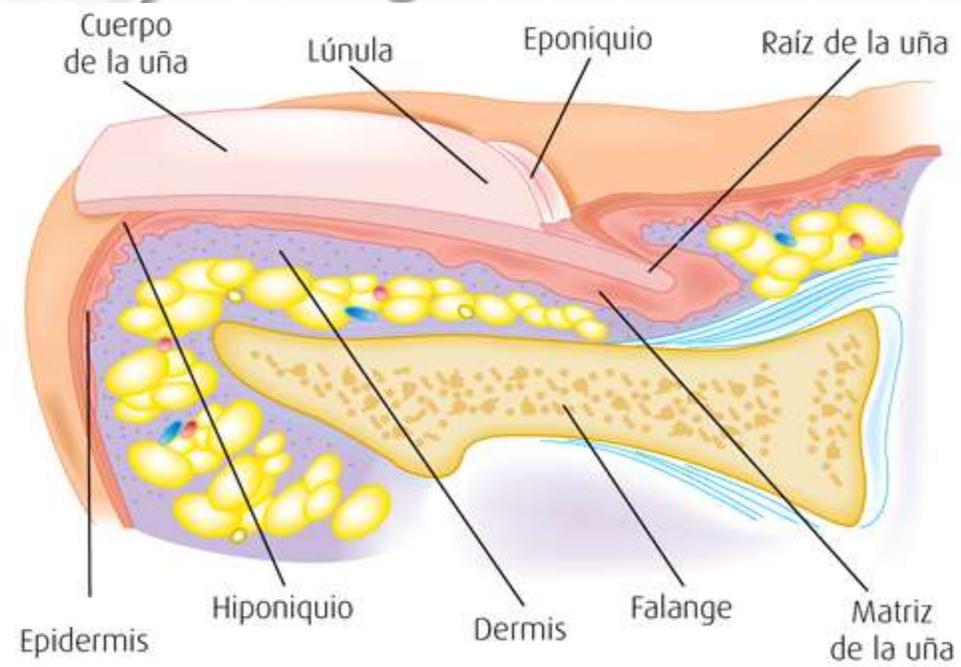
Dos zonas: Interna – Externa

- **Externa:** células cilíndricas – células poliédricas.
- **Interna:** 3 subzonas.
Capa de Henle: células cúbicas cornificadas.
Capa de Huxley: células alargadas casi planas.
Cúticula: células planas cornificadas y anucleadas.



Músculo erector del pelo





UÑAS

Epidermis modificada

Extracto basal: células epiteliales queratinizadas

Dermis – lecho ungueal

Crecimiento del extremo distal: Células neoformadas se deslizan sobre el lecho ungueal.

Crecimiento en el extremo proximal: Lúnula, eponiquio, hiponiquio.

