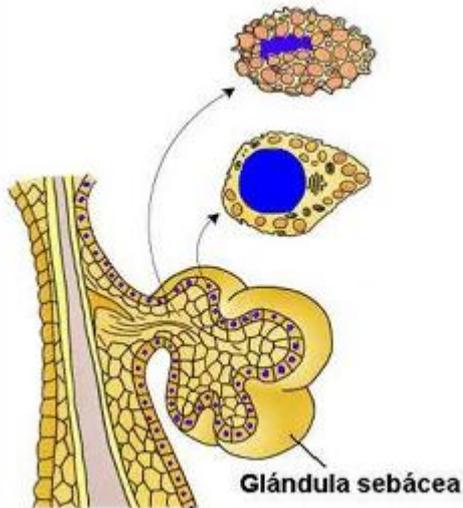


**G  
L  
Á  
N  
D  
U  
L  
A  
S**

**S  
E  
B  
Á  
C  
E  
A**

- Se localizan en la dermis de la piel fina
- Son alveolares ramificadas de tipo holocrino
- Sus conductos desembocan en el tercio superior del folículo piloso
- En el los labios, el glande y labios menores desembocan directamente en la superficie de la piel
- En la periferia presentan células aplanadas
- Estas células proliferan y se diferencian en células poliédricas, llenas de inclusiones lipídicas
- Se desplazan al centro del alvéolo, allí degeneran
- Se rompen y se convierten en secreción sebácea
- Contiene triglicéridos, ácidos grasos libres, colesterol y sus ésteres.
- Su actividad es influida por las hormonas sexuales

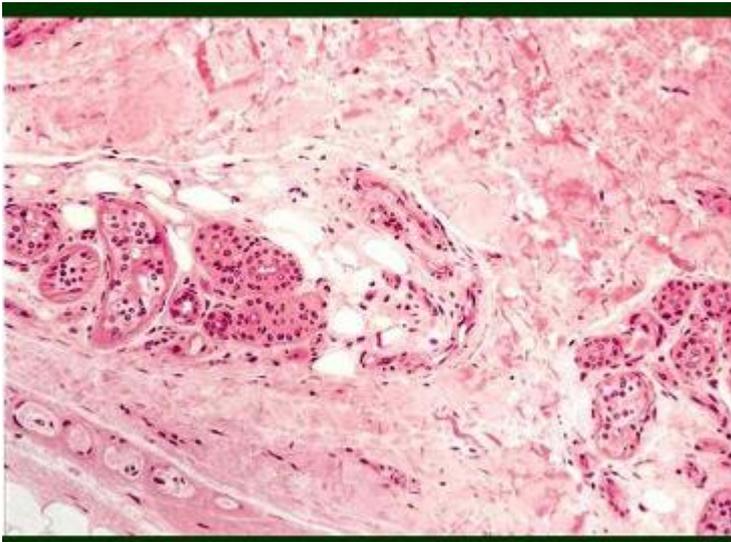


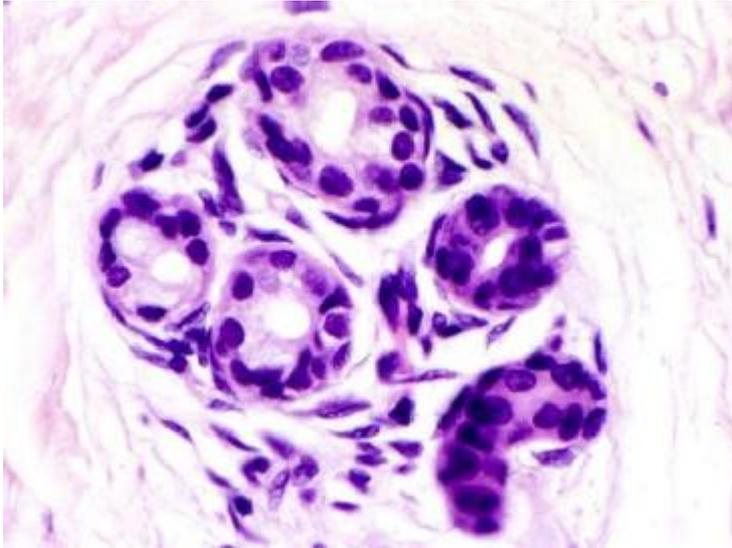
**S**  
**G**  
**L**  
**Á**  
**N**  
**D**  
**Í**  
**P**  
**A**  
**R**  
**S**  
**A**  
**S**

Existen dos tipos: las ecrinas y las apocrinas.  
Son glándulas tubulares simples arrolladas.  
El conducto es más estrecho que la porción secretora.  
Tanto el conducto como la porción secretora están rodeadas por células mioepiteliales.

### GLÁNDULAS SUDORÍPARAS ECRINAS:

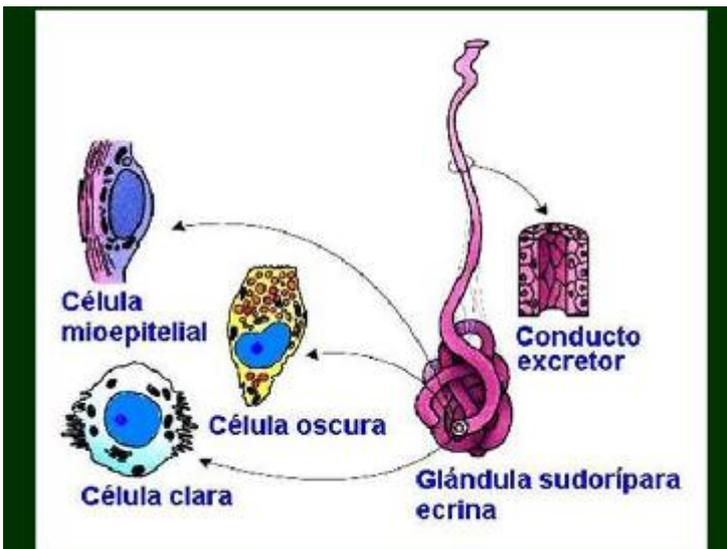
- Se localizan tanto en la piel fina como en la gruesa, donde son más abundantes.
- Desembocan directamente en la superficie de la piel en el poro sudoríparo.
- Son activas desde la infancia.
- El conducto presenta un epitelio cúbico estratificado, con dos capas.
- Las células de la capa más profunda presentan muchas mitocondrias e invaginaciones basales.
- La porción secretora se localiza en la dermis e hipodermis y tiene un epitelio simple cilíndrico.





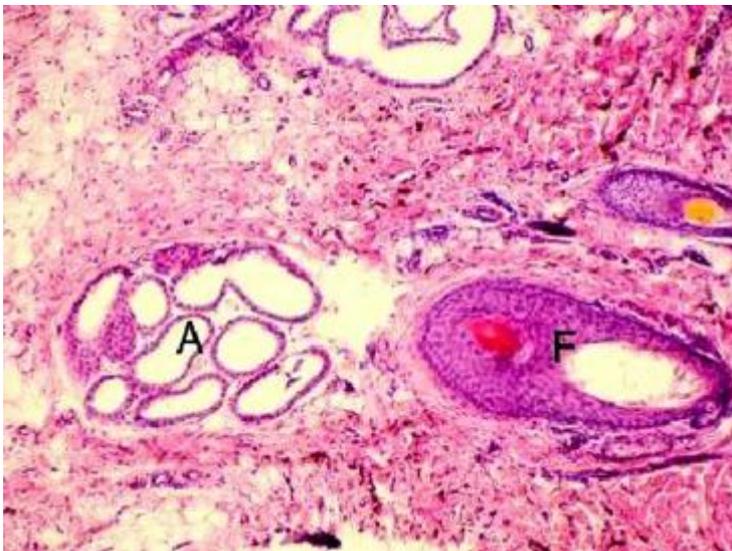
### TIPOS CELULARES DE LA PORCIÓN SECRETORA:

- Células oscuras, de tipo seromucosa que segregan glucoproteínas.
- Células claras con pocos gránulos secretores y abundantes invaginaciones basales, típicas de las células transportadoras de iones y agua.



### GLÁNDULAS SUDORÍPARAS APOCRINAS:

- Se localizan en las axilas, en las regiones perianal y pubiana y en las areolas mamarias.
- Sus conductos se abren en los folículos pilosos.
- Completan su desarrollo en la pubertad.
- Sus porciones secretoras son más dilatadas que las de las ecrinas y se encuentran en la hipodermis.
- Su secreción es más viscosa y es inodora, pero adquieren un olor desagradable por la acción bacteriana.
- Su actividad varía durante el ciclo menstrual.
- La glándulas de Moll en los bordes palpebrales y las de cerumen del oído externo son apocrinas modificadas.

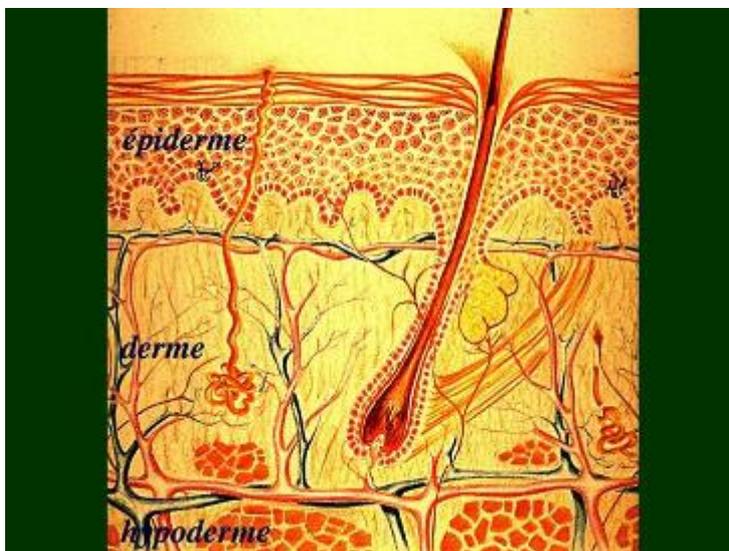


### FUNCIONES DE LAS GLÁNDULAS SUDORÍPARAS:

- Las apocrinas están inervadas por fibras adrenérgicas mientras las ecrinas lo son por fibras colinérgicas.
- La secreción de las glándulas sudoríparas ecrinas contiene: Agua, sodio, potasio, cloruros, urea, amoniaco y ácido úrico
- La concentración de sodio es más baja que la del plasma
- Tienen función excretora.
- Participan en la regulación térmica.

## CIRCULACIÓN SANGUÍNEA DE LA PIEL:

- Dos plexos arteriales, uno subcutáneo, entre la dermis y la hipodermis y otro subpapilar.
- Del plexo subpapilar parte una rica red capilar a las papilas.
- Tres plexos venosos, dos junto a los arteriales y un tercero entre los dos anteriores.
- Hay dos plexos linfáticos junto a los arteriales.



## FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA COLORACIÓN DE LA PIEL:

- 1- De la cantidad y calidad de la melanina depende el color oscuro.
2. De la cantidad de hemoglobina y su grado de oxigenación depende el color rosado.
3. De la cantidad de carotenos ingeridos en la dieta y almacenados en el tejido adiposo y la epidermis depende el color amarillo.