



**Julio César Morales López.**

**Dra. Rosvani Margine Morales  
Irecta.**

**Hablemos de Epitelio y Tejido  
Conjuntivo.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Microanatomía.**

**Primer Semestre.**

**“A”.**

### Funciones

- \* Reabrimiento de superficies externas del cuerpo.
- \* Revestimiento de cavidades corporales internas.
- \* Selección para la formación de glándulas.
- \* Receptores sensoriales del olfato, visión, gusto y oído.

### Características

- \* Forma uniones intercelulares.
- \* Tiene polaridad funcional morfológica.
- \* Se apoya de una membrana basal.
- \* Es tejido avascular.
- \* Tiene receptores sensoriales.

### Téjido Epitelial

Es un téjido avascular que está compuesto por células que recubren las cavidades internas del cuerpo y superficies externas así: como también conductos corporales.

### Formas Epiteliales

- \* De acuerdo a las capas celulares
  - Simplex:** Cuando tiene un solo estrato o capa celular 
  - Estratificado:** Cuando tiene dos o más estratos o capas celulares 
- \* De acuerdo a la forma de las células.
  - Plano:** Cuando el ancho de las células es mayor que su altura. 
  - Cúbico:** Cuando el ancho y la altura son iguales. 
  - Cilíndrico:** Cuando la medida de alto es más grande que la de ancho. 

### Región Apical

Mitocelulosos con núcleo y **quilotríomas**

Esterocilios, más alargados.

Cilios: Son cilios por haces de microtúbulos en el espacio de

### Polaridad Celular Región lateral

Zónula O media de **Tritrelulina**.

Zónula Adh a célula.

Mácula Adh

### Región Basal

Lamina E. Esto constituye el téjido conectivo IV. Lamina du. No nm. de. Esto es un

**Microvellosidades:** Son invaginaciones con núcleo de filamento de **Actina** y **proteínas reaccionadas a ella.**

**Estereocilios:** Son microvellosidades más alargadas edulas de **Activo.**

**Cilios:** Son invaginaciones formadas por haces de microtubulios. Pasen un axonema (4 pares de microtubulios) Espacio de cilio o cilio amplio

**Zónula Ocuyente** Forma cordones de barrera por medio de las proteínas integrales **Celudina, Claudina y Tritelina.**

**Zónula Adherente** Forma enlaces de unión a célula celular

**Mócula Adherente (Desmosoma)**



**Diametro:** 50-100 nm aprox  
**Longitud:** 1-3 nm aprox  
**Movimiento:** Pasivo debido a la contracción del velo terminal

Tiene forma de alga (forma Escribidas)

Diametro: 100-150 nm

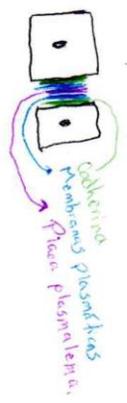
Longitud: 4-120 nm

Movimiento: **Activo** debido a la contracción de los filamentos de **Actina** y por la liberación de **espermatozoides** y por la liberación de **ovos**

Movimiento: Su movimiento es activo por un trípode con golpe lento de **reoperación** y **reoperación** e **inflexión** pasiva para el estado de **liquido**

Primeras: Activo de **reoperación** e **inflexión** pasiva para el estado de **liquido**

Notables: **Reacción** activa.

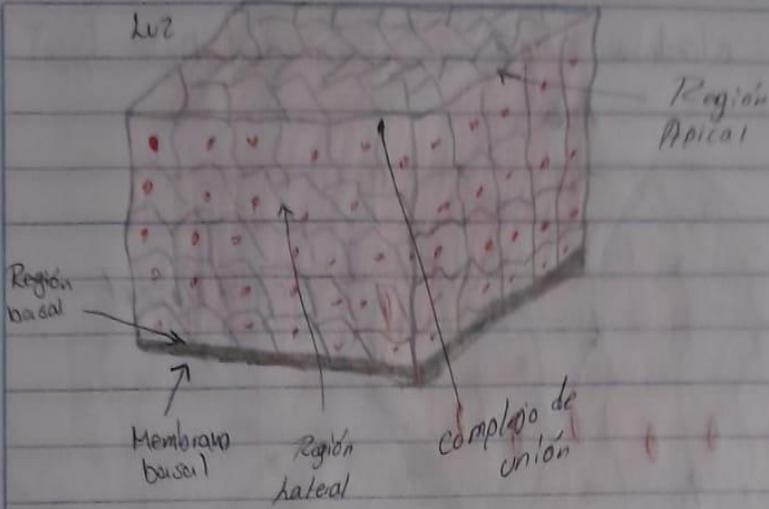


**Lamina Basal:** lamina y de soporte para retener la Esto constituido por **40-60 nm**, se encuentra entre la **membrana basilar** y el tejido conectivo. Esto compuesta por **Glicoproteínas, Proteoglicanos y colágeno IV.**

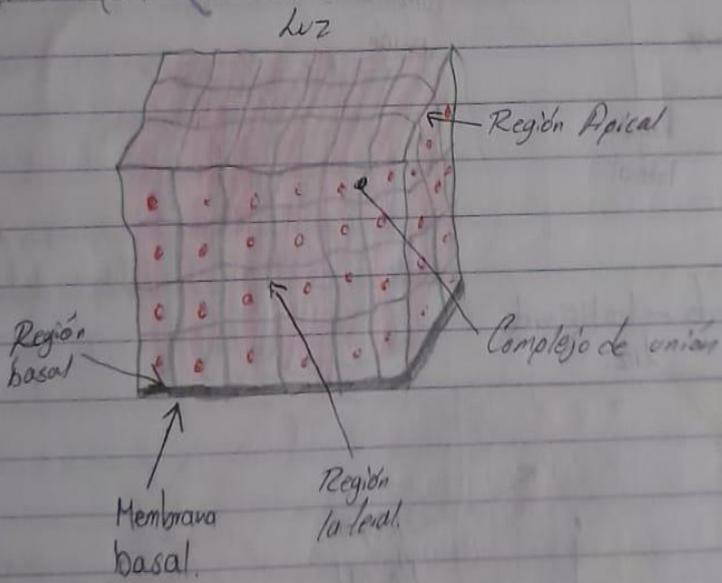
**Lamina dividida:** Se encuentra entre la célula y la lamina basal.  
**40 nm de espesor.**  
Esto compuesta por **Glicoproteínas, Proteoglicanos y Colágeno.**



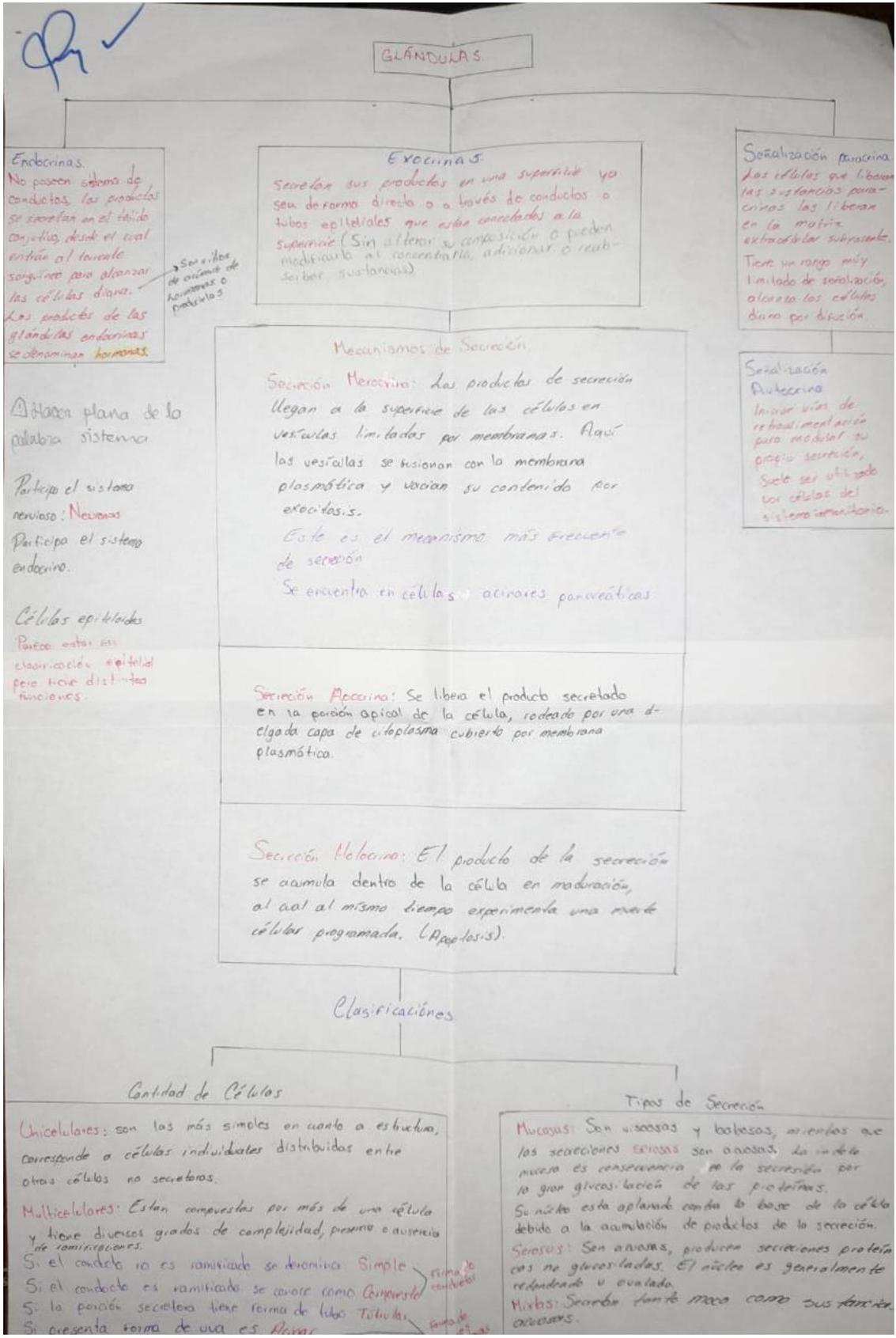
# Tejido epitelial estratificado plano



# Tejido epitelial cúbico estratificado



Dr 2/k



Ph ✓

### Epidermis

Esta compuesto por un epitelio plano estratificado, en el que puede identificarse cuatro estratos definidos.  
Cuerpo de Malpighi.

Como la cubierta externa del cuerpo, es el órgano más grande, constituye 15-20% masa corporal.

### Dermis

Esta compuesta por un tejido conjuntivo denso que proporciona sostenimiento, resistencia y elasticidad a la piel.

### Deriva del ectodermo

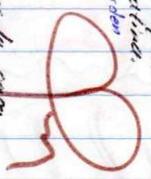
**Estrato Basal** (consiste en una capa de una célula de espesor que se apoya en la membrana basal (células madre y anchuras).  
**Estrato Espinoso** Tiene varias células de espesor (tiene espesor de espumas) (se unen a través de desmosomas que están en los lados).

**Estrato Granuloso** Es la parte más superficial, formada de la epidermis. (Con tiene granos) granos a la que se denomina Cistinas y Histiadina = **Fiebre**.  
**Estrato Hialino** Es una subcapa de del estrato corneo, solo suele observarse en la piel gruesa.

**Estrato Corneo** Consiste en células estratificadas cornificadas repetidas de 7-10 capas de queratina. (Células muertas que pierden su núcleo y orgánulos).

**Dermis Papilar** es la capa más superficial, consiste en tejido conjuntivo laxo ubicado debajo de la epidermis. Esta delimitada por una red de colágeno contiene moléculas de tipo I y III.

**Dermis Reticular** Se encuentra más profunda, es espesa, ocupa de la parte del cuerpo donde este situado, es más gruesa y contiene pocas células que la dermis papilar. Se caracteriza por sus gruesas haces de colágeno I.



**Melanocitos:** Son células productoras del pigmento de la piel, es el 5% de las células de la epidermis.

**Queratinocitos:** Son células epiteliales altamente especializadas derivadas para cumplir una función específica es el 85% de las células de la epidermis.

**Células Langerhans:** Participan en la respuesta inmunitaria al presentar antígenos es el 2-5% de las células de la epidermis.

**Células de Merkel:** Son células mecanorreceptoras especializadas con terminaciones nerviosas sensitivas es el 1-10% de las células de la epidermis.

### Chitropoiesis?

1/2

## Hipodermis

Es un tejido conjuntivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética.

## Tejido Adiposo

Se encuentra bajo la región del abdomen, los axilas, la región glútea y los muslos. Es el componente principal de la grasa blanca mamaria no lactante. Funciona como almohadilla protectora, almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales y secreción de hormonas.

## Adipocitos

Los adipocitos son células que sintetizan y secretan adipocinas, un grupo de sustancias que incluyen hormonas y factores de crecimiento, entre otros. La interacción entre la Adipina que interviene en la regulación de la homeostasis energética, ayudan a regular la síntesis de las hormonas sexuales y los glucocorticoides. En la obtención al aumento de la secreción de factores de crecimiento por parte de las relacionadas con alteraciones metabólicas y aparición de la diabetes.

