



*Nombre del Alumno: Jazmín Gómez Domínguez*

*Nombre del tema: Bioestadística*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*súper nota*

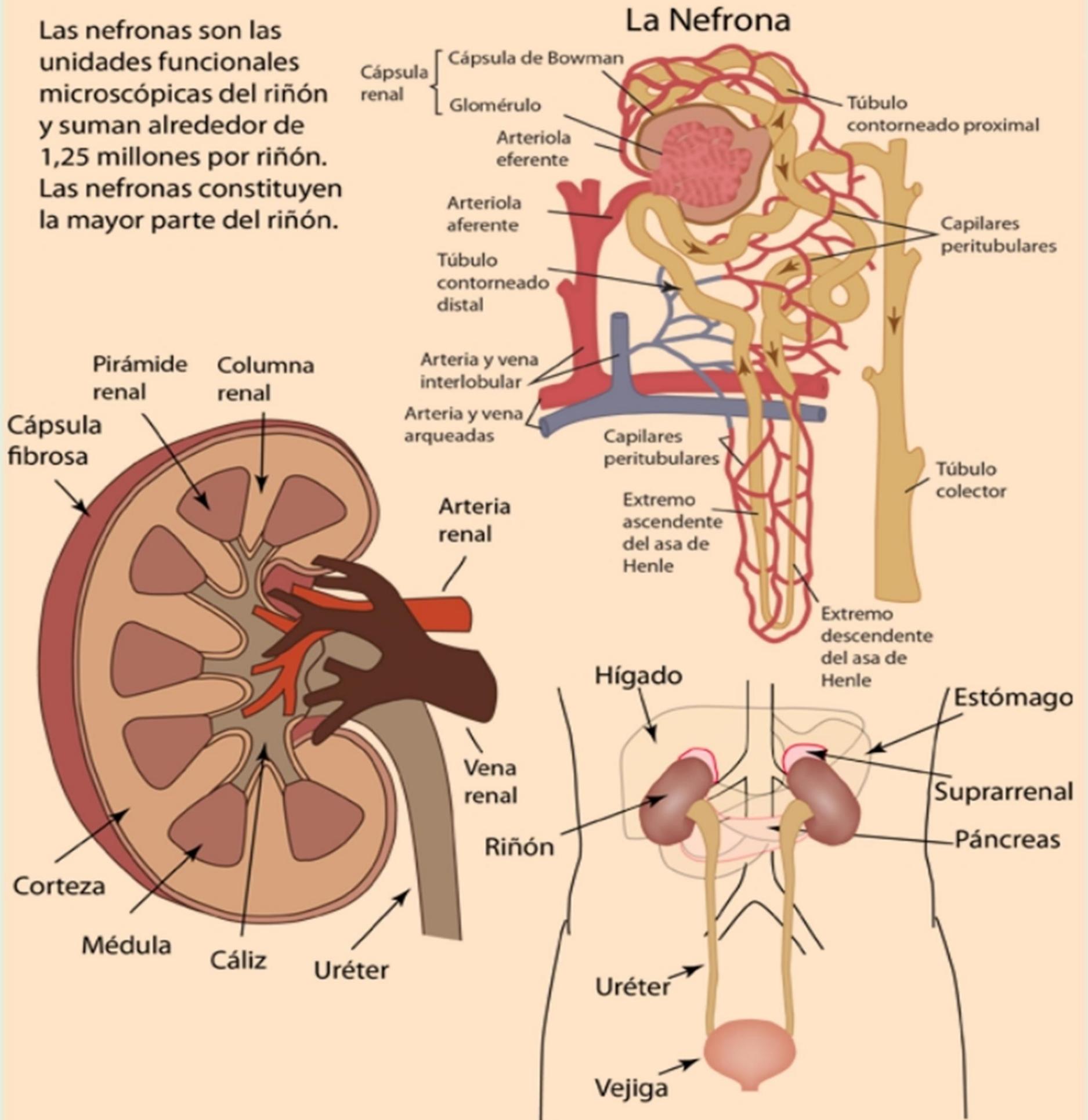
*Nombre del profesor: DR: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

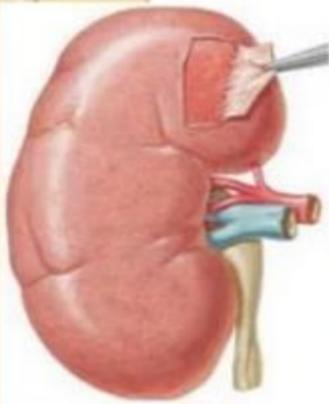
*Cuatrimestre: 4to cuatrimestre*

# El Sistema Urinario

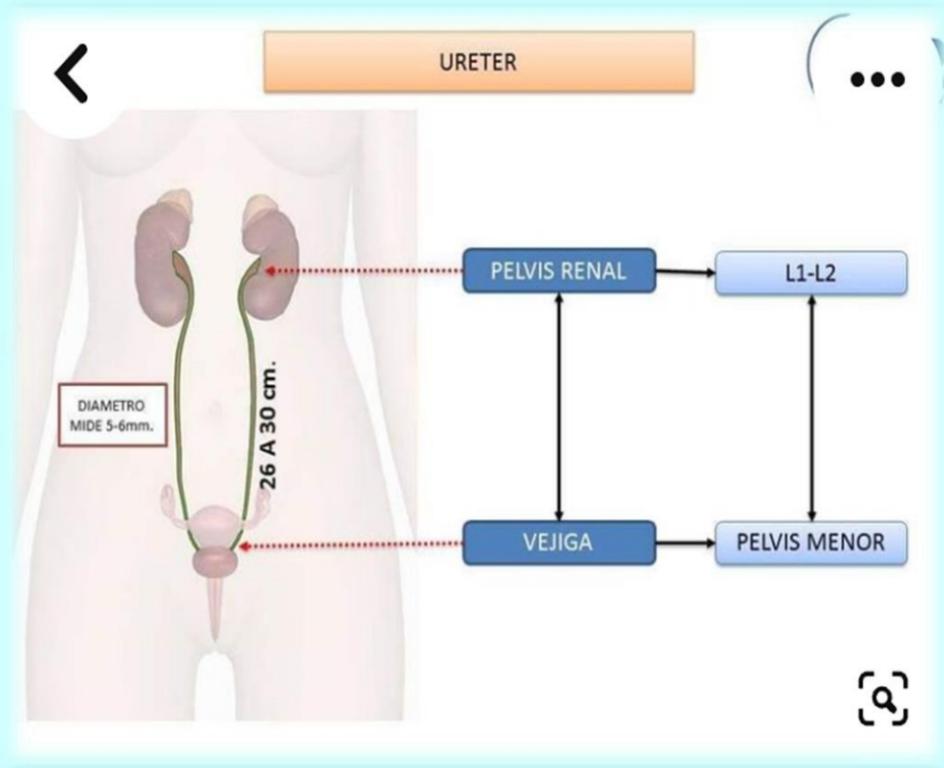
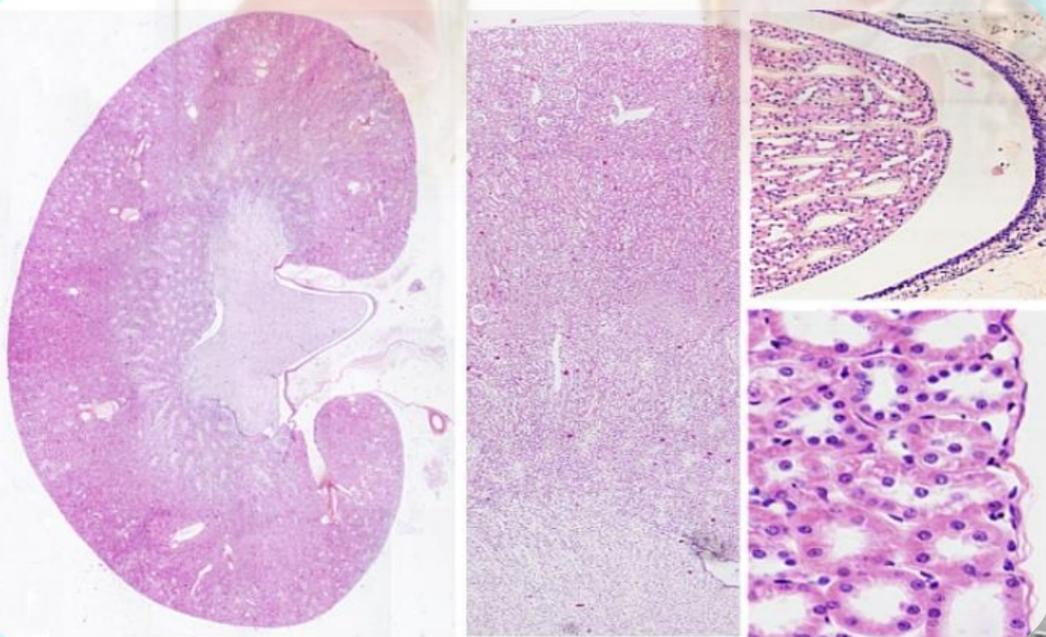
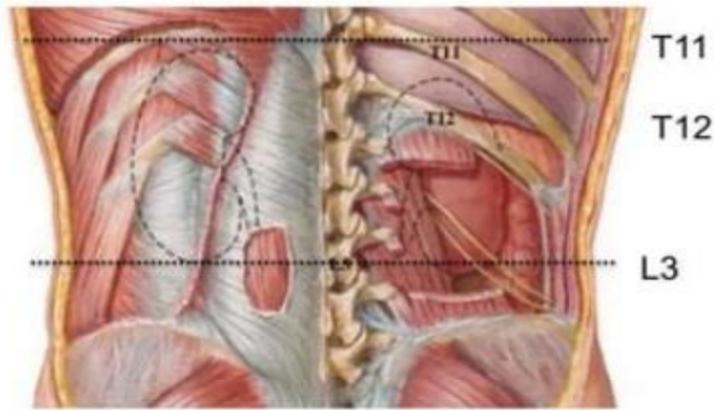
Las nefronas son las unidades funcionales microscópicas del riñón y suman alrededor de 1,25 millones por riñón. Las nefronas constituyen la mayor parte del riñón.



# ANATOMIA DEL RIÑÓN

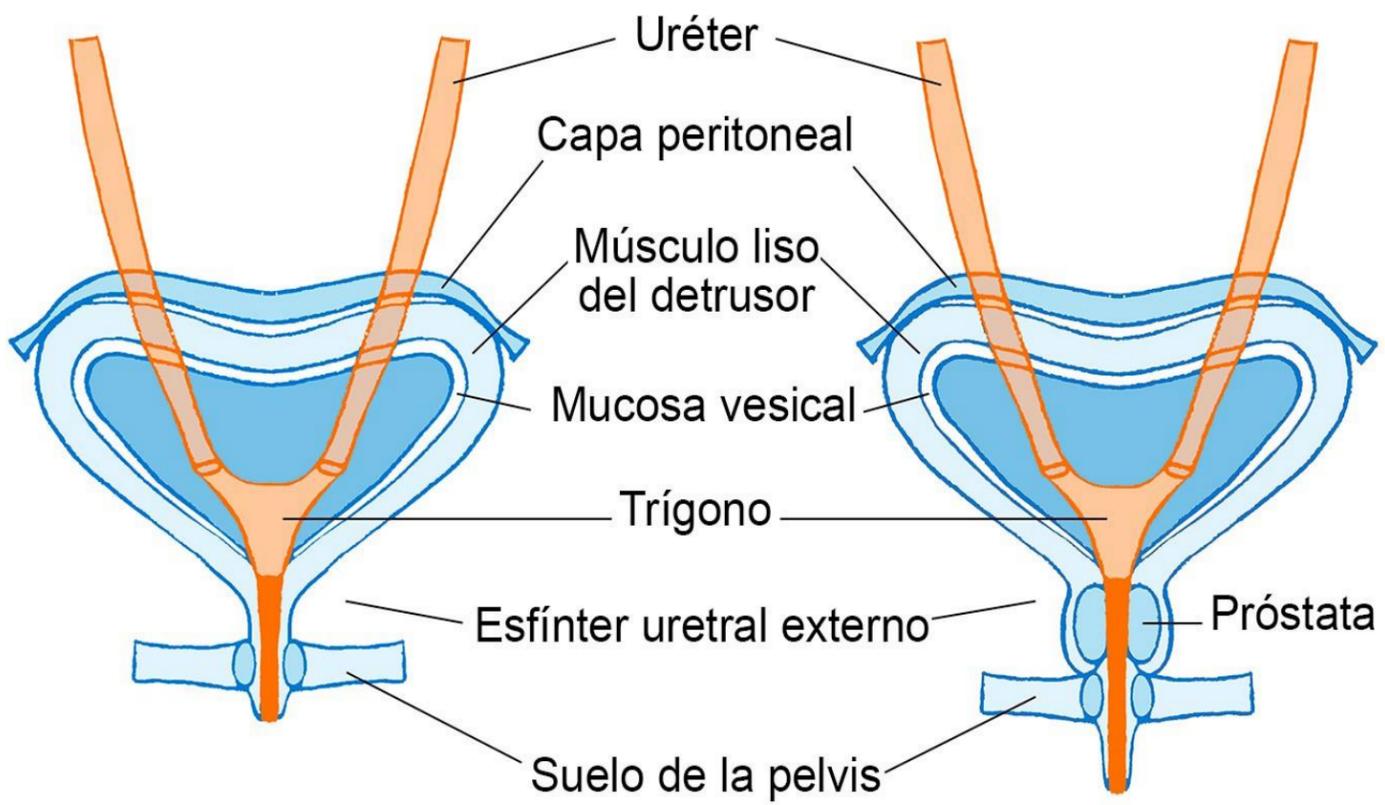


- COLOR:** rojo moreno, marrón
- CONSISTENCIA:** mayor que la del hígado o del bazo, es muy friable
- FORMA:** de judía, cóncavo hacia el hilio y convexo hacia fuera
- TAMAÑO:** 12cm longitud, 6cm de ancho y 3cm de grosor.
- El izquierdo es más voluminoso que el derecho
- PESO:** aprox. 140 gr varon y 125 gr mujer.
- LOCALIZACIÓN:** fosa lumbar, entre T11 y L3; contenido en la celda renal



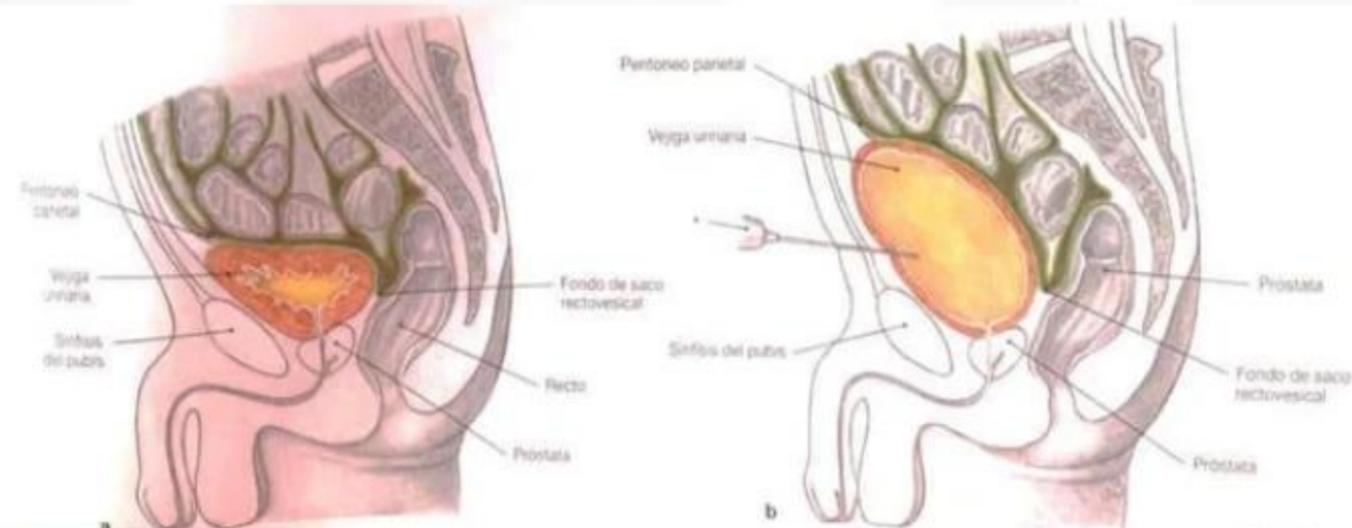
Vejiga femenina

Vejiga masculina



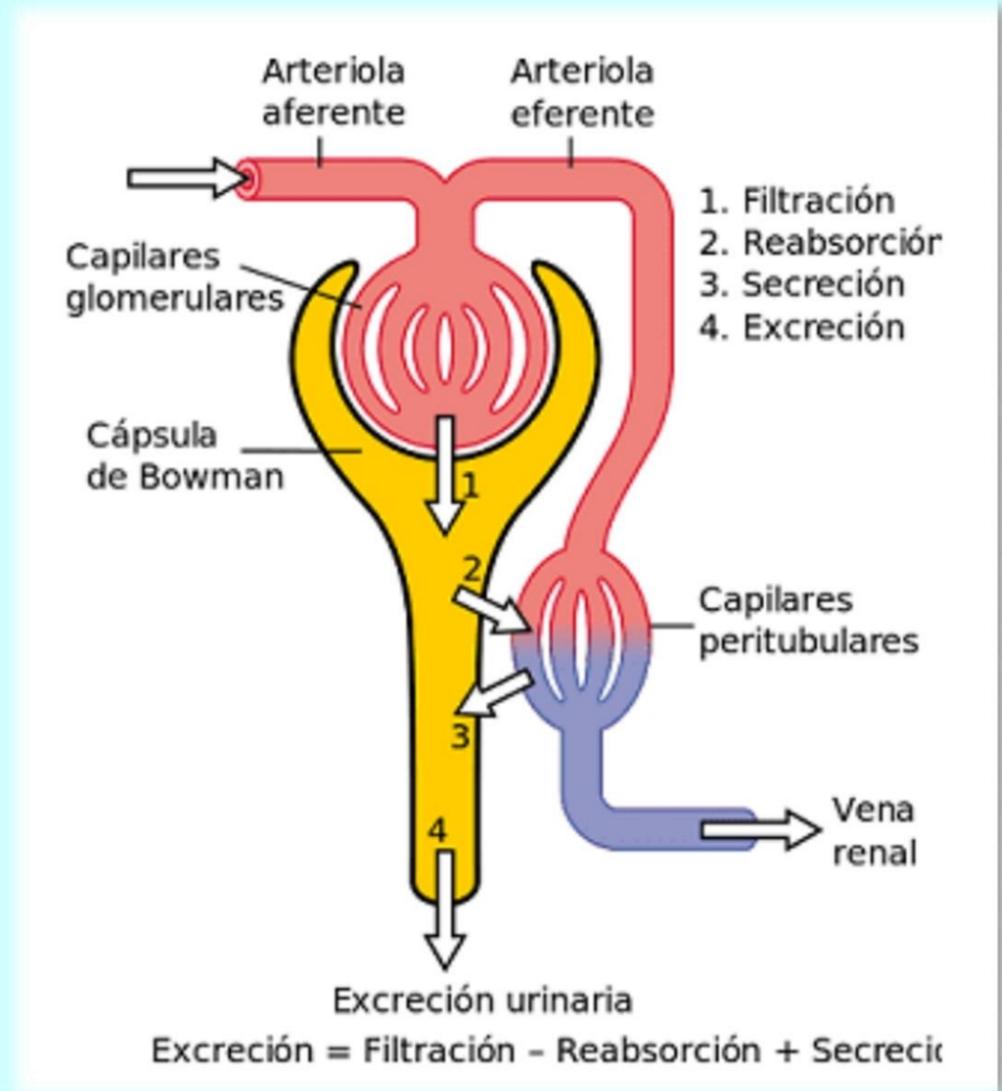
## GENERALIDADES VEJIGA

- Subperitoneal, cubierta peritoneo parietal
- Vejiga vacía –, pelvis, gran parte sínfisis pubis-descansa y parte adyacente piso de la pelvis
- Vejiga llena – sube abdomen, ombligo (se puede puncionar) forma variable ,llena es **ovoidea**, y vacía es **tetrahédrica**.
- Capacidad varía con la edad, en adulto es de 120 a 320 ml.
- **El deseo de la micción se despierta a 280 ml.**



Las glándulas suprarrenales segregan hormonas que ayudan a regular el estrés y el metabolismo y complementar otras glándulas.

ADAM.



### Circulación renal

Arteria y vena interlobulillares

Arteria y vena arqueadas

Arteria y vena interlobulares

Arteria renal

Vena renal

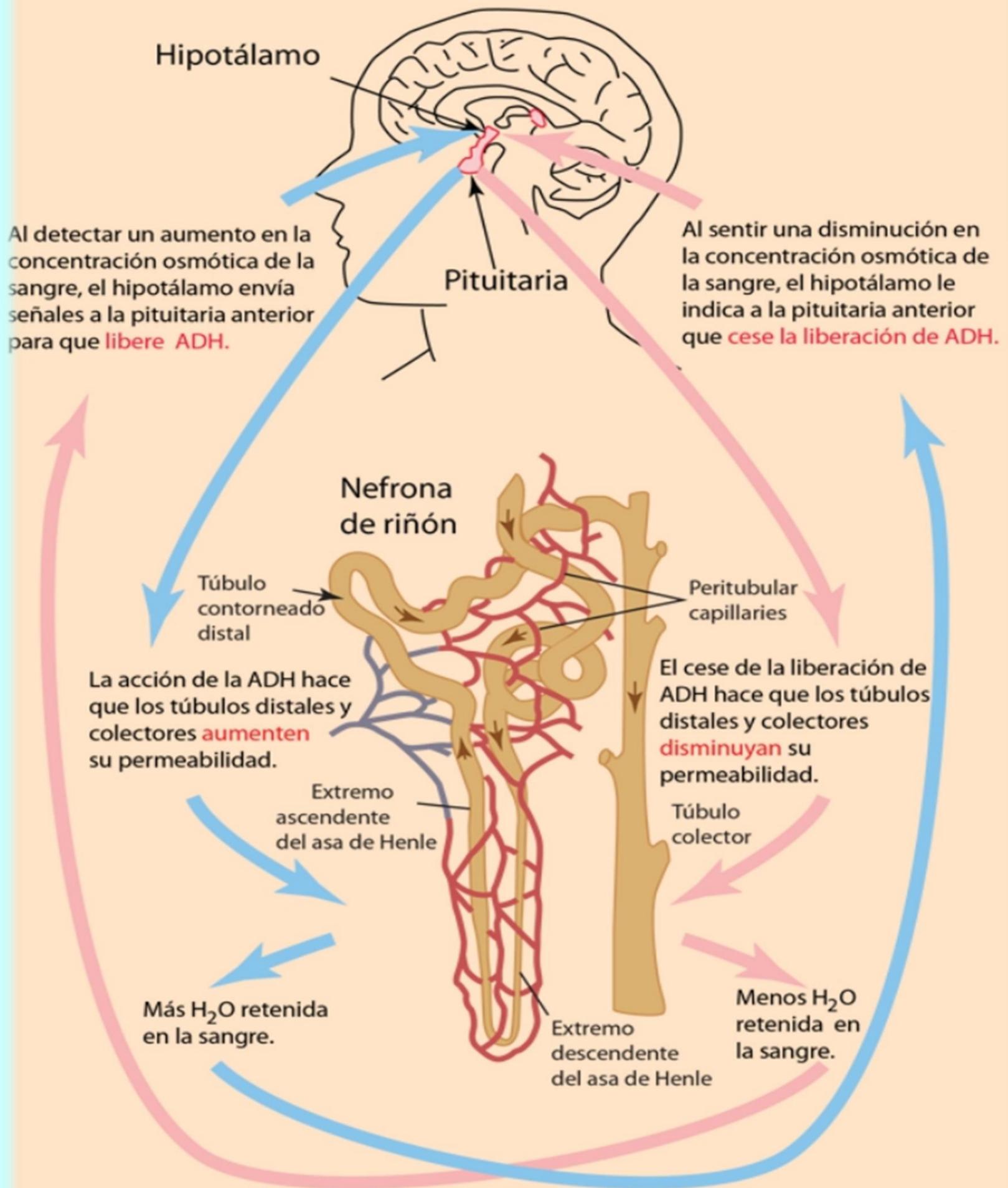
Los riñones reciben casi 25% del gasto cardiaco. Por lo tanto, una persona cuyo gasto cardiaco es de 5 L/min, el flujo sanguíneo renal (FSR) es de 1.25L/min o 1800L/día.

Esta disposición de vasos sanguíneos es exclusiva, ya que es la única en el cuerpo en la cual un lecho capilar (el glomérulo) es drenado por una arteriola en lugar de que lo haga una vénula y, a su vez, el único cuya sangre es liberada en un segundo lecho capilar localizado corriente abajo (los capilares peritubulares)

```

    graph TD
      A[La sangre penetra al riñón a través de la arteria renal] --> B[Se ramifica en arterias interlobates]
      B --> C[Arqueadas]
      C --> D[Radiales corticales]
      D --> E[Arteriolas aferentes]
      E --> F[Capilares glomerulares]
      F --> G[Arteriolas eferentes]
      G --> H[Capilares peritubulares]
      H --> I[Venas de pequeño calibre]
      I --> J[Vena renal]
  
```

# Regulación del Contenido de Agua de la Sangre



Una de las funciones más importantes del riñón es regular el contenido de agua de la sangre. Audesirk & Audesirk comentan que los riñones filtran alrededor de 125 ml (aproximadamente media taza) de agua por minuto, por lo que sin reabsorción se produciría más de 180 litros (45 galones) de orina al

## FUENTES BIBLOGRAFICAS

- Agur MR, Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Berne RM y Levy MN. Fisiología. 3ª ed. Madrid: Harcourt. Mosby; 2001.
- Boron WF, Boulpaep EL. Medical Physiology. Updated edition. Filadelfia (EEUU): Elsevier Saunders. 2005.
- Burkitt HG, Young B, Heath JW. Histología funcional Wheater. 3ª ed. Madrid: Churchill Livingstone; 1993.
- Costanzo LS. Fisiología. 1ª ed. Méjico: McGraw-Hill Interamericana; 2000
- Drake RL, Vogl W, Mitchell AWM. GRAY Anatomia para estudiantes. 1ª ed. Madrid: Elsevier; 2005.
- Fox SI. Fisiología Humana. 7ª ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana; 2003.
- Fox SI. Fisiología Humana. 10ª ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana; 2008.
- Gartner LP, Hiatt JL. Histología Texto y Atlas. 1ª ed. Méjico: Mc Graw Hill Interamericana; 1997.
- Guyton AC. Tratado de Fisiología Médica. 11ª ed. Madrid: Elsevier España. 2006.
- Jacob SW, Francone CA, Lossow WJ. Anatomía y Fisiología Humana. 4ª ed. Méjico: Nueva Editorial Interamericana; 1988.
- Jacob S. Atlas de Anatomia Humana. 1ª ed. Madrid: Elsevier España, S.A. 2003.
- Lamb JF, Ingram CG, Johnston IA, Pitman RM. Fundamentos de Fisiología. 2ª ed. Zaragoza: Ed. Acribia,SA; 1987.