

El sistema excretor

El sistema excretor se compone: el **aparato urinario**, la **piel**, los **pulmones** y el **hígado**.

APARATO URINARIO. Está formado por los riñones y las vías urinarias.

- **Los riñones.** Son dos órganos que miden 12 cm de largo y 6 cm de ancho. Pesar aproximadamente 150 gramos cada uno. De color rojo, se encuentran rodeados por una cápsula renal y se componen de glándulas suprarrenales. Para su estudio se los divide en 3 zonas: corteza, pelvis y médula. **Tienen como función:**
 1. Formar la orina eliminando las toxinas del cuerpo.
 2. Fomenta la producción de glóbulos rojos.
 3. Equilibrar los electrolitos.
 4. Regular el volumen de líquido corporal y la presión arterial.
- **Vejiga urinaria.** Es el **órgano principal del sistema excretor** donde se almacena la orina. Tiene una capacidad de almacenamiento que varía según la persona; entre 500 ml y 1 litro de orina.
- **Uréteres,** son los encargados de conducir la orina desde el riñón hasta llegar a la vejiga.
- **Uretra.** Es quien permite la salida de la orina hacia el exterior.

Proceso de formación de la orina en los riñones:

La sangre llega hasta el riñón y recibe allí un primer filtrado. Una vez realizado este primer filtrado el líquido ya modificado ingresa al tubo renal. Luego, mediante el agua y otras sustancias específicas, gran parte de este líquido es reabsorbido y otra parte es excretada por el riñón para luego pasar por las papilas renales y llegar así hasta las vías urinarias.

- **Las vías urinarias.** La orina viaja desde las papilas pasando por los **cálices menores** (estructuras con forma de trompeta que rodean una única papila renal) y los **cálices mayores** (fusión de 2 o más cálices menores) para luego pasar por la **pelvis renal** hasta llegar a la **vejiga** a través del **uréter**.

LA PIEL. Mediante las glándulas sudoríparas la piel expulsa sustancias líquidas que el organismo ya no necesita. **Posee 2 funciones específicas:**

- **Excretar el exceso de cloruro de sodio,** sustancias tóxicas ingeridas (como el exceso de alcohol o residuos de ciertos medicamentos).
- Regular la temperatura del cuerpo.

LOS PULMONES. Desde el punto de vista del sistema excretor, cumplen la función de retirar de la sangre el dióxido de carbono.

EL HÍGADO. Recibe glóbulos rojos viejos destruidos por el bazo que liberan hemoglobina. **El hígado es el encargado de procesar y degradar la hemoglobina obtenida formando dos sustancias:** la bilirrubina y la biliverdina. Ambos son vertidos a la bilis para ser eliminados junto con la materia fecal a través del intestino grueso.

Enfermedades del sistema excretor.

- Uretritis.
- [Cistitis](#).
- Cálculos renales.

