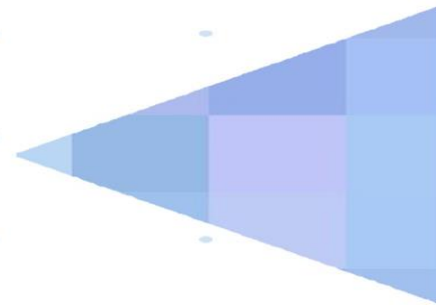


**Diciembre 2021**

# MORFOLOGIA

MAPA  
CONCEPTUAL



Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: DR. LUSVIN JUÁREZ GUTIÉRREZ

# Sistema urorenal



## Riñones

El papel que cumple este órgano en el sistema urinario, es el de producir la orina y la secreción de eritropoyetina, además de otros. La ubicación exacta de los riñones, está a ambos costados de la columna vertebral. Su peso es de aproximadamente 150 gramos y tiene unas medidas de entre 10 y 12 cm de largo y 5 o 6 de ancho, por 3 cm de espesor.

## Los uréteres

Son dos conductos que llevan la orina de los riñones a la vejiga urinaria. La orina se drena de la pelvis renal de cada riñón hacia los uréteres. Los uréteres son unos tubos largos y delgados formados de músculo liso. Las contracciones del músculo liso impulsan la orina para que descienda por los uréteres hacia la vejiga. En los adultos, los uréteres miden 25-30 cm de largo, aproximadamente la longitud de una regla de 12 pulgadas.

## La vejiga

Es el receptáculo donde se va acumulando la orina. La orina fluye por los uréteres hacia la vejiga urinaria. En las mujeres, la vejiga está ubicada por delante de la vagina y debajo del útero. En los hombres, la vejiga se encuentra por delante del recto y encima de la glándula prostática. La pared de la vejiga contiene estructuras rugosas denominadas pliegues y una capa de músculo liso llamado músculo detrusor. A medida que la orina llena la vejiga, los pliegues se alisan para adaptarse al volumen. El detrusor se relaja para contener la orina y se contrae para orinar. Una vejiga adulta se llena con aproximadamente medio litro, o unas dos tazas.

## La uretra

Este conducto permite que la orina sea expulsada al exterior. La orina producida en los riñones pasa por los uréteres, se acumula en la vejiga y luego se excreta a través de la uretra. En las mujeres, la uretra es estrecha y de unos 4 cm de longitud, que es significativamente más corta que la de los hombres. Se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el orificio uretral externo en el vestíbulo de la vagina. En los hombres, la uretra mide aproximadamente 17,5-20 cm, cuatro o cinco veces la longitud de la uretra femenina. La uretra masculina está dividida en tres secciones: la uretra prostática (la porción más ancha), la uretra membranosa (la porción más estrecha) y la uretra esponjosa (la porción más larga). Se extiende desde el cuello de la vejiga, por la próstata y el pene, hasta el orificio uretral externo. En los hombres, tanto la orina como el semen salen del cuerpo a través de la uretra.

