



Nuestros dos ojos están separados unos 6 centímetros.

Si nos tapamos alternativamente uno y otro ojo, observaremos que las dos imágenes que captamos son un

poco diferentes, pues vemos los objetos desde dos puntos ligeramente distintos. En el cerebro, estas dos imágenes se

superponen y así podemos gozar de lo que se llama visión estereoscópica, que nos

permite apreciar las tres dimensiones de los objetos, altura, anchura y profundidad, es decir, la distancia.

SENTIDO DE LA VISTA O DE LA VISIÓN

El órgano de la visión está representado por el globo ocular u ojo, situado en la cavidad orbitaria. El ojo es de forma esférica pesa unos 7.5 g en el individuo adulto presenta consistencia dura y elástica, y en su cara anterior está revestido por la conjuntiva que es transparente y va unida a la córnea.

El globo ocular está formado por tres capas fundamentales: la externa o *fibrosa*: la media o *vascular* y la interna o *nerviosa* (*retina*).

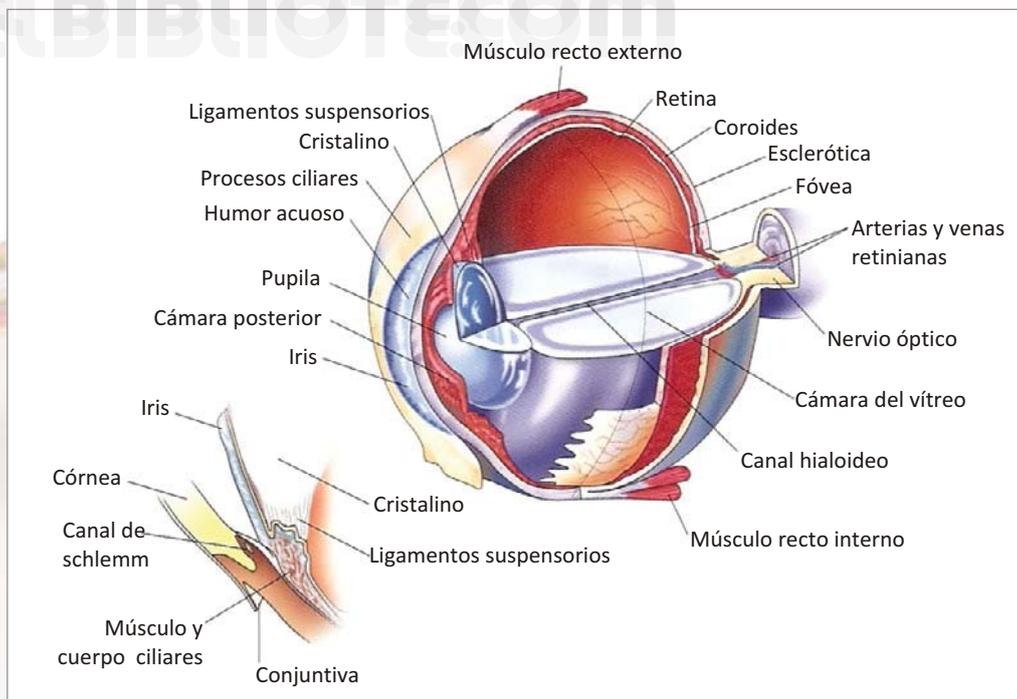
La *túnica fibrosa* del ojo es más espesa posteriormente (esclerótica) que en su porción anterior (córnea) transparente.

La *túnica vascular* comprende la coroides, el cuerpo ciliar y el iris: la coroides presenta el aspecto de una membrana muy vascularizada y pigmentada: el cuerpo ciliar precede a la coroides y está unido al músculo ciliar que imprime los movimientos de la acomodación del ojo: el iris es una especie de diafragma fotográfico perforado por un orificio central o *pupila*, en el que se encuentran el músculo esfínter y el músculo dilatador de la pupila.

La *túnica nerviosa* del ojo es la retina que se une al tálamo del diencéfalo por medio del nervio óptico. Presenta un estrato pigmentario externo y un estrato nervioso interno o retina propiamente dicha que contiene células (los *conos* y los *bastones*) receptoras de los estímulos luminosos.

Las capas descritas limitan en conjunto una cavidad interna que contiene los medios transparentes del globo ocular: humor acuoso cristalino y humor vítreo.

El *humor acuoso* es un líquido contenido en la *cámara anterior* y en la *cámara posterior* del globo ocular; la primera se encuentra entre la córnea y el iris, y la segunda entre éste y el cristalino biconvexa formada de fibras prismáticas. El *humor vítreo*, que es una masa gelatinosa transparente está alojado detrás del cristalino.



El globo ocular está lleno de líquidos transparentes llamados humores; en su centro está el humor vítreo y, en la parte anterior, el humor acuoso. Ambos líquidos están separados por el cristalino que se mantiene suspendido gracias a unos pequeños ligamentos.

La vista quizás sea el más valioso de los sentidos ya que es el que nos proporciona más información. El ojo humano funciona como una cámara fotográfica: el sistema de lentes que recoge y enfoca los rayos luminosos es el cristalino; el iris se ensancha o encoge según la luz, igual que el diafragma de una cámara; y la retina es como la película que capta las imágenes.