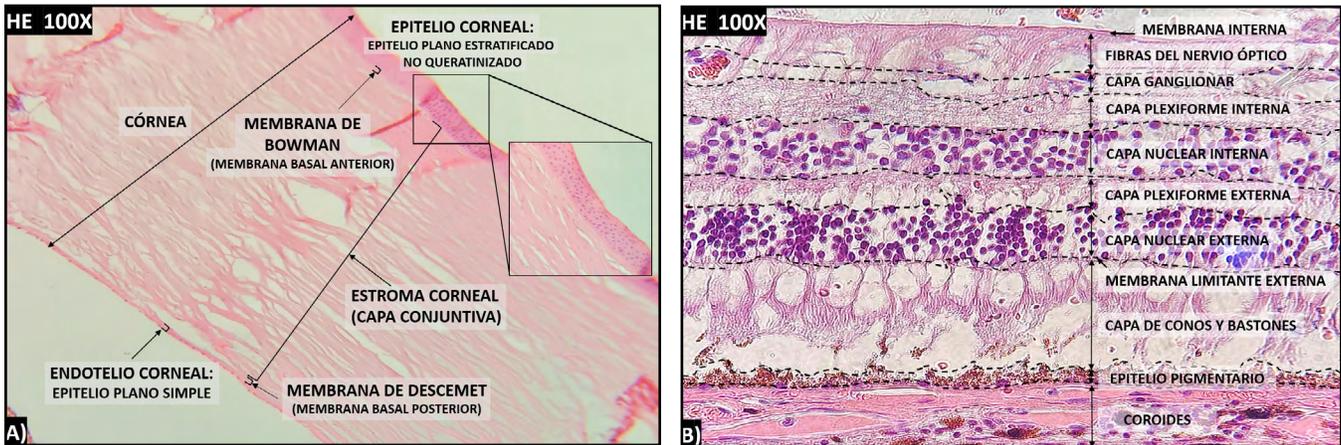


A continuación, se presentan microfotografías tomadas durante el curso de Histología Práctica en Laboratorio de la Universidad de Sonora.

Sistema visual - Ojo



Gabriela Castañeda-Martínez¹

¹Estudiante de 6° semestre de Licenciatura en Medicina. Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro, Campus Hermosillo. BLVD. Luis Donaldo Colosio esq. con Reforma, C. P. 83000.

*Correo de Gabriela Castañeda-Martínez¹: a222201772@unison.mx

ORCID <https://orcid.org/0009-0009-5075-3821>

DOI: <https://doi.org/10.59420/remus.2.2025.325>

Microfotografías de la pared anterior del ojo y de la retina con tinción de hematoxilina y eosina (HE). En la imagen A, con un aumento de 100X, se observa la organización histológica de la córnea, identificándose de manera precisa sus capas principales: el epitelio corneal, conformado por un epitelio plano no queratinizado encargado de proteger la superficie ocular; la membrana de Bowman (membrana basal anterior), una capa acelular que brinda soporte estructural al epitelio; el estroma corneal, constituido por fibras colágenas dispuestas de forma regular y queratocitos; así como la membrana de Descemet (membrana basal posterior) y el endotelio corneal, este último compuesto por un epitelio plano simple cuya función es regular el equilibrio hídrico del estroma. En la imagen B con un aumento de 100X, se distingue la disposición estratificada de las capas de la retina, partiendo desde la coroides hacia el interior del globo ocular: el epitelio pigmentario, formado por células cúbicas pigmentadas que intervienen en el metabolismo de los fotorreceptores; la capa de conos y bastones, correspondiente a los segmentos externos de los fotorreceptores encargados de la recepción lumínica; la membrana limitante externa; la capa nuclear externa, donde se localizan los núcleos de los fotorreceptores; la capa plexiforme externa, sitio de sinapsis entre fotorreceptores y células bipolares y horizontales; la capa nuclear interna, que contiene los núcleos de las células bipolares, horizontales y amacrinas; la capa plexiforme interna, donde se establecen sinapsis entre las células bipolares, amacrinas y ganglionares; la capa de células ganglionares, cuyos somas originan los axones que conforman la siguiente capa, las fibras nerviosas y, finalmente, la membrana limitante interna, que separa la retina del cuerpo vítreo.