



## **GALERÍA MICROGRÁFICA DE NEURONAS PIRAMIDALES DE HUMANO**

Yunuen Castro Reyes<sup>1</sup>, María Eugenia Pérez Bonilla<sup>1</sup>, Marina Dorantes Velasco<sup>1</sup> y Arturo Reyes Lazalde<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. yunuenreyescastro@gmail.com

Visualmente, la diferencia entre las imágenes de los modelos didácticos de las neuronas y las obtenidas por las diversas técnicas de microscopía es radical. A nivel de licenciatura, las prácticas docentes de laboratorio se limitan a la microscopía estereoscópica y óptica, en modalidad demostrativa, debido a los costos, limitaciones de recursos y número de alumnos. En el contexto del curso optativo de "modelos celulares experimentales", se planteó el objetivo de elaborar una galería micrográfica de las neuronas piramidales de diversas estructuras del cerebro humano, como estrategia de enseñanza-aprendizaje del tema. Para la elaboración de la galería se realizó la búsqueda de micrografías obtenidas por microscopía óptica, electrónica de transmisión, de barrido, por criofractura, marcaje con oro coloidal, inmunomarcaje, marcadores moleculares, fluorescencia, confocal, fuerza atómica e inyección intracelular. Las imágenes seleccionadas, se editaron con Paint® y la galería se integró en archivo de Power Point®, se redactaron los pies de figura en idioma español y las imágenes se catalogaron por técnica microscópica. Todas las imágenes se obtuvieron gratuitamente por internet, respetando los créditos de autoría y/o sitios de procedencia. Como resultado se obtuvo la primera versión de una galería micrográfica de neuronas piramidales de cerebro humano, sano, visualizadas por diversas técnicas de microscopía y a diferentes edades, enfocada en mostrar la morfología exterior e interior de las neuronas. La galería consta de fotografías selectas, de gran utilidad para el entrenamiento visual de los estudiantes interesados en las neurociencias.