

# 1. DISTRIBUCIÓN DE LAS CÉLULAS MICROGLIALES EN LA CORTEZA DEL REPTIL *Gallotia galloti*

M.L. Plaza Pérez, M. Monzón Mayor, M. Romero-Alemán, J.F. Arbelo Galván, B. González<sup>a</sup>, B. Castellano<sup>a</sup>

*Dpto. Morfología (Sección Biología Celular). Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. <sup>a</sup> Dpto. Biología Celular y Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona.*

Con este estudio se pretende conocer la distribución de la microglía ramificada en la corteza del reptil adulto *Gallotia galloti* utilizando la lectina de tomate como marcador microglial. Se observa una distribución homogénea de las células microgliales en las capas plexiforme externa e interna de la corteza medial, dorsomedial, dorsal y lateral, en zonas limítrofes al epéndimo y pia madre y en el alveus. En el interior de los estratos granulares de la corteza medial, dorsomedial y dorsal no se observa microglía, sin embargo, sí se encuentra en la corteza lateral. En esta distribución tan homogénea aparecen sólo dos zonas en las que la densidad microglial disminuye notablemente: la capa plexiforme externa a nivel de D3c y D2. El estudio semicuantitativo también nos muestra un aumento rostro-caudal en el número de células microgliales. En la especie objeto de estudio se observan células microgliales en zonas Timm, somatostatina y serotonina positivas, sin embargo, y a excepción de corteza lateral, no aparecen células microgliales en zonas colecistokinina positivas, todo lo cual podría estar en relación con la hipótesis de que las células microgliales en condiciones normales pueden estar implicadas en el metabolismo de ciertos neurotransmisores y pueden intervenir en el control de la transmisión sináptica. La posible implicación funcional de esta correspondencia está siendo objeto de estudio.