

el bienestar de los ejemplares como en la utilización de la documentación para futuras investigaciones. Por otra parte, los estudios realizados no están enfocados hacia un aspecto específico, lo cual limita el papel de la colección en cuanto a las prioridades actuales para la conservación de tortugas continentales. El plan de manejo sugirió una zonificación física y funcional enmarcada en procesos básicos que garantizan la conservación de los ejemplares como el desarrollo de protocolos para alimentación, biología y salud. Adicionalmente, se propuso que estos procesos junto con cualquier otro evento que involucra a cada ejemplar fuera registrado en hojas de vida integradas, haciendo parte vital de la documentación de la colección para optimizar su potencial de investigación para el futuro. Por otra parte, la zonificación funcional sugirió áreas específicas para desarrollar estudios con todas las especies presentes y resaltó la importancia de dar continuidad a la labor de educación que se realiza con el público. Dentro de los estudios con mayor potencial se evidenció la importancia de realizar programas de reproducción en cautiverio con las especies *Phrynops dahli* y *Podocnemis lewyana*, que se encuentran amenazadas y son endémicas de Colombia, por lo que tienen un gran interés para la conservación *ex situ*.

Palabras clave: manejo, fauna, tortuga.

ESTUDIO MORFOLÓGICO DE LOS TIROCITOS DE RATÓN EN CULTIVOS BIDIMENSIONALES Y TRIDIMENSIONALES

RICARDO JULIÁN CABEZAS PÉREZ, CLARA MATILDE SPINEL.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En este trabajo se describe el desarrollo de la disección de tiroideos de ratón y cerdo, su disociación enzimática y mecánica para la obtención de folículos y células aisladas, junto con el cultivo celular primario tanto de folículos cerrados y abiertos y de células aisladas. Se obtuvieron cultivos de folículos cerrados que conservan su morfología, presentando un aspecto similar al que presentan estos *in vivo*. Adicionalmente se describen los cultivos de células aisladas obtenidos sobre soportes de plástico, vidrio y gel de colágeno. Se determinó la morfología de estos cultivos en microscopio invertido y el análisis de las imágenes obtenidas.

Palabras clave: tirocito, cultivo, tridimensional.

RUTAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR INVOLUCRADAS EN LA PLASTICIDAD POST-SINÁPTICA INDUCIDA POR LA ACTIVACIÓN DE LOS CANALES DE GLUTAMATO TIPO NMDA EN EL HIPOCAMPO

SEBASTIÁN PATRÓN SAADE, CLARA SPINEL.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La apertura de los canales de glutamato tipo NMDA, gracias a la acción concomitante de las neuronas pre-sináptica y post-sináptica a nivel de las espinas dendríticas, induce a modificaciones de la fuerza y eficacia sinápticas en éstas, fenómeno mejor conocido como plasticidad sináptica.