

Se describen las comunidades caracterizando la composición, la abundancia, la diversidad y algunos aspectos estacionales, con respecto al paisaje, de las familias y los gremios tróficos larvales empleando procedimientos de estadística descriptiva y geoestadística junto con estimaciones Kriging.

Palabras clave: fauna, *Diptera*.

### REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *Pimelodella*, *Eigenmann* Y *Eigenmann*, 1888 (*pisces, siluriformes: heptapteridae*) DE LA REGIÓN TRANSANDINA DE COLOMBIA

MAURICIO LEIVA CASTAÑO<sup>1</sup>, JOSÉ IVÁN MOJICA<sup>2</sup>, RAMIRO ROYERO.

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

Las especies de *Pimelodella Eigenmann* (*Heptapteridae*), son siluriformes fácilmente identificables por el proceso occipital delgado que se conecta a la placa nugal, aleta adiposa larga y las franjas laterales negras a lo largo del cuerpo. El género se encuentra ampliamente distribuido en la zona tropical de América del sur hasta Costa Rica, muchas de las especies son comunes, pero muy pobremente conocidas. Dentro de los ejemplares revisados de la región transandina de Colombia, algunos se encontraron determinados hasta el género y otros mal determinados en la especie. De las siete especies que se encuentran reportadas para esta región (*P. chagresi*, *P. odynea*, *P. eutaenia*, *P. grisea*, *P. modestus*, *P. reyesi* y *P. macrocephala*) se encontró que *P. macrocephala* no está colectada en los institutos visitados. En los resultados obtenidos se encontraron evidencias morfométricas y merísticas de cuatro grupos diferentes a los grupos reportados, dos hacen parte del sistema del río Magdalena, uno al sistema Caribe-Guajiro y uno al sistema del Pacífico (Colombia).

Palabras clave: *Pimelodella*, *Eigenmann*, taxonomía.

### PROPUESTA PARA UN PLAN DE MANEJO DE LA COLECCIÓN DE TORTUGAS VIVAS DE LA ESTACIÓN DE BIOLOGÍA TROPICAL ROBERTO FRANCO, VILLAVICENCIO, META, COLOMBIA

MÓNICA DEL PILAR MARTÍNEZ SALAS, PEDRO SÁNCHEZ PALOMINO.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

La Estación de Biología Tropical Roberto Franco posee una colección de tortugas vivas que desde sus inicios se ha constituido como una de las más valiosas de Latinoamérica permitiendo generar conocimiento e investigación científica aplicada a diferentes niveles. Es así como esta colección cuenta actualmente con 20 especies de tortugas continentales distribuidas en los subórdenes *Pleurodira* y *Criptodira* e incluye un híbrido entre *Rhinoclemmys melanosterna* y *Rhinoclemmys diademata*. Debido a la carencia de un plan de manejo propio para la colección de tortugas, se elaboró un diagnóstico de la situación actual de la colección a partir del cual se realizó una propuesta para el manejo de la misma basado en las colecciones biológicas y en el mantenimiento en cautiverio de animales vivos. Con el diagnóstico se evidenció la falta de organización la cual influye tanto en

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.