

# CILIADOS PLANCTÓNICOS EN LA COSTA LITORAL DE LA CIÉNAGA DE LOS OLIVITOS MUNICIPIO MIRANDA, ESTADO ZULIA, VENEZUELA.

Henry Briceño<sup>1</sup>, Renzo Buonocore<sup>1</sup>, Carlos Sangronis<sup>1</sup>, Arelis González<sup>1</sup>,  
Edison Pascal<sup>1</sup>, Carlos López<sup>2</sup> & Luís Soto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional Experimental “Rafael María Baralt” (UNERMB).  
Programa Investigación – CDCHT. Centro de Estudios del Lago. Sabaneta de  
Palmas.

<sup>2</sup>Laboratorio de Zooplancton Departamento de Biología, Facultad Experimental  
de Ciencias, Universidad del Zulia, Apdo. 526, Maracaibo11-A. Venezuela.

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA). *briceohenry@yahoo.es*

## Resumen

Los tintinnidos son ciliados planctónicos importantes en la transferencia de material a través de las redes alimentarias y actúan como un vínculo entre el fitoplancton y el zooplancton, distribuyéndose en estuarios y océanos del mundo. Con el propósito de determinar la composición y abundancia de las especies de tintinnidos en la Bahía El Tablazo del Sistema del Lago de Maracaibo, se realizaron muestreos mensuales a lo largo de un ciclo anual (año 2010). Las muestras de plancton se recogieron horizontalmente a 0,5 m de la superficie con una red de plancton de 45  $\mu\text{m}$  en seis estaciones y para el análisis cuantitativo se tomaban 10 litros de la muestra. Las especies de tintinnidos fueron identificados de acuerdo a la forma de la lórica como principal criterio. Se identificó un total de 17 taxas. Se midieron in situ parámetros fisicoquímicos como: salinidad, temperatura, oxígeno disuelto y transparencia. El análisis estadístico (ANOVA) indicó que existen diferencias significativas con el oxígeno, transparencia y la salinidad entre las estaciones con un valor de ( $P < 0,05$ ). Las especies de *Tintinnopsis gracilis*, *Codonella applicata*, *Eutintinnus tenuis*, *Favella ekrerenbergii* y *Tintinnopsis* sp., fueron mayores en términos de abundancia relativa. *T. gracilis* presentó la mayor abundancia de 284 ind/L<sup>-1</sup> y la menor abundancia para *Tintinnopsis parvula* con 1 ind/L<sup>-1</sup>. La composición total del fitoplancton estuvo representada por los tintinnidos con el 74 %, las Bacillariophytas con el 25 % y los dinoflagelados (5 %). La diversidad se estimó como el número de especies y el índice de Shannon ( $H'$ , basada en  $\ln$ ). Los valores de  $H'$  fueron inferiores a los observados en otros sistemas costeros.

**Palabras clave:** Abundancia, composición, ciliados, tintinnidos.

**Nota:** Este trabajo fue presentado en el IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en Estado Falcón del 23 al 28 de Junio de 2013.

## EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DEL MUNICIPIO MIRANDA, ESTADO ZULIA.

Henry Briceño<sup>1,3</sup>, Bethania Romero<sup>1,3</sup>, Rosario Romero<sup>1</sup>, Carlos Sangronis<sup>1</sup>, Edison Pascal<sup>1</sup>, Betmary Briceño<sup>2</sup>, Lermith Torres<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional Experimental "Rafael María Baralt". Programa Investigación -CDCHT. Centro de Estudios del Lago.

<sup>2</sup>Unidad Educativa Nacional Lisandro Faría, municipio Miranda, Estado Zulia.

<sup>3</sup>Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación" (MANGLE)  
*briceohenry@yahoo.es*

### Resumen

La educación ambiental para los humedales del municipio Miranda constituye una herramienta que permite no sólo vivenciar encuentros significativos y procesos de aprendizaje de los estudiantes y la población, para el conocimiento y una mejor comprensión y valoración de estos ecosistemas naturales. Los humedales son una muestra de la diversidad de ecosistemas de gran productividad y belleza presentes, con un potencial biológico que lo caracteriza y lo convierte en un laboratorio para la investigación, educación y turismo. El incremento poblacional asociado a la industria extractiva, el desarrollo agropecuario, generan un deterioro acelerado de estos ecosistemas que causa fuertes perturbaciones en comunidades vegetales y poblaciones animales asociadas, y afecta la calidad de vida de las poblaciones locales. La Ciénaga de los Olivitos es un humedal costero conformado por varios cuerpos de agua, la Bahía el Tablazo y el Golfo de Venezuela. Este ecosistema es reconocido internacionalmente como sitio RAMSAR, y se encuentra ubicado al norte del municipio Miranda del Estado Zulia. El propósito de la investigación fue analizar los lineamientos pedagógicos en educación ambiental para la conservación de la Ciénaga de los Olivitos en la asignatura Educación Ambiental de la Licenciatura de Educación Integral de la Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt (UNERMB). Se aplicó una estadística descriptiva, obteniendo como resultado diferencias significativas entre la ponderación que se le asigna a los criterios de instrucción, concepción del aprendizaje y la evaluación en los elementos del currículo; así como en las dimensiones de la conservación del ecosistema; por lo cual se establecen unos lineamientos pedagógicos a nivel curricular y metodológico, para los valores de conservación de los humedales.

**Palabras clave:** Conservación, educación ambiental, humedal, valores.

**Nota:** Este resumen corresponde al IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en Estado Falcón del 23 al 28 de Junio de 2013.

## AVIFAUNA LIBRE DEL PARQUE ZOOLOGICO METROPOLITANO DEL ZULIA.

**Lermith Torres, Riberg Díaz, Leonardo Núñez, Luis Añez, Guberto Ocando, Francis Perozo, Henry Briceño, Bethania Romero.**

- 1.- Secretaría de Ambiente, Tierra y Ordenación Territorial, Gobernación del Estado Zulia.
- 2.- Parque Zoológico Metropolitano del Zulia.
- 3.- Movimiento Ambientalista No Gubernamental "La Educación" (MANGLE).  
[Lermithtorres55@yahoo.es](mailto:Lermithtorres55@yahoo.es) , [mangleorg@yahoo.es](mailto:mangleorg@yahoo.es)

### RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo proporcionar un listado de las especies de aves que se encuentran en libertad en el área del Parque Zoológico Metropolitano del Zulia, ubicado en el Municipio San Francisco, Parroquia San Francisco, Sector El Paraíso. Las aves tienen un valor ecológico y cultural para la gente, ya sea directa o indirectamente, son buenas indicadoras del estado de conservación de un sitio, a través de su estudio, podemos entender mejor los cambios que están afectando a nuestro ambiente. Nos permiten incrementar nuestros conocimientos científicos y comprensión del medio ambiente. El monitoreo se realizó durante los meses de enero, febrero y marzo del año 2013, en un área de 90 Hectáreas. La vegetación se caracteriza por ser un bosque seco tropical, las observaciones se realizaron con apoyo de un binocular 10X50. Se registraron 82 especies pertenecientes a 35 familias y 18 órdenes, entre ellas aves características de la zona como: *Icterus nigrogularis* (Gonzalito), *Mimus gilvus* (Paraulata Llanera), *Cardinalis phoeniceus* (Cardenal Coriano), *Polioptila plúmbea* (Chirito de Chaparrales), *Campylorhynchus griseus* (Cucarachero currucuchu), algunas migratorias como: *Tyrannus dominicensis* (Pitirri Gris), *Icterus gálbula* (Turpial de Baltimore), *Himantopus mexicanus* (Viudita Patilarga), *Tringa flavipes* (Tigüi Tigüe Chico), *Falco columbarius* (Halcón Migratorio), otras invasoras como: *Quiscalus lugubris* (Tordo Negro) y *Ploceus cucullatus* (Tejedor Africano). Este listado servirá de guía para estudios posteriores: observadores de aves, fotógrafos y público en general, ya que son útiles para fomentar una conciencia pública en materia de conservación.

**Palabras clave:** Ambiente, Avifauna, Libre, Zoológico Metropolitano del Zulia.

**Nota:** Este trabajo fue presentado en el IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en el Estado Falcón del 23 al 28 de Junio de 2013.

# **LA BIODIVERSIDAD DESDE EL ENFOQUE GEOHISTÓRICO EN EL MUNICIPIO CABIMAS, ESTADO ZULIA Y LA INCLUSIÓN DE LA ASIGNATURA BIODIVERSIDAD EN LA UNERMB, COMO PROPUESTA EDUCATIVA.**

**Edison Pascal, Helimar Vásquez, Freddy Galue, Henry Briceño, , William Chirinos**

## **Resumen**

El enfoque Geohistórico surge como una propuesta de un grupo de estudiosos de las Ciencias Sociales, quienes adoptan una perspectiva de investigación y análisis en el estudio de las ciencias geográficas, insistiendo en su carácter social desde la dimensión temporo-espacial. El término Biodiversidad hace referencia a la amplia variedad de seres vivos que existen sobre la Tierra y los patrones naturales que la conforman. La Biodiversidad en el municipio Cabimas estudiada desde el enfoque Geohistórico mostrará resultados importantes dándole una pertenencia geo-temporal, a la biota de esta región, conociendo especímenes existentes y posiblemente extintos. Con estos datos se realizara una cartografía biológica de la región (biogeografía) y se propondrá la Asignatura Biodiversidad (desde el enfoque Geohistórico) como electiva dentro del plan de estudios de Biología y Química de la UNERMB.

---

## **DATOS DEL AUTOR PRINCIPAL**

---

**CEDULA:** 12999149

**APELLIDO:** Pascal Bello

**NOMBRE:** Edison Sidney

**EMAIL:** [edisonpascal@gmail.com](mailto:edisonpascal@gmail.com)

---

**Nota:** Este trabajo fue presentado en el IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en el Estado Falcón del 23 al 28 de Junio de 2013.

## COMUNIDAD PESQUERA ARTESANAL DE CAÑO LA O. ESTADO ZULIA, VENEZUELA.

Arelis Gonzàlez (1), Orlando Ferrer (2), Angel Villarreal (1)

(1) . Universidad Nacional Experimental Rafael Marìa Baralt (UNERMB). Programa Investigaciòn. Centro de Estudios del Lago (CEL).

(2) . La Universidad del Zulia (LUZ). Facultad Experimental de Ciencias.

### Resúmen

Se realizó un estudio socio económico sobre la comunidad pesquera artesanal de Caño La "O", localizada en la Parroquia Alonso de Ojeda, del Municipio Lagunillas, Estado Zulia. Se trabajó con entrevistas semiestructuradas y la observación de puertos de desembarque, seleccionados aleatoriamente. Identificando la actividad económica y productiva, servicios públicos, educación, salud, asistencia social, arte de pesca; así como la actividad realizada por hombres, mujeres y niños. Entrevistando 20 pescadores con edades comprendidas entre 18 y 50 años. En relación a los servicios 14 pescadores expresaron que el agua les llega por tubería, 3 por camión cisterna y el resto por otros medios. Dijeron contar con servicio eléctrico y de gas por bombona. En cuanto a los servicios médicos expresaron que para contar con el servicio tenían que desplazarse a Ciudad Ojeda. En el sector educativo, el 20% de los encuestados expresó no saber leer ni escribir. El 50% señaló tener más de 5 años viviendo en la zona y el 100% dedicarse a la pesca artesanal, utilizando como arte de pesca el palangre. El 75 % expresó que las embarcaciones no eran propias. El 100% de los encuestados dijo no dedicarse a otra actividad que no sea la pesca. Observándose la participación de la mujer en la pesca y de los niños en el encarnado del palangre para la pesca del cangrejo y limpieza de botes. De allí que la pesquería en Caño La "O" se considere como la actividad económica más importante para el sustento de las familias.

**Palabras claves:** comunidad pesquera, actividad económica, servicios.

**Nota:** Este trabajo fue presentado en el IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en Estado Falcón del 23 al 28 de Junio 2013.

## **DIVERSIDAD FLORISTICA VASCULAR EN LA ISLA ZAPARA, EDO. ZULIA, VENEZUELA**

**Villarreal Ángel\*<sup>1</sup>, Gil Betzabeth<sup>2</sup> y Bastidas Diana <sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Centro de estudios del Lago, Programa Investigación, Universidad Nacional Experimental Rafael María Baralt (UNERMB). Costa Oriental del Lago, estado Zulia, Venezuela.

<sup>2</sup> Maestría en Ciencias Biológicas Mención Ecología Acuática, Departamento de Biología, Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia, estado Zulia, Venezuela.

\*[Villangel167@gmail.com](mailto:Villangel167@gmail.com)

El objetivo del presente trabajo es el de caracterizar florística y estructuralmente la vegetación presente en un sistema insular, relacionándola a diferentes tipos de ambientes. Como subproductos se obtuvieron la creación de un mapa de vegetación y de un catalogo de plantas vasculares. A partir de fotointerpretación de imagen satelital y del complemento con recorridos in situ realizados entre junio y septiembre de 2010 y enero 2011 coincidentes con periodos de lluvia y sequía se identificaron siete ambientes y/o tipos de vegetación denominadas como: Playa, herbazales ralos, herbazales densos, herbazales semidensos, barjanes, dunas activas y manglar. Se determinó la composición florística asociada a cada unidad, así como la dominancia de especies en los herbazales a partir del establecimiento de 13 parcelas de 1x 1 m<sup>2</sup>. Se identificaron un total de 20 familias, 30 géneros y 32 especies, reunidas en 6 árboles, 5 arbustos, 17 hierbas, 2 lianas, un frútice y una planta acuática. En cuanto a las especies asociadas se inventariaron 0 especies en playa, 6 en herbazales ralos, 13 en herbazales semidensos, 8 en herbazales densos, 6 en manglares, 11 en barjanes y 5 en dunas activas. El presente trabajo constituye un aporte al conocimiento de la diversidad florística de las áreas costeras de la región.

**Palabras Claves:** ecosistemas litorales, estado Zulia, Isla Zapara, Inventario florístico, Lago de Maracaibo, Plantas halófitas, vegetación.

**Nota:** Este trabajo fue presentado en el IV Congreso venezolano de Diversidad Biológica realizado en Estado Falcón del 23 al 28 de Junio 2013.