



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-032 (ID: 476)

**Autor: Raimundo, Amalia**

**Título: IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN ANTRÓPICA EN LA DIVERSIDAD DE ESCARABAJOS DESCOMPONEDORES (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) EN EL SITIO RAMSAR HUMEDALES CHACO**

Director:

Palabras clave: Biodiversidad, Copronecrófagos, Diferencias Especiales, Amplitud de Nichos

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (PICTO 2011-244) Indicadores Multitaxonómicos de Biodiversidad en el Sitio Ramsar Humedales Chaco.

### **Resumen:**

Los escarabajos estercoleros o peloteros, poseen estrecha relación con los mamíferos silvestres y domésticos debido a que dependen de sus excrementos para su alimentación y nidificación. El grupo incluye también especies que son controladores biológicos ya que reducen las poblaciones de moscas de los cuernos y parásitos gastrointestinales que afectan al ganado. Por sus hábitos de nidificación y alimentación colaboran en la aireación y fertilización del suelo, prolongando su capacidad productiva e intervienen en la dispersión secundaria de semillas. Son muy estudiadas como bioindicadores de la calidad ambiental, dada su sensibilidad a la destrucción del hábitat son utilizados para evaluar el estado de conservación de un ecosistema. El presente trabajo tiene por objetivo caracterizar el ensamble de Scarabaeinae, grupo taxonómico con funciones relevantes en el ecosistema, en ambientes con intervención antrópica en el Sitio Ramsar Humedales Chaco.

Se realizaron muestreos durante los meses de octubre de 2014, y en marzo, abril, noviembre y diciembre de 2015 en establecimientos ganaderos en las localidades de Puerto Antequeras (PA), La Leonesa (LL), Basail (BA) y General Vedia (GV) de la provincia del Chaco. En cada localidad se seleccionaron un fragmento boscoso y un pastizal donde se instalaron 5 coprotrampas y 5 necrotrampas. Se evaluaron aspectos de la diversidad alfa para caracterizar la estructura del ensamble de escarabajos copronecrófagos en cada ambiente, se cuantificó la riqueza específica (S), y la diversidad medida según el índice de Shannon (H'). Se comparó la estructura trófica de los ensambles de Scarabaeinae en cada ambiente muestreado de acuerdo a la propuesta formulada por Halffter y Favila (1993) teniendo en cuenta la amplitud del nicho y tamaño de los especímenes. Para el estudio de la preferencia y del tamaño se incluyeron aquellas especies representadas por más de 10 individuos.

En total se capturaron 1381 escarabajos, pertenecientes a 14 géneros y 30 especies, de las cuales *Canthon quinquemaculatus* (17,74%), *Canthidium breve* (16,29%), *Eurysternus caribaeus* (10,93%), *Deltachilum elongatum* (7,97%), y *Eurysternus aeneus* (7,53%) representaron el 60% de la abundancia total. Todos los ejemplares de *C. breve*, ambas especies del género *Eurysternus* y el 94% de *C. quinquemaculatus* se capturaron en bosques y el 98% de *D. elongatum* en pastizal.

Aunque el número de individuos en los fragmentos de bosques (n=1116) casi quintuplicó la cantidad recolectada en los pastizales (n= 265), la riqueza específica en ambos ambientes fue la misma (S= 19). En cuanto a la estructura trófica analizada, se constató un mayor porcentaje de especies coprófagas (10/19), 4 necrófagas y 5 generalistas. Con respecto al tamaño, la mayor proporción de especies no superó los 9 mm, y sólo se registró una especie de tamaño grande (*Coprophanaeus cyanescens*) en el bosque de La Leonesa (LI). Cuando se contrastaron los parámetros de abundancia, riqueza y diversidad de los ambientes de cada localidad el fragmento de bosque de LI presentó los valores superiores (n= 399; S= 16; H'= 2,35), mientras que la menor riqueza y abundancia de escarabeinos fue verificada en los pastizales de GV y de PA (S=6, n=24; S= 6, n=35 respectivamente) y la menor diversidad en el pastizal de BA (H'= 0,92). La proporción de generalistas fue mayor en los pastizales, como también la conformación de los ensambles con un alto porcentaje de especies de menor tamaño en estos ambientes. El fragmento de bosque fue el ambiente más diverso. En los sitios evaluados en este trabajo, la dominancia de un tipo de preferencia alimentaria es otro indicador de desequilibrio y degradación del mismo, como también el tamaño promedio de cada especie, los ensambles se constituyeron con una alta dominancia de especies medianas y pequeñas. A partir del análisis de la estructura trófica en cada ambiente estudiado, se observa una tendencia similar en todos los ambientes y localidades: alta abundancia y proporción de especies generalistas, escasa o nula presencia de especies grandes. Esto refleja distintos estadios de degradación ambiental: desde LL que fue la localidad en buen estado de conservación, ya que presentó las mejores condiciones, seguida por BA y PA, en particular los pastizales que presentaron un gradiente de deterioro hacia la región más poblada.