



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-030 (ID: 425)

**Autor:** Ibarra Polesel, Mario Gabriel

**Título:** Registros preliminares de escarabajos fitófagos (Scarabaeoidea: Melolonthidae) en la reserva Natural Privada "Los Chaguales" Colonia Benítez, Chaco

**Director:**

**Palabras clave:** Coleoptera, diversidad, áreas naturales protegidas, Chaco Húmedo

**Área de Beca:** Cs. Naturales Y Exactas

**Tipo Beca:** Cofinanciadas Doctorales

**Periodo:** 01/04/2013 al 31/03/2018

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

**Proyecto:** (11F005) Diversidad de artrópodos predadores, descomponedores y polinizadores del Chaco Oriental Húmedo.

### **Resumen:**

La región oriental de la provincia del Chaco fue incorporada a la Lista de Ramsar bajo la denominación Humedales Chaco, con el compromiso de promover la conservación y uso racional de los ambientes. Dentro de esta área, se encuentra la reserva Natural Privada "Los Chaguales", la cual fue inaugurada recientemente y representa un ecosistema de referencia donde se garantiza la preservación de la diversidad de la biota nativa. En estudios de diversidad, se recomienda el uso de especies indicadoras debido a la imposibilidad de trabajar con todos los insectos presentes en el ambiente. La familia Melolonthidae es propuesta como un taxón bioindicador en el Neotrópico, debido al importante rol de estos escarabajos en el ecosistema, su sensibilidad ante los procesos de perturbación y su grado de conocimiento taxonómico. Con base en esto, el objetivo de este trabajo es conocer la fauna de escarabajos Melolonthidae de la reserva Natural Privada "Los Chaguales", Chaco, Argentina. Los muestreos se realizaron durante noviembre de 2015, en la selva en galería perteneciente a esta reserva. Para la colecta de escarabajos se emplearon tres trampas de luz tipo pantalla, las cuales se mantuvieron activas durante cuatro horas a partir del crepúsculo. Los especímenes se contabilizaron y determinaron a nivel de especie. La eficiencia del muestreo se evaluó mediante el estimador no paramétrico de riqueza Chao2, el cual se calculó con el programa EstimateS 8.0. Se registraron un total de 147 ejemplares, pertenecientes a tres sub familias, nueve tribus y 25 especies (Tabla I). De las sub-familias encontradas Rutelinae presentó la mayor riqueza y abundancia ( $S=11$ ,  $n=68$ ) siendo menores en Melolonthinae ( $S=5$ ,  $n=46$ ) y Dynastinae ( $S=9$ ,  $n=33$ ). De las especies capturadas, la más abundante fue *Phyllophaga conformis* (Blanchard) ( $n=37$ ). El estimador no paramétrico Chao2 predijo un riqueza de 44,7 especies, por lo que en este primer registro, se habría capturado tan solo el 56% de las especies existentes en el lugar. De acuerdo a este estimador, la riqueza real en la reserva Los Chaguales podría ser considerablemente alta ( $S=44,7$ ), y a la vez muy similar a la que fue estimada en la Reserva Natural Educativa Colonia Benítez ( $S=43$ ) durante un estudio intensivo realizado desde el 2010 al 2012. En el antes mencionado estudio, se registró una riqueza muy elevada de Melolonthidae ( $S=38$ ), la cual fue similar a la registrada en un bosque húmedo tropical amazónico en Colombia ( $S=36$ ). Si bien se requiere continuar con los estudios en esta área protegida, los resultados aquí obtenidos sugieren que la Reserva Natural privada "Los Chaguales" resguarda una considerable riqueza de Melolonthidae, muchas especies se presentan en este trabajo, mientras que muchas otras quedan por encontrar. Al igual que la Reserva Natural Educativa Colonia Benítez, esta área protegida se encuentra sin intervención significativa del hombre hace más de 50 años, un factor que en parte explicaría el elevado número de estas especies indicadoras en las mencionadas reservas.