



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-064 (ID: 925)

Autor: Raimundo, Amalia

Título: Diversidad Alfa, Beta y Gamma de escarabajos estercoleros en áreas del Chaco Oriental Húmedo.

Director:

Palabras clave: Diversidad Verdadera, Scarabaeinae, Humedales Chaco

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2021

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:

Las diversidades alfa, beta y gamma se encuentran entre las variables descriptivas fundamentales tanto en estudios de diversidad como en el campo de la biología de la conservación, su estudio resulta imprescindible para realizar comparaciones cualitativas o cuantitativas entre regiones, o entre ciertos taxones, y para explorar patrones y procesos ecológicos. La diversidad total (gamma) de un área incluye dos componentes, la diversidad dentro de una comunidad de un área (alfa) y la diversidad beta la que originalmente se definió como la variación o recambio en la identidad de las especies entre comunidades. Los escarabajos estercoleros son reconocidos como indicadores indirectos del efecto de las actividades humanas ya que ciertas especies son vulnerables a la alteración del hábitat, y su utilización como bioindicadores se fundamenta en que están bien definidos desde el punto de vista taxonómico y funcional y los métodos de muestreo están estandarizados. En este trabajo se analizan las diversidades alfa, beta, y gamma verdaderas del Sitio Ramsar Humedales Chaco, con el objetivo de comprender a mayor escala, la diversidad del área. Para ello se realizaron muestreos en cinco localidades (San Carlos SC, Puerto Antequera (PA), La Leonesa (LL), Basail (BA) y General Vedia (GV). En cada localidad se instalaron 10 coprotrampas y 10 necrotrampas. Los valores de diversidad alfa, beta y gamma se calcularon con los órdenes $q=0$, $q=1$ y $q=2$. Para analizar la variación en la composición de especies entre localidades se calculó la diversidad beta verdadera usando la partición multiplicativa de gamma. Se recolectaron en total 3432 especímenes de Scarabaeinae, identificándose 43 especies (gamma $q=0$), correspondientes a 16 géneros. Al comparar la riqueza alfa entre localidades, SC registró un mayor número de especies. Teniendo en cuenta la diversidad alfa de orden 1 entre localidades, SC superó al resto, con una diversidad correspondiente a la que tendría una comunidad con 10,68 especies efectivas, esta localidad contó además con los mayores valores de abundancia y riqueza. Al utilizar como medida la diversidad estimada de orden 2, todas las localidades resultaron con un menor número de especies efectivas que las obtenidas con $q=1$. La diversidad beta en general fue baja, pero tendió a incrementar cuando se consideraron las abundancias de las especies, esto sugiere que las localidades presentan mayores diferencias en las especies dominantes de cada comunidad. Los valores bajos de diversidad beta entre comunidades se deben en parte al número elevado de especies compartidas, esto puede a su vez deberse a la cercanía entre las localidades estudiadas.