

**Director/a:** RICCI, Mónica

**Co-director/a:** SGARBI, Carolina

**Título del Trabajo Final:** “Diversidad de Escarabeidos y Formícidos como indicadores de ambientes disturbados por el hombre.”

**Tesista:** CHILA COVACHINA, Jimena Belén

**Resumen:** La intensificación de la actividad agrícola ha tenido efectos negativos sobre la biodiversidad o empobrecimiento de los ecosistemas de manera que comenzaron a observarse daños en diferentes cultivos causados por orugas cortadoras, grillos, babosas, bicho bolita, destacándose entre ellos a los gusanos blancos (Coleoptera: *Scarabeidae*) y hormigas (Hymenoptera: *Formicidae*). Estos dos últimos grupos han demostrado ser útiles bioindicadores por su gran diversidad y sensibilidad a las condiciones ambientales, proporcionando una visión detallada del cambio ecológico. El presente estudio tiene por objetivos determinar la riqueza y abundancia de ambos grupos de insectos en un suelo agrícola de Baigorrita, Junín (Buenos Aires), con el fin de estimar el grado de disturbio que presenta el ambiente producto de la actividad humana. Para gusanos blancos (GB) los muestreos se efectuaron al azar excavando un pozo de 1/8 de m<sup>2</sup> con una frecuencia mensual por 1 año y para hormigas, se realizaron mediante Captura directa (CD) y utilización de papel cebado (PC). Para ambos, se calculó el índice de diversidad de Shannon Wiener ( $H'$ ) y el de dominancia de Berger Parker (d). Para los GB se identificaron 5 géneros y 7 especies siendo la dominante *Cyclocephala putrida* (d=34), el ( $H'$ ) fue de 1,68. En cuanto a Hormigas se identificaron 3 subfamilias, siendo la dominante *Myrmicinae* con 79%. Mediante CD la especie dominante fue *Solenopsis* (d=33) seguida por *Acromyrmex ambiguus* y el  $H'$  fue de 1,5. En los PC también predominó *Solenopsis* sp. (d=29) seguida por *Dorimyrmex* sp., y el  $H'$  fue de 1,49. Se concluye que si bien el índice de diversidad de *Scarabeidae* fue bajo la riqueza de GB fue importante. Las larvas encontradas mayoritariamente, no son perjudiciales en baja densidad poblacional, por lo tanto se considera beneficiosa su presencia por contribuir a la incorporación de materia orgánica y a la aireación de los suelos, luego de varios ciclos de siembra directa. De manera similar, la diversidad de *Formicidae* fue baja, siendo la subfamilia dominante los *Myrmicinae* cuyas representantes son indicadores de ambientes con moderado estrés y alto disturbio.

**Palabras claves:** *Formicidae* (Hormigas), biodiversidad, indicadores biológicos.

Año de la defensa: 2014