

Los cambios en los patrones de producción primaria y secundaria llevan a cambios en la biodiversidad que también es afectada en forma directa por la pérdida de hábitats. Los cambios de cobertura no solo afectan la biodiversidad sobre el suelo sino también en el mismo.

Diversidad de escarabajos en suelos de predios forestales y silvopastoriles

Las familias de escarabajos Carabidae y Aphodiidae son coleópteros cuya presencia puede asociarse a las modificaciones del ambiente. Los insectos Carabidos cumplen un papel ecológico importante en cuanto al mantenimiento de los suelos, favoreciendo la productividad de las plantas, interviniendo en la regulación de plagas, en la descomposición de la materia orgánica y en el ciclado de nutrientes, siendo, además, buenos indicadores del grado de antropización de los ambientes naturales. Los Aphodiidae o escarabajos del estiércol, por su parte, comparten los mismos nichos que los Carabidae pero además contribuyen a la descomposición de materia orgánica, favoreciendo así al reciclado de nutrientes de los suelos. Entre Agosto del 2012 y Julio 2013 se colectaron las especies presentes en distintos tipos forestales: álamo adulto y joven sin ganado, de sauce adulto y joven sin ganado y de álamo adulto y joven con ganado en áreas endicadas del Bajo Delta del Río Paraná. Se obtuvo un total de 39 especies, 31 de las cuales pertenecieron a la familia Carabidae y 8 a la familia Aphodiidae.

Dentro de los endicamientos se registró un reemplazo de especies hidrófilas, presentes en ambientes riparios (muchas de ellas especialistas de estos hábitats), por especies mesófilas, típicas de ambientes que no presentan inundaciones periódicas. Dentro de los ambientes endicados, las forestaciones con ganadería son las que obtuvieron el mayor porcentaje de riqueza de estas familias.

El tipo forestal más simple fue el álamo adulto con ganadería debido al escaso sotobosque presente en él tanto por el pastoreo como por la escasa luz que alcanza el suelo a través del dosel de los árboles adultos (Fig. 1). Asimismo, es el tipo forestal que presentó un mayor porcentaje de riqueza en las estaciones de otoño (25%), invierno (20%) y verano (28%). En la primavera, los que presentaron el mayor porcentaje de riqueza fueron el álamo joven con ganado y el sauce joven (23% respectivamente), siendo que el álamo adulto con ganado es el que le sigue con un valor muy similar (21%) (Fig. 2).

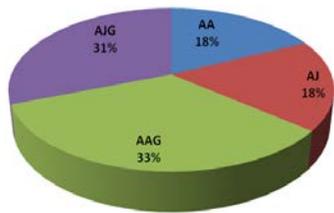
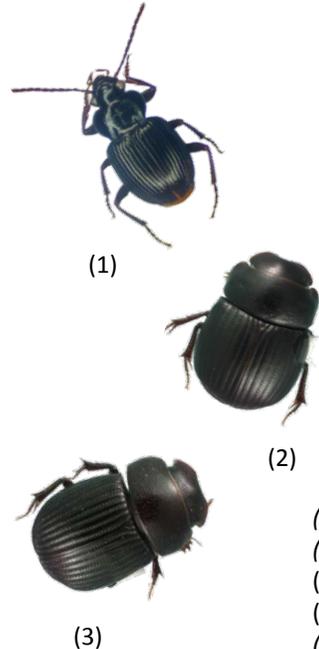


Figura 1: Porcentaje de Riqueza de especies de Carabidae y Aphodiidae en cada tipo forestal para el Bajo Delta Insular del Río Paraná. AA: álamo adulto sin ganado, AJ: álamo joven sin ganado, SA: sauce adulto sin ganado, SJ: sauce joven sin ganado, AAG: álamo adulto con ganado y AJG: álamo joven con ganado.



- (1) *Argutoridius abacetoides*;
- (2) *Ataenius opatroides*;
- (3) *Ataenius strigicaudus*;
- (4) *Incagonum discosulcatum*;
- (5) *Scarites anthracinus*.

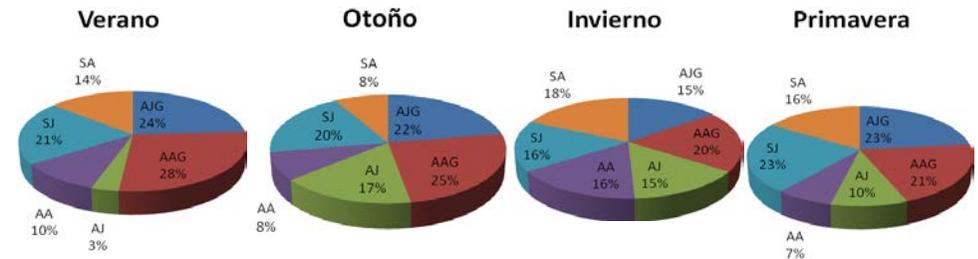


Figura 2: Porcentaje de Riqueza de especies de Carabidae y Aphodiidae en cada tipo forestal del Bajo Delta insular del Río Paraná para las distintas estaciones del año estación de Otoño.

Analia Nanni. Tesis doctoral en curso.

Este estudio fue financiado con fondos de los proyectos de investigación PICT Bicentenario 2227 de la ANPCyT y PIP N° 0092 del Conicet.. Dir. R. Quintana

