

ESTUDIO DE LA ARTROPOFAUNA ASOCIADA A SUELOS DE DOS TIPOS DE ECOSISTEMAS EN LA CUENCA DEL RÍO CAUCA - COLOMBIA

Soil Arthropods Study in Two Different Ecosystems from Cauca River - Colombia

ÉDGAR CAMERO-R.¹, JULIÁN ESTEBAN DIAZ¹, ARDI SALINAS²,
LEONARDO TÉLLEZ³, DANIEL AGUDELO³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

²Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana,
Bogotá, Colombia.

³Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá.

Presentado septiembre 28 de 2004, aceptado diciembre 10 de 2004, correcciones enero 15 de 2005.

RESUMEN

En el flanco occidental del cauce del río Cauca se escogieron dos bosques con distinto tipo de vegetación: nativo y de coníferas, para efectuar comparaciones en cuanto a la composición de los artrópodos tanto en el estrato rasante del suelo como en horizontes subsuperficiales. Para la captura de la fauna se utilizaron trampas *pitfall* y la técnica de *Berlesse* y se aplicaron índices de diversidad, abundancia relativa, frecuencia y biomasa. Los resultados muestran diferencias significativas en la abundancia y la composición de los grupos de artrópodos encontrados, al igual que en los parámetros de biomasa y en la composición de grupos funcionales, lo cual puede interpretarse como cambios en la estructura trófica de los ecosistemas nativos por razones de intervención antrópica.

Palabras clave: biodiversidad, artrópodos, fauna del suelo, bosque seco tropical, Colombia.

ABSTRACT

Two different ecosystems: a native forest and a pine plantation were chosen on the west side of Cauca river to study the arthropod composition in the upper horizons and interior ones. Catches were made through pitfall traps and Berlesse techniques and population comparisons were made in all horizons based on Diversity, Frequency, Abundance and Biomass indexes. Results show differences in arthropods fauna composition and its abundance in both ecosystems with all indexes used, and differences in biomass and functional groups measurements, could indicate changes in ecosystem composition and relationships due to man perturbations.

Key words: Biodiversity, Arthropods, Soil fauna, Tropical forest, Colombia.