

Título: "UTILIZACIÓN DE COLEÓPTEROS COMO INDICADORES ECOLÓGICOS EN GRADIENTES URBANOS DE GIJÓN Y LEÓN (NO PENÍNSULA IBÉRICA). (COLEOPTERA: CARABIDAE, CHOLEVIDAE, HISTERIDAE, SILPHIDAE Y STAPHYLINIDAE)"

Nombre: Suarez Alvarez, Victor Angel

Universidad: Universidad de León

Departamento: Biodiversidad y gestión ambiental

Fecha de lectura: 29/01/2016

Programa de doctorado: Biología Animal

Dirección:

> **Director:** JUAN ANTONIO RÉGIL CUETO

> **Director:** Jose María Salgado Costas

Tribunal:

> **presidente:** Raimundo Outerelo Domínguez

> **secretario:** Jorge Tizado Morales

> **vocal:** José Luis Viejo Montesinos

Descriptor:

> INVERTEBRADOS

> ECOLOGIA DE LOS INSECTOS

> TAXONOMIA DE LOS INSECTOS

> MEDIO URBANO

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> 221061_796344.PDF

Localización: BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SAN ISIDORO

Resumen: Tanto el uso de coleópteros como indicadores ecológicos, como su estudio en gradientes urbanos, está respaldado por numerosos trabajos e investigaciones previas. Se presenta una investigación que estudia la utilidad como indicadores ecológicos de ciertas familias de coleópteros en gradientes urbanos.

En este trabajo se muestrearon dos gradientes de urbanización en las ciudades de Gijón y León (NO Península Ibérica), con el fin de utilizar coleópteros de las familias Carabidae, Cholevidae, Histeridae, Silphidae y Staphylinidae como indicadores ecológicos de presión urbana. Además se comprobaron las hipótesis de la perturbación intermedia, de la perturbación creciente, de los especialistas del hábitat y de las especies oportunistas, a fin de ver si se cumplían con nuestros datos.

Los muestreos fueron realizados mediante trampas de caída (pitfall traps) dispuestas en cada una de las ciudades en un parque urbano aislado, un parque urbano cercano a un río que actuaba como corredor ecológico, un parque urbano en el borde de la ciudad, un polígono industrial periurbano y un área rural no

urbana. Se realizaron 18 campañas de muestreo distribuidas en dos años.

Los datos fueron analizados empleando diferentes métodos. Se estudió la abundancia, la diversidad y se determinaron especies características de cada área de muestreo. Se utilizaron diferentes técnicas de análisis: índices de riqueza y diversidad alfa y beta, modelos lineales generales, análisis de correlación y el empleo del índice IndVal para identificar especies características dentro del gradiente urbano-rural.

Los resultados nos indican que en ambas ciudades se observan patrones similares en la composición de las comunidades de coleópteros, en los gradientes de diversidad y en la ordenación de las diferentes áreas de muestreo.

Los resultados obtenidos no apoyan la hipótesis de la perturbación intermedia, ya que los mayores valores de diversidad no se dan en las áreas de muestreo intermedias dentro del gradiente. El incremento de la riqueza de especies a medida que se reduce el grado de urbanización, apoya la hipótesis de la perturbación creciente. Con los datos analizados respecto a las preferencias de hábitat de carábidos y estafilínidos y de los niveles de especialización trófica, estimamos que también se cumplen las hipótesis de los especialistas del hábitat y de las especies oportunistas.

Se concluye que la abundancia, la diversidad, la estructura de las comunidades y la presencia y dominancia de determinadas especies características, son parámetros indicadores de presión ambiental en los ambientes urbanos.