

RESUMEN

En el Ecuador los estudios de diversidad escarabaeidológica no están enfocados al conocimiento de perturbaciones antrópicas, pese a que la subfamilia Scarabaeinae es una magnífica indicadora de calidad ambiental. Petroamazonas EP, se encarga de remediar lugares afectados por la extracción petrolera, al final de estos procesos los sitios se categorizan según el límite permisible de contaminantes hidrocarbúricos estipulados en el RAOHE. Esta investigación detectó el tipo de ecosistema que mejor favorece la abundancia, riqueza y diversidad de Scarabaeinae. Se realizaron cinco campañas de colecta en dos provincias de la Amazonía ecuatoriana, en las que se seleccionaron dos sitios remediados: área de uso agrícola y ecosistema sensible; cada una de estas con su respectivo testigo. En cada ecosistema se implementó cuatro estaciones de muestreo, en cada estación se instalaron seis necrotrampas cebadas de manera aleatoria con excremento, carroña y fruta. Se obtuvieron índices de abundancia, riqueza, diversidad y equitatividad. Con esta información se realizaron el ANAVA con modelos mixtos, y dendrogramas de similitud-disimilitud. Se capturaron 3 454 escarabeinos pertenecientes a 13 géneros y 32 especies, la mayor abundancia y riqueza se registraron en el fragmento de bosque natural. En el ecosistema sensible, agrosistema de palma y fragmento de bosque natural se favorecieron la diversidad y equitatividad. El sitio con suelo de uso agrícola y el agrosistema palma africana mostraron la mayor similitud de especies, mientras que el ecosistema sensible compartió pocas especies con el fragmento de bosque natural.

PALABRAS CLAVE:

- **ECOLOGÍA**
- **ESCARABAJOS ESTERCOLEROS**
- **BIOINDICADOR**
- **HIDROCARBUROS**

ABSTRACT

In Ecuador, beetle diversity studies are not focused on the knowledge of anthropogenic disturbances, in spite of the Scarabaeinae subfamily is an outstanding indicator of environmental health. Petroamazonas EP, is responsible of remedying places affected by oil extraction, at the end of these processes the sites are categorized according to the permissible limit of hydrocarbon contaminants stipulated in the RAOHE. This research detected the type of ecosystem that best favors the abundance, richness, and diversity of Scarabaeinae. Five collection campaigns were done in two provinces of the Ecuadorian Amazon region where two remediated sites were selected, corresponded to a site with agricultural use and the other with sensitive ecosystem, each site had a control. Each ecosystem consisted of four sampling stations, and in each station six necrotraps were settled randomly with excrement, carrion, and fruit. Indices of abundance, richness, diversity, and evenness were obtained. With this information, ANOVA with mixed models and dendrograms of species similarity were done. 3 454 dung beetles of 13 genera and 32 species were captured. The greatest abundance and richness were registered in the natural forest fragment. In the sensitive ecosystem, palm agrosystem, and natural forest fragment, diversity and evenness were favored. The site with agricultural use and the African palm agrosystem showed the greatest similarity of species, while the sensitive ecosystem shared few species with the natural forest fragment.

KEYWORDS:

- **ECOLOGY**
- **DUNG BEETLES**
- **BIOINDICATOR**
- **HYDROCARBONS**