



**UNIVERSIDAD
DEL AZUAY**

Facultad de Ciencias y Tecnología

Escuela de Biología

“Levantamiento de información paleontológica de fósiles expuestos en el sitio

“El Plateado”, del cantón Cuenca: sección Norte”

Trabajo previo a la obtención del grado académico de:

Biólogo

Autor:

Rubén Alberto Sarmiento López

Directora:

PhD. Gabriela Eljuri Jaramillo

Cuenca – Ecuador 2023

Dedicatoria

Con mucho cariño a mi familia, de manera especial a la memoria de mi padre el Econ. Rubén Sarmiento, que siempre me inculcó los valores de la responsabilidad y dedicación. A mi madre la Ing. Passi López y a mi hermano Bolívar Sarmiento que, gracias a su apoyo y enseñanzas, me han permitido avanzar por el camino de la vida.

Agradecimientos

En primer lugar, le agradezco a Dios por permitirme llegar a esta meta muy importante en mi vida; a mis padres por su guía, al igual que a mi hermano Bolívar Sarmiento, en su apoyo para la toma de datos en esta investigación. A la Universidad del Azuay, por su acogida y aporte en mi crecimiento académico. A la directora de tesis la Antropóloga Gabriela Eljuri PhD., y el Ingeniero Omar Delgado PhD., por su seguimiento e interés en el tema. Al Paleontólogo José Luis Román Carrión PhD. y al Entomólogo Sebastián Padrón PhD., por su guía y acompañamiento en toda la investigación. Al Ecólogo David Siddons Mgtr y al Biólogo Edwin Zárate Mgtr., por su colaboración. A mi primo, el Ilustrador Fernando Sarmiento, por su contribución en el diseño y diagramación. A mi compañera Sofía Vázquez por su aporte en esta investigación. Finalmente, expreso mis agradecimientos a los arqueólogos Raúl Marca Mgtr. del Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC) y Juan Pablo Vargas Mgtr. del GAD Municipal de Cuenca, por su apoyo.

Resumen:

El cerro “El Plateado”, del cantón Cuenca, está delimitado por el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural como área arqueológica y paleontológica del Ecuador; no obstante, la investigación paleontológica ha sido escasa. Por ello, este trabajo tuvo por objeto levantar dicha información en la sección Norte del sitio.

Se trabajó con estratigrafía, considerando la geología del Azuay. Los fósiles hallados fueron georreferenciados y registrados mediante fotografías, fichas paleontológicas y de identificación taxonómica; posteriormente, se definió los niveles de abundancia. Con aplicación de fotogrametría, se modeló en 3D los fósiles relevantes seleccionados. Como resultado, se evidenció el predominio de la Formación Azogues, con una amplia variedad de restos fósiles, habiendo una predominancia de paleofauna (50%), seguidos por paleoflora (41%) y por icnofósiles (9%). La información obtenida contribuye a confirmar la importancia paleontológica del sitio, la necesidad de conservación y nuevas fases de investigación.

Palabras clave: Estratigrafía, Fósiles, Paleofauna, Paleontología, Sitio arqueológico y paleontológico.

Abstract:

The place "El Plateado" in Cuenca, has been delimited by the National Institute of Cultural Heritage as an archaeological and paleontological area of Ecuador; however, paleontological research has been scarce. Therefore, the purpose of this study was to gather said information in the Northern section of the site. Stratigraphy was employed, considering the geology of Azuay. The found fossils were georeferenced and recorded through photographs, paleontological cards, and taxonomic identification, subsequently defining the levels of abundance. With the application of photogrammetry, the relevant selected fossils were modeled in 3D. As a result, the predominance of the Azogues Formation was evidenced, presenting a wide variety of fossil remains, with a predominance of paleofauna (50%), followed by paleoflora (41%), and ichnofossils (9%). The research results contribute to confirming the paleontological importance of the site, the need for conservation, and new research phases.

Keywords: Archaeological and paleontological site, Fossils, Paleofauna, Paleontology, Stratigraphy.



Este certificado se encuentra en el repositorio digital de la Universidad del Azuay, para verificar su autenticidad escanee el código QR

Este certificado consta de: 1 página