

Análisis químico-bromatológico de las hormigas del género *Atta* en la Amazonia, Ecuador.

Abstract

The consumption of insects is a common practice in several regions of the world due to their abundance, rapid reproduction rate, low environmental impact, and high nutritional value. In this research, a bromatological analysis will be conducted to evaluate the nutritional content of *Atta laevigata*, in addition to its entomology and time of collection. This is in response to growing concerns about food security and malnutrition, and the potential of entomophagy as a solution to these problems. Local sources will be consulted to gather information on other edible insects commonly consumed in indigenous communities. Semi-structured interviews will be conducted with community members. As well as the collection, conservation, and taxonomic identification of ant samples. The stored samples will be analyzed by PCR for the effective diagnosis of the species. Samples will also be exposed to established protocols to determine ash, moisture, lipids, protein, and fiber. The findings of this study may contribute to the development of sustainable and nutritious food sources and support the promotion of entomophagy as a viable solution to food security challenges.

Resumen

El consumo de insectos es una práctica común en varias regiones del mundo debido a su abundancia, rápida tasa de reproducción, bajo impacto ambiental y alto valor nutricional. En esta investigación se realizará un análisis bromatológico para evaluar el contenido nutricional de *Atta laevigata*, además de su entomología y época de recolección. Esto es en respuesta a la creciente preocupación por la seguridad alimentaria y la desnutrición, y el potencial de la entomofagia como solución a estos problemas. Se consultarán fuentes locales para recopilar información sobre otros insectos comestibles que se consumen comúnmente en las comunidades indígenas. Mediante entrevistas semiestructuradas con pobladores de la comunidad. Así como la recolección, conservación e identificación taxonómica de las muestras de hormigas. Las muestras se almacenadas se analizarán por medio de PCR para el diagnóstico efectivo de las especies. De igual manera las muestras serán expuestas a protocolos ya establecidos para determinar cenizas, humedad, lípidos, proteína y fibra. Los hallazgos de este estudio pueden contribuir al desarrollo de fuentes de alimentos sostenibles y nutritivas y respaldar la promoción de la entomofagia como una solución viable a los desafíos de la seguridad alimentaria.

