

RESUMEN

El presente estudio se realizó con el propósito de aportar información porque no existen estudios de caracterización morfológica, anatómica de la quirusilla y así también poder aportar con datos morfológicos a la especie estudiada por esta razón se ha caracterizado la morfología y anatomía de la especie de Quirusilla (*Gunnera sp.*) en la Reserva Biológica de la Cordillera de Sama.

Para este trabajo de investigación se tomaron varias muestras de la planta que fueron tomadas de un solo lugar de la cuesta de sama, donde también se realizó parcelas para la obtención de datos de abundancia de peciolo; se recolectó las muestras desde el mes de noviembre de 2018 a marzo de 2019, que posteriormente fueron trasladados al Herbario Universitario de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales para el estudio de caracterización morfológica y anatómica de la quirusilla.

Las variables que se estudiaron de este trabajo de investigación es la caracterización morfológica, las fotografías tomadas de la lámina foliar y peciolo, información de especies de quirusilla, mediciones de hoja/peciolo, abundancia de peciolo y análisis químico bromatológico.

En el mismo fueron analizadas las medidas de dispersión como ser la media, varianza, desviación estándar y el coeficiente de variación que se utilizó en las mediciones de los órganos foliares.

Como resultados del trabajo de investigación se determinó que la especie de quirusilla que fue estudiada pertenece a *Gunnera apiculata* Schindl. En cuanto a la anatomía de peciolo y lámina foliar se pudo observar con claridad los tejidos.

En cuanto a la comparación de pisos altudinales se obtuvieron diferencias significativas entre ambos pisos estudiados, en la abundancia y crecimiento de peciolo de quirusilla.

De acuerdo a los resultados del análisis bromatológico la quirusilla no aporta nutrientes, pero por el bajo contenido de azúcar es un potencial alternativo para personas con problemas de diabetes, problemas renales y otros.