

## RESUMEN

El estudio que se llevó a cabo en la Reserva Biológica Limoncocha, se realizó con el propósito de obtener datos de la distribución y abundancia de *Mauritia flexuosa* (Arecaceae), y de esta forma con los datos preliminares registrados, crear una base de datos con registros demográficos de su población dentro de la Reserva, establecer el grado de impacto que representa las actividades humanas en los alrededores como en el interior para así tener una referencia de la transformación ocurrida en la Reserva. Mediante encuestas a los pobladores de la parroquia Limoncocha, con la finalidad de obtener testimonios de conocimiento etnobotánico, identificar las preferencias de distribución de los individuos de *Mauritia flexuosa* en los alrededores de la reserva. La falta de estudios relacionados al tema dificultó el establecer comparaciones para conocer el estado actual de la reserva y en especial de las zonas de pantano.

Se estableció 9 transectos lineales de 20m x 5m ubicados en forma aleatoria dentro de los límites accesibles de la Reserva. Los datos colectados en el campo fueron tratados mediante análisis estadísticos de ANOVA y UPGMA, en base a estos análisis determinar con mayor precisión los sitios con mayor preferencia del morete. En la evaluación efectuada con ANOVA no permitió identificar y decidir la preferencia de *Mauritia flexuosa* por una de las tres zonas catalogadas de Disturbación (Alta, Media y Baja Disturbación), lo que sugiere que para un futuro estudio se realicen más transectos o las áreas de estos sean de mayores dimensiones. Así mismo mediante la utilización de matrices binarias se realizaron los análisis con Dendrogramas. Para la interpretación de los Dendrogramas se diferenció entre individuos en estadio de plántulas e individuos en estadio adulto; por ser ambos estadios los más representativos del registro efectuado en el campo. Así mismo con fines de análisis estadísticos se realizó una matriz total en la que constan los cuatro estadios identificados en el estudio por los nueve transectos.

Se concluyó que *Mauritia flexuosa* es una palma que se distribuye en zonas pantanosas no disturbadas principalmente por los resultados obtenidos en plántulas y adultos. Es una especie que necesita de mayores investigaciones por ser considerada un organismo clave dentro del bosque tropical.

Palabras claves: Densidad, distribución, *Mauritia flexuosa*, UPGMA, Limoncocha.

## ABSTRACT

This study was carried out in the Limoncocha Biological Reservation, in order to obtain data of the distribution and abundance of *Mauritia flexuosa* (Arecaceae), so in this way the data will help to create a database with demographic registrations of the Reservation, to establish the impact that produced human activities, also, to have a reference of the transformation happened in the Reservation through surveys to the residents of Limoncocha, with the purpose of obtaining information about their ethnobotanical knowledge, to identify *Mauritia flexuosa* distribution preferences in the surroundings of the Reservation. The lack of information related to *Mauritia flexuosa* makes difficult to settle down comparisons to know the current state of the Reservation and especially of the areas of swamps, located where *Mauritia flexuosa*. Nine transects were established (20m x 5m), located randomly inside of the Biological Reserve.

The collected data in the field were treated by means of statistical analysis of ANOVA and UPGMA. This process allowed us to determine the places with more preference of the *Mauritia flexuosa*. The ANOVA was carried out and the results didn't allow to decide the preference of the *Mauritia flexuosa* for an area of Low Disturbance, an area of Medium Disturbance or High Disturbación, it suggests that for a future study more transects or a areas largest of these should be analyzed. Using binary matrix dendrograms were obtained. Their interpretation was analyzed as seedling and adults both states were the most representative in the registration made in the field. There for an statistical analysis were carried out with a total matrix of the four states identified in the study by the nine transects.

As a conclusion, *Mauritia flexuosa* is a palm with a distribution mainly in swamp areas without Disturbance based on UPGMA's results of seedlings and adults.

*Mauritia flexuosa* is a specie that needs more studies because it is a key organism of Tropical Rainforest.

Key words: Density, distribution, *Mauritia flexuosa*, UPGMA, Limoncocha