

## **Resumen.**

A continuación se presenta un estudio que identifica dos propiedades muy importantes de la población vegetal de *Iriartea deltoidea* (Pambil): la distribución poblacional y la abundancia. El estudio se realizó en la Reserva Biológica Limoncocha, Provincia de Sucumbíos, durante los meses de marzo a julio de 2004. Este proyecto se basó en conteos de individuos adultos, subadultos, juveniles y plántulas del pambil distribuidos en ocho transectos ubicados en zonas con alteración humana (baja, media y alta), en zonas de tierra firme y pantano.

Los datos fueron manejados con programas estadísticos especialmente análisis de agrupamiento (UPGMA) y de varianza (ANOVA). Se concluyó que *Iriartea deltoidea* se distribuye uniformemente en el área de estudio, sin encontrar una preferencia de hábitat entre disturbado y no disturbado con un  $F = 13.17$   $P < 0.005$ . Se observó que las plántulas son más numerosas en las zonas no disturbadas, mientras que los adultos en zonas disturbadas. De igual manera, se encontró que los juveniles y subadultos son los estadíos menos abundantes en el área de estudio independientemente de su ubicación en relación a actividad antrópica. Debido a la falta de investigaciones en esta Reserva, este trabajo es pionero y reporta datos preliminares sobre la distribución y abundancia del pambil.

## **Abstract**

This study identifies two important properties *Iriartea deltoidea* (Pambil) population: distribution and abundance. The investigation took place at the Biological Reserve Limoncocha, Province of Sucumbios, from March through April of 2004. The key factors, on which this project was based on, are the classification and enumeration of each individual under, fully-grown, semi-grown, juvenile and seedlings categories, in eight different transects along zones of low, medium and high human interaction.

The gathered information and the grouping analysis (UPGMA) were processed with special statistical programs. *Iriartea deltoidea* spreads out uniformly on the zone, without any preference between a disturbed habitat and a non-disturbed one with a  $F= 13.17$   $P<0.005$ .

Through a carefully observation, the seedlings can be found more likely and in a very reasonable number in non-disturbed areas, while fully-grown ones in disturbed areas. In the same way semi-grown and juvenile seedlings are found in less number. Due to the lack of research in this Reserve, this study is pioneer.