

## RESUMEN

En la actualidad el ser humano es considerado una amenaza para la biodiversidad debido a la deforestación, la caza ilegal, la prospección petrolera y la expansión agrícola, cuya consecuencia es la alteración del equilibrio ecológico causando la extinción de las especies. Es por ello que en este estudio se pretende determinar las áreas de influencia de las especies *Tapirus terrestris* y *Tayassu pecari* en el Estación Científica Yasuní, que según la UICN se encuentran en estado de vulnerabilidad. Para ello se aplicaron modelos geoestadísticos y de máxima entropía que se generaron a partir de los índices de abundancia relativa y de las presencias respectivamente; estas variables se obtuvieron de los registros anuales de las cámaras trampa ubicadas en el área de estudio. Como resultado se obtuvieron mapas de probabilidad de aparición con los dos modelos, en los que se estudió su correlación para determinar áreas de influencia y lugares donde se presentan anomalías de presencia. Se pudo concluir que la Estación Científica Yasuní es una superficie óptima para que se desarrollen las diferentes especies vulnerables en estudio, debido a que las áreas de influencia obtenidas en su gran mayoría tienen condiciones óptimas.

### PALABRAS CLAVES

- **MÁXIMA ENTROPÍA**
- **GEOESTADÍSTICA**
- **CORRELACIÓN**
- **ÁREAS DE INFLUENCIA**

## **ABSTRACT**

At present the human being is considered a threat to biodiversity due to deforestation, illegal hunting, oil prospection and agricultural expansion, whose consequence is the disruption of the ecological balance, that produce extinction of the species. The main objective of this study is to determine the areas of influence of the species *Tapirus terrestris* and *Tayassu pecari* in the Yasuní Scientific Station, that according to the IUCN are vulnerability. To get this geostatistical and maximum entropy model were applied; both has been generated from the relative abundance index and the presences respectively, these variables were obtained from the annual records of camera trap located in the area of study. Maps of probability of occurrence were obtained with both models and study its correlation was possible. Thanks to that it was possible to identify areas of influence and places where there are abnormalities of presence. In conclusion it is demonstrated that the Yasuní Scientific Station is an optimal area for development of the species in the study, due to the fact that the areas of influence obtained in the majority of them have optimum conditions.

## **KEYWORDS**

- **MAXIMUM ENTROPY**
- **GEOSTATISTICS**
- **CORRELATION**
- **AREAS OF INFLUENCE**