

ESTIMADOS DE DIVERSIDAD DE ÁRBOLES DEL BOSQUE SECO DE GUÁNICA BASADOS EN DATOS GEOGRÁFICOS DE VARIABLES AMBIENTALES

J. Danilo China

Departamento de Biología

Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez

jdchina@yahoo.com

academic.uprm.edu/~jchina

787-832-4040 x.3913/ x.3920

La biodiversidad se está perdiendo a un ritmo más alto que nunca antes en la historia de nuestro planeta, particularmente en las zonas tropicales. En 2009 comenzó en este recinto un proyecto auspiciado por NASA para estudiar maneras de detectar remotamente (con datos hiperspectrales) la biodiversidad de arrecifes de coral y del Bosque Seco de Guánica. Este estudio presenta resultados preliminares sobre la distribución espacial de la riqueza de especies de árboles a partir de datos obtenidos en un conjunto de parcelas de muestreo de vegetación. Esos datos fueron evaluados por técnicas estadísticas correlativas (e.g., máxima entropía) utilizando como variables explicativas varias capas geográficas de factores ambientales (e.g., elevación, suelos, radiación solar potencial).