

**"INTEGRACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS Y UN BANCO DE DATOS
DE ESPECÍMENES DE HERBARIO PARA DESCRIBIR LA
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS ESPECIES DE PLANTAS
DE CABO ROJO, PUERTO RICO."**

Dr. Jesús Danilo China Rivera
Profesor
Departamento de Biología
Universidad de Puerto Rico en Mayagüez
jdchina@yahoo.com
TEL. 787-832-4040 X 3913 (Of.), X 3920 (Lab.)

Los herbarios son más que simples depósitos de especímenes de plantas. Cada espécimen incluye una etiqueta con información que puede ser muy valiosa, entre otros propósitos, para reconocer los factores que determinan la distribución geográfica de las plantas, para determinar los esfuerzos de colección de los botánicos y, por lo tanto, para identificar las posibles lagunas de colección que pueden orientar a nuevos esfuerzos de colección. En este estudio se georeferenciaron 1,204 de un total aproximado de 1,400 especímenes coleccionados en el Municipio de Cabo Rojo, PR. La georeferenciación consistió de la interpretación de las coordenadas de las localidades donde se hicieron las colecciones y la determinación de la incertidumbre asociada con la descripción de dichas localidades. Cuarenta y nueve coleccionistas han aportado especímenes de 525 especies, comenzando en 1885, aunque más de la mitad de dichos especímenes han sido coleccionados luego de 1990. Las incertidumbres fluctuaron desde menos de 100 m (coordenadas por GPS) hasta más de 1,000 m (lugares nombrados a nivel de barrio o municipio). Los botánicos parecen haber pasado por alto el potencial de algunos lugares que pudieran albergar especies todavía no coleccionadas en el municipio. Esas áreas incluyen porciones forestadas sobre material basáltico (en el centro este del municipio) y sobre material serpentinitico (al norte del municipio).