

The background of the slide is a faded photograph. In the center, there is a large, light-colored building with a prominent tower or dome structure. The foreground is filled with tall, golden-brown grasses that are slightly out of focus. The overall scene is bright and somewhat hazy.

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

J. Danilo Chinea

UPRM-Departamento de Biología

MAPR

- Siglas internacionales del Herbario del Departamento de Biología de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez
- Tiene mas de 30,000 especimenes de plantas vasculares, particularmente del área oeste de PR
- La mayoría de los datos de los especimenes están disponibles en-línea através de BRAHMS On-Line



MAPR en BOL

MAPR Puerto Rico - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://dps.plants.ox.ac.uk/bol/MAPR/search/

Most Visited Getting Started Latest Headlines

MAPR Puerto Rico MAPR Puerto Rico Inbox (681) - Yahoo! Mail



Welcome to the UPR-Mayagüez Herbarium (MAPR)
Department of Biology – University of Puerto Rico



Home Search Published Sites Resources Login Help

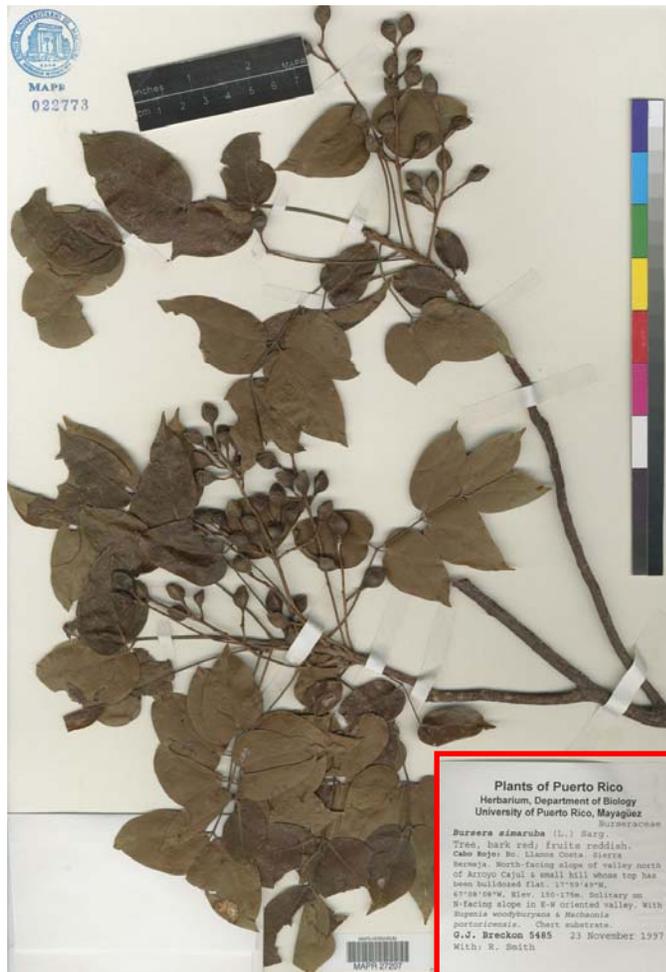
Search Type: Collection

Herbarium:	mapr	1 record found... Cabo Rojo (1646)
Collector:		
Country:	Puerto Rico	
Major Area:	Cabo Rojo	
Minor Area:		
Family:		
Genus:		
Species:		
Infraspecies:		
Polynomial:		
Collection Year:		
Altitude Range:		
Collection Number:		

Options: Types Only Exclude SN

Reset Search

Datos de localidades



Plants of Puerto Rico
Herbarium, Department of Biology
University of Puerto Rico, Mayagüez
Burseraceae
Bursera simaruba (L.) Sarg.
Tree, bark red; fruits reddish.
Cabo Rojo: Bo. Llanos Costa. Sierra Bermeja. North-facing slope of valley north of Arroyo Cajul & small hill whose top has been bulldozed flat. 17°59'49"N, 67°08'08"W, Elev. 150-175m. Solitary on N-facing slope in E-W oriented valley. With *Eugenia woodyburyana* & *Machaonia portoricensis*. Chert substrate.
G.J. Breckon 5485 23 November 1997
With: R. Smith

Plants of Puerto Rico
Herbarium, Department of Biology
University of Puerto Rico, Mayagüez
Burseraceae
Bursera simaruba (L.) Sarg.
Tree, bark red; fruits reddish.
Cabo Rojo: Bo. Llanos Costa. Sierra Bermeja. North-facing slope of valley north of Arroyo Cajul & small hill whose top has been bulldozed flat. 17°59'49"N, 67°08'08"W, Elev. 150-175m. Solitary on N-facing slope in E-W oriented valley. With *Eugenia woodyburyana* & *Machaonia portoricensis*. Chert substrate.
G.J. Breckon 5485 23 November 1997
With: R. Smith

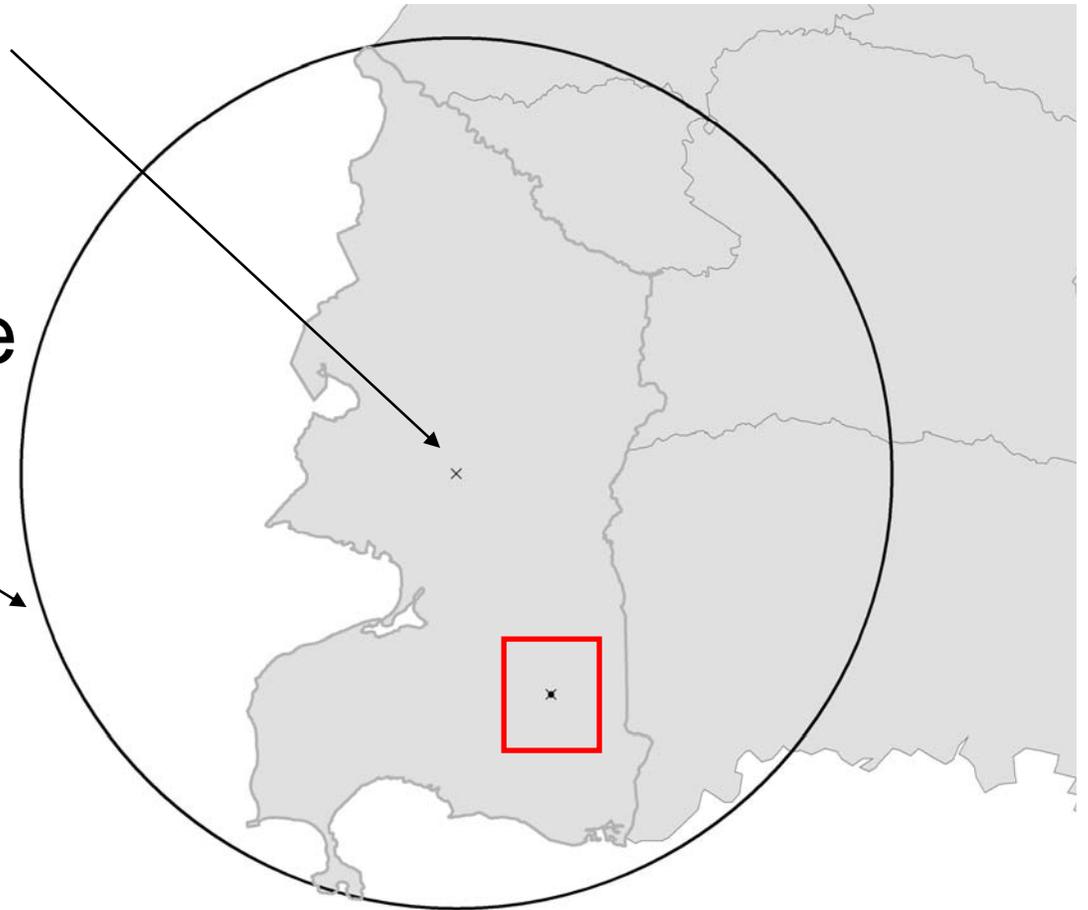
Cabo Rojo: Bo. Llanos Costa. Sierra Bermeja. North-facing slope of valley north of Arroyo Cajul & small hill whose top has been bulldozed flat. 17°59'49"N, 67°08'08"W, Elev. 150-175m. Solitary on N-facing slope in E-W oriented valley. With

Objetivos

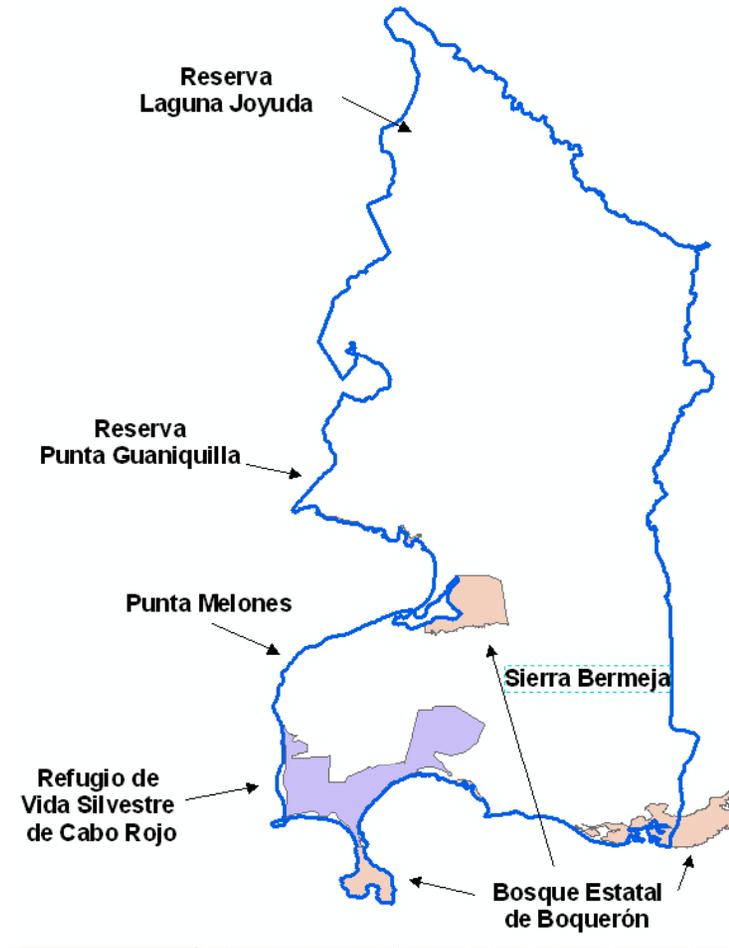
- ¿Cuántas y cuáles especies han sido coleccionadas en Cabo Rojo?
- ¿Cuál ha sido el esfuerzo de colección a lo largo del tiempo?
- ¿Quiénes han coleccionado plantas en Cabo Rojo?
- ¿Cuántos y cuáles lugares han visitado esos botánicos?
- ¿Cuáles áreas han sido poco exploradas y merecen ser visitadas?

Georeferenciación de especímenes

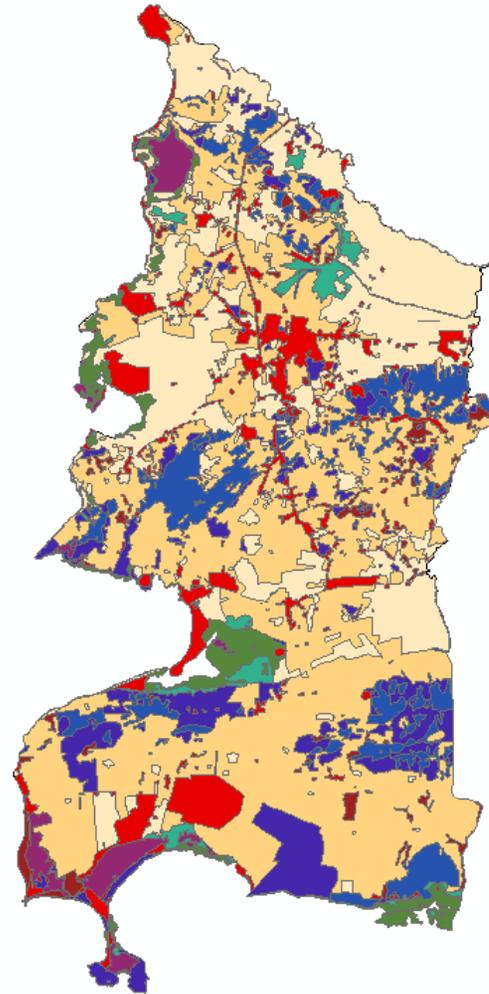
- Determinación de coordenadas de la localidad de colección
- Determinación de la incertidumbre de esas coordenadas



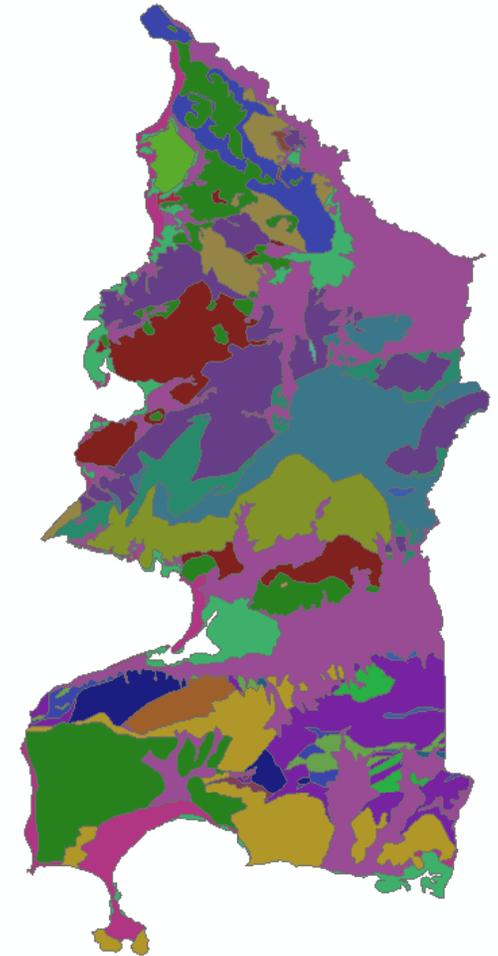
Área de estudio



Reservas naturales



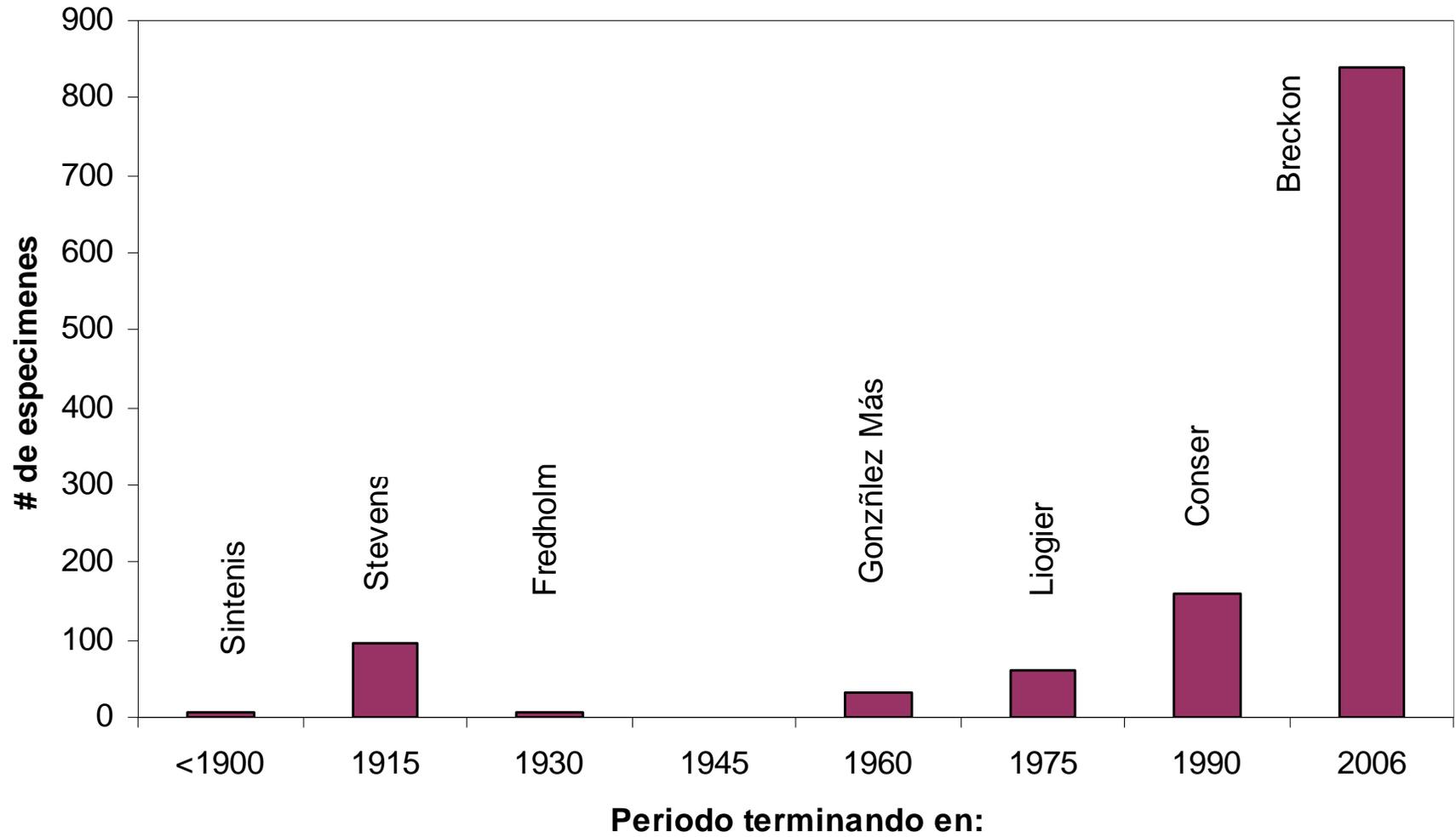
Usos de terreno
1977



Geología

Resultados

Distribución por periodos de colección

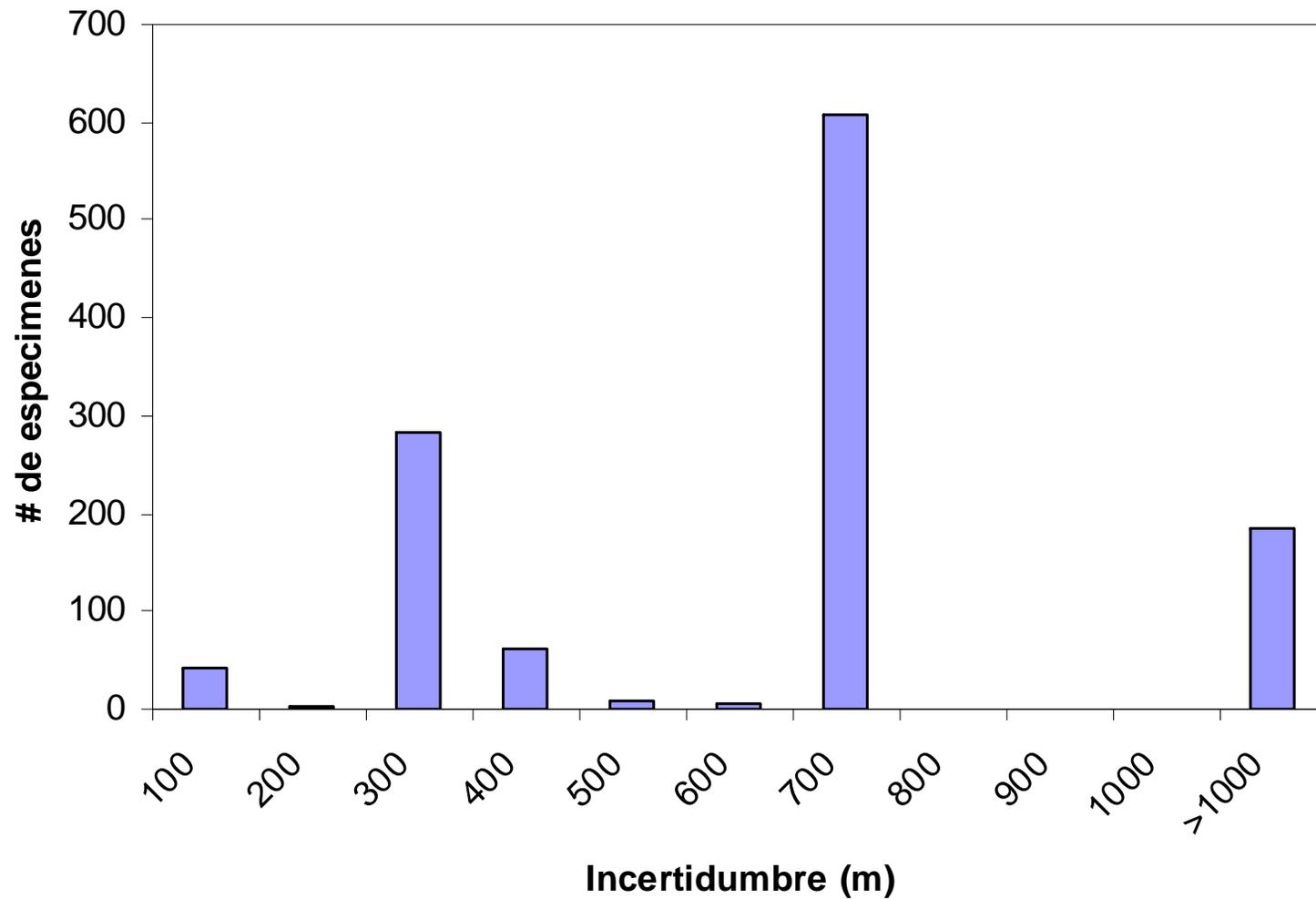


Distribución geográfica de lugares de colección

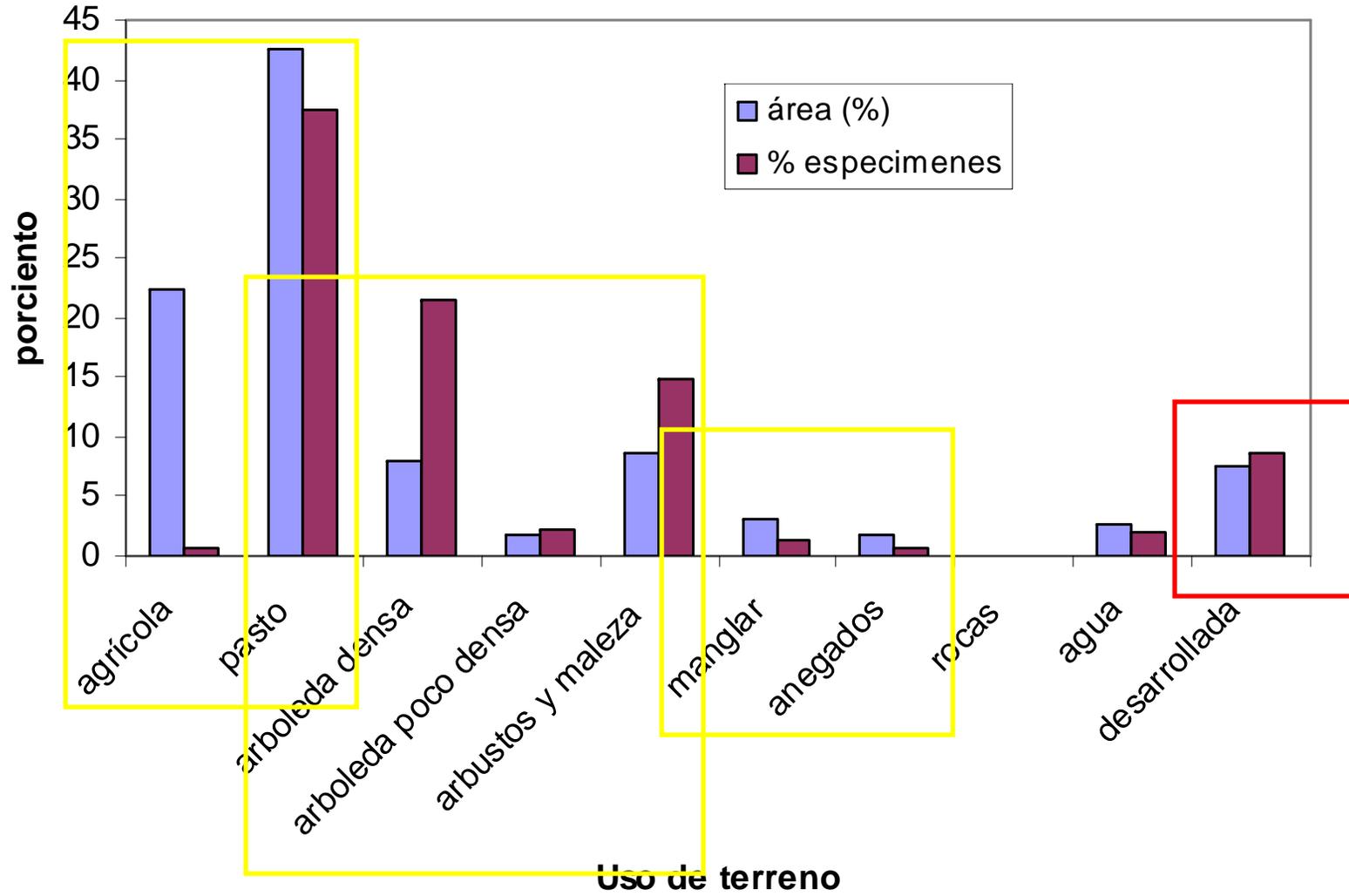
- Localidades aglomeradas en áreas reservadas o con usos de baja intensidad



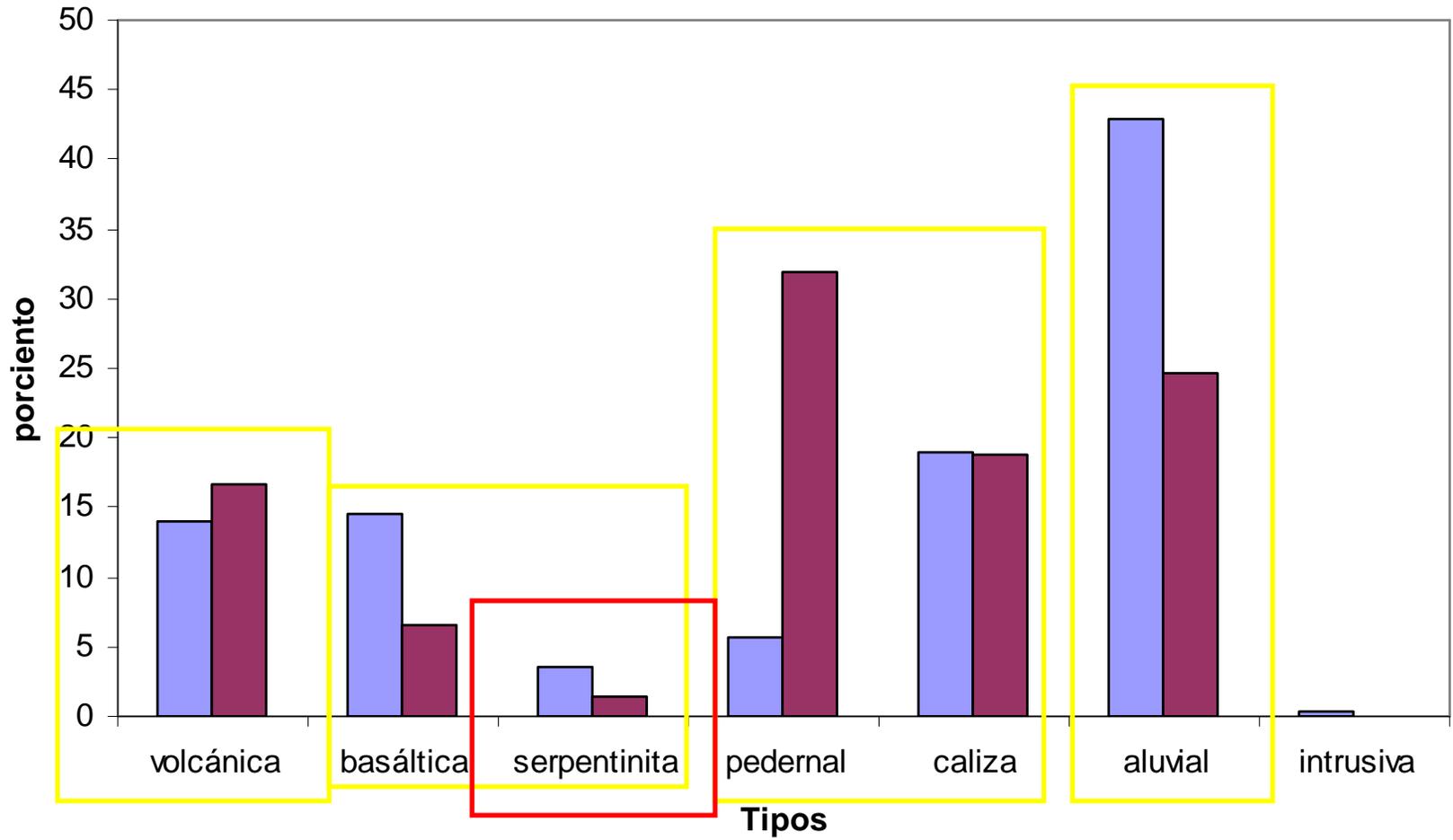
Distribución según la incertidumbre



Distribución relativa por uso de terreno



Distribución relativa por tipos geológicos



Resumen

- Los datos de especímenes proveen mucha más información valiosa luego de georeferenciar las localidades de colección
- El análisis de esfuerzos de colección sugiere que áreas con bosque viejo sobre sustrato serpentinítico merecen ser explorados botánicamente
- Conviene rehacer estos análisis ponderando por grado de incertidumbre y con mapas de usos de terrenos congruentes con las fechas de colección.

Gracias a:

- Dr. Gary Breckon, director MAPR
- Jeanine Vélez, ayudante del director
- Doralis Villanueva, técnica de UIP-MAPR
- Muchos estudiantes subgraduados
 - PLANTA
 - Problemas especiales
- NSF, Departamento de Biología UPRM



¿Preguntas?

© 2006 JGRR

Bosques jóvenes en 1930

