

Conucos y huertos familiares en Barreras, Azua: entornos de vida para la subsistencia y el estudio etnobotánico.

Resultados preliminares

Presentado en el V Simposio Flora de la Española, del Jardín Botánico Nacional, Dr. Rafael M. Moscoso, en el VIII Congreso de la Biodiversidad Caribeña. Universidad Autónoma de Santo Domingo, UASD. Sábado 01 de Febrero 2014



Cristiana Cruz Minier

GFDD
INTEC

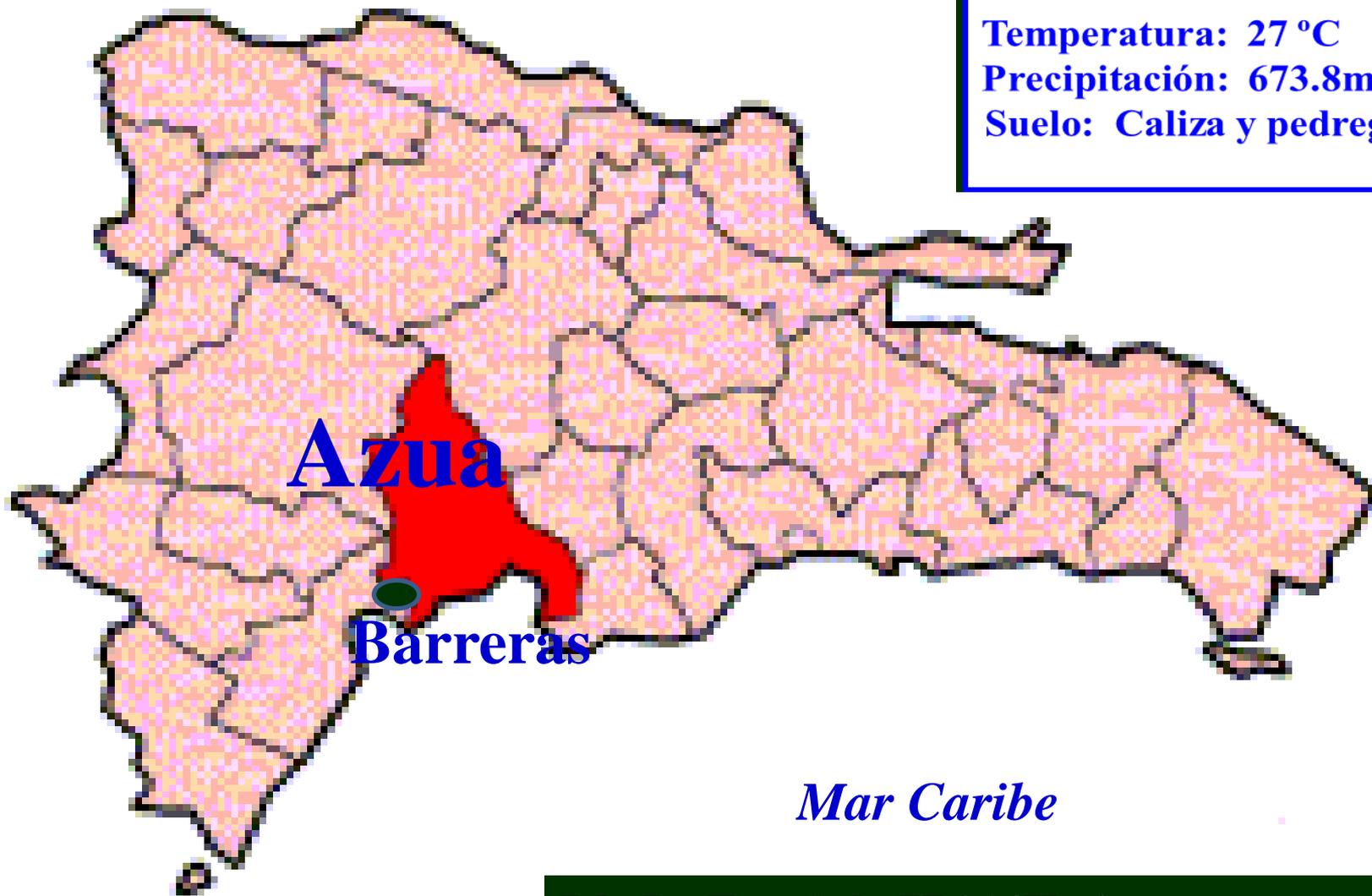
Área de estudio



Localización del Área de estudio

Temperatura: 27 °C
Precipitación: 673.8mm
Suelo: Caliza y pedregoso.

H
a
i
T
í



Isla La Española 77,914Km²

República Dominicana 48, 440 Km²



Arroyo Mordán

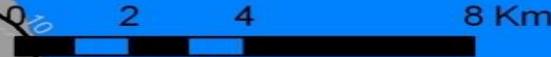
Barreras

SIERRA MARTIN GARCIA

BAHIA DE NEIBA

Mar Caribe

BARAHONA



Resumen

Barreras es un Distrito Municipal del Municipio Azua, de la Provincia Azua; asentado al pie de la sierra Martín García y a unos pocos kilómetros del Mar Caribe. [SMG, declarada como Parque Nacional Sierra Martín García o Padre Julio Cícero en el año 1996, Decreto 233-96]

Esta localidad está situada en el bosque seco, denominada como “zonas áridas” por García y otros 2007, y su fuente de agua principal es el Arroyo Mordán que es de corriente superficial permanente, pero con un bajo caudal.

El ecosistema, del cual han dependido sus habitantes para vivir, es frágil debido a que sus bosques tienen una lenta capacidad de regeneración y a la amenaza de deforestación por causas naturales y antropogénicas.

Las ocupaciones fundamentales del barrereño se circunscriben a actividades de subsistencia y mantienen una intensa interacción con la vegetación silvestre y cultivada y sus derivados para el sustento de la vida.

De acuerdo a la literatura, estas actividades de subsistencia, dependientes de la jornalería, son muy precarias e inestables para la economía del habitante de Barreras, además de impactar la biodiversidad local y crear presión a los hábitats naturales.

Con esta investigación se ha estado realizando una caracterización botánica de los conucos o huertos familiares con la finalidad de describir y analizar cuál es la diversidad vegetal con la que el habitante de Barreras interactúa en su práctica de cultivo y de colecta de la vegetación silvestre y los aspectos socioculturales implicados.

En esta ponencia se presenta información preliminar obtenida: algunos aspectos socioculturales, las familias botánicas que componen los conucos, la diversidad a nivel de especie, la abundancia de las plantas, su uso, y algunas conceptualizaciones ambientalistas ligadas a la práctica agrícola.

Objetivo general de la investigación

Analizar cuál es la diversidad vegetal con la que el habitante de Barreras interactúa en su práctica de cultivo y de colecta de la vegetación silvestre y los aspectos socioculturales implicados.

Metodología de la investigación

- ❖ Visita a la comunidad/contacto con los líderes
- ❖ Recorrido previo por el pueblo/invitación a la presentación del proyecto.
- ❖ Presentación del Proyecto a la comunidad/Consentimiento informado
- ❖ Censo
- ❖ Establecimiento de los grupos focales/Sabios de la comunidad
- ❖ Entrevistas estructuradas y entrevistas semiestructuradas
- ❖ Conversatorios abiertos individuales y grupales.
- ❖ Trekkings
- ❖ Muestreo en los conucos:
entrevistas estructuradas, semiestructuradas y abiertas a los propietarios, descripción del conuco, abundancia, DAP, medición o geolocalización del conuco, toma de fotos, colectas.

Resultados preliminares



Firma del Consentimiento Informado

1

Después de haber escuchado el propósito y los procedimientos de este proyecto y haberlos comprendido, firmamos ya que estamos de acuerdo en participar como individuos integrantes de la comunidad de Barreras. Nosotros estamos enterados de que podemos suspender nuestra participación en cualquier momento.

Nombre	Fecha de Nacimiento	Cédula	Firma o Huella
1- Ramon A. Rivera Batista	17/03/58	004 0403239-6	
2- Sergio Mendez	24/01/58		Sergio Mendez
3- Roselin Mendez			
4- Nicauris Mendez	07/12/86		Nicauris MENDEZ
5- EIRIS CASTILLO	05/05/1990		EIRIS CASTILLO
6- Juana Díaz	19/06/44		Juana Díaz
7- Maribel Beato	22/11/65	010 0038657-1	Maribel Beato
8- Auxilio Amable Beato	15/10/1948	010 0039091	AB



Censo

Total de viviendas	568	Total de Familias	635
Femenino	948	Masculino	1085

Ocupaciones ♀

Quehaceres del hogar, **agricultora**, **saca guaro**, **estudiante**, friturera, guandulera, escobera, rezadora, **hacer carbón**, colectar leña y plantas para los animales. vendedora ambulante [gasolina, frutos, víveres, helados, pichones de cotorra], **jornalera** agrícola, trabajar en una banca, **rifera**, **maestra**, **médico**, doméstica. [18]

Ocupaciones ♂

Agricultor, **jornalero**, pescador, chofer, **estudiante**, **hacer carbón**, tumba palos, **saca guaro**, empleado (colmado, bar, ayuntamiento), albañil, carpintero, ebanista, agrónomo, médico, marino, **maestro**, **rifero**, mecánico, plomero. [19]

En letras rojas las ocupaciones comunes a ambos géneros

Muestreo

Conucos antes de la Tormenta Sandy (24 de Octubre 2012)	393	Conucos después de la Tormenta Sandy	168
Conucos muestreados	72	Total de Familias botánicas	66
Total de especies	179	Total de plantas	14, 295

Conceptos ambientales y prácticas de cultivo del barrereño



Conceptos ambientales y prácticas de cultivo del barrereño

1-Conceptos: Huerto, conuco y finca

Diferencia expresada : extensión, como y qué se siembra y la finalidad

Huerto:

es lo mismo que conuco, pero se puede tener un pequeño huerto dentro del conuco, sembrado solo de hortalizas.

Conuco:

de 600 a 1000m

Se siembra para el consumo básico de la familia y es más variado

Finca:

Se tienen muchas tareas, tal vez, más de 20

Se siembran menos cosas pero en mayor cantidad

Hay que tener mejores condiciones y hay que invertir más.

Se siembra para sacar provecho económico.

Conceptos ambientales y prácticas de cultivo del barrereño



2-Espacio que ocupan las plantas distribución de los nutrientes

“No importan las piedras que hay en mi conuco, cada planta busca su plano donde se va a asentar, coge lo que necesita porque la raíz va buscando la tierra buena por abajo”

3-Relación espiritual-ambiental

... Todo lo que nace yo lo deajo, está en Dios que se de... y yo confío en él...

Conceptos ambientales y prácticas de cultivo del barrereño

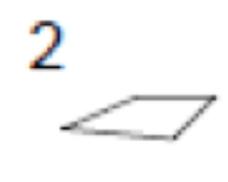
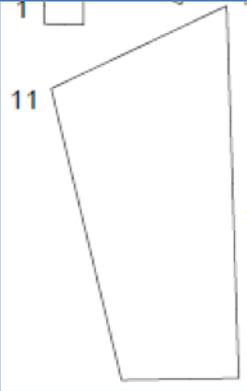
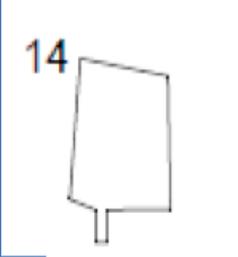
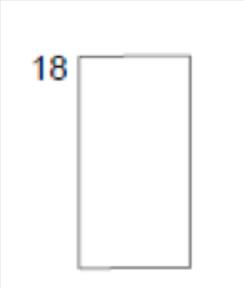
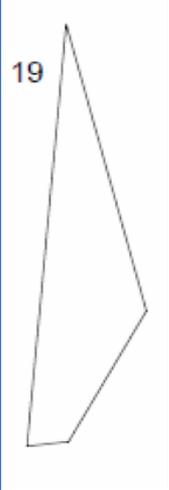


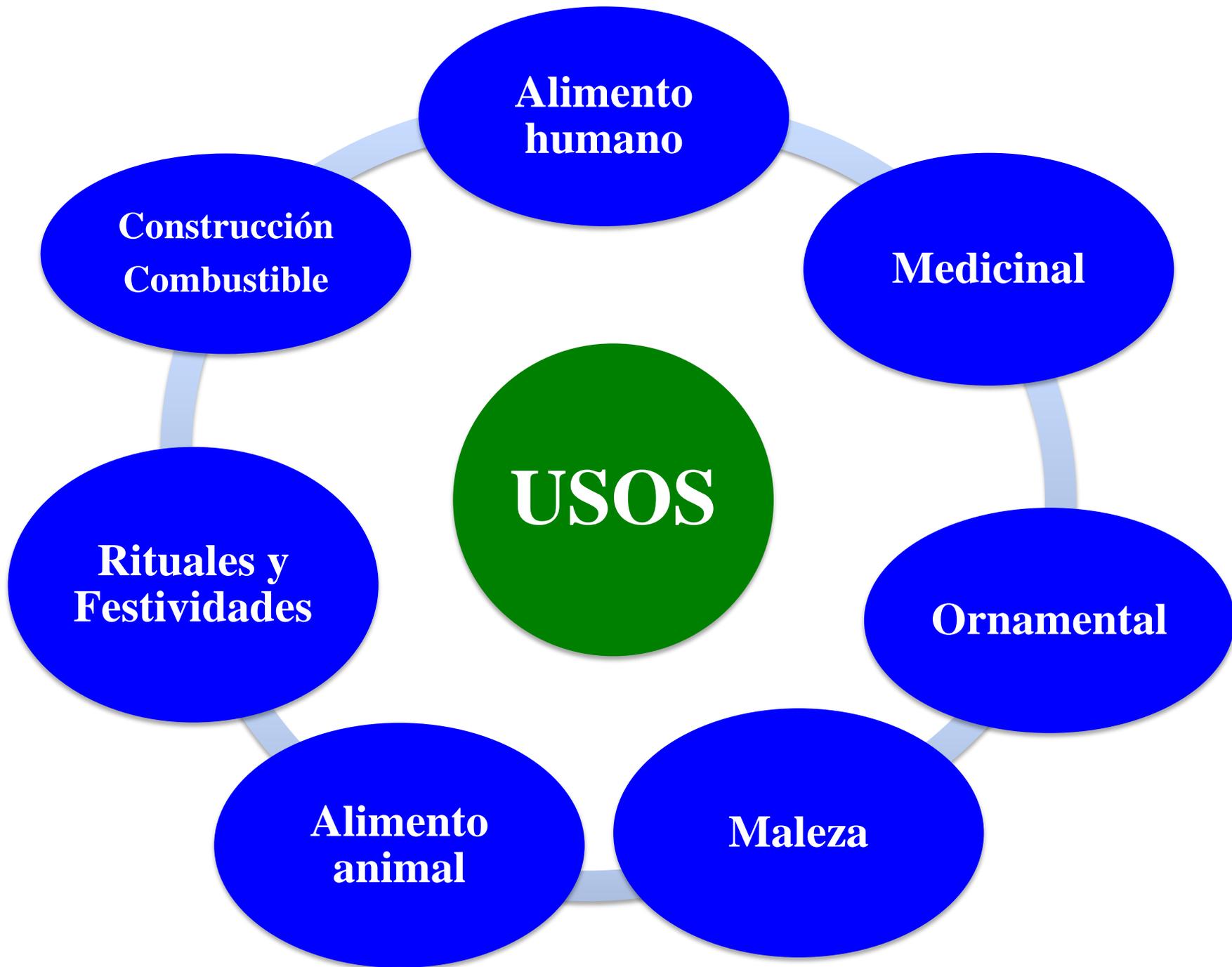
4-Manejo ambiental y Conocimiento ecológico empírico.

“aunque algunos pocos lo hacen, nosotros no quemamos la maleza o la basura pues hay niños y personas que se enferman, mejor la dejamos ahí para que se mezcle con la tierra”

...”Uno deja las hojas secas y las ramas y luego se devuelve lo que ellas tomaron de la tierra”.

Tamaño y diversidad de especie de los conucos

Conuco					
Código conuco	C.27	C.8	C.55	C.16	C.57
Tamaño	27.38m ²	710.80m ²	1108.83m ²	198.58m ²	4488.5m ²
Abundancia (Nº plantas)	14	963	343	115	366
Familias	7	8	30	12	22
Especies	7	10	45	12	27



Algunas de las plantas sembradas con fines de uso alimenticio

Malanga	Guineo	Haba	Rulo	Batata	Yuca
Caña	Auyama	Chinola	Cilantro ancho	Ají	Maíz
Habichuela	Guandul	Pan de fruta	Guayaba	Ñame	Coní (frijol)
Plátano	Coco	Ilechosa	Guanábana	Anón	Limón agrio
Cereza	Berenjena	Granada	Anón	Aguacate	granada
Naranja agria	Limón agrio	Mango	Mamón	Mandarina	Melón
Pan de fruta	Buen pan	Sandía	Molondrón	Tamarindo	Manzana de oro
Quenepa	Tayota	Tomate	Orégano Poleo	Uva parra	Uva de playa

Algunas de las plantas sembradas en los conucos con uso medicinal

Albahaca	<i>Ocimum gratissimum</i> L., Lamiaceae	Febrífuga y analgésica.
Anamú	<i>Petiveria alliacea</i> L., Phytolaccaceae	Vermífuga.
Apasote	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L., Chenopodiaceae	Vermífuga, contra cólicos y dolores de estómago.
Cabrita	<i>Bunchosia glandulosa</i> (Cav.) L.C. Rich Malpighiaceae	Zumo de las hojas contra el catarro y el asma.
Cardosanto	<i>Argemone mexicana</i> L., Papaveraceae	Látex contra las verrugas.
Cundeamor	<i>Momordica charantia</i> L., Cucurbitaceae	Vermífuga.
Higuereta	<i>Ricinus communis</i> L., Euphorbiaceae	Aceite: purgante, fricciones contra el catarro.
Juana la blanca	<i>Spermacoce assurgens</i> R. & P., Rubiaceae	Contra el catarro.

Detalles del uso medicinal de algunas plantas en los conucos

Limoncillo extranjero	<i>Melissa officinalis</i> L., Lamiaceae	Tisana contra los nervios
Limoncillo de té	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf., Poaceae	Hojas en tisanas para el estómago y contra la gripe.
Maíz	<i>Zea mays</i> L., Poaceae	Barbas en decocción contra inflamación de los riñones.
Mala madre	<i>Bryophyllum pinnatum</i> (Lam.) Hurtz, Crassulaceae	
Ruda	<i>Ruta chalepensis</i> L., Rutaceae	Limpieza, elimina coágulos. Regula la menstruación. Contra infecciones pulmonares y la gripe.
Sábila	<i>Aloe vera</i> (L.) Blum, Liliaceae	Para cicatrizar, contra quemaduras, inflamaciones
Chinola	<i>Passiflora edulis</i> L., Passifloraceae	hojas en tisanas contra los dolores menstruales.
Guayaba	<i>Psidium guajaba</i> L., Myrtaceae	Tisanas contra la diarrea

Detalles del uso medicinal de algunas plantas en los conucos

Noni, Piña de puerco	<i>Morinda citrifolia</i> L., Rubiaceae	Analgésico, en cataplasmas sobre abscesos y heridas.
Orégano Poleo	<i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng., Lamiaceae	Infusión contra el asma
Salvia	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) Sweet , Asteraceae	Contra el dolor de cabeza
Suelda con suelda	<i>Commelina erecta</i> L., Commelinaceae	Problemas nerviosos
Llantén	<i>Plantago major</i> L., Plantaginaceae	Para limpiar la sangre, contra infecciones.
Piñón	<i>Aleurites fordii</i> Hemsls, Euphorbiaceae	Látex contra hongos en la piel. Melífera
Rompezaraguey	<i>Eupatorium odoratum</i> L. Asteraceae	Inflamación contra las amígdalas.

Algunas plantas de uso Ornamental



Celia (Zinnia)



Rabo de gato

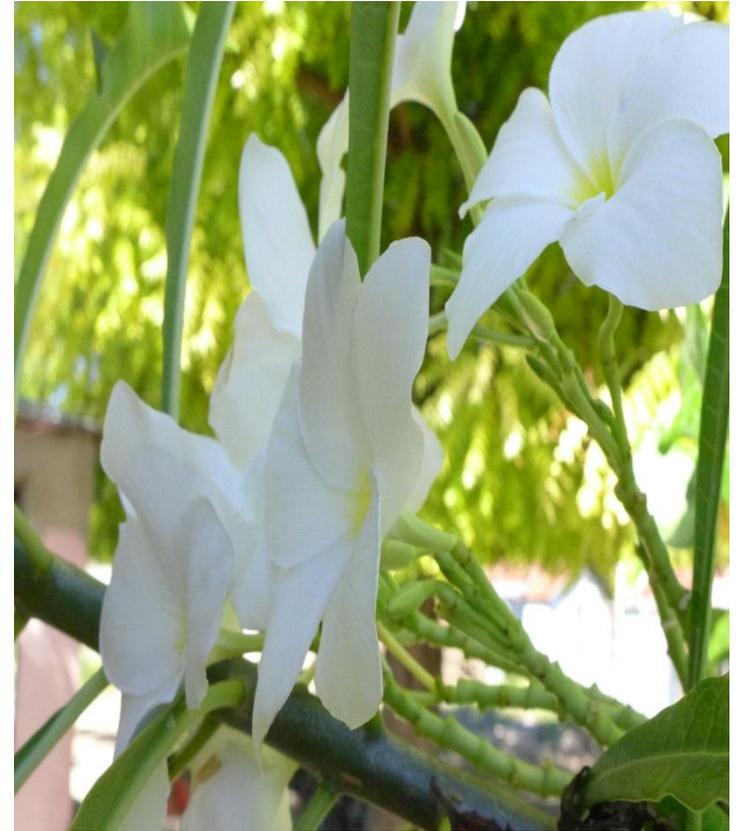


Rosal (Adelfa)

Algunas plantas de uso ornamental



Buenas tardes

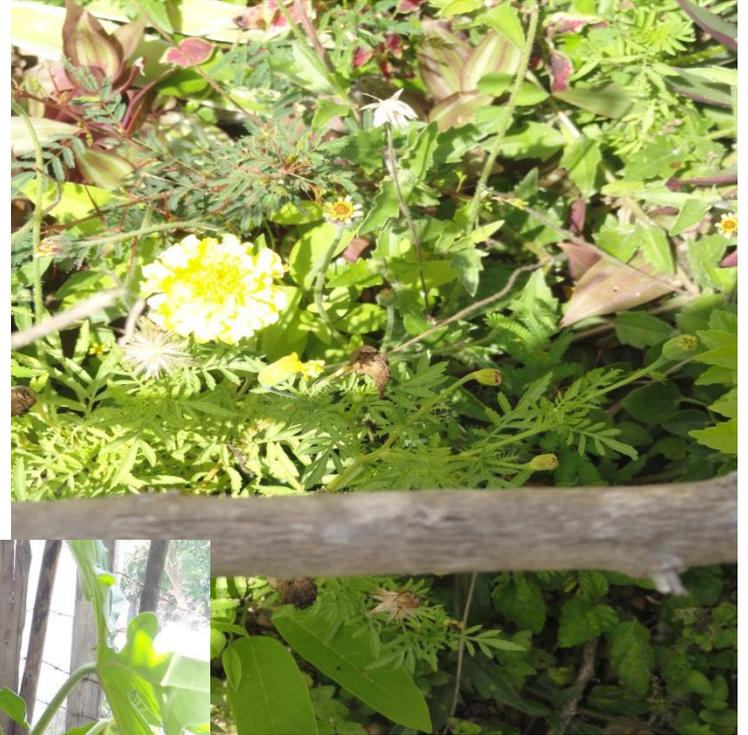


Velo de novia

Algunas plantas de uso ornamental



Todo el año



Copada



Costilla de Adán

Uso: alimento animal, algunos ejemplos

Bleo	<i>Amaranthus dubius</i> Mart.	Amaranthaceae
Lino criollo	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) De Wit	Leg.-Mimosoideae
Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae
Noni	<i>Morinda citrifolia</i> L.	Rubiaceae
Yerba de vaca, Yerba de guinea	<i>Panicum maximum</i> Jacq	Poaceae



Barrereña cargando Bleo para los cerdos



Yerba de vaca



Lino criollo

Rituales



Olivo
***Capparis ferruginea* L.**
Capparaceae

**“Uno no puede quemar el árbol de
Olivo, es sagrado”
No se usa para hacer carbón**

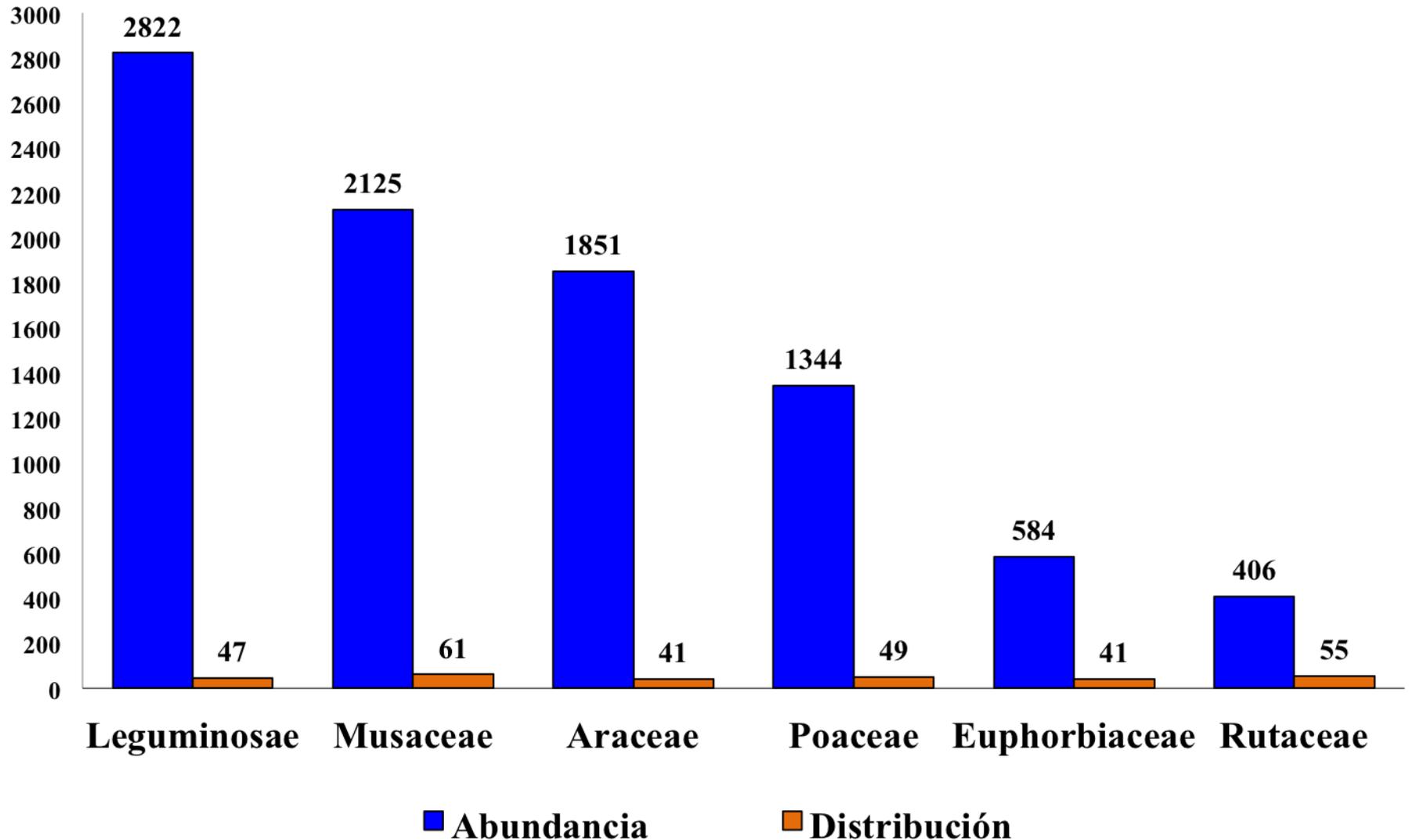
**Rama y cruz de Olivo,
espanta los demonios.**
Las ramas se colocan el
domingo de ramos y se
dejan ahí hasta que el
viento y la lluvia disponga
de ellos. La cruz se coloca
en los altares en el patio,
conuco o el frente de la
casa.

Otros usos

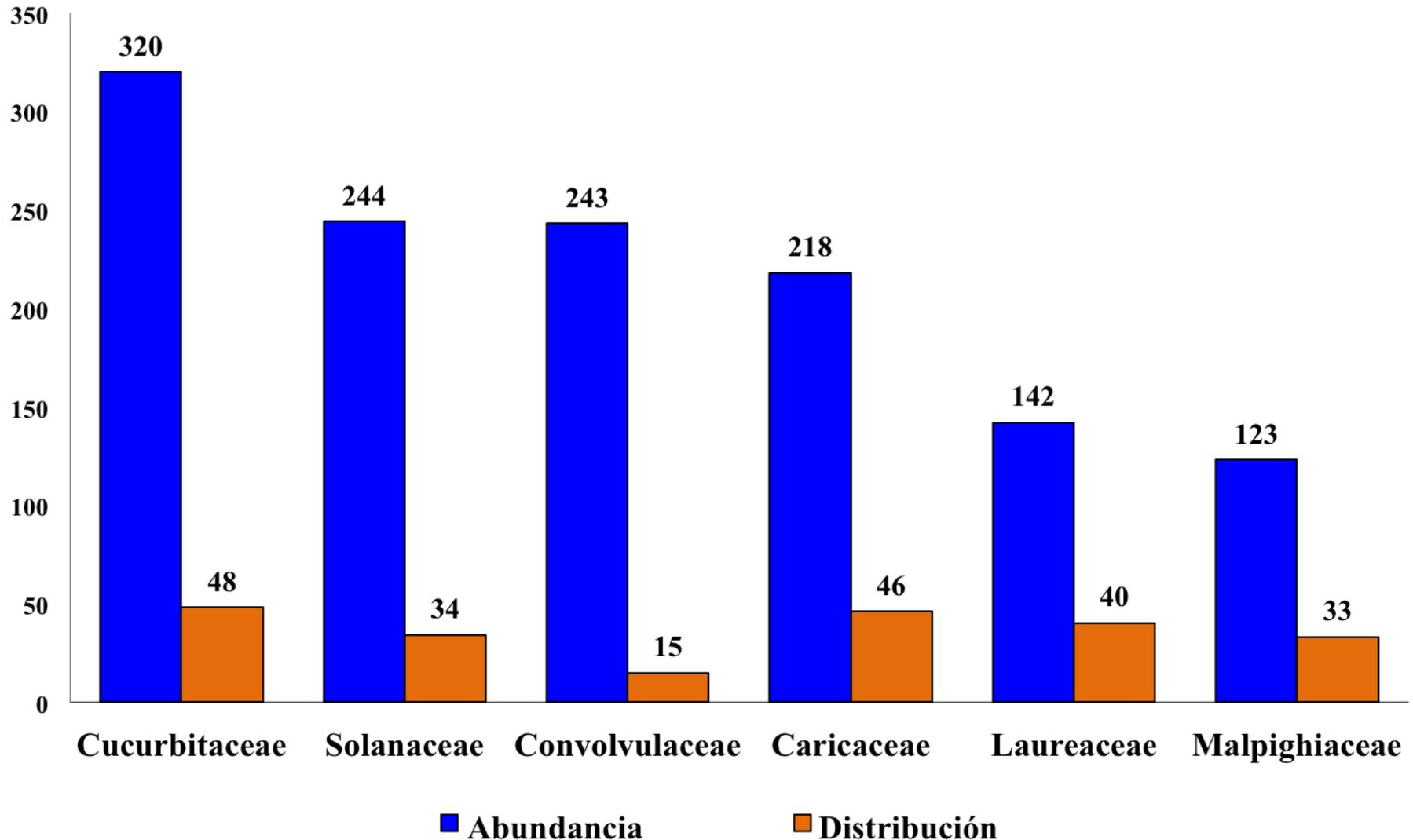
Melífera	Sombra	Empalizada/seto vivo	Construcción y combustible
Algodón	Caoba	Bellacima	Caoba
Azahar	Nín	Carito americano	Nín
Cardo Santo	Guayacán	Cundeamor	Bayahonda
Chinola		Chinola	
Juana la blanca		Bayahonda	
Lino criollo			
Salvia			

Total de plantas por familia (abundancia)

Distribución por conucos

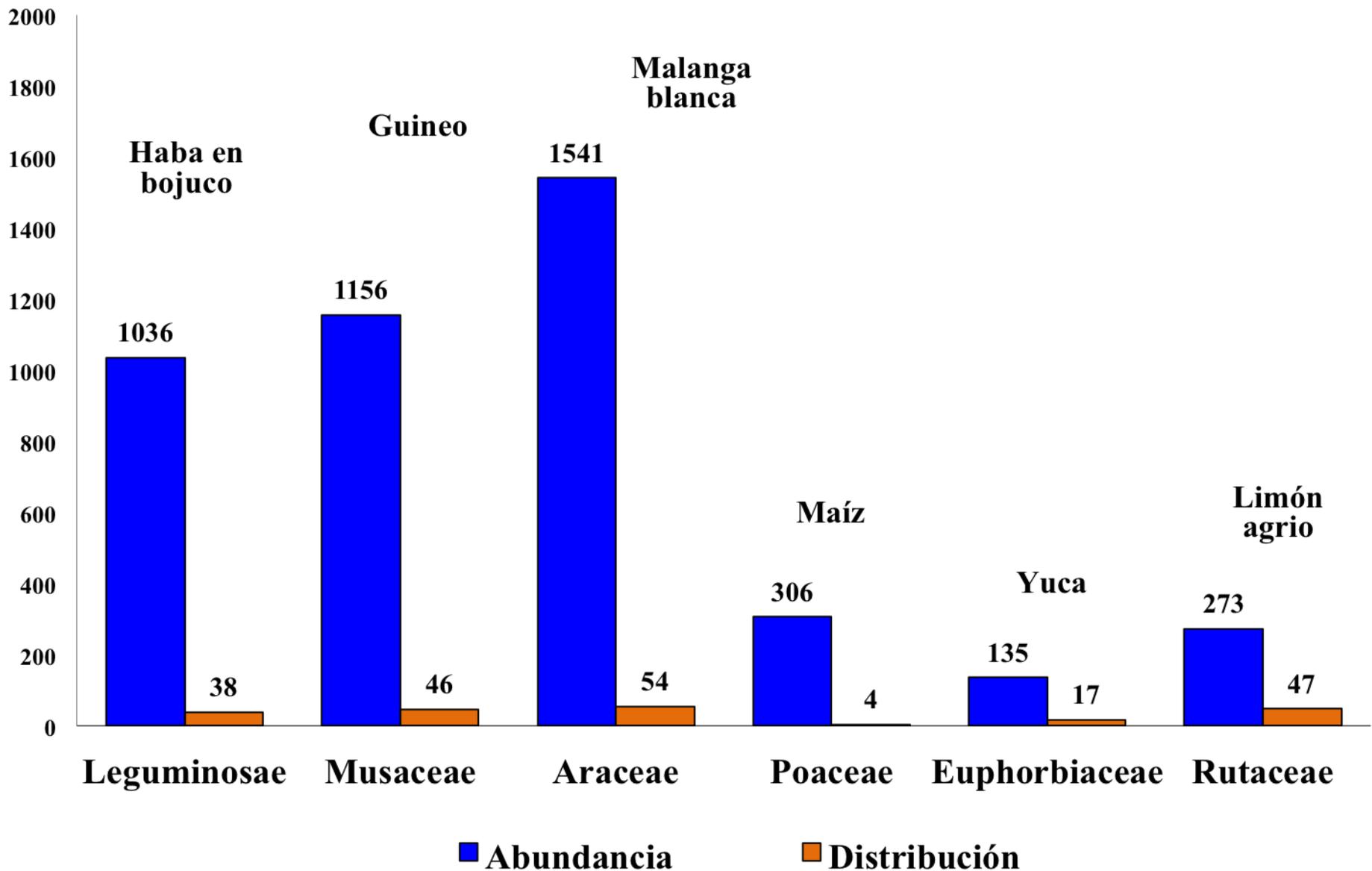


Total de plantas por familia (abundancia) Distribución por conucos

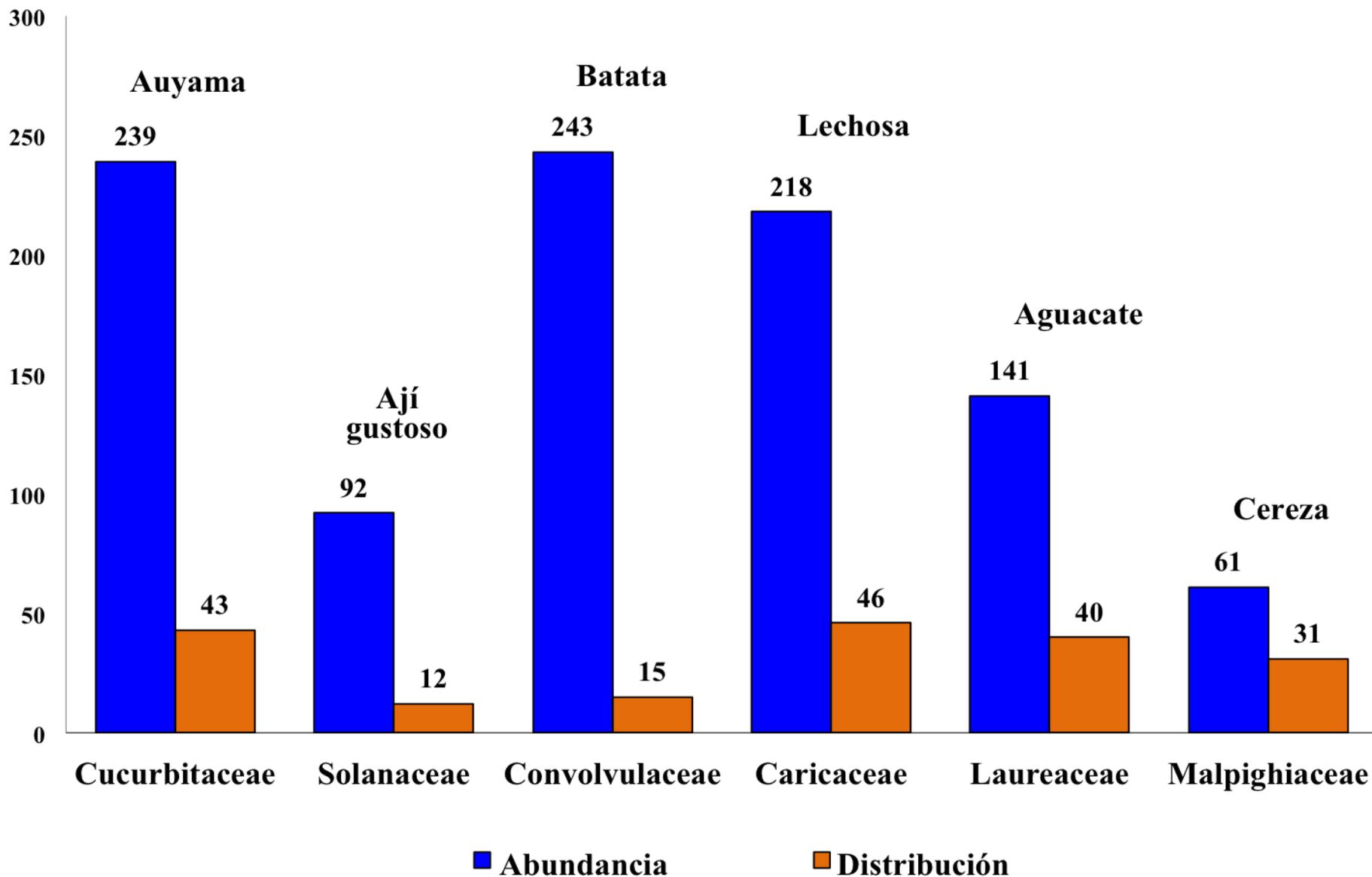


Total de plantas por familia (abundancia)

Distribución por conucos



Abundancia total de especie y frecuencia en los conucos



A modo de conclusión

- **No hay una barrera estricta entre los conucos de los barrereños y su entorno silvestre, esto se permea en su práctica de cultivo.**
- **Plantas de distintos tipos de uso se encuentran en sus conucos.**
- **No hay un concepto de maleza muy estricto.**
- **Los conceptos huerto y conuco no son diferenciados por el barrereño, de hecho el primero, no es muy conocido o usado. Los conceptos conuco y finca están diferenciados por la extensión y las condiciones del terreno.**
- **La finalidad principal del conuco es de sustento familiar.**
- **La práctica de cultivo está relacionada a si el barrereño posee conuco o finca. Lo que hace que la dedicación e inversión en la actividad varíe.**
- **Lo que más abunda en Barreras son los conucos familiares incorporados con las viviendas. Pocos poseen fincas, o sea, terrenos de más de 10 ó 20 tareas de tierra en las que puedan cultivar de forma más productiva económicamente hablando.**
- **No hay discriminación de género o edad para las labores en el conuco familiar.**
- **A pesar de las limitaciones propias del tipo de bosque , clima y suelo donde está asentada la comunidad, el barrereño conserva, en sentido general, la costumbre de cultivar, la cual le ha sido legada desde los tiempos en que estaba asentado en las lomas donde había mejores tierras para esta actividad.**



Gracias por su atención

Financiamiento del proyecto de investigación: Instituto Tecnológico de Santo Domingo, INTEC
Financiamiento de la ponencia: Global Foundation for Democracy and Development, GFDD.