

## Algunas plantas que incluye el Modelo Agroforestal Jaragua:



Roblillo de Ekman  
(*Ekmanianthe longiflora*)



Canelilla de Jaragua  
(*Pimenta haitiensis*)



Guaconejo (*Amyris balsamifera*)



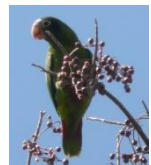
Guayacán (*Guaiacum officinalis*)



Roble criollo (*Catalpa longissima*)



Cacheo de Oviedo  
(*Pseudophoenix vinifera*)



Las plantas nativas utilizadas en el modelo aportan alimento a las aves, como esta cotorra de La Española, alimentándose de los frutos del almácigo.



CRITICAL ECOSYSTEM  
PARTNERSHIP FUND

Para más información, contacta al Grupo Jaragua en:

Calle El Vergel 33, Ensanche El Vergel  
Santo Domingo, Distrito Nacional, Rep. Dominicana

ó  
Calle Paseo Mondesí no. 4  
Oviedo, Pedernales

Tel :+1 809 472 1036 , Fax : +1 809 412 1667  
correo-e: gjaragua @codetel.net.do  
www.grupojaragua.org.do

# Modelo Agroforestal Jaragua

Reserva de la Biosfera Jaragua-  
Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana



Grupo Jaragua



# ¿Qué es un sistema agroforestal?

Un sistema agroforestal es un método de aprovechamiento de la tierra que combina la utilización de los árboles (para sus productos y servicios) con los cultivos agrícolas.

Los sistemas agroforestales presentan ventajas en comparación con los sistemas sin árboles (como un campo o un pasto abierto) ya que:

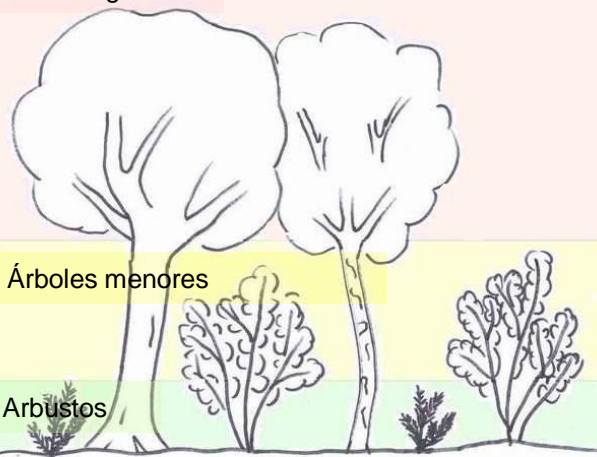
- Producen una gran variedad de recursos para consumo y venta, lo cual les hace más seguros para el agricultor pobre;
- La combinación de árboles, arbustos y plantas de ciclo corto es más eficiente y conservan mejor la tierra, los nutrientes y el agua;
- Dan trabajo y producen todo el año;
- Después de establecidos dar una producción sostenida por muchos años.



## La problemática

Las tierras bajas de Oviedo, parte de la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo, anteriormente estuvieron cubiertas por bosques. Hoy el uso agrícola principal de esas tierras consiste en la siembra de plantas de ciclo corto como el sorgo y güandul. En tiempo de sequía, los suelos desprovistos de vegetación son afectados por vientos marinos que soplan regularmente, provocando una erosión fuerte, la cual conduce a la desertificación de los suelos y mayor empobrecimiento de las comunidades. Además, el uso intensivo de pesticidas en el monocultivo de sorgo pone en peligro la biodiversidad local. En resumen, la práctica agrícola existente en la zona no es sostenible y ofrece una baja productividad.

### Árboles grandes



## Modelo agroforestal Jaragua

Para ofrecer alternativas a las prácticas agrícolas existentes en Oviedo y el resto de la Reserva de Biosfera, el Grupo Jaragua ha desarrollado un modelo agroforestal que trata de imitar la vegetación del bosque natural de la zona, y no requiere de irrigación artificial, algo que es además positivo para los escenarios de mayor aridez causada por el cambio climático.

El modelo consiste en dos estratos arbóreos y un estrato arbustivo compuestos de plantas nativas y endémicas. El modelo hace una mezcla de árboles maderables, de arbolitos y arbustos perennes (incluyendo plantas aromáticas) con valor comercial así como cultivos de ciclo corto.

Algunas de las especies utilizadas en el sistema son escasas o están en peligro de extinción en su hábitat natural (por ejemplo la canelilla de Oviedo, *Pimenta haitiensis*). De este modo, además de los beneficios económicos y ecológicos, este modelo aporta a la recuperación y conservación de esas especies.



*La hoja de la canelilla de Oviedo es ampliamente comercializada en el país para la elaboración de infusiones.*

## Otros beneficios

El establecimiento de viveros en la Reserva de Biosfera no sólo ha permitido la propagación de especies del modelo agroforestal, sino también muchas otras en peligro de extinción. Además, los viveros han ayudado al aprendizaje sobre los bosques y la flora local a muchas personas, especialmente niños y jóvenes. La integración al trabajo del vivero de numerosas personas de la comunidad, también ha ayudado a generar actitudes positivas hacia la biodiversidad. Por último, al fomentar especies nativas y endémicas, el modelo ayuda a la conservación de la fauna local también.



Visita educativa al vivero de Oviedo de niños y jóvenes de la zona durante el campamento infantil 2012.



Parcela sembrada bajo el modelo hace cuatro años. Se notan las plantas de roble y caoba en rápido crecimiento.