



Nisao Ogata

Sistema agroforestal diversificado de cacao



Las especies

A continuación se muestran algunas de las especies que componen los sistemas agroforestales diversificados de cacao.

En los sistemas agroforestales diversificados de cacao, por lo regular, los campesinos utilizan un grupo de alrededor de seis especies que son utilizadas como la sombra principal del dosel superior.

Estas, pueden asociarse en grupos de dos a cuatro especies (dependiendo de la plantación), y así conformar la primera estructura del sistema de diversificación, es decir, la selva artificial.



Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth ex Walp

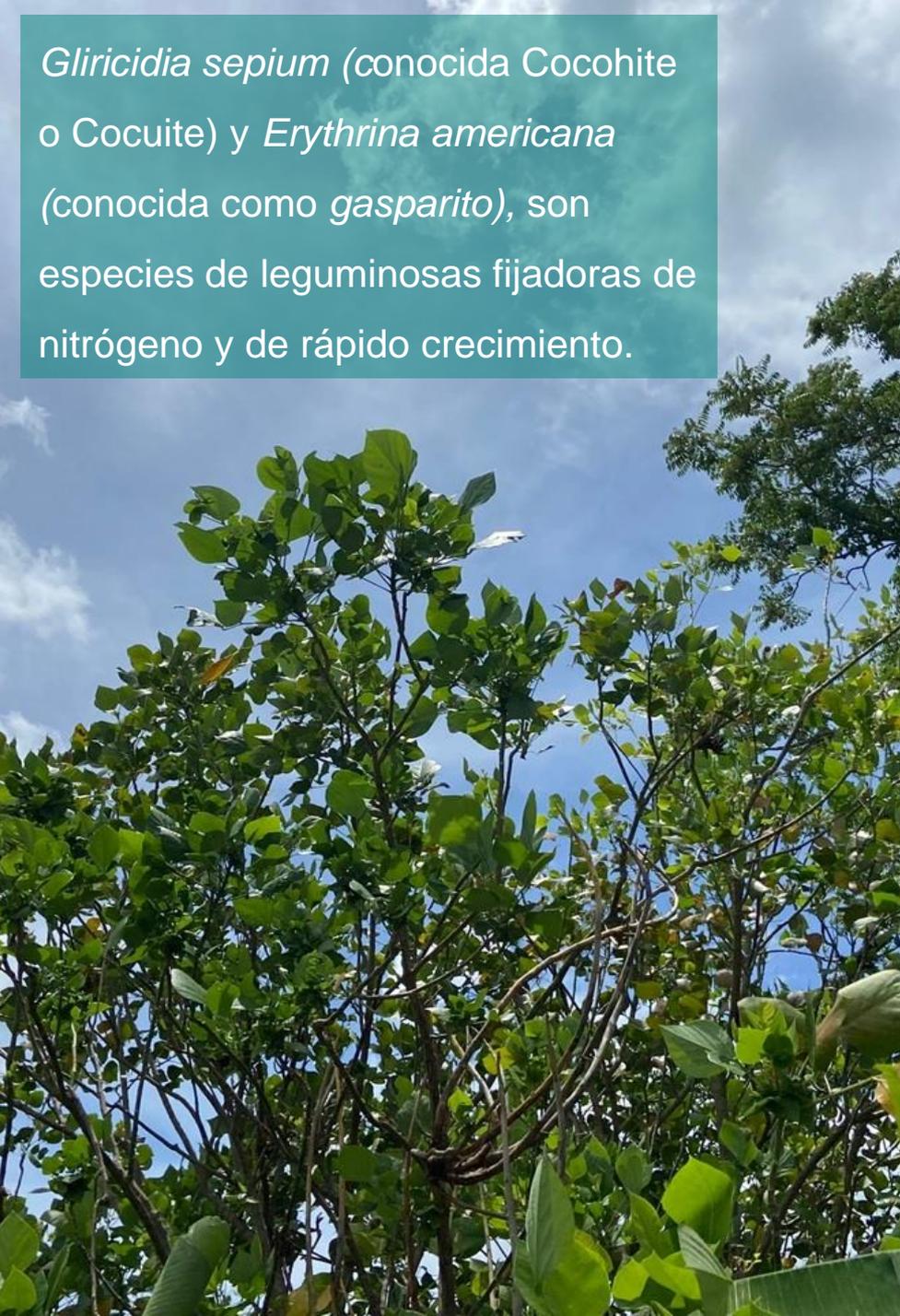
Las especies más utilizadas son: *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp., *Erythrina americana* Mill., *E. fusca* Lour., *Diphysa robinoides* Benth, *Colubrina arborescens* (Mill.) Sarg., *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken.



Estas especies, no sólo son utilizadas como plantas nodriza del cacao, sino pueden ser utilizadas para el establecimiento de dos cultivos importantes, Pitahaya (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) y Vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews).

En el caso de *G. sepium*, el periodo de defoliación ocurre en los meses de diciembre y enero, manteniendo su follaje durante la época seca, cuando más es requerida la sombra para las plantas de cacao.

Gliricidia sepium (conocida Cocohite o Cocuite) y *Erythrina americana* (conocida como *gasparito*), son especies de leguminosas fijadoras de nitrógeno y de rápido crecimiento.



Erythrina americana Mill



Vainilla (*Vanilla planifolia* Jacks. ex Andrews)



Pitahaya (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose)



Especies de árboles de sombra

Estas son algunas de las especies que complementan el sistema agroforestal de diversificación



Castaña (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg)



Castaña (*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg)



Castilla elastica Cerv.

Hule. El látex era utilizado para la elaboración de las pelotas para el juego de pelota prehispánico. Actualmente es posible confeccionar mangas para la lluvia. Algunos le llaman “cuero vegetal”



Castilla elastica Cerv.



Cedrela odorata L.

Maderable



Cedrela odorata L.



Cocos nucifera L.



Cordia dodecandra A. D. C.

Annona muricata L.
Guanabana, comestible.





Psidium guajava L.
Guayaba, comestible, medicinal.



Guazuma ulmifolia Lam.
Guázimo, maderable, leña.



Inga edulis Mart.
Jinicuil, comestible.

Byrsonima crassifolia (L.) kunt
Nanche, nance, comestible.



Citrus spp.
Naranja



Musa spp.
Plátano





Tabebuia rosea
(Bertol.) Bertero ex A. D.C
Roble, maderable.





Tamarindus indica L.
Comestible



Theobroma bicolor Humb. & Bonpl
Cacao tigre, Pataxte, comestible.



Artocarpus heterophyllus Lam.
Yaca, comestible.



Pimenta dioica (L.) Merr.
Pimienta, comestible.



Arbustos

Algunos arbustos útiles que complementan la diversificación

Bixa orellana L.

Achiote, colorante.



Manihot esculenta Crantz

Utilizada para los primeros estadios de transformación de un potrero en un sistema agroforestal diversificado de cacao, comestible.



Carica spp.
Papaya, comestible.





Calatea lutea (Aubl.) E. Mey. Ex Schult
Envoltura para tamales.

Capsicum annum L.

Chile, comestible.

