

ETNOBOTANICA DE LA CUENCA MEDIA ALTA DEL RIO GUAYAS SECTOR MOCACHE-PALENQUE¹

Emma Torres Navarrete ²
Luz García Cruzaty. ³
Fabián Calispa . ⁴

Palabras claves: conocimiento tradicional, inventario agroforestal, clasificación, especies.

RESUMEN

En el Ecuador, los cantones Mocache y Palenque, provincia de Los Ríos, Ecuador se inventariaron y clasificaron taxonómicamente los recursos agroforestales presentes en los sistemas de producción. Se determinaron las técnicas tradicionales de manejo y se describió el uso y conocimiento tradicional de las especies dentro de dichos sistemas agroforestales. Se estableció el uso de 262 especies pertenecientes a 67 familias y 164 géneros. Ciento nueve especies son usadas para la alimentación y 90 son utilizadas con fines medicinales.

Keywords: traditional know, inventory agroforestry, classification, species.

ABSTRACT

In the Ecuador, country of The Rivers, cantons Mocache and Palenque, were inventoried and it classified taxonómicamente the resources present agroforestry in the production systems, the traditional techniques of handling of the systems agroforestry were determined and it was described the use and traditional knowledge of the species inside this systems agroforestry. The use of 262 species belonging to 67 families settled down and 164 goods, 109 species are used for the feeding and 90 species are used with medicinal ends.

INTRODUCCION

El Ecuador posee una gran biodiversidad debido a las condiciones ecológicas y geográficas en que se encuentra, de ahí que los campesinos asentados en la Cuenca Media del Río Guayas, poseen conocimientos tradicionales sobre el uso y manejo de los sistemas agroforestales de la zona, ya sea con fines agropecuarios, alimenticios, medicinales, entre otros. Rescatar este conocimiento es un requisito fundamental que condiciona el éxito o fracaso de muchos planes de manejo en función del desarrollo participativo de los pueblos (Cerón 1996).

Por mucho tiempo no se ha reconocido el valor del saber campesino, aunque muchas industrias farmacéuticas para curar enfermedades crónicas están utilizando plantas medicinales para la obtención del ingredientes activos de sus productos (Revelo 1994). Esta etnobotánica puede servir para estudios farmacológicos como base para conocer las enfermedades que controlarían diferentes ingredientes activos de las plantas. Según Zuluaga 1994, la mayoría de

productos medicinales obtenidos científicamente han tenido como base estudios etnobotánicos.

Ante esta situación la Unidad de Investigación de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo, tiene el afán de generar información que permita conservar y difundir el conocimiento campesino que a través de la historia se ha mantenido de generación en generación y que paulatinamente se está perdiendo por la fuerte influencia tecnológica. Sin embargo, el conocimiento que el campesino tiene, puede impedir la extinción de la diversidad agroforestal, pudiendo ser un punto de partida importante en el inicio de futuras investigaciones con miras a mejorar los niveles de vida de los campesinos.

MATERIALES Y METODOS

El estudio se realizó en la Cuenca Media del Río Guayas, en el área correspondiente a los cantones Mocache y Palenque, localizadas entre las coordenadas geográficas: 79° 25' hasta 79° 45' de longitud oeste y 1° 2' hasta 1° 20' de latitud sur a una altura de 73 msnm. Pertenecientes al bh-T según la clasificación de Holdridge.

Se utilizó el método descriptivo-analítico. Los datos referentes al uso, manejo e inventario de especies se obtuvieron a través de técnicas participativas (Observación directa, recorridos participativos, diagnóstico individual de fincas(DIF), reuniones con las familias); que tuvieron como base los elementos contenidos en un formulario. Durante los recorridos participativos se colectó material botánico, cuyas muestras se enviaron a un especialista en dendrología, para su identificación. Las especies se ordenaron siguiendo el Sistema Fitogenético de Cronquist citado por Cerón (1993). Se seleccionaron 10 fincas representativas, de diferentes sitios con similitud socioeconómica, de producción y, topográfica de la zona.

RESULTADOS

Se determinó que en la Cuenca Media-Alta del Río Guayas, sector Mocache - Palenque existen campesinos asentados en sus fincas desde hace aproximadamente 43 años con una edad promedio de 59 años. Son originarios de la Costa y tienen un amplio conocimiento histórico de la región lo que ha permitido que se desarrolle un proceso de acumulación de conocimientos propios para el manejo de los sistemas agroforestales.

Aún existen pequeños reductos de bosque natural que se mantienen como reserva, lo que indica que todavía hay un concepto de equidad intergeneracional que contribuye a mantener su identidad y conocimiento tradicional. Aún se conserva la biodiversidad propia de la zona que en otras localidades de la Costa ya no existe por la fuerte influencia del monocultivo. Estos productores tienen un profundo conocimiento heredado de otras generaciones sumado a la experiencia cotidiana en el manejo de las especies y a la necesidad de satisfacer sus requerimientos básicos. Este conocimiento se expresa en el número y uso de especies que mantienen en sus fincas.

Los productos que se obtienen en la finca tienen como destino principal el consumo familiar y comercial, siendo los

¹ Basado en García L. 2000. Uso y Manejo tradicional de los sistemas agroforestales en la Cuenca Media del Río Guayas, sector Mocache-Palenque. Tesis de grado Ingeniero Forestal, UTEQ.

² Ing. AEA. Docente Investigador UTEQ FCP. División Agrosocioeconómica. email: edatona@yahoo.es

³ Tesista de la UIA

⁴ Especialista en desarrollo sustentable, Asesor de la investigación.

que se venden: cacao, café, ciclo corto (maíz, arroz) y que en pequeños porcentajes se utilizan en la alimentación humana y animal, respectivamente.

En cuanto a plantas herbáceas todas son destinadas a consumo familiar para medicina o condimento, lo que es una gran fortaleza ya que es una buena oportunidad para emprender planes de trabajo comunitario sobre comercialización o industrialización de estas especies.

La madera en esta zona es muy utilizada para estacas y construcciones dentro de las fincas, así como en cercas y leña para cocinar, aunque también un 20 % se vende. Así mismo, hay prácticas de regeneración nativa en cultivos permanentes.

Del número de especies que se encontraron por finca se determinó que todavía existen en esta zona algunas especies que están en peligro de extinción como el *Vitex gigantea* (pechiche), *Clarissia racemosa* (moral bobo), *Clorophora tinctoria* (moral fino), *Pithecellobium* sp. (bantano) y otras, lo que beneficia al sector si se decide tomar conciencia para recuperar estas especies.

Muchas de las especies introducidas en la Costa están en las propiedades de los campesinos entre las que se encuentran: *Azardastha indica* (neen), *Juglans neotropics* (nogal), *Shizolobiium parahybum* (pachaco), *Tectona grandis* (teca) y otras. Estas últimas sobresalen por encontrarse en el 100 y 70% de las fincas, respectivamente.

En total se reportan 262 especies en la zona de estudio coincidiendo con lo citado por (Cerón 1996) quien manifiesta que el número de plantas útiles de un grupo étnico en Latinoamérica oscila entre 120 a 650 especies. Es un alto número de especies comparado con otros estudios realizados en el Ecuador (Cerón 1996). Este representativo número registrado da a conocer la riqueza en diversidad vegetal de la zona y el conocimiento local sobre el uso de la biodiversidad. Número que además, podría aumentar en posteriores estudios; esta diversidad característica de la zona se está perdiendo lo que amerita la conservación de estas fincas tradicionales que podrían servir como bancos de conservación *in situ* para aumentar las poblaciones de estas especies en otros lugares de la Costa donde ya han desaparecido.

Las especies registradas corresponden a 67 familias y 164 géneros. Sobresaliendo la familia ANACARDIACEAE con 15 especies, de las cuales 10 pertenecen al género Manguífera. Todas estas especies mantienen los agricultores por su utilidad y múltiples beneficios, así de alguna forma cada una les ayuda a satisfacer sus necesidades básicas como son: salud, alimentación, construcción de viviendas, etc.

También las especies encontradas se agruparon según su hábito (Cuadro 1).

Según los usos que los agricultores les dan a las especies el más importante es el alimenticio con 104 especies. Esto demuestra la preocupación de los agricultores por tener seguridad alimentaria; además, conocen el uso medicinal de

90 especies, entre las cuales está la fruta de pan. Existe además gran cantidad de plantas ornamentales, representando un potencial para la explotación comercial de plantas tropicales exóticas tanto al mercado nacional como internacional (Cuadro 2).

CUADRO 1. NÚMERO Y PORCENTAJE DE LAS ESPECIES POR HÁBITO DE CRECIMIENTO.

habito	nº especies	Porcentaje
árboles	111	42,36
hierbas	51	19,46
arbustos	50	19,08
sub- arbustos	20	7,63
rastreras	12	4,58
trepadoras	9	3,43
palmas	8	3,05
bejuco	1	0,38
total	262	100

Tradicionalmente, los campesinos han sido los abastecedores de alimentos para las poblaciones urbanas. En sus fincas se encuentra una gran cantidad de productos que dispone la población ecuatoriana para su alimentación. Las especies de consumo masivo que se producen en la finca son: *Oriza sativa* (arroz), *Musa sp.* (plátano), *Citrus sp.* (cítricos tradicionales), *Manguífera sp.* (mangos criollos), *Ipomoea batatas* (camote), *Bactris gasipaes* (chontilla), *Annanas comusus* (piña nacional), *Carica papaya* (papaya), *Manihot esculenta* (yuca), *Arachis hipogea* (mani), *Vicia sp* (habichuela), *Phaseolus sp* (verduras), *Phaseolus vulgaris* (fréjoles), *Persea americana* (aguacate), *Cajanus cajan* (fréjol de palo), *Cucurbita máxima* (zapallo), y otros que tienen gran demanda en el mercado por su calidad. Coincide con los citados por Calispa, (1999), el cual señala que estas especies han sido conservadas y mejoradas por los campesinos y que en las pequeñas fincas se mantienen frutas exóticas con gran proyección para el mercado como *Vismia obtusa* (achiotillo), *Artocarpus altillis* (fruta de pan), *Pouteria sapota* (mamey colorado), *Clussia dixonii* (mamey cartagena), *Matisia cordata* (zapote), *Chrysophyllum caimito* (caimito), *Bactris gasipaes* (chontilla), *Annona muricata* (guanábana), *Annona cherimola* (anona), y otras.

Existen algunas enfermedades que los campesinos controlan con el uso de plantas (Cuadro 3). Esta medicina tradicional se caracteriza principalmente por que la ha conservado la mujer campesina, siendo las señoras de mayor edad las que saben más, aunque hay que reconocer que hay hombres que conocen y se interesan en el uso medicinal de muchas especies.

En cuanto al uso de las especies maderables se encontraron 59, de las cuales 16 se usan para la construcción de viviendas (pechiche, caimito), y como techo para casas tienen a la disposición el cade, bijao y toquilla.

Como otros grupos étnicos los productores del sector Mocache - Palenque han logrado a través del tiempo manejar y utilizar los recursos naturales en beneficio propio y de su país. Bajo este sistema de producción las familias han podido desarrollarse socialmente, educar a los hijos, curar

sus enfermedades, mantener sus expectativas hacia el futuro, etc. lo que muestra el carácter sustentable del mismo. Infelizmente estos conocimientos han sido relegados por los procesos violentos de la modernización (Alarcón 1994).

CUADRO 2. NUMERO Y PORCENTAJE DE USO DE LAS ESPECIES VEGETALES MAS UTILIZADAS EN LA CUENCA MEDIA DEL RIO GUAYAS, SECTOR MOCACHE- PALENQUE

TIPO DE USO	Nº ESP. USADAS	T. USOS %	T. ESP. %
Alimenticio	104	25.00	39.69
Medicinal	90	21.63	34.35
Maderable	59	14.18	22.52
Leña	37	8.89	14.12
Carbon	29	6.97	11.07
Zoo-uso	20	4.81	7.63
Construcción	16	3.85	6.11
Condimento	13	3.13	4.96
Ornamental	8	1.92	3.05
Cercas vivas	7	1.68	2.67
Insecticida	6	1.44	2.29
Abortivos	4	0.96	1.53
Techo	4	0.96	1.53
Artesanal	4	0.96	1.53
Lana	4	0.96	1.53
Saponifero	3	0.72	1.15
Ictiologico	2	0.48	0.76
Anticonceptivo	2	0.48	0.76
Utens. de coc.	2	0.48	0.76
Nematicida	1	0.24	0.38
Herbicida	1	0.24	0.38
Total usos	416	100.00	
Total de especies	262		100.00

CONCLUSIONES

1. Los habitantes de la Cuenca Media del Río Guayas, sector Mocache- Palenque conocen y utilizan 262 especies vegetales en distintos usos; comprobándose que los sistemas agroforestales de éste sector poseen una gran diversidad vegetal.
2. Las especies nativas existentes en las fincas son una reserva estratégica para la identificación de propuestas productivas alternativas que servirá de base para su mejoramiento ya que los híbridos mejorados se obtienen a partir de sus parientes silvestres.
3. Las fincas tradicionales del sector Mocache - Palenque de la Cuenca Media del Río Guayas poseen una parte significativa de la diversidad vegetal característica de la zona, por lo que es necesario conservarlas.

BIBLIOGRAFÍA

- Alarcón, R. 1994. Etnobotánica, valoración económica y comercialización de recursos florísticos silvestres en el Alto Napo, Ecuador. Ecociencia. Quito. 345p.
- Calispa, F. 1999. por la defensa de la agricultura campesina sana. Folleto s/e. 12p.
- Cerón, C. 1993. Manual de botánica ecuatoriana. Universidad Central del Ecuador. Quito, Ecuador. 191p.
- , C., 1996. Etnobotánica del Ecuador. Ed. Abya-Yala. Quito Ecuador. 195p.

Revelo, N. 1994. Valor económico, usos y métodos de extracción de sangre de drago, *Crotón* sp, en el Alto Napo, Esmeraldas. In. Etnobotánica, valoración económica y comercialización de recursos florísticos silvestres en el Alto Napo. Ecuador. Ecociencia. Quito. 120p.

Zuluaga, F. 1994. PLANTAS MEDICINALES. In. MEMORIAS DEL CURSO DE CAMPO SOBRE BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENETICOS INDÍGENAS Y CAMPESINOS. DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DIALOGO DE SABERES. Maestría en Desarrollo Sostenibles de Sostenibles Agrarias. Cali, Colombia. P. 84-132.

CUADRO 3. CLASIFICACION DE ESPECIES SEGÚN SUS PRINCIPALES USOS MEDICINALES.

Cáncer	<i>Plantago major</i> (llantén), <i>Cimbopogon citratus</i> (hierba luisa), <i>Capparis cordata</i> (zorrilla).
Colesterol	<i>Ciclanthera</i> sp. (achocha de monte), <i>Artocarpus altilis</i> (fruta de pan), <i>Eugenia stipata</i> (araza), <i>Aristolochia</i> sp.
Diarrea	<i>Lepechinia mutica</i> (mastrante), <i>Camelia</i> sp. (te de monte), <i>Psidium guajava</i> (guayaba).
Hemorragias	<i>Aerba</i> sp. (escancel), <i>Aerba sanguinolenta</i> (hierba de sangre), <i>Peperomia</i> sp. (espanto jonson), <i>biblia</i> (no identificada)
Inflamaciones	<i>Cimbopogon citratus</i> (hierba luisa), <i>Annona muricata</i> (guanábana), <i>Cochlospermum vitifolium</i> (bototillo), <i>Plantago major</i> (llantén), <i>Citrus</i> sp. (limon), <i>Crossula multicava</i> (hoja de aire).
Nubes en los ojos	<i>Salvia</i> sp. (Albahaca olorosa), <i>Portulacca oleraceae</i> (berdolaga).
Lombrices	<i>Chenopodium ambrosoides</i> (paico), <i>Ficus máxima</i> (higueron), <i>Carica papaya</i> (papaya), <i>Mentha</i> sp. (hierba BUENA MENTA),
Nervios	<i>Mellisa officinalis</i> (toronjil), <i>Cimbopogon citratus</i> (hierba luisa).