

ETNOBOTÁNICA KICHWA DEL OGLÁN ALTO

EN DOS PARCELAS PERMANENTES,
PASTAZA - ECUADOR.

Consuelo Montalvo A.

*Herbario Quito (Q), Instituto de Investigación y Postgrado,
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Central del Ecuador.
consuelomontalvo8@hotmail.com, cmontalvo@uce.edu.ec*



Introducción

El Ecuador posee una gran diversidad florística, se ha registrado más de 17000 especies (Jørgensen & León-Yáñez 1999, Ulloa Ulloa & Neill 2005). El bosque protector del Oglán Alto en comparación con su extensión de más de 3.000 hectáreas, alberga un $\frac{1}{4}$ de la flora amazónica de nuestro país (Cerón et al. 2007).

Los últimos años nuestro país ha tenido un incremento de investigaciones Etnobotánicas, demostrándose importantes cifras sobre este conocimiento ancestral del las diferentes Nacionalidades Indígenas: Bennett *et al.* 2002, Cerón *et al.* 1994, Cerón y Montalvo 1998, Macia *et al.* 2001, entre otros. Referente a la nacionalidad Kichwa podría decirse que son escasos los aportes en relación a su numerosa población amazónica, sobresalen los siguientes: Alarcón 1988, Báez 1999, Cerón 1993, Cerón y Reyes 2002, Cerón 2003, Ríos y Caballero 1997 y los etnomedicinales de: Iglesias 1991, Kohn 1992 y Marles *et al.* 1988.

Los Kichwa del Oglán Alto crearon su comunidad en septiembre del 2000, con un grupo de familiares muy cercanos del apellido López, siendo importante destacar que las actividades de la vida diaria lo realizan en la ciudad de Arajuno, constituyéndose el bosque del Oglán en una reserva para actividades de conservación y ecoturismo (Coordinación de Investigación de la Universidad Central 2002).

Según las recomendaciones del componente flora del plan de manejo del bosque y vegetación protector de la comunidad Etnológica Pablo López del Oglán Alto, donde manifiesta que es importante continuar con las investigaciones, entre ellas el estudio de la Etnobotánica Kichwa y la dinámica del bosque por medio de la instalación de parcelas permanentes (Cerón & Reyes 2002). Con la presente investigación se inicia esta recomendación al establecer las dos primeras parcelas, en las cuales se analizó la estructura y composición vegetal (Montalvo & Cerón 2009), así como la etnobotánica Kichwa, de la cual

es motivo el presente aporte, donde se da a conocer los usos ancestrales Kichwa del Oglán Alto con relación a las plantas encuestadas de las dos parcelas permanentes.

Uno de los objetivos de esta investigación, fue contribuir a la sistematización de los conocimientos Etnobotánicos de los Kichwa del Oglán Alto, principalmente con los más adultos.

Área de estudio

Las parcelas permanentes están ubicadas en el Bosque Protector "Pablo López del Oglán" Alto y Estación Científica de la Universidad Central del Ecuador, cantón Arajuno, provincia de Pastaza, coordenadas geográficas 01° 19.35' S - 77°41.16' W, altitud 642m, zonas de vida: bosque muy húmedo Tropical y bosque fluvial Pre-Montano (Cañadas 1983), formaciones vegetales: bosque siempreverde de tierras bajas y bosque siempreverde PieMontano (Palacios *et al.* 1999). El bosque es maduro, con árboles emergentes que sobrepasan los 40m de altura, en el dosel la especie más importante es el "Pambil" *Iriartea deltoidea* (Arecaceae), mientras que el estrato herbáceo es denso con la presencia de helechos, géneros y especies de las familias: Araceae, Commelinaceae, Cyclanthaceae, Marantaceae, Melastomataceae y Piperaceae, entre las más comunes. Los fustes de los árboles están densamente cubiertos por musgos y hepáticas (Bryophytes), así como individuos de las familias: Araceae, Bromeliaceae, Orchidaceae y algunos helechos (Montalvo & Cerón 2009).

Métodos

El trabajo de campo se realizó entre los meses de abril, junio, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2008 y febrero de 2009. Se establecieron dos parcelas permanentes ubicadas a 20 minutos desde la casa estancia de la Estación Científica de la Universidad Central, en el margen derecho aguas abajo del río Oglán, la topografía es irregular con colinas muy pronunciadas y varias pequeñas quebradas. Las parcelas permanentes son de 100 x 100m cada una, se subdividieron en 25 subparcelas de 20 x 20m, se tomaron en cuenta los árboles y lianas igual o mayor de 10cm de diámetro a nivel del pecho (dap), los cuales fueron marcados con fichas de aluminio numeradas en orden ascendente, medidos su dap, estimados la altura y colectados

todos. De regreso al campamento con los especímenes vegetales y en presencia de los miembros de la nacionalidad Kichwa de mayor conocimiento: Venancio López (65 años), Silverio Tanguila (48), Carlos Chimbo (más de 40), Julio Cesar Chimbo (63), Moisés Chimbo (40) y Mélida Calapucha (40 años), se procedió a realizar las encuestas etnobotánicas. Finalmente, las colecciones se prensaron en papel periódico, numeraron, catalogaron y preservadas en alcohol industrial fueron trasladadas a la ciudad de Quito.

Las colecciones fueron secadas en una estufa eléctrica del Herbario Alfredo Paredes (QAP); montadas e identificadas mediante comparación con las colecciones previamente curadas de los herbarios QAP y Nacional del Ecuador (QCNE), se

Cuadro 1

Categorías de usos asignados y valores de las especies registradas en las dos parcelas permanentes

Categorías de usos	Número de especies
Madera	164
Construcción	156
Alimento animal	119
Medicinal	96
Combustible	82
Alimento humano	50
Misceláneo	10
Cultural	29
Artesanal	5
Caza y pesca	5

encuentran en el herbario Quito (Q) de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Central.

Resultados y discusión

Se registraron 290 especies útiles, correspondientes a 57 familias y 158 géneros. Esta cifra es menor con relación a otros estudios etnobotánicos de la Amazonia ecuatoriana realizadas en parcelas permanentes: Cerón *et al.* 1994, Cerón & Montalvo 1998, posiblemente esto se debe a la que los Kichwa del Oglán Alto viven en Arajuño y no en el bosque, lo que les facilita tener cerca a médicos, farmacias, tiendas, etc.

Las categorías asignadas a los usos registrados, son las siguientes:

- **Madera:** especies usadas para comercializar, elaborar muebles, tablas, palancas, remos para canoas y cabos de herramientas.
- **Caza y pesca:** especies utilizadas en la cacería y pesca, como: pitos para llamar animales, caña de pescar y barbasco.
- **Construcción:** especies para la elaboración de casas y puentes.
- **Alimento humano:** especies que utilizan para comer: frutos, semillas, etc., sean cocidos o crudos y plantas donde crecen larvas comestibles.
- **Alimento animal:** especies que comen los animales silvestres, principalmente aves y mamíferos.
- **Combustible:** especies para leña.
- **Medicinal:** especies para curar enfermedades, aliviar dolencias, anti-

conceptivos, fortificantes, vitamínicos y prevención de caries.

- **Cultural:** plantas para tratar el mal aire, mal de ojo, brujería, barnizar ollas de barro que ellos mismo elaboran, adorno corporal, adornar salones para fiestas y ropa para danzas.
- **Artesanal:** plantas para la elaboración de collares, aretes colgantes, pulseras, mangos y bases de instrumentos musicales (guitarras, charangos) y colorear shigras.
- **Misceláneos:** plantas que no han sido asignadas en las categorías anteriores, como: sacar corteza, elaboración de lija, mazos, tela para maletas, batidor, braceras para cargar, algodón para rellenar almohadas, etc.

Es notorio que el uso de la madera es muy importante para este grupo étnico más que para otros y, a pesar de estar conscientes de que muchas especies no son adecuadas para este fin, las comercializan sabiendo que se dañarán pronto, sin embargo los precios a los que les pagan no son justos. Otro uso muy frecuente es la construcción de casas, que la realizan con cualquier tipo de árbol incluyendo los que ellos reconocen que no son durables. Las plantas medicinales que aún recuerdan utilizan muy poco, porque prefieren las medicinas de las farmacias, posiblemente se debe a que viven cerca de estas, en la ciudad. En caza y pesca, prefieren las escopetas, instrumentos propios de la influencia de las ciudades y poco usan el barbasco, redes y otros que utilizaban sus ancestros. En cuanto a las plantas con fines culturales, también son pocas personas las que realizan estas prácticas, en cambio, es frecuente que usan las Burseraceae para

Cuadro 2
Especies con mayor número de usos en las dos parcelas permanentes

Especies	Familia	Número de usos
<i>Colubrina arborescens</i> (Mill.) Sarg.	Rhamnaceae	7
<i>Marila tomentosa</i> Poepp.	Clusiaceae	6
<i>Virola elongata</i> (Benth.) Warb.	Myristicaceae	6
<i>Virola sebifera</i> Aubl.	Myristicaceae	6
<i>Macrolobium colombianum</i> (Britton & Killip) Killip ex Uribe	Caesalipiniaceae	6
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Flacourtiaceae	5
<i>Brosimum guianense</i> (Aubl.) Huber	Moraceae	5
<i>Coccoloba fallax</i> Lindau	Polygonaceae	5
<i>Glycydendron amazonicum</i> Ducke	Euphorbiaceae	5
<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.	Meliaceae	5
<i>Pourouma cecropiifolia</i> Mart.	Cecropiaceae	5
<i>Minquartia guianensis</i> Aubl.	Olacaceae	5

dar brillo a las mocahuas (olla artesanal de barro). Alimento animal, como todos los grupos étnicos conocen mucho sobre la alimentación de los animales silvestres.

Discusión: *Colubrina arborescens*, es la especie que más usos se registra en esta localidad, contrario a otras que tiene uno solo (de la Torre *et al.* 2008). Las especies *Macrolobium colombianum*, *Coccoloba fallax* y *Glycydendron amazonicum*, que aquí se registra varios usos, para otras etnias no se registran ninguna (Cerón *et al.* 1994, Cerón & Montalvo 1998), mientras que: *Marila tomentosa*, *Virola elongata*, *Virola sebifera*, *Brosimum*

guianense, *Casearia sylvestris*, *Guarea kunthiana*, *Pourouma cecropiifolia* y *Minquartia guianensis*, son de amplia utilidad en la amazonia ecuatoriana como en Oglán (de la Torre *et al.* 2008). Las 278 especies restantes, tienen desde cuatro hasta dos utilidades.

Conclusiones y Recomendaciones

- Las 290 especies útiles, tienen valor ancestral para pocos miembros de la

comunidad Pablo López del Oglán Alto. Se recomienda realizar eventos para la socialización de estos conocimientos entre los miembros de la comunidad con el fin de que sean transmitidos y no se pierdan.

- Los Kichwa del Oglán Alto, viven separados del bosque, probablemente esto ha repercutido en la pérdida de su íntima relación con los beneficios que puede brindar el bosque para satisfacer sus necesidades alimenticias, culturales, entre otras, principalmente en la gente joven. Se recomienda que a través de talleres in situ se recupere el conocimiento ancestral.
- Las categorías de uso madera y construcción, acaparan el número de especies útiles, esto evidencia la pérdida del conocimiento ancestral (alimenticio, medicinal, cultural) que en otras etnias como los Huaorani, Secoyas, Cofán, etc., se destacan como principales. Se recomienda la realización de cursos y talleres de educación ambiental, ecología del bosque y etnobotánica para concientizar que el bosque presta también estos importantes beneficios.
- Los resultados tanto de diversidad vegetal y encuestas etnobotánicas con los miembros de la comunidad fue un proceso de mutuo aprendizaje. Por lo que se recomienda continuar con la instalación de las parcelas permanentes, las mismas que permitirán adicionar nuevos registros, valores, usos, etc. de las plantas así como la participación activa de otros miembros de la co-

munidad a los cual les permitirá prepararse adecuadamente, principalmente a los que tienen interés de hacer ecoturismo.

Bibliografía citada

Alarcón, R. 1988. La Etnobotánica de los Quichuas de la Amazonía Ecuatoriana. Miscelánea Antropológica Ecuatoriana. Serie Monografía 7. Banco Central del Ecuador, Guayaquil – Ecuador.

Báez, S. 1999. Diccionario de las plantas usadas por los Canelos Quichua, ebn: Borgtoft, H., F. Skov, F. Fjeldsa; Y. Schellerup & B. Ilgaard (eds.). La gente y la biodiversidad. Dos estudios en las comunidades de las estribaciones de los Andes en Ecuador. DIVA, Dinamarca Abya – Yala. Quito.

Bennett, B. C., M. A. Baker & P. Gómez Andrade. 2002. Ethnobotany of the Shuar Eastern Ecuador. *Advances in Economic Botanic* 14: 1-299.

Cañadas, L. 1983. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador. MAG-PRONAREG-Banco Central del Ecuador, Quito.

Cerón, C.E. 1993. Etnobotánica Quichua en la vía Hollin-Loreto. Provincia del Napo. *Hombre y Ambiente* 25:9-72. Abya – Yala, Quito.

Cerón, C.E., C. Montalvo, J. Umenda & E. Chica Umenda, 1994. Etnobotánica y notas sobre diversidad vegetal en la

Comunidad Cofán de Sinangüe, Ecuador. EcoCiencia, Quito.

Cerón, C.E. & C. Montalvo. 1998. Etnobotánica de los Huaorani de Quehueiri-ono Napo-Ecuador. Abya-Yala, Quito.

Cerón, C.E. & C.I. Reyes. 2002. Diagnóstico florístico de la cuenca alta del río Oglán, provincia de Pastaza. Estudio para el Plan de Manejo del Bosque Protector Comunitario "Pablo López del Oglán Alto" y la Estación Científica de la Universidad Central del Ecuador. Coordinación de Investigación de la Universidad Central del Ecuador, Quito

Cerón, C.E. 2003. Etnobotánica Quichua del Río Yasuní, Amazonía Ecuatoriana. Cinchonia 4(1): 1-20.

Cerón, C.E., C.I. Reyes, C. Montalvo & M. Vargas. 2007. La cuenca alta del río Oglán, Pastaza-Ecuador, diversidad, ecología y flora. Edit. Universitaria, Quito.

De la Torre, L., H. Navarrete, P. Muriel M., M.J. Macía & H. Balslev (eds.). 2008. Enciclopedia de las Plantas Útiles del Ecuador. Herbario QCA de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador & Herbario AAU del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aarhus. Quito & Aarhus.

Iglesias, G. 1991. Medicina herbolaria de los Quichuas del Napo: la cultura fitoterapéutica de las mujeres. 119-128. En Ríos & A. Bargtoft Pedersen (eds.). Las Plantas y el hombre. Abya - Yala, Quito.

Jørgensen, P. M. & S. León -Yáñez. 1999. Catalogue of the Vascular Plants of Ecuador. Ann. Missouri Bot. Gard. 75: 1-1181.

Kohn, E. O. 1992. La cultura Médica de los Runas del la Región Amazónica Ecuatoriana. *Hombre y ambiente*: 21:1-143 Abya - Yala. Quito.

Macia, M. J., H. Romero-Saltos & R. Valencia 2001. Patrones de uso en un bosque primario de la Amazonia ecuatoriana: comparación entre las dos comunidades Huaorni, pp. 225-249. En: Duivevoorden, J.F., H. Balslev, J. Cavalier, C. Gtandez, H. Tomisto & R. Valencia (eds.). Evaluación de recursos vegetales no maderables en la amazonia Noroccidental. IBED, Universiteit van, Amsterdam, Amsterdam.

Marles, R. J., D. A. Neill & N. R. Farnsworth. 1988. A Contribution to the ethnopharmacology of the lowland Quichua people of Amazonian Ecuador. Revista de la academia de Ciencias Exactas, Física y Naturales 16. 111 - 120.

Montalvo, C. & C.E. Cerón. 2009. Estructura y composición en 2 ha de bosque del Oglán Alto, Pastaza-Ecuador. Cinchonia 9(1): 94-104.

Palacios, W., C.E. Cerón, R. Valencia & R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Amazonia del Ecuador. Pp. 109-119. En: R. Sierra (ed.). Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia, Quito.

Ríos, M. & J. Caballero. 1997 Las planta en la alimentación de la comunidad Ahuano, amazonia ecuatoriana, en: M. Ríos y H. Borgtoft Pedersen (eds.) Uso y Manejo de Recursos Naturales. Memoria del Segundo Simposio Ecuatortiano de Etnobotánica y Botánica Económica. ORSTON- Abya – Yala-FUNDACYT, Quito.

Ulloa Ulloa, C. & D.A. Neill. 2005. Cinco años de adiciones a la flora del Ecuador 1999-2004. Edit. UTPL. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja - Ecuador.

Agradecimientos

A la Universidad de Alicante (España), a la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), a la Estación Científica Juri Juri Kawsay de la Universidad Central del Ecuador, por el financiamiento para la presente investigación mediante el proyecto "Consolidación de la Estación Científica Amazónica Juri Juri Kawsay. Ligando la Investigación y el Desarrollo Sostenible". Al Herbario Alfredo Paredes (QAP) y Herbario Nacional (QCNE) por las facilidades durante la identificación del material botánico. A los señores Carlos, Moises y Julio César Chimbo, Venancio López, Silverio Tanguila y señora Mélida Calapucha, por la información etnobotánica.

