

EL AGROECOSISTEMA "CHAGRA" ENTRE LOS INDÍGENAS EN LA AMAZONÍA (1)

Elsa Milena Cabrera Tejada
 Bióloga – Énfasis en Zoología de la Universidad del Valle (Colombia)
 Doctorando del Programa de Biología Ambiental y Calidad de Vida de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU).
 Manizales, 2004-08-25 (Rev. 2004-10-18)

RESUMEN

La agricultura sostenible es la principal fuente de subsistencia de los grupos indígenas en la amazonía. Los espacios o áreas de cultivo indígenas se denominan "chagras" y pueden tener cultivos transitorios y/o perennes con un período de producción que varía entre 0 y más de 10 años. El manejo de estas áreas esta a cargo de grupos familiares. La ubicación, tamaño y composición florística de la chagra varía según las características del suelo, el tipo de cultivo y el manejo agronómico que tiene cada grupo familiar.

PALABRAS CLAVE

Agroecología, agroecosistemas, agricultura sostenible, sistema agroforestal, Amazonas, chagra.

ABSTRACT

Sustainable agriculture is the main source of subsistence of indigenous groups in Amazonian area. Indigenous crop areas are called "chagras"; these ones can have transitory and /or perennial crops with a period of production that can go from zero to ten or more years. Management of these areas is in charge of familiar groups. The location, size and flora composition of the chagra varies depending on the soil characteristics, crop type and agronomical handling of each familiar group.

KEY WORDS

Agroecology, agroecosystems, sustainable agriculture, agroforestry system, chagra, amazonas.



El Amazonas presenta una serie de riquezas que se reflejan en su diversidad, pudiéndose catalogar por su concentración y distribución en uno de los conjuntos naturales y socioculturales más armoniosos y significativos a nivel mundial. La región amazónica constituye la selva húmeda tropical más extensa del mundo con aproximadamente 6.7 millones de Km² repartidos entre Brasil, Surinam, Guyana, Guayana francesa, Venezuela, Perú, Bolivia, Ecuador y Colombia (Wyss, 2002), en la cual se concentran varios ecosistemas que determinan una gran diversidad ecológica y biótica.

La horticultura de tala y quema o roza y quema es la principal fuente de subsistencia de los grupos indígenas del área amazónica. Los espacios de cultivo denominados chagras son áreas de cultivos transitorios durante los 2 ó 3 primeros años, y los "rastros" también considerados chagras o chagras de animales, que son las mismas áreas, son aquellos que se dan luego de terminados estos cultivos de periodo corto y que permanecen durante el tiempo de producción de los frutales.

La chagra no es solamente un terreno de cultivo, es también un importante sistema de representaciones de los grupos indígenas, un espacio de fertilidad (por lo que se considera de dominio femenino), un complemento de la maloka (lugar sagrado donde se transmite conocimiento, se hacen los bailes tradicionales, se desarrollan las relaciones de pareja y los partos), un lugar de socialización y de transmisión de conocimientos y saberes entre

madre e hijos.

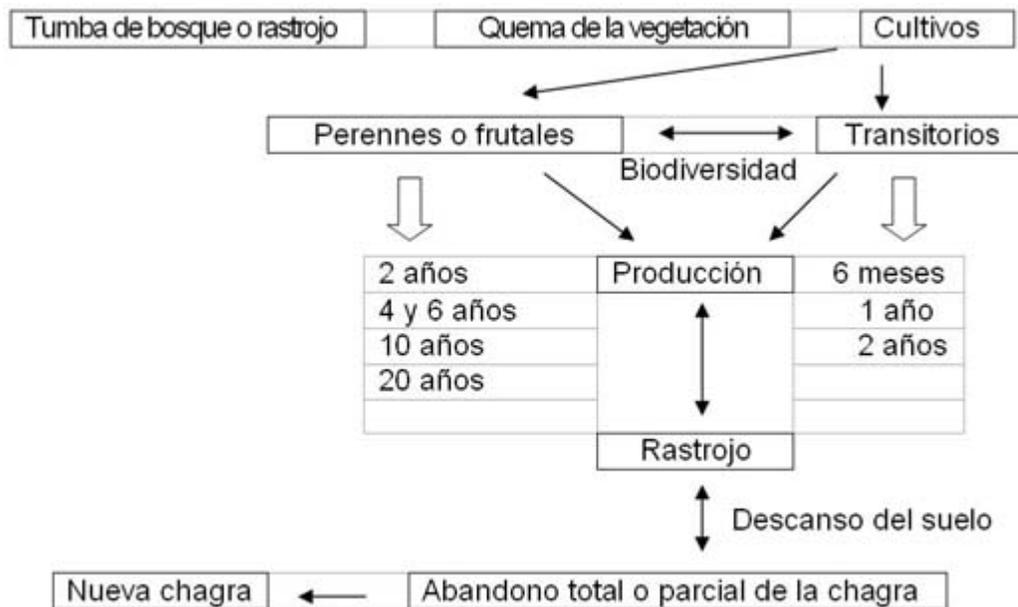
La mujer maneja principalmente los cultivos de la chagra, el procesamiento de alimentos derivados de la yuca y otras plantas, así como el cuidado del hogar. Ella es la portadora del mayor conocimiento sobre las plantas cultivadas y el manejo de la chagra. El hombre comparte con ésta algunas actividades como la tumba y quema del bosque y el manejo de algunos cultivos como la coca y el tabaco. También cuida y cosecha rastrojos de frutales, caza, pesca y recolecta productos del bosque. (Acosta, 1999; Vélez & Vélez, 1999, DNP, 2002).

La ubicación, tamaño y composición florística de las chagras varía de acuerdo a las características de los suelos, al tipo de cultivo apropiado para cada lugar y sus requerimientos básicos, y al manejo agronómico que tiene cada grupo familiar. El hombre es el encargado de elegir el terreno que ocupará la chagra. Posteriormente éste es "curado" por el Chamán. Después se procede a la tala de la vegetación a cargo del dueño de la chagra ayudado por la comunidad. La quema la hace la pareja matrimonial.

Finalmente se siembran las primeras raíces de yuca –principal cultivo- (previamente bendecidas por el Chamán) con la llegada de las lluvias, después se siembra el resto de los cultivos. Los hombres plantan sus respectivos cultivos (coca generalmente). El desyerbe es labor femenina. Después de usadas dos veces, las chagras son abandonadas y se dejan como "rastrojo". Aquí se continúa recogiendo ocasionalmente frutos y productos como yuca salvaje. Los productos cultivados son utilizados básicamente para la alimentación, pero también se utilizan en los rituales y como materia prima para la realización de diversos materiales como cestas, pinturas, etc. (DNP, 2002; Fundación Hemera, 2003; Vélez, 1998).

Cuando los agroecosistemas chagra son considerados maduros, propician microclimas con humedad relativa alta, minimizan el impacto de la lluvia por el efecto de cobertura tridimensional que genera cada una de las especies cultivadas, además de otros valores añadidos que tienen que ver con el efecto de barrera viva para agentes patógenos como plagas y enfermedades. (Van Der Hammen, 1992). Algunas de las especies cultivadas en las chagras son afines a roles culturales, como es el caso de la piña (*Ananas comosus*) entre la sociedad Yucuna y Tanemuca; el tabaco (*Nicotiana tabacum*) y la coca (*Erithroxilum coca*) entre los Huitotos; el huito (*Genipa americana*) para los Ticuna [que auto se denominan la gente de "Youi" o uito]; la canangucha (*Mauritia fleuxosa*) "Kanapé" dentro de los Matapí; el yage (*Banisteriopsis caapi*) entre los Cocamas y Yaguas [auto denominándose la gente del yage], entre otros.

Figura 1. Esquema de manejo de una chagra.



Fuente: Universidad Nacional de Colombia (2003).

Cada una de las especies integrantes de la chagra tiene un fin determinado, siendo el principal el uso alimentario. Sin embargo, la mayoría de las especies que surgen en el proceso de sucesión tiene algún uso de tipo medicinal, maderable, etc.; sólo se eliminan temporalmente mientras se producen los cultivos transitorios. En los rastrojos de frutales sólo se eliminan las plantas alrededor del árbol que compiten por nutrientes y que

limitan el desarrollo por exceso de sombra, una vez al año, en la época de cosecha de cada frutal.

Los problemas fitosanitarios de plagas y enfermedades son poco incidentes en la producción y son amortiguados por la gran diversidad de cultivos y por las prácticas de manejo, no siendo necesaria ni la aplicación de agroquímicos ni la aplicación de fertilizantes químicos, ya que las plantas cultivadas son nativas y están adaptadas a las condiciones de fertilidad de los suelos.

Los cultivos transitorios reciben los nutrientes requeridos de la quema y de las hogueras realizadas después de eliminadas las malezas, mientras que los frutales los reciben principalmente de la descomposición lenta de los grandes troncos y raíces que se quedan en la tumba del bosque. La cosecha de frutales está en estrecha relación con el clima. La mayoría presenta una cosecha principal y dos o tres secundarias o "travesas". En el periodo seco del año (diciembre – marzo) y en los veranillos siguientes se realiza la cosecha de la mayoría de los frutales mientras que, durante el período de lluvias (marzo – julio), se cosecha la mayoría de los "travesas". De esta manera hay una producción de frutos durante todo el año, teniendo así una fuente alimenticia permanente que está fuertemente ligada con los demás ciclos de producción y disponibilidad de alimentos provenientes de la chagra, de la caza, de la pesca y de la recolección en el bosque. (Vélez, 1998; Vélez & Vélez, 1999).

A partir del segundo año el rendimiento de la chagra cultivada empieza a disminuir, consecuentemente se opta por su abandono, siendo éste parcial ya que frutales y otros perennes van a ser utilizados indefinidamente. Estos frutales situados en las chagras abandonadas son atractivos para los animales de caza. Antes de abandonar los cultivos principales de la chagra han iniciado el proceso de tala y quema de otro lugar y así sucesivamente hasta que retoman después de 20 – 50 años, según la calidad de los suelos, al punto inicial, reiniciando un ciclo autosustentado. (Babino, 2003).

Esta estrategia de manejo de los recursos se basa en la complementariedad de la utilización de los espacios de uso de acuerdo a su disponibilidad, logrando así una alta eficiencia en el aprovechamiento del medio. Esto se refleja en las chagras con diferentes estadios y una serie de cultivos de producción simultánea que se muestran en el espacio y en el tiempo. (Vélez, 1998; Vélez & Vélez, 1999), **tabla 1**.

Las etnias indígenas amazónicas presentan un complejo y avanzado conocimiento sobre el manejo del bosque y del sistema agrícola. La agricultura de chagras indígenas es un sistema agroforestal dinámico con largos periodos de utilización que involucran estrategias tecnológicas sustentables y sostenibles adaptadas a las condiciones de la selva amazónica. Estas actividades productivas y culturales están reguladas por calendarios relacionados con las condiciones y cambios ambientales, climáticos, hidrológicos y culturales. La chagra es una forma de uso de la tierra altamente eficiente que involucra una variedad de cultivos de diferentes hábitos de crecimiento. (Altieri & Nicholls, 2000; Vélez, 1998; Vélez & Vélez, 1999).

A medida que la chagra se desarrolla, se realizan algunas actividades paralelas como la pesca y la caza de reptiles y mamíferos, la explotación de fauna semiacuática y la obtención de fibras, maderas, extractos medicinales y otras materiales. (Universidad Nacional de Colombia, 2003). La caza es una actividad exclusivamente masculina. Se efectúa colectivamente utilizando arcos y flechas, arpones y trampas, también cerbatanas con dardos envenenados con curare para paralizar las presas.

En la selva, los indígenas utilizan toxinas de origen vegetal para la pesca y la caza. En la amazonía se utilizan cerca de 90 especies de numerosas familias de plantas para envenenar las flechas. Gran parte de los curare suramericanos se preparan a partir de las especies *Strychnos* o de miembros de la familia *Menispermaceae*, especialmente el *Chondrodendron* sp. (DNP, 2002; Fundación Hemera, 2003; Rojas, 1995).

Tabla 1. Plantas componentes de una chagra. T: Transitorio, P: Perenne.

	Nombre vulgar	Nombre científico	Alimentación	Ritual	Otro
T	Achira	<i>Canna coccinea</i>	X	-	-
T	Ají	<i>Capsium chinense</i>	X	x	-
P	Anón amazónico	<i>Rollinia mucosa</i>	X	x	-
T	Arroz	<i>Oriza sativa</i>	X	-	-
	Banano	<i>Musa sapientum</i>	X	-	-
	Barbasco	Varias especies	-	x	x
T	Batata	<i>Ipomoea batata</i>	X	-	-
	Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	X	-	-
P	Caimo	<i>Pouteria caimito</i>	X	x	-
T	Caña	<i>Saccharum officinale</i>	X	-	-
P	Chontaduro	<i>Bactris gasipaes</i>	X	x	X
T	Coca	<i>Erythroxylum coca</i>	-	x	-

T	Dale dale	<i>Callatea allousia</i>	X	-	-
T	Goiteño	<i>Pachirrynus erous</i>	-	-	-
P	Guacure	<i>Poraqueiba sericea</i>	X	x	-
P	Guamo	<i>Inga sp.</i>	X	x	-
	Lulo	<i>Solanum topiro</i>	X		-
T	Mafafas	<i>Xanthosoma sp. y Colocacia sp.</i>	X	-	-
T	Maíz	<i>Zea mays</i>	X	-	-
T	Maní	<i>Arachis hipogea</i>	X	-	x
P	Maraca	<i>Theobroma bicolor</i>	X	-	-
P	Marañón	<i>Anacardium occidentale</i>	X	-	-
T	Name	<i>Discorea trifida</i>	X	-	-
T	Piña	<i>Ananas comosus</i>	X	x	-
T	Platanillo	<i>Heliconia aff. shummaniaca</i> <i>Heliconia hirsuta</i>	X	-	-
T	Plátano	<i>Musa paradisiaca, Musa sp</i>	X	-	-
	Pupunha	<i>Bactris gasipaes</i>	-	-	-
T	Tabaco	<i>Nicotiana tabacum</i>	-	x	-
P	Ucuye	<i>Macoubea witotorum</i>	X	-	-
P	Uvilla	<i>Pourouna cercropiaefolia</i>	X	x	-
T	Yuca brava	<i>Manihot sculenta</i>	X	x	-
T	Yuca dulce	<i>Manihot sculenta</i>	X	x	-

Tabla compuesta a partir de las fuentes: Vélez, 1998; Vélez & Vélez, 1999; Departamento Nacional de Planeación, 2002; Babino, 2003.

CONCLUSIÓN

El agroecosistema chagra es un bien intrínseco en sí mismo. Lo biofísico y lo sociocultural coexisten en una armonía dinámica y dialéctica. Cada componente de la chagra se recrea mutuamente en un tiempo y en un espacio que depende de la cosmovisión respectiva de cada pueblo indígena amazónico. Presta servicios ambientales y culturales, ofrece seguridad alimentaria y espiritual, es un banco genético sustentado sobre una base sólida de concomimientos tradicionales de especies domesticadas, semidomesticadas y nativas. Es un laboratorio de experimentación y de mejoramiento genético transmitido de generación en generación.

A pesar de todo esto, el Agroecosistema chagra se está erosionando. Al desaparecer las especies y con ellas sus cultivadores se cierra una de las ventanas de la evolución de las especies amazónicas y, con ella, manifestaciones socioculturales con sus respectivas cosmovisiones.

BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA, L. (1999): La dimensión socio-económica de los sistemas de producción en la etnia Ticuna/Resguardo de Puerto Nariño. Trapecio amazónico. Tesis de Maestría en Desarrollo sostenible de sistemas agrarios. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI-. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Leticia. Colombia.
- ALTIERI, M. ALTIERI, M. & NICHOLLS, C. (2000): Agroecología. Teoría y práctica para una agricultura sustentable. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina regional para América Latina <http://www.rolac.unep.mx/educamb/Agroecologia.pdf> & NICHOLLS, C. (2000): Agroecología. Teoría y práctica para una agricultura sustentable. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina regional para América Latina y el Caribe.
- BABINO, L. (2003): Los sistemas agrícolas indígenas del Amazonas: una alternativa agroecológica. <http://www.unb.br/dan/geri/ameli.rtf>
- FUNDACIÓN HEMERA (2003). Etnias de Colombia. "Grupo Étnico Ticuna". <http://www.etniasdecolombia.org/indigenas/ticuna.htm>
- Departamento Nacional de Planeación (2002). República de Colombia. Dirección de Desarrollo Territorial. Capítulo VI: La vida y organización social indígena en Los Pueblos Indígenas de Colombia en el Umbral del Nuevo Milenio. [www.dnp.gov.co/ArchivosWeb/Direccion_Desarrollo_Territorial/divers_etnica/indigenas/doc_interes/ Cap%Edtulo_6.pdf](http://www.dnp.gov.co/ArchivosWeb/Direccion_Desarrollo_Territorial/divers_etnica/indigenas/doc_interes/Cap%Edtulo_6.pdf)
- ROJAS, R. (1995): Caza de subsistencia y conservación de aves y mamíferos en América tropical. Universidad Federal de Minas Gerais. Maestría en Ecología, Conservación y Manejo de vida Silvestre. Belo horizonte. Brasil.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. (2003): Programa Universidad Virtual. Comunidades Indígenas. Manejo Indígena de los Ecosistemas.

http://virtual.unal.edu.co/cursos/ciencias/1700/lecciones/seccion4/capitulo10/04_10_05.htm

VAN DER HAMMEN, M. (1992): Naturaleza y sociedad entre los Yucunas de la Amazonia colombiana: El manejo del Mudo. Tropenbos.

VÉLEZ, G. & VÉLEZ, A. (1999): Sistema Agroforestal de las Chagras Indígenas del Medio Caquetá . Tropenbos. Colombia.

VÉLEZ, G. (1998): " La Chagra : patrimonio colectivo de las comunidades indígenas amazónicas", en Grupo ad hoc sobre diversidad biológica. ILSA: Diversidad Biológica y Cultural. Retos y propuestas desde América Latina . Santafé de Bogotá.

WYSS, J. (11/2002). " Amazonia . The World´s largest tropical forest" en Conservation International .

<http://www.conservation.org>

NOTAS:

1. Este documento no compromete o representa la posición oficial de la UPV /EHU

Close Window