



Sistemas indígenas de uso de la selva, ¿Una alternativa para la Amazonia?

THOMAS WALSHBURGER

Director, Fundación Puerto Rastrojo

El conocimiento y entendimiento del proceso de regeneración de la selva y el aprovechamiento de su diversidad de especies y de ecosistemas ha garantizado un manejo sostenible del medio amazónico por parte de los grupos indígenas que desde tiempos ancestrales lo han habitado.

DURANTE LOS MILENIOS DE EVOLUCION CULTURAL el hombre ha definido diferentes relaciones con la naturaleza, algunas armónicas y otras bastante nocivas. En lo que respecta al medio amazónico, la actual "cultura occidental" ha tratado de implementar modelos de desarrollo que no concilian la conservación de los recursos naturales con el crecimiento socioeconómico y el florecimiento cultural.

Por el contrario, los diferentes grupos indígenas amazónicos han desarrollado modelos adaptativos al medio amazónico, dentro de un marco cultural con alta capacidad de regulación de la actividad humana. Estos modelos de subsistencia se basan en el uso múltiple y extensivo de los espacios naturales (para la recolección de recursos: frutos, cacería y pesca) y en la utilización intensiva de espacios culturales transformados (áreas de cultivo y huertas caseras), garantizando el mantenimiento la diversidad ecológica.

Desafortunadamente, el modelo económico indígena no ha sido valorado por la cultura occidental ya que genera escasos excedentes para la economía regional y opera eficientemente con bajas concentraciones humanas.

EL MODELO INDIGENA DE USO DE LA SELVA

Básicamente son cuatro las características del patrón de adaptación de las tribus indígenas al medio natural:

- * Constituyen sistemas de subsistencia que se basan en la agricultura itinerante, la caza, la pesca y la recolección de productos del bosque.
- * Conforman pequeños asentamientos, con una baja densidad de población, los cuales se desplazan con frecuencia.
- * Se organizan, en términos sociopolíticos, en pequeñas sociedades autónomas bajo el liderazgo de una persona.
- * Incluyen sistemas de manejo cultural a través de shamanismo



Tala del bosque

y complejos sistemas socioculturales guerreros.

Tanto los sistemas de producción y aprovechamiento de los recursos naturales como la dinámica sociocultural de los grupos indígenas, responden adaptativamente a los siguientes limitantes ecológicos del medio amazónico:

- * La pobreza intrínseca del suelo que limita la producción agrícola;
- * La escasez de tierras cultivables o de territorios de cacería, lo cual genera competencia intertribal;
- * La escasez generalizada de proteína animal en el entorno.

Es importante anotar que existe una combinación entre estos y otros factores limitantes, que de acuerdo a su intensidad influyen en la densidad y permanencia de los asentamientos indígenas.

Está ampliamente documentado que la selva amazónica no es una superficie homogénea, sino que existe una alta heterogeneidad espacial a nivel de suelos, calidad de aguas, patrones de inundación en los bosques, precipitación y de muchos otros factores que determinan un complejo mosaico de hábitats compuestos por diferentes especies animales y vegetales.

El indígena, al contrario del hombre occidental, no trata de maximizar la obtención de los recursos, sino que diversifica su



Quema del bosque

utilización en el tiempo y en el espacio, favoreciendo la recuperación de los mismos y manteniendo así los procesos biológicos básicos del ecosistema.

Las comunidades disponen de diferentes espacios de uso alrededor de su lugar de asentamiento:

- * Áreas con suelos adecuados para la agricultura.
- * Regiones de bosque no intervenido para la cacería.
- * Lagos, quebradas y ríos para la pesca.
- * Salados (chupaderos de agua de los animales) para la cacería.
- * Zonas de bosque con alta presencia de especies frutales, palmas, medicinales, materiales de construcción, etc.

Cuando se presenta escasez de ciertos espacios de uso y/o especies importantes para la subsistencia, se planean expediciones temporales hacia lugares ricos en estos para suplir las deficiencias.

LA RECOLECCION DE PRODUCTOS SILVESTRES

En una hectárea de bosque amazónico se pueden encontrar entre 100 y 400 especies vegetales diferentes las cuales crecen en parches y en densidades bajas, en respuesta a sus requerimientos ecológicos tales como: competencia con otras especies, suelos, humedad, áreas para germinar y regenerar, dispersadores de semillas, polinizadores, etc.

Las culturas indígenas cuentan con un profundo conocimiento ecológico y botánico que les ha permitido definir estrategias para el aprovechamiento de la biodiversidad a lo largo del año.

Las tribus Yucuna del río Mirití-Paraná (Amazonas, Colombia), por ejemplo, utilizan más de 300 especies vegetales en diferentes actividades de subsistencia: alimentación, confección de utensilios domésticos, obtención de materiales de construcción, medicina, resinas, fibras, plantas de uso en rituales, etc.

Estas plantas se cosechan de acuerdo a las necesidades de cada comunidad y a la oferta ambiental (espacial y temporal). La intensidad del aprovechamiento es controlada por el shaman quien debe mantener el equilibrio entre la energía de origen silvestre y la energía que se acumula en la comunidad.

LA AGRICULTURA ITINERANTE

La agricultura en la Amazonía se establece en áreas de 1 a 2 hectáreas de superficie (chagras) y consta de los siguientes pasos tecnológicos:

- * **Escogencia del lugar:** Se elige un lugar apropiado teniendo en cuenta criterios como el tipo de suelo, la composición florística del bosque, el tamaño de los árboles, la no presencia de un tapete grueso de raicillas sobre el suelo, etc., con base en los cuales se define si el área es adecuada para la agricultura y para qué tipo de cultivos.
- * **Socale y tumba:** El socale del sotobosque (árboles de menor tamaño y tronco delgado y arbustos) y la tumba del bosque se realizan antes del período seco con el fin de permitir el buen secado del material vegetal y favorecer su posterior quema.
- * **Repique y quema:** La quema adecuada es el factor principal para obtener una buena cosecha y poca incidencia de malezas en el área de cultivo. La quema se realiza uno a dos meses antes del comienzo del invierno.
- * **Siembra:** La siembra se inicia en los dos meses previos a la época de lluvias para favorecer el desarrollo de las plántulas.

Una vez sembrada la chagra, con las diferentes especies, se convierte en una reserva permanente de comida que produce independiente de las fluctuaciones climáticas.

Los cultivos más comunes son, entre otros, la yuca, la yota, el ñame y la batata. Estos tubérculos se pueden cosechar un año después de la siembra y sostienen una producción durante casi dos años.

En un núcleo familiar se cultivan varias chagras desfasadamente (mientras se cosecha en una, se siembra en otra), de forma tal que proporcionen una oferta permanente de carbohidratos de origen vegetal.

En términos amazónicos la agricultura itinerante indígena es viable porque se enmarca dentro del proceso permanente de regeneración del bosque. Un área agrícola se utiliza durante dos años, aprovechando como fuente de fertilización los nutrientes liberados durante la quema de la vegetación preexistente y luego se abandona, para que se inicie allí el lento proceso de recuperación del bosque, el cual puede demorar más de 100 años.

Estos bosques en regeneración (rastros) continúan siendo utilizados ya que en ellos permanecen numerosos árboles frutales sembrados y crecen especies silvestres importantes como fuentes de fibras, resinas, venenos, etc.

La tribu Kayapó en Brasil, por ejemplo, reconstruye el bosque dirigiendo y enriqueciendo el rastrojo con diferentes especies con el fin de hacerlo más valioso en productos para el hombre.

Siembra del bosque



Fotos: Adriana Hurtado



Foto: Adriana Hurtado

El rastrojo es igualmente importante como espacio de cacería, ya que varios animales se alimentan de los frutos y semillas allí presentes.

CACERIA Y PESCA

La cacería se practica en diferentes lugares y épocas del año. El indígena caza animales en salados, a lo largo de las orillas de los ríos, en quebradones, en "pepeaderos" (puntos en donde está fructificando un árbol cuyos frutos son consumidos por alguna o varias especies animales). En esta alta variedad de espacios potenciales de cacería nunca se sobrexplota una especie ya que sólo se cazan los animales necesarios para el consumo. Las cuotas de cacería las define el shaman de la comunidad, quien está en permanente contacto con los "dueños de los animales" y así establece cuáles especies se pueden cazar sin poner en peligro su recuperación.

De igual forma ocurre con la pesca, la cual se practica con

Foto: Thomas Walshburger

una altísima variedad de técnicas y carnadas en lagos, ríos, quebradas y en el bosque inundable. La pesca no es una actividad azarosa, ya que el pescador, con base en su conocimiento y experiencia, sabe en dónde, con qué carnada y técnica pescar, qué especie y en qué cantidad.

Tanto la cacería como la pesca dependen de fuertes componentes estacionales. Aunque hay un sinnúmero de especies animales comestibles, no todas son aprovechadas todos los años y las que se emplean se encuentran distribuidas en espacios naturales diferentes a lo largo del año. Por lo tanto es preciso contar con el conocimiento claro del comportamiento de cada una de ellas para encontrarlas y disponer de las tecnologías para capturarlas.

El conocimiento y entendimiento del proceso de regeneración de la selva y el aprovechamiento de su diversidad de especies y de ecosistemas ha garantizado un manejo sostenible del medio amazónico por parte de los grupos indígenas que desde tiempos ancestrales lo han habitado. 🍌

