

## HABITANTES DE LOS BOSQUES Y DESARROLLO SOSTENIDO

Adriana Padilla\*, Silania Savedra, Judith Petit, Alvaro Iglesias

### RESUMEN

Todos los seres humanos dependen de los bosques. Paradójicamente, muchas de las comunidades habitantes de los bosques sufren de pobreza estructural. De allí la importancia de impulsar una participación más equitativa en los beneficios derivados de los productos forestales no madereros –PFNM- bajo criterios de desarrollo sostenido. Para proponer acciones viables destinadas a elevar la calidad de vida de estas comunidades, lo primero es realizar un diagnóstico objetivo de la situación actual, con la finalidad de esclarecer las causas y los efectos de la pobreza y visualizar la estrategia para revertir la realidad actual. Un análisis razonado de la situación de los habitantes de los bosques venezolanos y sus formas de subsistencia condujo a concluir que la etapa preliminar para proceder a la planificación del desarrollo sostenible de los bosques y sus habitantes es la del registro de datos verdaderos sobre PFNM.

**Palabras clave:** etnias, bosques, desarrollo sostenido, PFNM.

---

\*Universidad de Los Andes/Escuela de Ingeniería Forestal. Dirección Postal: Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Laboratorio de Bioenergía. LABONAC Vía Chorros de Milla. Mérida 5101. Venezuela. e-mail: adrianap@ula.ve

## INHABITANTS OF THE FORESTS AND USTAINABLE DEVELOPMENT

Adriana Padilla\*, Silania Savedra, Judith Petit, Alvaro Iglesias

### ABSTRACT

All human beings depend on the forests. However, many of the communities living in the forests suffer from structural poverty. Therefore, it is important to impel an equitable participation in the derived incomes from non-wood forest products –NWFP- managed under sustainable development criteria. In order to propose actions to increase the life quality of these communities, we must first make the objective diagnosis of the present situation, with the aim of clarifying the causes and effects of the poverty and protecting a strategy to revert the present reality. A reasoned analysis of the situation of the Venezuelan forests inhabitants and their subsistence lead to conclude that the planning preliminary stage for the sustainable development begins in the collection of true data about NWFP.

**Key words:** ethnic groups, forests, sustainable development, NWFP.

## INTRODUCCIÓN

Aunque para la mayor parte de la población mundial, la relación de dependencia con los árboles y bosques es algo lejano o nebuloso, sin los productos y servicios que proporcionan, no existiría la vida en la tierra tal como se la conoce. En última instancia, todos los seres humanos dependen de los bosques.

En todas las regiones del mundo hay comunidades que viven en zonas boscosas o cerca de ellas y dependen de los bosques para obtener su sustento. Estas poblaciones, han establecido sus propias reglas sobre el aprovechamiento de los productos del bosque; en especial, poseen un amplio conocimiento de las plantas medicinales. Paradójicamente, muchas de esas comunidades experimentan pobreza, de allí la importancia de impulsar una participación más equitativa en los beneficios derivados de, por ejemplo, la elaboración de medicinas comerciales originadas de sus culturas y ecosistemas.

La pobreza se define como la carencia de lo indispensable para el sustento de la vida. En realidad es un conjunto de carencias que la población siente o percibe, y que a quien la sufre, le impide desarrollar sus posibilidades como seres humanos, y menos en la expectativa respecto a su capacidad creativa. En términos económicos, la pobreza está asociada a: (1) un bajo nivel de productividad de las labores que realizan los pobres, (2) el bajo nivel de salarios que perciben, así como los bajos precios de su producción y servicios, (3) el escaso acceso a las facilidades de orden público, (4) el bajo nivel de consumo de los bienes y servicios necesarios para la atención de las necesidades. Pero también la pobreza es un hecho social e histórico objetivo, que tiene el agravante de heredarse de generación en generación: los hijos de los pobres nacen pobres. La pobreza se regenera ella misma en el llamado círculo vicioso de la pobreza (Ministerio de Agricultura del Perú, SF).

Este ensayo despliega un análisis reflexivo, de los factores que inducen hacia la búsqueda del desarrollo sostenido, fundamentado en el aprovechamiento de los productos forestales no madereros –PFNM- como premisa para elevar la calidad de vida de los “habitantes de los bosques”.

Se ha pretendido enunciar un lineamiento estratégico conducente a la incorporación de las comunidades excluidas al desarrollo sostenido de los bosques venezolanos: a) recopilando información relacionada con los habitantes de los bosques y sus labores de productividad; b) estableciendo la

importancia de incorporar los PFNM en el mercado; y c) puntualizando los aspectos críticos para la incorporación de los PFNM en el mercado.

Para lograr los objetivos planteados se procedió sistemáticamente de la siguiente manera:

1. Identificación de problemas.
2. Descripción de la situación real de los habitantes de los bosques.
3. Establecimiento de las causas del problema principal.
4. Elaboración del árbol causas-efectos del problema.
5. Elaboración del árbol de objetivos como alternativas de solución.
6. Elaboración de una visión estratégica como plataforma de planificación.

## **DESARROLLO**

### **El problema, causas y consecuencias**

El cálculo de los ingresos generados por la recolección de productos forestales no madereros –PFNM-, es una difícil labor. En la mayoría de las regiones, los habitantes realizan numerosas actividades para obtener ingresos para la subsistencia y el lucro, algunos de los cuales son factibles sólo en ciertas estaciones o en condiciones particulares. Además, el rendimiento económico de las actividades extractivas puede ser muy variable, incluso en lugares vecinos, por las diferencias en el acceso a los recursos, además, los cambios estacionales, interanuales e imprevisibles en el medio ambiente y las condiciones del mercado, pueden alterar, radicalmente en cada momento, los ingresos de las actividades extractivas. En consecuencia, la medida exacta del rendimiento y de los costos de la extracción de productos del bosque puede ser una tarea ardua y costosa.

Las formas para obtener ingresos a partir de PFNM pueden ser muy heterogéneas tanto entre comunidades vecinas como entre familias de una misma aldea, diferencias que hacen que los investigadores se enfrenten con un duro desafío cuando tratan de medir el nivel y la composición de los ingresos generados por los pobladores de los bosques, debido a la falta de estadísticas y

el elevado costo del trabajo de acopio de datos en estos sectores. Sin embargo, desde diversos puntos de vista, se puede afirmar que, los pobladores tradicionales de los bosques son económicamente pobres (Barham, Coomes y Takasaki, 1999).

Debido a la dificultad de cuantificar los ingresos que se obtienen por el aprovechamiento de la biodiversidad, puede sonar ecléctica la afirmación de: “pobreza de los habitantes de los bosques”, sin embargo, la realidad objetiva es evidencia de tal aseveración, al menos en los bosques de Venezuela.

Dos problemas críticos han sido identificados por la anterior reflexión:

1. Pobreza de los habitantes de los bosques.
2. Ausencia de datos estadísticos sobre aprovechamiento de PFTM.

Según de Quirós (2002), las causas de la pobreza son bien conocidas: ausencia de garantías de los derechos de propiedad, del cumplimiento de la ley, de las economías abiertas y competitivas; en síntesis, la inexistencia de un marco institucional que estimule la creación de riqueza.

La pobreza es un fenómeno multidimensional de índole cultural, social y económica que, según ParksWatch (2005) se caracterizan por:

- exclusión y discriminación social y económica debida al origen étnico y al género;
- carencia de acceso o acceso limitado a servicios destinados a satisfacer necesidades básicas de las familias -salud, educación, vivienda y otros- y;
- en muchos casos, aislamiento geográfico, ubicándose las comunidades pobres en zonas alejadas, con sistemas precarios de comunicación y servicios;
- niveles de ingresos inferiores a la cantidad mínima necesaria para obtener el conjunto básico de bienes y servicios para la familia, incluidos los alimentos.

Podría decirse que, a los habitantes de los bosques venezolanos entran en la categoría de “pobreza estructural”, pues ésta afecta principalmente a los grupos y comunidades indígenas, a las mujeres rurales y a otras minorías étnicas asentadas en las zonas rurales de la región. La pobreza estructural se identifica

por tener niveles de educación muy bajos o nulos; carencia o muy limitados recursos productivos; limitados conocimientos productivos, pocas habilidades laborales; y falta de acceso a los servicios básicos y productivos rurales (ParksWatch, 2005).

La desaparición de los recursos naturales, a pesar de ser otra de las causas de la pobreza, es también una consecuencia. Lograr una sostenibilidad medioambiental es una de las vías para luchar contra la pobreza, dado que la población más pobre es la que más depende de los bienes que proporcionan los ecosistemas naturales.

Para evitar que millones de personas en todo el mundo, sigan inmersas en la pobreza estructural y sufran sus consecuencias, el compromiso es proponer las Estrategias Nacionales de Desarrollo Sostenible. (Fernández, 2005).

El problema de escasez de datos referentes a PFNM es también causante de pobreza, ya que, un diagnóstico objetivo de la situación real es la plataforma para plantear estrategias. Se advierte, pues, la necesidad de ejecutar acciones conducentes a la definición de datos actuales y reales sobre estadísticas de disponibilidad, potencialidad y usos de los PFNM.

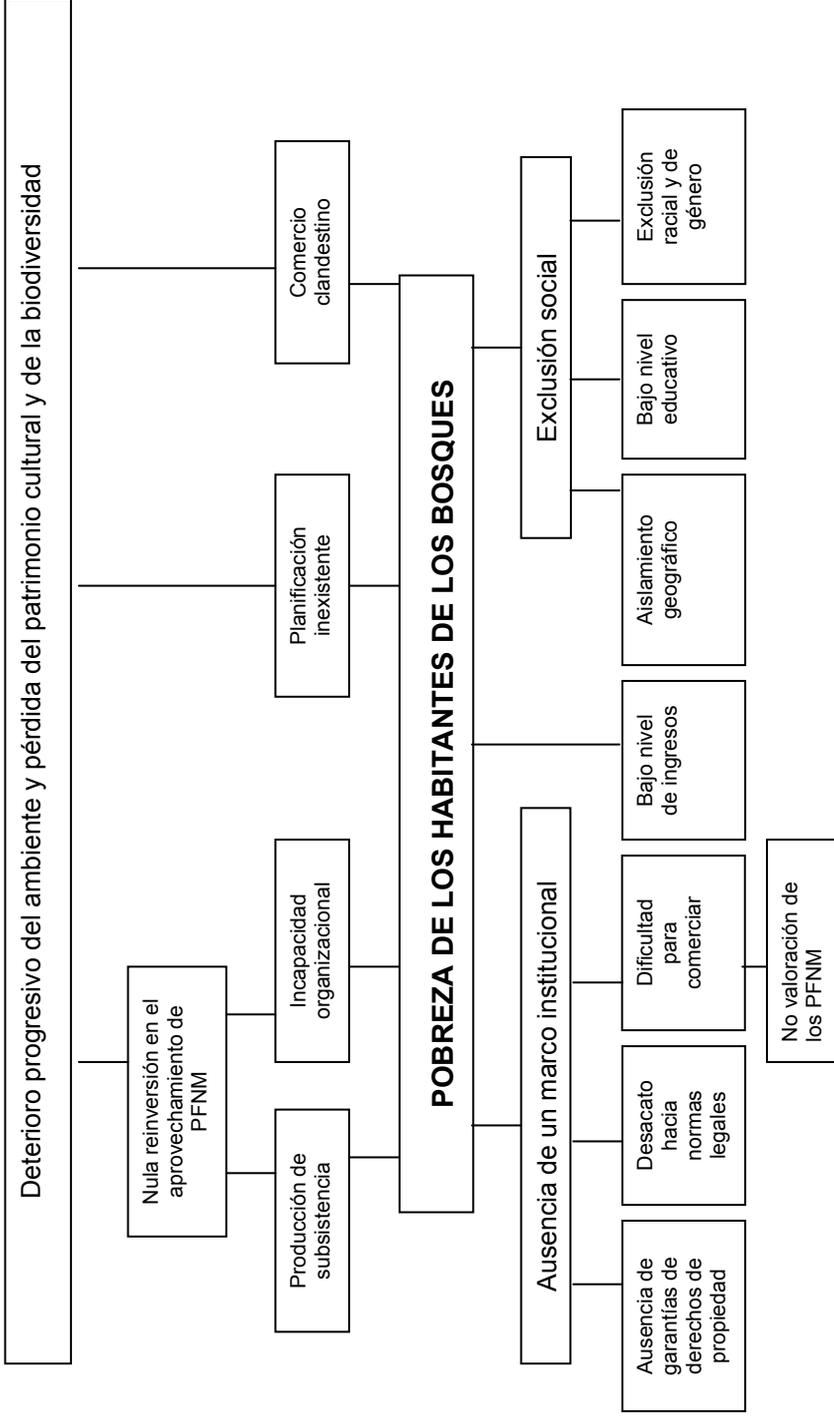
### **De la realidad actual hacia el desarrollo sostenible**

Se ha identificado el problema principal de los habitantes de los bosques venezolanos como “pobreza estructural” y se ha reflexionado acerca de las posibles causas; el siguiente paso es determinar cuáles son sus consecuencias. Este proceso se realiza con la finalidad de definir las alternativas de solución.

El árbol del problema “causas-efectos” de la figura 1, se ha elaborado como apoyo de organización de ideas para una reflexión sistematizada.

La búsqueda de vías visionarias inequívocas conducentes hacia la valorización y respeto de los recursos naturales planetarios es la panacea para evitar la adversidad inexorable que surge de la reflexión representada en la figura 1. El fin último a alcanzar, para evitar el deterioro ambiental, la desaparición de culturas ancestrales y de la mega diversidad biológica de los ecosistemas naturales, es la sostenibilidad.

Figura 1. Árbol Causas - Efectos de la Pobreza de los Habitantes de los Bosques



Múltiples son las definiciones que se pueden reportar acerca del desarrollo sostenible, convergiendo todas en los mismos objetivos: que conduzca al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades. Mejora económica, equidad social y sustentabilidad ambiental es la trilogía del desarrollo encaminado a erradicar la pobreza.

### **Clasificar y cuantificar**

No ha habido, hasta ahora, acuerdo sobre la terminología para describir los PFNM. Un componente fundamental de las definiciones de los PFNM es que excluyen la madera y que el producto, beneficio o servicio, debe proceder de un bosque o de árboles situados en otros terrenos. La parte central del concepto es que el producto que interesa es útil para la sociedad humana. Como tal, cualquier parte de cualquier vegetal o animal aprovechado para usarlo, puede describirse como un PFNM (FAO, 2001).

Más ampliamente, se han incluido, en discusiones sobre PFNM (Misiones, 2003), los siguientes:

Productos alimenticios: plantas, hierbas y sus raíces, tubérculos, grasas, aceites comestibles, especias y aromatizantes, edulcorantes, productos para ablandar comidas, infusiones.

Productos farmacéuticos: materia prima para obtener anestésicos, ungüentos tanto para uso humano como veterinario.

Productos aromáticos: para obtener aceites esenciales para la industria de cosméticos y de perfumerías.

Fibras: para telas, esterillas, cestería, relleno para almohadas, corcho.

Productos ornamentales: plantas con atractivo estético, cortadas y secas.

Productos bioquímicos: grasas y aceites no comestibles, suministros navales, ceras, gomas, látex, taninos, productos bioquímicos para las industrias del plástico y de revestimientos, de pinturas y de barnices.

Productos animales silvestres: huevos, plumas, nidos, invertebrados comestibles y secreciones de plantas -maná, miel, seda, laca, propóleos-, servicios de ecoturismo, bonos de carbono.

### **Datos sociales, económicos y políticos**

Además de clasificar y cuantificar los PFNM, es necesaria la recolección de datos sociales, económicos y políticos como los siguientes (FAO, 2001):

#### **Sociales**

- propiedad y acceso a los recursos y especies -estado de propiedad, privada o pública, y tendencias-;
- nivel de dependencia de las familias respecto al recurso -quién, dónde y cómo se aprovechan los recursos-;
- impacto de otros sectores -agricultura, disponibilidad de mano de obra, agricultores-; y
- procesos de toma de decisiones en el país -ciclos de planificación-.

#### **Económicos**

- cuál es la importancia de la inversión en PFNM para la economía nacional y cuáles son las tendencias;
- influencia de los mercados internacionales y nacionales -sustitutivos dentro y entre PFNM-; y
- posibilidades financieras: empresas conjuntas, préstamos e incentivos del Banco Mundial, otros.

#### **Políticos e institucionales**

- legislación y normas forestales, comunitarias, de biodiversidad, derechos de los PFNM en "las concesiones madereras"; y
- necesidades de formación y enseñanza.

Para la obtención de información de carácter sociocultural hay dos enfoques principales en los métodos antropológicos: las opiniones internas y las perspectivas de los extraños. Ambos enfoques no son mutuamente excluyentes sino más bien los dos extremos de un todo continuo, pudiendo utilizarse conjuntamente para lograr la eficacia óptima de la investigación (FAO, 2001).

La etnobotánica es una disciplina antropológica dedicada al conocimiento indígena de los usos de las plantas, y adopta un sistema interno. Otras disciplinas potencialmente útiles incluyen la antropología ecológica y la

ecología del comportamiento humano. Éstas han desarrollado metodologías para estudiar la utilización humana del mundo natural.

Los enfoques externos a partir de la ecología del comportamiento son más cuantitativos y permiten el análisis estadístico de las hipótesis. De esta forma, proporcionan un conocimiento más detallado, empírico y teórico, de las relaciones entre las poblaciones humanas y los recursos vegetales así como el análisis de la importancia de los vegetales desde una perspectiva cultural.

El creciente interés internacional por la sostenibilidad de los bosques durante los últimos años ha creado la necesidad de una forma de medir si un bosque se está manejando de manera adecuada o no. Los medios más difundidos de asegurarse del buen manejo de los bosques son, en la actualidad, las dirigidas hacia la certificación de bosques productores de madera; no obstante, el interés es cada vez más notorio en cuanto a la certificación de PFNM (Taller: Manejo Forestal, 2001). La certificación es, pues, otra de las metas a alcanzar para la inclusión de los PFNM en una economía abierta, en la que la inversión extranjera y las relaciones comerciales con otros países sean relativamente fáciles de llevar a cabo.

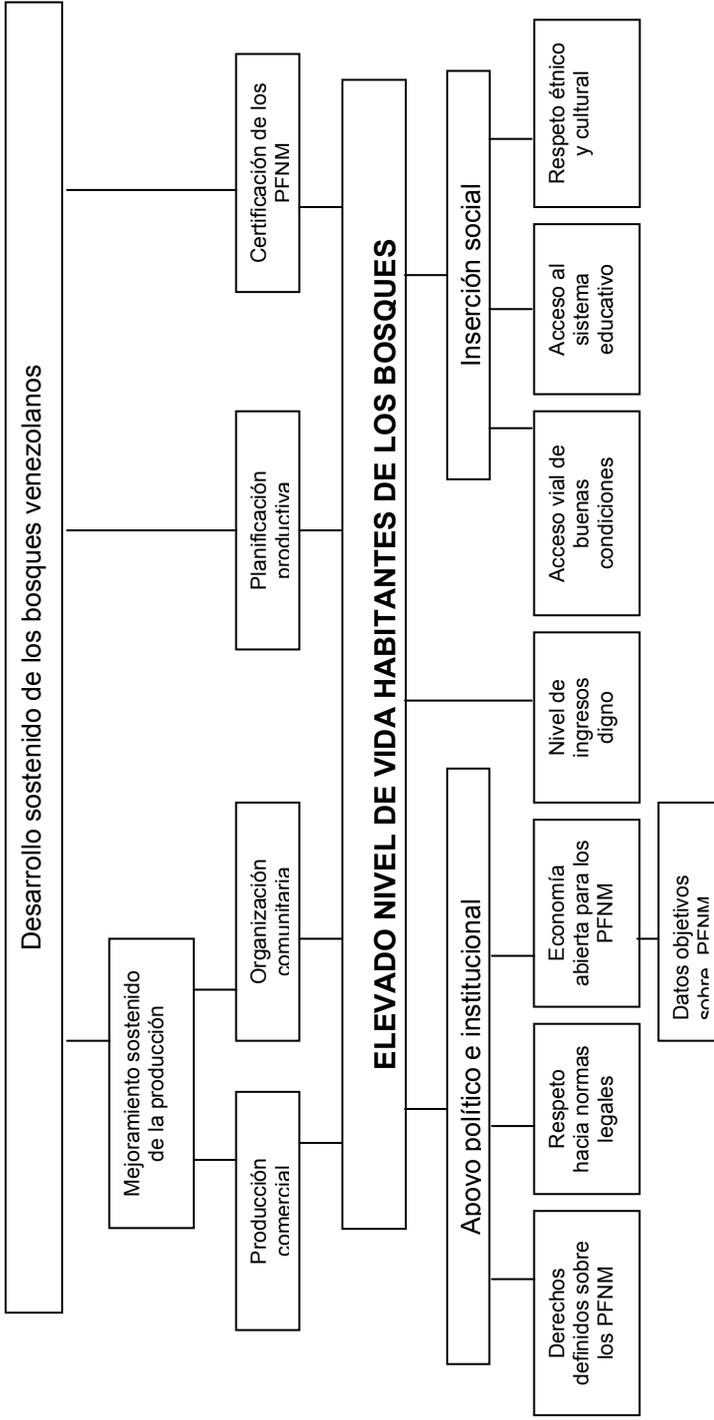
### **Calidad de Vida**

Es sabido que ignorancia y pobreza son factores que avanzan a la par. Si bien es cierto que la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, en su Capítulo VIII, reivindica los derechos de los pueblos indígenas, también es cierto que el acceso de los habitantes de los bosques a los servicios sociales debe ser un hecho ejecutado para dar un paso hacia el progreso. Educación, empleo y respeto, son voces de vanguardia que deben estar presentes en todos los planes de desarrollo sostenido.

Como complemento de esta sección y haciendo uso de la figura 1, se elaboró un árbol de objetivos -figura 2-, que permite proyectar la visión hacia renovados ideales: “elevada calidad de vida de los habitantes de los bosques”.

Para ello, es importante resaltar que la medición de calidad de vida es difícil y puede ser subjetiva, sin embargo, un ordenamiento interesante en la búsqueda de la medición de la calidad de vida es presentado en el artículo Tener, Amar, Ser de Erjk Allardt citado por (Vargas, 2002).

Figura 2. Árbol de Objetivos de los Habitantes de los Bosques



Tener, se trata del dominio y control de las condiciones materiales indispensables para la supervivencia y para evitar la pobreza. Se refiere a las necesidades de nutrición, de ambiente saludable, de atención de enfermedades, educación, alimentación, vivienda, empleo, entre otras.

Amar, se refiere al vínculo de la persona con otras, al arraigo y contacto con la comunidad local, apego a la familia y a los parientes, a patrones vigentes de amistad, a vínculos con compañeros de asociaciones y organizaciones, a las relaciones con los compañeros de trabajo.

Ser, se trata de la integración social y ambiental en general, permitiendo el desarrollo personal, la participación en las decisiones y actividades que influyen en su vida, la actividad política, teniendo oportunidad para realizar actividades recreativas, oportunidad de una vida significativa en el trabajo, oportunidad de integración y de disfrute de la naturaleza -contemplación, paseos, jardinería, crianza-.

## **RESULTADO**

Saber hacia dónde se desea llegar, es la esencia para la elaboración de un plan estratégico. La estrategia está arraigada en la realidad pero se orienta al futuro. Se estructura como una guía para la toma de decisiones y compromisos para la acción. Es breve, fácil de captar y recordar, inspira y plantea retos para lograrla, es creíble y consistente a los valores éticos, sirve como punto de consenso, permite la flexibilidad y creatividad de su ejecución.

Para declarar la estrategia se procedió a contestar lo siguiente:

¿Qué transformación es clave para el futuro deseado?, ¿Que contribución representativa se habrá hecho en el futuro?, ¿Qué satisfacción produce saberse parte de los actores?, ¿Qué valores necesitan estimularse en las comunidades?, ¿Cuál es la característica original?, ¿Cuál es la oportunidad de expansión de los PFNM en el país y en el mundo?

Como resultado de la investigación documental, la observación razonada, el juicio de los autores y el método de análisis sistemático de lo expuesto, se propone el siguiente lineamiento estratégico como punto de partida para un desarrollo sostenible de los PFNM de Venezuela:

“Incentivar la participación de comunidades ancestrales y profesionales de diversas disciplinas para clasificar, cuantificar y crear un registro de datos sobre el aprovechamiento, uso y comercialización de los PFSNM, como paso inicial para incorporarlos en el mercado nacional e internacional, con la finalidad de elevar la calidad de vida de los habitantes de los bosques tropicales venezolanos, protegiendo el ambiente, la biodiversidad y el patrimonio cultural de la nación.”

## **CONCLUSIONES**

Una economía abierta para los PFSNM contribuye a elevar la calidad de vida de los habitantes de los bosques, sin embargo, para lograr la incorporación de estos productos al mercado es necesario conocer la disponibilidad de oferta, las cualidades y las calidades de los PFSNM.

La evaluación de los recursos de PFSNM es actualmente un campo de confusión y complejidad, con enfoques numerosos y superpuestos. Esta situación merece especial atención puesto que la comercialización de productos del bosque está siendo cuestionada por el manejo irracional de los recursos naturales, prefiriendo la incorporación en el comercio internacional de productos certificados.

Si bien el marco constitucional venezolano, en su Capítulo VIII, resguarda los derechos de los habitantes de los bosques, es necesario agilizar la incorporación activa de las comunidades étnicas en los planes de desarrollo social que actualmente desarrolla el ejecutivo nacional.

## BIBLIOGRAFÍA

1. BARHAM, B., COOMES, O. Y TAKASAKI, Y. 1999. **Medios de Subsistencia en los Bosques Pluviales: Generación de Ingresos, Patrimonio Familiar y Explotación Forestal.** Revisado el 3 de mayo de 2005 en:  
[http://www.fao.org/documents/show\\_cdr.asp?url\\_file=/docrep/x2450s/x2450s08.htm](http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/docrep/x2450s/x2450s08.htm)
2. FAO. 2001. **Evaluación de los Recursos Forestales no Madereros.** Revisado el 25 de mayo de 2005 en:  
[http://www.fao.org/documents/show\\_cdr.asp?url\\_file=/DOCREP/004/Y1457S/Y1457S07.htm](http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/DOCREP/004/Y1457S/Y1457S07.htm)
4. Fernández, C. (2005). **El hombre Contra el Hombre.** Revisado el 4 junio de 2005 en:  
[http://www.ucm.es/info/solidarios/ccs/articulos/ecologia/el\\_hombre\\_contra\\_el\\_hombre.htm](http://www.ucm.es/info/solidarios/ccs/articulos/ecologia/el_hombre_contra_el_hombre.htm)
5. MINISTERIO DE AGRICULTURA DEL PERÚ. SF. **Sobre la Pobreza.** Revisado el 20 de junio de 2005 en:  
<http://www.proamazonia.gob.pe/bpa/pobreza.htm>
6. MISIONES. 2003. PYMES. **Taller Productos Forestales No Madereros.** Revisado el 22 de junio de 2005 en:  
<http://www.misiones.gov.ar/pymes/productosforestalesnm.htm>
7. PARKSWATCH. 2005. **Pobreza y Pobreza Rural.** Revisado el 11 de junio de 2005 en: [http://www.arcas-protégidas.org/pobreza\\_rural\\_parte\\_dos.php](http://www.arcas-protégidas.org/pobreza_rural_parte_dos.php)
8. QUIRÓS, L. 2002. **Johannesburgo o el Poder de la Mitología.** Revisado el 20 de abril de 2005 en:  
<http://www.elcato.org/publicaciones/articulos/art-2002-09-09.html>
10. Taller: **Manejo Forestal Comunitario y Certificación en América Latina (2001).** Revisado el 13 de junio de 2004 en: [http://www.tech-inform.de/taller\\_regional/general.htm](http://www.tech-inform.de/taller_regional/general.htm)
11. VARGAS, T. 2002. **Portal Agrario.** Revisado el 20 de junio de 2005 en:  
[http://www.portalagrario.gob.pe/dgpa\\_prac\\_agricolas.shtml](http://www.portalagrario.gob.pe/dgpa_prac_agricolas.shtml)