

La multidimensionalidad ambiental desde algunas comunidades afrocolombianas:

algunas implicaciones para la gestión ambiental y las necesidades humanas fundamentales.

The multi- dimensional environmental from some afro- colombian communities:

Some implications to environmental management and the fundamental human needs.

Recibido para evaluación: 2 de Abril de 2009
Aceptación: 23 de Noviembre de 2009
Recibido versión final: 7 de Diciembre de 2009

Jenni Marcela Contreras Arias¹

RESUMEN

Este documento parte de una reflexión sobre el tipo de relaciones que algunas comunidades afrodescendientes del Pacífico colombiano han establecido con la naturaleza. De dicha reflexión, se deriva una tipología de diferentes dimensiones del sistema ambiental. Estas dimensiones tienen una estrecha relación con las necesidades humanas fundamentales y por tanto, se identificó un conjunto de objetivos de gestión ambiental que incorporan de una manera coherente las dimensiones propuestas y su aporte a la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales.

PALABRAS CLAVE: Sustentabilidad Ambiental, Necesidades Humanas Fundamentales

ABSTRACT

This document start from the kind of relationships that some afro-descendent communities of the Colombian Pacific coast have been established with Nature. From that, it was possible to develop a typology about environmental system different dimensions. These dimensions have a link with the fundamental human needs. This link allowed identifying a group of environmental management objectives in which are incorporated, in a coherent way, the mentioned environmental dimensions and their contribution to fundamental human needs satisfaction.

KEYWORDS: Environmental Sustainability, Fundamental Human Needs.

**1. Ing. Ambiental y Sanitaria.
Candidata a la Maestría en Medio
Ambiente y Desarrollo,
Universidad Nacional de
Colombia, sede Bogotá.
jennimar_cela@yahoo.com**

1. INTRODUCCIÓN

El ambiente visto como un sistema conformado por las relaciones entre la naturaleza y las personas se construye de maneras muy diversas de acuerdo al contexto biofísico, cultural e histórico de cada localidad y civilización. Este sistema ambiental, desde una perspectiva técnica, es usualmente abordado desde su dimensión mecánica, es decir, tomando en consideración los flujos y estados de la materia y la energía (nutrientes, minerales, agua, aire, condiciones climáticas y biomasa). Esta perspectiva corresponde a una visión mecanicista del mundo, muy propia de la cultura occidental en la cual la naturaleza es vista como un objeto separado cuyo fin es ser administrada para el bienestar del hombre (Berman, 1987: 16, Castro- Gómez, 2007: 82). No obstante, esta visión de la naturaleza no es compartida por todas las culturas, ni por todas las personas, quienes, al tener una visión diferente, establecen relaciones de otro tipo, además de la biofísica.

Al realizar un acercamiento preliminar a las relaciones que han establecido las culturas afrocolombianas, indígenas y campesinas con la naturaleza, emerge la inquietud por abordar el sistema ambiental desde una perspectiva multidimensional. El tomar en consideración esas otras dimensiones del sistema ambiental no sólo evita caer en una perspectiva excluyente, sino que permite la identificación de sus potenciales contribuciones a la gestión ambiental y a la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales.

Para poder identificar claramente las dimensiones y contribuciones mencionadas, se elaboró en primer lugar un marco teórico sobre ambiente, gestión ambiental y necesidades humanas fundamentales, el cual se presenta en el primer numeral. Posteriormente, se analizaron los resultados de algunas investigaciones antropológicas desarrolladas con las comunidades afrodescendientes del Pacífico colombiano por *Jaime Arocha* (1999) y *Eduardo Restrepo* (1996). De los textos revisados, se seleccionó toda la información concerniente a relaciones entre la naturaleza y estas comunidades y con esta información, se realizó una síntesis que se presenta en el segundo numeral. Posteriormente las relaciones identificadas, nutridas con observaciones personales, se organizaron en una matriz de análisis con el fin de esclarecer diferentes dimensiones ambientales, para posteriormente relacionarlas con las necesidades humanas fundamentales con el fin de identificar algunos objetivos de gestión. Como resultado se obtuvo una propuesta temática para el abordaje de la gestión ambiental desde una visión multidimensional y estrechamente relacionada a la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales. Este análisis se presenta en el tercer numeral. Por último se presentan las principales conclusiones de este ejercicio académico.

2. AMBIENTE, GESTIÓN AMBIENTAL Y NECESIDADES HUMANAS FUNDAMENTALES

El ambiente se puede abordar como un sistema en el cual interactúan las personas y la naturaleza, ya sea que se conciba a éstos como ámbitos separados o se considere al hombre como parte de ésta. El hombre como ser biológico, social, político, afectivo, inteligente, lúdico y trascendente (Sabogal, 2009: 183- 195) tiene la posibilidad de establecer relaciones con su entorno, y dentro de éste, con la naturaleza en estas dimensiones también, es decir, relaciones a nivel biológico, político, afectivo, cognitivo, lúdico y también a nivel trascendente.

Dado que las relaciones entre las personas y la naturaleza pueden generar un deterioro que menoscaba la supervivencia del sistema ambiental a diferentes escalas y a largo plazo, la gestión ambiental se puede entender, de manera muy general, como todo proceso orientado al mejoramiento de las relaciones de dicho sistema ambiental de manera que éste perviva a largo plazo o, en otros términos, logre una sustentabilidad. Este proceso puede estar orientado bajo diferentes perspectivas que son complementarias entre sí:

- Una perspectiva ética, que propone lo que se «debe» hacer, ya sea para el beneficio de la sociedad en su conjunto, para proteger el derecho a existir de otras formas de vida o para ambos.



- Una perspectiva técnica que busca la optimización en la administración de los bienes naturales, para el beneficio de las generaciones actuales y de las futuras.

Con el fin de tomar una postura sobre a qué se refiere el beneficio de la sociedad en su conjunto o de las generaciones actuales y las futuras, resulta útil plantear que el ser humano busca la satisfacción de lo que se denominan necesidades humanas fundamentales que, de acuerdo con varios autores como Max- Neef y Maslow, son comunes y finitas; lo que es diverso y particular son las maneras en que cada cultura y persona busca satisfacerlas (Max- Neef *et al*, 1993 p. 46- 48). Max- Neef considera que estas necesidades son «*la subsistencia, la protección, el entendimiento, el afecto, la participación, el ocio, la creación, la identidad y la libertad*» y menciona una última de trascendencia, que no es general (Max- Neef *et al*, 1993: 30, 40). Otros autores han aportado otras clasificaciones de las necesidades humanas¹, entre los que se destaca Maslow quien las organizó jerárquicamente de las más inmediatas a las más trascendentales así: «*fisiológicas, de seguridad y protección, de pertenencia y afecto, de respeto y auto- respeto (autoestima) y finalmente de auto- realización*» (Pérez, 2000: 378). Al compatibilizar las dos propuestas anteriores se obtiene el siguiente listado de necesidades humanas fundamentales:

- Subsistencia que incluye las necesidades fisiológicas
- Seguridad y protección
- Entendimiento, saber
- Afecto
- Participación
- Ocio
- Creación
- Identidad y pertenencia (incluye el respeto y el auto-respeto)
- Libertad
- Trascender, auto-realizarse

3. RELACIONES DE LAS COMUNIDADES NEGRAS DEL PACÍFICO COLOMBIANO CON LA NATURALEZA

A pesar de que la dinámica cultural y las políticas externas, así como el conflicto armado, han ocasionado profundos y múltiples cambios culturales, demográficos y ambientales en esta región, las interpretaciones que algunos antropólogos han hecho sobre su cultura ancestral contribuyen a visualizar otras relaciones con la naturaleza, diferentes a la relación reificadora o cosificadora de ésta. A continuación se presenta una síntesis de dichas relaciones.

Los africanos y su descendencia fueron los desafortunados protagonistas de un penoso período de esclavitud española, resistencia y libertad. En su búsqueda, medio siglo después de llegar al continente americano, los afrodescendientes provenientes de diferentes culturas desarrollaron, además de códigos comunicativos propios, artefactos, técnicas y formas de organización social, «*estrategias militares basadas en manejos creativos de selvas, ciénagas y pantanos*» (Arocha, 1999: 38).

Con ellos viajó desde el golfo de Benín en África, la Diosa- Dios Araña Ananse, ya que «*puede caminar por encima y por debajo del agua*» y así llegó a las selvas del Pacífico colombiano. Araña deificada por los esclavizados por su autosuficiencia, ya que «*de su propio cuerpo teje una casa que además le sirve para procurarse alimentos*» (Arocha, 1999: 16), es una Diosa- Dios bisexual, petulante, de humor negro y aguda astucia (Ibidem: 13) que es la héroe- heroína de la autonomía y cuyo espíritu de insumisión cimarrona «*transmiten los padres a sus hijos al ombligarlos con la diosa- dios*» (Ibidem: 166). El ritual de ombligación se realiza dos veces:

1. Una síntesis de diferentes clasificaciones se recoge en el artículo de Pérez (2000).



«primero se celebra cuando alguien nace, y la madre entierra la placenta y el cordón umbilical debajo de la semilla germinante de algún árbol, escogido por ella y cultivado en su azotea desde que supo de su preñez (...) Cada niño o niña distingue con el nombre de mi ombligo al árbol que crece nutriéndose del saco vitelino enterrado con sus raíces el día del alumbramiento.» (Ibidem: 15).

Por esta razón *«el crecimiento de un niño era inimaginable sin un árbol que lo acompañara»* (Ibidem: 151) en un vínculo afectivo muy intenso.

La segunda ombligada se realiza para curar la herida que deja el ombligo al separarse del niño. *«Los padres han escogido un animal, planta o mineral cuyas cualidades formarán parte del carácter del niño o niña»* (Friedemann, 1989, en Arocha, 1999: 15). De esta manera se afectarán sus relaciones con la sustancia seleccionada; es así que *«se establece una relación, ya sea metafórica o metonímica, entre la personalidad del individuo y elementos de su entorno»* (Velásquez, 1957, en: Restrepo, 1996: 233). Por ejemplo, quien se ombliga con un palo de guayabo será fino y resistente; quien se ombliga con una pezuña de una gran bestia tendrá una fuerza desmesurada; o quien sea ombligado con oro tendrá mayor posibilidad de hallarlo en las prácticas mineras.

Los afrobaudoseños crearon *«con su río, sus quebradas y selvas no sólo relaciones de respeto, sino de hermandad»* (Ibidem: 156) por lo que los procesos de modernización económica parecerían *«implicar costos emocionales con respecto a los cambios del vínculo entre personas, animales y plantas»*. La fraternidad que aún existía entre afrobaudoseños y naturaleza contribuía en la preservación de la serranía como enclave de diversidad de plantas y animales (Ibidem: 157). Aunque es necesario notar que de acuerdo a su noción de territorio, el monte y el mar abierto, es decir la zona menos intervenida y alejada del río y la playa, donde centran su vida, es una zona que encuentran peligrosa e indeseada en el plano de lo sobrenatural (Restrepo, 1996: 223), por lo que el interés de conservación no es homogénea para todos los ecosistemas, ni en todos los lugares.

Las comunidades afrocolombianas *«tejieron con los hilos de Ananse»* sistemas de adaptación local y regional a un entorno biofísico altamente dinámico e incierto, puesto que terremotos y maremotos, inundaciones, incendios, cambios cíclicos en las temperaturas del aire y el agua, así como los mercados internacionales sacuden la economía local y cambian los destinos sin previo aviso (Arocha, 1999: 55). Sus adaptaciones se dan *«intercalando, según la época del año, ya fuera pesca y agricultura o minería y agricultura»* (Arocha, 1992 y Bravo, 1990 en: Arocha, 1999: 23); de esta manera, atienden sus parcelas cuando *«las pleamares hacían riesgosa la navegación, y en pescar durante los bajamares»* y de esta manera, los descensos en la producción de una actividad podían ser relativamente compensados por los ascensos de la otra (Ibidem). De manera analógica, aquellos que realizan actividades mineras, iban a sembrar a los *colinos*² para producir alimentos cuando las lluvias escaseaban y regresaban a la minería en la época lluviosa.

Los ombligados de Ananse también han intercalado con el clima sus movimientos desde la orillas de los ríos hacia la selva *«de manera que la tala necesaria para las siembras no ocurra cuando hay más lluvias o que el plantío de semillas y esquejes no tenga lugar cuando llueve menos»* (Ibidem: 166). Los ciclos cósmicos como los lunares también afectan los ciclos de sus actividades (Restrepo, 1996: 233); así por ejemplo, *«en luna es apropiado rozar el monte. El corte de maderas se hace en menguante, así como la recolección de yerbas medicinales, la miel de abejas y el bejuco para la pesca.»*

La relación con sus cultivos y sus animales es también muy estrecha. Por ejemplo, los afrobaudoseños no mantienen sus marranos en cautiverio y la clave de su movilidad, de manera que se desarrollen bien y no dañen los cultivos de los vecinos, está en el consenso de reglas complejas basadas en un sofisticado sistema mental (Arocha, 1999: 153) en el que

«se incluyen los ciclos vitales de los animales y de las plantas que cultivan o se dan en la selva, los de las orillas del río o la quebrada, o los del propio dueño de los animales y las deidades, como la virgen de la Pobreza.»

1. Agrónomos e ingenieros forestales han estudiado la complejidad de estas formas de cultivo que tienden a asociar múltiples especies cultivadas acorde con influencias mutuas positivas, combinándolas a su vez con otras especies silvestres seleccionadas asemejando los ecosistemas naturales (Del Valle, 1996 en Restrepo, inédito).

Cabe resaltar que la raza de cerdos que desarrollaron los afrobaudoseños, fue adaptada al medio, puesto que pueden navegar con autonomía por entre la vegetación sin lesionarse y sin enterrarse en los tremedales y además, disponen de hocicos poderosos que les permiten escarbar la tierra, a diferencia de los cerdos rosaditos, de barrigas voluminosas y patas cortas que alguna vez introducidos se hirieron notablemente en este ambiente.

Otro asunto interesante de abordar es la construcción de las casas en las zonas rurales, «*construidas usando los materiales del bosque*» como bejucos, palmas y árboles, las cuales están suspendidas a una altura de uno a dos metros del suelo, para evitar las inundaciones, hacerlas más frescas y evitar el ingreso de animales indeseados o peligrosos (Restrepo, inédito). Ante el cambio de estos materiales por ladrillos y tejas de aluminio, Restrepo menciona que arquitectos y antropólogos han demostrado cómo los materiales del bosque son más adecuados a las condiciones de la región del Pacífico y cómo algunos de los habitantes consideran más calientes, insanas e incómodas las construcciones hechas con los nuevos materiales.

Dos características explican parte de esta adaptación sincronizada y orgánica al medio: la astucia, inventiva o «cacharreo» que los caracteriza y la forma de organización social de la cual participan. La primera, característica legada de la «*astuta y ubicua Ananse*» (Arocha, 1999: 166) y la segunda tejida por ella.

La improvisación e inventiva heredada de la «*Ananse cacharrera*» ha dominado la forma en que sus ombligados

«solucionan los problemas que les plantea su medio. La capacidad que tienen, por ejemplo, de reciclar viejos recipientes plásticos y hacer embudos, materas para sembrar o boyas para la pesca (...) usando la intuición como brújula, y el cacharreo como estrategia» (Ibidem: 168, 55)

La organización comunitaria es de vital importancia en varios sentidos, por nombrar algunos: en el trabajo colectivo, en la organización de los derechos sobre ciertos «recursos» y en las relaciones entre territorios. El primer y el segundo caso pueden ejemplificarse con la minería del oro:

«una hilera de hombres y mujeres metidos en el canalón, agachados con las manos dentro del agua, ablandando las arenas auríferas (...) Bateas llenas de guijarros y greda pasan de mano en mano, hasta que cientos de toneladas de piedra y arcilla han cambiado de lugar» (Arocha, 1999: 53)

El capitán de mina es «*quien administra el ejercicio de los derechos que tiene cada miembro del tronco familiar en la explotación de la mina comunitaria*», siendo por tanto muy importantes los apellidos de los abuelos y bisabuelos.

La medicina tradicional es también esencial en la zona. Jaime Arocha en sus notas de campo menciona que «*con frecuencia, el médico raicero suspendía su trabajo para nombrar las plantas y usos médicos*» (Ibidem: 151) y que en las azoteas, las mujeres cultivan yerbas para sus remedios, así como para sus pócimas mágicas de amarre de maridos, por ejemplo (Ibidem: 15).

En acuerdo con Hurtado (1996), «*La identidad étnica, individual y colectiva, se construye en lo cotidiano; es algo vital, ligado a la experiencia de la vida personal, familiar o comunitaria*» (Hurtado, 1996: 330). Por tanto, la relación diaria simbólica, ritual, productiva/extractiva que establecen estas comunidades con la naturaleza se constituye como central a su identidad y cultura.

4. MULTIDIMENCIONALIDAD AMBIENTAL Y ALGUNAS IMPLICACIONES

De la información expuesta sobre unas relaciones entre las comunidades afrocolombianas y la naturaleza, complementada con otras relaciones provenientes de la reflexión personal, se concluyen algunas de las posibles dimensiones del sistema ambiental expuestas en la tabla 1.



Tabla 1. Algunas dimensiones del sistema ambiental

Relación con la naturaleza	Categoría	Dimensión
Inspiración en la Diosa Ananse para la creatividad e inventiva (cacharreo)	Inspiración	Cognitiva
Inspiración en la Diosa Ananase para el espíritu de insumisión, libertad y la auto- suficiencia	Inspiración	Simbólica
Metaforización/metonimización de la naturaleza en la ombligación	Significado	Simbólica
Agricultura, caza y pesca	Alimento	Biológica
Uso de plantas medicinales	Curación	Biológica
Hermandad con ríos, quebradas y selvas	Afecto	Afectiva
Afecto e identidad con algún ser o elemento natural (ombligación)	Afecto	Afectiva
Manejo creativo de selvas, ciénagas y pantanos en la búsqueda de libertad	Refugio – protección	Cognitiva/ biológica
Apropiación del espacio como territorio	Territorio	Política
Materiales del bosque para la construcción de las casas	Protección	Tecnológica
Uso y extracción minera	Uso	Tecnológica
Adaptación de cultivos y especies (p.e. cerdos)	Integración	Cognitiva
Adaptación a ciclos climáticos y lunares	Integración	Cognitiva
Organización social en el uso de los recursos (minería)	Administración	Política
Espacios donde habitan criaturas sobrenaturales	Mitología	Sobrenatural
Zonas de esparcimiento	Ocio	Sensorial/Sensual
Disfrute sensorial (sonidos, sabores, imágenes)	Sensorial	Sensorial/Sensual

Fuente: Elaboración propia

Estas dimensiones y algunas de sus interrelaciones se describen a continuación:

- **Biológica:** Tiene que ver con las necesidades vitales de alimento, agua y oxígeno. Incluye también los usos medicinales de elementos naturales.
- **Sensorial/sensual:** Se refiere a los sentidos. Es toda situación de experimentación sensorial y de esparcimiento en relación a la naturaleza, contiene información y placer.
- **Tecnológica:** Son los medios y herramientas que se utilizan para extraer y transformar bienes de la naturaleza.
- **Cognitiva:** A partir del tipo de conocimiento que se tenga sobre la naturaleza, se toman decisiones en relación a ésta y se diseñan o eligen las tecnologías a utilizar.
- **Simbólica:** Es la interpretación que da el hombre a hechos, seres de la naturaleza o su conjunto. Cada interpretación de la naturaleza define el tipo de relación que se establece con ésta y por tanto, del tipo de conocimiento que se obtiene al observarla. Podría llamarse también «dimensión de significación».

- **Afectiva:** Se refiere a los sentimientos que se crean con seres de la naturaleza o al arraigo con un espacio biofísico (ecosistemas y paisajes).
- **Política:** Se refiere a los intereses sobre el uso o administración de la naturaleza, los cuales pueden estar en conflicto con los intereses de otras personas. Dichos intereses dependen del tipo de relación simbólica, cognitiva y afectiva con la naturaleza.
- **Sobrenatural:** Se refiere a toda experiencia en que la naturaleza se comporta (o parece comportarse) de maneras no lógicas o racionales.

Al relacionar dichas dimensiones del sistema ambiental con las necesidades humanas fundamentales, el análisis se torna muy complejo ya que dichas dimensiones están relacionadas entre sí, al igual que las necesidades humanas fundamentales. Por esta razón, en la matriz de relaciones (Tabla 2), sólo se presentan algunas dimensiones y relaciones que resultan significativas para el desarrollo de esta propuesta.

	Dimensiones ambientales						
	Biológica	Sensorial	Tecnológica	Cognitiva	Afectiva	Política	
Subsistencia	- Alimento, agua y aire - Uso medicinal		Extracción, crianza y cultivo sustentable. Captación de agua.	*Conocimiento de maneras de subsistir	Agradecimiento		1
Seguridad y protección	- Riesgos naturales - Protección del clima	Observación de cambios en el entorno	Reducir los riesgos naturales	Conocimiento de los riesgos			2
Entendimiento	*	Conocer por la experiencia	Elección de tecnologías de extracción y uso			**	B
Participación				Discutir y proponer**		Toma de decisiones y acciones	E
Ocio		Disfrute					3
Creación		Experimentación	Innovación				B
Identidad y pertenencia		Identificación con el paisaje	Identidad con las prácticas tradicionales		Arraigo al entorno natural		D
Libertad	Acceso al agua y los alimentos	Acceso a los espacios naturales		Acceso al conocimiento		Equidad en el poder de decisión	
	1	A		B	C	E	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 2. Matriz de relaciones entre Necesidades Humanas Fundamentales y dimensiones ambientales

De la matriz presentada en la tabla 2 y con el fin último de lograr la sustentabilidad del sistema ambiental, se proponen a continuación unos objetivos de gestión ambiental. Dichos objetivos tienen dos enfoques: unos son metas de largo plazo y otros son las condiciones que facilitarían el logro de dichas metas. La mayoría de dichos objetivos son ampliamente reconocidos en las diferentes estrategias de gestión ambiental. Sin embargo la intención de esta propuesta es presentarlos en conjunto como una guía y agregar otros objetivos menos convencionales. Estos objetivos tienen relación con la numeración de la última columna y última fila de la tabla 2, cuya identificación se presenta entre paréntesis.

Metas de gestión ambiental

a. Soberanía alimentaria: se refiere a la disponibilidad de alimentos sanos y acordes a los aspectos culturales de cada localidad y país. Se requiere que sean producidos con tecnologías sustentables como las prácticas de agricultura ecológica y tradicional, así como la crianza de animales en condiciones higiénicas y libres de químicos. En cuanto a la extracción

pesquera y de caza, se requieren métodos de captura de mínimo impacto ambiental y garantizar óptimas condiciones de los ecosistemas de los cuales dependen las diferentes especies capturadas (1).

b. Disponibilidad de agua potable: Se refiere a la disponibilidad de agua apta para el consumo humano, en cantidades suficientes y a largo plazo, por lo que la protección de las fuentes naturales de agua y sus ecosistemas asociados es un asunto prioritario. También es importante fomentar un ahorro de la misma (1).

c. Ambiente sano: Se refiere al derecho a gozar de aire y agua, de contacto secundario, sin contaminantes. Para esto debe minimizarse la contaminación atmosférica e hídrica (1).

d. Extracción sustentable de materiales de auto-subsistencia: La extracción de materiales que se usan como combustibles (madera, carbón), materiales de construcción (minerales, maderas y fibras), vestimenta (lana, cuero) (2) y otros usos (por ejemplo, artesanales), debe realizarse con tecnologías e intensidades de mínimo impacto ambiental y en el caso de los recursos renovables, que garanticen su pervivencia.

e. Extracción sustentable de materiales con fines comerciales: Este tipo de actividades incrementa significativamente los impactos ambientales, especialmente por el aumento en la intensidad de las prácticas. Al igual que en el ítem anterior, las tecnologías deben ser de mínimo impacto ambiental y en el caso de los recursos renovables, se debe garantizar su pervivencia. La reducción de la intensidad de extracción podría darse por dos vías: la primera, verificando que el autoabastecimiento de alimentos en la localidad mantenga unos bajos costos de vida y por tanto una menor dependencia de la comercialización; y la segunda, mediante la adición de valor agregado a las denominadas materias primas en la misma localidad, de manera que para ganar igual cantidad de dinero, se requiera extraer menos material.

f. Fuentes alternativas de energía: Es necesario explorar fuentes de energía eléctrica y térmica diferentes a los combustibles. Esto se enmarca en la lucha contra el cambio climático global y para reducir la contaminación atmosférica que afecta la salud humana.

g. Acceso a la medicina natural: Para poder garantizar el acceso a la medicina natural, es necesario conservar los conocimientos tradicionales sobre las propiedades curativas de elementos naturales. Es también necesario preservar la biodiversidad cuyas propiedades medicinales no se hayan estudiado aún y que constituyen un patrimonio invaluable (1).

h. Gestión de riesgos naturales: Es necesario identificar los riesgos naturales, realizar una observación o seguimiento permanente y adoptar medidas para reducir dichos riesgos. Las medidas adoptadas son de tipo físico (barreras, reubicación, tecnologías de construcción, dotaciones), administrativas (capacidad de respuesta) y de generación de conocimientos en la población (reacciones deseables, medidas preventivas) (2)

i. Disfrute de la naturaleza: Se debe promover y garantizar el acceso a espacios públicos para el esparcimiento y disfrute de la naturaleza, ya que constituyen un aporte significativo al ocio y son cada vez más valorados, como por ejemplo para el ecoturismo (que a su vez se convierte en una alternativa económica potencial) (3).

j. Restauración de ecosistemas y recuperación de especies en vía de extinción: Es necesario mejorar, en la mayor medida posible, las condiciones ecosistémicas, de manera que se aumenten las probabilidades de sobrevivir a largo plazo y se proteja el patrimonio natural junto con todos sus servicios, valor estético, información genética y potencial para la investigación en biotecnología.



Condiciones para favorecer la gestión ambiental

1. Transformación de la relación simbólica con la naturaleza: tal y como lo sostiene Pollnac, el tipo de percepción que tiene la gente sobre la naturaleza es un factor clave que influencia las actitudes y comportamientos con relación a ésta (Pollnac *et al.*, 2008: 1). Es por esta razón que, antes de comenzar cualquier proceso de sensibilización, educación y toma de

decisiones, es necesario comprender el tipo de significación que las personas le dan a la naturaleza (objeto mecánico, objeto subordinado, ser con derechos, madre, ser sagrado) y trabajar a partir de allí.

2. Experiencia sensorial y afectiva de la naturaleza: Tal y como lo señala Ollero (2007: 7), algunas investigaciones demuestran que el origen de un compromiso vital y profesional por el ambiente proviene, más que de los estudios metódicos, de la vinculación emocional con la naturaleza. En esta dirección, la observación, experiencia, disfrute y contemplación de la naturaleza favorecen la sensibilización de la población sobre su valor estético y un reconocimiento de su aporte a la identidad personal y colectiva (paisaje, oficios tradicionales, festividades, mitos y leyendas, entre otros) (ACD).

3. Mejores conocimientos y creatividad: Para poder comprender mejor las situaciones, tomar mejores decisiones y poder encontrar mejores e innovadoras soluciones, es necesario crear mejores conocimientos en las personas que participan de un proceso de gestión ambiental. Dichos conocimientos deben ser, al menos, sobre el comportamiento, límites y usos potenciales de la naturaleza (B). El conocimiento mitológico o sobrenatural de la naturaleza no debe ser menospreciado de manera apresurada, es una contribución para entender la complejidad del sistema ambiental.

4. Decisiones concertadas: Sobre los bienes naturales confluyen diversos intereses y a pesar de que, desde una perspectiva técnica, se encuentre la mejor solución, ésta será inviable o generará problemas y resentimientos si no se realiza previamente un proceso de concertación para su implementación. Dicho proceso requiere una participación equitativa de los diferentes actores, una comunicación asertiva entre ellos y la resolución pacífica de los conflictos que surjan (E).

5. Responsabilidad: Es necesario fortalecer la responsabilidad de los ciudadanos como constructores de la sustentabilidad ambiental, ya sea como consumidores concientes, como líderes activos, como educadores sociales, como investigadores o como tomadores de decisiones.



5. CONCLUSIONES

Al realizar una aproximación a las relaciones entre algunas poblaciones afrodescendientes del Pacífico colombiano y la naturaleza, fue posible comprobar la dimensionalidad múltiple del sistema ambiental de una manera más evidente que en la sociedad moderna. Dicha aproximación permitió realizar una delimitación del sistema ambiental como un sistema de relaciones de tipo biológico, sensorial/sensual, tecnológico, cognitivo, simbólico, afectivo, político e incluso, sobrenatural entre las personas y la naturaleza.

Dichos tipos de relaciones o dimensiones permitieron exponer, de una manera preliminar, una serie de relaciones con las necesidades humanas fundamentales. Una mirada de estas relaciones justificó a su vez, una serie de objetivos de gestión ambiental, los cuales, como producto del proceso metodológico realizado, corresponden a la multidimensionalidad ambiental y su relación con las necesidades humanas fundamentales. Dichos objetivos se presentaron en dos horizontes, unos como metas en sí mismas y otros como condiciones que favorecen el proceso de gestión ambiental, siendo en conjunto, no tanto una novedosa visión, como sí una guía para la gestión ambiental de una manera integral.

BIBLIOGRAFÍA

- Andrade, B. y Ortiz, B., 2006. Semiótica ambiental y gestión comunitaria. Revista Horizontes Antropológicos vol. 12, N° 25. Porto Alegre, Brasil. Print ISSN 0104-7183
- Arocha, J., 1999. Ombligados de Ananse. Hilos ancestrales y modernos en el Pacífico colombiano. Bogotá: CES. 204 P.
- Berman, Morris, 1987. El reencantamiento del mundo; traducción de Sally Bendersky y Francisco Huneeus; corrección Paulina Correa G. Santiago de Chile: Cuatro Vientos Editorial: 343 P.

- Castro- Gómez, S., 2007. «Decolonizar la universidad. La hybris del punto cero y el diálogo de saberes» En: Santiago Castro- Gómez y Ramón Grosfoguel (eds.), El giro decolonial. Reflexiones para una diversidad epistémica más allá del capitalismo global. Bogotá: Iesco- Pensar- Siglo del Hombre Editores: pp. 79- 91.
- Hurtado, Maria, 1996. «La construcción de una nación multiétnica y pluricultural» En: Pacífico ¿Desarrollo o diversidad? Estado, capital y movimientos sociales en el Pacífico colombiano, Escobar, Arturo y Pedrosa, Alvaro (Investigadores): pp. 329- 359
- Max- Neef, M., Elizalde, A. y Hopenhayn, M., 1993. Desarrollo a escala humana. Una opción para el futuro. CEP/AUR, Fundación Dag Hammarskjöld. 122 P.
- Ollero, José (coord.), 2007. Somos naturaleza: metodología de lo sensorial y emocional en la educación ambiental. Equipo pedagógico de El Remolino Educa. Madrid, Ministerio de Medio Ambiente, Organismo Autónomo Parques Nacionales: 110 P.
- Pérez, Miguel, 2000. Dos perspectivas metodológicas para la inclusión de la perspectiva de género en el análisis de la pobreza. Universidad de Alicante. Revista Psicothema ISSN 0214 - 9915. 2000. Vol. 12, Supl. nº 2: pp. 377- 381.
- Pollnac, Richard; Dalton, Tracey y Forrester Graham, 2008. Stakeholder perceptions and observed resource quality in Caribbean Marine Reserves. Ponencia en el 11th International Coral reef Symposium, Fort Lauderdale, USA.
- Restrepo, E., 1996. Cultura y biodiversidad En: Pacífico ¿Desarrollo o diversidad? Estado, capital y movimientos sociales en el Pacífico colombiano, Escobar, Arturo y Pedrosa, Alvaro (Investigadores): pp. 220- 241.

