

OCUPACIÓN DEL SUELO Y PAISAJE EN LA RESERVA INDÍGENA DE TALAMANCA, COSTA RICA

Dr. Carlos Morera Beita¹
Lic. Erick Barrantes Ávila²

Palabras claves: uso del suelo, paisaje, ecología, indígenas, Reserva Indígena de Talamanca.

RESUMEN

Este artículo aborda la temática de la ocupación del suelo y el paisaje durante los últimos veinte años en la Reserva Indígena de Talamanca. La investigación se basa en información acerca del uso del suelo obtenida en la fotointerpretación del área de estudio durante los años 1976, 1985, 1991, 1992 y 1997. Además, el análisis de la estructuración del uso del suelo y su relación con el paisaje es abordado desde la perspectiva de la dinámica poblacional, condiciones biofísicas y tenencia de la tierra. Se concluye que el capital es el

1. Profesor. Escuela de Ciencias Geográficas, Universidad Nacional. Costa Rica. Correo electrónico: cmorera@una.ac.cr
2. Licenciado en Geografía. Escuela de Ciencias Geográficas, Universidad Nacional. Costa Rica.

elemento fundamental que determina las transformaciones en el uso del suelo durante el período de estudio en la Reserva Indígena de Talamanca, lo que ha incrementado la dependencia de agentes económicos externos y erosionado la estructura productiva autosuficiente que predominaba en el área. Lo anterior se ilustra con la expansión del monocultivo del plátano en las áreas del valle del río Telire y con el fuerte crecimiento de la población sobre estos sitios que se ha presentado durante los últimos veinte años, lo que ha provocado fuertes cambios en la estructuración del paisaje.

SUMMARY

This article analyzed the land-use patron and the landscape at the Talamanca Indian Reservation, located in the Caribbean coast of Costa Rica. The land-use information is based in aerial photos from 1976, 1985, 1991, 1992 y 1997 that were studied and compared the different results. In addition to it, the land-use and landscape analysis is complemented with data about population, environmental conditions y land tenure from the study area that were collected in the field. This research found that capital factor is the basic element that explain the land-use changes during the studied period. There is an increase in the depending of external economic factors that has been eroded the traditional economic system. One example of it is the expansion of the banana plantain agriculture and increase of the population in the Telire Valley.

I. INTRODUCCIÓN

El paisaje como concepto presenta diferentes enfoques, siendo el más conocido el desarrollado por la escuela tradicional, que lo percibe como el conjunto de formas que caracterizan un sector determinado de la superficie terrestre (Bolós, 1992), por lo cual se puede delimitar a diferentes escalas espaciales como son los territorios habitados por grupos étnicos como en el caso de estudio. Por otro lado, el paisaje está históricamente ligado a la relación social espacio-naturaleza, que se traduce, como considera Pires (1996), en unas particularidades de imágenes visuales (naturales, artificiales y virtuales) y la componen los elementos fundamentales del paisaje, apareciendo de manera diferente al observador dependiendo de sus formas, colores, líneas, textura, espacio y escala. El mismo autor asegura que el paisaje presenta un carácter simbólico/ subjetivo, imaginario y representativo captado por la percepción humana, de esta forma la calidad del paisaje está ligada a juicios de valor, de sentimiento, de visión de mundo, donde la cultura es un elemento fundamental

sobre la cual se estructura el paisaje y dentro de la cual se determinan los patrones de ocupación del territorio, como afirma Claval (1999), donde se encuentra la ocupación del suelo que es reflejo de la combinación de factores sociales tales como la tenencia de la tierra, la tecnología, las políticas agrícolas, entre otros. Así como de factores ambientales tales como geomorfología, tipo de suelos, entre otros.

Desde esta perspectiva del paisaje como construcción cultural y ambiental, las diferentes organizaciones sociales desarrollan sus particularidades basadas en el tipo de relación sociedad-naturaleza, que configuran donde se construye cada unidad de paisaje, aunque es necesario reconocer algunos parámetros idénticos en cada una de las unidades de paisajes, como son el espacio como hábitat, como productor de alimentos, entre otros. Sin embargo, como el paisaje responde a factores culturales y ambientales, varía de acuerdo con las diferencias espaciales que presenta el territorio, por lo que no existen paisajes idénticos, solo similares. En algunos países multiétnicos, con grandes diferenciaciones sociales y ambientales (Polanco, 1998), los patrones del paisaje son altamente heterogéneos, como puede ser el caso de Costa Rica, donde se presentan territorios ocupados por etnias indígenas con particularidades de estructuración del paisaje diferentes, tanto en el aspecto visual como en el de articulación, con los elementos fundamentales del paisaje desarrollado en el resto del país (Morera, 1998).

En este artículo se presenta una introducción a la dinámica de la ocupación del uso del suelo ligado a la estructura paisajística, en la Reserva Indígena de Talamanca localizada en el litoral caribeño de Costa Rica, la cual representa el territorio indígena de mayor extensión y donde aún se preserva gran parte de la herencia cultural de las etnias Bribris y Cabécar, que han habitado históricamente la región. El análisis se basa en algunos resultados del proyecto de investigación: Ordenamiento de los Territorios Indígenas de Talamanca, realizado durante 1997-1999 en la Universidad Nacional, Costa Rica, con el apoyo del Proyecto Frontera Agrícola.

Metodológicamente, la investigación se basa en la fotointerpretación de diferentes mosaicos de fotografías aéreas que luego fueron manipulados en Arc-Info, con el fin de comparar los resultados, datos procedentes de encuestas aplicadas y talleres comunales. Para los objetivos de la investigación, las unidades de paisaje son consideradas como sinónimo de la cobertura o unidades de uso del suelo, el cual se basa en la construcción metodológica desarrollada por Iverson (1988), quien investigó los cambios en el uso del suelo en el estado de Illinois, Estados Unidos y su influencia en los actuales atributos del paisaje.

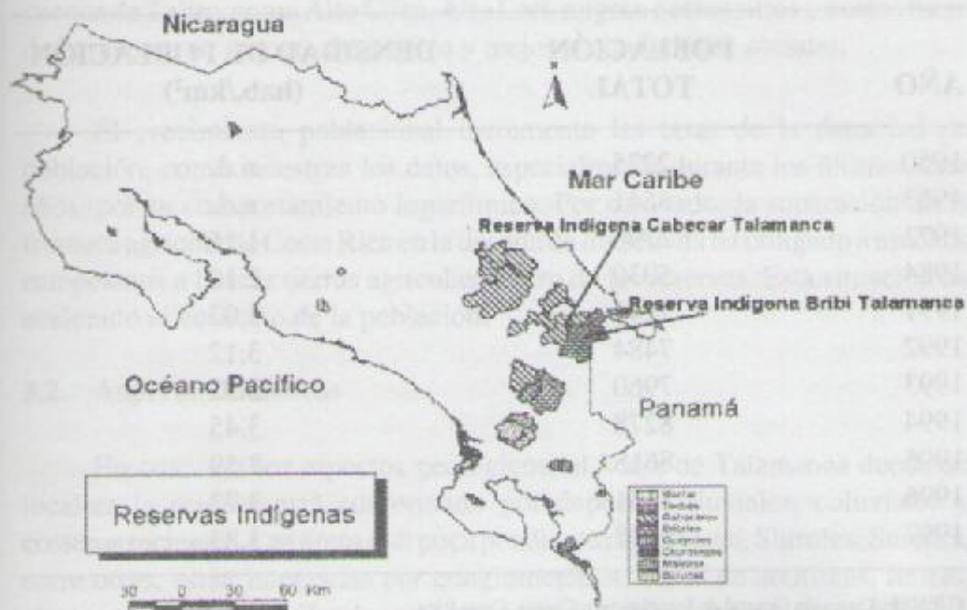
2. CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE ESTUDIO

Las poblaciones indígenas de Costa Rica, que aún conservan diversas tradiciones e idiosincrasia originarias y que son reconocidas como grupos étnicos nativos son: Bribris, Cabécares, Malekus, Térrabas, Borucas, entre otros (Bozzoli, 1987). Estas poblaciones están ubicadas en territorios conocidos jurídicamente como reservas indígenas, de diversas extensiones y cualidades, que suman 22 reservas, las cuales constituyen un área de 320.650 hectáreas, o sea, el 6.3% del territorio nacional y fueron creadas a partir de los años sesenta (Fig. 1). Sin embargo, la población indígena según cifras conservadoras ostenta solo un 60% de la extensión de las tierras dentro de las reservas, ya que el resto ha sido invadido por colonos no indígenas y por latifundistas, con el paso de los años. La tierra controlada por los indígenas equivale a un 3.77% y una gran cantidad de esta superficie corresponde a pendientes pronunciadas, o bien, está cubierta por bosque primario o secundario (Guevara, 1992), siendo en Costa Rica estas áreas, los únicos sitios fuera de las áreas protegidas con fines ecológicos, que preservan gran parte de su cobertura natural y con ello de la biodiversidad.

La Reserva Indígena de Talamanca posee características culturales propias y únicas, como la rebeldía y voluntad de independencia o autodeterminación que siempre manifestaron y aún persisten en sus organizaciones locales, y el sentimiento generalizado de la población, que contrasta con otras reservas del país. Como dice Ibarra (1986): el hecho de que Talamanca nunca fuera conquistada por los españoles "...forma parte del sustrato sociocultural inherente a las sociedades talamanqueñas actuales...", lo que ha sido un elemento que ha favorecido la conservación de la tradición cultural autóctona.

El área está comprendida actualmente por dos reservas indígenas (Reserva Indígena Talamanca-Bribri y Reserva Indígena Talamanca-Cabécar), consideradas usualmente como una sola unidad, que está habitada por dos etnias: la Bribri y la Cabécar, que tienen una historia común de ocupación del área y un pasado de diferencias socioculturales y de sometimientos. Administrativamente, la reserva pertenece al distrito Bratsi del cantón de Talamanca, una pequeña porción pertenece al distrito del Valle de la Estrella del cantón de Limón y ambos territorios fueron delimitados por los decretos # 16306-G (Cabécar) con un área de 24.706 has y # 16307-G (Bribri) con 45.627 has, del 20 de junio de 1985, para un total de 70.333 has.

Figura 1
Localización de reservas indígenas de Talamanca



3. ELEMENTOS FUNDAMENTALES EN LA ESTRUCTURACIÓN ACTUAL DEL PAISAJE

3.1. Crecimiento poblacional

Durante los últimos cincuenta años se ha presentado un alto crecimiento de la población en el área de estudio, consecuencia de la reducción en la mortalidad y el aumento de la natalidad, lo que de alguna manera ha venido a afectar la ocupación tradicional del espacio y, por ende, de la estructura del paisaje. El cuadro 1 muestra la población total de la reserva, a partir de 1950, tomando en cuenta cada uno de los censos de población y calcula la densidad de la población. El incremento de la población responde, además, del crecimiento natural producto del mejoramiento de las condiciones sociales, a la migración externa, como es el caso de un grupo de indígenas que en los años setenta llegó procedente de las reservas de Ujarrás y China Kicha en la costa pacífica de Costa Rica, una vez que fueron expulsados de sus tierras por los colonos *sikuas*³. El crecimiento poblacional se presenta principalmente en las

3. Palabra bribri utilizada para referirse a toda aquella persona que no es indígena desde el punto de vista de asimilación de su cultura.

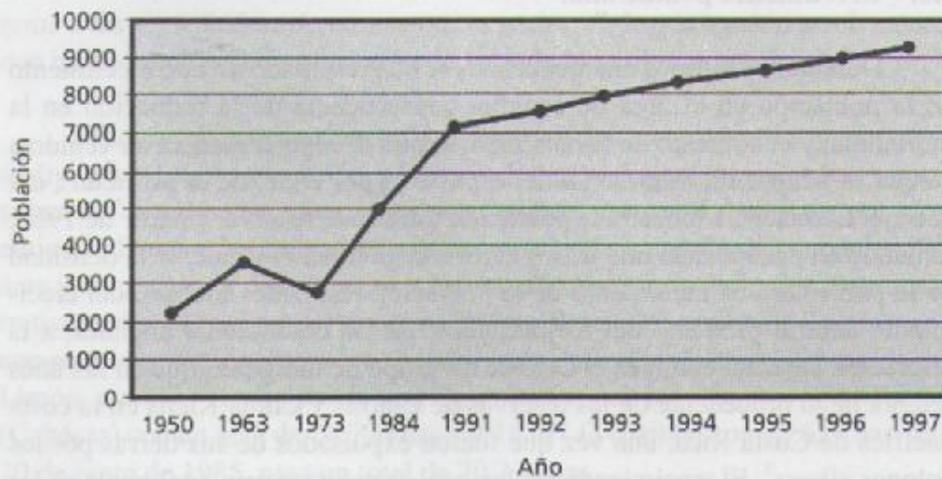
CARACTERÍSTICAS DEL ESTUDIO

Cuadro 1
Población total y densidad de población
de la Reserva de Talamanca

AÑO	POBLACIÓN TOTAL	DENSIDAD DE POBLACIÓN (hab./km ²)
1950	2275	n.d.
1963	3541	n.d.
1973	2790	1.16
1984	5030	2.10
1991	7242	3.02
1992	7484	3.12
1993	7960	3.32
1994	8278	3.45
1995	8618	3.59
1996	8931	3.72
1997	9198	3.83

FUENTE: Dirección General de Estadísticas y Censos, Costa Rica.

Gráfico 1
Población de los territorios indígenas de Talamanca



comunidades localizadas en las áreas planas, como Shiroles, Uatsí, Suretka, Amubri, donde existen mejores facilidades de servicios sociales, como comunicación, educación y salud. Mientras, las poblaciones de las áreas altas de la cuenca de Telire, como Alto Coen, Alto Lari, migran a estos sitios o a otros fuera de la reserva en procura de empleo y mejores condiciones sociales.

El crecimiento poblacional incrementa las tasas de la densidad de población, como muestran los datos, especialmente durante los últimos diez años, por su comportamiento logarítmico. Por otro lado, la superación de la frontera agrícola de Costa Rica en la década de los setenta ha obligado a muchos campesinos a buscar tierras agrícolas dentro de las reservas. Esta situación ha acelerado el aumento de la población.

3.2. Aspectos biofísicos

En cuanto a los aspectos geológicos, el Valle de Talamanca donde se localiza la reserva está conformado por depósitos fluviales, coluviales y costeros recientes. Las áreas con poca pendiente como Uatsí, Shiroles, Suretka, entre otras, están integradas por conglomerados, capas de areniscas, lutitas, clastos marinos y arrecifes de coral, mientras que los sectores altos como Sucut, Alto Lari, Alto Urén y Kachabri, están compuestos por aglomerados de brecha volcánica, calizas, limolitas carboníferas, areniscas y lutitas, donde en principio el Estado costarricense ha entregado permisos para las exploraciones mineras, sin ninguna consulta a las respectivas comunidades.

Los territorios indígenas Bribri y Cabécar cuentan con un clima tropical lluvioso, el cual es modificado por las formaciones montañosas y los vientos alisios provenientes del Este-Noreste. Por otro lado, las condiciones naturales han favorecido el desarrollo de suelos fértiles, especialmente en las áreas planas del valle, donde se ha centrado la actividad agrícola durante los últimos años. Los riesgos naturales con mayor influencia en la zona son: los deslizamientos, los sismos y las inundaciones. Es necesario resaltar que lo denominado y categorizado como riesgo de inundación, no es percibido de esta manera por los indígenas, quienes han aprendido a convivir con las inundaciones y las visualizan como un fenómeno cotidiano.

En la Reserva Indígena de Talamanca se presenta una alta biodiversidad con respecto al resto del país, resultado de las variaciones en altitud, precipitación, evaporación, evapotranspiración y humedad, lo que favorece el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias, de caza, de pesca y de recolección, que

confirma la estrategia global de sobrevivencia de la economía como eje fundamental de la explotación de los recursos naturales, que en principio no ha afectado fuertemente la articulación del paisaje natural. Las diferentes zonas de vida constituyen verdaderos nichos ecológicos para una gran variedad de animales silvestres. Aproximadamente, un 70% de todos los grupos de fauna de Costa Rica, y entre ellos 45 especies de interés especial o en vías de extinción, habita la zona (Borge, 1997).

En el área de estudio, se presentan las siguientes zonas de vida (Holdridge, 1967), las cuales serían los tipos de ecosistemas predominantes si no se presentara intervención antrópica: Bosque Muy Húmedo de Premontano Transición a Basal Tropical, Bosque Muy Húmedo Tropical, Bosque Pluvial Tropical de Montano Bajo, Bosque Pluvial Tropical de Premontano y Bosque Muy Húmedo Tropical. Debido a la extensa cobertura boscosa en las partes alta y media de la cuenca hidrográfica del Telire, principal río que drena la reserva, se favorece la infiltración del agua de lluvia y disminuye la escorrentía superficial, mediante la intercepción y la transpiración que realiza la vegetación. Asimismo, subcuencas con una fuerte pendiente y una escasa longitud de sus vertientes como las de los ríos Lari, Urén y Coen, incrementan su escorrentía superficial (Borge, 1997).

3.3. Tenencia de la tierra

La tierra es el recurso natural más importante y la base sobre la cual se ha desarrollado la cultura indígena de la región, por lo tanto, existe una relación intrínseca hombre-tierra. La tierra *Iriria*⁴ es considerada entre las culturas Bribri y Cabécar como la madre naturaleza, el centro de toda la existencia y alrededor de la cual se conforma su cosmovisión. Sin embargo, en la actualidad, las transformaciones socioeconómicas y el uso no tradicional a que están siendo sometidos los recursos naturales han generado una serie de problemas que han alterado la articulación tradicional de esta relación. Desde la cosmovisión tradicional indígena, los seres humanos son parte y guardianes de la tierra, cada uno de los clanes tiene una función específica en el resguardo de los recursos naturales y otras funciones en la vida en sociedad, no obstante, esta visión presenta grandes cambios durante los últimos años.

La tenencia de la tierra y su estructuración constituye uno de los elementos de mayor importancia y complejidad en las reservas indígenas, que

4. Palabra bribri para referirse a la madre tierra.

más se ha transformado durante los últimos años. Entre los factores que han determinado el patrón de la tenencia de la tierra se encuentra el aspecto legal, que plantea que la propiedad en las reservas indígenas es inalienable, intransferible y de índole comunal, por lo cual existe una sola escritura, de acuerdo con la Ley Indígena # 6172 de 1977, la cual luego fue ampliamente respaldada por el convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), establecida por la Ley # 7316, el 10 de octubre de 1992, la cual tiene carácter internacional. Sin embargo, a pesar de existir un solo plano catastral, se presenta una creciente venta de tierras a personas no indígenas, las cuales son amparadas (encubiertas) por personas nativas, con lo cual se incrementa el uso productivo de mercado, especialmente del plátano en detrimento de la producción de subsistencia. Otra de las formas en que las personas no indígenas tienen acceso a la tierra es mediante la unión con un(a) indígena. Esto según entrevistas a residentes de la zona durante los últimos años se ha incrementado, producto del aumento de la migración externa a la zona, en busca de espacio agrícola, una vez superada la frontera agrícola nacional a mediados de la década de los setenta.

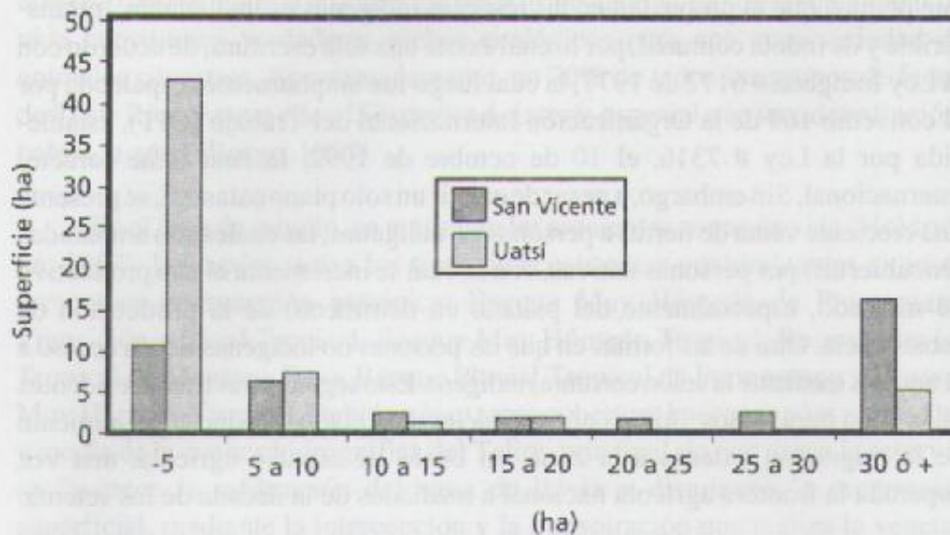
Además, el crecimiento poblacional ha creado las condiciones de un proceso acelerado de desagregación de las propiedades de la tierra y una tendencia fuerte a la minifundización, especialmente en las áreas de pendientes leves con suelos fértiles donde se concentran los servicios sociales y la población, en especial durante los últimos años, como se puede observar en el gráfico 2, basado en la información obtenida en el campo. El caso de Uatsí es representativo de la tendencia a la minifundización de las propiedades donde se presenta un dominio de las propiedades menores de cinco hectáreas, que no es una superficie suficiente para llenar las necesidades básicas de una familia, lo que fuerza a la población a procurar empleos fuera de su unidad de producción.

Por otro lado, en las áreas con mayores pendientes como la comunidad de San Vicente, el proceso de desagregación de las propiedades no es tan acelerado, porque hasta ahora el proceso de intensificación del uso del suelo, centrado en la economía de mercado, se localiza en las áreas de mayor fertilidad y escasa pendiente. Sin embargo, estas últimas áreas son las zonas potenciales hacia donde se extendería la agricultura intensiva en el futuro.

3.4. Uso del suelo y paisaje

Como resultado del comportamiento poblacional tanto en calidad como en cantidad, así como de otros procesos, el uso del suelo y la articulación del paisaje se han transformado en la Reserva Indígena de Talamanca durante las

Gráfico 2
Tenencia de la tierra. Comunidades de San Vicente y Uatsí



Fuente: Elaboración propia.

últimas décadas. Además, las mismas políticas económicas del país han afectado decisivamente el uso del suelo y la conformación del paisaje, transformando sus patrones tradicionales. El cuadro 2 muestra un análisis del área de estudio basado en las fotografías aéreas y las imágenes de satélite disponibles, reflejando la gran limitación de que algunos mosaicos de fotografías presentaban escalas muy diversas, por lo que el nivel del detalle es muy diferente. Además, en 1976, 1985 y 1991, las fotografías aéreas utilizadas no cubren toda el área de estudio.

A pesar de las limitaciones mencionadas, se observa que las áreas ocupadas por la agricultura tienden a reducirse. Sin embargo, aunque las áreas bajo algún tipo de agricultura decrecen, se presenta un aumento de la agricultura de monocultivo y una reducción de la agricultura de subsistencia que se encontraba dispersa en toda la reserva. Este proceso, que se relaciona con la incorporación total de estos pueblos a la economía de mercado, afecta las condiciones generales de las unidades del paisaje. De esta forma, antiguamente, los habitantes locales tenían mayores espacios disponibles donde se practicaba la agricultura de subsistencia, principalmente, maíz, arroz y frijoles, y en algunos casos el Estado costarricense apoyaba con facilidades financieras y de asesoramiento. Actualmente, este proceso ha variado como resultado de la

misma reducción de la superficie de las propiedades por el crecimiento poblacional y la migración externa. La casi inexistencia de un apoyo estatal ha provocado un proceso de proletarización, donde los indígenas procuran empleo para poder reproducir sus fuerzas de trabajo y elevar su capacidad de consumo. Las tierras, propiedad de estos, localizadas en áreas de fuertes pendientes entrarían en un proceso de regeneración natural, luego de cinco a siete años estarían ocupadas por bosque secundario en estadios tempranos de regeneración, mientras en los sectores planos se transformarían en áreas cultivadas de plátano, que se ha convertido en el monocultivo ligado al mercado externo, que domina casi el 90% de los suelos de estas áreas. De esta forma, aunque se presenta una disminución en la agricultura, lo que existe es una reducción de la agricultura de subsistencia y una intensificación de la agricultura de mercado.

En cuanto al área cubierta de bosque, se presenta una clara tendencia al aumento, lo que se relaciona con las políticas del Estado costarricense, que posterior a la década de los setenta, patrocinaba la deforestación como política para desarrollar las áreas rurales, seguidamente las acciones se transformaron para centrarse en una política de protección forestal. Además, la crisis de la producción de subsistencia y la intensificación del monocultivo han apoyado el surgimiento de áreas de regeneración en los sectores de fuerte pendiente, especialmente luego de 1992, cuando comienza a transcurrir el tiempo necesario para que el estrato arbustivo se transforme en estrato arbóreo de cierta homogeneidad y en proceso de regeneración hacia un bosque primario. Por otro lado, la creación de diversas áreas protegidas alrededor de la reserva, como el Parque Internacional de la Amistad y la Reserva Biológica Hitoy Cerere, ha apoyado la consolidación y la recuperación de las masas de bosque, en los sitios circundantes a estas. Además, algunas comunidades se han visto motivadas en parte por la acción de las Asociaciones de Desarrollo y algunas Organizaciones No Gubernamentales, que han desarrollado algunas iniciativas tendientes a la conservación y explotación racional de los recursos naturales, especialmente forestal.

En cuanto a la categoría de pastos, se presenta una tendencia a decrecer, a causa de la crisis del sector ganadero en el país, durante la época en estudio que ha afectado la zona. Además, la organización productiva de estas etnias se ha centrado en la agricultura, la recolección, la caza y la pesca, donde la ganadería presenta muy escasa importancia. Por otro lado, las áreas de charral representan los espacios que fueron utilizados en la agricultura de subsistencia y se encuentran en proceso de recuperación, el cual varía y presenta una ligera tendencia a mantenerse.

Cuadro 2
Uso del suelo, 1976, 1985, 1991, 1992, 1997

AÑO	1976	1985	1991	1992	1997
TIPO DE USO	Área (ha)				
Agricultura	18408,95	6906,26	25394,82	9655,3	4762,92
Bosque	27213,26	27758,23	21826,64	52450,78	64923,43
Charral	673,20	13111,12	632,62	4571,36	695,62
Pastos	2926,58	2554,69	2755,48	1660,72	288,85
Sin fotointerpretar	21372,97	20600,43	20038,25	0	0
Total	70594,96	70924,73	70647,81	68338,16	70670,82

4. PROBLEMÁTICA DEL USO DEL SUELO Y LA CONSERVACIÓN DEL PAISAJE

Pereira (2000) ha observado en el poblado de Curiaú, localizado en el estado de Amapá, Brasil, una ruptura entre las poblaciones locales y la naturaleza, impuesta por las interferencias externas, como el capital y el Estado, que es el mismo proceso que se presenta en el área de estudio, modificando las condiciones tradicionales del paisaje. La estructuración tradicional de las unidades del paisaje en la Reserva Indígena de Talamanca se ha transformado durante los últimos años, presentando dos grandes procesos. El primero es la intensificación del monocultivo del plátano, ligado en muchos casos a capital, especialmente en las áreas planas localizadas cerca de los principales ríos que utilizan como medios de transportes y donde se ubican los suelos de mayor fertilidad. El dominio del mercado del plátano por unos pocos, con influencias ajenas a la misma reserva, plantea la interrogante que formula Atencio López en la primera Conferencia Internacional sobre Biodiversidad en Mesoamérica, quien afirma que si se abren las reservas a la inversión ajena se estará condenando a la desaparición de sus culturas y dejar las tierras en manos de unos pocos, podría llegar a ocurrir dentro de la reserva si no se limita la influencia ajena en la producción y mercado del plátano. En estos sitios, donde se ubican comunidades como Uatsí, Shiroles, Suretka, Amubri, Mojoncito, entre otras, se vive un intenso proceso de imposición de la economía de mercado y pérdida de la identidad cultural, lo cual de cierta forma se amortigua levemente con el

desarrollo de organizaciones culturales con un nivel de acción bastante fuerte, como es el caso de la Organización no Gubernamental Namasöl y CODEBRIWAK.

El segundo proceso se presenta en las áreas altas de la reserva como: Alto Coen, Alto Lari, San José Cabécar, San Miguel Sibujuy, San Vicente y otras comunidades donde se encuentran sitios de fuerte pendiente, en los cuales la agricultura sigue teniendo una tendencia hacia la subsistencia y donde se presenta la mayor preservación de los principales elementos culturales como: la lengua, la religión, la medicina y el tipo de vivienda. El proceso se caracteriza por la expansión de bosques y su uso racional, como son la caza controlada, la extracción adecuada de productos como suite, chonta, madera, bejuco y otros productos utilizados tradicionalmente por estos grupos étnicos. Sin embargo, el proceso de transculturización que sufre el valle, de alguna forma afecta las partes altas, donde una vez superados los espacios agrícolas disponibles en los sectores planos estarían migrando los empresarios plataneros. Además, la presencia de grandes volúmenes de maderas con alto valor en el mercado y con tendencia a aumentar convierte esta zona en un área estratégica a ser manipulada por el capital forestal, que ya comienza a desarrollar algunas acciones.

5. CONCLUSIONES

Las transformaciones del paisaje ligado a los cambios de la economía como sucede en la Reserva Indígena de Talamanca han venido desarrollando una incrementada dependencia de productos externos, donde los grupos étnicos paulatinamente van perdiendo su autonomía e incorporándose dentro de una dinámica que no tiene ningún control. Lo anterior coincide con lo que plantea Nietschmann (1994), quien ha realizado estudios en procesos similares con etnias autóctonas del Caribe centroamericano como los miskitos. Los procesos de incorporación de espacios a la dinámica del capital no consideran las particularidades de los espacios tanto culturales como ambientales, desarrollando una serie de impactos en el ambiente sociocultural y natural, que se perciben usualmente como el mal necesario para desarrollar las áreas que estos consideran marginales.

En el caso de la Reserva Indígena de Talamanca, la saturación de espacios en el valle para cultivar, la modificación en los sistemas agrícolas, la presión sobre los límites de las reservas indígenas con el afán de explotar los bosques, el uso indiscriminado de los recursos naturales, que amenaza con la desaparición de algunas especies, la contaminación de algunas cuencas hidrográficas,

la deforestación, la creciente venta de tierras a personas no indígenas y la amenaza de exploraciones mineras y de proyectos hidroeléctricos, han motivado cambios acelerados en los patrones del paisaje, que obligan a desarrollar una regulación tendiente a orientar, regular y transformar el uso de la tierra, el aprovechamiento del suelo, así como los demás recursos naturales desde una perspectiva sustentable. Por otro lado, es importante considerar que cualquier estrategia para la reserva, tiene que estar centrada en la participación activa de los pobladores locales como eje central de la cultura autóctona.

6. LITERATURA CITADA

Bolós, M. 1992. *Manual de Ciencia del Paisaje, Teoría, Métodos y Aplicaciones*. Editorial Masson, Colección de Geografía, Barcelona, España, pp. 5-11.

Borge, C. 1997. *Cultura y Conservación en la Talamanca Indígena*. UNED, San José, Costa Rica. 261 p.

Bozzoli, M.E. 1987. *Muerte y nacimiento de los Bribris*. Editorial Universidad de Costa Rica, San José.

Claval, P. 1999. "Los fundamentos actuales de la geografía cultural". *Documents d'Análisi Geogràfica*. Nº 34, pp. 25-40.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1950. *Censo Nacional de Población 1950*. San José, Costa Rica.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1963. *Censo Nacional de Población 1963*. San José, Costa Rica.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1973. *Censo Nacional de Población 1973*. San José, Costa Rica.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1984. *Censo Nacional de Población 1984*. Tomo I. San José, Costa Rica.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1984. *Mapa censal del Cantón 4 - Talamanca, Distrito 1 - Uatsí*. Escala 1:50.000. Sección Cartográfica Censal. Revisión: Federico García H. San José, Costa Rica.

Dirección General de Estadísticas y Censos. 1991. *Encuesta de Población 1991*. San José, Costa Rica.

- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1992. *Encuesta de Población 1992*. San José, Costa Rica.
- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1993. *Encuesta de Población 1993*. San José, Costa Rica.
- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1994. *Encuesta de Población 1994*. San José, Costa Rica.
- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1995. *Encuesta de Población 1995*. San José, Costa Rica.
- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1996. *Encuesta de Población 1996*. San José, Costa Rica.
- Dirección General de Estadísticas y Censos. 1997. *Encuesta de Población 1997*. San José, Costa Rica.
- Guevara, M. 1992. *Territorios Indios de Costa Rica: Orígenes, Situación Actual y Perspectivas*. García Hermanos S.A. San José, Costa Rica. 166 p.
- Holdridge, L.R. 1967. *Life Zone Ecology*. Rev. Ed. San José. Tropical Science Center.
- Iverson, L. 1988. "Land-use changes in Illinois, USA: The influence of landscape attributes on current and historic land use". En: *Landscape Ecology*. Vol. 2, N° 1, pp. 45-61.
- Morera, Carlos. 1998. *Ordenamiento Participativo: La Experiencia de la Comunidad de Uatsí, Talamanca*. Ponencia presentada en el I Congreso Centroamericano de Geógrafos. San José, Costa Rica.
- Nietschmann, B. 1994. "Ecological change, inflation, and migration in the far Western Caribbean". En: *Re-reading cultural geography*. University of Texas Press, Austin, pp. 237-259.
- Pereira, R. 2000. *Paisaje e intervenciones territoriales: algunos cambios socioambientales en Curiaú, Amapá, Brasil*. En: Congreso América Latina, Sumando Visiones ante el Nuevo Milenio. Tarragona, España. 2-5 de mayo de 2000.

Pires, P. 1996. "Paisagen litoranea de Santa Catalina como recurso turístico".
En: *Turismo, espaço, paisagem e cultura*. São Paulo, Hictec, pp. 161-177.

Polanco, H. 1998. "Perspectivas del estado multiétnico". En: *Pensamiento social latinoamericano en el siglo XX*. Tomo II. Oficina UNESCO para América Latina y el Caribe. Caracas, Venezuela, pp. 843-859.

Esta revista se imprimió en el mes de agosto del 2003 en el Programa de Publicaciones e Impresiones de la Universidad Nacional, bajo la dirección de Maximiliano García Villalobos, consta de un tiraje de 350 ejemplares, en papel bond y cartulina barnizable.

024-3-P.UNA