



**EFFECTOS DE LA DEFORESTACIÓN DE LOS
BOSQUES NATIVOS DE GUADUA EN PEREIRA ***
EFFECTS OF DEFORESTATION OF NATIVE FORESTS OF GUADUA IN PEREIRA

*Santiago Luna Santiago***

* Producto del trabajo de investigación formativa en el tema sobre el usufructo de los recursos naturales y las actuales problemáticas ambientales, realizado en el curso de Taller de proyectos IX. Diseño Ambiental, orientado por MDI Javier Alfonso López Morales.

** Estudiante IX Semestre de Diseño Industrial en el semestre 1-2014

RESUMEN:

En Pereira se presenta la deforestación de los bosques nativos de guadua, para el desarrollo de diversos fines industriales. Esta explotación causa grandes impactos en el medio ambiente y afecta las condiciones de las formas de vida de los seres que dependen del gradual. La erosión de la tierra es una consecuencia y ha obligado a algunas comunidades a abandonar el lugar al que anteriormente llamaban hogar.

PALABRAS CLAVES:

Guadua, erosión, consumo, río Consota.

ABSTRACT

In Pereira it is present deforestation of native forests of guadua, because of the development of diverse industrial objectives. This exploitation causes great impacts on the environment and affects the conditions of the living ways of human beings that depend on the gradual. Earth erosion is a consequence and it has forced some communities to abandon the place they before called home.

KEY WORDS:

Environment, guadua, erosion, consumption, Consota river.

A través de la historia, el medio ambiente ha sido uno de los factores que ha definido las condiciones de vida de los asentamientos humanos a nivel social, cultural, económico, entre otros.

Al convivir con su entorno, el hombre se adapta por medio del aprovechamiento de los recursos disponibles, dado que la subsistencia humana se encuentra ligada a la utilización del recurso natural:

El simple hecho de analizar nuestra vivienda, nuestro lugar de estudio o de trabajo o nuestra ciudad, dentro de las perspectivas de los problemas ambientales, pone de relieve que todo lo que hacemos, y específicamente la forma en que lo hacemos hoy en día, tiene un fuerte impacto en el medioambiente (Latorre, 1994).

Esta condición en la que el lugar en donde se habita define la forma en la que las personas interactúan entre sí y con el medio ambiente, no es ajena a ningún lugar de planeta.

Pereira es la capital de Risaralda, Colombia, ubicada en la cordillera central, en el centro occidente de la geografía nacional, con una extensión según el de 702m²: allí se encuentran diversos pisos térmicos que comprenden desde pisos cálidos hasta nieves perpetuas en los límites con el departamento del Tolima. En el territorio hay tierras fértiles, fruto de una tierra esculpida por la fuerza de los estratos y volcanes que se encuentran cerca de la región.

Este lugar tiene una identidad lograda a partir del trabajo y el esfuerzo de los agricultores que, con su labor, desarrollaron

comunidades prósperas por medio del aprovechamiento de las tierras, en una comunión de respeto por los recursos que en ella habitan. Esto posibilita el desarrollo de asentamientos humanos en comunidad, que ahora conforman una urbe en constante expansión y desarrollo como lo es Pereira.

Según la reseña ecológica de la ciudad de Pereira, este municipio se encuentra ubicado en una zona subtropical (bms-st)*, localizado en la franja cafetera entre los 900 y 2000 m.s.n.m, en donde se encuentran especies como la guadua (*Guadua angustifolia*) en una gran proporción del territorio geográfico del municipio a las orillas de los ríos, la cual es una subespecie del bambú (Bambusoideae), además de variedades de árboles como cafiabrava (*Ginerium sagittatum*) y el sauce playerón (*Tessaria integrifolia*), entre otros.

El Eje Cafetero, zona en donde se encuentra ubicada Pereira, es el lugar del país en donde se han desarrollado los procesos más concienzudos del manejo de la guadua. En esta zona existen aproximadamente 28 000 especímenes, tanto en plantaciones comunes como en bosques naturales, que equivalen al 10% de todos los guaduales que, en la actualidad, existen en Colombia (Camargo, Rodríguez y Arango, 2011).

La *Guadua angustifolia* es una especie que habita en las selvas tropicales, crece y se reproduce junto a corrientes naturales de agua continua. Está clasificada “como una planta leñosa arborborecente que pertenece a la familia del bambu, es una gramínea, un pasto gigante por ser gramínea, familia de la caña de azúcar, de trigo y de arroz” (SENA, 2006). La guadua está conformada por rizomas, tallo, raíces, ramos, hojas y flores

de las cuales tiene un papel determinante en el medio ambiente, en un equilibrio perfecto del que dependen diversas formas de vida, las cuales sobreviven gracias a las condiciones que del guadua, en un ciclo que oscila entre los 4 o 7 años (Camargo et al., 2011).

La guadua es un ser vivo comprendido en subsistemas, que dependen sistemas que se entretajan por medio de raíces y tallos modificados reguladores del guadua, para conservar los suelos que se sostienen por medio de numerosas redes. A su vez, estas se alimentan de todos los nutrientes de la tierra y del medio ambiente para crecer y reproducirse hasta llegar a la triestratofita, una de las sociedades vegetales más avanzadas y evolucionadas del mundo, que en épocas de invierno absorbe el agua del suelo hasta las épocas secas en la que el agua se devuelve al cauce (Cruz, 1994).

Este recurso como insumo se ha implementado para diversos fines: como biocombustible, biomasa y elemento estructural para la construcción. En el transcurso de la historia, cuando el hombre agricultor vivía en sus fincas, reconocía la importancia de esta planta y respetaba el equilibrio entre el consumo y exceso; pero en la actualidad, con la expansión de pequeñas comunidades agrícolas en ciudades, este recurso natural ha disminuido el número de especímenes en la región, generando pequeños islotes de guadua que quedan acorralados en la ciudad, hasta el punto de volverse intrusas dentro de la gran urbe. Esto genera problemas tan graves como la erosión, que causa la deformación de las condiciones de un terreno, poniendo en peligro la vida de las personas que colindan con los bosques de guadua deforestados.

El uso que se le ha dado a este material ha sido de gran importancia para Pereira, dado que sus características mecánicas, químicas, físicas y organolépticas permiten desarrollar diferentes funciones. Además, en la actualidad existen diversos distribuidores que comercializan la guadua a un bajo costo, facilitando el acceso de la población en general a este insumo.

Todo lo que existe tiene una relación vital con el suelo, que brinda sabiamente los recursos para que la vida exista en armonía, pero cuando el consumo de estos insumos llega un punto donde no se le es permitido al ecosistema renovarse, este se deteriora hasta volverse inhabitable. El resultado de este abuso es la erosión, que es un fenómeno medio ambiental por el cual los suelos se estropean, imposibilitando en un largo plazo o definitivamente el crecimiento de algún ser vivo. En la actualidad, existen tres tipos de erosión: laminar, en surcos y en cárcavas.

En Pereira, la deforestación de los bosques nativos de guadua, que se encontraban en la orilla del río Consota, genera erosión laminar y afecta el terreno por medio de la sustracción de pequeñas láminas de tierra en donde desaparecen porciones del terreno. La deforestación es causada por la construcción expansiva que eliminó guaduales con el fin de obtener más espacio para edificar casas, hasta llegar casi a la orilla del río Consota. En contraste, unos metros hacia el norte del municipio de la zona erosionada se encuentra un guadua que sobrevivió a la mano del hombre, debido a que el lugar en donde se encuentra es de difícil acceso, por las características de su terreno.

La erosión es producto del consumo desmedido y la ambición; en contraposición a lo que se creería, una de las posibles soluciones a este fenómeno no es la abstinencia total del uso de la guadua, sino el uso responsable y sostenible para que permita la existencia de tierras fértiles en donde se conserve la biodiversidad que deriva del guadual. En Colombia,

El Medio Ambiente es patrimonio común. El Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo que son de utilidad pública e interés social. La preservación y manejo de los recursos naturales renovables también son de utilidad pública e intereses social (Código de Recursos Naturales y Preservación al Medio Ambiente, Decreto 2811 de 1974, Artículo 1).

Estas leyes brindan espacios para protección de los ecosistemas naturales colombianos, evidentemente de una manera muy tímida, con poca relevancia a los problemas medioambientales que se presentan en la geografía de un país megadiverso; ahora, el Decreto 1455 de 1942 y el 284 de 1964, artículo 15), regulan un presupuesto anual, del 1% destinado a la vigilancia de los recursos forestales y a la arborización de los centros urbanos. Si no se atienden estos problemas medioambientales, la vida como la conocemos podría estar en peligro, es importante tomar conciencia de las dolencias que aquejan a nuestro planeta, dado que la existencia del hombre en la tierra solo desde del mismo.

En el municipio de Pereira se desarrollan varias prácticas para conservar los guaduales y su microfauna, en compañía de la CARDER (Corporación Autónoma Regional de Risaralda), que constantemente están en la búsqueda de soluciones como incentivar a la plantación de cultivos de guadua, renovación en unidades productivas, como la finca San José ubicada a 4km. vía Pereira, además de la reforestación de las orillas de los ríos que recorren el municipio y el departamento de Risaralda, pero principalmente con la concientización de la comunidad, lo cual permitirá que todas estas iniciativas puedan llegar al cumplimiento de sus objetivos.

Conclusiones

- La conservación de los bosques nativos de guadua debe ser una responsabilidad personal para todos los que habitan la ciudad, dado que esto asegura que la vida perdure en esta zona más tiempo.
- La manera en la cual vivimos es determinada por las condiciones del medio ambiente en donde se habita.
- La erosión en las orillas del río Consota es una realidad y un peligro latente para todos los que poseen en este lugar su vivienda, que puede ser controlada si se trata a tiempo.
- Los guaduales, además de ser una barrera natural, son uno de los elementos más representativos de la región, a nivel mundial.
- Actualmente no existe un control en el precio de la guadua, lo que genera un abuso del recurso.

Referencias

Camargo, J., Rodríguez, A. y Arango, M. (2011). *Crecimiento y fijación del carbono en una plantación de guadua en la zona cafetera de Colombia*. Pereira: Editorial UTP.

Cruz, H. (1994). *La guadua, nuestro bambú*. Armenia: CARQE (Corporación Autónoma Regional del Quindío).

James, C. (2004). *Historia de la humanidad*. Buenos Aires: Planeta.

Larrote, E. (1994). *Medioambiente y Municipio en Colombia*. Bogotá: Fescol.

Medina, N. (2006). *Caracterización ocupacional (guadua)*. Bogotá: SENA.

Ministerio del Medio Ambiente (1974). *Código de Recursos Naturales y Preservación al Medio Ambiente*. Bogotá: Gobierno Nacional.

Orjuela, R. (2006). *Núcleos forestales productivos para la guadua*. Colombia: Ministerio de Ambiente y Desarrollo.