

## La Guadua: Un Patrimonio Regional Del Eje Cafetero

“La guadua es una gramínea gigante, de características perennes, que fue soporte de bienestar de una generación en el pasado y sigue mostrando tener fortalezas para generar oportunidades de progreso en el futuro”.

### Descripción de los primeros pobladores:

La historia de ésta prodigiosa especie está muy ligada al Quindío, como bien lo relata Jaime Buitrago en su libro **Hombres Trasplantados, escrito en 1943**, quien al referirse a la colonización del Departamento hace la siguiente descripción: “Desde su llegada al Quindío los colonos encontraron a porrillo la guadua, especie de bambú gigantesco y la utilizaron para hacer sus casas, sus camas, los instrumentos musicales, la banqueta, la tapia del fogón, el aparador, el tarro de sal, el cedazo, el parapeto para la piedra de moler, los burros típicos para el juego de los niños, la trampa para las perdices, el horcón del patio donde amarrar la vaca recién parida, las estacas y talanqueras del potrero, las canoas que conducen el agua limpia desde la acequia, el lavadero, la puerta de trampas, la troje, las jaulas, la cuna del recién nacido, la barbacoa o parihuela para el muerto, la cruz del cementerio campesino. En suma, la guadua fue y ha sido el soporte de aquella raza, el símbolo de la civilización en dichas tierras, como la porcelana en Asia, la piedra en Europa, el hierro y el cemento en los Estados Unidos”.

### Descripción de la especie

Uno de los proyectos que impulsó el Quindío en los años 80 y que asumió con gran entusiasmo fue “**Fomento Nacional de la Guadua para Propósitos Múltiples**”, que le significó ser designado como la sede nacional y ejercer la coordinación general a través de la Corporación Autónoma Regional – CRQ, proyecto que tuvo una cobertura en 14 departamentos.

Lo anterior fue soporte para que en un evento que se convocó en su momento que se llamó el Congreso ZERI (Zero Emission Research Institute), la mayoría de los temas que se abordaron en la programación y que estuvieron bajo la responsabilidad del Quindío, todo tuvieron como enfoque “La Guadua”, resaltando su gran potencial en lo social, lo económico y en lo ambiental, recordando quizás el gran aporte que tuvo esta especie para el bienestar de una generación que creyó en ella.

Actualmente las propiedades estructurales, resistencia y belleza hacen de la guadua un elemento constructivo de alto valor actual y potencial en la elaboración de muebles, artesanías y edificaciones como viviendas, centros de convenciones y equipamiento público (miradores y parques públicos).

Los guaduales naturales no intervenidos son hoy día el principal refugio de biodiversidad de flora y fauna nativas en las zonas de vida Bosque Húmedo Pre montano y Bosque Húmedo Montano Bajo del departamento. La siembra de nuevos guaduales (guaduales plantados y manejados) ayuda a aliviar la presión sobre los fragmentos (guaduales naturales no intervenidos) con mayor biodiversidad.

La fragmentación de los ecosistemas es uno de los factores más influyentes en la extinción de especies de flora y fauna, por la pérdida de conectividad biológica entre poblaciones que quedan aisladas unas de otras. La Guadua, por ser una especie nativa y de rápido crecimiento, es especialmente apta para la restauración ecológica mediante la construcción de corredores biológicos o elementos conectores sobre los espacios entre fragmentos aislados.

Se reconoce ampliamente mediante el conocimiento tradicional e investigaciones científicas el rol de la especie en la protección del agua, actuando como sitios de almacenamiento y regulación del recurso hídrico. Los guaduales en las riberas de los ríos, quebradas y nacimientos de agua protegen los cauces del impacto erosivo y crean condiciones esenciales para filtrar y mitigar la contaminación por bacterias fecales del ganado y lixiviados tóxicos de pesticidas por escorrentía superficial que son mayores y más graves cuando los márgenes están ausentes de coberturas protectoras. Al cumplir con este rol, los guaduales crean ambientes propicios para la preservación de los ecosistemas acuáticos y de su biodiversidad representada en peces, moluscos, macro invertebrados acuáticos, flora y fauna asociada.

Por su rápido crecimiento, la guadua es eficaz en la captura de dióxido de carbono, actuando como sumidero de carbono en el control del cambio climático global.

La guadua contribuye en la formación de suelos mediante el ciclaje de nutrientes, preserva características físicas y químicas deseables del suelo (permeabilidad, conductividad) y protege suelos frágiles de la erosión por factores climáticos (viento, lluvia). Por tratarse de un elemento liviano, la guadua sirve en el anclaje de suelos en zonas de erosión por remoción masal y procesos de formación de cárcavas.

El valor cultural de la guadua es innegable, siendo emblema del Eje Cafetero, por la cualidad escénica que se deriva de su presencia en el paisaje: “Lloran, lloran los guaduales, porque también tienen alma...”. Sin duda, los guaduales son elemento clave en el paisaje; este proyecto contribuye a la protección del patrimonio ambiental, fundamentado en el principio de política ambiental enunciado en el numeral 8 del Art. 1 de la Ley 99 de 1993: “El paisaje por ser patrimonio común deberá ser protegido”.

Lo anterior permite considerar que la guadua es una especie nativa que cuenta hoy con un alto nivel de conocimiento, tecnología y aceptación. Sin embargo, hoy se carece de una política clara para el fomento de la especie y de instrumentos sólidos para su aplicación, aunque se le reconoce un auge en los múltiples usos que tradicionalmente se ha logrado reconocer. Las expectativas de la especie crecen cada día; por ello, la carencia de políticas de gobierno específicas para el fomento de la especie combinada con el crecimiento de la demanda del recurso configura un escenario de riesgo hacia la sobreexplotación y agotamiento de los guaduales tanto plantados como naturales del departamento, lo que hace perentorio impulsar esfuerzos en su fomento, partiendo del reconocimiento de sus excepcionales cualidades como especie nativa de alto valor social, ambiental, cultural y económico.

Por todo lo anterior, la guadua como recurso natural renovable da la posibilidad de generar encadenamientos productivos hacia delante y atrás, ligando la protección del ambiente con el uso productivo de la especie a fin de asegurar condiciones de vida dignas y ecosistemas sanos y saludables.

Definitivamente, se podría afirmar que la guadua es una de las especies más ligadas a la historia del Quindío, a nuestra cultura y a nuestra cotidianidad y, por qué no decirlo a nuestro futuro de cara al nuevo milenio.

### **La Guadua: Patrimonio Regional**

Esta breve descripción enseña que la guadua no ha sido ajena a los intereses quindianos, que siempre ha estado presente, y ofreciendo grandes oportunidades a futuro pero condicionado a la fuerza del compromiso que se asuma para garantizar su fomento y conservación, lo que en los años 80 se asumió con total decisión, al promover varias iniciativas que llevaban consigo como objetivo central impulsar el respeto y resaltar su importancia, lo que permitió al departamento asumir el liderazgo nacional.

Con este breve recuento sobre las oportunidades que el Quindío y en general el Eje Cafetero le han significado el proteger y valorar esta valiosa especie, también permite recordar con gratitud el gran aporte que tuvo esta especie para el bienestar de una generación que creyó en ella.

### **La Guadua: Un recurso Ambiental, Económico y Social**

“La guadua es una gramínea gigante, de características perennes, que fue soporte de bienestar de una generación en el pasado y sigue mostrando tener fortalezas para generar oportunidades de progreso en presente y futuro”

El Quindío en los años 80 bajo el liderazgo de la CRQ, tuvo la convicción de capitalizar el gran potencial que tenía para el departamento los intereses de la “guadua”, lo cual se impulsó desde lo ambiental, lo paisajístico, lo social, lo cultural y lo económico, como soporte que ha sido de varias generaciones que han creído en ella. En detalle veamos algunas fortalezas que hoy siguen presentes.

En fincas, para la construcción de infraestructura agrícola y pecuaria como cercos, corrales, establos, bodegas y vivienda rural, manteniendo su tradición.

Las propiedades estructurales, resistencia y belleza hacen de la guadua un elemento constructivo de alto valor en la elaboración de muebles, artesanías y edificaciones como vivienda urbana, centros de convenciones y equipamiento público (miradores y parques públicos).

Los guaduales naturales no intervenidos son hoy día el principal refugio de biodiversidad de flora y fauna nativa en las zonas de vida Bosque Húmedo Pre montano y Bosque Húmedo Montano Bajo del departamento.

La fragmentación de los ecosistemas es uno de los factores más influyentes en la extinción de especies de flora y fauna por la pérdida de conectividad biológica entre poblaciones que quedan aisladas unas de otras. La Guadua, por ser una especie nativa y de rápido crecimiento, es especialmente apta para la restauración ecológica mediante la construcción de corredores biológicos o elementos conectores sobre los espacios entre fragmentos aislados.

Por su rápido crecimiento, la guadua es eficaz en la captura de dióxido de carbono, actuando como sumidero de carbono en el control del cambio climático global.

La guadua contribuye en la formación de suelos mediante el ciclaje de nutrientes, preserva características físicas y químicas deseables del suelo (permeabilidad, conductividad) y protege suelos frágiles de la erosión por factores climáticos (viento, lluvia). Por tratarse de un elemento liviano, la guadua sirve en el anclaje de suelos en zonas de erosión por remoción masal y procesos de formación de cárcavas.

El valor cultural de la guadua es innegable, siendo emblema del Eje Cafetero, por la cualidad escénica que se deriva de su presencia en el paisaje: “Lloran, lloran los guaduales, porque también tienen alma...”. Sin duda, los guaduales son elemento clave en el paisaje, y el paisaje por ser patrimonio común deberá ser protegido.

Lo anterior nos permite concluir sin temor a equivocarnos, que la guadua es una de las especies más ligadas a la historia del Quindío, a nuestra cultura y a nuestra cotidianidad y por qué no decirlo a nuestro futuro de cara al nuevo milenio.

### **“El Centro Nacional Para El Estudio Del Bambú – Guadua” Un laboratorio sobre los usos y alcances del “acero vegetal” Córdoba, Quindío, Colombia**

Este gran esfuerzo se complementó con otra necesaria iniciativa del momento, como lo fue el establecimiento en el Departamento del “Centro Nacional para el Estudio del Bambú – Guadua”, proyecto que contó con el apoyo decidido del gobierno nacional, y que le permitió al departamento asumir el liderazgo nacional que con justicia se lo merecía.

El Centro Nacional para el Estudio del Bambú Guadua, es un ecosistema representativo de un guadual natural, en donde se puede investigar, estudiar, aprehender y recrearse.

#### **Servicios que ofrece el centro:**

Viveros de Guadua  
Producción y venta de material vegetal  
Capacitación en producción de la guadua

Muestras de productos  
Cursos nacionales e internacionales  
Folletos y material de enseñanza  
Recorridos guiados

**Presentación de muestras en guadua de:**

Vivienda  
Puentes  
Artesanías  
Muebles  
Cercos  
Kioscos  
Cabañas  
Implementos para el hogar  
pisos  
Protección de microcuencas

**Área del centro:**

7 hectáreas

**Condiciones climatológicas:**

Precipitación promedio anual: 2039 mm  
1212 metros sobre el nivel del mar msnm  
T° media anual: 22.2 °C  
Humedad relativa promedio: 85%  
Clasificación ecológica (Holdridge) Bosque húmedo subtropical (bh-st)

**Forma de acceso:**

A partir de Armenia hacia el municipio de Córdoba se recorren 22 kilómetros y/o 45 minutos hasta llegar al Cnebg.

**Reseña histórica.**

A finales del año 1985, la CRQ adquirió el predio que habría de destinarse para la construcción del centro experimental cuyo diseño se realizó bajo la asesoría de la división de recursos naturales. Se crearon parcelas de crecimiento, bancos de germoplasma y una colección de las principales variedades de bambú existentes en el departamento Quindío, además se inició la reproducción por Chusquin, método reconocido internacionalmente.

En 1986 abre las puertas al público, con la finalidad de proporcionarle al país, América y el mundo, nuevas técnicas para el manejo y propagación de la Guadua, logrando que éste recurso adquiriera la dimensión que merece en el contexto ambiental. El Centro Nacional para el Estudio del Bambú-Guadua ha sido el eje alrededor del cual ha girado, el fomento y la sostenibilidad del recurso guadua, con lo cual se ha buscado cumplir con el objetivo de fortalecer el esquema de conservación y protección del medioambiente, especialmente en la región del Eje Cafetero colombiano.

El Centro Nacional para el Estudio del Bambú-Guadua lleva en funcionamiento 30 años, período en el cual se realizaron estudios, investigaciones y entre los proyectos más destacados se encuentran: la formulación y ejecución de la investigación sobre las maneras de acelerar la propagación vegetativa de la guadua. Se trabajó en el tema de reproducción por semilla (germinación), un banco de propagación y germoplasma, se acondicionó el vivero para la adaptación de las plántulas de guadua y bambú para finalmente sembrarlas en campo; así como la investigación de fertilización en bancos de propagación, estudios de aplicación de hormonas para mejorar el enraizamiento con ácido indol-acético, ensayos de transporte a raíz desnuda, con lo cual se logró enviar chusquines a nivel nacional e internacional a México, Panamá, El Salvador.

Conexo a estos procesos, se resaltó la importancia de la guadua en el ecosistema, en la industria y el comercio identificando los diferentes usos que tiene la guadua tales como: protección de las microcuencas del departamento del Quindío, construcción de edificaciones, transformación de la guadua en artesanías, muebles, implementos para el hogar y pisos, entre otros.



**Modelos de construcciones de viviendas y puente con guadua en el Cnebg**



**Guadales naturales en zonas de protección de fuentes hídricas y área de humedal en el Cnebg**

Todo lo logrado en el Cnebg se ha transferido a otras instituciones públicas y privadas a través de un programa de educación ambiental consolidado y dinámico, con ayuda de diferentes herramientas de educación se ha realizado la transferencia del conocimiento, la ampliación de la comprensión en general sobre el recurso guadua y la ampliación del horizonte de los usos de esta especie.



**Guianzas de aprendizaje con estudiantes universitarios sobre diferentes aspectos de la guadua en el Cnebg**

**Servicios que Ofrece:**

**Componente Técnico-Investigativo: se cuenta con:**

**Sendero de interpretación ambiental de 1,4 km.**





**Colecciones vivas de Bambú Americano y asiático**



**Guadual didáctico**





**Guadua natural en zona de protección Río Verde**



**Vivero de la guadua**



Después de éste proyecto han surgido otras iniciativas que también llevan consigo resaltar las valiosas y diversas condiciones de uso de la especie como son: "El taller de Caulinarte" en Circasia, una empresa dedicada a hacer artesanías con hoja caulinar (capacho o bractea) de guadua, y "El Paraíso del Bambú y la Guadua".

Ya hay empresarios en torno a la exportación del producto.

¿Cuáles son los usos tan buenos de la guadua para decir que hay que industrializarla? Los orientales no usan el bambú para construir, pero comen bambú, hacen textiles, la industria de papel de la china tiene un altísimo componente de fibras de bambú, ese podría ser un potencial gigantesco.

Los textiles, las telas hechas con fibras de bambú, la industria de papel en Colombia podría estar fundamentada en la guadua, o en especies de bambú apropiadas para el papel.

Se hacen laminados.

El 15% de pisos de madera que se comercializan en Estados Unidos son de bambú chino.

Podría ser un renglón de exportación importante. Exportar pisos de guadua.

Con excelentes propiedades físico-mecánicas, que se pueden equiparar con las de la madera.

"La guadua es muy flexible y versátil, es una planta integral que a la vez presta beneficios sociales, económicos, culturales y ambientales".

No está solamente en el área que se cultiva. También se ve en vigas y columnas; en canaletas que conducen el agua; en asientos y sofás e incluso en cuadros y otros adornos que se exhiben en una vitrina y que han sido elaborados por artesanos de la zona.

El ambiente es fresco gracias al follaje denso, que impide que los rayos del sol penetren directamente sobre los caminantes.

Alberga diferentes especies de aves, investigadores hablan de 117.

Las ventajas que la guadua le representa al medio ambiente: mitiga el calentamiento global, reduce la temperatura, controla la erosión, consume poca agua y ayuda a conservarla al evitar que el sol seque las fuentes hídricas.

"El bambú puede alcanzar una altura de entre 35 y 40 metros en seis meses".

La importancia que esta planta ha tenido para la construcción de viviendas. "Los primeros pueblos de la región se levantaron con ranchos de guadua".

Mantener vivo el arte de la cestería. Enseñanzas a los viajeros cómo emplear las cañas de guadua para elaborar canastos y otros elementos decorativos.

Crecen 58 especies de guadua, un pasto gigante que con sus tonos verdes y amarillos le pone más color al Paisaje Cultural Cafetero, declarado Patrimonio de la Humanidad por la Unesco en junio de 2011.

Importancia que esta planta ha tenido para la construcción de viviendas. "Los primeros pueblos de la región se levantaron con ranchos de guadua".

Algunos la consideran como una alternativa al café.

Otros la consideran como alternativa al bosque tropical para que la gente no se meta al bosque a aserrar árboles para sacar madera, puede producir madera laminada en base de la fibra del bambú, de la guadua, es mucho más fina y crece mucho más rápido. Es hacer una industria con el recurso natural que más rápido se renueva en toda la naturaleza. Ninguna planta crece tan rápido como el bambú, ni genera tanta biomasa en tan corto tiempo como ésta especie. Cuando se corta guadua se está cortando un pasto, el guadual vuelve y brota.

**Premio Nacional Bavaria Medio Ambiente**  
**A La Corporación Autónoma Regional Del Quindío \_ CRQ**  
**diciembre 19 de 1988**

**Por el proyecto en marcha “Centro Nacional Para El Estudio Del Bambú\_ Guadua”**

**Jurados:** Expresidente Misaél Pastrana Borrero, Julio Mario Santodomingo, Presidente Bavaria y Augusto López, Gerente General

Ver adjunto la intervención del Expresidente Misaél Pastrana Borrero y la de Julio Mario Santodomingo, Presidente de la empresa Bavaria.