

**Determinacion De Los Actores Sociales Tendente A La Constitucion De La  
Cadena Productiva De La Guadua Para La Cuenca Hidrografica Quebrada  
Garzón, En El Municipio De Garzón Departamento Del Huila**

**CHIRLY YOHANA LAMILLA QUINTERO  
ALVARO MORENO POLANCO**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD  
ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE  
PROGRAMA INGENIERIA AGROFORESTAL  
CEAD PITALITO  
2014**

**DETERMINACION DE LOS ACTORES SOCIALES TENDIENTE A LA  
CONSTITUCION DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA GUADUA PARA LA  
CUENCA HIDROGRAFICA QUEBRADA GARZÓN, EN EL MUNICIPIO DE  
GARZÓN DEPARTAMENTO DEL HUILA**

**CHIRLY YOHANA LAMILLA QUINTERO  
ALVARO MORENO POLANCO**

**Proyecto presentado como requisito para optar al título de  
Ingenieros Agroforestales**

**DIRECTORA:  
Nelly María Méndez Pedroza  
Ing. Forestal, Esp, (c) Ph.D.**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD  
ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE  
PROGRAMA INGENIERIA AGROFORESTAL  
CEAD PITALITO  
2014**

Nota de aceptación:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del jurado

---

Firma del jurado

Pitalito Huila, Noviembre de 2014

## DEDICATORIA Y AGRADECIMIENTOS

*“Las cosas empiezan a encajar con absoluta perfección cuando estamos concentrados en lo que queremos.”*  
*Paulo Coelho.*

En primer lugar y con el más amplio sentimiento de gratitud deseamos dedicarles este trabajo a todas las personas que siempre creyeron en nuestras capacidades para llevarlo a cabo. Es grato saber la fuerza y determinación que poseemos cuando queremos alcanzar una meta.

A Dios por ser siempre ese sentimiento de alegría, tranquilidad y serenidad en cada momento de esta etapa de nuestras vidas que esta próxima a culminar.

A nuestros padres, a los cuales les estaremos eternamente agradecidos por haber sido nuestro apoyo incondicional, son el tesoro más grande que tenemos y el legado más importante que nos han dejado, son los valores que nos han inculcado y con los cuales nos hemos formado.

Un agradecimiento muy especial a nuestros tutores, bellas personas que demuestran la sencillez sin juzgar, gracias por su cariño y paciencia, los cuales han sido de gran apoyo brindándonos sabiduría y aportando conocimientos para nuestro futuro profesional.

## Tabla de contenido

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	8
<b>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	9
1.1 ANTECEDENTES: .....	9
1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	10
1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	11
<b>2. JUSTIFICACIÓN</b> .....	12
2.1 JUSTIFICACIÓN TEÓRICA .....	12
2.2 JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA: .....	13
2.3 JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA: .....	13
<b>3. OBJETIVOS</b> .....	14
3.1 OBJETIVO GENERAL .....	14
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	14
<b>4. MARCO DE REFERENCIA</b> .....	15
4.1 MARCO TEÓRICO.....	16
4.1.1 La guadua con enfoque de cadena:.....	16
4.1.2 Descripción de la guadua ( <i>Guadua angustifolia Benth</i> ) .....	17
4.2 MARCO CONTEXTUAL .....	21
4.3 MARCO CONCEPTUAL.....	24
4.4 MARCO LEGAL .....	25
<b>5. HIPÓTESIS</b> .....	27
<b>6. METODOLOGÍA</b> .....	28
6.1. ESQUEMA METODOLÓGICO.....	28
6.2. METODOS DE INVESTIGACION .....	28
6.2.1. Método Inductivo.....	28
6.2.2. Método Deductivo. ....	29
6.3. ENFOQUE INVESTIGATIVO .....	29
6.4. PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN....	29
6.5. TRATAMIENTO DE LA INFORMACION .....	30
<b>7. RESULTADOS DE LA INVESTIGACION</b> .....	31
<b>CARACTERIZACIÓN DE ACTORES SOCIALES</b> .....	54
ANÁLISIS DE ACTORES.....	69
<b>8. BIBLIOGRAFIA</b> .....	75
<b>ANEXOS</b> .....	76

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Partes de una guadua según Centro Nacional para el estudio del bambú-guada .....	20
Figura 2 Ubicación en Colombia del municipio de Garzón .....	21
Figura 3 Macrolocalización Cuenca Quebrada Garzón .....	23
Figura 4 <i>Actores por Sector</i> .....	70

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación y climatología de la guadua.....	18
Tabla 2 Partes de la guadua ( <i>Guadua angustifolia</i> ) .....	19
Tabla 3 Sector Consumidor.....	33
Tabla 4 Entes Territoriales e Instituciones Públicas .....	34
Tabla 5 Actores de Servicios Públicos .....	35
Tabla 6 Comunicaciones.....	37
Tabla 7 Sector de la Producción .....	38
Tabla 8 Actores de Orden Ambiental .....	47
Tabla 9 Actores de Orden Internacional.....	47
Tabla 10 Actores del Sector Privado .....	49
Tabla 11 Actores Sector Voluntario y Apoyo .....	49
Tabla 12 Actores Del Sector Educación.....	50
Tabla 13 Actores Del Sector Financiero .....	53
Tabla 14 Actores Sector Consumidor.....	57
Tabla 15 Actores Sector Productivo .....	58
Tabla 16 Actores Sector Comunicaciones .....	63
Tabla 17 Actores Entes Territoriales e instituciones públicas .....	64
Tabla 18 Actores de Servicios Públicos .....	64
Tabla 19 Actores del Sector Financiero .....	65
Tabla 20 Actores de Orden Ambiental .....	66
Tabla 21 Actores de Orden Internacional.....	66
Tabla 22 Actores del Sector Privado .....	66
Tabla 23 Actores del Sector Voluntario y Apoyo .....	67
Tabla 24 Actores Sector Educación .....	67
Tabla 25 Actores por Sector.....	69
Tabla 26. Relación de número de hectáreas de guadua y propietarios de predios en el municipio de Garzón.....	71

## RESUMEN

Plantea la caracterización de todos los actores que intervienen en la conformación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón en el municipio de Garzón del departamento del Huila con tendencia a la consolidación de la cadena productiva de la guadua en el municipio de Garzón, como primer paso para la identificación de todos los actores que de una u otra manera se ven involucrados en el proceso de transformación de la guadua desde el momento mismo de su siembra hasta cuando se convierte en materia prima que, al ser puesta en las manos expertas de constructores y artesanos embellecen cualquier espacio con algo tan natural y nuestro como lo es la guadua.

De igual manera contribuir de forma directa con la conservación de las especies arbóreas que son taladas clandestinamente para ser utilizadas en actividades que fácilmente se podrían hacer con la guadua que aprovechada de una manera tecnificada es económica, resistente y de fácil recuperación, al dar un primer paso como lo es la caracterización de actores del sector primario que habitan sobre la cuenca de la quebrada Garzón; Ya que la quebrada tubo un plan de manejo por parte del municipio nos dio una zona geográfica en la cual realizamos el listado de actores y el cálculo de las hectáreas sembradas en ella.

**Palabras clave:** Caracterización, Guadua, Consolidación, Cadena Productiva, Actores, Intervención, Conformación.

## ABSTRACT

Raises the characterization of all actors involved in shaping the productive chain of bamboo in the watershed of Garzón creek in the town of Huila Garzón prone to the consolidation of the production chain of bamboo in the Garzón municipality as a first step to identify all actors who one way or another are involved in the transformation of bamboo from the time of planting to when that, when placed becomes raw material in the expert hands of builders and craftsmen beautify any space with something as natural and as is our bamboo.

Similarly directly contribute to the conservation of tree species that are felled illegally for use in activities that could easily be done with the bamboo that exploited a tech way is economical, durable and easy recovery, to take a first step as is the characterization of the primary sector actors that inhabit the basin of Garzón stream; Since the broken pipe a management plan by the municipality gave us a geographical area in which we make the list of actors and calculation of hectares in it.

**Key Words:** Characterization, Guadua, consolidation, production chain, actors, intervention, conformation.

## INTRODUCCIÓN

En el país se han realizado diversas investigaciones sobre sistemas de propagación, cultivo, manejo y aprovechamiento de la guadua. Estos conocimientos no se han dado a conocer lo suficiente para el adecuado aprovechamiento de la misma en el municipio de Garzón - Huila, además, no se han establecido los canales que promuevan el acceso a los resultados de las investigaciones.

Con este estudio se pretende caracterizar e identificar los actores sociales de la cadena productiva de la guadua, en los eslabones de producción, transformación y comercialización en el municipio de Garzón del departamento del Huila y específicamente en la Cuenca Hidrográfica de la Quebrada Garzón, con el fin de lograr la consolidación de la cadena productiva de la guadua en el municipio de Garzón - Huila. Para ello se construirá el directorio de todos los actores sociales involucrados en la constitución de la cadena productiva de la guadua.

Se realizarán entrevistas a los actores identificados con el ánimo de determinar el área aproximada en rodales de guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón y el grado de participación en la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón.

## 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A pesar de que en el municipio de Garzón, la guadua tiene gran importancia en la vida diaria de sus pobladores, no se cuenta con una caracterización de sus productores ni hay registros que indique la cuantificación tanto del material como de los predios en los que se encuentran los cultivos. Esta información es de gran importancia para consolidar y determinar la cadena productiva de la guadua en la cuenca Hidrográfica de la quebrada Garzón, municipio de Garzón en el departamento del Huila.

El problema se agudiza a la hora de solicitar los permisos de aprovechamiento ya que los entes de control no cuentan con una norma unificada y se desconoce la importancia del aprovechamiento para la vida útil del guadua, su sostenibilidad y sustentabilidad. Además de los altos costos que genera un permiso de aprovechamiento de este material vegetal.

### 1.1 ANTECEDENTES:

Según Castaño<sup>1</sup>, Antioquia, Huila, Putumayo, Caquetá, Cauca, y Nariño presentan importantes cubiertas boscosas de guadua, las cuales no disponen de registros de información. En cuanto a Cundinamarca, la URPA 2002, señala la existencia de 1695 has y en el Huila, estiman un área actual de 3.500 has.

Son varios los esfuerzos de instituciones oficiales para impulsar la conformación de la cadena productiva de la guadua en el Departamento del Huila, con resultados no consolidados ni validados socialmente. Por ello, la propuesta de constituir la cadena productiva en una región delimitada geográficamente, con identidad propia, con interrelaciones sociales, económicas, culturales, políticas y ambientales, se erige como una apuesta viable.

El área geográfica es la cuenca hidrográfica de la Quebrada Garzón que se ubica en la zona centro del Departamento del Huila.

En términos ambientales, la guadua ofrece innumerables beneficios:

1. Ya que se reproduce a través de sus cogollos permiten un manejo adecuado y sostenible del cultivo tornándose como una alternativa para la preservación de maderas finas, escasas o que están en vías de extinción.
2. Su crecimiento es bastante acelerado por lo cual su aprovechamiento comercial

---

<sup>1</sup> Tomado de:

<http://www.bambuguaduapremier.com/PDF/BIOMASAYATRAPAMIENTODECARBONOENBAMBU.pdf>

es mucho más precoz que el de los árboles.

3. Ayudan a mantener el equilibrio hídrico sostenible y aseguran las riberas de los ríos y quebradas.
4. Atraen la fauna y la flora enriqueciendo el ecosistema.
5. La captación de CO<sub>2</sub> es más constante que en otros cultivos.
6. Acepta y favorece intercalado con otros cultivos.

Y en términos económicos, la especie ofrece una multiplicidad de usos dentro de los que se destacan:

- Material de construcción (esterillas, casetón y tacos) o de actividades agropecuarias (cercas, bancas, trinchos, canales, tutores).
- Productos industrializados (paneles, aglomerados, pisos, laminados, muebles, pulpa y papel, palillos).
- Productos artesanales o de diseño (alfombras, utensilios de cocina, bolígrafos, instrumentos musicales, lámparas, entre otros).
- Producto alimenticio.
- Planta decorativa.

## **1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.**

Actualmente la guadua aporta beneficios para el área rural y urbana del municipio de Garzón, su mal manejo afecta la integridad ecológica del bosque y fragmenta el ecosistema debido a procesos de expansión de la frontera agrícola, extracción doméstica y extracción ilegal.

La corporación autónoma regional del Alto Magdalena CAM y el Instituto para la Sostenibilidad y Desarrollo ISD, mediante el convenio 118 del año 2007, han formulado el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca de la Quebrada Garzón, al tenor del decreto 1729 de 2002, al consolidarse la cuenca de mucha importancia pues para la producción del municipio, la cual está siendo sometida a procesos de manejo inadecuado de los recursos naturales (contaminación hídrica, tala indiscriminada, ampliación no planificada de la frontera agrícola, etc.) y a procesos sociales caracterizados por la falta de pertenencia al territorio y a la comunidad. En este Plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica es necesario implementar la cadena productiva de la guadua.

Para el presente estudio se trabajará en el área geográfica la Cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón d del Departamento del Huila.

Estos procesos se adelantan conociendo la norma unificada de la guadua establecida por cuatro corporaciones autónomas regionales: Valle del Cauca, Tolima, Quindío y Risaralda (CVC; CORTOLIMA, CRQ, CARDER), bajo el auspicio del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) y siguiendo la metodología establecida por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (Min

agricultura), pretendiéndose que la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

Se reconocen los esfuerzos realizados por otras organizaciones para transformar e industrializar la guadua, investigaciones sobre aspectos silviculturales y estudios de comercialización hacia Europa y otras naciones, donde explicitan la potencialidad de convertir la guadua en un producto no convencional de exportación y contribuir a mejorar la balanza económica del país y mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la zona.

### **1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.**

Es necesaria la caracterización de todos los actores que intervienen en la conformación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca Hidrográfica de la quebrada Garzón en el municipio de Garzón del departamento del Huila tendiente a la consolidación de la cadena productiva de la guadua en el municipio de Garzón por no contar con este directorio en la actualidad.

## **2. JUSTIFICACIÓN**

El Consejo Consultivo Nacional de la cadena tiene el compromiso de integrar en el acuerdo regional de competitividad, las demandas de sus homólogos departamentales y de concertar con ellos, con la base empresarial, con el gobierno, con la institucionalidad pública y privada y con la cooperación nacional e internacional, los términos y los recursos para que esa carta de navegación permita: “posicionar la guadua como uno de los países exportadores de productos industrializados de guadua de mayor demanda mundial, en una fuente importante de divisas, de empleo y de ingresos que mejoren el nivel de vida de la población para que crezcan las semillas de la paz que constituyen en el principal anhelo de los colombianos”.

La mayor atención en torno a la Cadena de la guadua se centra en sus características de recurso natural renovable que cultivado en forma sistemática, con requerimientos tecnológicos y económicos bajos, en poco tiempo, puede conformar plantaciones forestales. Su composición orgánica y morfológica la ubican como una especie forestal muy útil, capaz, incluso, de suplir la madera en varias de sus aplicaciones.

A pesar de que en el país se han realizado las investigaciones pertinentes en la zona centro y sur del departamento sobre sistemas de propagación, cultivo, manejo y aprovechamiento de la guadua, dicho conocimiento no se ha difundido suficientemente, además, no se han establecido los canales que promuevan el acceso a los resultados de las investigaciones.

Este estudio pretende identificar esos actores sociales de la cadena productiva de la guadua, en los eslabones de siembra, cosecha, poscosecha, transformación, procesamiento, mercadeo y comercialización; ubicar los predios donde existen rodales de guadua y con la colaboración del propietario para que determine la cantidad aproximada de guadua existente en su predio con ayuda de los aspirantes a un título como ingenieros Agroforestales, de la misma manera como se socializo con los demás miembros de la cadena los cuales aseguran estar interesados en poder hacer parte activa de esta cadena y participar en todo este proceso en la medida que ocupen un lugar determinado.

### **2.1 JUSTIFICACIÓN TEÓRICA:**

Al integrar los bosques de guadua naturales, donde se concentran actividades productivas alrededor del recurso guadua, tales como la producción de material vegetal (viveros), reforestación, prácticas de manejo silvicultural, aprovechamiento forestal y transformación y mercadeo de materias primas; vías para la movilización de productos del aprovechamiento, con una organización de los miembros del núcleo (o actores de la Cadena Productiva de la guadua local), caso de Propietarios de guaduales, “guadueros”, reforestadores, artesanos, constructores, comercializadores de productos y asistentes técnicos oficiales y privados (ONGs).

Estos actores han generado empleo y creatividad, impulsando un producto de marca, generando la necesidad de certificación de predios e impulsando la reforestación con esta especie; son actividades transversales y necesarias para generar dinámicas ambientales, sociales y económicas nuevas, en torno a este vegetal renovable.

## **2.2 JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA:**

Para su diseño y próxima elaboración ha sido necesaria un profundo trabajo de recolección de datos, llevado a cabo a través de entrevistas, utilización de diversas fuentes bibliográficas y consulta de material especializado: libros, revistas, investigaciones y publicaciones.

Es necesario identificar aspectos sociales, económicos, técnicos y ambientales que ejercen presiones adversas sobre el desarrollo sostenible de los guaduales, de tal manera que se orienten a un sistema eficiente de manejo e industrialización y brindar la oportunidad a la comunidad propietaria de cultivos como productor – protector, a través de la caracterización de actores involucrados en el proceso productivo de la guadua.

Es de destacar que la metodología para la investigación es de observación Participativa y de entrevistas que permiten involucrar a todos los actores y colaborar en la construcción a partir de los encuentros en el contexto tanto de productores como de investigadores, de tal forma que se construyan verdaderos diálogos y reflexiones en torno al tema tratado logrando un documento acorde a los requerimientos exigidos.

## **2.3 JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA:**

En el Desarrollo Rural, se encuentra la sublínea de Cadenas productivas, al cual, la investigación aportará en la primera parte de la construcción la identificación de actores y caracterización de los mismos que aporten a la consolidación de la Cadena productiva de la Guadua en la cuenca de la quebrada Garzón en el municipio de Garzón del Departamento del Huila.

Como Ingenieros Agroforestales, debemos manejar tres de sus componentes: investigación, desarrollo y ruralidad. Esta línea se puede definir al analizar perspectivas del desarrollo rural, el contexto y las razones por las cuales surgen y adquieren mayor influencia ciertos enfoques en la realidad y problemática de las comunidades rurales colombianas con el fin de transformar esa realidad.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1 OBJETIVO GENERAL**

Identificar y caracterizar los actores sociales en la cuenca hidrográfica de la Quebrada Garzón, Departamento del Huila para avanzar en la construcción de la cadena productiva la Guadua como aporte a su consolidación en la zona centro del departamento.

#### **3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Identificar los actores sociales que intervienen en la conformación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón departamento del Huila.
- Realizar la caracterización de los actores identificados para la conformación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón.
- Construir el directorio de todos los actores sociales involucrados en la constitución de la cadena productiva de la guadua.
- Cuantificar los productores de guadua y el área aproximada en rodales de guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón.

#### 4. MARCO DE REFERENCIA

A pesar que en el país se han realizado las investigaciones pertinentes sobre sistemas de propagación, cultivo, manejo y aprovechamiento de la guadua, dicho conocimiento no se ha difundido suficientemente, además, no se han establecido los canales que promuevan el acceso a los resultados de las investigaciones.

En el departamento del Huila, hay pocos estudios que permitan la identificación de rodales de guadua, área sembrada, estado fitosanitario de los rodales de guadua, aprovechamiento, uso en artesanías etc.

Este estudio, pretende identificar y caracterizar esos actores sociales de la cadena productiva de la guadua, en los eslabones de producción, transformación y comercialización en el municipio de Garzón departamento del Huila y específicamente en la Cuenca Hidrográfica de la Quebrada Garzón.

Algunos problemas como el desplazamiento, la pobreza, el analfabetismo, la ampliación de la frontera agrícola, la deforestación y la degradación ambiental que caracterizan a los países en desarrollo, impactan negativamente al logro de un desarrollo regional sostenido, ya que suele tenerse la explotación de los recursos naturales como principal medio de subsistencia. Eso nos hace reflexionar a la urgencia de formular y aplicar políticas de manera integral y congruente, enfocadas a menguar de alguna forma estas prioridades.

Para esto se requiere no solo la integración de políticas públicas, en los ámbitos social, económico y ambiental, sino también, la integración e intervención de recursos sociales y humanos, los naturales, y los tecnológicos y sistemas de producción, que incluyan la planificación, la política, la administración, la participación comunitaria, para establecer estrategias de desarrollo Comunitario y tecnológico, estrategias de cooperación Internacional y manejo integrado de recursos.

Una de las políticas gubernamentales de desarrollo es la cadena productiva de la guadua, entendiéndose esta como el conjunto de actividades que se articulan técnica y económicamente desde el inicio de la producción y elaboración de un producto agropecuario hasta su comercialización final. Está conformada por todos los agentes que participan en la producción, transformación, comercialización y distribución de un producto agropecuario, según la ley 811 de junio de 2003 por medio de la cual se crean las organizaciones de cadenas en el sector agropecuario, pesquero, forestal, acuícola, las Sociedades Agrarias de Transformación, SAT. (Caballero, 2014)<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> CABALLERO SANCHEZ, Cruz E y HERRERA CESPEDES, Fredy. CARACTERIZACIÓN FORESTAL PRODUCTIVA DE LA GUADUA (Guadua angustifolia Benth), EN LOS MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN E ISNOS EN EL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA. Pitalito. Proyecto de grado.2014.p.19.

## **4.1 MARCO TEÓRICO**

### **4.1.1 La guadua con enfoque de cadena:**

La guadua con enfoque de cadena, surge como una alternativa de diversificación y de oportunidades que contribuyan al desarrollo empresarial, a mejorar la rentabilidad del campo y como una necesidad inaplazable de incorporarla estratégicamente en los planes y programas de la política gubernamental.

Se espera que el Acuerdo Marco Regional, sea suscrito por productores, propietarios aprovechadores, empresarios, comercializadores, empresarios industrializadores de la guadua, artesanos, constructores, que utilizan la guadua como materia prima, instituciones públicas y privadas, la academia representada por las Universidades regionales, la Gobernación del Departamento del Huila, a través de la Secretaría de Agricultura y Minería, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, la regional del SENA, la Cámara de Comercio de Neiva, el Comité Departamental de Cafeteros, HOCOL S.A, la Fundación del Alto Magdalena, el gobierno nacional a través de los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Comercio Exterior y con el apoyo de cooperación internacional.

Recientemente, el Consejo de Política Económica y Social, mediante recomendación del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, aprobó el documento CONPES 3297, mediante el cual se establecen los mecanismos para adecuar la economía a las demandas del Tratado de Libre Comercio — TLC, priorizando las intervenciones en aquellos renglones que cuentan con una organización de cadena y un acuerdo de competitividad.

Como lo precisan los estudios realizados y la metodología presentada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la Cadena de la guadua está compuesta principalmente por los siguientes eslabones: silvicultura, cosecha y poscosecha, transformación y procesamiento, mercadeo y comercialización.

A pesar que en el país se han realizado las investigaciones pertinentes sobre sistemas de propagación, cultivo, manejo y aprovechamiento de la guadua, dicho conocimiento no se ha difundido suficientemente, además, no se han establecido los canales que promuevan el acceso a los resultados de las investigaciones.

Este estudio, pretende identificar esos actores sociales de la cadena productiva de la guadua, en los eslabones de silvicultura, cosecha y poscosecha, transformación y procesamiento, mercadeo y comercialización; ubicar los predios donde existan rodales de guadua para determinar el área aproximada de guaduas existente, como aporte para la consolidación de la cadena productiva de la guadua en el área geográfica de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón del departamento del Huila.

Una de las políticas gubernamentales de desarrollo es la cadena productiva de la guadua, entendiéndose esta como el conjunto de actividades que se articulan técnica y económicamente desde el inicio de la producción y elaboración de un producto agropecuarios hasta su comercialización final.

Está conformada por todos los agentes que participan en la producción, transformación, comercialización y distribución de un producto agropecuario, según la ley 811 de junio de 2003 por medio de la cual se crean las organizaciones de cadenas en el sector agropecuario, pesquero, forestal, acuícola, las Sociedades Agrarias de Transformación, SAT.

#### **4.1.2 Descripción de la guadua (*Guadua angustifolia Kunth*)**

(Rural, 2002)", "cotuda" o "castilla" parecen ser ecotipos o formas que responden a condiciones climáticas y edáficas específicas.<sup>3</sup>

La *Guadua Angustifolia*, se encuentra distribuida a lo largo de la cordillera central y zona céntrica del país, se calcula que existen cerca de 56.000 Ha. de guaduales, en su gran mayoría en forma de bosques naturales. No obstante, Castaño y Moreno<sup>4</sup>, muestran que las áreas naturales y plantadas alcanzan 36.181 Ha., de las cuales 31.286, están en el Eje Cafetero, Tolima y Valle del Cauca.

La información sobre producción de guadua en otros departamentos es fragmentada. Según Castaño, Antioquia, Huila, Putumayo, Caquetá, Cundinamarca, Cauca y Nariño presentan importantes cubiertas boscosas de guadua, las cuales no disponen de registros de información. En cuanto a Cundinamarca, la URPA, señala la existencia de 1695 has y en el Huila, estiman un área actual de 3.500 has.

En Colombia existen 28 especies de bambúes herbáceos, con 11 géneros y 47 especies de bambúes leñosos distribuidos en 7 géneros. La sub tribu Guaduinae que incluye el género *Guadua*, se ubica dentro de estas especies leñosas.

---

<sup>3</sup> Rural, M. d. (2002). Cadena de la guadua en Colombia. Bogotá .

<sup>4</sup> *Guadua para todos*. Castaño, F. Moreno R.D. 2004. Convenio GTZ-Proyecto Manejo Sostenible de Bosques en Colombia. Bogotá.

**Tabla 1. Clasificación y climatología de la guadua (*Guadua angustifolia*)**

<b>LA GUADUA</b>			
<b>Nombre Científico</b>	<i>Guadua Angustifolia</i> Kunth		
<b>Reino</b>	Vegetal		
<b>División</b>	Spermatofitas		
<b>Subdivisión</b>	Angiospermas		
<b>Orden</b>	Glumiflorales		
<b>Clase</b>	Monocotiledoneas		
<b>Familia</b>	Gramíneas		
<b>Tribu</b>	Bambuseae Vrae		
<b>Subgénero</b>	Bambusa		
<b>Especie</b>	Angustifolia		
<b>Hábitat</b>	0 msnm – 2200 msnm		
<b>Precipitación</b>	Superior a 1200 mm/año		
<b>Humedad Relativa</b>	75 % - 85 %		
<b>Condiciones de desarrollo Optimo</b>	Altitud	900 – 1600 msnm	Estas Propiedades son factores determinantes en la dimensión del diámetro y la Altura de la Guadua
	Precipitación	2000 – 2500 mm/año	
	Temperatura	20 °C – 26 °C	
<b>Formas</b>	Guadua Castilla		
	Guadua Macana		
	Guadua Cebolla		
<b>Variedades</b>	Guadua Bicolor	Verde rayada y amarilla	
	Guadua Negra	El gen determinante no se ha adquirido totalmente	

*Fuente: González, y Díaz (2003). Adaptado por Méndez, 2014*

Morfológicamente, la guadua presenta las siguientes partes, de acuerdo con el Centro Nacional para el estudio del bambú, las cuales se describirán a continuación:

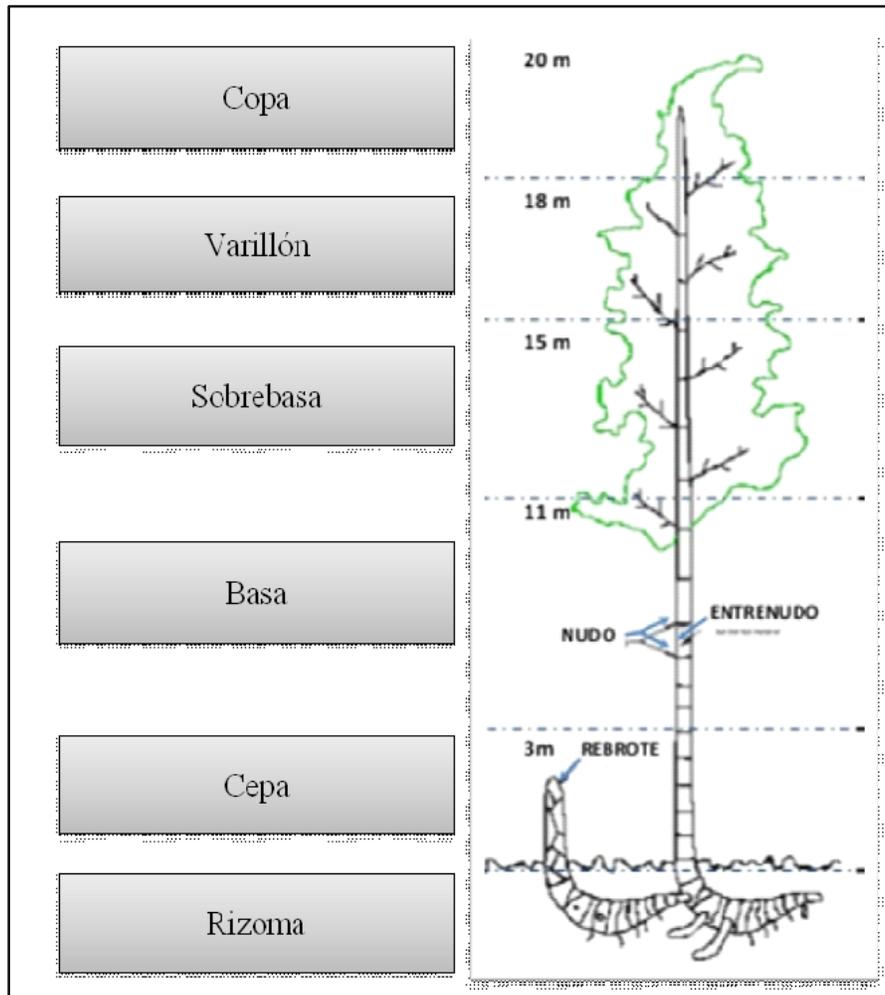
**Tabla 2 Partes de la guadua (*Guadua angustifolia*)**

<b>Partes de la Guadua angustifolia</b>	
<b>Rizoma</b>	Es un tallo modificado, subterráneo, que conforma el soporte de la planta. Es el lugar por donde la guadua absorbe los nutrientes. Se ha utilizado en estabilización de las laderas y prevención de la erosión producida por escorrentía, vientos fuertes y desmoronamiento.
<b>Cepa</b>	Es la parte del culmo (Es el eje aéreo segmentado que emerge del rizoma), con mayor diámetro y espesores de pared mayores; Posee una longitud de 4 metros. Las distancias de cañutos son las más cortas y en la construcción se les utiliza como columnas.
<b>Basa</b>	El diámetro es intermedio y la distancia entre nudos es mayor que en la cepa; es la parte del culmo de la guadua que más se utiliza; tiene una longitud aproximada de 11 metros. Utilizada principalmente como esterilla.
<b>Sobrebasa</b>	El diámetro es menor y la distancia entre nudos es un poco mayor, comparado con la basa, la longitud es de aproximadamente cuatro metros. Utilizado como elemento de soporte en construcción y como tutor en cultivos.
<b>Varillón</b>	La sección tiene un diámetro pequeño y la longitud es de unos tres metros aproximadamente. Se utiliza en la construcción y como tutor de cultivos.
<b>Copa</b>	Es la parte apical de la guadua, con una longitud entre 1.20 a 2.00 metros. Aporte de materia orgánica al suelo.

*Fuente: González, y Díaz (2003). Adaptado por Méndez, 2014*

En la siguiente figura, se muestran las partes en las que se divide una de la guadua

**Figura 1 Partes de una guadua según Centro Nacional para el estudio del bambú-guadua**



Fuente, Sabogal, S. 2013. Adaptado por la Méndez, 2014

La propagación de la guadua puede ser sexual o asexual, pero la propagación asexual o vegetativa ha sido la más implementada (Castaño y Moreno 2004).

Para establecer los métodos masivos de propagación se elaboró la Norma Técnica Colombiana NTC 5405 “Propagación vegetativa de *Guadua angustifolia* Kunth”, cuyo objetivo fundamental es establecer los requisitos mínimos de calidad que se deben seguir para el establecimiento de bancos de propagación de la especie, en donde se recomiendan 3 métodos de propagación vegetativa: chusquines, segmentos de culmo y el método por riendas.

## 4.2 MARCO CONTEXTUAL

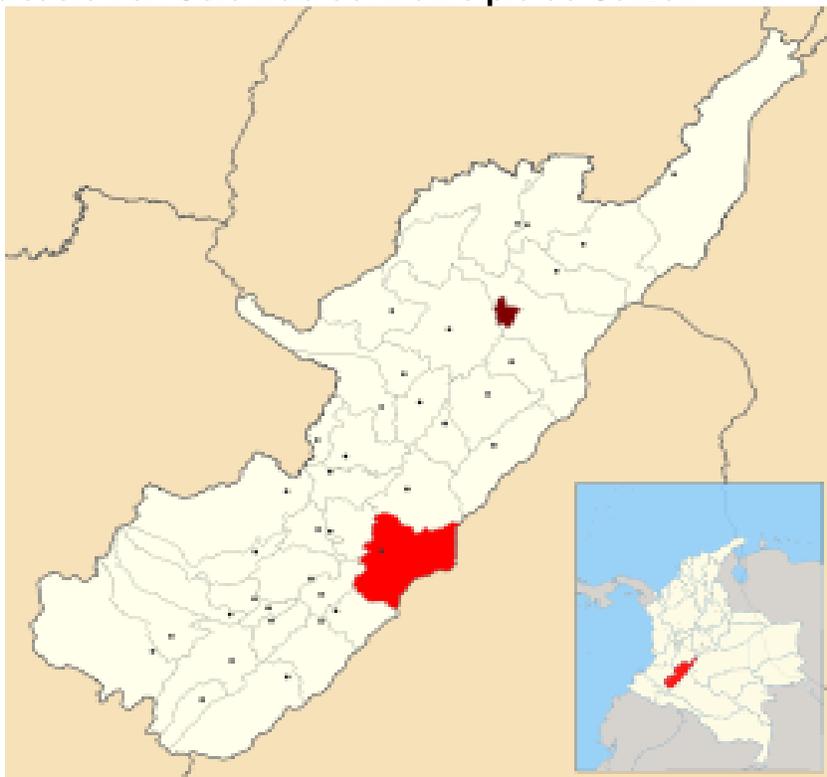
Actualmente la guadua aporta beneficios para el área rural y urbana del municipio de Garzón, su mal manejo afecta la integridad ecológica del bosque y fragmenta el ecosistema debido a procesos de expansión de la frontera agrícola, extracción doméstica y extracción ilegal de ahí la importancia de establecer un adecuado equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de los recursos y la conservación del medio ambiente.

En este municipio y en especial en el área geográfica de la cuenca hidrográfica de la Quebrada Garzón, se realizará la caracterización de los productores, transformadores y comercializadores de la guadua para fortalecer los componentes socioeconómicos de los actores involucrados en este estudio.

### Municipio de Garzón

Localizado en el suroriente del Departamento del Huila, Es conocida como la *Capital Diocesana del Huila* por ser la primera diócesis católica de la región de la cual se crearon las actuales.

**Figura 2 Ubicación en Colombia del municipio de Garzón**



Fuente: [http://es.wikipedia.org/wiki/Garz%C3%B3n\\_%28Huila%29](http://es.wikipedia.org/wiki/Garz%C3%B3n_%28Huila%29)

**Límites del municipio:** Limita por el norte con el municipio de Gigante, por el Sur con el Municipio de Guadalupe, al Sur - Oeste con los Municipios de Altamira; por

el Oriente con el Departamento del Caquetá y por el Occidente con el Municipio de Agrado.

**Extensión total:** Posee una extensión de 580 Km<sup>2</sup> que equivalen al 29% de la superficie total del Departamento del Huila. Km<sup>2</sup>

**Extensión área urbana:** Posee una extensión aproximada de 200 Km<sup>2</sup>

**Extensión área rural:** Posee una extensión aproximada de 380 Km<sup>2</sup>

**Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar):** Está ubicado a 2° 11'57" de latitud Norte y 75° 38'59" de longitud Oeste.

**Temperatura media:** La altura de la cabecera municipal es de 828 Mts. sobre el nivel del mar y su temperatura media es de 24° centígrados. Sin embargo, goza de toda la variedad de climas.

**Agropecuaria:** Es la principal actividad económica del municipio. Genera 6.504 empleos permanentes y tiene en cuenta como principal producto el café, que aporta el 45% del excedente empresarial agrícola y ocupa el 78% del total de las personas que están vinculadas a alguna actividad. Le siguen en su orden el plátano, el arroz, el maracuyá, la yuca y el cacao, entre otros.

La producción agrícola abarca 12.488 ha., equivalentes al 21,5% del total de la superficie municipal. El sector pecuario genera un promedio de 175 empleos permanentes en los sectores bovino de doble propósito (carne y leche), los porcinos y la avicultura de doble fin. La piscicultura se centra en especies de mojarra plateada, carpa espejo y cachama cultivados con el fin de mejorar el nivel de vida de la población rural (Pequeños productores) y a su vez incidir sobre la dieta alimentaria.<sup>5</sup> La siguiente información fue tomada de: [http://www.garzon-huila.gov.co/informacion\\_general.shtml](http://www.garzon-huila.gov.co/informacion_general.shtml)

### **Generalidades de la cuenca**

Información tomada del Plan De Ordenamiento Y Manejo Quebrada Garzón, realizada por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM y el Instituto para la Sostenibilidad del Desarrollo ISD.

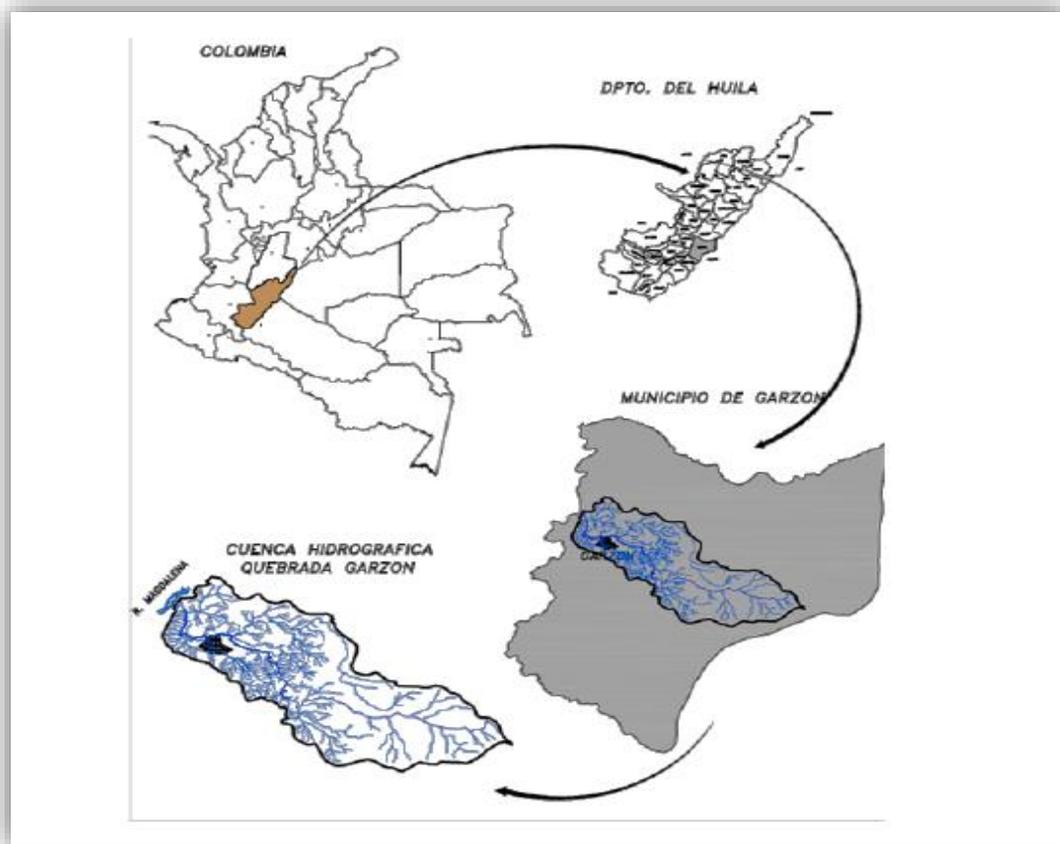
La cuenca de la quebrada Garzón, está situada al sur oriente del departamento del

---

<sup>5</sup> Alcaldía de Garzón – Huila. Página web corporativa 2014. {En línea}. {Consultado en junio de 2014}. Disponible en: [http://www.garzon-huila.gov.co/informacion\\_general.shtml](http://www.garzon-huila.gov.co/informacion_general.shtml)

Huila, en el municipio de Garzón, nace en inmediaciones del flanco occidental de la Cordillera Oriental en los límites de los departamentos del Huila y del Caquetá a una altura aproximada de 3100 msnm y desemboca sobre el margen derecho del río Magdalena aproximadamente a 700 msnm, recorriendo una distancia aproximada de 28.5km; limita con la cuenca hidrográfica de la quebrada Las Damas y la cuenca hidrográfica de la quebrada Majo y cuenta con una extensión de 11354.26Ha.

**Figura 3 Macrolocalización Cuenca Quebrada Garzón**



*Fuente: Plan de ordenación y manejo CH Quebrada Garzón.*

La Quebrada Garzón transita su cuenca, recogiendo a lo largo de su recorrido los caudales de los afluentes de las quebradas San Benito, La Muralla, Chochuna, Paramillo, Careperro, Las Vueltas o Galeano, La Chorrera, Las Perlas, Agua Blanca, Lozada, La Oria, La Cascajosa, Cabeza de Negro entre otros pequeños arroyos.

En la zona se distinguen tres regiones con características físicas diferentes; la primera, es la región plana con predominio de clima cálido semiárido y gran influencia del río Magdalena; la segunda, es la región semi-montañosa con clima templado semi-húmedo y por último se encuentra la región montañosa con clima frío semi-húmedo.

Las temperaturas de la cuenca de la quebrada Garzón varían según la elevación altitudinal por esta razón, en la parte alta se registra una temperatura promedio de 14.5°C, en su parte media de 20.1°C y en su parte baja de 23.5°C aproximadamente. Durante los meses de diciembre a febrero la temperatura máxima aumenta en promedio hasta los 27.5°C y durante los meses de julio a agosto se registran valores de temperatura mínimos que oscilan entre 19 a 20°C.

La precipitación muestra un comportamiento bimodal, con valores anuales que oscilan entre los 55 y los 123 mm; las lluvias máximas suceden en los meses de marzo a mayo y octubre a noviembre, siendo el primer periodo el más lluvioso; los dos periodos secos se presentan en los meses de diciembre a febrero y de julio a septiembre, alcanzando durante el mes de agosto los mínimos valores.

Administrativamente la cuenca de la quebrada Garzón comprende 16 veredas – Las Mercedes, El Mesón, Los Pinos, Fátima, La Cabaña, La Cañada Líbano, Nueva Floresta, Providencia, San Rafael, San José, La Florida, Las Delicias, Filo Rico, La Vega de Platanares, Monserrate, Claros y parte de las Veredas Alto Fátima, Alto y Bajo Sartenejo, Filo de Platanares, Vereda de Huacanas y el Casco Urbano del Municipio de Garzón.

En la cuenca predominan las actividades económicas asociadas al sector agropecuario, siendo el café una de sus principales productos, seguido de la actividad piscícola que presenta importantes desarrollos en el orden nacional.

La población total establecida en el área de la cuenca es de aproximadamente 7.700 habitantes en la zona rural y 32.127 habitantes en la zona urbana los cuales en general cuentan con buena cobertura de los servicios de acueducto y energía, así como de infraestructura mínima como el caso de puestos de salud, escuelas y vías de acceso.

### **4.3 MARCO CONCEPTUAL**

**Cadena productiva:** Conjunto de operaciones necesarias para llevar a cabo la producción de un bien o servicio.

**Aprovechamiento forestal:** se ocupa de la obtención de los productos del bosque, siendo la extracción de madera la principal actividad de explotación.

**Guadua:** También llamada tacuara, son un género de plantas de la familia del bambú.

**Guaduo:** Término utilizado en la zona para designar a las personas que hacen el aprovechamiento de la guadua.

**Densidad por hectárea:** Número de plantas de cualquier especie encontradas en un área de 10,000 metros cuadrados.

**Predio:** Terreno debidamente delimitado.

**Encuesta:** Estudio observacional con el que se busca recaudar datos por medio de un cuestionario predeterminando.

**Socioeconómico:** Analiza el nivel de ingresos de las familias encuestadas.

**Usuario:** Persona que usa habitualmente algo, hay diferentes tipos de usuarios entre ellos los registrados y los anónimos.

**Deforestar:** despojar o disminuir en un terreno sus masas forestales.

**Talar:** cortar por el pie los arboles de un bosque, para dejar rasa la tierra.

**Inventario:** registro documental de bienes, hecho con orden y precisión.

**Manejo:** conjunto de actividades que se programan para la administración eficiente de un bien.

**Sustentabilidad:** es la cualidad de poderse mantener por sí mismo, sin ayuda exterior y sin agotar los recursos disponibles.

**Formulación:** Conjunto de acciones diseñadas de forma coherente y articulada para alcanzar un propósito<sup>1</sup>. [es.wikipedia.org/wiki/](http://es.wikipedia.org/wiki/)

#### 4.4 MARCO LEGAL

##### Normatividad vigente

- Ley 99 de 1993 se definen los principios de la gestión ambiental en el territorio nacional a través de la creación del Ministerio del Medio Ambiente y del Sistema Nacional Ambiental SINA.
- Decreto 1791 de octubre 4 de 1996 por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal.
- ACUERDO 007 del 21 de Mayo de 2009: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA “CAM”: Por el cual se regula el uso, aprovechamiento de los bosques, y la flora silvestre y la movilización de sus productos, al igual que el registro de las plantaciones forestales protectoras, protectoras– productoras, en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena.
- El SINA está integrado por el Ministerio del Medio Ambiente, las Corporaciones Autónomas Regionales, las Entidades Territoriales y los Institutos de

Investigación adscritos y vinculados al Ministerio. El Consejo Nacional Ambiental tiene el propósito de asegurar la coordinación intersectorial en el ámbito público de las políticas, planes y programas en materia ambiental y de recursos naturales renovables.

- RESOLUCIÓN D.G. no. 186 de 2003. Mayo 15) por medio de la cual se reglamenta el manejo, aprovechamiento y establecimiento de guadua, caña brava y bambúes y se adoptan los términos de referencia para la elaboración de los planes de manejo, de aprovechamiento y los estudios técnicos.
- Ley 811 de 26-06-2003 .Por medio de la cual se modifica la Ley 101 de 1993, se crean las organizaciones de cadenas en el sector agropecuario, pesquero, forestal, acuícola, las Sociedades Agrarias de Transformación, SAT, y se dictan otras disposiciones.
- Ley 23 del 12 de diciembre de 1973. por la cual se conceden facultades extraordinarias al presidente de la República para expedir el Código de recursos naturales y de Protección al medio Ambiente y se dictan otras disposiciones. Reglamentada Parcialmente por el Decreto Nacional 704 de 1986, Reglamentada Parcialmente por el Decreto Nacional 305 de 1988, Reglamentada por el Decreto Nacional 1974 de 1989.
- Decreto 2858 de 1983. Por el cual se reglamenta parcialmente el Artículo 56 del Decreto – Ley 2811 de 1974 y se modifica el decreto 1541 de 1978.
- Ley 99 de 1993 que creó el Ministerio del Medio Ambiente, las funciones del INDERENA fueron asumidas por las corporaciones creadas en todo el país en virtud de la misma Ley.
- Decreto 1152 de 1991. Con el propósito de obtener un mejoramiento sustancial en la calidad de vida de los productores rurales.

## **5. HIPÓTESIS**

¿Es necesaria la caracterización de todos los actores que intervienen en la conformación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca Hidrográfica de la quebrada Garzón en el municipio de Garzón del departamento del Huila?

## **6. METODOLOGÍA**

### **6.1. ESQUEMA METODOLÓGICO**

La etapa denominada reconocimiento de actores se realizará mediante la identificación de los propietarios de los predios productores de guadua dentro de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón, esto se hará guiados por una base de datos aportada por la oficina municipal DAMA, en la que se nos colabora con el listados de las veredas que afluyen en esta quebrada para determinar por medio de entrevistas vía telefónica y en algunos casos por visitas a los predios para así determinar el número de productores y el área aproximada que poseen en guadua.

El segundo paso, es realizar un reconocimiento de todos los actores que pueden intervenir en la consolidación de la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón, para esto se recurrirá a la revisión de diferentes trabajos de investigación realizados, además de entrevistas, utilización de diversas fuentes bibliográficas y consulta de material especializado: libros, revistas, investigaciones, publicaciones, estadísticas, etc. Todo lo anterior permitirá hacer un análisis completo de tipo cuantitativo y cualitativo de los actores sociales que intervendrán en la cadena productiva de la guadua.

Con el fin de obtener datos relevantes y completos se definieron las características que buscaban por cada uno de los productos encontrados y de esta forma establecer las preguntas que se tendrían en cuenta. Cada una de ellas fueron analizadas con un fin común, como lo es garantizar que el producto sea factible de producir en el tiempo y momento indicado, además de poder satisfacer las necesidades de los clientes tanto del producto como en servicio, para lo cual los criterios garantizan que los proveedores puedan tener acceso a la materia prima y que el cliente pueda adquirir un producto en un buen tiempo y las condiciones apropiadas para la aceptación del producto, como lo es la calidad, un precio razonable, además de su forma y su presentación sin defectos.

### **6.2. METODOS DE INVESTIGACION**

La presente investigación se hará a través de la aplicación del método inductivo y el método deductivo.

#### **6.2.1. Método Inductivo.**

Permite partir de la observación de fenómenos o situaciones particulares que enmarcan el problema de investigación y concluir proposiciones y a su vez, premisas que expliquen fenómenos similares al analizado. Así, los resultados

obtenidos pueden ser la base teórica sobre la cual se fundamenten observaciones, descripciones y explicaciones posteriores de realidades con rasgos y características semejantes a la investigada, concretamente, para los demás consumidores.

### **6.2.2. Método Deductivo.**

Este método parte de lo general a lo específico y se emplea después del método inductivo, al cual está íntimamente unido, constituyen así dos fases de un mismo proceso.

## **6.3. ENFOQUE INVESTIGATIVO**

Observación Participativa: permite ir a los protagonistas, participar en su construcción y a su vez permite construir a partir de los encuentros en el contexto por medio de la reflexión de las relaciones que se presentan entre la práctica Integrada y la construcción de significados, participando del proceso de construcción descubriendo el sentido, la dinámica y los procesos de los acontecimientos que viven los protagonistas en el medio en que se desarrolla como Practicante de la prueba piloto, permitiendo la descripción de la cultura estudiantil desde el punto de vista de los protagonistas.

Para describir la situación analizada se dedica a descubrir el sentido, la dinámica de los procesos, de los actos, de los acontecimientos y de las afirmaciones textuales de los protagonistas, estas relaciones descriptivas aportan información sobre las situaciones en que se mueven y las percepciones que tienen los protagonistas sobre la situación en que viven, también tiene en cuenta las expectativas y las necesidades de estos.

## **6.4. PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN**

**Primarios**, se requiere de la observación del investigador, observación participante, *entrevistas*,

**Secundarios**, Se utilizan elementos tecnológicos con Internet, videos, obras de otros investigadores.

### **La Observación Participante, Activa o Directa:**

En el proceso de investigación se requiere realizar reuniones con los diferentes líderes de las comunidades involucradas en la cadena productiva de la guadua e igualmente es necesario hacer visitas a las fincas productoras.

#### **a. Estructurada o Sistemática:**

Instrumentos necesarios para la recolección de la información

**b. En Equipo:**

Conformado por tres estudiantes, un director de grupo y dos docentes.

**c. Efectuada en la Vida Real:**

La información es tomada de forma directa, acorde a los testimonios de los actores sociales.

## **6.5. TRATAMIENTO DE LA INFORMACION**

Una vez recolectada la información será sistematizada y organizada en tablas para obtener los datos totales de todos los actores de acuerdo al rol que desempeñarán en la consolidación de la cadena productiva de la guadua, con el resultado de los datos se elaboraron gráficos y figuras con el fin de poder presentar la información de una forma sencilla y didáctica.

## **7. RESULTADOS DE LA INVESTIGACION**

Una vez se realizó la recolección de la información necesaria para redactar el informe se pudo concluir por parte de los investigadores que los únicos que realmente ocupan un lugar en la cadena productiva de la guadua de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón del departamento del Huila, son los miembros del sector primario, quienes en su gran mayoría 91.8% (51.63 hectáreas) poseen los guaduales por que fueron heredados por sus padres o ya estaban en estos predios cuando ellos los adquirieron, para el restante 8.2% de los productores de guadua de la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio del mismo nombre contaron con el apoyo del municipio quien suministro y aporto lo necesario para la siembra y sostenimiento de 4.62 hectáreas con el ánimo de reforestar la margen de la quebrada en la parte alta de la cuenca que comprende la vereda de la Cabaña y parte alta de la vereda las Mercedes, de igual manera la parte media de la cuenca donde se encuentran las veredas de san Rafael y Monserrate.

Cabe resaltar que el ente municipal olvido la asistencia técnica de estos guaduales y se limitó a entregar la semilla (chusquines) y los insumos para su sostenimiento pero no capacitó a los agricultores quienes por falta de este conocimiento tienen en este momento rodales de mal aspecto y poco tecnificados, ellos en realidad esperaban al momento de poseer los guaduales disponer de este material vegetal para adelantar proyectos personales y comunitarios como lo eran las pequeñas construcciones en sus fincas y a nivel comunitario la mejora de sus centros deportivos y educativos, pero por falta de la asesoría sus planes no se dieron y por lo contrario es difícil en este momento cambiarles la idea de las bondades de tener la guadua en sus fincas.

Para los demás actores con quienes se socializo el tema (transportadores, posibles comercializadores y posibles clientes) aseguran no tener en el momento ninguna relación directa o indirecta con la manipulación de este material vegetal por temor a versen afectados de una forma legal por admitir tener que ver con ella, aseguran también estar interesados en formar parte activa en los procesos una vez sea establecida una norma que permita el aprovechamiento tecnificado y certificado de la guadua en el municipio.

### **7.1 DIADNÓSTICO MEDIANTE LA MATRIZ DOFA**

Tabla No. 3 MATRIZ DOFA

DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	FORTALEZAS
Desconocimiento de la comunidad sobre el cultivo, manejo y aprovechamiento técnico potencialidades de la Guadua.	Entidades de apoyo del sector agropecuario como La Secretaría de Agricultura y Minería del Huila (SEDAM), la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM), CORMAGDALENA, Ministerio de Agricultura, Ministerio del Ambiente, vivienda y desarrollo territorial	Condiciones agro-climáticas óptimas en la mayoría del territorio; potencialidad que permite el desarrollo de programas en torno a la Guadua.
Deficiencia de las Instituciones de los sectores agropecuario y ambiental en la implementación de políticas, planes, programas y proyectos en torno a la Guadua. Su cultivo, manejo, aprovechamiento, utilización, conocimiento y difusión de parámetros técnicos y legales.	Apoyo interinstitucional que permitirá el desarrollo técnico de la Cadena en cada una de sus etapas: Producción de plantulas, Fomento del cultivo, Ordenamiento Reforestación, Mantenimiento, manejo Silvicultural y Aprovechamiento forestal con criterios de sostenibilidad, mediante la implementación de planes, programas y proyectos	Interés demostrado por las comunidades y las Administraciones Municipales en torno al tema de la Guadua y desarrollo de la cadena productiva de la guadua mediante un proceso técnico en cada una de sus etapas, de gran impacto social como alternativa económica y ambiental.
Prácticas de manejo y aprovechamiento irracionales de los rodales nativos, que impide la sostenibilidad de este importante recurso natural.	El Consejo Consultivo Departamental de la Guadua, organiza y pone en marcha su Secretaría Técnica para apoyar e impulsar el desarrollo de la Cadena en el Departamento y se incluye en la nacional.	
Carencia de incentivos, promoción, difusión y fomento de su cultivo, manejo, aprovechamiento y utilización, Conocimiento de sus bondades, integrales hacia la implementación de la "Cultura de la Guadua".	Las variedades de la especie Guadua Angustifolia Kunt existentes y la calidad óptima del recurso (la mejor de Colombia), como lo tiene establecido el Centro Nacional para el Estudio de la Guadua de la CRQ, se constituye en una importante potencialidad que permite al Departamento ser competitivo a nivel Nacional e Internacional	cultivos de Guadua con doble propósito: Protector-Productor.
No obstante la oferta del recurso en la cuenca, no existe un comercio organizado ni canales de comercialización.	Acceso a recursos del crédito blando como incentivo para el establecimiento de cultivos comerciales que se desarrollen asociados a cultivos transitorios tradicionales y compra de equipos para el procesamiento y transformación de la guadua.	El proceso de articulación interinstitucional en la ejecución de actividades en desarrollo de sus Planes de Acción, para la implementación de la Cadena productiva de la guadua.
Los Planes de Desarrollo Municipal, aunque incluyen en sus componentes programas de desarrollo del recurso Guadua, como alternativa social y económica para la solución de problemas ambientales y económicos, no cumplen con una metodología ajustada, .	Actores directos de la Cadena sensibilizados y capacitados en la aplicación de métodos técnicos para el cultivo, manejo sostenible y utilización de la guadua	

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

El anterior es el Diagnóstico mediante la aplicación de la matriz DOFA en las entrevistas realizadas a todos los actores involucrados en la cadena productiva de la guadua en la cuenca hidrográfica de la Quebrada Garzón, municipio de Garzón, departamento del Huila.

**DIRECTORIO DE ACTORES  
CUENCA QUEBRADA GARZON**

**Tabla 4.** Sector Consumidor

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZÓN</b>			
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>TELEFONO O CELULAR</b>
<b>SECTOR CONSUMIDOR</b>	Almacén Veterinario La Despensa del Ganadero del Huila	JORGE MANCHOLA	3112232041
	Ferre Variedades		8333510
	Granja Avícola San Sebastián	MARIA ESTER DÍAZ	3144835312
	Ferretería el Makro: Lo nuevo lo usado	CARLOS RUÍZ	3133476302
	Eléctricos y Pintura La Décima	LAURA DANIELA MEDINA	317579172
	Distribuidora de pollo Pico Rico	MIRIAM SALAZAR	3118542699
	Comité de cafeteros del Huila	GERMAN CRUZ	3204883347
	COOCENTRAL Almacén del café (Químicos)	LUIS MAURICIO RIVERA VARGAS	3186128444
	SURTILACTEOS DEL HUILA	RUBIO DIAZ HENRY	3204992958

	FERRETERIA EN GENERAL DE GARZON	TRIANA MEDINA JULIO CESAR	8333385
	AGROPECUARIA SAN FELIPE Y CIA. S. EN C.	CUELLAR PINEDA ANGELA MARIA	8338418
	VIVERO DON BOTERO	VALENZUELA ESTEBAN	3138755185
	BODEGA Y PROCESAMIENTO DE MADERA	RAMOS ESCOBAR EMEL FERNANDO	3142256309
	C.I. PLANET CAFE S.A. GARZON	C.I. PLANET CAFE S.A.	8331297
	MERCA POLLOS GARZON	MURILLO PEREA CARLOS HERNAN	3142383858
	APIARIOS NELMAR LIMITADA EN LIQUIDACION	CALEÑO GUEVARA EDGAR MAURICIO	3118221581

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 5 Entes Territoriales e Instituciones Públicas**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>			
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>TELEFONO</b>
<b>ENTESTERRITORIALE</b>	Alcaldía Municipal de Garzón	DELIO GONZALEZ CARVAJAL	833 20 00 EXT 104

	SENA, Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila	MIGUEL ALIRIO ARGOTE	8333676
	CAM		
	Instituto Colombiano Agropecuario ICA	Coordinador Seccional Dpto. del Huila CARLOS MARIO ROCHA BAQUERO	
	Secretaria de desarrollo y agricultura municipal DAMA	MARIA ARACELY DURAN	
	Secretaria de salud municipal	DIANA MARCELA CALDERON ESCOBAR	8 833 2000 EXT. 112
	Batallón Cacique PIGOANZA	Sargento Primero Grajales	
	POLICIA NACIONAL	Comandante de distrito MAYOR ALEXANDER DIAZ DURAN	
	Seminario Conciliar MARIA INMACULADA	Pbro. HERMINSUL VALDERRAMA	
	INSTITUTO DE CULTURA	Secretaria de deportes, educación, cultura, recreación y turismo municipal MARIANO OSPINA ANDRADE	8332000 EXT. 123

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 6 Actores de Servicios Públicos**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>			
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>TELEFONO</b>

<b>ACTORES DE SERVICIOS PÚBLICOS</b>	Empresas públicas de Garzón EMPUGAR E.S.P.	ANDERSON ORDOÑEZ OVIEDO	
	CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA- CORPOAGROCENTRO	CARLOS AGUSTIN LOSADA SIERRA	3204820840
	BIORGANICOS DEL CENTRO	OSWALD FERNEY PINTO CALDERON	
	ACUEDUCTO REGIONAL EL MESON	URIEL QUIZA	
	MINIDISTRITO DE RIEGO ASOELMESON	HUMBERTO CALDERON	
	ACUEDUCTO REGIONAL LOS FARALLONES	JESUS MARIA TOVAR GOMEZ	
	ACUEDUCTO PROVIDENCIA	JOSE ANGEL BURGOS	
	ACUEDUCTO VEREDA EL LIBANO	GUSTAVO SUAREZ	
	ACUEDUCTO VEREDA LOS PINOS	EDGAR RUBIANO GOMEZ	
	ACUEDUCTO REGIONAL FATIMA, ALTO FATIMA Y AGUABLANCA	JOSE ALFREDO PLAZAS	
	ACUEDUCTO SAN JOSE DE LA FLORIDA	MILLER CALDERON	
	ACUEDUCTO FIVESAMON	CARLOS ARMANDO SARMIENTO CLAVIJO	
	ACUEDUCTO LA CRISTALINA	MANUEL SALCEDO	
	ACUEDUCTO SECTOR LOS MANRIQUEZ	PABLO CALDERON	
	ACUEDUCTO AGUABLANCA, CLAROS Y BAJO SARTENEJO	GERARDO BUSTOS	
ACUEDUCTO EL BATALLON	SARGENTO PRIMERO GRAJALES		

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 7 Comunicaciones**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>		
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>
<b>COMUNICACIONES</b>	Grupo Ecológico	FERNANDO MARTINEZ
	Ecoforestales	VICTOR MAURICIO RIVERA
	Asociación de juntas de acción comunal	ALFREDO GUAYAN
	Fundación ARKABUCO	MARITZA SILVA VARGAS
	Promotores Ambientales	ANDRES HERNANDEZ
	CABLECENTRO	
	Emisora Tropicana	
	Emisora radio Garzón Cía.	ANGEL MARIA VARGAS
	Sabambu Estéreo	OLGA MENDEZ DE CUELLAR

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

Tabla 8 Sector de la Producción

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>				
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>CANTIDAD APROXIMADA DE GUADUA POR VEREDA</b>	<b>TELEFONO</b>
<b>SECTOR DE LA PRODUCCIÓN</b>	Casco urbano	ALFREDO GUAYAN CAVIEDES	<b>Seis hectáreas aproximadas</b>	3112683097
	Productor	Reinaldo Pava		
	Productor	Rosalba Buesaco		
	Productor	Nelson Cabrera		
	Productor	José Luis Silva		
	Productor	Matilde Bustos		
	Productor	Adela Bustos		
	Productor	Elizabeth Tovar		
	Productor	Ismael Ramírez		
	Productor	Yolanda Martínez		
	Productor	Municipio de Garzón		
	Productor	Hostería Ambeima		
	Vereda Alto Fátima	JOSE DALADIER FIERRO	<b>Tres cuartos de hectáreas aproximadas</b>	3208568573
	Productor	Neftalí Vargas		
	Productor	Ricardo Ferro		
	Productor	Vicente Cuellar		
	Productor	Manuel Sánchez		

	Productor	Agustín Fierro		
	Productor	Alberto Cuellar		
	Productor	Gerardo Suarez		
	Productor	Abelardo Cuellar		
	Productor	Nelson Cuellar		
	Productor	Javier Liscano		
	Productor	Raúl Paredes		
	Vereda Alto Sartenejo	FRANCY HELENA POLO	<b>Media hectárea aproximada</b>	3203108882
	Productor	Hernán Cuellar		
	Productor	Enrique Castro		
	Productor	Alejandro Manrique		
	Vereda Bajo Sartenejo	GERARDO ALMARIO	<b>No hay</b>	3212337371
	No tiene guadua			
	Vereda Claros	ALVARO ROJAS PATIÑO	<b>Tres y media hectáreas aproximada</b>	3124797725
	Productor	Juan Martínez		
	Productor	Eliasin Peralta		
	Productor	Orlando Arrigui		
	Productor	Nidia Arrigui		
	Productor	Alfredo Arrigui		
	Productor	Jenny Arrigui		
	Productor	Leonardo Vidal		
	Productor	Elibardo Calderón		
	Productor	Rafael Figueroa		
	Productor	Hacienda Bombonal		
	Productor	Agustín Trujillo		
	Productor	Edith Cuellar		
	Productor	Luis Gaitán		

	Productor	Ramiro Vargas		
	Productor	Jaime Vargas		
	Productor	Ramiro Toledo		
	Vereda El Líbano	MARIA DEYANIRA LOBATON		3108044775
	Productor	Primitivo Beltrán	<b>Media hectárea aproximada</b>	
	Productor	Misael Lobatón		
	Productor	Ernesto Peña		
	Productor	Luis Martínez		
	Productor	Efraín Gómez		
	Vereda El Mesón	DAVID DE JESUS POCHE		
	Productor	Ismael Perdomo	<b>Siete y un cuarto de hectárea</b>	
	Productor	Celso Muñoz		
	Productor	David Poche		
	Productor	Antonio Falla		
	Productor	José Calderón		
	Productor	Jesús Rojas		
	Productor	Gregorio Calderón		
	Productor	Alirio Gonzales		
	Productor	Instituto agropecuario del Huila		
	Productor	Lusitania		
	Productor	Marcos Calderón		
	Productor	Juan Muñoz		
	Productor	Jorge Ríos		
	Productor	Segundo Tovar		
	Productor	Herney Escobar		
	Productor	Abel Guevara		
	Productor	Benjamín Vargas		

	Productor	Hernán Tovar		
	Productor	Segundo Tovar		
	Productor	William Ramos		
	Productor	Serafín Gómez		
	Productor	Justino Gómez		
	Productor	Juvenal González		
	Productor	Miguel González		
	Productor	José Parra		
	Productor	Diego Camacho		
	Vereda Fátima	HECTOR ANGEL CAVIEDES		3103334628
	Productor	Gilberto Flores Polo		
	Productor	Casa de Retiro Loma chata		
	Productor	José Lizardo Cabiedes		
	Productor	Fernando Fierro		
	Productor	Marino Castro		
	Productor	Hipólito Bonilla		
	Productor	Carlos Salcedo		
	Productor	Ananías Murillo		
	Productor	Crisóstomo Plazas		
	Productor	Ramiro Cabrera		
	Vereda Filo de Platanares	VICTOR MANUEL ALVAREZ		3143939884
	Productor	Víctor Alvares		
	Productor	Ramón Valderrama		
	Productor	Consuelo Ardila	<b>Tres hectáreas aproximadamente</b>	
	Productor	Nelly Lozada		
	Productor	Camilo Vásquez		
	Productor	Carlos Napo		
	Productor	Pedro Clavijo		

	Productor	Alfredo Ardila	<b>Media hectárea en 15 matas</b>	3132440088		
	Vereda Filo Rico	DAVID CEDIEL FAJARDO				
	Productor	Emperatriz Lizcano				
	Productor	Ana Rita Polo				
	Productor	Jesús Álvarez				
	Productor	Padre Juan de dios				
	Productor	Efraín Calderón				
	Productor	Benedicto Calderón				
	Productor	Carlos Salcedo				
	Productor	German Salcedo				
	Productor	Javier Mora				
	Productor	Alirio Rodríguez Pulido				
	Productor	Vicente Cabrera				
	Vereda Huacanas	FABIO ADOLFO GOMEZ			<b>Una hectárea y media aproximadamente</b>	3144374255 - 3142700692
	Productor	Fabio Adolfo Gómez				
Productor	José Daniel Quimbaya					
Productor	María Niño					
Productor	Jacinto Losada					
Productor	Enrique Calderón					
Vereda La Cabaña	OLGA TRIANA MUÑOZ	<b>Cuatro y media hectárea aproximada</b>	3214282301			
Productor	Emperatriz Lizcano					
Productor	Ana Rita Polo					
Productor	Jesús Álvarez					
Productor	Padre Juan de dios					
Productor	Efraín Calderón					
Productor	Benedicto Calderón					
Productor	Carlos Salcedo					

	Productor	German Salcedo		
	Productor	Javier Mora		
	Productor	Alirio Rodríguez Pulido		
	Productor	Vicente Cabrera		
	Vereda La Cañada	LAUREANO VALENCIA LOSADA		3124887697
	Productor	Ezequiel quintero	<b>Media hectárea en 15 matas</b>	
	Productor	José falla		
	Productor	Miguel losada		
	Productor	Víctor calderón		
	Productor	Bernardo calderón		
	Productor	Martha Triana		
	Productor	Ángel parra		
	Vereda La Florida	YENY GOMEZ QUISA		3124028983
	Productor	Carlos Pineda	<b>Seis hectáreas aproximadas</b>	
	Productor	Manuel Fernández		
	Productor	Guillermo Guerrero		
	Productor	Cesar Amaya		
	Vereda La Nueva Floresta	NELSON VALENCIA LOSADA		3125626790
	Productor	Jorge Sánchez	<b>Dos y tres cuartos de hectárea</b>	
	Productor	Cruz solano		
	Productor	Orlando parra		
	Productor	Oliverio parra		
	Productor	Cecilia peña		
	Vereda Las Delicias	GERARDO BALLESTEROS		3132193367
	Productor	Carlos Gómez	<b>Un cuarto de hectárea aproximadamente</b>	

	Productor	Francisco Cortez		
	Productor	Sofía Cortez		
	Productor	Antonio Rojas		
	Productor	Mauricio Castro		
	Productor	Guillermo Reyes		
	Vereda Las Mercedes	CENELIA SANCHEZ	<b>Un cuarto de hectárea aproximadamente</b>	3114540952
	Productor	Mónica Urriago		
	Productor	Jairo Valencia		
	Productor	Arsenio Valencia		
	Productor	Enrique Calderón		
	Productor	Olimpo Calderón		
	Productor	Jaime Calderón		
	Productor	José Parra		
	Productor	Rafael Rojas		
	Vereda Los Pinos	JOSE PABLO CABRERA		<b>Tres cuartos de hectárea aproximadas</b>
	Productor	José Cabrera		
	Productor	Manuel Prieto		
	Productor	Pedro Calderón		
	Productor	Tulio Calderón		
	Productor	Gustavo Palencia		
	Productor	Nolber Oviedo		
	Productor	Luis Bernal		
	Vereda Monserrate	YAMID VIEDA CUELLAR	<b>Dos y media hectáreas aproximadas</b>	3132544843
	Productor	Yamid Vieda		
	Productor	Jesús Canasu		
	Productor	Ernesto Rivera		

	Productor	Humberto Canasu		
	Productor	Ismael Gutiérrez		
	Productor	Francisco Rivera		
	Productor	Alfredo Rivera		
	Productor	Pedro Rivera		
	Vereda Providencia	JHON FREDY RAMIREZ		3203893963
	Productor	Leonel Cortez		
	Productor	Guillermo Campos		
	Productor	Inocencio Ramírez		
	Productor	Santos Fierro		
	Productor	Joel Trujillo		
	Productor	Héctor Trujillo		
	Productor	Rodrigo Triviño		
	Productor	Víctor Parra		
	Productor	Hernando Angarita		
	Productor	Ramón Patios		
	Productor	Pedro Marulanda		
	Productor	Humberto Triviño		
	Vereda San Jose	ELVIA CERQUERA CEDIEL		3118750363
	Productor	Edgar Martínez Moreno		
	Productor	Judith Ospina		
	Productor	Juan Pulgarin		
	Productor	Martha Rojas		
	Productor	Norma García		
	Vereda San Rafael	MARIA NIDIA LOPEZ		3124243939
	Productor	Leonte Villanueva		

**Una hectárea y media  
aproximadas**

**Una y tres cuartos de hectárea**

**Ocho hectáreas  
aproximadamente**

	Productor	Gildardo López		
	Productor	Isaac calderón		
	Productor	Manuel Olalla		
	Productor	Andrés López		
	Productor	Álvaro López		
	Productor	Pablo enrique López		
	Productor	Joaquín López		
	Productor	José Luis Ome		
	Productor	Jesús Perdomo		
	Productor	Antonio Vieda		
	Productor	Arnulfo amalla		
	Productor	Olga Carvajal		
	Productor	Orlando barrera		
	Productor	Moisés Carvajal		
	Productor	Ever Ramírez		
	Productor	María Vargas		
	Productor	Rodolfo Vargas		
	Productor	Ismael rivera pava		
	Productor	Tomas Murcia		
	Productor	Luis Alberto Ramírez		
	Productor	Graciela Perdomo		
	Vereda Vega de Platanares	GREGORIO LOPEZ RODRIGUEZ		3115086791
	Productor	Gregorio López		
	Productor	Carlos Vidal		
	Productor	Juan López		
	Productor	Arnulfo López		
	Productor	Gerardo Bermeo		
	Productor	Ana julia Ramírez		
			<b>Tres hectáreas aproximadas</b>	

	Productor	Ismael Cabrera		
	Productor	Centro educativo la vega		
	Productor	Miguel Anturi		
	Productor	Isaías Marín		
	Productor	Carmen infante		
	Productor	Marcos López		

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 9 Actores de Orden Ambiental**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>
<b>ACTORES DE ORDEN AMBIENTAL</b>	Corporación Autónoma del Alto Magdalena CAM
	Ministerio del Medio Ambiente
	Ministerio de Agricultura
	Secretaría de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Económico de Garzón

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 10 Actores de Orden Internacional**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>
<b>ACTORES DE ORDEN INTERNACIONAL</b>	WWF. Fondo Mundial para la Naturaleza
	FFEM: Fondo Francés para el Medio Ambiente
	PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
	USAID: Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos
	FAO: Programa de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 11 Actores del Sector Privado**

DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON	
TIPO	ACTOR
ACTORES DEL SECTOR PRIVADO	Comfamiliar Huila
	Cámara de Comercio de Neiva

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 12 Actores Sector Voluntario y Apoyo**

DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON	
TIPO	ACTOR

<b>ACTORES SECTOR VOLUNTARIO Y APOYO</b>	Cuerpo de Bomberos Voluntario.
	Cruz Roja.
	Defensa Civil.
	Parroquias.
	Scouts de Colombia.
	Policía Nacional Batallón Magdalena

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 13 Actores Del Sector Educación**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>			
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>	<b>NOMBRE DEL REPRESENTANTE</b>	<b>TELEFONO</b>
<b>ACTORES DEL SECTOR EDUCACIÓN</b>	Alcaldía Municipal de Garzón	DELIO GONZALEZ CARVAJAL	833 20 00 EXT 104
	SENA, Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila	MIGUEL ALIRIO ARGOTE	8333676
	Instituto Colombiano Agropecuario ICA	Coordinador Seccional Dpto. del Huila CARLOS MARIO ROCHA BAQUERO	
	Secretaria de desarrollo y agricultura municipal DAMA	MARIA ARACELY DURAN	

	Secretaria de salud municipal	DIANA MARCELA CALDERON ESCOBAR	8 833 2000 EXT. 112
	Batallón Cacique PIGOANZA	Sargento Primero Grajales	
	POLICIA NACIONAL	Comandante de distrito MAYOR ALEXANDER DIAZ DURAN	
	Seminario Conciliar MARIA INMACULADA	Pbro. HERMINSUL VALDERRAMA	
	INSTITUTO DE CULTURA	Secretaria de deportes, educación, cultura, recreación y turismo municipal MARIANO OSPINA ANDRADE	8332000 EXT. 123
	Empresas públicas de Garzón EMPUGAR E.S.P.	ANDERSON ORDOÑEZ OVIEDO	
	CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA-CORPOAGROCENTRO	CARLOS AGUSTIN LOSADA SIERRA	3204820840
	BIORGANICOS DEL CENTRO	OSWALD FERNEY PINTO CALDERON	
	ACUEDUCTO REGIONAL EL MESON	URIEL QUIZA	
	MINIDISTRITO DE RIEGO ASOELMESON	HUMBERTO CALDERON	
	ACUEDUCTO REGIONAL LOS FARALLONES	JESUS MARIA TOVAR GOMEZ	
	ACUEDUCTO PROVIDENCIA	JOSE ANGEL BURGOS	
	ACUEDUCTO VEREDA EL LIBANO	GUSTAVO SUAREZ	

ACUEDUCTO VEREDA LOS PINOS	EDGAR RUBIANO GOMEZ	
ACUEDUCTO REGIONAL FATIMA, ALTO FATIMA Y AGUABLANCA	JOSE ALFREDO PLAZAS	
ACUEDUCTO SAN JOSE DE LA FLORIDA	MILLER CALDERON	
ACUEDUCTO FIVESAMON	CARLOS ARMANDO SARMIENTO CLAVIJO	
ACUEDUCTO LA CRISTALINA	MANUEL SALCEDO	
ACUEDUCTO SECTOR LOS MANRIQUEZ	PABLO CALDERON	
ACUEDUCTO AGUABLANCA, CLAROS Y BAJO SARTENEJO	GERARDO BUSTOS	
ACUEDUCTO EL BATALLON	SARGENTO PRIMERO GRAJALES	
Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD		
Universidad minuto de Dios - UNIMINUTO		
Universidad Surcolombiana		
Universidad Antonio Nariño		
Universidad Remington		
SENA		
Instituciones educativas de nivel básica y media.		
Institutos Técnicos		
Escuela de Salud San Pedro Claver		
Escuela de Artes, oficios y manualidades.		

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Tabla 14 Actores Del Sector Financiero**

<b>DIRECTORIO DE ACTORES CUENCA QUEBRADA GARZON</b>	
<b>TIPO</b>	<b>ACTOR</b>
<b>ACTORES DEL SECTOR FINANCIERO</b>	Bancolombia
	Banco Agrario
	Davivienda
	Banco de Bogotá
	Banco Popular
	Banco BBVA
	UTRAHUILCA
	COOFISAM
	COONFIE
	FUNDACION MUNDO MUJER
	WWB COLOMBIA
	CONTACTAR
	ACTUAR
BANCA MIA	

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

## **7.2 CONSTRUCCIÓN DEL DIRECTORIO DE ACTORES**

Se entiende como directorio el conjunto de información de instituciones y personas del sector público y privado, registrada de forma clara, verídica, precisa y que se construye a partir de la búsqueda de datos específicos que faciliten su utilización y administración. El directorio de actores de la cadena productiva de la guadua de la Cuenca Hidrográfica Quebrada Garzón, se construyó en primera instancia, a partir del acercamiento hecho a la Administración Municipal del municipio de Garzón donde tiene influencia la Cuenca Hidrográfica Quebrada Garzón

Así mismo, se recolecto información de las bases de datos suministradas por instituciones como Comité de cafeteros del Huila, Regional Garzón, Alcaldía municipal, grupos ecológicos, La corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM y Gobernación del Huila, la cual fue corroborada y complementada gracias a las actividades de campo y contacto directo con los diferentes actores sociales. La comunidad fue el enlace protagónico para registrar la fuente de información en los puntos que tiene influencia la Cuenca Hidrográfica Quebrada Garzón.

Se adelantaron conversatorios con algunos representantes de la comunidad; se contó con la colaboración de la secretaria de Planeación para obtener información de los funcionarios de este Municipio, de los presidentes de las Juntas de Acción Comunal y de los productores actuales y potenciales de guadua.

### **CARACTERIZACIÓN DE ACTORES SOCIALES**

En el contexto de la participación social como eje rector que guía la constitución de cadenas productivas, se brinda el escenario propicio para que confluyan diferentes actores sociales, cada uno de ellos con una forma particular de relacionarse con los Recursos Naturales y en búsqueda de diversos intereses que orientan además de las acciones y gestión, las relaciones y alianzas estratégicas con otros grupos afines.

La Identificación y caracterización de actores sociales permite generar estrategias de participación y articulación de los mismos en las diferentes etapas de la constitución de la cadena productiva de la guadua en la Cuenca Hidrográfica de la quebrada Garzón de municipio de Garzón del departamento del Huila, gracias a la identificación del interés, importancia e influencia de los actores sobre los programas y proyectos, así como el reconocimiento de sus roles, funciones sociales y ambientales en la cuenca. Lo anterior con el objetivo de orientar la integración de los actores sociales en proceso que generen compromisos reales hacia la sostenibilidad de los recursos naturales de la región con especial énfasis en el recurso natural no maderable o de la flora silvestre guadua y potencialización de la riqueza ambiental y comunitaria de la cuenca.

Para la caracterización de los actores se determinaron varias características y criterios identificadas por los mismos actores sociales en los escenarios logrados y con las técnicas de investigación determinados como reuniones, talleres, donde se diseñaron instrumentos de recolección de información cualitativa y cuantitativa como entrevistas, encuestas, observación directa y la revisión de información secundaria.

Teniendo en cuenta el accionar de cada uno de los actores sobre el contexto en estudio, se determinó el tipo de relaciones que tienen los actores sociales con el recurso natural guadua y los procesos que se lideren en ella; de ésta manera se identificaron cuatro tipos de relación: lejana, indiferente, contradictoria y comprometida.

De igual manera se identificó el impacto de los actores sobre la cuenca hidrográfica y el uso y manejo del recurso natural guadua, fuera éste positivo o negativo; así mismo se tuvo en cuenta el grado de compromiso de los actores y el papel que representan, incluyendo los deberes y derechos frente a la misma. Actores con derechos son aquellos que están activos y que participan en la construcción del proceso de manera decisiva. Actores con deberes son posibles aliados o socios importantes para la gestión.

En el contexto de la caracterización se identificó el ámbito de los actores sociales: públicos o privados; en la cuenca contamos con un potencial número de actores sociales para esta clasificación, esto genera dinamismo al momento de interactuar entre los mismos. La gran mayoría de actores identificados tienen un accionar permanente en el área de influencia de la cuenca por lo cual se considera que aportan significativamente a los procesos que allí se desarrollaran.

#### - ***Actores por Acciones***

El impacto de las instituciones sobre la cuenca, se determina según las acciones que desarrollan en la región y de cómo éstas generan un impacto positivo o negativo que trasciende las dimensiones sociales, culturales y ambientales de las personas que son beneficiadas o afectadas. Teniendo en cuenta la anterior dinámica de las instituciones, los actores son agrupados según las acciones, sean éstas de Saber, de Gestión, de Poder y sociales o comunitaria; Clasificándose de acuerdo al papel que cumplen en la sociedad.

Actores de poder: en su mayoría son las entidades del Estado, se caracterizan por la capacidad de gobernar en busca del bien común, teniendo autonomía en gestión, ejecución y definición de proyectos dentro de la zona, se incluyen instituciones como las Administraciones Nacionales, Departamentales y Municipales, Juntas de Acción Comunal, Personerías, Procuraduría, Veedurías Ciudadanas, Empresas prestadoras de servicios públicos, Secretarías Municipales, Ministerio de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial y de Agricultura, entre otras.

Actores de gestión: comprende instituciones del orden público y privado, nacionales e internacionales que manejan recursos que pueden ser invertidos en la zona, a través de la presentación de proyectos, por parte de los gremios y los organismos de producción de bienes y servicios, como las organizaciones de base, Redes institucionales como el Sistema regional de áreas protegidas (SIRAP), el comité regional de CREPAD, las Comunidades Indígenas, algunas organizaciones de apoyo Voluntario como Policía Ambiental, Bomberos voluntarios, Cruz Roja, Defensa Civil y demás actores como características similares.

Actores de saber: agrupa a todas aquellas instituciones públicas y privadas dedicadas a la formación de las personas en todos los niveles; en ellos se incluyen instituciones educativas básicas, técnicas, tecnológicas y profesionales, así como los diferentes grupos ecológicos, medios de comunicación y otros afines.

Actores sociales o Comunitarios: están formados por las organizaciones que tienen su base en la comunidad, estos actores también son llamados: Actores de la Sociedad Civil.

#### - **Actores Según Sector**

Con el fin de identificar el actuar, responsabilidades, compromisos y alcances de los actores en la Cuenca hidrográfica, se clasificaron las instituciones según el sector al que pertenecen; de ésta manera se agrupan los actores en las categorías de sector institucional, sector de producción, actores de saber y sector social y comunitario.

Actores del Sector Institucional: Son aquellos actores representados por las diferentes instituciones u organizaciones de carácter público o privado presentes en la zona, siendo éstos a la vez del ámbito local, regional, nacional o internacional. Los actores institucionales públicos establecen parámetros que orientan las acciones de los actores institucionales privados, tales como normas y planes de acción.

Actores del Sector de la Producción: corresponde a las organizaciones, asociaciones e instituciones que hacen parte de cadenas productivas presentes en la zona.

Actores del Sector Social y Comunitario: son las unidades reales de acción presentes en la cuenca, tomadores y ejecutores de decisiones que inciden en la realidad local, son parte de la base social y son definidos por ella, pero actúan como individuos o colectivos que están sometidos a otras condiciones específicas frente a la comunidad.

Actores de Saber: son aquellos que determinan el accionar educativo y cultural en procesos permanentes que definen una planificación que garantice estrategias programas, proyectos y acciones que redunden en la formación integral del individuo.

- **Clasificación según el Rol**

En torno a la clasificación según el sector al que pertenecen los actores, se logra reconocer la diversidad institucional y se promueve una caracterización que posibilite la coordinación entre actores teniendo en cuenta los sectores a los que pertenecen a nivel de las actividades que desempeñan en la Región, es decir su rol. Por ello, cada uno cumple una función única y su interacción se considera fundamental para el desarrollo de los procesos en la cuenca.

**Sector Consumidor:** Son aquellos que algún momento le dan utilidad a la guadua.

**Tabla 15 Actores Sector Consumidor**

<b>Almacén Veterinario La Despensa del Ganadero del Huila</b>
<b>Ferre Variedades</b>
<b>Granja Avícola San Sebastián</b>
<b>Ferretería el Makro: Lo nuevo lo usado</b>
<b>Eléctricos y Pintura La Décima</b>
<b>Distribuidora de pollo Pico Rico</b>
<b>Comité de cafeteros del Huila</b>
<b>COOCENTRAL Almacén del café (Químicos)</b>
<b>SURTILACTEOS DEL HUILA</b>
<b>FERRETERIA EN GENERAL DE GARZON</b>
<b>AGROPECUARIA SAN FELIPE Y CIA. S. EN C.</b>
<b>VIVERO DON BOTERO</b>
<b>BODEGA Y PROCESAMIENTO DE MADERA</b>
<b>C.I. PLANET CAFE S.A. GARZON</b>
<b>MERCA POLLOS GARZON</b>
<b>APIARIOS NELMAR LIMITADA EN LIQUIDACION</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Sector Productivo:** Se crean con el fin de aunar esfuerzos para el desarrollo de las actividades productivas, mejorar la calidad y las condiciones para fortalecer la comercialización de sus productos.

**Tabla 16 Actores Sector Productivo**

<b>Casco urbano</b>	<b>Alfredo Guayán Cabiedes</b>
	Reinaldo Pava
	Rosalba Buesaco
	Nelson Cabrera
	José Luis Silva
	Matilde Bustos
	Adela Bustos
	Elizabeth Tovar
	Ismael Ramírez
	Yolanda Martínez
	Municipio de Garzón
	Hostería Ambeima
<b>Vereda Alto Fátima</b>	<b>JOSE DALADIER FIERRO</b>
	Neftalí Vargas
	Ricardo Ferro
	Vicente Cuellar
	Manuel Sánchez
	Agustín Fierro
	Alberto Cuellar
	Gerardo Suarez
	Abelardo Cuellar
	Nelson Cuellar
	Javier Liscano
	Raúl Paredes
<b>Vereda Alto Sartenejo</b>	<b>FRANCY HELENA POLO</b>
	Hernán Cuellar
	Enrique Castro
	Alejandro Manrique
<b>Vereda Bajo Sartenejo</b>	<b>GERARDO ALMARIO</b>
<b>No tiene guadua</b>	
<b>Vereda Claros</b>	<b>ALVARO ROJAS PATIÑO</b>
	Juan Martínez
	Eliasin Peralta

	Orlando Arrigui
	Nidia Arrigui
	Alfredo Arrigui
	Jenny Arrigui
	Leonardo Vidal
	Elibardo Calderón
	Rafael Figueroa
	Hacienda Bombonal
	Agustín Trujillo
	Edith Cuellar
	Luis Gaitán
	Ramiro Vargas
	Jaime Vargas
	Ramiro Toledo
<b>Vereda El Líbano</b>	<b>MARIA DEYANIRA LOBATON</b>
	Primitivo Beltrán
	Misael Lobatón
	Ernesto Peña
	Luis Martínez
	Efraín Gómez
<b>Vereda El Mesón</b>	<b>DAVID DE JESUS POCHE</b>
	Ismael Perdomo
	Celso Muñoz
	David Poche
	Antonio Falla
	José Calderón
	Jesús Rojas
	Gregorio Calderón
	Alirio Gonzales
	Instituto agropecuario del Huila
	Lusitania
	Marcos Calderón
	Juan Muñoz
	Jorge Ríos
	Segundo Tovar
	Herney Escobar
	Abel Guevara
	Benjamín Vargas
	Hernán Tovar
	Segundo Tovar
	William Ramos
	Serafín Gómez
	Justino Gómez

	Juvenal González
	Miguel González
	José Parra
	Diego Camacho
<b>Vereda Fátima</b>	<b>HECTOR ANGEL CAVIEDES</b>
	Gilberto Flores Polo
	Casa de Retiro Lomachata
	José Lizardo Cabiedes
	Fernando Fierro
	Marino Castro
	Hipólito Bonilla
	Carlos Salcedo
	Ananías Murillo
	Crisóstomo Plazas
	Ramiro Cabrera
<b>Vereda Filo de Platanares</b>	<b>VICTOR MANUEL ALVAREZ</b>
	Víctor Alvares
	Ramón Valderrama
	Consuelo Ardila
	Nelly Lozada
	Camilo Vásquez
	Carlos Napo
	Pedro Clavijo
	Alfredo Ardila
<b>Vereda Filo Rico</b>	<b>DAVID CEDIEL FAJARDO</b>
	Emperatriz Lizcano
	Ana Rita Polo
	Jesús Álvarez
	Padre Juan de dios
	Efraín Calderón
	Benedicto Calderón
	Carlos Salcedo
	German Salcedo
	Javier Mora
	Alirio Rodríguez Pulido
	Vicente Cabrera
<b>Vereda Huacanas</b>	<b>FABIO ADOLFO GOMEZ</b>
	Fabio Adolfo Gómez
	José Daniel Quimbaya
	María Niño
	Jacinto Losada

	Enrique Calderón
<b>Vereda La Cabaña</b>	<b>OLGA TRIANA MUÑOZ</b>
	Emperatriz Lizcano
	Ana Rita Polo
	Jesús Álvarez
	Padre Juan de dios
	Efraín Calderón
	Benedicto Calderón
	Carlos Salcedo
	German Salcedo
	Javier Mora
	Alirio Rodríguez Pulido
	Vicente Cabrera
<b>Vereda La Cañada</b>	<b>LAUREANO VALENCIA LOSADA</b>
	Ezequiel quintero
	José falla
	Miguel losada
	Víctor calderón
	Bernardo calderón
	Martha Triana
	Ángel parra
<b>Vereda La Florida</b>	<b>YENY GOMEZ QUIZA</b>
	Carlos Pineda
	Manuel Fernández
	Guillermo Guerrero
	Cesar Amaya
<b>Vereda La Nueva Floresta</b>	<b>NELSON VALENCIA LOSADA</b>
	Jorge Sánchez
	Cruz solano
	Orlando parra
	Oliverio parra
	Cecilia peña
<b>Vereda Las Delicias</b>	<b>GERARDO BALLESTEROS</b>
	Carlos Gómez
	Francisco Cortez
	Sofía Cortez
	Antonio Rojas
	Mauricio Castro
	Guillermo Reyes
<b>Vereda Las Mercedes</b>	<b>CENELIA SANCHEZ</b>
	Mónica Urriago

	Jairo Valencia
	Arsenio Valencia
	Enrique Calderón
	Olimpo Calderón
	Jaime Calderón
	José Parra
	Rafael Rojas
<b>Vereda Los Pinos</b>	<b>JOSE PABLO CABRERA</b>
	José Cabrera
	Manuel Prieto
	Pedro Calderón
	Tulio Calderón
	Gustavo Palencia
	Nolber Oviedo
	Luis Bernal
<b>Vereda Monserrate</b>	<b>YAMID VIEDA CUELLAR</b>
	Yamid Vieda
	Jesús Canasu
	Ernesto Rivera
	Humberto Canasu
	Ismael Gutiérrez
	Francisco Rivera
	Alfredo Rivera
	Pedro Rivera
<b>Vereda Providencia</b>	<b>JHON FREDY RAMIREZ</b>
	Leonel Cortez
	Guillermo Campos
	Inocencio Ramírez
	Santos Fierro
	Joel Trujillo
	Héctor Trujillo
	Rodrigo Triviño
	Víctor Parra
	Hernando Angarita
	Ramón Patios
	Pedro Marulanda
	Humberto Triviño
<b>Vereda San Jose</b>	<b>ELVIA CERQUERA CEDIEL</b>
	Edgar Martínez Moreno
	Judith Ospina
	Juan Pulgarin
	Martha Rojas
	Norma García

<b>Vereda San Rafael</b>	<b>MARIA NIDIA LOPEZ</b>
	Leonte Villanueva
	Gildardo López
	Isaac calderón
	Manuel Olalla
	Andrés López
	Álvaro López
	Pablo Enrique López
	Joaquín López
	José Luis Ome
	Jesús Perdomo
	Antonio Vieda
	Arnulfo amalla
	Olga Carvajal
	Orlando barrera
	Moisés Carvajal
	Ever Ramírez
	María Vargas
	Rodolfo Vargas
	Ismael rivera pava
	Tomas Murcia
	Luis Alberto Ramírez
	Graciela Perdomo
<b>Vereda Vega de Platanares</b>	<b>GREGORIO LOPEZ RODRIGUEZ</b>
	Gregorio López
	Carlos Vidal
	Juan López
	Arnulfo López
	Gerardo Bermeo
	Ana Julia Ramírez
	Ismael Cabrera
	Centro educativo la vega
	Miguel Anturi
	Isaías Marín
	Carmen infante
	Marcos López

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Comunicaciones:** Desarrollan y ejecutan planes de control y regulación de todos los servicios informáticos, de telefónicos y los servicios de valor agregado.

**Tabla 17 Actores Sector Comunicaciones**

<b>Grupo Ecológico</b>
<b>Ecoforestales</b>

<b>Asociación de juntas de acción comunal</b>
<b>Fundación ARKABUCO</b>
<b>Promotores Ambientales</b>
<b>CABLECENTRO</b>
<b>Emisora Tropicana</b>
<b>Emisora radio Garzón Cía.</b>
<b>Sabambu Estéreo</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Entes Territoriales e instituciones públicas:** Ministerios de Ambiente, vivienda y desarrollo territorial (MAVDT), Agricultura, De comercio exterior, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena (CAM); Se incluyen así mismo las diferentes Alcaldías y la Gobernación.

**Tabla 18 Actores Entes Territoriales e instituciones públicas**

<b>Alcaldía Municipal de Garzón</b>
<b>SENA, Centro Agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila</b>
<b>CAM</b>
<b>Instituto Colombiano Agropecuario ICA</b>
<b>Secretaria de desarrollo y agricultura municipal DAMA</b>
<b>Secretaria de salud municipal</b>
<b>Batallón Cacique PIGOANZA</b>
<b>POLICIA NACIONAL</b>
<b>Seminario Conciliar MARIA INMACULADA</b>
<b>INSTITUTO DE CULTURA</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Actores De Servicios Públicos:** Son los encargados de prestar los servicios públicos domiciliarios tanto en el sector urbano como rural y que por ley, deben invertir en la protección de las fuentes abastecedoras del recurso agua.

**Tabla 19 Actores de Servicios Públicos**

<b>Empresas públicas de Garzón EMPUGAR E.S.P.</b>
<b>CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA-CORPOAGROCENTRO</b>
<b>BIORGANICOS DEL CENTRO</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL EL MESON</b>
<b>MINIDISTRITO DE RIEGO ASOELMESON</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL LOS FARALLONES</b>
<b>ACUEDUCTO PROVIDENCIA</b>
<b>ACUEDUCTO VEREDA EL LIBANO</b>
<b>ACUEDUCTO VEREDA LOS PINOS</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL FATIMA, ALTO FATIMA Y AGUABLANCA</b>
<b>ACUEDUCTO SAN JOSE DE LA FLORIDA</b>
<b>ACUEDUCTO FIVESAMON</b>
<b>ACUEDUCTO LA CRISTALINA</b>
<b>ACUEDUCTO SECTOR LOS MANRIQUEZ</b>
<b>ACUEDUCTO AGUABLANCA, CLAROS Y BAJO SARTENEJO</b>
<b>ACUEDUCTO EL BATALLON</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Actores Del Sector Financiero:** Ofrecen su portafolio a las personas y entidades de acuerdo con sus necesidades y características. Sus servicios de financiación mejoran la eficiencia y la competitividad en las actividades productivas.

**Tabla 20 Actores del Sector Financiero**

<b>Bancolombia</b>
<b>Banco Agrario</b>
<b>Davivienda</b>
<b>Banco de Bogotá</b>
<b>Banco Popular</b>
<b>Banco BBVA</b>
<b>UTRAHUILCA</b>
<b>COOFISAM</b>
<b>COONFIE</b>
<b>FUNDACION MUNDO MUJER</b>
<b>WWB COLOMBIA</b>
<b>CONTACTAR</b>
<b>ACTUAR</b>

## BANCA MIA

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Actores De Orden Ambiental:** son instituciones de carácter público creadas con el propósito de realizar acciones tendientes a la conservación del medio ambiente y el desarrollo de actividades productivas sostenibles.

**Tabla 21 Actores de Orden Ambiental**

<b>Corporación Autónoma del Alto Magdalena CAM</b>
<b>Ministerio del Medio Ambiente</b>
<b>Ministerio de Agricultura</b>
<b>Secretaría de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Económico de Garzón</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Actores De Orden Internacional:** Son entidades de apoyo a las iniciativas de desarrollo del gobierno nacional en diversas áreas, salud, gobernabilidad y desarrollo económico alternativo a través de la ejecución de proyectos. Trabajan de manera conjunta para fortalecer la cultura de la legalidad en el país.

**Tabla 22 Actores de Orden Internacional**

<b>WWF. Fondo Mundial para la Naturaleza</b>
<b>FFEM: Fondo Francés para el Medio Ambiente</b>
<b>PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo</b>
<b>USAID: Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos</b>
<b>FAO: Programa de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Actores Del Sector Privado:** Son entidades que a pesar de ser privadas realizan acciones de carácter social en beneficio de las comunidades de su área de acciones.

**Tabla 23 Actores del Sector Privado**

<b>Comfamiliar Huila</b>
<b>Cámara de Comercio de Neiva</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

## **Actores Sector Voluntario y Apoyo**

**Tabla 24 Actores del Sector Voluntario y Apoyo**

<b>Cuerpo de Bomberos Voluntario.</b>
<b>Cruz Roja.</b>
<b>Defensa Civil.</b>
<b>Parroquias.</b>
<b>Scouts de Colombia.</b>
<b>Policía Nacional</b>
<b>Batallón Magdalena</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

## **Actores Sector Educación.**

**Tabla 25 Actores Sector Educación**

<b>Alcaldía Municipal de Garzón</b>
<b>SENA, Centro agroempresarial y desarrollo pecuario del Huila</b>
<b>Instituto Colombiano Agropecuario ICA</b>
<b>Secretaria de desarrollo y agricultura municipal DAMA</b>
<b>Secretaria de salud municipal</b>
<b>Batallón Cacique PIGOANZA</b>
<b>POLICIA NACIONAL</b>
<b>Seminario Conciliar MARIA INMACULADA</b>
<b>INSTITUTO DE CULTURA</b>
<b>Empresas públicas de Garzón EMPUGAR E.S.P.</b>
<b>CORPORACIÓN CENTRO PROVINCIAL DE GESTIÓN AGROEMPRESARIAL DEL CENTRO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA-CORPOAGROCENTRO</b>

<b>BIORGANICOS DEL CENTRO</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL EL MESON</b>
<b>MINIDISTRITO DE RIEGO ASOELMESON</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL LOS FARALLONES</b>
<b>ACUEDUCTO PROVIDENCIA</b>
<b>ACUEDUCTO VEREDA EL LIBANO</b>
<b>ACUEDUCTO VEREDA LOS PINOS</b>
<b>ACUEDUCTO REGIONAL FATIMA, ALTO FATIMA Y AGUABLANCA</b>
<b>ACUEDUCTO SAN JOSE DE LA FLORIDA</b>
<b>ACUEDUCTO FIVESAMON</b>
<b>ACUEDUCTO LA CRISTALINA</b>
<b>ACUEDUCTO SECTOR LOS MANRIQUEZ</b>
<b>ACUEDUCTO AGUABLANCA, CLAROS Y BAJO SARTENEJO</b>
<b>ACUEDUCTO EL BATALLON</b>
<b>Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD</b>
<b>Universidad minuto de Dios - UNIMINUTO</b>
<b>Universidad Surcolombiana</b>
<b>Universidad Antonio Nariño</b>
<b>Universidad Remington</b>
<b>SENA</b>
<b>Instituciones educativas de nivel básica y media.</b>
<b>Institutos Técnicos</b>
<b>Escuela de Salud San Pedro Claver</b>
<b>Escuela de Artes, oficios y manualidades.</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

## ANÁLISIS DE ACTORES

Las diferentes representaciones sociales de participación interactúan en esquemas de Planeación en relación a los diferentes avances que finalmente clarifican, amplían los procesos y retrocesos de los objetivos fijados en cada uno de los proyectos. La metodología establece un sistema social acorde a los lineamientos y sentir comunitario, buscando clarificar las necesidades, minimizar riesgos, aprovechar recursos existentes y liderar las acciones desde una óptica propositiva, con alianzas Gubernamentales con actores de índole social que permitan contribuir en la coordinación y evaluación de las acciones de gestión.

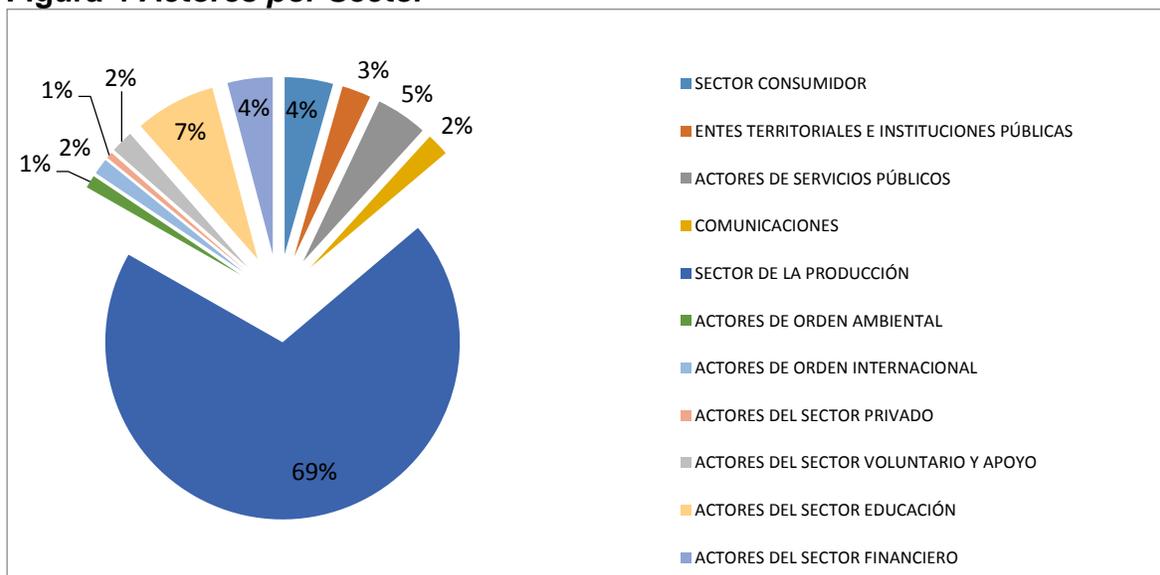
A partir del esquema de participación propuesto por los diferentes actores sociales y análisis de los instrumentos cualitativos y cuantitativos, se puede concluir que los actores presentes en la cuenca de la quebrada Garzón, en su gran mayoría corresponden al sector productivo, lo cual evidencia una fuerte tendencia hacia la organización; en éste sector se incluyen las instituciones agrícolas, industriales ladrilleras, minero, de Turismo, comercio, agro-empresariales, entre otros. Así mismo el sector comunal representa una significativa participación en el accionar de la comunidad residente en este sector a partir de la participación de los Ediles, Presidentes de las J.A.C., Corregidores y Organizaciones de Base.

**Tabla 26 Actores por Sector**

<b>SECTOR</b>	<b>ACTORES</b>
<b>SECTOR CONSUMIDOR</b>	15
<b>ENTES TERRITORIALES E INSTITUCIONES PÚBLICAS</b>	9
<b>ACTORES DE SERVICIOS PÚBLICOS</b>	16
<b>COMUNICACIONES</b>	7
<b>SECTOR DE LA PRODUCCIÓN</b>	236
<b>ACTORES DE ORDEN AMBIENTAL</b>	4
<b>ACTORES DE ORDEN INTERNACIONAL</b>	5
<b>ACTORES DEL SECTOR PRIVADO</b>	2
<b>ACTORES DEL SECTOR VOLUNTARIO Y APOYO</b>	7
<b>ACTORES DEL SECTOR EDUCACIÓN</b>	25
<b>ACTORES DEL SECTOR FINANCIERO</b>	14

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

**Figura 4 Actores por Sector**



*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno Polanco*

De acuerdo a la caracterización hecha previamente y teniendo en cuenta el carácter de las instituciones, se puede concluir que en la cuenca de la Quebrada Garzón, predominan los actores pertenecientes al sector de la producción, representado en el 55%, mientras que el 22% de éstos corresponde al sector consumidor. Esto demuestra una importante inserción de la comunidad en los procesos y acciones que allí se desarrollan.

Con los instrumentos aplicados se identificaron los proyectos y las Instituciones vinculadas con las diferentes causas, dejando entrever que en orden de importancia las entidades de mayor impacto de gestión y vinculación de los proyectos son: Comité de Cafeteros, SENA, Aguas del Huila, Las Juntas de Acción Comunal, Alcaldía Municipal y la CAM.

De acuerdo al análisis realizado con los instrumentos utilizados para la recolección de información, se identificaron las siguientes relaciones:

**Sector Productivo:** tienen relación de doble vía con la Alcaldía Municipal, sector agroempresarial y la CAM.

**Órganos De Control:** Presentan relación de doble vía con el ente territorial y la CAM, con la comunidad y el sector productivo se presentan relaciones contradictorias por cuanto se manifiesta resistencia por parte de estos al cumplimiento de algunas normas o restricciones.

**CAM:** aparentemente ha tenido contrariedad en su momento con la comunidad, aun así, se encuentran en doble vía, puesto que las acciones demuestran ser recíprocas.

**Comunidades:** Presentan relaciones de doble vía muy recíprocas, ya que recibe beneficios mutuos a de la Alcaldía con la J.A.C. Aunque presentan algunas contrariedades igual pasa de la comunidad con la CAM y del Banco Agrario hacia la comunidad, pero con la salvedad que se necesitan mutuamente.

**Sena y Comité:** Presenta excelentes relaciones con los demás actores, ya que se manifiesta siempre en doble vía.

**Productores de guadua.** En el desarrollo de las actividades anteriormente expuestas no se presentaron dificultades ya que se contó con la participación de los líderes de cada vereda los cuales conocen a profundidad las temáticas y demás propuestas y/o proyectos sentidos por su región y comunidad, exponiéndolos con gran dominio y sentido de propiedad.

Los resultados obtenidos de las entrevistas y encuestas realizadas en la cuenca de la quebrada Garzón, para determinar los productores de guadua, áreas en producción y sitios, se presentan en las tabla 15.

**Tabla 27. Relación de número de hectáreas de guadua y propietarios de predios en el municipio de Garzón.**

Veredas	No. HAS	No. Propietarios
Casco Urbano	6	11
Vereda Alto Fátima	$\frac{3}{4}$	11
Vereda Alto Sartenejo	$\frac{1}{2}$	3
Vereda Bajo Sartenejo	0	0
Vereda Claros	3 y $\frac{1}{2}$	16
Vereda El Líbano	$\frac{1}{2}$	5
Vereda El Mesón	7 y $\frac{1}{4}$	26
Vereda Fátima	1 y $\frac{1}{2}$	10
Vereda Filo de Platanares	3	8
Vereda Filo Rico	$\frac{1}{2}$	11
Vereda Huacanas	1 y $\frac{1}{2}$	5
Vereda La Cabaña	4 y $\frac{1}{2}$	11
Vereda La Cañada	$\frac{1}{2}$	7
Vereda La Florida	6	4
Vereda La Nueva Floresta	2 y $\frac{3}{4}$	5
Vereda Las Delicias	$\frac{1}{4}$	6
Vereda Las Mercedes	$\frac{1}{4}$	8
Vereda Los Pinos	$\frac{3}{4}$	7

<b>Vereda Monserrate</b>	<b>2 y ½</b>	<b>8</b>
<b>Vereda Providencia</b>	<b>1 y ½</b>	<b>12</b>
<b>Vereda San José</b>	<b>1 y ¾</b>	<b>5</b>
<b>Vereda San Rafael</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
<b>Vereda Vega de Platanares</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
<b>TOTALES</b>	<b>56 Y ¼</b>	<b>213</b>

*Elaborado por: Chirly Lamilla y Álvaro Moreno*

Se demuestra con estos resultados que en la cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón que existe un área aproximada de 56.25 Hectáreas para un total de 213 propietarios.

## CONCLUSIONES

- ✓ Debido que en Antioquia, Huila, Putumayo, Caquetá, Cauca, y Nariño presentan importantes cubiertas boscosas de guadua, las cuales no disponen de registros de información que permitan su aprovechamiento y comercialización, el presente estudio quiere aportar a la investigación realizada por el grupo de investigación INYUMACIZO, tendiente a la consolidación de la cadena productiva de la guadua en el departamento del Huila
- ✓ Son varios los esfuerzos de instituciones oficiales para impulsar la conformación de la cadena productiva de la guadua en el Departamento del Huila, con resultados no consolidados ni validados socialmente, por lo tanto este estudio es un aporte para iniciar la consolidación de la cadena productiva en la zona centro del Huila.
- ✓ Actualmente la guadua aporta beneficios para el área rural y urbana del municipio de Garzón, su mal manejo afecta la integridad ecológica del bosque y fragmenta el ecosistema debido a procesos de expansión de la frontera agrícola, extracción doméstica y extracción ilegal.
- ✓ La mayor atención en torno a la Cadena productiva de la guadua se centra en que es un recurso natural renovable que cultivado en forma sistemática y con requerimientos tecnológicos y económicos bajos se convierte en un material de múltiples usos que colaboran con la menor tala de bosque y mejora las condiciones económicas de las familias productoras.
- ✓ En poco tiempo, la Guadua puede conformar plantaciones forestales, su composición orgánica y morfológica la ubican como una especie forestal muy útil, capaz, incluso, de suplir la madera en varias de sus aplicaciones.
- ✓ Por falta de una normatividad que permita su aprovechamiento este se da de una manera clandestina impidiendo un valor estimado de cuanta guadua se aprovecha de la cuenca de la quebrada garzón municipio de Garzón lo que genera el deterioro de los rodales.
- ✓ La cuenca hidrográfica de la quebrada Garzón del municipio de Garzón del departamento del Huila cuenta con un área aproximada de 56.25 hectáreas, área que se estima mediante la visita a los rodales de guadua y en consenso con los propietarios de las tierras donde se encuentra sobre la cuenca de dicha quebrada.

## RECOMENDACIONES

- ✓ Crear fondos y convenios con Instituciones que fomenten el uso y cuidado para la producción y explotación de la guadua a nivel industrial y comercial entro del municipio objeto de estudio.
- ✓ Capacitar en todos los temas relacionados desde la siembra hasta la utilización final del recurso guadua a los entes institucionales y productores sobre el manejo y uso de los guaduales.
- ✓ Una vez se conozca por parte de los actores que intervienen en la cadena productiva de la guadua de la cuenca de la quebrada Garzón del municipio de Garzón sobre los procesos de manejo y aprovechamiento de la guadua se logre crear una norma que permita y regule la utilización de la misma.

## BIBLIOGRAFIA

CORDOVA, J. E. (9 de 11 de 2007). *Cap. 10 Técnicas e instrumentos de recolección de datos*. Recuperado el 20 de Febrero de 2010, de Elaboración de Proyectos de Investigación: <http://www.mailxmail.com/curso-elaboracion-proyectos-investigacion/tecnicas-instrumentos-recoleccion-datos>

GÓMEZ, M. M. (2006). *Introducción a la Metodología de la Investigación Científica*. (E. Brujas, Ed.) Recuperado el 20 de Febrero de 2010, de Google Books: <http://books.google.com/books?id=9UDXPe4U7aMC&pg=PA93&lpg=PA93&dq=%E2%80%9CUn%2Bexperimento%2Bdebe%2Bbuscar%2Bante%2Btodo%2Bvalidez%2Binterna;%2Bes%2Bdecir,&source=bl&ots=b5pKKWILAO&sig=9dZGgUUBddENiopJjBe3G-N-LCA&hl=en&ei=AsWAS6WoEcSxtgeDxJX-Bg&sa=X&oi=b>

MARTINEZ M., M. (s.f.). *Validez y Confiabilidad en la Metodología Cualitativa*. Recuperado el 20 de Febrero de 2010, de Página del Investigador Miguel Martínez: <http://miguelmartinezm.atspace.com/Validez%20y%20Confiab%20en%20la%20Metod%20Cualit.htm>

Mendez Pedroza Nelly María. (2010). *CONSTITUCION DE LA CADENA PRODUCTIVA DE LA GUADUA (Guadua angustifolia Benth) (PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA), EN LA CUENCA HIDROGRAFICA DEL RIO GUARAPAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA COLOMBIA*. Pitalito, Colombia.

Rural, M. d. (2002). *Cadena de la guadua en Colombia*. Bogotá .

Rural, M. d. (2002). *Cadena de la guadua en Colombia*. Bogotá .

Caballero sanchez, cruz E y Herrera Cespedes, Fredy. Caracterización forestal productiva de la guadua (*Guadua angustifolia Benth*), en los municipios de San Agustín e Isnos en el sur del departamento del HUILA. Pitalito. Proyecto De Grado.2014.P.19.

# ANEXOS

