

# FORMULARIO PARA LA RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN FASE DE CONSULTA SENTENCIA T-361/2017

CONSECUTIVO:		IDENTIFICACION GENERAL									
NOMBRE Y APELLIDOS		Edwin Haces						DIRECCIÓN		Shamballa	
CORREO DE CONTACTO		Edwin.haces@		TELÉFONO		311 544 9748					
SEXO:											
MUNICIPIO:		Marsica									
DEPARTAMENTO:		H. de Santander									
PERTENECE A ALGUNA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, ENTE DE CONTROL, COMUNIDAD ORGANIZADA, ORGANIZACIÓN NO GUBERNAMENTAL											
¿CUAL?	ASOCIACION		ONG		ACADEMIA		JAC	X	OTRO		
NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN		Juntas de Acción Comunal del H. de									
TÉMATICA A TRATAR:		Adecuación de caminos y senderos para el turismo, producción y rescate del patrimonio.									
DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN QUE VA A SUMINISTRAR, ¿UD DESEA APORTAR INFORMACIÓN PARA CUAL DE LOS INELUDIBLES, QUE SE TRATAN DE LA SENTENCIA? Marque con una X											
DELIMITACION DE PARAMO TEXTO EXPLICATIVOS	SUSTITUCION Y RECONVERSION DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	SUSTITUCION DE ACTIVIDADES MINERA	PROTECCION DEL H2O		ESTRATEGIA DE FINANCIACION		INSTACION DE COORDINACION		MECANISMO DE FISCALIZACION		
	X		X								
TIPO DE INFORMACION	TIPO DE ARCHIVO	A	B	C	TIPO DE ARCHIVO		A	B	C		
A	OPINIÓN O JUICIO	WORD				GDB					
B	DOCUMENTAL	PDF				KML					
C	INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA	PNG				GPX					
		JPEG				WAV					
		XLS				MP3					
		SHP				ZIP					
TAMAÑO DE LA INFORMACIÓN	Indique el número de Gb, Megas o KB										

- Implementación de un programa de reforestación con plantas nativas y árboles frutales.
- Implementación de 30 Unidades productivas Ureña la Paraclete y el Aventino
- Creación Creación de una granja modelo para implementación de buenas prácticas agrícolas.

SI ES OPINIÓN

DESCRIBA BREVEMENTE SU OPINIÓN

Alternativas de emprendimiento y reconversión de actividades económicas relacionados con la delimitación del paramo.

ADJUNTE INFORMACION DE APOYO

TIPO	FOTO	VIDEO	MAX DE PIXEL

**FORMULARIO PARA LA RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN FASE DE CONSULTA SENTENCIA T-361/2017**

SI ES DOCUMENTAL Y/O ESTUDIO		METADATO DEL DOCUMENTO		OPCION
OBEDECE A:	INFORMACIÓN TÉCNICA	I	DE TIPO FÍSICO-BIOTICO	
		II	DE TIPO SOCIAL	
		III	DE TIPO ESPACIAL	
		IV	DE TIPO ECONÓMICO	
		V	PROPUESTA COMUNITARIA	
TITULO				
AUTORES:				
FECHA DE ELABORACIÓN:				
CITACIÓN:				
DESCRIPCIÓN				
RESUMEN:				
PALABRAS CLAVE:				
OPCIÓN DE CARGUE				
CONTIENE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA	SI			NO
CONTIENE INFORMACIÓN DE REGISTRO DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA	SI			NO
ESTÁ GEORREFERENCIADO	SI			NO



# FORMULARIO PARA LA RECEPCIÓN DE INFORMACIÓN FASE DE CONSULTA SENTENCIA T-361/2017

\*GENERALMENTE DEBE ESTAR ASOCIADA A ALGUN TIPO DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL

AUTOR DE LOS METADATOS:		Edwin Haver.	<p>Acá se diligencia información relacionada con la persona que desarrolló el metadato, tales como: cargo, entidad a la que pertenece y función. También, se deben diligenciar otros datos adicionales como dirección, correo electrónico y ciudad; estos últimos datos son útiles en el caso de requerir contactarse con el creador del metadato.</p>
TÍTULO:		Edwin Haver.	<p>Hace referencia al título del trabajo en cuestión. Este título debe ser lo suficientemente descriptivo para facilitar al lector del metadato escoger o rechazar una información con el simple hecho de leerlo. El título debe tener una ubicación espacial de la zona donde se encuentran los datos, la temática principal que aborda, escala y año de los datos e información.</p>
RESPONSABLE:			<p>Acá se diligencia información relacionada con la persona que desarrolló los datos, tales como: cargo, entidad a la que pertenece y función. También, se deben diligenciar otros datos adicionales como dirección, correo electrónico y ciudad; estos últimos datos son útiles en el caso de requerir contactarse con la persona o entidad que generó los datos e información.</p>
PROPÓSITO:	Alternativas de emprendimientos y reconversión.		<p>Desarrollar una breve descripción de la finalidad con la que se ha generado el conjunto de datos.</p>
CRÉDITOS:	JAC.		<p>Reconocimiento a todo aquel que aportó o contribuyó al desarrollo del producto.</p>
LUGAR:	Mutiscua.		<p>Palabras que indiquen una ubicación espacial donde se encuentra el producto.</p>
TEMA:	Alternativas de emprendimientos.		<p>Palabras que indiquen las temáticas que aborda el producto que se está documentando.</p>
Sistema de georreferenciación			
Origen			
ESCALA O RESOLUCIÓN DE LA INFORMACIÓN			<p>Valor que representa la escala en la que fue generada la información. 1:25.000, 1:100.000, etc.</p>
FUENTES DE DATOS			<p>Descripción general del linaje de los datos, es decir, citar todas las fuentes que fueron utilizadas como base para la producción de la información o datos que se incorporan.</p>

anexo

Cant. Cd ó dvd



**PROYECTO:**

**CREACION DE UNA GRANJA MODELO EN LA IMPLEMENTACION DE BUENAS PRACTICAS  
AGRICOLAS Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS Y SENDEROS ECOLOGICOS EN LA FINCA  
LA SONAMBULA DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.  
MUNICIPIO DE MUTISCUA**

## PERFIL DEL PROYECTO

### DESCRIPCIÓN

El municipio de Mutiscua posee una diversidad biológica y ecosistémica que ha permitido preservar la riqueza hídrica que representa el páramo de Santurban, permitiendo las labores propias del hombre en las laderas de las montañas circundantes, pero la agricultura extensiva, la ganadería, la minería y fenómenos como el cambio climático y los daños que el ser humano causa en su ambiente hacen necesario la implementación de un programa que concientice de la importancia de la preservación de nuestro hábitat y aminore los efectos causados en el ecosistema preservando dicha riqueza para próximas generaciones permitiéndole a la naturaleza su recuperación por medio de elementos nativos y benéficos en la retención de agua para su propagación y preservación.

La implementación de una granja experimental que se enfoque en la aplicación de buenas prácticas agrícolas que permita mostrar al agricultor en qué consisten estas prácticas y así poder aplicarlos en cada uno de los predios que se dedican a las labores propias del campo y el dar a conocer de primera mano a los agricultores y jóvenes del municipio de en qué consisten estas prácticas y manejos de nuestras fincas para poder ayudar a la conservación de la naturaleza se convierte en una estrategia para ayudar a preservar la naturaleza y en este caso el páramo por medio de la concientización y educación de aquellos que habitamos estas montañas.

#### Fortalezas:

1. La creación de una granja modelo permitirá a las comunidades de La Aradita en cabeza de su JUNTA DE ACCION COMUNAL y veredas vecinas tener un sitio en el cual desarrollar programas

como los implementados por el COLEGIO DEL HELECHAL Y EL COLEGIO SAN JOSE DEL PINO quienes se han caracterizado por su enfoque ambiental en sus programas.

2. Al desarrollar programas de la mano con la comunidad permitirá cumplir con el propósito para el cual la GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO mantiene dicho bien conocido como la Sonambula.

3. Permitirá crear un vivero que supla la necesidad de iniciar un programa de reforestación en las áreas estratégicas del municipio y cuencas hídricas.

4. Su localización permitirá la implementación de senderos ecológicos dada su cercanía a los caminos reales que confluyen en el sector fortaleciendo el turismo y el desarrollo de otra fuente de ingresos.

RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL		CODIGO
META	CAMPAÑA DE PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DIRIGIDAS A LA COMUNIDAD EN GENERAL	



EJE ESTRATÉGICO	Desarrollar acciones encaminadas al uso, conservación y manejo adecuado del medio ambiente.	
PROGRAMA	MEDIO AMBIENTE, GARANTÍA DE VIDA	
SUBPROGRAMA	FORMACION AMBIENTAL	
PROYECTO	IMPLEMENTACION DE UNA GRANJA MODELO EN LA IMPLEMENTACION DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS EN LA FINCA LA SONAMBULA DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO , MUNICIPIO DE MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.	
RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL		CÓDIGO
PROGRAMA	DIMENSION TERRITORIAL 3.1.1 AMBIENTE SANO Y PRODUCTIVO	
SUB-PROGRAMA	BIODIVERSIDAD Y PROTECCION	
ANTECEDENTES		

La localización geográfica del municipio, sus montañas bañadas por quebradas, ríos y la preservación de las riquezas naturales existentes al no ser intervenidas de forma drástica es lo que ha permitido que el municipio goce de uno de los mejores y más conservados paramos del planeta, pero este esfuerzo se ve diezmado por prácticas como la agricultura extensiva, la ganadería y la minería que amenazan con deteriorar el paramo disminuyendo la capacidad de captación y retención de agua.

Hace ya más de veinte años que se realizó con el apoyo de las instituciones educativas un programa de reforestación que impacto de forma positiva las fuentes hídricas de la zona y que sería de gran ayuda implementar y reactivar en las diferentes cuencas y nacientes que irrigan el municipio. Programas como el desarrollado en la granja Ovina impactaron de manera positiva en las comunidades circundantes haciéndose hoy día necesario programas de educación que puedan educar en la práctica en pequeñas parcelas demostrativas que habitúen al estudiante al medio y le permitan entender lo que en teoría se les quiere inculcar.

#### JUSTIFICACIÓN

La implementación de buenas practicas agrícolas en cada uno de los predios que se dedican a las labores propias del campo y el dar a conocer de primera mano a los agricultores y jóvenes del municipio de en que consisten estas practicas y manejos de nuestras fincas para poder ayudar a la conservación de la naturaleza se convierte en una estrategia para ayudar a preservar la naturaleza y en este caso el paramo por medio de la concientización y educación de aquellos que habitamos estas montañas.

Fortalezas:

1. La creación de una granja modelo permitirá a las comunidades de La Aradita en cabeza de su JUNTA DE ACCION COMUNAL y veredas vecinas tener un sitio en el cual desarrollar programas como los implementados por el COLEGIO DEL



HELECHAL Y EL COLEGIO SAN JOSE DEL PINO además de los estudiantes del Hogar Juvenil quienes se han caracterizado por su enfoque ambiental en sus programas lo cual potenciaría dichos programas.

2. Al desarrollar programas de la mano con la comunidad permitirá cumplir con el propósito para el cual la GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO mantiene dicho bien conocido como la Sonambula.
3. Permitirá crear un vivero que supla la necesidad de iniciar un programa de reforestación en las áreas estratégicas del municipio y cuencas hídricas.
4. Su localización permitirá la implementación de senderos ecológicos dada su cercanía a los caminos reales que confluyen en el sector fortaleciendo el turismo y el desarrollo de otra fuente de ingresos.

El Municipio de Mutiscua como ente territorial, de conformidad con lo previsto en el Artículo 311 de la Constitución Política, tiene como fin primordial prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo del territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asigne la Constitución y la Ley y el artículo 95 literal 8 donde se propende por el cuidado y conservación del medio ambiente.

En este proyecto se aplicara el método investigación-acción participativa, manteniendo siempre en todas las etapas motivación y educación a la comunidad. Para esto se contemplara los siguientes pasos:

En la primera instancia reunión con los líderes de las veredas, colegios, asociaciones que



deseen participar o invitándolos para que participen activamente en este proyecto explicándoles detenidamente la necesidad de solucionar en parte los problemas que aquejan la comunidad y decirles específicamente en qué consistirá el proyecto. Se les pide el favor de servir de mediadores y multiplicadores con los vecinos, esto con el fin de que para las reuniones que se panean para charlas, conferencias la comunidad está suficientemente motivada.

Cumplido el anterior paso se convocara a una asamblea para explicar a la comunidad el proyecto., sus bondades, su importancia y necesidad de integración para que así se aun trabajo mancomunado.

La línea de autoridad se establecerá nombrando una directriz formada por la persona responsable del proyecto, los profesores de las escuelas, un representante de los alumnos y un representante de las comunidades.

#### DIAGNOSTICO

Las fuentes de agua de estas veredas necesitan reforestación para su mantenimiento.

La economía es muy deficiente y su alimentación incluye poca fruta

#### ACTIVIDADES

Una vez estén motivados los usuarios se desarrollaran actividades para la implementación de un vivero y el apoyo a la granja modelo liderada por los estudiantes y padres de loas instituciones convocadas

Se dictaran charlas en cada vereda a cargo de los profesores, funcionarios de CORPONOR, ICA, UMATA, ETC. Sobre la urgente necesidad de reforestar las fuentes de agua, al cuidado de los árboles, etc. También se intensificara charlas con los alumnos y se invitara a una nutricionista para que dicte una conferencia sobre la necesidad de incluir en la dieta diaria una buena dosis de vitaminas, la mayoría de las cuales se encuentran en las frutas.

## ORGANIZACIÓN.

En una segunda reunión se procede a organizar las comunidades en tres comités:

### COMITÉ FINANCIERO:

Su función principal se hará la recolecta de recursos en la comunidad, maneja los dineros y efectuar las inversiones correspondientes.

### COMITÉ DE TRABAJO:

Tendrá a cargo la organización de la comunidad mediante tareas específicas como la adecuación del terreno para hacer el vivero, ubicación del sistema de riego, cercas con malla y alambre de púa, siembra y trasplante.

### COMITÉ DE CONTROL Y EVALUACION:

Sera compuesto por los integrantes según el cronograma que anexara el proyecto municipal su propósito será controlar evaluar cada una de las etapas pues de esto dependerá el resultado que se busca.

### EJECUCION:

Definidas las acciones a seguir según el cronograma que se anexara al proyecto, se procederá a ejecutarlos según la siguiente planeación:

### SELECCIÓN, PREPARACION Y CERCADO DE TERRENO.

En cada comunidad se conseguirá que alguien ceda un terreno o si es posible en la escuela para la implementación del vivero.

La mano de obra para estas labores será aportada por la comunidad. E l municipio suministrara alambre, malla, grampas, bolsas de polietileno, abonos y demás insumos.

### PLANEACION D ELA SIEMBRA:

Se harán las siembras cada seis meses al cabo de las cuales se ira entregando las plántulas listas para su trasplante definitivo.

### CUIDADOS:

El cuidado, deshierbo, riego, etc. Lo harán los habitantes de las respectivas zonas los funguicidas y insecticidas los aplicaran los mayores o personas escogidas para tal fin.

El vivero debe ser cubierto para evitar daños causados por el sol y fuertes lluvias.



#### PRIMER TRANSPLANTE:

Se hará, del vivero a las bolsas de polietileno cuando las plantas tengan 9 o 7 cm de altura.

Para hacer el trasplante se harán en horas de la tarde y estando el vivero previamente regado. Se continuará con riegos en las tardes y fumigaciones cada 8 días.

#### SEGUNDO TRANSPLANTE:

Se efectuara previamente en las horas de la tarde el cultivo.

Los hoyos e harán a tres metros de distancia en hileras y entre calles; las medidas de los huecos serán de 40 cm de largo por 40cm de ancho por 60cm de profundidad; de fondo del hueco se depositara abono orgánico y una mezcla de plaguicidas para prevenir ataques de animales y enfermedades se procede a la siembra.

CONTROL: En esta etapa se prodigaran cuidados especiales a las plantas aplicando riego, controlando las malezas y revisando las plantas para prevenir plagas y enfermedades.

PODA: Al cumplir ocho se realizara una poda de ramas mal localizadas, ramas secas o quebradas.

FERTILIZACION: La fertilizaciones e hará a los treinta días del trasplante con abono 10-30-10 en proporción de cinco cucharadas soperas por tres de urea a cada planta el abono se aplicara en la corona abriendo huecos de 10 Cm de profundidad y a medio metro de la planta.

A los diez meses de edad se aplicara media libra del mismo fertilizante y media cucharada de urea por planta

#### COSECHA DE FRUTALES:

Se efectuara antes de la madurez de los frutos: se seleccionaran y se empacaran en cajas de madera. La recolección se efectuara cada semana según cada producción de cultivo: se venderán los que sobren después de utilizar todos los que necesite la familia para su alimentación.

#### EVALUACION:



Se hará a cada uno de los beneficiarios y de los líderes del proyecto a término de dos años.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Creación de una granja modelo que impulse el desarrollo de buenas practicas agrícolas y el cultivo de árboles maderables y frutales en las veredas del municipio como alternativa de conservación de fuentes de agua y mejoramiento nutricional y económico de los habitantes del municipio.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Promover la divulgación de temas forestales en la educación formal y no formal entre la comunidad rural y urbana del municipio
- Promover las buenas practicas agrícolas en las comunidades y veredas del municipio
- Implementar viveros artesanales para arboles maderables y frutales con prioridad en especies nativas.
- Entregar a la comunidad en dos años 10.000 plántulas listas para su siembra definitiva.
- Informar a la comunidad mediante conferencias, charlas, días de campo y demostraciones sobre los beneficios y bondades del proyecto.
- Aumentar los ingresos a las familias.
- Utilizar las frutas para la alimentación de los beneficiarios, en cremas, jugos, mermeladas, compotas y conservas.

- Evaluar verdalmente los beneficios del cultivo.
- Controlar y evaluar el cuidado de los árboles que se vayan entregando.

**PERSONA BENEFICIADAS : POBLACIÓ URBANA Y RURAL**

RANGO DE EDAD	TOTAL	CARCTERISTICAS DE LA POBLACION				
		MUJER	HOMBRE	DISCAPACIDAD	VICTIMAS DE VIOLENCIA	FAMILIAS RED UNIDOS
< A 1						
1 A 4						
5 A 14						
15 A 44						
45 A 59						
MAYORES DE 60						
<b>TOTAL</b>	<b>3168</b>	<b>1955</b>	<b>2017</b>			

**PROGRAMACIÓN**

ACTIVIDAD	TIEMPO	RESULTADOS ESPERADOS
Convocatoria por parte de la junta del hogar juvenil a aquellos que deseen participar	1 mes	
Creación de junta directiva del proyecto entre los que asistan a la convocatoria	2mes	
Implementación de actividades a desarrollar en	3mes	



la granja y en la creación del vivero		
Entrega de roles y actividades horarios y manejos de los procesos generados	3mes	
Creación de viveros y huertas	4mes	
Cosecha y resultados	4,5,6,7,8,9 y 10 mes	
<b>PRESUPUESTO</b>		
Materiales para adecuación de espacios en la granja la Sonambula(cercado, polisombra para viveros, plásticos, abonos, riegos, aspersores, mangueras, cercas)		\$6.000.000
Compra de pie vegetal, bolsas y demás elementos para la creación del vivero de frutales y maderables		\$8.000.000
Implementación de senderos ecologicos		\$1.000.000
Identificación y señalización de los procesos en BPA		\$1.000.000
<b>Total</b>		<b>\$16.000.000</b>



CREACION DE UNA GRANJA MODELO EN LA IMPLEMENTACION DE  
BIENAS PRACTICAS AGRICOLAS Y PRESERVACION DE EL MEDIO AMBIENTE  
EN LA ZONA LA SOMBRA DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO DE  
MUNICIPIO DE MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.

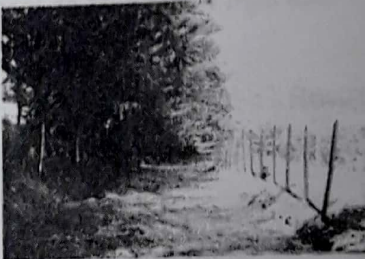
VEREDAS LA ALACITA DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA  
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.

COREO ELECTRONICO		FAX	
PERSONA DE CONTACTO		TELEFONO	3115449748
IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO			
NOMBRE DEL PROYECTO	CREACION DE UNA GRANJA MODELO EN LA IMPLEMENTACION DE BUENAS PRACTICAS AGRICOLAS Y PRESERVACION DE ECOSISTEMAS EN LA FINCA LA SONAMBULA DE PROPIEDAD DEL DEPARTAMENTO , MUNICIPIO DE MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.		
UBICACIÓN DEL PROYECTO (CASCO UBANO, CORREGIMIENTO O VEREDA)	VEREDA LA ARADITA DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.		



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

**I. Ficha Resumen Propuesta Técnica**

Nombre de la propuesta	ADECUACIÓN DE LAS RUTAS TURISTICAS: SENDEROS Y CAMINOS REALES DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA - NORTE DE SANTANDER, COMO HERRAMIENTA PARA EL FOMENTO DEL TURISMO, LA PRESERVACIÓN Y RESCATE DE NUESTRO PATRIMONIO	
Proponente	ALCALDÍA DE MUTISCUA	
Departamento - Ciudad de Intervención:	NORTE DE SANTANDER-MUTISCUA	
Comunidad que representa	COMUNIDADES CAMPESINAS DEL MUNICIPIO	
Antecedentes (Resumen de la trayectoria de la comunidad, y su proceso al integración el turismo comunitario)	<p>Según los referentes históricos y el rescate de la tradición oral de nuestros abuelos, en siglos pasados ir de una ciudad a otra era toda una aventura, pues sin importar la distancia del punto de origen al destino en términos de kilómetros, en muchos casos implicaba días, semanas o meses de arduo caminar, ya que la falta de vehículos y mucho menos de carreteras o autopistas así lo obligaba.</p>  <p>Además, el comercio y muchas actividades de la vida cotidiana estaban sujetos al uso de los caminos reales, los cuales permitían unir a pueblos, veredas, montañas y ríos con el resto del mundo. ¿Cuántas almas transitaban estas avenidas de piedra?, algunas de ellas tan anchas como las actuales vías carretables, son el vestigio de la pujanza de un pueblo, de una generación de hombres y mujeres que a lomo de mula trajeron</p>	

el progreso a estas tierras.

En efecto, ir de Pamplona a Bucaramanga era toda una travesía llena de riesgos, tortuosas jornadas entre valles, ríos y montañas que se



adentraban en el imponente páramo de Santurbán; territorio agreste que desde tiempos remotos fue verdugo de muchos, quienes venían dispuestos a conquistarlo.

Hoy día dichos caminos se encuentran abandonados por el paso del tiempo. Sin embargo, aún conservan su imponentia y en muchos casos son utilizados por los habitantes de la zona para llevar sus productos al comercio local de Mutiscua y más allá.



Resulta conveniente resaltar que el páramo de SANTURBÁN actualmente produce un caudal estimado de 4.1 metros por

cada segundo, clave para el desarrollo del municipio y la región pues la agricultura y producción de truchas de Mutiscua serían inviables; además proyectos como: el acueducto de Cúcuta, el cultivo de cerca de 16 mil hectáreas de café, el distrito de riego del Zulia, entre otros, reciben beneficios del mencionado páramo. Es evidente entonces, que el páramo SANTURBÁN representa un área de reserva natural e hídrica estratégica de



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

capital importancia para la región y el país.

Ahora bien, siendo Mutiscua el municipio de entrada al paramo de SANTURBÁN donde todavía se mantienen una red de caminos reales que en otras épocas comunicaban con Bucaramanga, Piedecuesta, Vetas, Rio Magdalena y otras regiones del país, se hace necesaria la implementación de un programa de turismo que sea responsable con la naturaleza y que beneficie la preservación del páramo para las presentes y futuras generaciones; pues, en primer lugar es un área




estratégica para el desarrollo regional y nacional; es un espacio para el sano esparcimiento de los habitantes de nuestra región y aquellos que nos visitan; por lo cual es una zona ideal para lograr

crear un ecoturismo que permita organizar el ingreso de visitantes a estas áreas debidamente organizados; pues, actualmente dichas personas ingresan de manera informal sin ningún tipo de apoyo e información, causando deterioros en el ecosistema, corriendo riesgos a su integridad física en un ambiente tan cambiante y lleno de peligros como lo es un páramo; donde en muchos casos se desconocen los cuidados necesarios para evitar crear un desequilibrio irreparable en un ambiente tan sensible.

Corredor Turístico	Corredor nororiente
Producto Turístico	Diseño e implementación (recuperación y señalización) de rutas turísticas en el municipio de Mutiscua
Objetivo general de la propuesta	ADECUACIÓN DE LAS RUTAS TURISTICAS: SENDEROS Y CAMINOS REALES DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA - NORTE DE SANTANDER, COMO HERRAMIENTA PARA EL FOMENTO

**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

	DEL TURISMO, LA PRESERVACIÓN Y RESCATE DE NUESTRO PATRIMONIO
Descripción de la propuesta	<p>Dentro del plan de desarrollo 2016-2019 MUTISCUA, VISIÓN DE CAMBIO Y DESARROLLO se plantea la necesidad de fortalecer y promover el turismo en el municipio de Mutiscua como herramienta para el mejoramiento de las condiciones económicas de los habitantes de la población, de esta manera poder brindar oportunidades de empleo y condiciones de vida a aquellos jóvenes que migran a otras ciudades buscando un mejor futuro, estableciendo una línea de acción para el fortalecimiento, reconocimiento y recuperación de los vestigios de nuestro pasado, con lo cual se conserva y profundiza nuestro acervo cultural.</p> <p>Para tal fin la administración municipal viene identificando y recuperando los senderos, caminos nacionales y caminos reales que por siglos fueron el único medio de comunicación y transporte existente, con el apoyo de las comunidades, juntas de acción comunal y asociaciones de productores que aun hoy los utilizan para el transporte de sus productos se han adelantado jornadas de limpieza y adecuación de los puntos más problemáticos en la red existente.</p> <p>Su recuperación consiste en la limpieza y señalización de dichos caminos reales, para fortalecer el tránsito de turistas, exploradores, y todos aquellos que deseen venir a conocer un poco más de los paisajes y la historia de Mutiscua que a su vez es la historia de la Provincia de Pamplona, permitiendo como en épocas pasadas, surcar las montañas que conforman el municipio por estos antiguos caminos llenos de historia y belleza natural, todo un patrimonio para nuestro</p> 



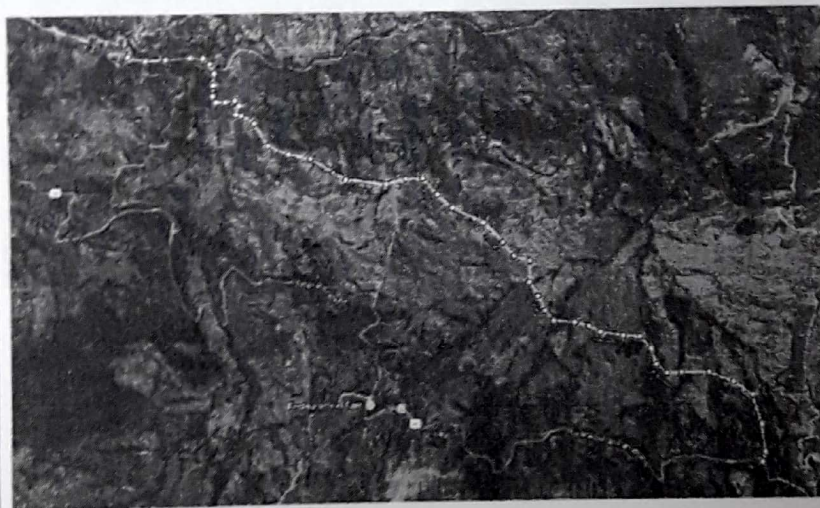
pueblo, para nuestra provincia y todo el departamento.

Donde, las comunidades asentadas en dichos caminos o rutas serán los encargados de brindar al turista una oferta de servicios mínimos que faciliten el tránsito de los caminantes. En este sentido, dichas familias deben capacitarse dentro del desarrollo del proyecto para así mejorar y estandarizar la prestación de los servicios y lograr la entera satisfacción de cada uno de los visitantes.

#### Rutas identificadas:

- Camino real Mutiscua-Hacienda la Caldera

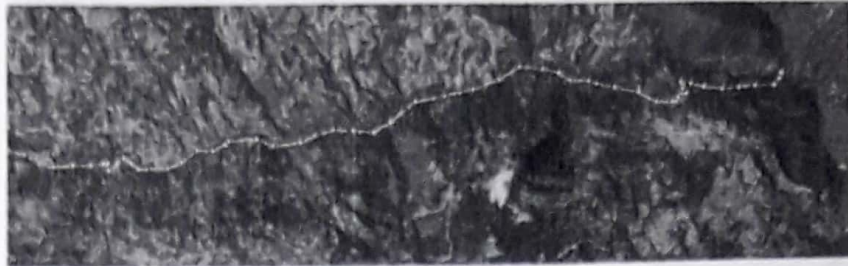
Sendero ruta hacienda la caldera, antiguo camino real Mutiscua-Pamplona inicia en el puente el Topon de gran importancia en la colonia para la provincia pues era punto obligado para iniciar el ascenso a pamplona.



- Distancia 5,44 km
- Señalización proyectada: 27 avisos con los puntos geográficos y las distancias por recorrer.

ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

- Camino real piedra del Diablito:



Hace parte del camino real Mutiscua-Pamplona vía vereda Chinchipa(Pamplona)(37 km hasta pamplona)

- Distancia 8,7 km(conformada por una parte de vía terciaria paralela al y camino real)
- Señalización proyectada: 50 señales de flora, fauna, sitios representativos y cruces del camino

- Sendero Laguna Rabicha



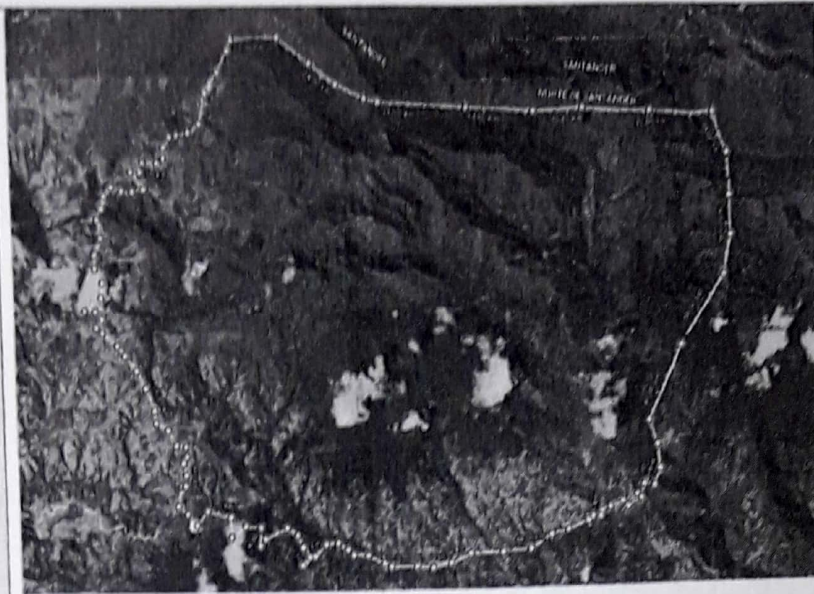
Tiene punto de inicio en la carretera nacional km 104 vía vereda la aradita

3.44 km

- Ruta Parque regional Mutiscua-Pamplona



ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO



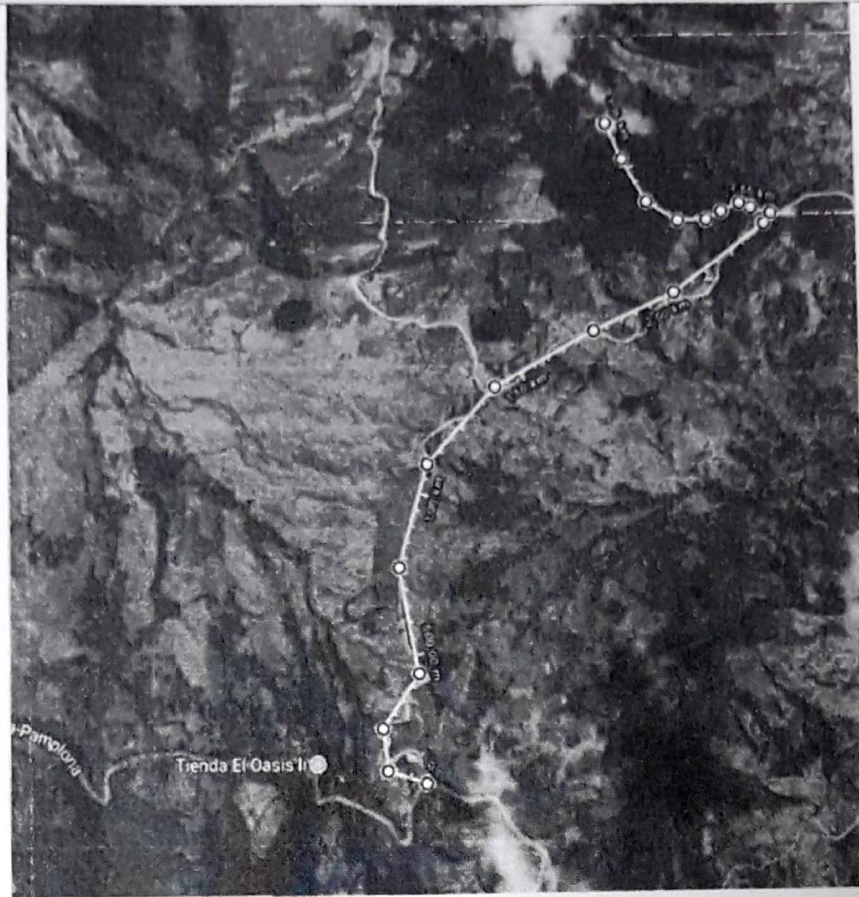
Ruta de alta exigencia física conformada por tramos de vía  
carreteable, senderos y caminos reales que cruzan el paramo.

Se adentra por la zona lagunar denominada lagunas  
verdes hasta alcanzar el valle de los salados y la laguna  
colorada, fue declarado parque regional Mutiscua  
Pamplona en el año 2015

50 km

- Sendero Cerro Piletas

ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

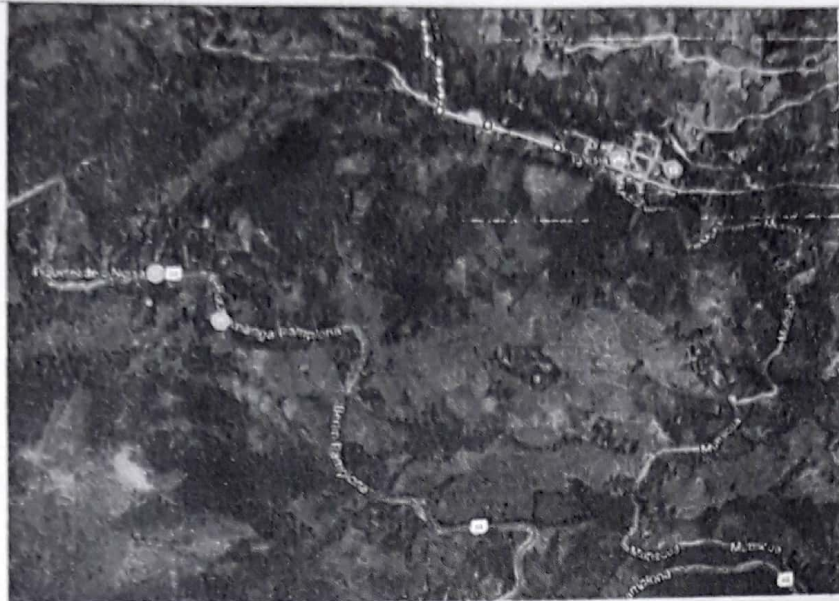


Sendero propicio para el avistamiento de aves  
3,16 km

- Entradas a los sitios de interés del municipio (pequeños senderos)
  - 29 señales
  - Senderos a lugares cercanos al casco urbano
    - - camino a la Aurora 1km

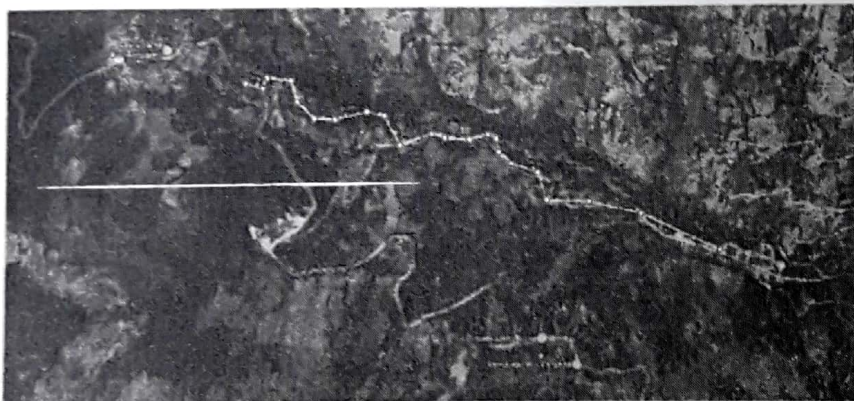


ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO



Este sendero cruza el rio la plata y la quebrada las pavas, `pasa por el puente de los enamorados hasta llegar a la quebrada del Manto de la Virgen y del Chorreron.

- - camino Mutiscua-Vereda El Aventino



Distancia: 2,6km

Hace parte del camino real Pamplona-Mutiscua-Piedecuesta(Santander) este sector permite apreciar la naturaleza de estos paramos nevados en todo su esplendor por cruzar un bosque y las riveras del rio la Plata y las quebradas

ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

adyacentes.

Avistamiento de aves.

Su punto de entrada se encuentra en la vereda el Aventino sector el Aguanoso km 92 de la vía nacional.

- - camino vereda la paradita 860mts
- -camino vereda sucre-puente del hogar 2km

Por su importancia histórica, patrimonial y belleza natural se pretende realizar la señalización de dichos senderos para que puedan ser visitados por aquellos que quieran conocer un poco más de nuestro territorio y a su vez permitir que las familias asentadas a lado y lado de dichos caminos presten servicios de alimentación, guía, hospedaje e hidratación a los caminantes, además de la comercialización de los productos que en sus huertas cultivan como base de la economía familiar.



El municipio cuenta con varias asociaciones de campesinos y de mujeres que tienen como actividad económica la agricultura, además de restaurantes y pequeños hostales que gracias al apoyo de la administración municipal vienen capacitándose en gastronomía, servicio al cliente y guía para así poder brindar un mejor servicio a los visitantes y aplicar los conceptos de **multifuncionalidad y pluriactividad** en el territorio municipal como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

El turismo visto como herramienta para mejorar los ingresos de



ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

pequeños poblados llenos de historia y belleza paisajística es la mejor alternativa para potenciar el desarrollo de dichos pueblos y en un municipio como Mutiscua, enclavado en las estribaciones de la cordillera nororiental y puerta de entrada al páramo de Santurban donde el turismo se convierte en un horizonte que permitirá enfrentar el fluctuante precio de los productos agrícolas lo cual va en detrimento de las economías familiares.

En este sentido la provincia de Pamplona, de la cual hace parte el Municipio de Mutiscua se encuentra en un proceso aún incipiente en cuanto al turismo donde solo la capital de la provincia (Pamplona) se encuentra en condiciones para alojar y prestar un servicio acorde a las necesidades del visitante, los demás municipios: Cacota, Chitaga, Mutiscua y Silos hasta ahora empiezan a ver en el turismo una alternativa económica para sus comunidades, fortaleciendo y difundiendo sus atractivos turísticos como lo son cultivos, lagunas y ríos que podrán potenciar esta actividad en la región.

En los planes de desarrollo de Mutiscua (Visión de cambio y desarrollo), Silos (honestidad, transparencia y resultados), y en los demás que conforman la provincia quedo plasmado como necesidad latente y objetiva para el cuatrienio el desarrollo e impulso del ecoturismo a nivel regional, pues al integrarla naturaleza y vivencias en un medio ambiente buscando lograr una experiencia agradable, placentera y digna de repetir para el visitante.

En este contexto, el municipio de Mutiscua tiene una red de

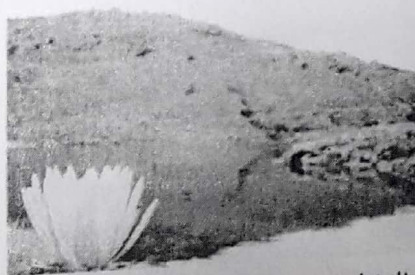


**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

caminos reales y nacionales los cuales con el adecuado mantenimiento y señalización podrán ofrecer al visitante una experiencia de libertad y esparcimiento que solo se vive al contacto directo con la naturaleza. Ahora bien, es de vital importancia controlar el acceso de visitantes al páramo y realizar su señalización para así disminuir la afectación a dicha reserva natural, ya que el área correspondiente a Mutiscua se encuentra declarado como PARQUE REGIONAL MUTISCUA-PAMPLONA declarado el 28 de diciembre de 2015 bajo la categoría de un Parque Natural Regional. Sus 9.389 hectáreas abarcan un rango altitudinal entre los 2.102 y los 4.135 m.s.n.m. cubriendo las formaciones vegetales conocidas como bosque andino, altoandino y páramos en parte del nudo de Santurbán.

Políticamente se encuentra en el departamento de Norte de Santander, compartido entre los municipios de Mutiscua y Pamplona, comprende partes de las veredas La Plata, San Isidrio, Ospina, Sucre y Tapagua y Valegrá en el municipio de Mutiscua y Caima, Alizal, Iscaligua, Peñas y Chinchipa en el municipio de Pamplona.

De los 151 predios del Parque 8 son de propiedad público (Alcaldía, Gobernación, Corponor), los que comprenden el 9,4% del área (886 has), 143 Predios son de propiedad privada, de las cuales 72 se encuentran totalmente dentro del Parque y 70 parcialmente.



El área es un sitio estratégico como reserva natural y zona de recarga y regulación de agua, produciendo un caudal estimado de  $4.1\text{m}^3$  cada segundo, clave para el desarrollo local (trucha, agricultura) y regional, representado en



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

	<p>la central termoeléctrica Tasajero, el acueducto deCúcuta, el cultivo de cerca de 16 mil hectáreas de café, el distrito de riego del Zulia, y para el proyecto del embalse multipropósito del Cínera. Además, el Parque Regional posee una alta riqueza en flora, fauna y microbiota, adicionalmente ofrece paisajes andinos potenciales para el turismo.</p> <p>En conclusión, el fortalecimiento de la red de caminos existentes impulsara en gran medida la afluencia de visitantes que podrán disfrutar de estas avenidas coloniales y a su vez apoyara las economías familiares de las comunidades que conforman el municipio</p>
Impacto esperado de la propuesta	<p>Mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del municipio y en especial de las familias asentadas cerca a los caminos a intervenir, al generar ingresos diferentes a los forjados por la actividad agrícola y truchícola de la región, por acciones como: apoyo, alimentación y guianza, entre otros servicios; aplicando así, conceptos como la pluriactividad y multifuncionalidad dentro del territorio municipal que permitan apoyar las economías familiares. En este mismo contexto, se buscatambién la preservación de esta área estratégica y sus riquezas naturales para el bien y disfrute de las presentes y futuras generaciones, con lo cual se deja un legado que no tiene precio en los siglos por venir.</p>







**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

**II. Presentación del Proponente**

**2.1 Ficha presentación básica del proponente**

Nombre Entidad / Empresa Proponente	ALCALDIA DE MUTISCUA		
RNT			
Objeto o Razón Social:	Alcaldía de Mutiscua		
Tipo de Entidad	Empresa		
(marque con una X):	Organización de Desarrollo Empresarial		
Fecha de Constitución:	24 de diciembre de 1841	Años de Existencia:	176
Departamento - Ciudad:	Norte de Santander, Mutiscua		
Dirección:	Calle 8 N 2-48		
Teléfono Entidad Proponente:	5292095		
Página Web:	Contactenos @mutiscua-nortedesantander.gov.co		
Nombre Representante Legal:	Ana Dolorez Solano Mantilla		
Correo electrónico de Representante Legal:	Lolitamutiscua_25@hotmail.com		
Persona de contacto a cargo del Proyecto:	EDWIN JOSE NAVAS		
Teléfono:	3115449748		
Correo electrónico:	contactenos@mutiscua-nortedesantander.gov.co		

ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

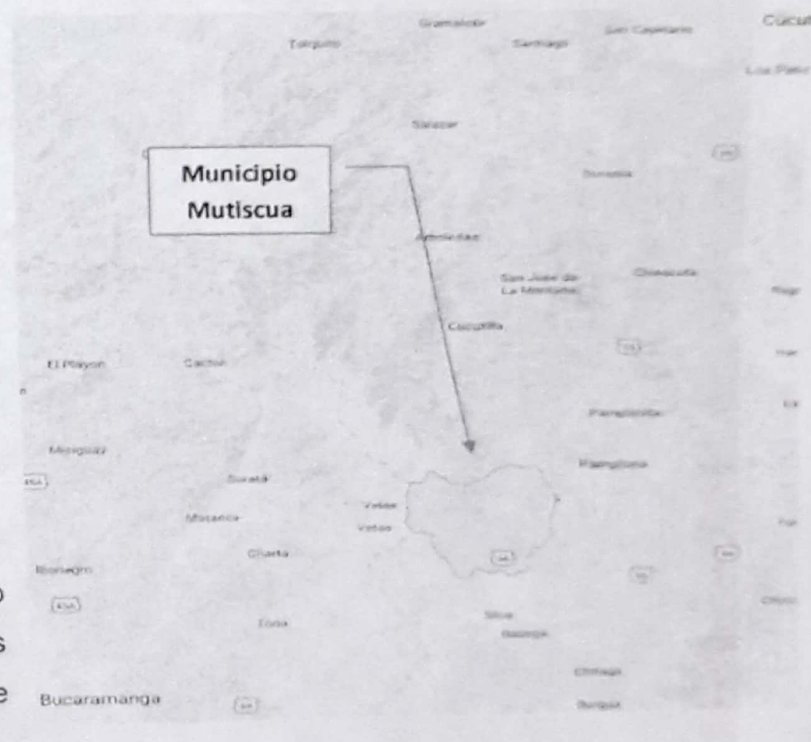
Dedicar a labores propias del campo y la piscicultura

### III. Descripción de la Propuesta

1. Describa la ubicación geográfica de la iniciativa, identificando de manera específica localidad, ciudad, área metropolitana, subregión, departamento, región y comunidad étnica o rural que representa

- Departamento: Norte de Santander
- Municipio: Mutiscua
- Contexto geográfico: El municipio de Mutiscua se encuentra ubicado en la región suroccidental del Departamento Norte de Santander, en las estribaciones de la cordillera oriental puerta de entrada al Páramo Santurbán, situado a orillas del río La Plata y está organizado en **14 veredas**. Limita al norte con Cucutilla y Pamplona, al sur con Silos, al oriente con Cácuta y Pamplona y al occidente con Vetás (departamento de Santander). Además, está a 102 km de Cúcuta (capital del Departamento), 27 km de Pamplona (capital de la provincia) y 98 km de Bucaramanga.

Sucasco urbano yace en medio de la cordillera oriental, bañado por el río La Plata, quien es uno de los principales afluentes del Río Zulia. Es una región donde la mayoría de la población se

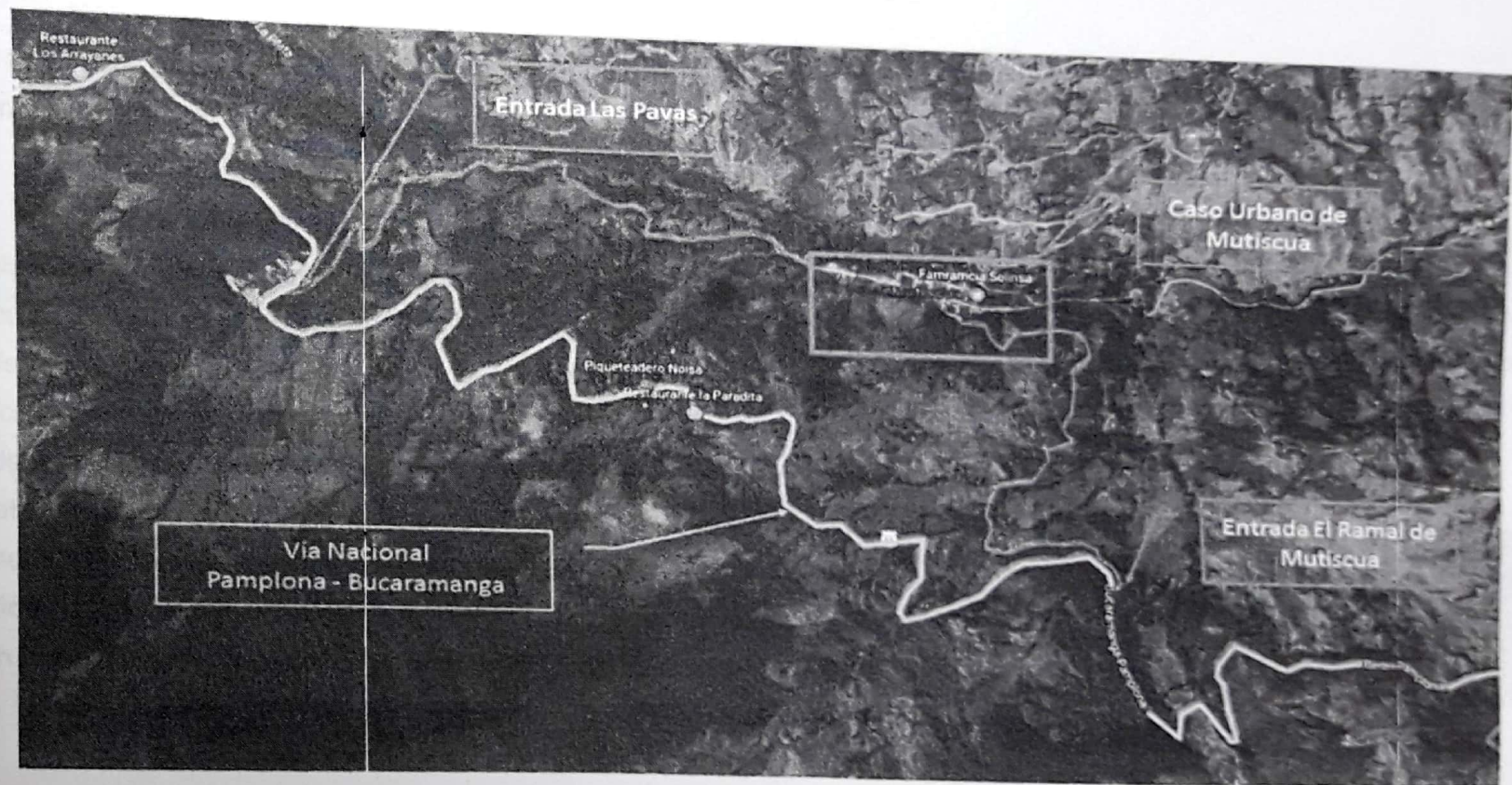




ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO

dedican a labores propias del campo y la piscicultura.

Contexto



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

2. Describa los antecedentes del emprendimiento, mencionando brevemente su historia, qué bienes o servicios ofrecen, factores que motivaron su creación, hace cuánto tiempo iniciaron la actividad.

Como punto de referencia importante se tienen las visitas universitarias al páramo Santurbán y a las diferentes unidades agrícolas que se encuentran en proceso de certificación y con procesos de manejo de productos orgánicos lo que hace de Mutiscua un crisol para la academia, aproximadamente 300 estudiantes por cada semestre del SENA, y las Universidades Francisco de Paula Santander, Industrial de Santander y Pamplona, entre otras instituciones tanto públicas como privadas. Dichas visitas son parte de varias actividades académicas que deben cumplirlos estudiantes dentro de varias asignaturas en sus respectivos pensum universitario. Es importante aclarar que en promedio 20 estudiantes posteriormente regresan por su cuenta a realizar el mismo recorrido, pues desean mantener el contacto con la naturaleza. A lo anterior, se suman las visitas realizadas por empresas de turismo (Santurbán extremo,





*ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO*

travesías), las cuales traen grupos organizados para realizar este maravilloso recorrido. En conclusión, se tiene que existen tres grupos de visitantes bien identificados, a saber: los Universitarios, las empresas de turismo y los particulares.

Con el propósito de atender a los grupos de universitarios y empresas de turismo, la coordinación de turismo después de recibir la llamada y precisar las fechas de visitas, les asigna un guarda bosque como guía turístico que los acompaña en la ruta al páramo Santurbán; así mismo, para aquellos de desean pernoctar en el Municipio se les coordina el alojamiento por lo general en el Hotel Tescua o el Hogar campesino. Sin embargo, para la administración municipal mantiene una profunda preocupación por el grupo de particulares, pues sin ningún tipo de guía u orientación se adentran en el páramo, ocasionando daños en el delicado ecosistema de la región o lo que es más peligroso, colocan en riesgo su integridad física.

Así mismo, para apoyar a los visitantes actualmente existen hostales y restaurantes que suplen dichos requerimientos de aquellos que a diario visitan el municipio, los cuales están en su gran mayoría ubicados al borde de la vía nacional. Al mismo tiempo el visitante tiene a disposición una producción importante de tortas, panes, derivados lácteos y conservas como resultado de iniciativas familiares o asociatividad.

La administración actual, en cabeza de la Doctora Ana Dolorez Solano Mantilla, ve como una oportunidad la creación y administración de una ruta turística hacia el páramo Santurbán, la cual tenga como base los caminos reales, pues apunta en la dirección de desarrollar la industria sin humo del mundo actual (El Turismo), y a través de ella crear más y mejores fuentes de ingresos para los habitantes de la localidad, diversificando así la economía mutiscuana. En la



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

actualidad los habitantes dependen casi que totalmente de la agricultura y el cultivo de truchas, donde su diversificación y tecnificación han jugado un papel importante en la historia local, la cual comenzó en los años 50 con producción de trigo y fue migrando en los años 60 al emporio hortícola y truchícola que se tiene hoy en día. Esta migración evidencia el espíritu de emprendimiento, aprendizaje e innovación presente en cada uno de los mutiscuanos; espíritu que representa la mayor fortaleza para llevar a buen puerto este nuevo proyecto.

- 3. Caracterice el emprendimientoa intervienirmencionando criterios como: el número de trabajadores o personas que intervienen, productos y servicios que venden, porcentaje de hombres y de mujeres en el proyecto, rango de edades de los participantes en el proyecto, el peso en la economía de la comunidad, impacto económico en la comunidad. Así mismo, mencionar oportunidad de acceso a mercados no locales y la oportunidad de las empresasde pasar a segmentos de negocios más rentables.**

El municipio de Mutiscua ha sido un receptor de visitantes desde épocas tan antiguas como la de los caminos reales. Donde vale la pena aclarar que sus habitantes constantemente han sido personas trabajadoras, luchadoras y con una nobleza increíble siempre dispuestas a prestar servicio de alojamiento y alimentación a todos aquellos que surcaban dicho territorio; en efecto, con la llegada de la vía nacional lugares como El Alto, La Armenia, El Oasis, la caldera La Paradita, La Laguna, entre otros; se convirtieron en pequeños puertos que permiten al viajero abastecerse, comer o pernoctar durante un tiempo, para luego continuar su largo viaje como en épocas anteriores las haciendas y humildes casas ubicadas a lado y lado de los caminos reales permitiendo al viajero pernoctar bajo un techo.



*ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO*

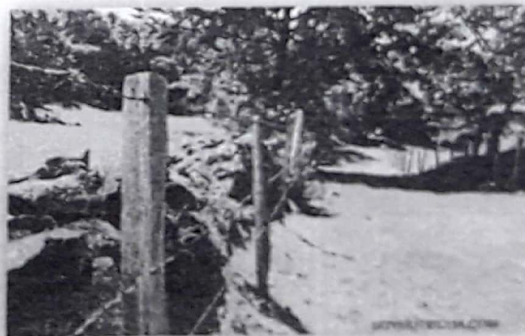
Ahora bien, existen más de 100 familias que reparten su tiempo entre el comercio y la agricultura; los cuales viven de comercializar a orillas de la carretera sus productos como lo son: frutas, verduras, yogur casero, mantecadas, tortas, cuajadas, quesos, lámparas de mármol, truchas, dulces, conservas, miel de abeja, hiervas medicinales, préstamo de bestias y pasteles de gloria; que representa para la economía familiar un ingreso aproximado de \$200.000 pesos mensuales.

A todo lo anterior, se suma el potencial de ecoturismo latente, que se evidencia con las visitas sin ningún tipo de guía de 50 personas en promedio mensual al páramo Santurbán(sector lagunas verdes); visitantes que buscan un contacto más directo con la naturaleza y contemplar el esplendor de las montañas Mutiscuanas. Así mismo, es urgente para el municipio de Mutiscua crear, organizar y gestionar unas rutas de acceso turísticas que permitan en primer lugar la conservación de esta área estrategia no solo para los habitantes del municipio, sino para la región; además al definir dichas vías de comunicación se logra minimizar el impacto que se hace en tan delicados ecosistemas que existen en dicha zona; en segundo lugar se puede crear un servicio de apoyo al visitante con aproximadamente 3 guías turísticos con varios puntos de descanso o abastecimiento que pueden generar un ingreso a la persona que los atiende de aproximadamente \$60.000 pesos en promedio diario. En efecto, al potenciar unas rutas de acceso al páramo Santurbán con servicios de apoyo al turista será un verdadero impulso a la economía y una forma de preparar a estas comunidades para los retos del futuro.

*ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO*

**4. Presente el emprendimiento comunitario que desea que sea apoyado, producto turístico que desarrolla o desea desarrollar, tipo de intervención que requiere el emprendimiento.**

Se pretende implementar o rescatar una serie de rutas o senderos teniendo como base la red de caminos reales y nacionales existentes en el municipio que permitirán al visitante disfrutar del recorrido sin temor a perderse, donde este informado a cada paso de su localización y la relevancia del sitio; además, que cuente con el apoyo de las familias que viven en las inmediaciones del mismo para recibir información o servicios. La imponencia del Cañón del río La Plata, las haciendas, el páramo de Santurbán, los cultivos de hortalizas, las frutas, el contacto con las aves, las actividades del campo y el bosque del páramo andino acompañaran al visitante en todo su recorrido. Para tal fin se requiere realizar la señalización total de los recorridos; además, de la limpieza y adecuación de varios sectores que puedan presentar algún inconveniente de tránsito; de esta manera se preserva y permite su uso tradicional de los caminos reales por parte de las comunidades que los utilizan en su diario vivir, y adicionalmente se logra crear un nuevo esplendor para el visitante.





**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

<u>Actividad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Valor Unitario</u>	<u>Valor Total</u>	<u>Cofinanciación Solicitada</u>	<u>Recursos del Municipio</u>
<b>OBJETIVO GENERAL</b> ADECUACIÓN DE LAS RUTAS TURISTICAS: SENDEROS Y CAMINOS REALES DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA - NORTE DE SANTANDER, COMO HERRAMIENTA PARA EL FOMENTO DEL TURISMO, LA PRESERVACIÓN Y RESCATE DE NUESTRO PATRIMONIO						
Actividad 1.1. Capacitación en guianza, gastronomía y servicio al cliente				\$ 3.000.000		\$ 3.000.000
Subtotal Actividad 1						
Actividad 1.2. Señalización de senderos				\$ 20.560.000		
Limpieza, mantenimiento y adecuación de los caminos y senderos				\$ 24.000.000		
Subtotal Actividad 2						
Actividad 2.1. Promoción y divulgación				\$ 15.000.000		
Subtotal Actividad 2.1						
Actividad 3 Construcción de puntos de descanso o mirador				\$ 22.000.000		
Subtotal Actividad 2						
Actividad 4						

**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

Equipamiento del personal de  
Apoyo – Rescate

			\$	18.000.000
<b>Subtotal</b>				
<b>TOTAL</b>	0	0	\$	99.560.00

**5. Cuáles son los clientes actuales y potenciales del emprendimiento. Turistas nacionales (¿de qué partes del país?) Internacionales (de que países), Gustos de los turistas, etc**

El cliente es la persona que accede a un determinado producto o consume un servicio tras concretar un pago. En este caso los clientes o turistas actuales son principalmente los estudiantes de los institutos de formación como: el SENA, la Universidad Francisco de Paula Santander, la Universidad Industrial de Santander y la Universidad de Pamplona, a los cuales se suman las personas que traen las empresas de turismo para visitar los caminos reales que llevan al páramo Santurbán; donde dichas personas tienen edades que oscilan entre 12 y 65 años aproximadamente; existe también un pequeño grupo de visitantes extranjeros que atraídos por la importancia y belleza del entorno visitan dichos parajes, finalmente existen los clientes ocasionales denominados caminantes que se aventuran al páramo sin ningún tipo de guía.

Estos turistas en su gran mayoría son de origen nacional de los Departamentos Norte de Santander, Santander, Arauca y el interior del país; empero las personas que asisten con las empresas de turismo por lo general son de Sur América y muy ocasionalmente europeos o Norte americanos.



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

Se evidencia entonces que los clientes potenciales son aquellas personas, empresas u organizaciones que desean realizar un contacto con la naturaleza en un futuro cercano, los cuales disponen de los recursos económicos y del perfil adecuado; en este sentido para el proyecto de los senderos y caminos reales de Mutiscua, los clientes potenciales se pueden comenzar a contactar en las empresas de turismo de la región como es travesías, y a través de su oferta de servicios turísticos lograr una asociación estratégica para lograr nuevos visitantes y clientes.

- 1. Propuesta de valor del Emprendimiento.** Definir el valor creado para cada Segmento de clientes describiendo los productos y servicios que se ofrecen a cada uno. Cuál es el valor diferencial que ofrece el emprendimiento, que lo hace único, porque cree que debe ser apoyado en esta convocatoria

Identificación del valor para los clientes objetivos:

1. Académicos (Estudiantes y docentes de las diferentes Instituciones Educativas, que desean conocer de primera mano los procesos en materia orgánica y técnicas agrícolas (gestión y buenas practicas, que se están implementando en el Municipio de Mutiscua.
2. Agentes y gestores Culturales, artistas, músicos, fotógrafos: la composiciones que ofrece el entorno natural, motivan a que los diferentes profesionales y aficionados visiten nuestro municipio. Así mismo, Mutiscua cuenta con una riqueza y diversidad en los diferentes aspectos culturales como: productos elaborados con la materiales propios de la región (lanas, cuarzo, mármol, cerámica) el acervo musical

**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

3. Grupo de caminantes y senderistas: La topografía del municipio de Mutiscua, genera unas condiciones de óptimas para la preparación física de los aficionados, montañistas y deportistas extremos que constantemente asumen retos de alta montaña.
4. Turismo religioso: La fe y devoción profesada a San José y a la Virgen de las Mercedes, patrona del Municipio, congrega a propios y visitantes alrededor de las diferentes Conmemoraciones que prepara la Iglesia.
5. Turistas o visitantes amigos de Mutiscua: Es importante destacar los diferentes aspectos que atrae el Municipio de Mutiscua: afectivos, familiares, laborales, económicos, gastronómicos, productos agrícolas, actividad pecuaria, producción piscícola.....que finalmente conllevan a la necesidad de volver a visitar las tierras mutiscuanas.
6. Turismo gastronómico: La diversidad de productos como: lichigo (hortalizas: lechuga, brócoli, coliflor, apio, apio España, zanahoria, arveja, remolacha, repollos, rábanos, puerros, cebolla junca, cebolla cabezona, papa pastusa, papa negra, papa chispas, papa suprema, papa criolla), frutas: tomate de árbol, uchuvas, fresas, durazno, freijoa, curuba, granadilla, gulupa, lulo, mora, ciruelas. Productos derivados de la leche: yogurt, kumis, arequipe, manjar blanco, sabajón, quesos, cuajada, dulces de leche. Productos cárnicos: ovejo.

*Finalmente, es preciso mencionar algunos aspectos importantes que se sugieren respetuosamente estudiar ante la posibilidad de apoyar el proyecto:*

*El Municipio de Mutiscua se encuentra ubicado a 25 kilómetros de Pamplona y a 102 kilómetros de Cúcuta, Capital del Departamento. Dentro de las características generales del municipio, este tiene una superficie con una extensión de 159 Km<sup>2</sup> , donde según datos del Departamento Nacional de Planeación - DNP a 2015, el área del municipio representa el 0,7% sobre el área departamental y el 0.014% de la extensión total del país; su densidad poblacional es de 24 habitantes por cada kilómetro cuadrado (24 hab/ Km<sup>2</sup> ).*



**ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO**

*El Mutiscua es un territorio de producción agrícola y despensa de los Departamentos Norte de Santander, Santander, Atlántico, Bogotá y de la República Bolivariana de Venezuela. Su actividad económica se basa en la producción de hortalizas y la explotación de minas de mármol y carbón, constituyéndose en una economía de microempresas familiares.*

*Esta región es montañosa con una altitud promedio de 2.650 MSNM y su temperatura es de 14 °C. Es una tierra fértil donde se cultiva gran variedad de productos propios de este clima entre los cuales se destacan a nivel nacional, el cultivo de hortalizas y truchas siendo Mutiscua el primer productor a nivel nacional de Apio España. Una gran parte del municipio (más de 10 mil hectáreas) forma parte del Páramo de Santurbán, fuente hídrica para Santander y Norte de Santander. Actualmente CORPONOR junto con la comunidad, empresas, gremios y dirigentes políticos de los municipios de Mutiscua, Pamplona, Cucutilla, Arboledas, Salazar, Cáchira, Villacaro tienen proyectada la declaratoria de Parque Regional Sisavita-Santurbán de la cuál Mutiscua aportaría 4902 hectáreas (ha) de las 90735 que conformarían el parque.*

**2. Impacto esperado del proyecto, número de beneficiados, ingresos esperados, población que se beneficiaría del proyecto, beneficios que se tendrían en la comunidad gracias al emprendimiento**

La totalidad de la población del Municipio de Mutiscua teniendo en cuenta que todos pueden acceder a los beneficios del proyecto, tanto del sector rural como del urbano sería de 3.747 habitantes. Por otra parte, de acuerdo con los datos del DANE a 2015, el Municipio de Mutiscua tiene una población potencialmente activa entre los 15 a 59 años de 2.243 habitantes. Población con la que se cuenta para la participación y Beneficios que se generarían :

- i. Mejoramiento de las condiciones y calidad de vida de los mutiscuanos
- ii. Fortalecer las manifestaciones culturales, patrimoniales, turísticas, las artes, los saberes y oficios del Municipio de Mutiscua.
- iii. Generación de nuevas fuentes de empleo

*ANEXO II. FORMATO PARA PRESENTACIÓN PROPUESTA TÉCNICA  
CONVOCATORIA IMPULSO AL TURISMO COMUNITARIO*

- iv. Fomentar en los habitantes de Mutiscua, prácticas de emprendimiento social, cultural, económico, turístico y preservación de los recursos naturales
- v. Generar espacios de participación ciudadana y convivencia pacífica
- vi. Desarrollar acciones que permitan el intercambio de experiencias y vivencias con la población en general, en torno a la resolución de conflictos y problemáticas. Fomentando espacios del rescate de valores, respeto y tolerancia de los habitantes de Mutiscua.

*NOTA: RECUERDE QUE LA INFORMACIÓN CONSIGNADA EN EL PRESENTE FORMATO SERA EVALUADA EN LA ETAPA DE PRE-FACTIBILIDAD, LA CUAL TIENE COMO OBJETO EVALUAR SI EL PROYECTO ES POTENCIALMENTE VIABLE PARA SER FINANCIADO.*



I.

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Implementación de 30 unidades productivas Huerta casera y plantas aromáticas en las veredas La Paradita y El Aventino del municipio de Mutiscua, Norte de Santander.

### 2. MARCO GENERAL Y METODOLÓGICO

#### 2.1. IDENTIFICACION

Proyecto y desarrollo de acciones técnicas, sociales y culturales del desarrollo en el municipio de Mutiscua, Norte de Santander.

#### 2.2. OBJETIVOS

##### 2.2.1. OBJETIVO GENERAL

Implementación de 30 unidades productivas de huerta casera y plantas aromáticas en las veredas La Paradita y El Aventino del municipio de Mutiscua, Norte de Santander.

2019

##### 2.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar técnicas productivas agrícolas con apoyo tecnológico y asesoría técnica.
- Realizar la implementación de unidades y huertas de producción que permitan el desarrollo agrícola en la comunidad beneficiada y la producción de alimentos.
- Transferir productos de gran calidad que permitan el bienestar de la zona.
- Realizar la gestión de venta de los productos de la región involucrada en el proyecto Mutiscua, Norte de Santander.
- Fortalecer la capacidad técnica y la gestión administrativa de las familias beneficiadas en el proyecto.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander

## **JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA**

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### **1. INTRODUCCIÓN**

La producción de hortalizas y plantas aromáticas representa un region importante en la economía agrícola del país. La cadena productiva de plantas medicinales y aromáticas en Colombia presenta una creciente dinámica productiva se estima que el sector genera 8.200 empleos directos en laboratorios, procesamiento, producción y desarrollo que hoy alcanza cerca de 100 empresas y más de 2.500 establecimientos comercializadores. Estos eslabones han generado en años recientes una infraestructura considerable que impacta principalmente las últimas etapas del proceso (transformación y comercialización). Sin embargo, existe una etapa inicial que, como premisa general, debería considerarse de mayor importancia e impacto, como es la producción de materias primas (plantas, partes de plantas, secas o húmedas, pulverizadas o no y en diferente estado de embalaje).

### **2. MARCO GENERAL Y METODOLÓGICO**

#### **2.1. IDENTIFICACIÓN**

Producción y comercialización de productos orgánicos (plantas aromáticas y hortalizas) del sector rural en el municipio de Mutiscua, Norte de Santander.

#### **2.2. OBJETIVOS**

##### **2.2.1. OBJETIVO GENERAL**

Aprovechamiento y organización de la cadena productiva de aromáticas y hortalizas en la producción y comercialización de subproductos para los productores del sector rural del municipio de Mutiscua Norte de Santander.

##### **2.2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Aplicar nuevas prácticas agrícolas que sean amigables con el ecosistema buscando un desarrollo de cultivos organicos
- Promover la innovación de procesos y mejora de productos que permitan el desarrollo óptimo de la actividad hortícola y de producción de aromáticas.
- Obtener productos de excelente calidad que permitan el desarrollo del sector.
- Mejorar la calidad de vida de las personas de la región involucradas en el proyecto mediante la generación de empleos dignos y estables.
- Fomentar la seguridad alimentaria y la cocina sana al interior de las familias involucradas en el proyecto.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander\*



**JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA**

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

- Crear las condiciones necesarias en la finca para acceder y utilizar los beneficios que los gobiernos local, departamental y nacional otorgan a las personas que emprendan proyectos de desarrollo agropecuario.
- Sensibilizar a los miembros de las asociaciones del municipio de Mutiscua, en el proceso de asociatividad, inclusión, equidad y pos conflicto con perspectivas de desarrollo sostenible, bienestar colectivo y formación de tejido social.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander\*

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander.

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### 2.3. JUSTIFICACION

La necesidad de crear fuentes de ingresos y el mejoramiento de la calidad de los alimentos producidos por los mismos agricultores hace necesaria la implementación de pequeñas huertas familiares en las que se les brinde cierta seguridad alimentaria a dichas familias, además de la producción y comercialización tanto de los productos hortícolas como de las aromáticas que tradicionalmente producen y utilizan a las familias establecidas en la vía nacional tanto para su alimentación como también con fines medicinales, una practica ancestral digna de resaltar y recuperar tanto para su uso interno como para su comercialización dándole un valor agregado al producto

### 2.4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN ACTUAL DEL PROBLEMA.

#### 2.4.1. PROBLEMA CENTRAL

El bajo costo de los productos agrícolas en los mercados de las capitales y municipios grandes produjo una pérdida significativa para los agricultores del municipio ya que la competencia desleal, el clima, las plagas, el elevado costo de los insumos y abonos han generado detrimentos considerables en el sector y en muchos casos la migración de muchos de nuestros campesinos a las grandes urbes, además de esto el encontrarse en el área del paramo de Santurban genera inquietud ante la incertidumbre de e futuro y las oportunidades de emprendimiento y mejoramiento de la calidad de vida.

#### 2.4.2. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RELACIÓN DEL PROBLEMA.

La población objeto de la inversión son productores agrícolas(hortalizas y aromáticas) ubicados en el Municipio, veredas de Mutiscua Norte de Santander.

Con lo que se beneficiaran a 30 productores en un tiempo de 12 meses. Las familias involucradas son consideradas pequeños productores, los cuales se caracterizan en gran parte por utilizar la agricultura como primera opción para la obtención de recursos, además esta actividad corre un mayor riesgo de desaparecer frente a la situación que se presenta en el mercado por los tratados de libre comercio, ya que en Colombia falta que las personas tecnifiquen la actividad para que puedan obtener la certificación en BPA y entrar a los grandes mercados a competir, pues la mayoría de la producción y la comercialización se hace de manera informal y sin tener en cuenta herramientas técnicas.

Las cadenas agrícolas necesitan de proyectos de inversión que estimulen la asociatividad, transferencia de innovación, para hacerlo sostenible, competitivo y rentable.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## **JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA**

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### **2.4.3. CAUSAS GENERALES**

- Falta de una cultura empresarial que permita visualizar a los pequeños agricultores asentados en la vía nacional del municipio de Mutiscua, Norte de Santander, como polo de desarrollo.
- Desconocimiento y cierto grado de desconfianza en las políticas de apoyo para el desarrollo agropecuario que el gobierno nacional ofrece para este tipo de proyectos.
- En la actualidad los agricultores del Municipio de Mutiscua, no cuenta con los recursos económicos necesarios para el mejoramiento e instalación de pequeñas huertas caseras con enfoque orgánico y propender por la seguridad alimentaria de las familias.

### **2.4.4. EFECTOS QUE GENERA EL PROBLEMA.**

- No se generan los ingresos económicos necesarios para el auto sostenimiento de los agricultores del municipio de Mutiscua Norte de Santander.
- No hay acceso a los programas y subsidios ofrecidos por el gobierno para el desarrollo agropecuario.
- Bajos niveles de producción agrícola por la falta de implementación de un proceso productivo de acuerdo a las condiciones del municipio de Mutiscua Norte de Santander.
- Pérdida de empleos directos e indirectos que ayudarían al bienestar socio-económico de la población rural perteneciente a las asociaciones de agricultores del municipio de Mutiscua.

### **2.5. LIMITACIONES.**

Existen diferentes tipos de limitaciones que afectan la implementación y puesta en marcha de los proyectos agropecuarios, algunas de las más frecuentes son la disponibilidad de tierra y agua.

Contar con el capital necesario que permita adquirir los insumos necesarios para la implementación y mejoramiento de las huertas

## **3. MARCO TEORICO**

### **3.1. REFERENCIAS CONTEXTUALES.**

A través de la historia nuestros ancestros utilizaban los cultivos de hortaliza para sustento y lo hacían en pequeños caballones o barbacoas utilizando poco espacio. Este término es hoy remplazado por huerta, donde interactúan diversidad

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

de plantas vegetales con macros y micro organismos que derivan su vida de la misma; dando como resultado el sustento de la familia y la satisfacción comercial de su consumo.

Actualmente, el término huerta casera es implementado gracias a las innovaciones que se han querido establecer en el marco de los contextos educativos, teniendo en cuenta las diferentes áreas de estudios implementando con ella modelos de enseñanza aprendizaje donde se aplica la figura aprender haciendo.

La huerta es una forma natural y económica de producir alimentos sanos, con la que se busca mantener la fertilidad natural del suelo manteniendo el equilibrio entre los elementos vivos y muertos.

Los suelos, al igual que el agua o la energía solar, son uno de los elementos básicos para el desarrollo de la vida sobre la tierra. Todos los seres vivos terrestres, incluyendo a la especie humana, dependen en alguna medida de ellos:

- a. Por ser el lugar donde habitan (Lombrices de tierra...)
- b. Porque de ellos toman su alimento (Las plantas...)
- c. Porque se alimentan de las plantas (herbívoros) o de otros seres que se nutren con éstas (carnívoros).

Es decir que directa o indirectamente todos los seres vivos terrestres dependemos de los suelos.

La huerta casera, es un terreno pequeño, donde se cultivan hortalizas, frutales, plantas medicinales etc. para consumo de las familias que hacen parte del proyecto.

### PRIMEROS PASOS PARA LA CREACIÓN DE UNA HUERTA:

Para que una huerta produzca bien debe tenerse en cuenta varios factores, algunos de ellos son:

- Elección del sitio (pendiente, sol y suelo).
- Agua necesaria (en abundancia y calidad).
- Posición del sol.
- Protección contra animales y vientos.
- Suficiente materia orgánica en forma de compost (compuesto o abono orgánico).

Una huerta debe tener:

- Fácil acceso.
- Suficiente sol sin sombra de árboles.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Bien tratada la tierra será generosa con su huerta, de ella las hortalizas retiran los nutrientes, el agua y en ella se encuentra el aire indispensable para su desarrollo.

Desde el punto de vista físico, el suelo está compuesto por agua, aire, minerales y materia orgánica. La forma en que se encuentran determina el tipo de suelo.

Los suelos arenosos son fáciles de trabajar, son bien aireados y absorben bien el agua. Tienen el inconveniente que no la retienen mucho tiempo y son propensos a la erosión.

Los suelos arcillosos son más pesados, más difíciles de trabajar, absorben y pierden el agua más lentamente. Los suelos arenosos arcillosos son los intermedios.

La materia orgánica mejora todos los suelos. Torna a los arenosos más consistentes y a los arcillosos más leves.

### ¿CÓMO DEBE SER EL LUGAR ELEGIDO PARA LAS HUERTAS

¿Cómo se construye una huerta casera? se toman en cuenta los siguientes pasos:

- a.) Escoger el terreno que esté disponible dentro del hogar
- b.) Preparación del terreno de cultivo.

Llamamos "abono" a la materia que utilizamos para fertilizar la tierra, es decir, para enriquecerla de forma que nos dé mejores frutos; al abonar aportamos al suelo los nutrientes necesarios para que las hortalizas se desarrollen en buenas condiciones. Un abono apropiado para su utilización en un huerto escolar es el que nos proporciona la materia orgánica en cualquiera de sus formas: los excrementos de los animales o estiércol, residuos de cosechas, compost, etc.

Antes de comenzar con cualquier actividad de siembra o trasplante se debe efectuar un abonado inicial con materia orgánica para proporcionar a las plantas los nutrientes que necesita.

Existen dos tipos de abono, el químico y el orgánico.

El abono químico: Estos son productos elaborados en laboratorios por especialistas. En realidad no son muy recomendables debido a que su manejo puede ser peligroso si no se hace siguiendo al pie de la letra las indicaciones. Además, puede afectar el producto de la siembra y su costo es muy elevado.

El abono orgánico: Son aquellos que pueden ser preparados en casa con las conchas de los vegetales, sustancias minerales como arena, cal, cenizas y estiércol de animales.

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Pasos para preparar un abono orgánico. QUÉ ES EL COMPOST? es el lugar donde se prepara el abono, Para aprovechar los desperdicios orgánicos y evitar la contaminación ambiental se pueden seguir una serie de pasos sencillos:

- Escoger el sitio donde se va a preparar el abono. Puede ser en un recipiente o en un hoyo cavado en el suelo. Si se usa un recipiente, es recomendable abrir pequeños huecos para que salga el agua.
- Reunir los materiales necesarios: conchas de frutas, desperdicios de la cocina, estiércol de animales, restos de plantas y todo aquello que es de origen orgánico



Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



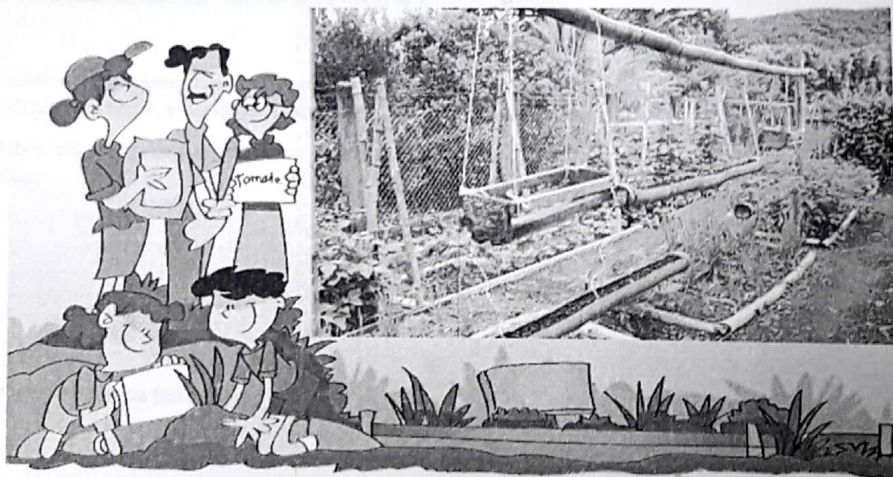
## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### TRABAJOS A REALIZAR

- ✓ Los miembros de cada familia se encargan de cuidar de la huerta casera y cultivar los productos. Esto es motivante y estimula la creación de un huerto en casa.
- ✓ Los niños aprenden un oficio, que les puede servir para el futuro y les permiten contribuir en la lucha por minimizar la contaminación al aprender a elaborar este proyecto.
- ✓ Dentro de la huerta casera se pueden cultivar plantas alelopáticas que contribuyen a controlar las diferentes malezas y plantas de cultivo. Los frutos cosechados se comercializan a la asociación Asomercan y en las vitrinas de la vereda, y las ganancias permitirán mantener la huerta y comprar materiales para su sostenimiento

### GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN HUERTA CASERA.



Requisitos físico-químicos para huerta casera

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

- ❖ Capacitación con la comunidad .
- ❖ Cercado de la huerta .
- ❖ Limpieza del terreno.
- ❖ Incorporación de la materia orgánica.
- ❖ Desinfección del suelo.
- ❖ Semillas (hortalizas, frutales, aromáticas)
- ❖ Productos orgánicos (insecticida, fungicida, abonos etc.).

Se deben observar ciertas características que debe poseer el terreno para establecer el huerto. Entre ellas están:

- Agua disponible para el riego de los cultivos (la fuente de agua puede ser potable, de pozo o de río).
- Fácil acceso
- Protegida del ingreso de animales y personas ajenas
- Poca pendiente; si el terreno presenta cierta inclinación se recomienda realizar obras de conservación de suelos. Entre algunas obras de conservación que se pueden realizar: terrazas, curvas a nivel, siembra de barreras vivas y colocación de barreras muertas, etc. con esto se logra evitar la erosión de suelo.
- Libre de cualquier fuente de contaminación como: basureros, derrames de productos químicos, envases de plaguicidas y herbicidas, etc.
- Libre de cualquier peligro como zonas electrificadas, evitar atravesar vías de acceso.

### Características de los cultivos

Para una mejor producción es necesario conocer las características y cualidades de los cultivos a sembrar:

- Forma de siembra (directa, semillero, trasplante).

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

- Distanciamiento de siembra (de acuerdo al tamaño y variedad del cultivo).
- Periodo de producción (varias veces al año, anuales, bianuales, perennes).
- Forma de la planta (árboles o arbustos).

### Selección de las semillas

De la calidad de la semilla depende una buena planta, por lo que estas deben de ser certificadas, como las que son distribuidas en agroservicios. Si no se cuenta con recursos para la compra de éstas, se pueden utilizar semillas producidas en la zona, que deben cumplir con ciertas características:

- Buen tamaño: de eso depende el tamaño del fruto o del grano que se desea cosechar.
- Sanas: de eso depende el buen desarrollo de la planta.
- Buen peso: nos indica una buena germinación.

Existen maneras sencillas y prácticas para determinar estas características:

• **Prueba de flote:** En un recipiente con agua se colocan las semillas y se remueven. Posteriormente, se dejan en reposo por un minuto. Pasado el tiempo de espera se observan cuáles semillas se van al fondo y cuáles flotan. Las semillas que floten no poseen buen peso, lo que indica que no serán buenas para la germinación. Esta práctica se utiliza generalmente con semillas y granos de tamaño mediano y grande.

• **Prueba de selección:** Hay que observar las semillas y seleccionar las que posee un buen tamaño, color, que estén sanas y tengan buen peso. Se eliminan aquellas que no cumplan con estas características.

• **Prueba de germinación:** Consiste en seleccionar cierta cantidad de semillas que posee un buen peso, tamaño y que estén sanas. Se envuelven en papel periódico humedecido. Se colocan en un lugar seguro, libre de animales, roedores y posteriormente se observan cada 3 y 5 días para detectar la cantidad de semilla germinada.

La fórmula para determinar el porcentaje de germinación es la siguiente:

Existen dos métodos de siembra:

- a) Directa
- b) Trasplante

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### a) Siembra directa:

Consiste en sembrar las semillas en surcos, eras o en el terreno donde queremos tener nuestros cultivos.

Pasos para la siembra directa:

- Preparar el lugar de siembra.
- Siembra de semillas.
- Regar el área donde se sembró la semilla.

### b) Siembra por trasplante:

Consiste en el desarrollo de las plantas en semillero, para luego seleccionar las mejores (sanas y con buen desarrollo de tallos y hojas), las cuales irán en el terreno definido para el huerto escolar.

Pasos para el trasplante:

- Regar el área donde se sembrará la planta.
- Preparar los hoyos donde se sembrarán las plantas.
- Seleccionar que la planta tenga una altura adecuada (10 a 15 cm) y esté sana.
- Siembra de las plantas seleccionadas.
- Riego de las plantas sembradas o trasplantadas.



Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Las fuentes de agua pueden ser:

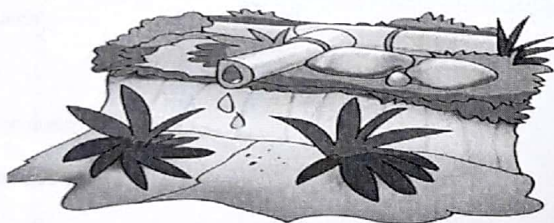
- Río
- Pozo
- Potable de chorro
- Lluvia

Existen diferentes tipos de riego. Los más utilizados son:

- Goteo
- Gravedad
- Aspersión

### Riego por goteo:

El agua se conduce a presión por tuberías y luego por mangueras de riego que recorren las hileras hacia los cultivos, proporcionando la humedad necesaria por medio de gotas que se van infiltrando en el suelo y que posteriormente la planta absorbe.



Ventajas del riego por goteo:

- No moja la totalidad del terreno.
- Proporciona el agua necesaria, por lo que no hay desperdicio.
- No moja las hojas, por lo que reduce el riesgo de enfermedades.
- No tiene piezas móviles y es de fácil mantenimiento.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### Riego por gravedad:

Consiste en distribuir el agua a través de la pendiente del suelo mediante surcos, hasta llegar a los cultivos y provocar inundación. Este sistema no es muy útil en huertos, ya que se requiere mucha agua, lo que genera desperdicio de la misma.

### Riego por aspersión:

Simula, de alguna manera, el aporte de agua que realizan las lluvias. Consiste en distribuir el agua por tuberías a presión y aplicarla a través de aspersores en forma de lluvia. Se busca aplicarla en forma de una lámina que sea capaz de infiltrarse en el suelo, pero sin producir encharcamiento o lavado del suelo.

Ventajas del uso del riego por aspersión:

- La conducción fuera del cuadro de cultivo se hace por tuberías y sin, pérdidas.
- Si el sistema está bien diseñado, la aplicación es muy uniforme.
- Se pueden hacer riegos por zonas.

### SUELO Y CARACTERÍSTICA:

El mejor suelo para hortalizas debe presentar estas características:

- a) Consistencia media
- b) Profundo
- c) Fértil
- e) Rico en materia orgánica
- f) Bien aireado y lejos de animales dañinos.

### Protección y Cercado:

Es la protección que debe darse a la huerta casera contra vientos, animales y personas intrusas que pueden hacerle daños. Esta puede ser ramas de árboles espinosos, alambre de púas, zinc, etc.

### Reflexiones de campo:

- Las semillas, tipos, diferencias entre ellas.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

- La germinación. Condiciones favorables.
- Las plantas se alimentan y respiran.
- Los ciclos de los cultivos.
- Las condiciones físico-químicas de la tierra.
- La importancia de los abonos naturales.
- Diferentes técnicas de siembra, riego y mantenimiento.
- Las estaciones del año y los cultivos en cada una de ellas.
- El agua en la vida de las plantas.
- Estudio del clima local.
- Calendario de siembra lunar.
- Propiedades de las hortalizas.
- Virtudes silenciosas de las plantas medicinales

### CONTROL DE LOS CULTIVOS



#### PLAN DE CULTIVO

- ✦ Rotación de cultivo
- ✦ Siembra intercalada
- ✦ Siembra escalonada
- ✦ Cultivos asociados

#### Control de malezas en la huerta casera

Las malezas compiten con los cultivos del huerto por nutrientes, espacio, luz solar, agua, además de ser el medio donde las plagas y enfermedades se encuentran; por

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander•

## **JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA**

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

---

lo que es indispensable eliminarlas. Se deben eliminar de forma manual con el uso de azadones.

### **Aporco de los cultivos**

Después de realizar la limpieza del huerto y eliminar las malezas se deben aporcar los cultivos, el cual consiste en colocar tierra en el pie del tallo o tronco de la planta para darle fijeza y buen desarrollo de las raíces.

### **Poda de los cultivos**

Es una práctica de corte de ramas para favorecer el buen desarrollo de la planta, lo que permite una mayor aireación y una mejor distribución de la producción.

#### **Poda de formación.**

Se hace con el fin de dar mayor aireación a la planta, para una mejor distribución de la producción.

#### **b) Poda de rejuvenecimiento.**

Se cortan ramas viejas y enfermas para solamente dejar los troncos y ramas principales sanas. El objetivo es obtener un nuevo brote sano y vigoroso.

#### **c) Poda sanitaria.**

Consiste en eliminar partes dañadas y enfermas de la planta, con el fin de disminuir ataques de plagas y enfermedades.

### **Rotulación de cultivos**

Cuando los cultivos estén establecidos, se recomienda colocar un rótulo con sus datos de identificación, fecha de siembra y otros que se estimen convenientes. Además, hay que llevar los registros de actividades desarrolladas en la huerta casera.

### **Criterios para la elección de cultivos:**

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

- Hortalizas conocidas y próximas a los habitantes de la comunidad.
- Cultivos sencillos (primer año).
- Posibilidades de siembras escalonadas para tener a la vez la misma especie en diferentes estados de desarrollo vegetativo.
- Soportar riego con manguera o regadera
- Que sean aprovechables (hojas, raíces, bulbos y frutos)
- Posibilidades de talleres sencillos.
- Importancia de la relación entre especies, desde el punto de vista biológico para la prevención y control de plagas.

### LABORES DEL CULTIVO

Nota procedimiento

### ESPECIES QUE SE CULTIVAN EN LA HUERTA CASERA

NOMBRE COMUN

NOMBRE CIENTIFICO

LECHUGA BATAVIA

LACTUCA SATIVA

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander\*

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

mentonar, en su contra, que contiene algo de ácido oxálico por lo que se debe consumir con moderación en caso de cálculos renales o litiasis renal.

Coliflor, repollo,

: Esta familia de hortalizas es rica en vitamina C, A, B1 y B2, lo que ayuda a asimilar mejor el hierro. Uno de los síntomas de niveles bajos de hierro en sangre es una fatiga constante y falta de energía. También son ricas en betacarotenos, con efectos sobre la nutrición de los tejidos y el buen aspecto de la piel.



Espinacas

: Destacan por su alto contenido en hierro y magnesio, aportando también calcio. Son ricas en ácido fólico, una vitamina que es antianémica y que resulta imprescindible durante el embarazo para el buen desarrollo del feto. Contienen también vitamina C y A.



Lechuga:

El ingrediente básico de las ensaladas se caracteriza por ser una fuente de ácido láctico y hierro. Además es un relajante natural dado su efecto sedante sobre el sistema nervioso.

Puerros:

Los Puerros contienen, fibra, un 94% de agua, es baja en calorías, así como Hidratos de Carbono. Los puerros contienen: Vitaminas: A, C, B6. Minerales: Potasio, Calcio, Fósforo, Sodio, Hierro. Otros: Tiamina, Riboflavina, Niacina, Ácido fólico, Folatos, Ácido ascórbico.



Remolacha

: Es una hortaliza con gran contenido en ácido fólico, vitamina C y hierro. Su clave está en su intenso color rojo, síntoma de su alto contenido en licopeno, un tipo de caroteno cuya virtud es ser un potente antioxidante. Además, el tomate es rico en vitamina C y E y con un alto contenido en potasio. Además de las toxinas que expulsa debido a su efecto diurético, también se encarga de eliminar el ácido úrico y de reducir el colesterol.





## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

### Zanahorias:

Es una hortaliza muy rica en vitamina A, esencial para la piel y en términos generales para fortalecer nuestras defensas.  
También debido a sus elevados niveles de betacaroteno ayuda a mejorar la vista y evitar la ceguera.

### Composición nutricional de las Hortalizas.

Las hortalizas tienen un aroma y un color característicos diferentes según la variedad y su composición química. Todas ellas tienen en común su elevado aporte de agua, que se sitúa entorno al 75-95% del peso total. Por este motivo, contribuyen a hidratar al organismo y a eliminar con más facilidad sustancias tóxicas, por lo que poseen una acción depurativa. Debido a su bajo aporte de hidratos de carbono (del 1% al 8%) y aún menor de proteínas (1-5%) y de grasas (0,1-0,3%), su aporte calórico es de entre 20 y 40 calorías por cada 100 gramos. Lo más destacable de estos alimentos es su riqueza en micronutrientes (vitaminas, minerales), así como en fibra y sustancias antioxidantes que se sabe ayudan en la reducción del riesgo de múltiples enfermedades. En resumen los vegetales y hortalizas nos brindan una comida de baja densidad calórica, pero rica en vitaminas y minerales. Cuando se consumen frescas, es conveniente ajustar su consumo a su temporada, para aprovechar todos sus micronutrientes



### Grasas y calorías

Los vegetales y hortalizas son alimentos que carecen de grasas y son pobres en calorías, por lo que ayudan a mantener el peso y combatir la obesidad. El resultado es menos colesterol y triglicéridos y por tanto, menos patologías cardiovasculares.

### Proteínas:

En general, el contenido en proteínas de las hortalizas es muy bajo. Además, las que se hallan son incompletas o de bajo valor biológico por carecer de algunos aminoácidos esenciales. La fracción proteica de las hortalizas se compone en su mayor parte de enzimas. Estas pueden ejercer en la manipulación y preparación de los vegetales un papel positivo o negativo. Por un lado, participan en la formación de los aromas típicos y, por otro, son responsables de la producción de olores no deseados, alteraciones en sus tejidos y modificaciones en el color (tonos pardos). En general, el contenido de proteína más alto se da en las hortalizas del género Brassica (4% en coles de Bruselas), en las setas (2-6%) y en las judías verdes (2,3%), frente a valores más bajos, de entre un 1,5% y un 2,5%, presentes en hortalizas de hoja y algo menos en las de fruto y raíz.

### Minerales

Las verduras son ricas en minerales como hierro, zinc, fósforo, potasio, calcio, magnesio o cobre, micronutrientes imprescindibles para el buen funcionamiento de nuestro organismo.

### Potasio.

Se encuentra en las hortalizas en cantidad superior a 100 miligramos por cada 100 gramos y llega a superar los 300 miligramos e incluso los 500 miligramos en diversas hortalizas

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander\*

## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

y verduras como el ajo y las espinacas. Este mineral interviene en la actividad muscular, la transmisión del impulso nervioso y colabora en el equilibrio de agua dentro y fuera de la célula.

Sodio.

En general se encuentra en muy baja proporción. Ésta es inferior a 30 miligramos por cada 100 gramos, a excepción de la acelga y el apio, en las que puede llegar a superar los 100 miligramos por cada 100 gramos. Cumple con las mismas funciones que el potasio, pero además interviene en la regulación de la tensión arterial.

Magnesio.

Abunda en las verduras de hoja y judías verdes. Se relaciona con el funcionamiento de intestino, nervios y músculos, forma parte de huesos y dientes, mejora la inmunidad y posee un suave efecto laxante.

Calcio.

No es muy abundante y tiene su importancia desde el punto de vista tecnológico, no desde el punto de vista nutricional, porque al actuar con la fibra aumenta la rigidez de los tejidos de las plantas. Sin embargo, nuestro organismo apenas lo asimila.

Hierro.

En las hortalizas se encuentra en forma "no hemo" (hierro férrico), que es de peor absorción que el "hierro hemo" de origen animal. El contenido medio de hierro en hortalizas es bajo, inferior al 1%. Sin embargo, en algunas verduras se encuentran cifras elevadas, como en espinacas y acelgas, con más de 2,5 miligramos por cada 100 gramos. Para mejorar la absorción del hierro no hemo conviene ingerir en la misma comida, junto con el vegetal rico en hierro, un alimento que sea buena fuente de vitamina C y algo de proteína animal. Ejemplo: espinacas con jamón y de postre una naranja. El hierro es un constituyente de hemoglobina (transporta el oxígeno y el dióxido de carbono en la sangre) e interviene en el metabolismo energético. - Asimismo están presentes otros minerales como el fósforo, el yodo, el cromo, el selenio, etc. El fósforo tiene una importante función estructural; forma parte de huesos y dientes, y colabora en los procesos de obtención de energía. El yodo es indispensable para el buen funcionamiento de la glándula tiroides que regula el metabolismo. El cromo interviene en el metabolismo de hidratos de carbono y grasas y se relaciona con el buen funcionamiento de la insulina. El selenio es un antioxidante que también participa en el metabolismo de las grasas y en el sistema inmunológico.

Vitaminas, fibras y antioxidantes

El aporte vitamínico de los vegetales y hortalizas tiene efectos muy beneficiosos para el organismo. Por ejemplo, la vitamina A y C mantienen fuertes nuestras defensas contra las infecciones mientras que las vitaminas del grupo B fortalecen nuestro sistema nervioso. Las fibras ayudan a regular el tránsito intestinal y, por su parte, los antioxidantes reducen considerablemente el envejecimiento y previenen la aparición de determinados tumores.

-Vitaminas hidrosolubles

(vitamina C y vitaminas del grupo B). Vitamina C o ácido ascórbico. Abunda en: pimientos, coles, espinacas, tomate, judías verdes, etc. La cantidad de esta vitamina depende de varios factores, entre otros el clima y la época de recolección.

Tiene acción antioxidante, y como vitamina, interviene en la formación de colágeno, glóbulos rojos, huesos y dientes, al tiempo que favorece la absorción de

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

determinados nutrientes (hierro, folatos y ciertos aminoácidos) y aumenta la resistencia frente las infecciones. Como antioxidante, contribuye a reducir el riesgo de enfermedades cardiovasculares y de cáncer.

Vitaminas del grupo B.

Cabe destacar la presencia de folatos, sobre todo en las verduras de hoja y también en el brécol. Los folatos participan en la producción de glóbulos rojos y blancos, en la síntesis de material genético y en la formación de anticuerpos del sistema inmunológico.

### 3.2. GENERALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA.

Dentro de la economía agrícola puede ubicarse la disciplina de los agro negocios que se focaliza en las transacciones entre los diferentes eslabones de las cadenas de valor agroindustriales. Los trabajos pioneros de Ray Goldberg de la Universidad de Harvard, basados en el modelo de insumo-producto de Leontieff, introdujeron la visión neoinstitucionalista a esta disciplina. El argentino Manuel Alvarado Ledesma contribuyó al desarrollo de esta disciplina con sus publicaciones ligadas al análisis de las cadenas de valor y al modelo de red que hoy caracteriza la actividad agrícola extensiva en América del Sur.

La **agricultura**, es el conjunto de técnicas y conocimientos para cultivar la tierra y la parte del sector primario que se dedica a ello. En ella se engloban los diferentes trabajos de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales. Comprende todo un conjunto de acciones humanas que transforma el medio ambiente natural.

Las actividades relacionadas son las que integran el llamado sector agrícola. Todas las actividades económicas que abarca dicho sector tienen su fundamento en la explotación de los recursos que la tierra origina, favorecida por la acción del ser humano: alimentos vegetales como cereales, frutas, hortalizas, pastos cultivados y forrajes; fibras utilizadas por la industria textil; cultivos energéticos etc.

Es una actividad de gran importancia estratégica como base fundamental para el desarrollo autosuficiente y riqueza de las naciones.

La ciencia que estudia la práctica de la agricultura es la agronomía

La agricultura en Colombia es considerada una actividad primaria donde las familias mutiscuanas, viven de ello. Sin embargo, Es necesario difundir las actividades pedagógicas de huertas casera, y experimentación agropecuaria adaptadas a las condiciones ecológicas locales, que permitan orientar la diversificación y mejora de los modelos de producción, inclusive reorientar la asistencia técnica y extensión rural a los pequeños productores del municipio.

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander•

## MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Mutiscua es un municipio colombiano del departamento de Norte de Santander. Su casco urbano yace en medio de la cordillera oriental, es bañado por el río La Plata, uno de los principales afluentes del Río Zulia.



Longitud Oeste 71° 45' 02"      Latitud Norte 07° 18' 07"

**Ecología:**

**Vegetación:** Cuenta con una variada vegetación de la zona paramuna, y alto montano es una de las más preciadas riquezas con las cuales nos premió Dios en Mutiscua, gracias a nuestro clima somos productores de cebollín, papa, gran

Scanned by CamScanner



## JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

variedad de verduras hortaliza y frutas de clima frio, entre otros; además contamos una gran variedad de bosque nativo, pinos, eucaliptos y de flora.

**Fauna:** Por ser nuestro municipio unos de los que conforman el páramo de san turban encontramos una gran riqueza de fauna silvestre además por su riqueza hídrica es el principal productor de trucha en criaderos del nor oriente colombiano.

Comentado [D1]:

### Economía:

#### Piscícola

Se ha convertido en una alternativa importante para la zona. Debido a las condiciones topográficas y climatológicas, y a la oferta hídrica se ha consolidado diversas truchifactorías sobre el recorrido del río La Plata. Para la producción se cultiva la trucha Arcoiris, tipo Kam-Loop procedente de Estados Unidos. Mensualmente, se siembran 100.000 truchas con un periodo de cosecha de 10 meses. Genera más de 40 empleos directos y 100 indirectos. Además de ser un renglón de importancia económica, también lo es como potencial turístico.

#### Agrícola

Es el mayor productor de zanahoria en del departamento, y de apio España de los santanderes. Los principales cultivos son papa negra y amarilla, arveja, brócoli, coliflor, lechuga Batavia, lechuga crespa apio, remolacha, repollo morado, perejil. Fresa, tomate de árbol, uchuva, curuba ciruelo.

#### Minera

Se explota cal agrícola, mármol, en pequeña escala, de subsistencia y generalmente a cielo abierto, y carbón, en la zona limítrofe con Cácuta.

#### Pecuaría

La cobertura vegetal está compuesta por pastos naturales y rastrojos, que sostienen una actividad ganadera otro de los renglones importantes en la economía del Municipio con explotaciones de doble propósito con tendencia a la producción de leche dando esta a la conformación de una asociación de lecheros en conjunto con el municipio vecino de Santo Domingo de Silos, con acopio de producción diaria por encima de los 7000 litros. Otras especies pecuarias son cerdos, conejos, cabras y ovejas También hay aves de corral de traspatio, utilizadas para carne y huevos.

### 4. MARCO LEGAL Y JURIDICO

### 5. DURACION DEL PROYECTO

El tiempo de ejecución del proyecto es de 12 meses.

### 6. ESTUDIO SOCIOEMPRESARIAL

#### 6.1. CARACTERÍSTICAS DE LOS BENEFICIARIOS.

Los beneficiarios se encuentran distribuidos en las veredas La Paradita y el Aventino del municipio de Mutiscua,

### 7. PRESUPUESTO

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



# JUNTA DE ACCION COMUNAL SICABALA

MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER

Actividad	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Cofinanciación Solicitada	Recursos del Municipio
OBJETIVO GENERAL						
Actividad 1.1.				\$		\$
Implementación unidades productivas		30	\$ 1.000.000	30.000.000		
Subtotal Actividad 1				\$		
Actividad 1.2.				10.000.000		
Capacitación BPA y dotación		30	---	\$		
Creación puntos vitrina comercial		5	\$1.000.000	5.000.000		
Subtotal Actividad 2				\$5.000.000		
Actividad 2.1.						
Creacion marca						
Subtotal Actividad 2.1				\$		
Actividad 3						
Subtotal Actividad 2						
Actividad 4				\$		
				\$	50.000.000	
Subtotal TOTAL		0	0	\$		

Vereda La Paradita-Mutiscua, Norte de Santander



	MUNICIPIO DE MUTISCUA Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 1 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

PROYECTO:

IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE REFORESTACION EN PLANTAS NATIVAS Y FRUTALES EN EL MUNICIPIO DE MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.



ALCALDIA MUNICIPAL DE  
MUTISCUA

ANA DOLOREZ SOLANO MANTILLA  
Alcaldesa Municipal 2016-2019

---

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**  
 Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48  
 Telefax: 5292095  
 email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)

Telefax: 5292095

	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 2 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	



MUTISCUA NORTE DE SANTANDER					
BANCO DE PROYECTOS MUNICIPAL					
FICHA MUNICIPAL PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN					
CODIGO	AÑO	CODIGO MUNICIPAL	EJES ESTRATEGICO	PROGRAMA	CONSECUTIVO
2105-054-520-0107	2016	520	Dimensión físico espacial y medio ambiente Desarrollar acciones preservación del medio ambiente	Medio ambiente, garantía de vida	

RESPONSABLES DEL PROYECTO			
ENTIDAD - DEPENDENCIA - ALCALDÍA ORGANIZACIÓN	ALCALDIA MUNICIPAL DE MUTISCUA	NIT	890.503.233-8
REPRESENTANTE	ANA DOLOREZ SOLANO MANTILLA	C.C.	27.751.931
RESPONSABLES:	ADMINISTRACION MUNICIPAL (PALACIO MUNICIPAL CI	TELEFONO	5292095



**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**  
 Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48  
 Telefax: 5292095  
 email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 3 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

COREO ELECTRONICO	8#2-48 BARRIO CENTRO) alcaldía@Mutiscua-nortedesantander.gov.co	FAX	5292095
PERSONA DE CONTACTO	EDWIN NAVAS	TELEFONO	3115449748
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO</b>			
NOMBRE DEL PROYECTO	IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE REFORESTACION EN PLANTAS NATIVAS Y FRUTALES EN EL MUNICIPIO DE MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.		
UBICACIÓN DEL PROYECTO (CASCO URBANO, CORREGIMIENTO O VEREDA)	VEREDAS DEL MUNICIPIO DE MUTISCUA DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER.		
<b>PERFIL DEL PROYECTO</b>			
DESCRIPCIÓN	El municipio de Mutiscua posee una diversidad biológica y eco-sistémica que ha permitido preservar la riqueza hídrica que representa el paramo de Santurban permitiendo las labores propias del hombre en las laderas de las		

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**  
 Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48  
 Telefax: 5292095  
 email: alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co

	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 4 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

montañas circundantes, pero la agricultura extensiva, la ganadería, la minería y fenómenos como el cambio climático y los daños que el ser humano causa en su ambiente hacen necesario la implementación de un programa que aminore los efectos causados en el ecosistema preservando dicha riqueza para próximas generaciones permitiéndole a la naturaleza su recuperación por medio de elementos nativos y benéficos en la retención de agua para su propagación y preservación.

Uno de los ecosistemas más frágiles son los páramos, ya que al deteriorarse no vuelven a retomar su funcionamiento habitual. Para Saskia Flores, coordinadora en Ecuador del proyecto Páramo Andino de la fundación EcoCiencia, el páramo "es una esponja de una sola vida. Una vez transformado, erosionado y sin nutrientes ya no capta agua, por eso lo que se quiere es conservarlo y que no se pierda".

Esto significa que no se puede reforestar, porque nunca han sido ecosistemas arbolados, aunque es cierto que hay algunos que incluyen arbustos y árboles pequeños, pero jamás se debe sembrar pinos o eucaliptos. Lo que se recomienda es realizar una recuperación con especies propias de ese ecosistema como bromelias, almohadillas, paja, puyas, polylepis y puma-maqui.

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



### Problemática natural

Flores explicó que con la deforestación se pierde diversidad de especies particulares de los páramos. Adicionalmente, señaló que al extraer las plantas nativas del lugar existe un cambio en el funcionamiento, además de que la calidad del suelo se afecta. "El suelo es muy poroso y tiene una densidad superficial baja, lo que lo hace como una esponja que capta el agua y que la distribuye de forma permanente y continua. Cuando ya no tiene vegetación se daña y ya no absorbe el agua, así, esta cae de forma directa y se lleva todo lo que puede"

La recuperación mediante la siembra de vegetación es viable para proteger las cuencas y para disminuir los riesgos asociados a los eventos climáticos. La forestación industrial (con el objetivo de cosechar madera) no se debe practicar en los páramos. "Esa forestación debería ser por debajo de los 3.000 metros de altura porque los páramos no tienen vocación forestal y no están aptos"

Es así que lo más apropiado es la recuperación natural y con especies nativas.



Además de lo anterior la reforestación por medio de árboles frutales en las UAF (unidad agrícola familiar) Ubicadas en las areas bajas mejorara la calidad nutricional de los alimentos consumidos actualmente además se

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)

	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 6 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

propenderá por el mejoramiento de la calidad de vida al generar una nueva fuente de ingresos a las comunidades que habitan estos sectores aledaños a las zonas de paramo fortaleciendo la diversificación de cultivos y de cierta manera preparar a nuestros campesinos para el futuro de los mercados.

<http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101051783/->

1/%C2%BFExiste la posibilidad de reforestar los p%C3%A1ramos%3F.html#.WJoocFPhC1t

RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL		CODIGO
META	CAMPAÑA DE PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DIRIGIDAS A LA COMUNIDAD EN GENERAL	
EJE ESTRATÉGICO	Desarrollar acciones encaminadas al uso, conservación y manejo adecuado del medio ambiente.	
PROGRAMA	MEDIO AMBIENTE, GARANTÍA DE VIDA	
SUBPROGRAMA	FORMACION AMBIENTAL	



**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48

Telefax: 5292095

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> <i>Nit. 890.503.233-8</i>		 Libertad y Orden
	<b>Banco de Proyectos</b>	<b>Paginación 7 de 15</b>	
	<b>Código: FBS-74</b>	<b>Versión: 00</b>	



<b>PROYECTO</b>	IMPULSAR EL CULTIVO DE ÁRBOLES MADERABLES Y FRUTALES EN LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO COMO ALTERNATIVA DE CONSERVACIÓN DE FUENTES DE AGUA Y MEJORAMIENTO NUTRICIONAL Y ECONÓMICO.	
<b>RELACIÓN DEL PROYECTO CON EL PLAN DE DESARROLLO  DEPARTAMENTAL</b>		<b>CÓDIGO</b>
<b>PROGRAMA</b>	<b>DIMENSION TERRITORIAL 3.1.1 AMBIENTE  SANO Y PRODUCTIVO</b>	
<b>SUB-PROGRAMA</b>	<b>BIODIVERSIDAD Y PROTECCION</b>	
<b>ANTECEDENTES</b>		
<p>La localización geográfica del municipio, sus montañas bañadas por quebradas, ríos y la preservación de las riquezas naturales existentes al no ser intervenidas de forma drástica es lo que ha permitido que el municipio goce de uno de los mejores y más conservados paramos del planeta, pero este esfuerzo se ve diezmado por prácticas como la agricultura extensiva, la ganadería y la minería que amenazan con deteriorar el paramo disminuyendo la capacidad de captación y retención de agua.</p> <p>Hace ya más de veinte años que se realizo con el apoyo de las instituciones educativas un</p>		

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)

	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> <i>Nit. 890.503.233-8</i>		
	Banco de Proyectos	Paginación 8 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

programa de reforestación que impacto de forma positiva las fuentes hídricas de la zona y que sería de gran ayuda implementar y reactivar en las diferentes cuecas y nacientes que irrigan el municipio.

#### JUSTIFICACIÓN

La protección del medio ambiente y su riqueza es un deber natural para el hombre y mas aun al habitar una zona tan bendecida por sendos tesoros naturales que proveen del recurso hídrico a mas de 900 familias que conforman el municipio de Mutiscua.

Uno de los problemas que afecta la economía de las comunidades en las veredas del municipio es la falta de agua causada por la escasa vegetación que existe en las nacientes y por el uso del suelo en la siembra lo que al no tener un buen manejo de los recursos deteriora y aminora la capacidad de almacenar el agua del suelo, motivo por el cual se hace necesario la implementación de un proyecto que contemple la siembra de árboles maderables y frutales en el municipio.

El proyecto contempla la siembra de árboles para reforestar los nacimientos de agua y los frutales que ayudarían a mejorar los ingresos familiares y por ende la calidad de vida.

El proyecto beneficiara aproximadamente unas 900 familias con un total de 3600 habitantes que conforman el municipio.

Los recursos para financiar este proyecto se obtendrán: una parte la comunidad que aportara mano de obra y terrenos para hacer los viveros



**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



	<b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> <i>Nit. 890.503.233-8</i>		 Libertad y Orden
	<b>Banco de Proyectos</b>	<b>Paginación 9 de 15</b>	
	<b>Código: FBS-74</b>	<b>Versión: 00</b>	

El Municipio de Mutiscua como ente territorial, de conformidad con lo previsto en el Artículo 311 de la Constitución Política, tiene como fin primordial prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo del territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asigne la Constitución y la Ley y el artículo 95 literal 8 donde se propende por el cuidado y conservación del medio ambiente.

En este proyecto se aplicara el método investigación-acción participativa, manteniendo siempre en todas las etapas motivación y educación a la comunidad. Para esto se contemplara los siguientes pasos:

En la primera instancia reunión con los líderes de las veredas para que participen activamente en este proyecto explicándoles detenidamente la necesidad de solucionar en parte los problemas que aquejan la comunidad y decirles específicamente en qué consistirá el proyecto. Se les pide el favor de servir de mediadores y multiplicadores con los vecinos, esto con el fin de que para las reuniones que se panean para charlas, conferencias la comunidad está suficientemente motivada.



Cumplido el anterior paso se convocara a una asamblea para explicar a la comunidad el proyecto., sus bondades, su importancia y necesidad de integración para que así se aun trabajo mancomunado.

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)

	MUNICIPIO DE MUTISCUA Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 10 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

La línea de autoridad se establecerá nombrando una directriz formada por la persona responsable del proyecto, los profesores de las escuelas, un representante de los alumnos y un representante de las comunidades.

#### DIAGNOSTICO

Las fuentes de agua de estas veredas necesitan reforestación para su mantenimiento.  
La economía es muy deficiente y su alimentación incluye poca fruta.

#### ACTIVIDADES

Una vez estén motivados los usuarios se desarrollaran actividades para la implementación de un vivero.

Se dictaran charlas en cada vereda a cargo de los profesores, funcionarios de CORPONOR, ICA, UMATA, ETC. Sobre la urgente necesidad de reforestar las fuentes de agua, al cuidado de los árboles, etc. También se intensificara charlas con los alumnos y se invitara a una nutricionista para que dicte una conferencia sobre la necesidad de incluir en la dieta diaria una buena dosis de vitaminas, la mayoría de las cuales se encuentran en las frutas.

#### ORGANIZACIÓN.

En una segunda reunión se procede a organizar las comunidades en tres comités:

##### COMITÉ FINANCIERO:

Su función principal se hará la recolecta de recursos en la comunidad, maneja los dineros y efectuar las inversiones correspondientes.

##### COMITÉ DE TRABAJO:

Tendrá a cargo la organización de la comunidad mediante tareas específicas como la adecuación del terreno para hacer el video, ubicación del sistema de riego, cercas con



**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



	MUNICIPIO DE MUTISCUA Nit. 890.503.233-8		 Libertad y Orden
	Banco de Proyectos	Paginación 11 de 15	
	Código: FBS-74	Versión: 00	

mallla y alambre de púa, siembra y trasplante.

#### COMITÉ DE CONTROL Y EVALUACION:

Sera compuesto por los integrantes según el cronograma que anexara el proyecto municipal su propósito será controlar evaluar cada una de las etapas pues de esto dependerá el resultado que se busca.

#### EJECUCION:

Definidas las acciones a seguir según el cronograma que se anexara al proyecto, se procederá a ejecutarlos según la siguiente planeación:

#### SELECCIÓN, PREPARACION Y CERCADO DE TERRENO.

En cada comunidad se conseguirá que alguien seda un terreno o si es posible en la escuela para la implementación del vivero.

La mano de obra para estas labores será aportada por la comunidad. E l municipio suministrara alambre, malla, grampas, bolsas de polietileno, abonos y demás insumos.

#### PLANEACION D ELA SIEMBRA:

Se harán las siembras cada seis meses al cabo de las cuales se ira entregando las plántulas listas para su trasplante definitivo.

#### CUIDADOS:

El cuidado, deshierbo, riego, etc. Lo harán los habitantes de las respectivas zonas los funguicidas y insecticidas los aplicaran los mayores o personas escogidas para tal fin.

El vivero debe ser cubierto para evitar daños causados por el sol y fuertes lluvias.

#### PRIMER TRANSPLANTE:

Se hará, del vivero a las bolsas de polietileno cuando las plantas tengan 9 o 7 cm de altura.



Para hacer el trasplante se harán en horas de la tarde y estando el vivero previamente

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)

	<p style="text-align: center;"><b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b> Nit. 890.503.233-8</p>		 Libertad y Orden
Banco de Proyectos		Paginación 12 de 15	
Código: FBS-74		Versión: 00	

regado. Se continuará con riegos en las tardes y fumigaciones cada 8 días.

#### SEGUNDO TRANSPLANTE:

Se efectuara previamente en las horas de la tarde el cultivo.

Los hoyos e harán a tres metros de distancia en hileras y entre calles; las medidas de los huecos serán de 40 cm de largo por 40cm de ancho por 60cm de profundidad; de fondo del hueco se depositara abono orgánico y una mezcla de plaguicidas para prevenir ataques de animales y enfermedades se procede a la siembra.

CONTROL: En esta etapa se prodigaran cuidados especiales a las plantas aplicando riego, controlando las malezas y revisando las plantas para prevenir plagas y enfermedades.

PODA: Al cumplir ocho se realizara una poda de ramas mal localizadas, ramas secas o quebradas.

FERTILIZACION: La fertilizaciones e hará a los treinta días del trasplante con abono 10-30-10 en proporción de cinco cucharadas soperas por tres de urea a cada planta el abono se aplicara en la corona abriendo huecos de 10 Cm de profundidad y a medio metro de la planta.

A los diez meses de edad se aplicara media libra del mismo fertilizante y media cucharada de urea por planta

#### COSECHA DE FRUTALES:

Se efectuara antes de la madurez de los frutos: se seleccionaran y se empacaran en cajas de madera. La recolección se efectuara cada semana según cada producción de cultivo: se venderán los que sobren después de utilizar todos los que necesite la familia para su alimentación.

#### EVALUACION:



**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)



	<p align="center"><b>MUNICIPIO DE MUTISCUA</b>  <i>Nit. 890.503.233-8</i></p>		 Libertad y Orden
<b>Banco de Proyectos</b>		<b>Paginación 13 de 15</b>	
<b>Código: FBS-74</b>		<b>Versión: 00</b>	

Se hará a cada uno de los beneficiarios y de los líderes del proyecto a término de dos años.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Impulsar el cultivo de árboles maderables y frutales en las veredas del municipio como alternativa de conservación de fuentes de agua y mejoramiento nutricional y económico de los habitantes del municipio.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Promover la divulgación de temas forestales en la educación formal y no formal entre la comunidad rural y urbana del municipio
- Implementar viveros artesanales para arboles maderables y frutales con prioridad en especies nativas.
- Entregar a la comunidad en dos años 10.000 plántulas listas para su siembra definitiva.
- Informar a la comunidad mediante conferencias, charlas, días de campo y demostraciones sobre los beneficios y bondades del proyecto.
- Aumentar los ingresos a las familias.
- Utilizar las frutas para la alimentación de los beneficiarios, en cremas, jugos, mermeladas, compotas y conservas.

**"MUTISCUA, VISION DE CAMBIO Y DESARROLLO"**

**Dirección: Palacio Municipal Calle 8 N° 2-48**

**Telefax: 5292095**

email: [alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co](mailto:alcaldia@mutiscua-nortedesantander.gov.co)