



**ESTABLECIMIENTO DE UN VIVERO PILOTO AGROFORESTAL
EN EL INSTITUTO AGRICOLA DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA DEPARTAMENTO
NORTE DE SANTANDER**

Presentado por:
JAIME ALIRIO QUINTERO
RECTOR INSTITUTO AGRICOLA DE CHINÁCOTA.

Chinácota
ENERO 2019

INTRODUCCIÓN

El Ministerio del medio ambiente nos habla de recursos naturales, conservación y preservación de los recursos naturales, las corporaciones autónomas, las secretarías de desarrollo económico, la secretaría de aguas del departamento, las alcaldías municipales como las empresas municipales del municipio, no han realizado los estudios como la necesidad de establecer un vivero forestal, la cual es la base de la calidad de vida, si pensamos en la conservación del recurso hídrico.

Hablamos de proyectos productivos, del uso del suelo, de aplicar mejores prácticas agro nómicas y prácticas ambientales que favorecen nuestro entorno; pero existe una falencia importante como la falta del recurso hídrico en cada una de las fincas.

OBJETIVO GENERAL:

ESTABLECIMIENTO DE UN VIVERO PILOTO AGROFORESTAL EN EL INSTITUTO AGRICOLA DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Llevar a cabo un proyecto y obtener una planta de producción de material vegetal (plantas), para suplir la necesidad forestal del municipio.
- Obtener árboles producidos técnicamente con semillas certificadas para cada uno de los pisos térmicos del municipio.
- Que el agricultor tenga donde adquirir los árboles para establecer en la finca.
- Aprender a manejar la silvicultura en nuestro municipio de Chinácota.
- Conservar la fauna, la flora con el establecimiento de especies forestales, productoras protectoras, protector, forrajero, paisajístico y ornamental.
- Conservar la especie faunística la cual está en vía de extinción

- Establecer mini-bosques en cada una de las fincas para suplir las necesidades de la misma, y así no talar en el área de la microcuenca.
- Reforestar las vías de acceso, entradas de las fincas con especies paisajísticas, como. Proyecto de ornato y paisajismo, y a la vez, evitar la erosión y el deslizamiento de las márgenes de las vías en tiempo de invierno.
- Realizar un proyecto (vivero) para tener instalaciones de aprendizaje de los alumnos de las instituciones educativas, en el área de Ciencias Naturales y Educación ambiental.
- Concientizar a la comunidad en el área ecológica y ambiental y el respeto por la naturaleza según la Constitución Política de Colombia.
- Manejar un proyecto como una empresa ecológica y educativa en el municipio.
- Tener un lugar apropiado para prácticas agronómicas de los estudiantes de bachillerato y universidad, que sean estudiantes de las Facultades de Ciencias Agrarias.
- Proyectar el establecimiento de un jardín botánico.

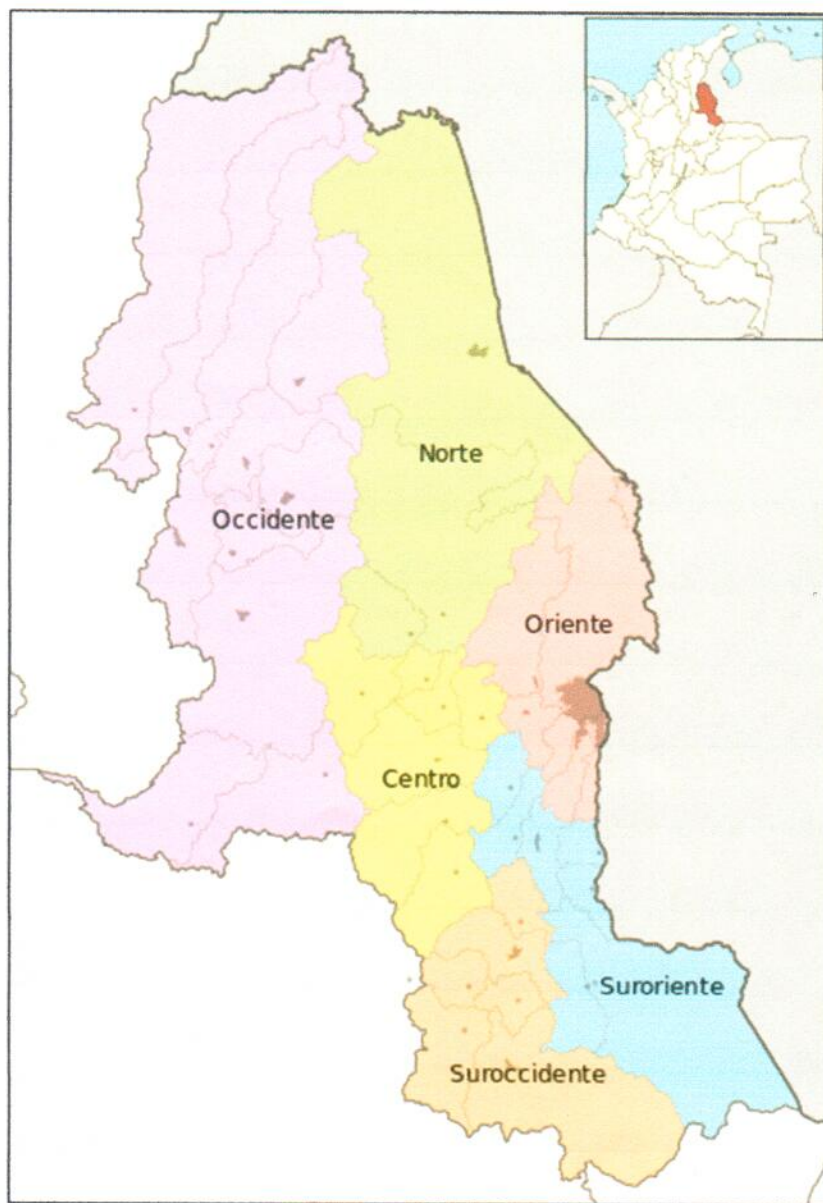


Ilustración 1 Mapa de Subregiones de Norte de Santander.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se realizará en el municipio de Chinácota, Norte de Santander.

Chinácota cuenta con 24 veredas la cual tiene varios pisos térmicos o alturas sobre el nivel del mar.

El proyecto beneficia a otros municipios aledaños a la zona sur oriental, y también el municipio de los Patios y a la vez la capital del Departamento Norte de Santander, por la comunicación hídrica con la micro-cuenca, de la Quebrada Iscalá y el río Pamplonita.

El proyecto tiene cobertura para 7 municipios del departamento, siendo el municipio piloto para la construcción Chinácota, corresponde a la región suroriental de los municipios: Toledo- 17.284 habitantes; Ragonvalia- 6.897 habitantes; Labateca- 5.876 habitantes; Herrán-4.006 habitantes; Durania- 6.000 habitantes; Bochalema-7.020 habitantes; Chinácota -16.513 habitantes.

Extensión total 16.664 Km², altura sobre el nivel del mar 1.177, temperatura 18 °C.
Código DANE 54172.

Límite:	Norte	Bochalema	Patios
	Sur	Pamplonita	Toledo
	Oriente	Herrán	Ragonvalia
	Occidente	Bochalema	Pamplonita

División administrativa:

Veredas 23, Corregimiento 2.

Distancia Cúcuta 45 Km

Hidrología: 3 Subcuencas
Cuenca Iscala
Cuenca la Honda
Cuenca la Tascalera

Chinácota comprende a la subregión suroriental

Precipitación: 1.200 mm año, lo que caracteriza zona de vida de bosque húmedo premontano.

Uso del Suelo: Según encuesta agropecuaria, 2015

Sector Agrícola	7.6%
Recursos Naturales	10.9%
Sector Pecuaria	80%
Otros	2.3%

El Proyecto se debería realizar en la granja del Instituto Agrícola de Chinácota, la cual fortalece la Misión, y Visión de la Institución y la Media Técnica Agropecuaria.

En estas Instituciones realizamos Proyectos Transversales según la Ley 115 del 1994, artículo 14 Educación Ambiental y Valores Humanos, la cual es una estrategia de planificación de la Enseñanza que tiene en cuenta componentes del Currículo.

Según el artículo 7 decreto 1747 del 1994, los estudiantes de educación media deben realizar proyectos ambientales, a nivel local, regional y nacional, proyectos dirigidos al desarrollo de competencias ambientales en cuanto a conservación y sostenibilidad del medio ambiente.

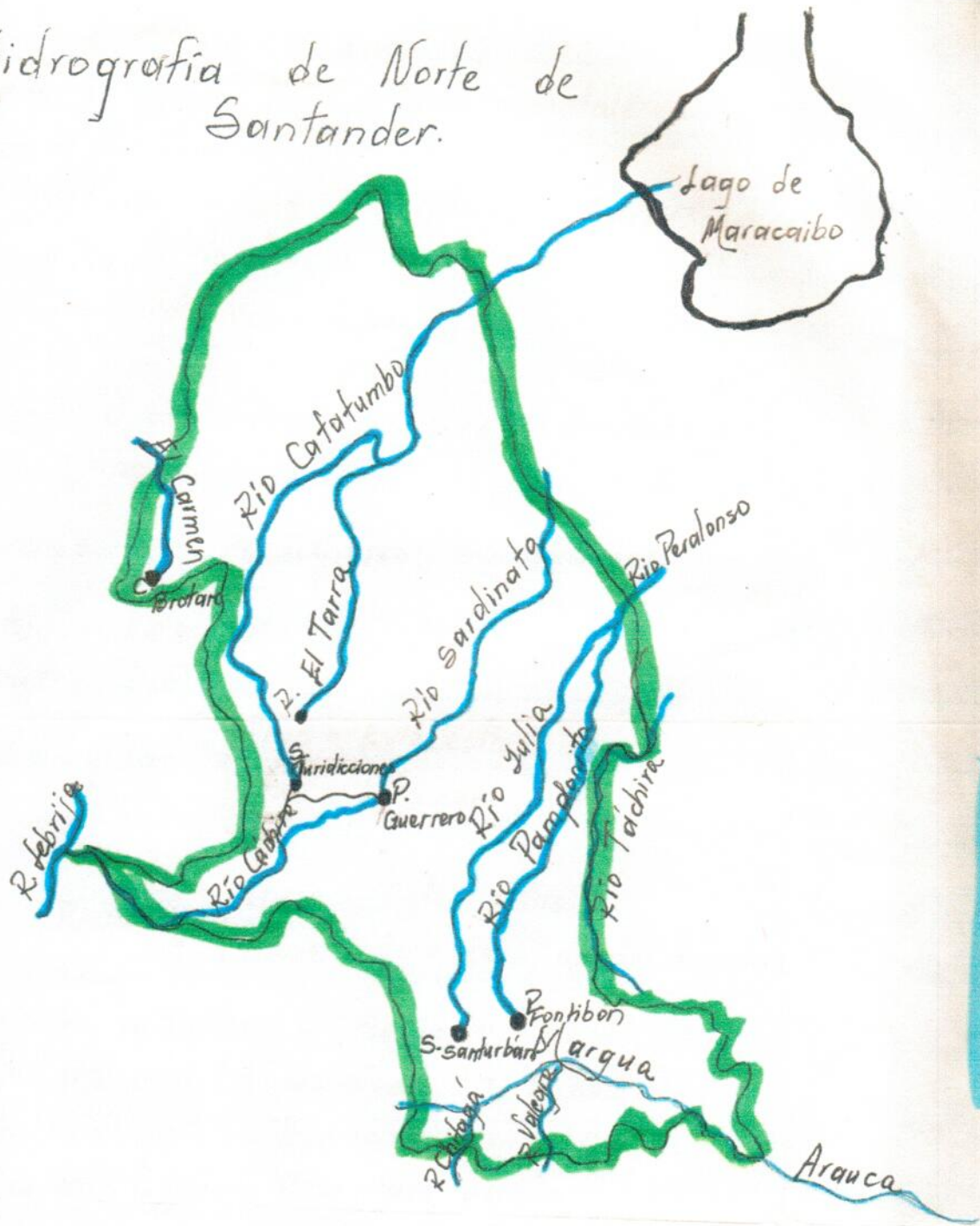
Proyectos como: Viveros, agroforestales, mantenimiento de cuencas hidrográficas, proyecto de reforestación, proyectos productivos agrícolas como seguridad alimentaria de nuestra región.

Si tenemos este proyecto damos inicio a una etapa muy importante que favorece al sector hídrico y agrícola, realizando acciones educativas prácticas y técnicas con más eficacias que las medidas legislativas: Sancionar, Obligar, y Prohibir.

Subregión Sur-oriental.



Hidrografía de Norte de Santander.



Objetivos del sector Forestal:

Contribuir al proceso de ordenamiento forestal.

Formular lineamientos para la ordenación.

Regulación, manejo y control de sistemas de producción forestal, bosque natural, plantaciones y sistemas agroforestales. Conservación, protección y aprovechamiento del agua y el suelo.

Generar cultura sobre el uso y manejo sostenible de ecosistemas forestales y biodiversidad. Propiciar cambios favorables entre el hombre y el entorno.

Misión:

Incrementar la implementación de programas de conservación y uso racional de los recursos naturales de la región.

Realizar proyectos de reforestación, inventario forestal, zonificación forestal, conservación de la biodiversidad y producción de plantas en viveros regionales.

Metas del Proyecto:

Gestionar el proyecto con el ente departamental realizando previo estudio de acuerdo a la realización en determinado tiempo.

Producir plantas para todos los climas del municipio de Chinácota y poder satisfacer las necesidades en cada una de las veredas de nuestra región.

El vivero agroforestal es un escenario para capacitar a distintas comunidades.

Fortalecer la misión y la visión del Instituto Agrícola.

Alcances:

Realizar proyectos productivos en el sector forestal teniendo en cuenta el valor y el aporte que genera un árbol.

Aumentar el recurso hídrico, faunístico y florístico de la región.

Utilizar los suelos de las fincas las cuales no tiene uso agrícola.

Establecer Jardines clonales y elegir arboles semilleros para obtener material de propagación.

Metodología:

Programar giras técnicas con los estudiantes de las instituciones en el vivero.

Realizar prácticas de campo en el vivero como refuerzo pedagógico en las áreas de ciencias naturales como estudiantes de media técnica agropecuaria y estudiantes de carreras universitarias del sector agrícola.

Producir arboles técnicamente en campo abierto.

El proyecto se debe ejecutar en tres etapas como: elección del lote, demarcación y encierro. Construcción de áreas internas como: Germinadores, eras de crecimiento, eras de germoplasma, área de compostaje, área de lombricultura, sistema de riego, umbráculo (sombrio).

Etapas de germinación de la semilla, trasplante, manejo integrado de malezas, riegos, manejo integrado de plagas, registros.

PROBLEMA O NECESIDAD

En el municipio no existe un proyecto de esta naturaleza para satisfacer las necesidades de tipo ecológico, ambiental, forestal, agroforestal, para ofrecerle a la comunidad campesina y urbana, plántulas técnicamente producidas para llevar a campo en las óptimas condiciones de sanidad vegetal.

La deforestación indiscriminada, la falta de conciencia ecológica es una de las problemáticas que agravan nuestro entorno.

El mal uso del recurso suelo, la desprotección de los nacientes y las márgenes de su Quebrada y arroyos que existen moribundos en nuestro municipio.

La falta del recurso hídrico en la finca es una de las problemáticas de la baja producción agropecuaria en el municipio y los municipios aledaños.

Población afectada por el problema o necesidad: sector urbano es: 9.654 habitantes, el sector rural. 6.464 habitante según estadísticas DANE

La quema de la vegetación sin ningún objetivo contaminando la atmósfera y destruyendo los micro organismos del sub-suelo o existentes en la capa vegetal.

Realizar convenios con el sector educativo desde la primaria y la universidad para realizar prácticas e investigación en el sector forestal.

Realizar Proyectos a nivel de finca de acuerdo al piso térmico para seleccionar las diferentes especies a establecer.

Realizar Proyectos de silvicultura (manejo y aprovechamiento del bosque), ya sean productores, protectores productores, mini-bosques a nivel de finca.

Para satisfacer las necesidades de la misma, como las construcciones que el agricultor realiza en forma artesanal.

Es una estrategia o metodología para repoblar las áreas que han sido taladas, y poblar áreas o forestar en suelos o en espacios de la finca, donde no se está utilizando el suelo en otro proyecto agropecuario.

COBERTURA DEL PROYECTO: El proyecto tendrá una gran cobertura como la vinculación de los municipios aledaños de la zona sur Oriental del Departamento y a la vez, el municipio de Los Patios y la Capital San José de Cúcuta, la cual se benefician con nuestra microcuencia.

PRESUPUESTO DE INVERSION

Descripción	U	Cant.	Vr. Unit.-	Vr, Total
Maquinaria y equipo				
Guadaña		1	1.600.000	1.600.000
Motosierra		1	1.700.000	1.700.000
Trituradora para productos orgánicos		1	1.600.000	1.600.000
Nevera para refrigeración de semillas		1	1.200.000	1.200.000
Estantes metálicos oficina-		2	200.000	400.000
Escritorio		2	200.000	400.000
Computadores accesorios		1	2.500.000	2.500.000
Cámara video beam			1.700.000	1.700.000
EPS			1.600.000	1.600.000
TOTAL				\$12.700.000

VALOR TOTAL DEL PROYECTO:

OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS
(\$ 82.695.000) M/CTE.

Asojuntas Chinácota

Chinácota calle 8 N° 2-67 Barrio El Dique
Correo : ciprianomendez1956@gmail.com
Cel: 3115702920
Correo ANUC Anucchinacota@gmail.com
Teléfono: 3132593846