I. IDENTIFICACIÓN.

FECHA (dd/mm/aaaa)	17 de junio del 2021
MUNICIPIO:	Natagaima-Tolima
VEREDA:	Los Ángeles La Molana Resguardo indígena Yacò Molana. Anchique Alsacia
COMUNA Y/O BARRIO:	N/A
TIPO DE PREDIO:	(Privado-Publico)
MICROCUENCA:	Rio Magdalena
GEORREFERENCIACION:	Municipio de Natagaima. 3°37'29.19"N 75° 5'36.35"O
PROPIETARIO:	Descritos en el Informe
CC – NIT:	Descritas en las Actas de Visita
NOMBRE DE QUIEN ATIENDE LA VISITA:	Zareth Camila Cardenas-Tecnico Forestal Consorcio Reforestar Natagaima.
TELÉFONO:	3158574827
ASUNTO:	Visita Técnica de Diagnostico
NOMBRE DEL FUNCIONARIO O CONTRATISTA DE CORTOLIMA	Yeison Leandro Acosta Ospina
No. Y FECHA DEL CONTRATO:	Contrato N° 533 de 2020
CONTRATISTA:	Pedro Eli Parra

II. ANTECEDENTES.

Dentro del Marco de la Ejecución del contrato 533 del 2020, desarrollado entre CORTOLIMA, la Alcaldía de Natagaima y el Contratista encargado de desarrollar el proyecto. Se realizo la visita de diagnóstico inicial a los predios escogidos para desarrollar el proyecto denominado “IMPLEMENTACION DE INICIATIVAS PARA ADELANTAR PROCESOS DE RESTAURACION Y CONSERVACION AMBIENTAL DE ZONAS RIVEREÑAS DEL RIO MAGDALENA MUNICIPIO DE NATAGAIMA – TOLIMA”

III. DESARROLLO DE LA VISITA.

El día 17 de junio del 2021, se realizó el diagnóstico del estado actual de los Predios donde se van a desarrollar la Reforestación Ecológica de 12.5 hectáreas.

Asistentes a campo:

NOMBRE	CARGO
Yeison Leandro Acosta Ospina	Ingeniero Forestal CORTOLIMA SDA.
Pedro Eli Parra	Ingeniero Forestal Contratista.
Jose Hermes Leyva Bonilla	Secretario de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.
Zareth Camila Cárdenas	Técnico Forestal-Consorcio Reforestar Natagaima.

Equipos empleados en la visita de campo como apoyo:

EQUIPOS DE MEDICION Y/O ANÁLISIS DE LABORATORIO	ACTIVIDAD
GPS	Verificación de la ubicación de los Lotes.
Cámara Fotográfica	Registro Fotográfico

Producto de lo anterior, y con el acampamiento de los ingenieros delegados, propietarios y/o Administradores de los predios, se llevaron a cabo visitas técnicas iniciales de inspección a 5 predios ubicados en el área de influencia del Río Magdalena, con el fin de identificar el estado actual de cada uno de los mismos y planificar las actividades a desarrollar.

En general los predios objeto de este primer informe, de acuerdo a la información suministrada por las personas que acompañaron la visitas y a las observaciones de visita de campo se pudo evidenciar y constatar que a los predios se encuentran en buenas condiciones para desarrollar la reforestación ecológica, sin embargo, un predio presenta ingreso de agua de la Quebrada Anchique que ocasionaría una inundación al predio donde se pensaba desarrollar la reforestación.

Se evidencia la voluntad de todas las partes para que las actividades forestales por desarrollarse, sean realizadas por habitantes de la zona, contribuyendo así a la inclusión de todas las partes interesadas en el establecimiento y posterior protección de las obras silviculturales por desarrollarse entre Cortolima y la Alcaldía de Natagaima en desarrollo del contrato 533 del 2020.

Predios:

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	COORDENADAS		ÁREA REFORESTACION (HAS)
			Y	X	
NATAGAIMA	LOS ANGELES	LOS ANGELES	03°33'45,02"	75°04'28,35"	4
NATAGAIMA	LA MOLANA	LOTE NUMERO 4	03°28'45,83"	75°07'14,87"	2.5
NATAGAIMA	RESGUARDO YACÒ MOLANA	PATIO BONITO	03°29'23.46"	75° 8'23.05"	2.5
OTROS PREDIOS VISITADOS					
NATAGAIMA	LAS PALMAS	LAS PALMAS	03°34'11,69"	75°06'11,37"	
NATAGAIMA	ALSACIA	LA ALSACIA	03°25'26.39"	75° 9'28.71"	

Estos predios evidencian espacios naturales como Bosques Ríparío donde se piensa desarrollar la siembra para contribuir con afluentes del Rio Magdalena. Se observan Pastos Bajos y Malezas Arvenses nobles, así como Mosqueros. Los suelos son rocosos, limosos y pedregosos en algunos predios.

Especies Forestales Divisadas.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO
Guasimo	Guazuma ulmifolia
Leucaena	*Leucaena leccucephala*
Matarraton	*Gliricidia sepium*
Gualanday	Jacaranda mimosifolia
Igua	Albizia guachapele
Caracolí	*Anacardium excelsum*
Cachimbo	*Couratari guianensis*

El recurso hídrico en todos los predios se encuentra en buen estado, no se observa contaminación directa. Los lagos encontrados durante las visitas se encuentran con buen desarrollo ecológico a sus alrededores. El agua se encuentra relativamente cerca en todos los predios, esto presenta un beneficio para el desarrollo de la Reforestación Ecológica en caso de una sequía.

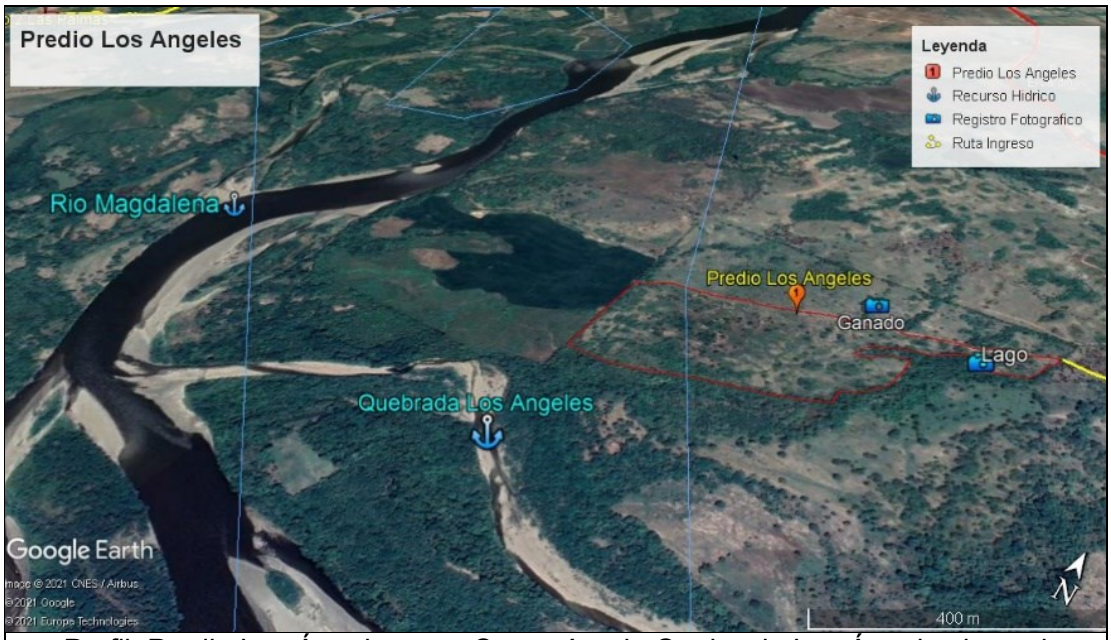
IV. OBSERVACIONES.

Predio Los Ángeles. Se realiza la visita al predio ubicado en la Vereda Los Ángeles Municipio de Natagaima Tolima cuyo acceso es tomar la vía que de Natagaima va a la vereda los Ángeles 2,5 kilómetros para llegar al paso de la barca una vez al otro lado del río Magdalena sigue la ruta aproximadamente 4.5 km antes de llegar a la Quebrada los Ángeles, se desvía a mano derecha y aproximadamente a 1 kilómetro se llega al predio Los Ángeles donde se van a desarrollar 4 Hectáreas de Reforestación.

VISITA 1: Predio Los Ángeles.



Plano: Ubicación del Predio Los Angeles al Sur del Municipio de Natagaima.Ruta Acceso.



Perfil: Predio Los Ángeles y su Cercanía a la Quebrada Los Ángeles la cual desemboca en el rio Magdalena.

Continuando con la visita se pudo observar que este predio es utilizado para ganadería extensiva teniendo en cuenta los pastos naturales, así como la evidencia registrada de aproximadamente 50 reses en el lote que presentan un riesgo para la siembra en caso de no aislarlas del predio.

Predio	LOS ANGELES		Propietario	Municipio De Natagaima.	
Ubicación	X	03°33'45,02"	Reforestación (has)	4	
	Y	75°04'28,35"	Aislamiento (mantenimiento)	SIN AISLAMIENTO	
ESTADO DEL AISLAMIENTO: SIN AISLAMIENTO-EVIDENCIA DE GANADO.					
ESTADO GENERAL DE LA REFORESTACION: POR DESAROLLARSE					
Estado fitosanitario	¿Presenta algún tipo de afectación?		Tipo de ataque	Tipo de insectos	Observación/Recomendación
	Si	No	Foliar	Hormiga	Se encontraron focos de hormigas en la zona.
	x				
ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO					

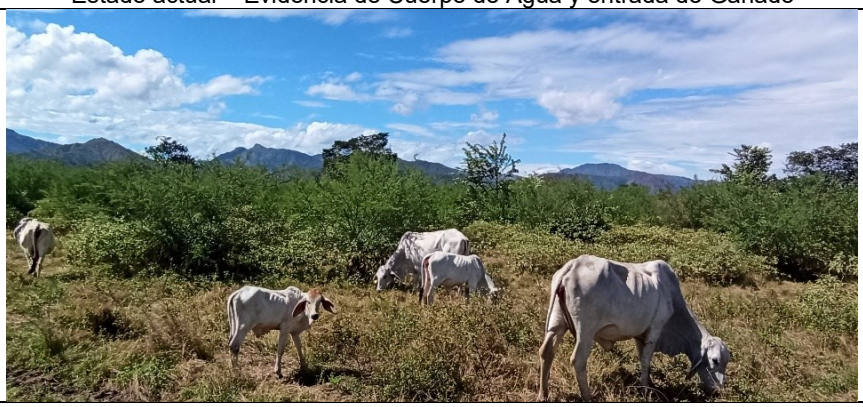
Intervención	Observación/Recomendación
Estado actual	Se observan árboles de buen porte en la Ribera de La Quebrada Los Ángeles. Se encuentra lago en óptimas condiciones donde el ganado tiene acceso como se evidencia en este informe.

Este predio evidencia espacios naturales como Bosques Ríparío con buena variabilidad forestal, donde se piensa desarrollar la siembra para contribuir con afluentes de la quebrada los Ángeles y que cuya quebrada es afluente del rio Magdalena, igualmente se identificó un lago donde se observa un ecosistema totalmente establecido, evidenciando la presencia de fauna y flora.

Se encontraron focos de hormiga que deben ser controladas durante la siembra ya que algunas de las especies forestales escogidas son atacadas por estos coleópteros durante su desarrollo, aumentando así, la mortalidad y eficiencia de la Reforestación Ecológica.

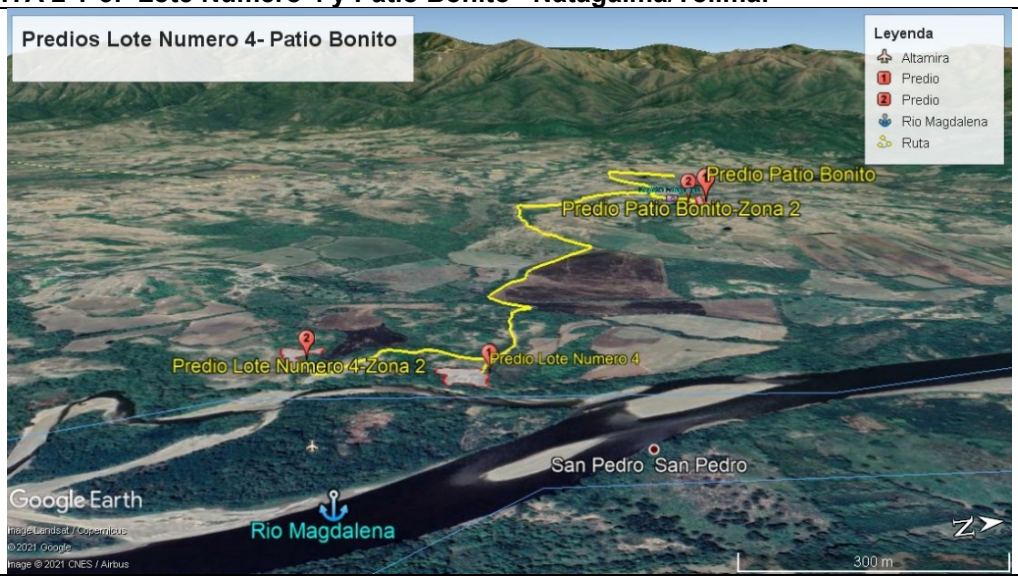


Estado actual – Evidencia de Cuerpo de Agua y entrada de Ganado



Estado actual – Evidencia de Ganado en grandes cantidades

VISITA 2 Y 3: Lote Numero 4 y Patio Bonito– Natagaima/Tolima.



Perfil: Predios Lote Numero 4 y Patio Bonito.

Predio Lote Numero 4. Este Predio se encuentra Ubicado en la vereda La Molana Municipio de Natagaima Tolima cuyo Acceso para ingresar es tomar la vía que de Natagaima va a el municipio de Aipe en el Huila a 16 kilómetros se desvía hacia la vereda La Molana donde aproximadamente a 5 kilómetros se encuentra ubicada la primer Zona del predio Lote Numero 4 que presenta buenas condiciones para desarrollar la Reforestación de 2,5 Hectáreas divididos en 2 parcelas, ambas con influencia directa a una vertiente del rio Magdalena.

Ambos predios presentan Malezas Arvenses Severas, Pastos Altos.

Predio	LOTE NUMERO 4		Propietario	Alejandro Sanchez	
Ubicación	X	03°28'45,83"	Reforestación (has)	2,5	
	Y	75°07'14,87"	Aislamiento (mantenimiento)	Cuenta Con Aislamiento	
ESTADO DEL AISLAMIENTO: AISLAMIENTO-EVIDENCIA DE GANADO.					
ESTADO GENERAL DE LA REFORESTACION: POR DESAROLLARSE					
Estado fitosanitario	¿Presenta algún tipo de afectación?		Tipo de ataque	Tipo de insectos	Observación/Recomendación
	Si	No	Foliar	Hormiga	

	x				Se encontraron focos de hormigas en la zona.

ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO	
Intervención	Observación/Recomendación
Estado actual	Se observan árboles de buen porte, Las 2 zonas se encuentran con Pastos altos y Malezas Arvenses, En la parcela 1 se observa residuo de cultivo de Maíz. En la Parcela 2 Se Observan Mosqueros. En los 2 se evidencia la necesidad de limpia.



Predio Lote Numero 4. Zona 1 Y Zona 2.

Predio Lote Numero 4 **Zona 1**



Estado actual – Evidencia de Restos de Siembra de Maíz.

Zona 2



Evidencia de Mosqueros, Pastos altos y Malezas Arvenses.

Predio Patio Bonito- Resguardo Yacò Molana.

Este Predio se encuentra Ubicado en la vereda La Molana Municipio de Natagaima Tolima cuyo Acceso para ingresar es tomar la vía que de Natagaima va al municipio de Aipe en el Huila, posteriormente a 16 Kilómetros se desvía hacia el resguardo Yacò Molana donde aproximadamente a 1.20 kilómetros se encuentra ubicado el predio Patio Bonito el cual se encuentra en óptimas condiciones para desarrollar la Reforestación de 2,5 Hectáreas divididos en 2 Predios.



Plano: Predio Patio Bonito UBICACIÓN:Yacò Molana Zona 1 y Zona 2.

Predio	Patio Bonito		Propietario	Albeiro Murcia Gobernador del resguardo indígena.	
Ubicación	X		R.P (has)	2,5	
	Y		Aislamiento (mantenimiento)	Cuenta con Aislamiento	
ESTADO DEL AISLAMIENTO					
POSTES	estado:	B	M	R	Observación/Recomendación
				X	Se observan postes de madera bien puestos. Evidencia de Postes Viejos.
Alambre	estado:	B	M	R	Observación/Recomendación
				x	El alambrado se encuentra Bien templado. Evidencia de alambre viejo.
ESTADO GENERAL DE LA REFORESTACION: POR DESAROLLARSE					
Estado fitosanitario	¿Presenta algún tipo de afectación?		Tipo de ataque	Tipo de insectos	Observación/Recomendación
	Si	No	Foliar	Hormiga	Se encontraron Focos de Hormigas en la Zona
	X				
ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO					
Intervención	Observación/Recomendación				
Estado actual	Reforestación Protectora: Se observan árboles en buenas condiciones con una mortalidad mínima, la adaptación ha sido exitosa.				

Predio Patio Bonito



Zona 1: Evidencia del Predio, Cuenta con pastos bajos. Aislamiento en regulares condiciones.



Zona 2: Al fondo el Cerro del Pacandé. Pastos Bajos. Lote Limpio.

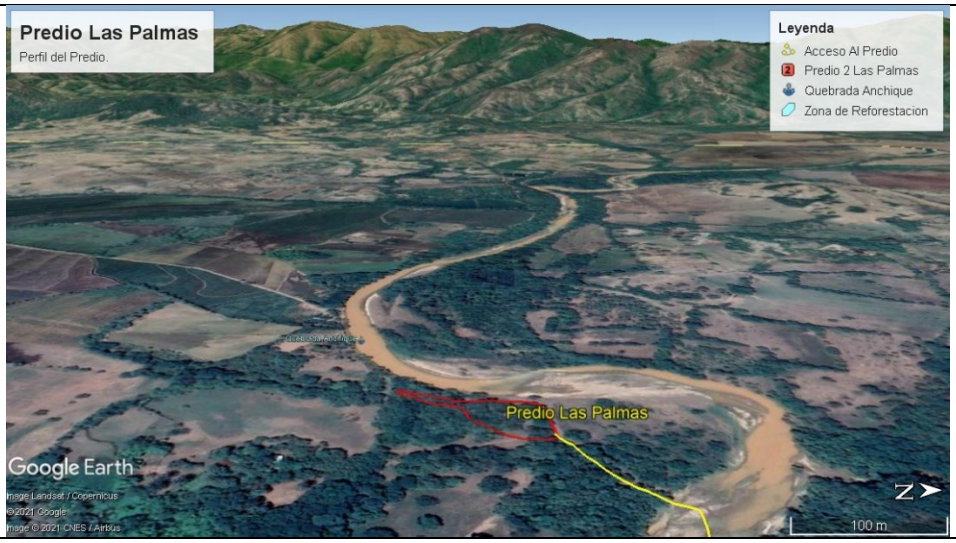


Evidencia de Lago que alimenta la Quebrada Mana Grande que desemboca en el Rio Magdalena.

OTROS PREDIOS VISITADOS

Predio Las Palmas. Se realiza la visita al predio Ubicado en la vereda Anchique Municipio de Natagaima Tolima cuyo Acceso para ingresar es tomar la vía que de Natagaima va a la vereda Anchique, cuyo trayecto es de aproximadamente 5 kilómetros desde el casco municipal de Natagaima.

Este predio No fue aceptado para desarrollar las labores forestales, ya que se evidencia el ingreso de la Quebrada Anchique al predio. Por lo tanto, la futura siembra puede verse inundada en una creciente de la quebrada, la cual presenta un caudal considerable.

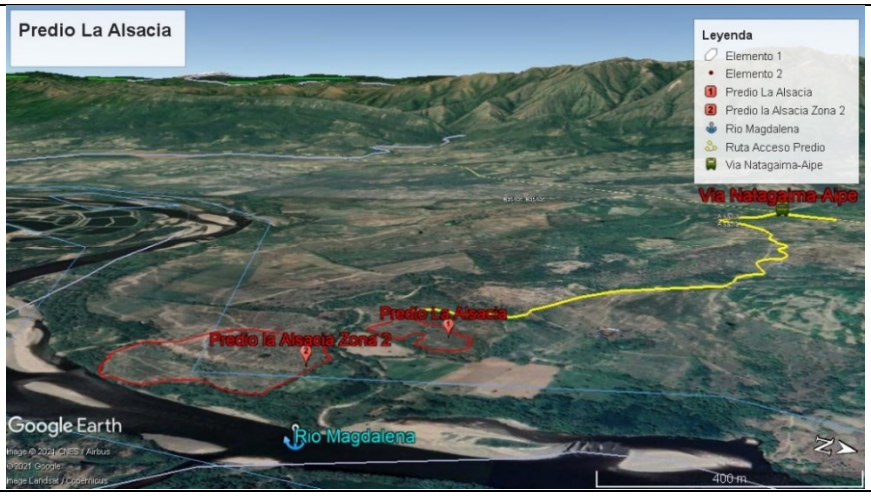


Perfil: Predio Las Palmas. Zona inundada por creciente de Quebrada Anchique.

PREDIO LA ALSACIA

Finalmente se realiza la visita al Predio La Alsacia el cual se encuentra ubicado al Sur del Municipio de Natagaima aproximadamente a 25 Kilómetros por la vía que de Natagaima conduce a Aipe en el Departamento del Huila.

Este Predio está en optimas condiciones para desarrollar las actividades de Reforestación Ecológica, sin embargo, aún no se cuenta con el permiso del propietario para desarrollar las actividades.



Perfil: Predio La Alsacia. Cercania al rio Magadalena

VI. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

Teniendo en cuenta las observaciones y estado actual de cada uno de los predios objetos del presente informe y con el fin incentivar la regeneración y restauración ecológica de los mismos, sin ir en contravía de los procesos de restauración activa y pasiva, es prudente desarrollar trabajos específicos de acuerdo a las características y especificaciones técnicas de la licitación que conlleva a la generación del presente informe y que garanticen el adecuado estado y mantenimiento silvicultural de las áreas de reforestación protectora:

- Limpia del terreno.

Con el fin de conservar las áreas de restauración ecológica ya establecidas se deben realizar labores de Plateos selectivos con el propósito de no alterar el ecosistema ya establecido.

- Plateo

Consiste en preparar un plato a ras del suelo de manera manual, removiendo el suelo sin dejar terrones para que la tierra esté suelta con la finalidad de facilitar el desarrollo del sistema radicular y absorción de correctivos y nutrientes producto de las actividades de fertilización.

- Ahoyado

Actividad que se desarrollara para la resiembra de las plántulas, técnicamente y en dimensiones un poco mayores al tamaño del material vegetal tanto en ancho como alto.

- Resiembra

Como reposición de las plantas que en la siembra inicial hayan podido fenecer producto de factores exógenos y endógenos, optando por material vegetal del cual se halla evidenciado fácil adaptabilidad encada uno de los predios

Los predios visitados cuentan con características ecológicas diferentes, en unos se observa mejor desarrollo ambiental, en otra mejor composición geológica, en otro ganado con acceso a los lotes; sin embargo, todos cuentan con agua lo cual presenta una gran ventaja en caso de una época de sequia para garantizar el establecimiento de la reforestación ecológica en el tiempo, por lo tanto se recomienda considerar en época de sequia un riego en pro del establecimiento.

II. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Predio Las Palmas. Evidencia De entrada de quebrada.



Paso Por el Rio Magdalena camino al predio Los Ángeles.



Evidencia de Ganado Predio Los Ángeles.



Predio Lote Numero 4. Evidencia de Mosqueros y Malezas.

Es el informe

YEISON LEANDRO ACOSTA OSPINA
Ingeniero Forestal
SDA

Vo.Bo. JORGE ENRIQUE MONTEALEGRE