I. IDENTIFICACIÓN.

FECHA VISITA (dd/mm/aaaa)	22-12-2020
FECHA INFORME (dd/mm/aaaa)	06-01-2021
MUNICIPIO:	Natagaima
VEREDA:	Imba
NOMBRE DEL PREDIO:	**LA ESMERALDA.**
AREA POR ESCRITURA:	90 Has aproximadamente
CATEGORIA DE MANEJO:	No Presenta.
CUENCA / MICROCUENCA:	Rios Anchique Chenhce y Dirt. Codigo: 2113-03
NOMBRE DE QUIEN ATIENDE LA VISITA:	Marco Fidel padilla García "habitante de la zona"
TELÉFONO:	319-3180931
NOMBRE DEL FUNCIONARIO Y/O CONTRATISTA DE CORTOLIMA	Richar Julián Sandoval Ducuara *Ing. Forestal – subproceso adquisición y administración de ecosistemas estratégicos*
No. DE CARPETA DIGITAL	En proceso de asignación de número (por actualización de software)

II. DESARROLLO DE LA VISITA. Una vez adelantada la visita de campo se encontró lo siguiente:

La visita se desarrolló con el objeto de realizar manejo y seguimiento a este predio se realizó el recorrido por el interior del predio por el contratista de Cortolima verificando su estado de conservación y si presenta algún tipo de afectación ambiental ya sea por fenómenos naturales o por acción antrópica.

2.1 Índices de Cobertura.

Uso	% Aproximado sobre el Área Total del Predio (ha)	Observaciones
Bosque	**28**	**Zona de vida:** El Bosque seco Tropical ***(Bs-T)*** Según Holdridge se define como aquella formación vegetal que presenta una cobertura boscosa continua y que se distribuye entre los 0-1000 m de altitud; presenta temperatura superior a los 24° C (piso térmico cálido) y precipitaciones entre los 700 y 2000 mm anuales, con uno o dos periodos marcados de sequía al año. Se encuentran especies florísticas como: Palma real *(Attalea butyracea),* Higuerón *(Ficus glabrata L),* Bilibil *(Guarea trichilioides),* Caracoli *(Anacardium excelsum)* Tachuelo *(Xanthonxylum monophylum),* Matapalo *(Cousapoa Aubl)* Dinde *(Maclura tinctoria).*
Rastrojo de Porte Medio	**30**	Este fragmento se encuentra compuesto de plantas arbustivas con tallos de poca altura, donde

y Alto		sobresale el Chaparro, Pringamoza y cruzeto.
Potrero	**42**	Presenta pastos de Brachiara y Yaragua el cual era utilizado para el pastoreo de ganado Bovino tipo ceba extensiva.
Total	100	

2.2 Presencia de especies de flora y fauna en alguna categoría de amenaza y/o de especial significancia ambiental.

Flora. Huesito *(Banara ibaguensis) EN,* Amargoso *(aspidosperma cuspa), Chaparro (curatella americana), uva de playa (coccoloba obovata),* Tachuelo *(zanthoxylum schreberi),* Bilibil *(Guarea trichilioides).*

Fauna. *Información bibiografica adquirida del plan de compensación por perdida de la biodiversidad para el predio la esmeralda realizado por Contreebute.*

zorro cangrejero ***(****Cerdocyon thous),* Jabali de collar ***(****Dicotyles tajacu****)*** venado *(mazama zetta),*Mapache *(Procyon cancrivorus),* Guagua *(cuniculus paca),*

Tabla 0.1 Especies (familia, nombre científico, nombre común) y número de individuos de anfibios y reptiles registrados en las coberturas vegetales Pastos (P), Bosque ripario (BR), vegetación secundaria transicional (VST) en el predio la Esmeralda Imba del Orobioma Bajo de los Andes.

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFCO	NOMBRE COMÚN	COBERTURA VEGETAL		
			P	BR	VST
	ORDEN ANURA				
Bufonidae	*Rhinella horribilis*	Sapo común	0	39	44
Dendrobatidae	*Dendrobates truncatus*	Rana venenosa	0	22	0
Leptodactylidae	*Leptodactylus fuscus*	Rana	0	13	0
	ORDEN SQUAMATA				
Boidae	*Epicrates maurus*	Boa arcoíris	0	0	1
Colubridae	*Leptodeira septentrionalis*	Ojos de gato	0	0	1
	Leptophis ahetulla	Bejuca	0	0	1
	Spilotes pullatus	Toche	0	0	1
	Oxybelis aeneus	Cazadora	0	0	1
Sphaerodactylidae	*Gonatodes albogularis*	Gecko de cabeza amarilla	0	12	22
Teiidae	*Cnemidophorus lemniscatus*	Lobito	16	0	3

Fuente: conTREEbute, 2020

2.3 Recurso hídrico del predio

FUENTE	LOCALIZACIÓN		% DE COBERTURA PROTECTORA	AFECTACIÓN		TIPO DE AFECTACION		
	X	Y		SI	NO	VERTIMIENTO	R. SOLIDOS	OTRO
Nacimiento I	879174	885314	40% Bosque ripario		X	N/A	N/A	N/A
Rio Anchique	879539	885092	50 % bosque de galería margen izquierda		X	N/A	N/A	N/A

Este rio Anchique cuenta con la infraestructura de la bocatoma del acueducto urbano del municipio de natagaima colindante con el predio, se localizada en las coordenadas **X:** 879777 **Y:**885091.

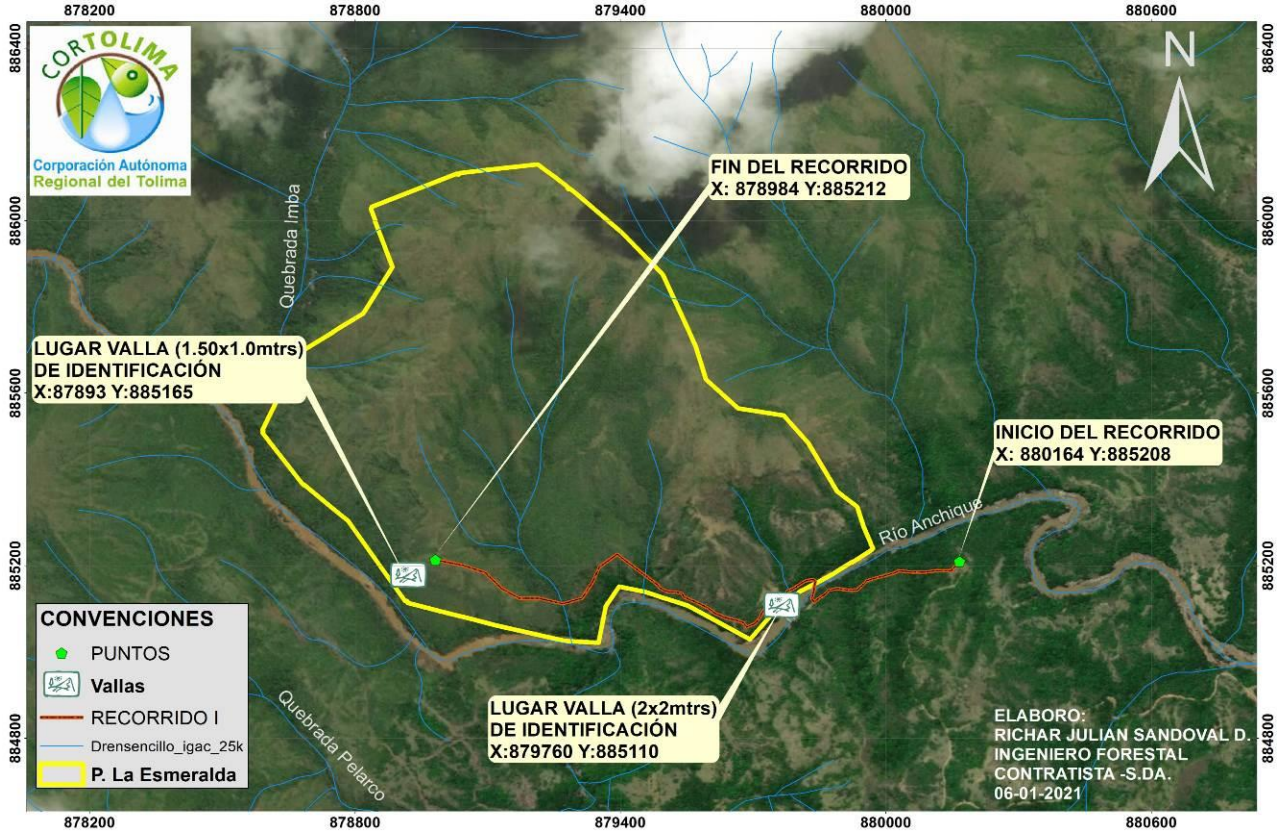
2.4 Identificación de actividades que afectan los Recursos Naturales y/o la estructura física del predio.

ACTIVIDAD	RECURSO AFECTADO	GEOREFERENCIACION	NOMBRE DEL INFRACTOR	IDENTIFICACION CC	MEDIDA RECOMENDADA PARA MITIGACION DE LA AFECTACION
x	x	x	x	x	x

2.5 Identificación de necesidades de inversión.

Necesidad	Establecimiento	Mantenimiento	Cantidad	Georreferenciación	Observaciones
Aislamiento	Si	-	visita con el topógrafo para generar con precisión los metros lineales que se necesitan de aislamiento	Se necesita realizar la visita con el topógrafo para generar con precisión los metros lineales que se necesitan de aislamiento	Posteria plástica cada 2.5 metros y posteria de madera cada 30 metros y cuatro (4) hilos de alambre de púa calibre 12.5”
Vallado	X	-	1	X:879760 Y:885110 (ver mapa)	La primera en lo posible que sea en madera de dimensiones (2x2 metros) y bases cilíndricas y cuya leyenda se enmarque su nombre, uso, localización, copropiedad, área, zona de vida, altura sobre el nivel del mar, hidrología y prohibiciones: tala, caza y pastoreo de animales.
	X	-	1	X:879830 Y:885165 (ver mapa)	La segunda con el nombre del predio, su hidrología población que se beneficia y , prohibiciones: tala, caza y pastoreo de animales.
Enriquecimiento Forestal	X	-	45 hectáreas aproximadamente	X:879561 Y:885359	En los posible con especies nativas y que aporten a la fauna.
Otro	-	-	-	-	-

MAPA BASE Y DE RUTA DE RECORRIDO POR EL PREDIO.



III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Se desarrolló visita de manejo y seguimiento al predio la esmeralda, de Copropiedad de Cortolima y Alcaldía de natagaima, ubicado en la vereda imba del municipio de Natagaima, por parte del contratista de Cortolima verificando su estado de conservación y si presenta algún tipo de afectación ambiental ya sea por fenómenos naturales o por acción antrópica.

2. Se recomienda dos (2) vallas de identificación la primera en la siguientes coordenada **X:879830 Y:885110** en lo posible en madera para que resista las condiciones climáticas, de dimensiones (2x2 metros) y bases cilíndricas y cuya leyenda se enmarque su nombre, uso, localización, copropiedad, área, zona de vida, altura sobre el nivel del mar, hidrología y prohibiciones: tala, caza y pastoreo de animales. La segunda en lo posible en madera de dimensiones (1.50x1.00mtrs) en la siguiente coordenada **X:879830 Y:885165 con el nombre del predio, su hidrología población que se beneficia y prohibiciones: tala, caza y pastoreo de animales.**

3. Se recomienda la siguiente visita con el topógrafo para generar con precisión los metros lineales que se necesitan para el establecimiento del aislamiento.

4. El predio la esmeralda se encuentra buen estado de conservación forestal, no se evidencia talas ni presencia de semovientes y ningún tipo de afectación ambiental ya sea por actividad antrópica o por fenómenos naturales.

5. Posiblemente se va a llevar a cabo un plan de conservación por perdida de la diversidad en el predio la esmeralda donde tienen contemplado una serie de estrategias para la conservación é inversiones de vallas de identificación y aislamiento. (ver anexo documento ***"plan de compensación por pérdida de biodiversidad proyecto línea de interconexión de energía eléctrica Betania-mirolindo a 230kv",*** el cual reposa en la carpeta digital del predio la esmeralda.

6. Como el predio es de copropiedad el municipio de natagaima este debe apoyar para el cuidado, vigilancia y necesidades que el predio presente, y realizar visita de manejo y seguimiento puesto que se les facilita más por la cercanía y enviar copia de la visita al subproceso de adquisición, manejo y seguimiento de ecosistemas estratégicos líder Alexa Botero Bernal, correo alexa.botero@cortolima.gov.co.

7. Remitir informe de visita técnica a la alcaldía de natagaima para que conozcan las necesidades que presenta el predio.

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Panorámica zona Este del predio.



Paso obligado por el rio anchique para entrar al predio.



Bosque galería ó ripario sobre la margen derecha del predio la esmeralda.



Regeneración natural matorrales y arvenses.



Especie floristica nativa del bs-T.



Especie floristica nativa del bs-T.

Es el informe,

RICHAR JULIAN SANDOVAL DUCUARA
Ingeniero Forestal
Contratista- S.D.A
Ecosistemas Estratégicos

Anexos **Folios.**
Acta de vista F_007 versión 01……1