

conservacolombia: A Stimulus Package for Subnational Protected Area Establishment in Colombia

AID-514-G-10-00004

“This report is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID). The contents are the responsibility of TNC and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States Government.”



USAID | **COLOMBIA**
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

The Nature Conservancy 
Protecting nature. Preserving life.™



UN PROYECTO DE
The Nature Conservancy 
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.



MEMORIA TECNICA ALINDERAMIENTO, CLASIFICACION DE COBERTURAS Y ZONIFICACION - DAGUA

PROYECTO: REGISTRO DE UN GRUPO DE RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL EN LOS MUNICIPIOS DE DAGUA Y LA CUMBRE	
Tema:	Alinderamiento de Predios Identificación de Coberturas Zonificación Entrevista con Propietarios
Fecha:	Octubre 19 – 20 de 2013
Lugar:	Predios Omar Vásquez/ Humberto Domínguez/ Fredy Ramos/
Número de asistentes:	4
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> - Linderar el perímetro de los predios para constatar la veracidad de la plancha catastral del IGAC - Caracterizar las diferentes coberturas y georeferenciar los nacimientos y sitios de interés para la zonificación del predio - Realizar la Zonificación del predio - Entrevista con los propietarios 	
Agenda: <ol style="list-style-type: none"> 1. Predio Humberto Domínguez (CARARE) 2. Predio Humberto Domínguez (CARARE II) 3. Predio Omar Vásquez (LA MAGDALENA) 4. Predio Freddy Ramos (LOS VOLCANES) 	

METODOLOGÍA

El proceso de Alinderamiento de los predios consiste en hacer un recorrido por el polígono, demarcando los puntos correspondientes a los linderos y así generar el polígono a una escala que permita hacer la zonificación pertinente en el marco del registro como Reserva Natural de la Sociedad Civil. Para esta actividad se utilizaron dos gps marca Garmin 785, con los cuales se generó un track del recorrido y se marcaron los puntos más importantes de los linderos. Adicionalmente fueron georeferenciados los nacimientos de agua y fueron caracterizadas las diferentes coberturas presentes en el predio. Lo anterior es un insumo fundamental para generar la zonificación pertinente de cada uno de los predios de manera objetiva y adecuada.

A continuación se describen los predios trabajados durante la primera visita de Alinderamiento en la vereda San José del Salado, durante los días 19 y 20 de Octubre de 2013.

PREDIO HUMBERTO DOMÍNGUEZ EL CARARE II

El predio de Rodrigo Domínguez posee una extensión de aproximadamente 82 m². Es un predio colindante con el predio de Humberto Domínguez y a continuación se describen las características generales y coberturas identificadas.

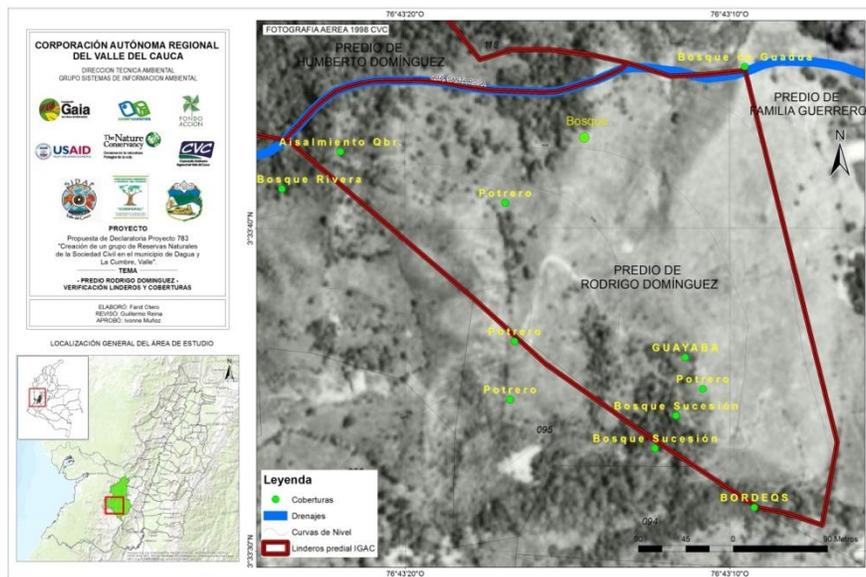


Figura 1. Mapa de Alinderamiento y caracterización de coberturas para zonificación predio Humberto Domínguez – El Carare

Bosque Seco y Subxerofíticos

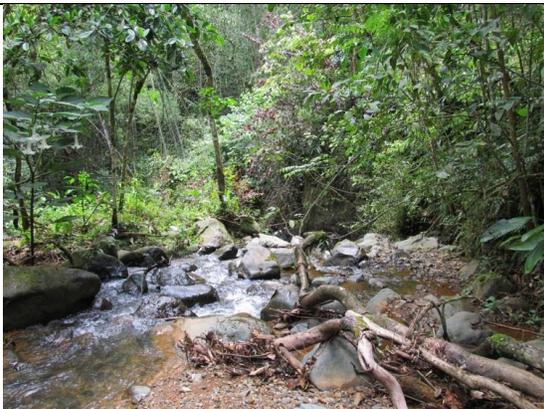
Durante el recorrido se observó por parte del equipo de la fundación GAIA, coberturas con diversos grados de intervención en la parte baja, los cuales corresponden a bosques muy secos. Estos bosques se caracterizan por presentar árboles de aproximadamente 10 metros de altura con poco sotobosque. Por lo general se encuentran asociados a pastizales y zonas de potrero y su altura aproximada esta alrededor de los 1300 m.s.n.m.



Aspecto general de la zona en donde se observan diversas coberturas entre las cuales se encuentran los bosques muy secos

Bosque Protector de quebrada

Estas coberturas fueron observadas permitiendo priorizar zonas para posterior caracterización de biodiversidad y asumiéndolas como coberturas independientes por donde puede estar desplazándose fauna y flora...



Bosque protector de rívera en cuyo caso se trata de la Quebrada Santa Rosa.

Uso actual del Suelo

Ganadería

En el área se observa gran cantidad de potreros, con presencia de pastizales naturales y cultivados con el fin de mantener ganadería de carne. Esta es la principal actividad de la zona y ocupa la parte baja correspondiente a la cota de 1300 hasta 1600 m.s.n.m.



Presencia de ganado con propósito de engorde. Los poteros se encuentran arborizados en gran parte.

Otros

En el área se encuentra en menores grados algunas plantaciones de Guayaba



Plantación de guayaba con presencia recurrente de ganado.

Presiones

Erosión

Durante el recorrido esta fue la principal presión detectada, encontrándose evidencia en la presencia de cárcavas de grandes dimensiones.



Presencia de cárcava en ladera destinada a la ganadería de engorde, es posible que la erosión sea provocada por el paso de ganado.

PREDIO HUMBERTO DOMÍNGUEZ EL CARARE

El predio del señor Humberto Domínguez presenta una extensión de más o menos 122,47 mt2 Las coberturas identificadas fueron las siguientes.

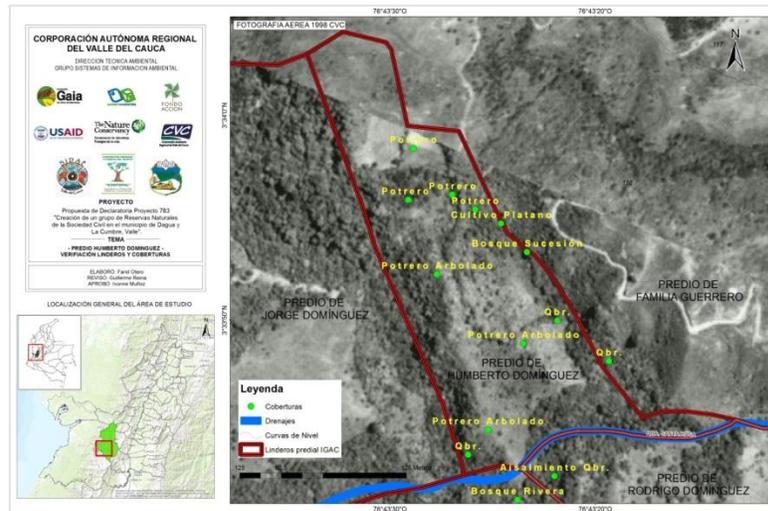


Figura 2. Mapa de Alinderamiento y caracterización de coberturas para zonificación predio Humberto Domínguez

Bosque seco y subxerofíticos

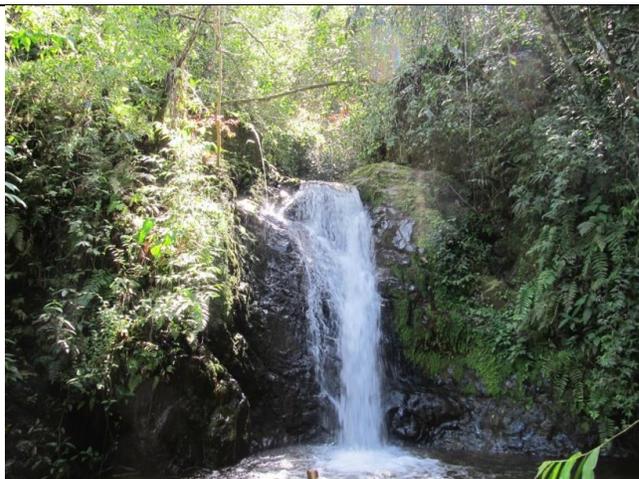
Durante el recorrió se observó por parte del equipo de la fundación GAIA, coberturas con diversos grados de intervención en la parte baja, los cuales corresponden a bosques muy secos. Estos bosques se caracterizan por presentar arboles de aproximadamente 10 metros de altura con poco sotobosque. Por lo general se encuentran asociados a pastizales y zonas de potrero y su altura aproximada esta alrededor de los 1300 m.s.n.m.



Aspecto general de la zona en donde se observan diversas coberturas entre las cuales se encuentran los bosques muy secos

Bosque Protector de quebrada

Estas coberturas boscosas están asociadas principalmente a la quebrada Santa Rosa. Presenta árboles de aproximadamente 15 metros de altura promedio, pendientes muy escarpadas (>75% aproximadamente) y cañones por donde pasa el curso de agua.



Bosque protector de rívera en cuyo caso se trata de la Quebrada Santa Rosa.

Uso actual del Suelo

Ganadería

En el área se observan gran cantidad de potreros distribuidos en un gradiente altitudinal, con presencia de pastizales naturales y cultivados con el fin de mantener ganadería de carne. Esta es la principal actividad de la zona y se distribuye entre los 1300 hasta 1600 m.s.n.m.



Presencia de ganado con propósito de engorde

Otros

En el área se encuentra en menores grados algunas plantaciones de Guadua



Plantación de guadua al fondo al lado de la vivienda.

En el área también se pudo identificar un cultivo de pasto de corte para ganado



Cultivo de pasto de corte para ganado. En parte más baja hay plantación de plátano y un árbol de aguacate.

Presiones

Contaminación hídrica

Las quebradas observadas presentan evidencia de Eterificación por procesos de lixiviación.



Detalle de la quebrada la Santa Rosa, uno de los principales afluentes del Rio Dagua. Adicionalmente es la quebrada que oferta el recurso hídrico para el acueducto de San José del Salado y dentro del predio de Humberto Domínguez se encuentra parte de la infraestructura de captación.

PREDIO OMAR VÁSQUEZ LA MAGDALENA

El predio de Omar Vásquez es el predio de mayor extensión con más de 300 hectáreas. Presenta una gran cantidad de recurso hídrico con nueve (9) nacimientos, de los cuales, dos (2) sirven como suministro de agua para comunidades de la parte baja. A continuación se describen las coberturas identificadas.

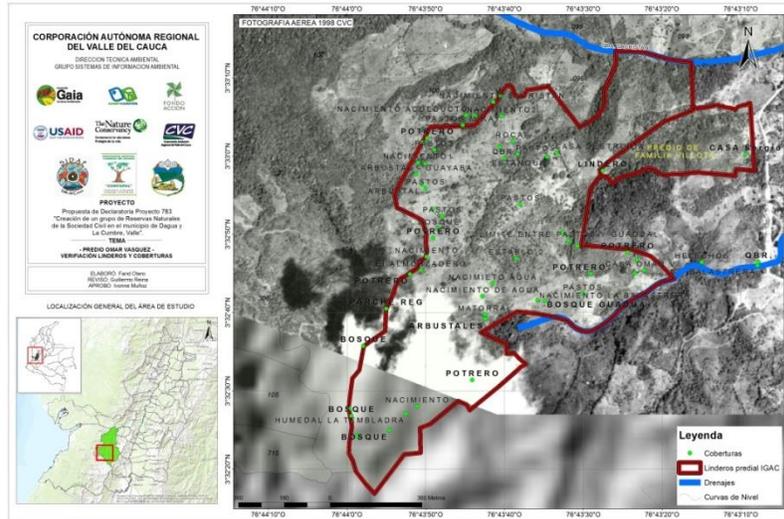


Figura 3. Mapa de Alinderamiento y caracterización de coberturas para zonificación predio Humberto Domínguez

Bosque de Transición

A medida que se asciende por la cordillera se observaron pequeños parches de bosque los cuales se encuentran rodeados de matrices de potrero, estas coberturas se encuentran acompañadas por plantas de Guadua.



Bosque Protector de quebrada

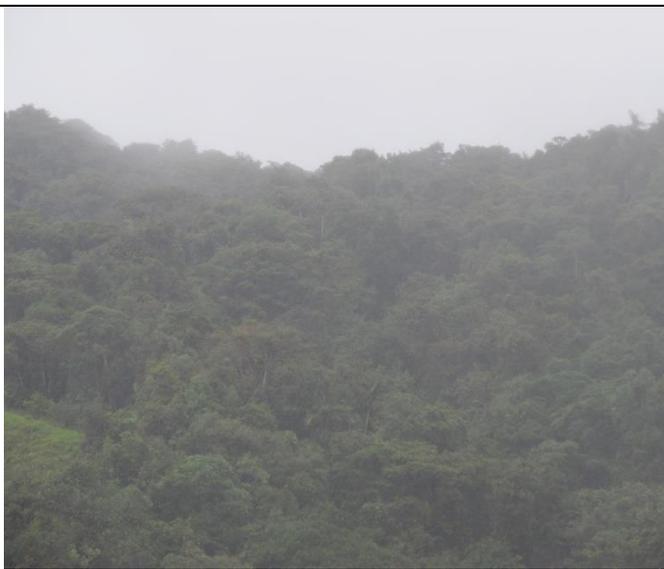
Estas coberturas fueron observadas permitiendo priorizar zonas para posterior conservación de la biodiversidad y asumiéndolas como coberturas independientes por donde puede estar desplazándose fauna y flora.



Bosque protector de rívera en cuyo caso se trata del humedal La Tembladera. Se destaca la presencia de la quebrada La Delgadita, de importancia para los acueductos.

Bosque Subandino.

Este bosque corresponde al bosque protector de la quebrada La Española, ubicada en la parte superior, a una altura aproximada de 1820 m.s.n.m. Este bosque se encuentra en un mejor estado de conservación con respecto a las demás coberturas



Aspecto general del bosque Subandino. Principales características: altitud entre 1.800 y los 2.700 metros, temperatura y promedio entre 16 y 24°C y constante presencia de neblina.

Uso actual del Suelo

Ganadería

En predio, la mayor cantidad es utilizada como potrero, con presencia de pastizales naturales y cultivados con el fin de mantener ganadería de carne. Esta es la principal actividad de la zona y ocupa la parte baja correspondiente a la cota de 1300 hasta 1600 m.s.n.m.



Presencia de ganado con propósito de engorde

Otros

En el área se encuentra en menores grados algunas plantaciones de Guadua



Plantación de guadua al fondo y cerco vivo dentro de la matriz de potrero. Asociada a nacimiento de quebrada.

PREDIO FREDY RAMOS LOS VOLCANES

El predio del señor Freddy es colindante con el de Omar Vásquez y comparten parte del fragmento de bosque asociado al territorio. A continuación se describe lo observado

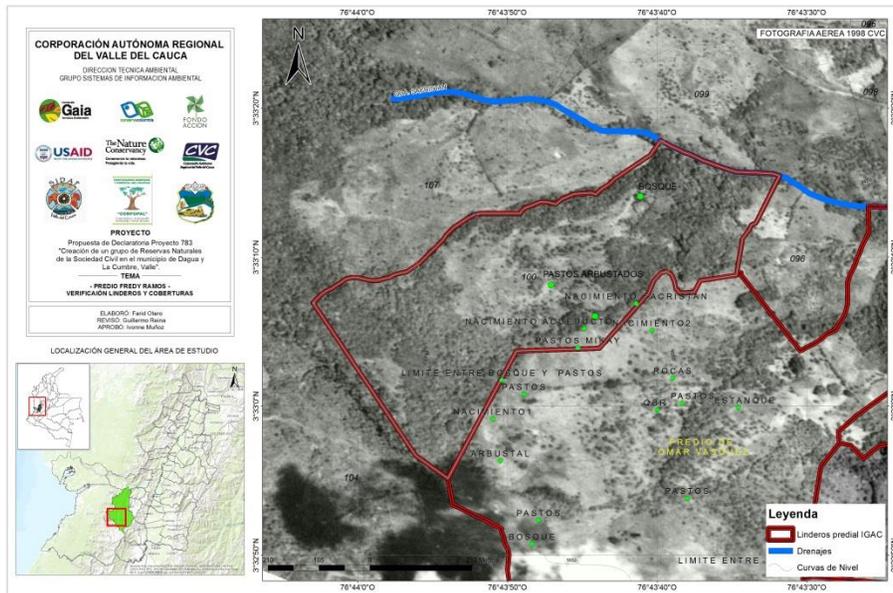


Figura 1. Alinderamiento predio Fredy Ramos

Bosque de Transición

A medida que se asciende por la cordillera se observaron pequeños parches de bosque los cuales se encuentran rodeados por matrices de potrero. Estas coberturas se encuentran distribuidas en varios predios y se conectan a través de una matriz de potrero y en algunas ocasiones por cultivos de guadua..



Bosques de transición entre el bosque de niebla y los bosques muy secos.

Se observa la presencia de Helecho marranero (*Pteridium aquilinum*) un indicador de suelos ácidos.

Bosque Protector de quebrada

Estas coberturas fueron observadas permitiendo priorizar zonas para posterior caracterización de biodiversidad y asumiéndolas como coberturas independientes por donde puede estar desplazándose fauna y flora.



Bosque protector de rívera en cuyo caso se trata de la Quebrada La Sacristan.

Bosque Subandino.

Este bosque corresponde al bosque protector de la quebrada la española ubicada en la parte superior, a una altura aproximada de 1820 m.s.n.m. Este bosque se encuentra en un mejor estado de conservación con respecto a las demás coberturas



Aspecto general del bosque Subandino.

Uso actual del Suelo

Ganadería

En el área se observan potreros asociados a pastizales y herbazales, principalmente para ganadería de ceba. Esta es la principal actividad de la zona y ocupa la franja altitudinal correspondiente a la cota de 1300 hasta 1600 m.s.n.m.



Presencia de ganado con propósito de engorde



PREDIO ARTURO LARRANIAGA LA ESPERANZA

Este predio se retomó de un proceso anterior, por tal motivo la información ya estaba levantada. En ese orden de ideas, no fue necesario hacer toda la metodología de alinderamiento y zonificación, solo fue ajustar y validar la información ya existente.

PREDIO ELIZABETH CADENA JURASICO

Este predio se retomó de un proceso anterior, por tal motivo la información ya estaba levantada. En ese orden de ideas, no fue necesario hacer toda la metodología de alinderamiento y zonificación, solo fue ajustar y validar la información ya existente.