

Proyecto: “Aprovechamiento sostenible de la Palma de Iraca y otros maderables utilizados para la elaboración de artesanías como alternativa económica para la conservación del Bosque Seco Tropical en los municipios de Colosó (Sucre) y San Juan Nepomuceno (Bolívar)”.

Diagnóstico predial y esquemas de planificación predial

Nixon Javier Zabala Pérez

Técnico en Planificación Predial

Chemonics International Inc. Sucursal Colombia

Conveniente

ARTESANÍAS DE COLOMBIA S.A.

Convenio NW-G-027 entre Artesanías de Colombia S.A. y Chemonics International Inc.

2021



Diagnóstico predial y Esquemas de planificación predial

En el marco de la ejecución del proyecto “Aprovechamiento sostenible de la Palma de Iraca y otros maderables utilizados para la elaboración de artesanías como alternativa económica para la conservación del Bosque Seco Tropical en los municipios de Colosó (Sucre) y San Juan Nepomuceno (Bolívar)”, se realizó una actividad de diagnóstico y planificación en predios ubicados en la jurisdicción y áreas de influencia de los municipios descritos anteriormente, con el fin de identificar el potencial y las limitaciones de cada predio a nivel productivo, asociadas al mismo tiempo a buscar la conservación, propagación y repoblamiento de la especie *carludovica palmata* (palma de iraca).

Área de ubicación

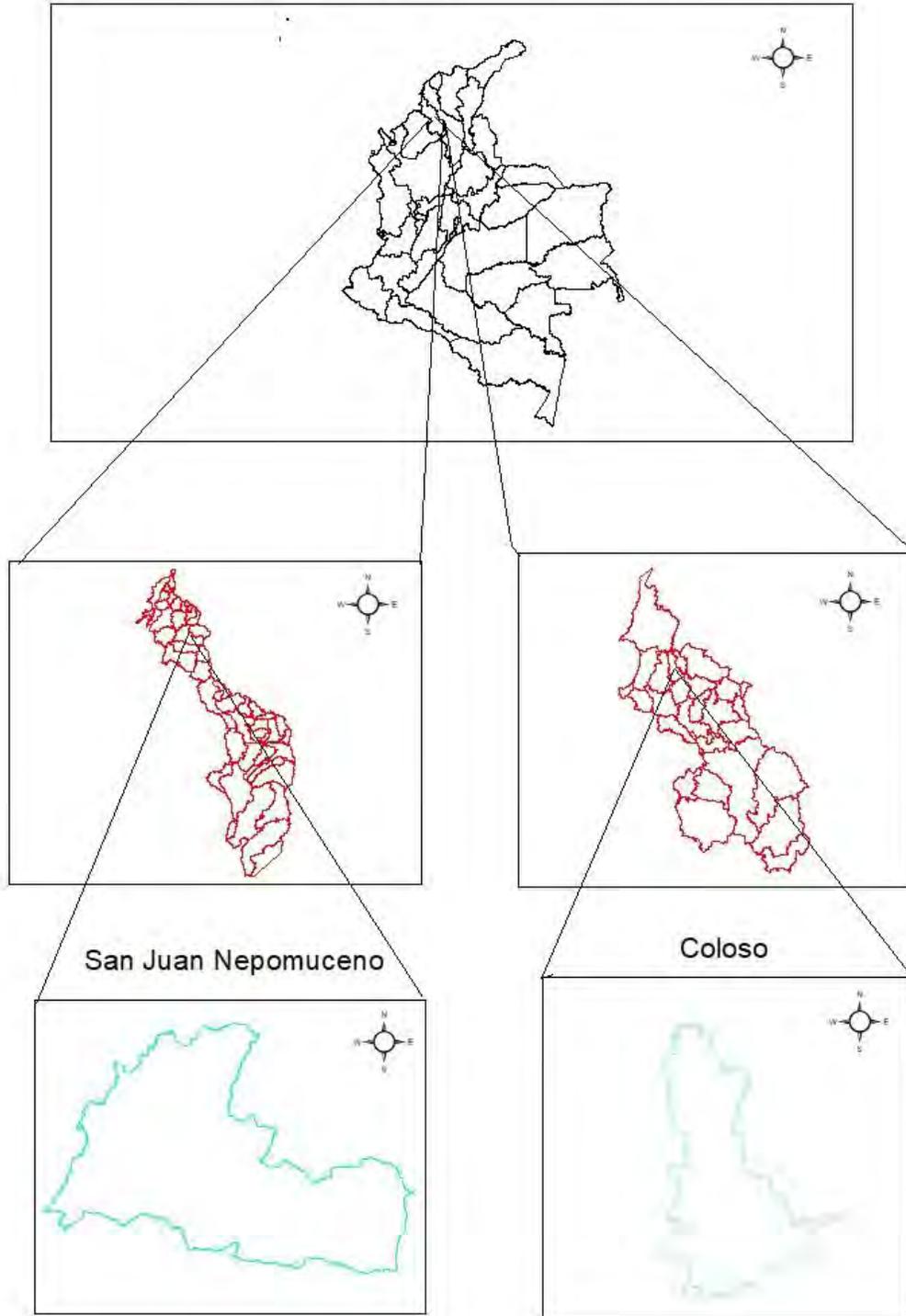
Los diagnósticos se realizaron en la zona rural de los municipios de Colosó (Sucre) y San Juan Nepomuceno (Bolívar), municipios ubicados en la Región Caribe de Colombia en las inmediaciones de los Montes de María.

Municipio	Coordenadas	
San Juan Nepomuceno	9°57'08"N	75°04'52"O
Coloso	9°29'39" N	75°21'09"O

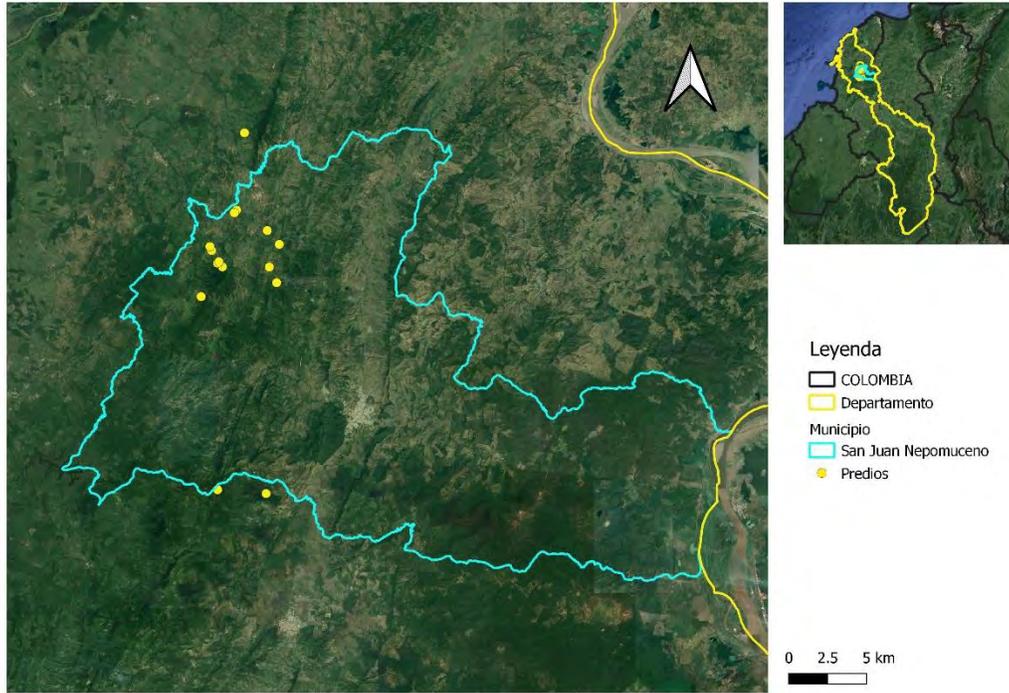
Localización del proyecto	
Municipio	Corregimientos y Veredas
San Juan Nepomuceno	San Cayetano, Casinguí, Arroyo hondo, De toro, Prusia, Catón, El loro y Pintura.
Colosó	La esmeralda, El cerro, Pajarito y El jorro



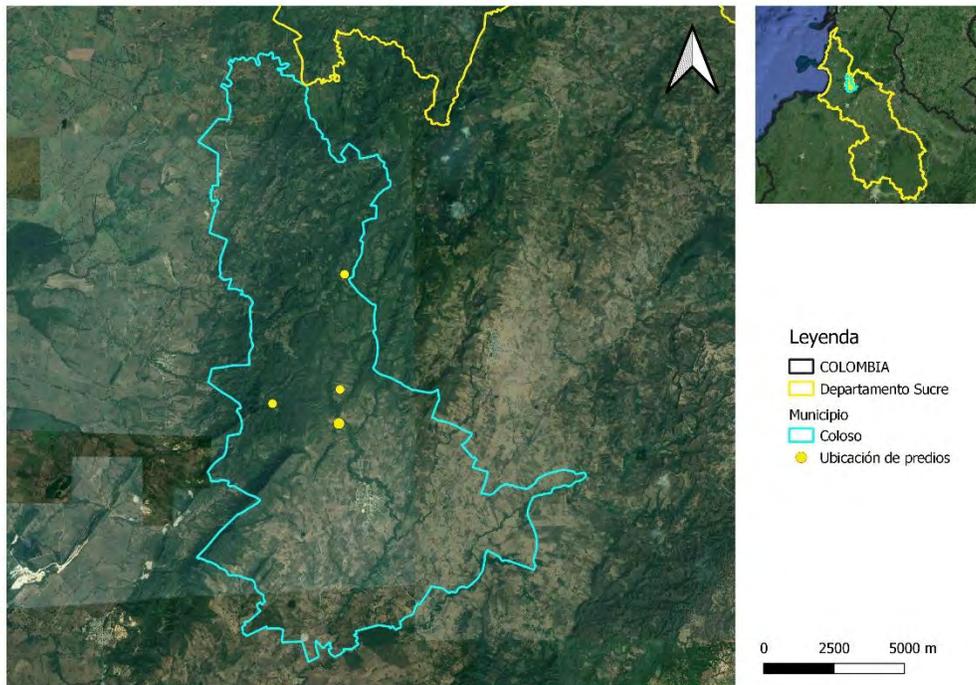
Municipios de intervención



Ubicación de predios en municipios



Municipio de San Juan Nepomuceno, Bolívar.



Municipio de Colosó, Sucre.



Características del relieve de ubicación de los predios

Los predios visitados se encuentran ubicados en las inmediaciones de los Montes de María, por lo tanto, el relieve que predomina es ondulado y quebrado, con alturas promedio entre los 140 m y los 400 m de altura sobre el nivel del mar.



Relieve de las zonas de intervención

Infraestructura

En la zona rural de ambos municipios se tiene carencia de infraestructura a nivel domiciliario de servicios básicos como acueducto, alcantarillado y energía eléctrica, en sólo tres predios, de los 20 predios visitados, cuentan con paneles solares para suplir el servicio eléctrico y sólo uno se encuentra conectado a la red eléctrica. El agua para el consumo es la recolectada en épocas de lluvias en tanques de polietileno o de cemento. Los caminos de acceso son vías terciarias en tierra que en épocas de lluvias hacen difícil el acceso a los predios, pues se deterioran completamente.

Tipos de vivienda	Cantidad
Madera (techo zinc y palma)	15
Bloque	3
Sin vivienda	2



Ejemplo de caminos para ingreso a predios



Tipos de vivienda

Economía

Las principales actividades económicas desarrolladas en los predios donde se hizo el diagnóstico son de carácter agropecuario, siendo el cultivo de ñame el principal producto, sembrando distintas variedades de este como por ejemplo: el ñame espino, diamante y/o criollo. En un pequeño porcentaje se encuentra desarrolla la actividad económico en torno al ganadería bovino, la cría de cerdos, los pollos de engorde, los ingresos por corte y venta de cogollos de iraca, y el jornal de trabajo.

Características de predios

- Predios de 2 a 102 ha.
- Buena cobertura vegetal (Bosque tropical seco), rastrojo alto y pastos.
- Arroyos de escorrentías (flujo laminar alto en época de lluvia).



- Jagueyes para almacenamiento de agua.
- En su mayoría predios familiares, promesas de compraventa y en pequeña proporción con escrituras.
- Altura promedio sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) 120m a 500 m aprox.

Flora

Dentro de la caracterización echa a los predios se evidencio que, a pesar de la expansión agrícola y el establecimiento de potreros, se conservan todavía grandes áreas de bosque con un sin número de especies, incluida la iraca.

Tipo de vegetación	Especies
Maderables y otros	Caracolí, ceiba leche, ceiba de agua, dividivi, campano, higuerón, roble, vara de humo, jobo, guásimo, totumo, vara santa, cedro, palma amarga, camajon, uvito, acacia, guayacán mata ratón, carreto, iraca, palma de vino, orejero.
Frutales	Mango, mamon, ciruela, tamarindo, zapote, níspero, guayaba, guanábana, limón, naranja, cereza.

Fauna

Al pertenecer los municipios de San Juan Nepomuceno y Coloso, donde se llevó a cabo el ejercicio de diagnóstico predial, a los Montes de María y contar todavía con gran cobertura vegetal que sirve de corredor biológico para muchas especies que se encuentran en vía de extinción y que están protegida por las autoridades ambientales, se encuentran una gran variedad de especies en los predios.

Especies	Venados, armadillos, guartinaja, ñeque, iguanas, zaino, conejo, ardilla, zarigüeya, titi cabeza blanca, mono colorado.
Aves	Guacamaya, guacharaca, toche, canario, oropéndola, cotorros, carpintero, colibrí, mochuelo, azulejo, meriño.

Aspectos ambientales

En relación al aspecto ambiental se tuvieron en cuenta el manejo ambiental de los componentes agua, suelo y bosque de cada predio.

En los diagnósticos se evidenciaron problemas en el desarrollo de buenas prácticas agrícolas en un gran porcentaje de los predios, para lo cual se les viene haciendo asistencia técnica personalizada presencial en cada predio, y capacitaciones en



grupo en temáticas relacionadas con el buen uso de los recursos de agua y suelo, buen manejo de residuos sólidos y líquidos, entre ellos los agroquímicos, reflexión sobre la importancia de evitar la quema de los suelos y de las consecuencias de esta práctica a lo largo del tiempo.

Problemáticas identificadas

Problemática	Solución
<ul style="list-style-type: none">• Erosión por terraceo (ganado pastando en zona de altas pendientes).	<ul style="list-style-type: none">• Manejo silvopastoril.• Rotación de potreros
<ul style="list-style-type: none">• Quemadas para la preparación de suelos para la siembra.	<ul style="list-style-type: none">• Agricultura regenerativa
<ul style="list-style-type: none">• Uso de agroquímicos.	<ul style="list-style-type: none">• Uso de productos amigables con el medio ambiente
<ul style="list-style-type: none">• Manejo inadecuado de agroquímicos.	<ul style="list-style-type: none">• Usara elementos de protección como gafas, guantes, botas, overol• Triple lavado y perforado de empaques• Sitio adecuado para la disposición de empaques.
<ul style="list-style-type: none">• Poca cobertura vegetal en rondas hídricas	<ul style="list-style-type: none">• Siembra de especies nativas para protección de rondas hídricas (Iraca).

Planificación predial

Dentro de las actividades posteriores a los diagnósticos de los predios, se estableció un plan de finca, teniendo en cuenta los deseos, posibilidades y proyecciones consensuadas con la familia dueña del predio o persona que esté a cargo.

En esta parte del proceso se definieron acciones de mejora a cada una de las problemáticas encontradas dentro del predio, y así mismo los sitios y/o áreas que se destinarán a la conservación, posible siembra de la palma de iraca y posteriores planes de manejo y seguimiento.

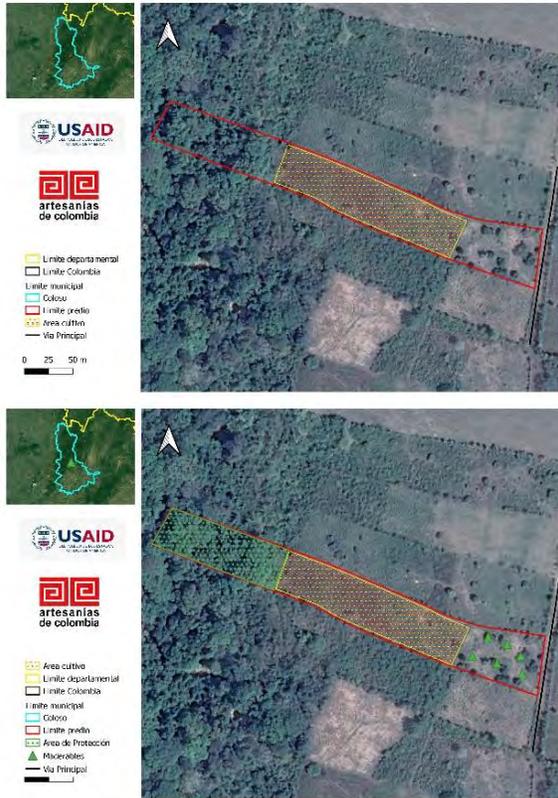
Para lograr este proceso se hizo un mapa con cada dueño de predio dándole ubicación al predio, para la caracterización se hizo un mapa con el estado actual de los predios y un mapa futuro que contiene las propuestas de cambio y zonas de conservación de la iraca.

Ejemplo de Análisis predial



Mapa actual

Mapa futuro



Ejemplo de Plan de trabajo

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Siembra de maderables en el predio (roble)	Familia, dueño de predio	Semillas o plántulas	Marzo	2021
Protección de rondas hídricas	Familia, dueño de predio	Semillas, plántulas,	Marzo	2021
Establecer zona de reserva dentro del predio 0.5 ha	Familia, dueño de predio		Marzo	"2021

PROPUESTAS DE PLANIFICACIÓN PEDIAL

Nombre de Beneficiario: Abel Antonio Narvárez Álvarez

Municipio: Coloso

Vereda: Pajarito

Nombre de predio: Pajarito

Área de predio: 2 ha

Coordenadas: 09°31'50.8" N 75°21'43.30" O

a.s.n.m: 174 m

usos principales: agricultura

Ubicación predio





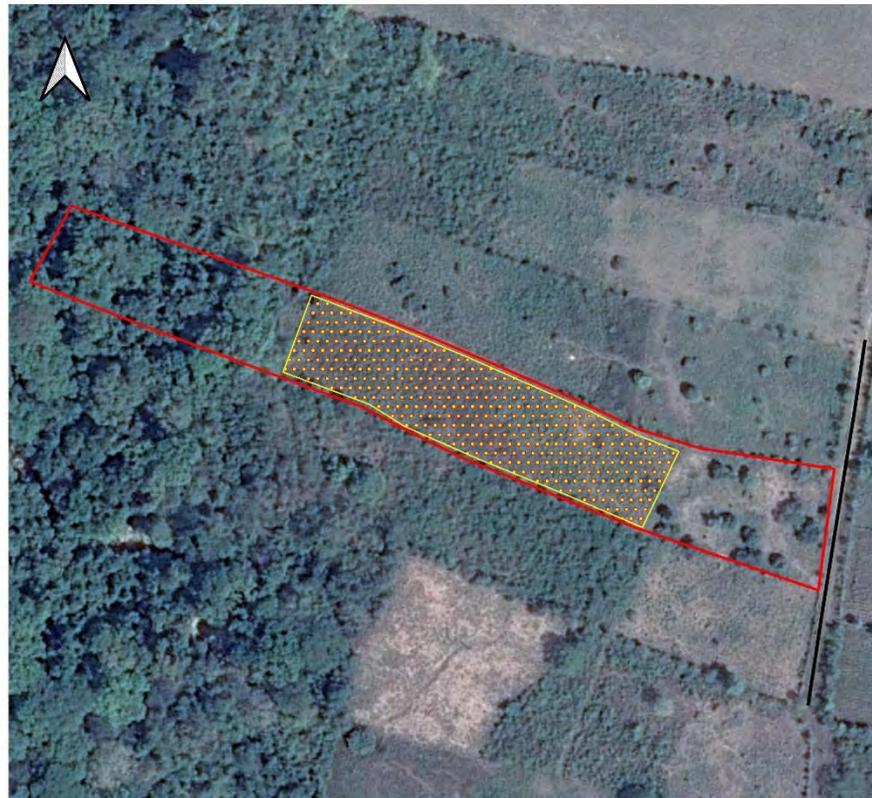
Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



- Limite departamental
- Limite Colombia
- Limite municipal
- Coloso
- Limite predio
- Area cultivo
- Via Principal

0 25 50 m



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none">- Quema para la preparación de suelos	<ul style="list-style-type: none">- Establecer sistemas más amigables con el suelo incorporar rastrojo al suelo para su descomposición
<ul style="list-style-type: none">- Uso de agroquímicos	<ul style="list-style-type: none">- Usar productos más amigables con el ambiente

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Siembra de maderables en el predio (roble)	Familia, dueño de predio	Semillas o plántulas	Marzo	2020
Protección de rondas hídricas	Familia, dueño de predio		Marzo	2021
Establecer zona de reserva dentro del predio 0.5 ha	Familia, dueño de predio		Marzo	"2021

Mapa Futuro



Nombre de Beneficiario: Alfredo Rafael Carmona Herrera

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: De toro

Nombre de predio: La popa

Área de predio: 20 ha

Coordenadas: 10° 2'23.80" N 75° 9'43.80" O

a.s.n.m: 255 m

usos principales: Ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Limite_predio
-  Limite_Bolivar
- Limites_municipios_Bolivar
-  SAN JUAN NEPOMUCENO



0 75 150 m





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



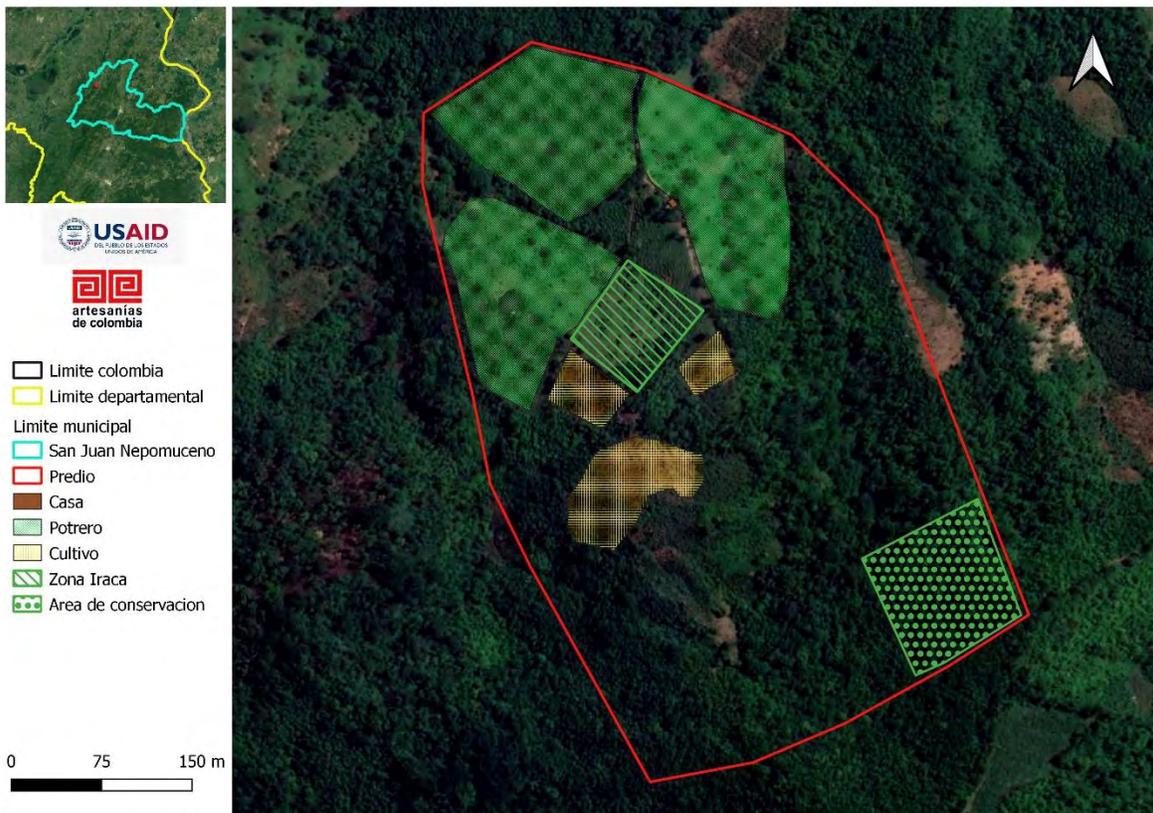
Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Pastoreo en pendientes altas	- Manejo silvopastoril
- Erosión por terraceo de ganado	- Rotación de potreros y siembra de barreras vivas para retención de suelos
- Quema para la preparación de suelos	- Establecer sistemas mas amigables con el suelo incorporar rastrojo al suelo para su descomposición
- Uso de agroquímicos	- Usar productos más amigables con el ambiente

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Dejar cobertura vegetal (iraca en zonas de pendiente donde paste el ganado)	Familia, dueño de predio		Enero	2021
Establecer zona de reserva dentro del predio	Familia, dueño de predio		Enero	"2021

Mapa Futuro





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Alvaro Eliecer Salas Osorio

Municipio: Coloso

Vereda: Hundidero

Nombre de predio: Hundidero

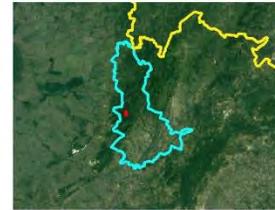
Área de predio: 16 ha

Coordenadas: 9°31'34.20" N 75°23'1.90" O

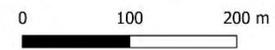
a.s.n.m: 398 m

usos principales: Conservación

Ubicación predio



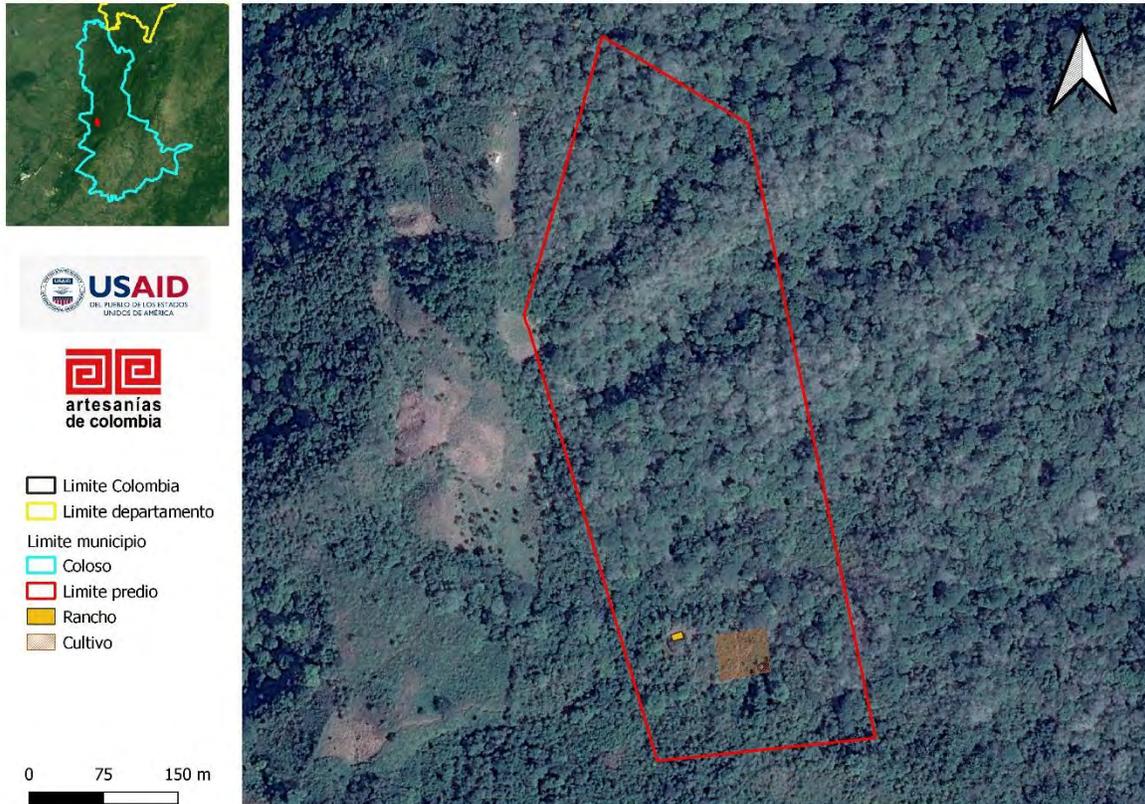
-  Limite Colombia
-  Limite departamento
- Limite municipio
-  Coloso
-  Limite predio





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Quema para preparación de suelos	- Establecer sistemas más amigables con el suelo incorporar rastrojo al suelo para su descomposición
- Uso de agroquímicos	- Usar productos más amigables con el ambiente
- Sin buenas prácticas de manejo de agroquímicos	- Usar la respectiva protección al manipular agroquímicos
- No se cuenta con un sitio para disposición final de empaques	- Establecer un punto dentro del predio para la recolección y disposición de empaques agroquímicos

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Establecer área de conservación de iraca	Dueño predio	Plántulas, rizomas	Enero - Marzo	2021
Siembra de maderables en el predio	Dueño predio	Árboles, abono,	Marzo - abril	2021
Siembra de ñame	Dueño predio	Semilla ñame	Marzo - abril	2021

Mapa Futuro





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Carmen Mercado Bohórquez

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Guayabal

Nombre de predio: Guayabal

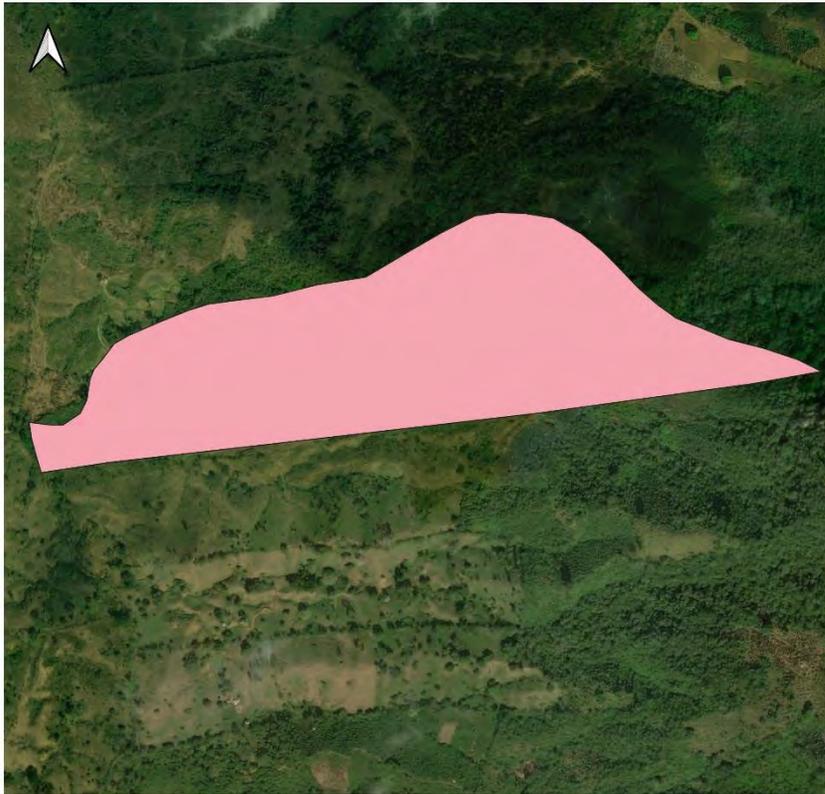
Área de predio: 19 ha

Coordenadas: 10°07'06.9" N - 75°08'57.2" O

a.s.n.m: 77 m

Usos Principales: Ganadería

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamento
-  Limite Colombia
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno



50 0 50 100 m





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



- Colombia
- Limite departamental
- Limite municipal
- Limite predio
- Casas_Infraestructura
- Casa_principal
- Corrales
- Porqueriza
- Rancho
- Jaguey
- Arroyo

0 50 100 m



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Erosión por sobrepastoreo en ciertos potreros del predio	- Rotación de potreros y manejo silvopastoril
- Sin disposición de residuos solidos	- Sitio adecuado para disposición de residuos solidos
- No hay bodega para almacenamiento de empaques agroquímicos	- Adecuar un sitio para la disposición de los empaques agroquímicos
- Mediano porcentaje de cercas vivas	- Utilizar especies nativas para cercas vivas que sirvan de sombra y



	alimento (guásimo, totumo y mata ratón)
--	---

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Cada 30 días	2020
Siembra de pasto de corte (bombaza)	Familia, dueño de predio	Semillas para pasto de corte	Noviembre	2020
Siembra de plátano	Familia, dueño de predio	colinos de plátano	Febrero	2021
Conservar línea iraca en orilla de arroyos o quebrada	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
No usar agroquímicos y hacer quemas	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Siembra de maderables para sombra y aprovechamiento maderable	Familia, dueño de predio	Especie <i>Handroanthus serratifolius</i> (polvillo)	Abril	2021
Conservación de bosque	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020

Mapa futuro



Palma de Iraca

El rollo de la conservación



Nombre de Beneficiario: Dalmiro Sierra

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

Nombre de predio: La esperanza

Área de predio: 12.5 ha

Coordenadas: 10° 2' 58.20" N 75°10' 6.70" O

a.s.n.m: 121

Usos principales: ganadería

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamental
-  Limite Colombia
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno

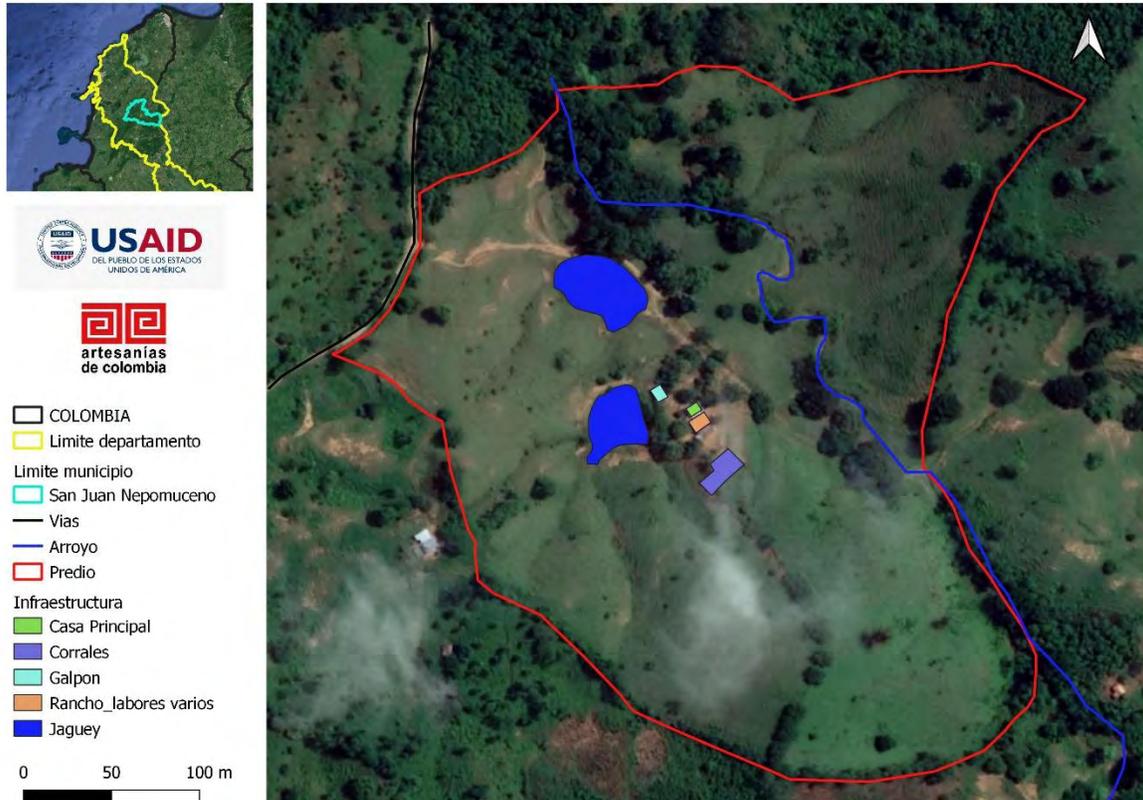


50 0 50 100 m



Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



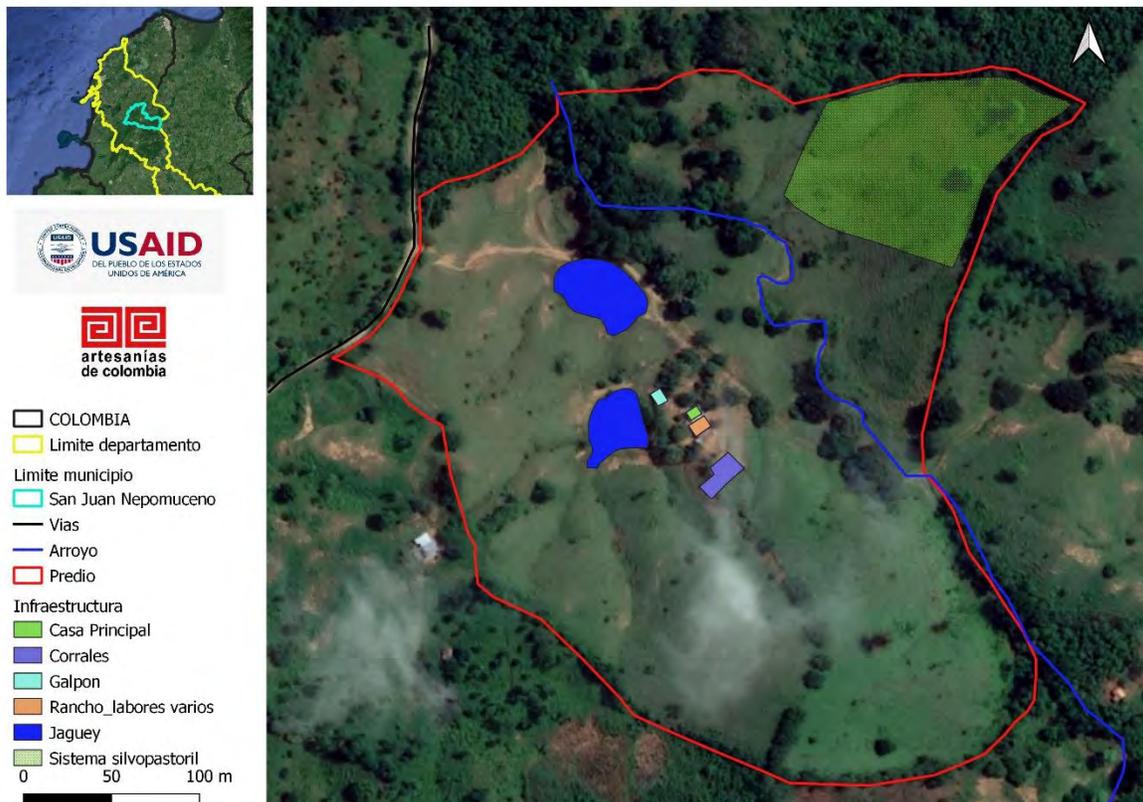
Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none"> - Pastoreo en zonas de pendiente del 10 a 20 % sin arboles 	<ul style="list-style-type: none"> - Hacer un manejo silvopastoril con especies que aporten madera y forraje.
<ul style="list-style-type: none"> - Poca cobertura vegetal en las orillas del arroyo que cruza el predio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la cobertura vegetal con especies maderables nativas de la zona o con iraca

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
rotación de potreros para una mejor recuperación de pasturas	Familia, dueño de predio		Cada 30 días	2020
Establecimiento de sistema silvopastoril en 1 ha del predio	Familia, dueño de predio	Leucaena, totumo, mata ratón, roble, campano	Abril	2020
Conservar cobertura vegetal en rondas hídricas dentro del predio	Familia, dueño de predio	Iraca, y especies nativas de la zona	Enero	2021

Mapa futuro





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Edwin de Jesús Machado olivera

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

Nombre de predio: Ahora que dirán

Área de predio: 9 Ha

Coordenadas: 10° 4'23.56" N 75° 9'14.15" O

a.s.n.m: 106 m

Usos principales: agricultura y ganadería

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamento
-  Limite Colombia
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno



50 0 50 100 m



Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos	- Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpias
- Quemadas para la preparación de suelos	- Agricultura regenerativa
- Disposición de residuos de empaques agroquímicos	- Adecuar un sitio para guardar todos los empaques agroquímicos - Hacer triple lavado y perforación de empaques.



- Área de conservación no definida	- Definir área de conservación forestal en el predio
------------------------------------	--

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
División de potreros	Dueño de predio	Alambres y madera	Enero	2021
Simbra de fijador de nitrógeno (frijol)	Dueño de predio	Semillas de frijol	Diciembre	2020
Preparación suelo y siembra (ñame)	Familia, dueño de predio	Semillas de ñame	Enero	2021
Preparación suelo y siembra (Yuca)	Familia, dueño de predio	Semillas de yuca	Abril, junio	2021
Reducir el uso de agroquímicos	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Conservación de bosque e iraca (0.5 ha)	Familia, dueño de predio	Especies nativas de la misma finca	Diciembre	2020
Establecimiento de galpones para pollo de engorde	Dueño del predio	Madera, palma	Enero	2021
Construcción de porqueriza	Dueño del predio	Madera, palma	Diciembre	2020

Mapa futuro



Palma de Iraca

El rollo de la conservación



- Limite Colombia
- Limite departamental
- Limite municipal
- San Juan Nepomuceno
- Predio
- Cultivos
 - Frijol
 - Ñame
 - Potrero
 - Zona conservación
- Infraestructura
 - Corrales
 - Galpon
 - Porqueriza
 - Casa
- Vias



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Erika Borja Sulvaran

Municipio: Coloso

Vereda: Puerta roja

Nombre de predio: Puerta roja

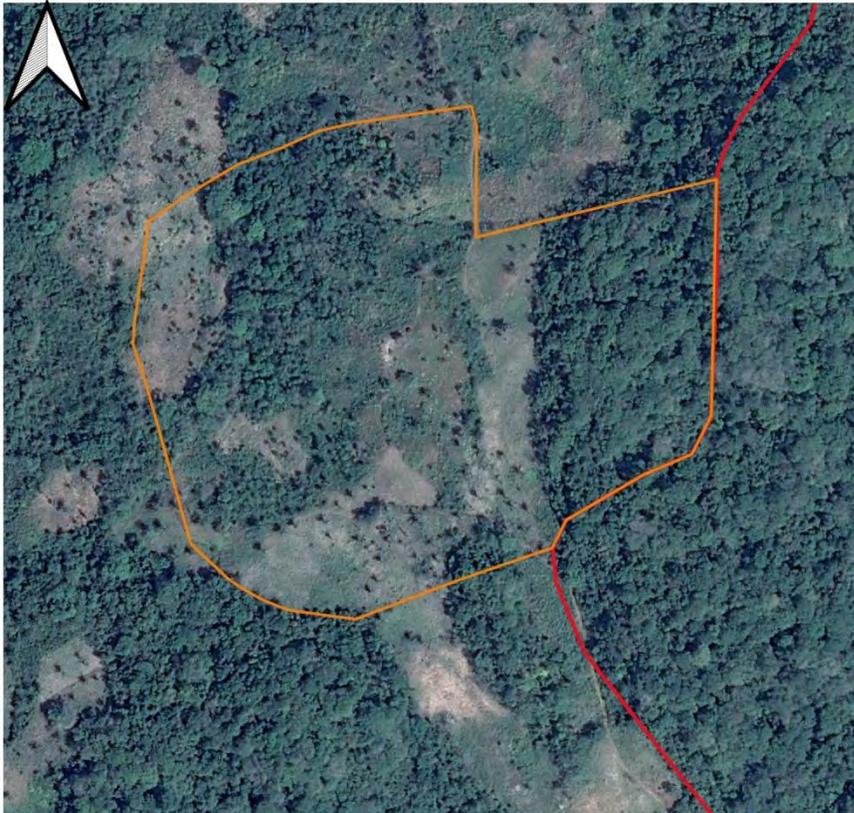
Área de predio: 20 Ha

Coordenadas: 09°34'05.1" N 75°21'37.9" O

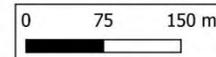
a.s.n.m: 402

Usos del predio: Agrícola

Ubicación predio



-  Limites_predio
-  Limite_Municipal
-  Limite_Departamental



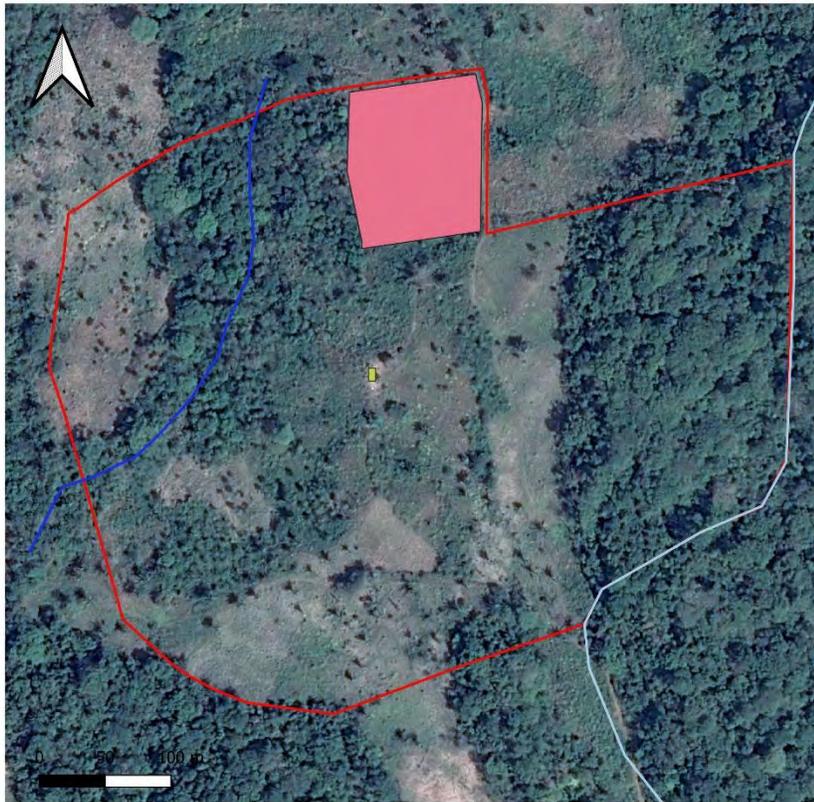


Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



- Limite_Sucre
- Limite_municipios_Sucre
RICAURTE (COLOSO)
- Arroyo
- Cultivo 2
- Casa
- Limite_predio



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none"> - Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos 	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpias
<ul style="list-style-type: none"> - Quemadas para la preparación de suelos 	<ul style="list-style-type: none"> - No quemar o dejar que se incorpore los rastrojos de las limpias al suelo como materia orgánica
<ul style="list-style-type: none"> - Disposición de residuos de empaques agroquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuar un sitio para guardar todos los empaques agroquímicos - Hacer triple lavado y perforación de empaques.

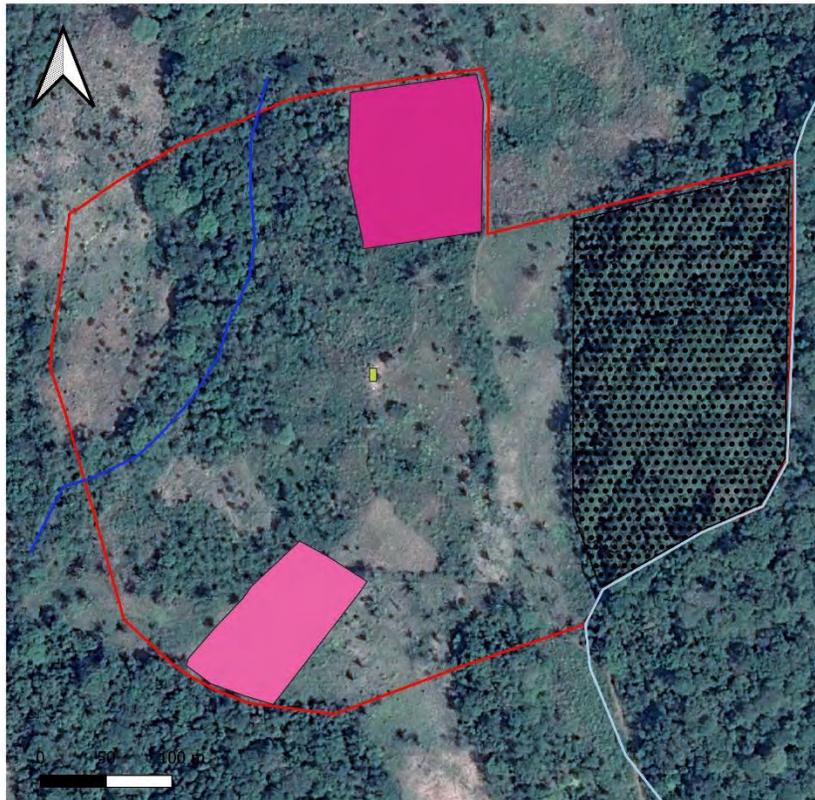
Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Siembra de ñame espino (1ha)	Familia, dueño de predio	Semillas de la propia cosecha	Abril	2021
Evitar la quema para la preparación de suelos	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Establecer zona de reserva dentro del predio (1 ha)	Familia, dueño de predio		Enero	"2021

Mapa futuro



-  Limite_Sucre
-  Limite_municipios_Sucre
-  RICAURTE (COLOSO)
-  Arroyo
- Cultivos
-  1
-  Casa
-  Limite_predio
- Area de conservación
-  1





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Francisco Carmona Sarabia

Municipio: San cayetano

Vereda: Casingui

Nombre de predio: Monte Sion

Área de predio: 9 ha

Coordenadas: 10° 04' 17.9" N - 75°09'18.8" O

a.s.n.m: 109 m

Usos principales: ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamental
-  Limite Colombia
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno



50 0 50 100 m



Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos	- Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpias
- Quemadas para la preparación de suelos	- Agricultura regenerativa.
- Medio porcentaje de cercas vivas	- Establecer cercas vivas que sirvan para definir linderos - Sembrar vegetación nativa que se adapte a la zona



	- Combinar especies con valor ecológico y económico
--	---

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
División y rotación de potreros	Familia, dueño de predio	Alambres y madera	Abril	2021
Siembra de pasto de corte	Familia, dueño de predio	Semillas para pasto de corte	Marzo	2022
Preparación suelo y siembra (ñame y plátano)	Familia, dueño de predio	Semillas de ñame y colinos de plátano	Abril y marzo	2021
Conservar línea iraca en orilla de arroyos o quebrada	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
No usar agroquímicos y hacer quemas	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Siembra de cercas vivas (maderables y alimento)	Familia, dueño de predio	Especies nativas de la misma finca	Diciembre	2021
Conservación de bosque	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020

Mapa futuro



Palma de Iraca

El rollo de la conservación



- Casa
 - Jaguey
 - Arroyo
 - Vías
 - Ronda protección Iraca
 - Cultivos
 - Potreros
 - Reserva
 - Limite predio
 - Limite_Colombia
 - Limite_Departamental
 - Limite_Municipal
 - San Juan Nepomuceno
- 0 50 100 m



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Nombre de Beneficiario: Justiniano Yepes Aparicio

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

Nombre de predio: La esperanza

Área de predio: 10 ha

Coordenadas: 10°02'43.5" N 75°09'37.9" O

a.s.n.m: 126 m

Usos principales: ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamento
-  Limite Colombia
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno



50 0 50 100 m





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none"> - Erosión por sobre pastoreo en terrenos con alta pendiente 10 a 20 % (erosión por terraceo) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema silvopastoril - Aislamiento de zonas criticas - Asociación pasturas, árboles y arbustos - Rotación de potreros
<ul style="list-style-type: none"> - Cultivos en pendientes altas 	<ul style="list-style-type: none"> - Sembrar en sentido contrario a la pendiente
<ul style="list-style-type: none"> - No se cuenta con sitio exclusivo para almacenamiento de empaques agroquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Establecer un sitio determinado para disposición final y almacenamiento de empaques agroquímicos

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Cada 30 días	2020
Mantener e incorporar iraca para mejorar retención de suelo ¼ ha	Familia, dueño de predio	Colinos de iraca, semillas	Noviembre	2020
Siembra de plátano ¼ ha	Familia, dueño de predio	colinos de plátano	Febrero	2021
Evitar la quema de suelos	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020

Mapa futuro



Nombre de Beneficiario: Luis Felipe Carmona Castellar

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: De toro

Nombre de predio: El rinconcito

Área de predio: 10 ha

Coordenadas: 10° 3'40.41" N 75° 8'9.25" O

a.s.n.m: 144 m

usos principales: Agricultura

Ubicación predio





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



- Limite Colombia
- Limite departamental
- Limite municipal
- SAN JUAN NEPOMUCENO
- Limite predio
- Cultivo
- Maiz
- Ñame
- Arroyo_drenaje

0 50 100 m



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Pastoreo en pendientes altas	- Manejo silvopastoril
- Erosión por terraceo de ganado	- Rotación de potreros y siembra de barreras vivas para retención de suelos
- Quema para la preparación de suelos	- Establecer sistemas mas amigables con el suelo incorporar rastrojo al suelo para su descomposición
- Uso de agroquímicos	- Usar productos más amigables con el ambiente

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Dejar cobertura vegetal (iraca en zonas de pendiente donde paste el ganado)	Familia, dueño de predio		Enero	2021
Establecer zona de reserva dentro del predio	Familia, dueño de predio		Enero	"2021

Mapa Futuro





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Manuel Enrique Urrueta Romerin

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

Nombre de predio: Mis deseos

Área de predio: 15 Ha

Coordenadas: 10°03'06.6" N 75°10'10.3" O

a.s.n.m: 120

Usos principales: Agricultura y ganadería

Ubicación predio



-  Limite_predio
-  Limite_Departamental
- Limites_municipios_Bolivar
-  SAN JUAN NEPOMUCENO



0 100 200 m





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



- Limite Colombia
- Limite departamento
- Limite municipio
- San Juan Nepomuceno
- Predio
- Casa
- Jaguey
- Potrero
- Arroyo
- Via

0 100 200 m



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none">- Leve erosión por sobrepastoreo en ciertos potreros del predio	<ul style="list-style-type: none">- Rotación de potreros y manejo silvopastoril
<ul style="list-style-type: none">- Sin disposición de residuos solidos	<ul style="list-style-type: none">- Sitio adecuado para disposición de residuos solidos
<ul style="list-style-type: none">- No hay bodega para almacenamiento de empaques agroquímicos	<ul style="list-style-type: none">- Adecuar un sitio para la disposición de los empaques agroquímicos



- Quemadas para la preparación de suelos para siembras	- Establecer métodos que impacten en menor manera las propiedades físico químicas de suelo
--	--

Propuesta de cambio

Descripción	Acciones a seguir			
	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Cada 30 días	2020
Conservación de 1 ha de bosque dentro del predio	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Conservar Iraca dentro del predio y rondas hídricas del predio	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
No usar agroquímicos y hacer quemas	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020

Mapa Futuro



- Limite Colombia
 - Limite departamental
 - Limite municipio
 - San Juan Nepomuceno
 - Predio
 - Casa
 - Jagüey
 - Potrero
 - Area de Reserva
 - Arroyo
 - Via
- 0 100 200 m





Palma de Iraca
El rollo de la conservación



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Nombre de Beneficiario: Mariano Flórez Rivera

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Arroyo Hondo – San cayetano

Nombre de predio: Quita pesares

Área de predio: 17 Ha

Coordenadas: 10°01'20.8" N 75°8'11.6" O

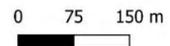
a.s.n.m: 209 m valor promedio

Usos principales: Agricultura

Ubicación predio



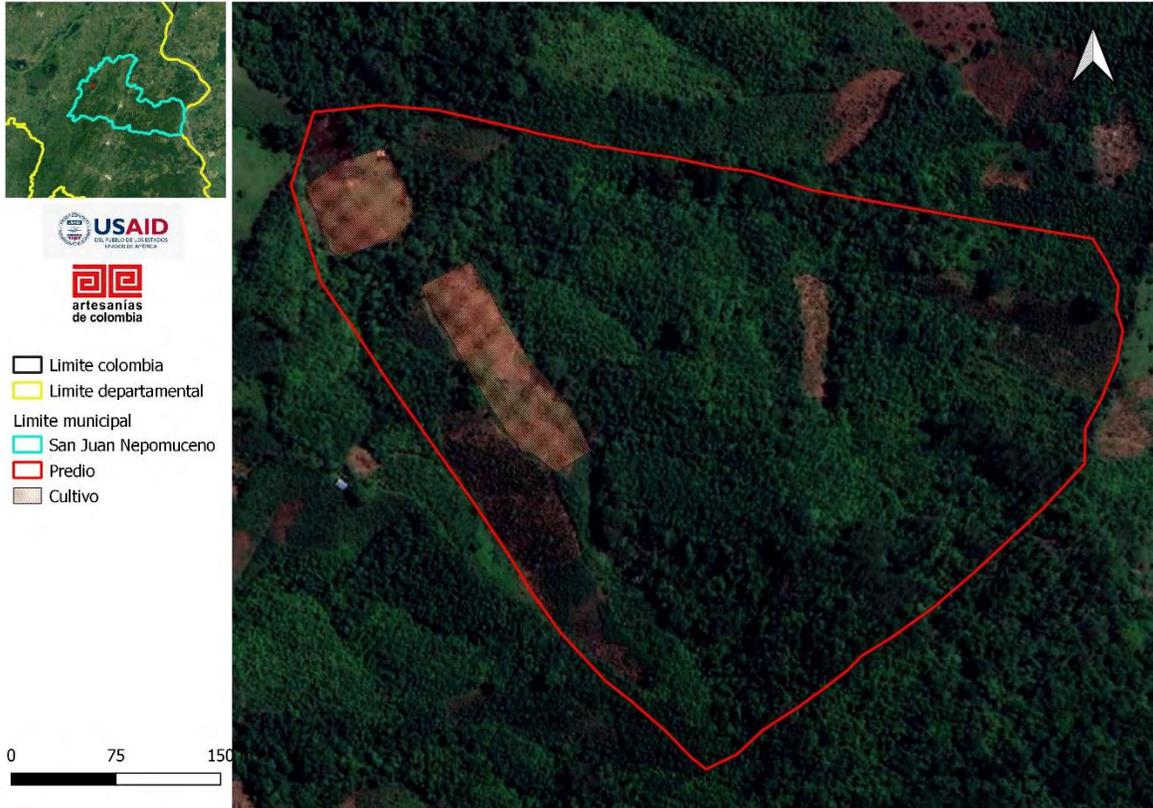
-  Limite_Bolivar
-  Limite_predio
- Limites_municipios_Bolivar
-  SAN JUAN NEPOMUCENO





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none"> - Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos 	<ul style="list-style-type: none"> - Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpias y control de maleza
<ul style="list-style-type: none"> - Quemadas para la preparación de suelos 	<ul style="list-style-type: none"> - Agricultura regenerativa
<ul style="list-style-type: none"> - No hay cuarto de herramientas y almacenamiento de insumos agroquímicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponer de un sitio adecuado para las herramientas y almacenamiento de agroquímicos



Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Conservación de área de reserva	Dueño del predio		Diciembre	2020
Preparación suelo y siembra (Ñame)	Familia, dueño de predio	Semillas de ñame	Enero	2021
Preparación suelo y siembra (Maíz)	Familia, dueño de predio	Semillas de maíz criollo	Abril y Octubre	2021
Conservación de ronda hídricas (Conservar iraca)	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020

Mapa futuro



Nombre de Beneficiario: Miguel Estrada Herrera

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

Nombre de predio: Villa ceila

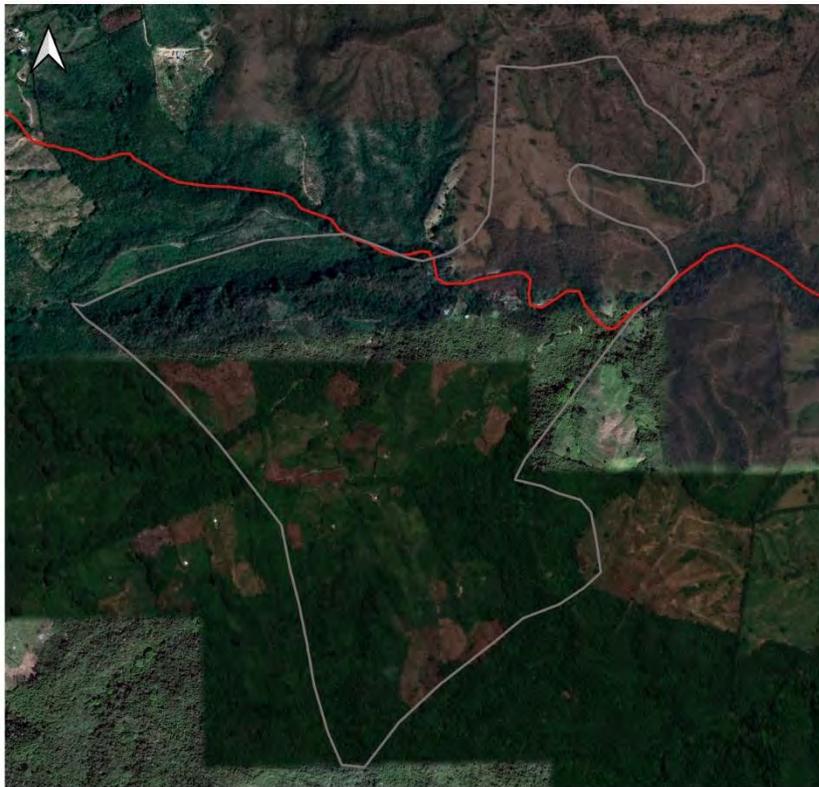
Área de predio: 12 Ha

Coordenadas: 9° 54'24.5" N 75°8'11.6 " O

a.s.n.m: 486 m

Usos principales: agricultura

Ubicación predio



- Limite_predio
-  Limite_predio
-  Limite_Bolivar
- Limites_municipios_Bolivar
-  SAN JUAN NEPOMUCENO



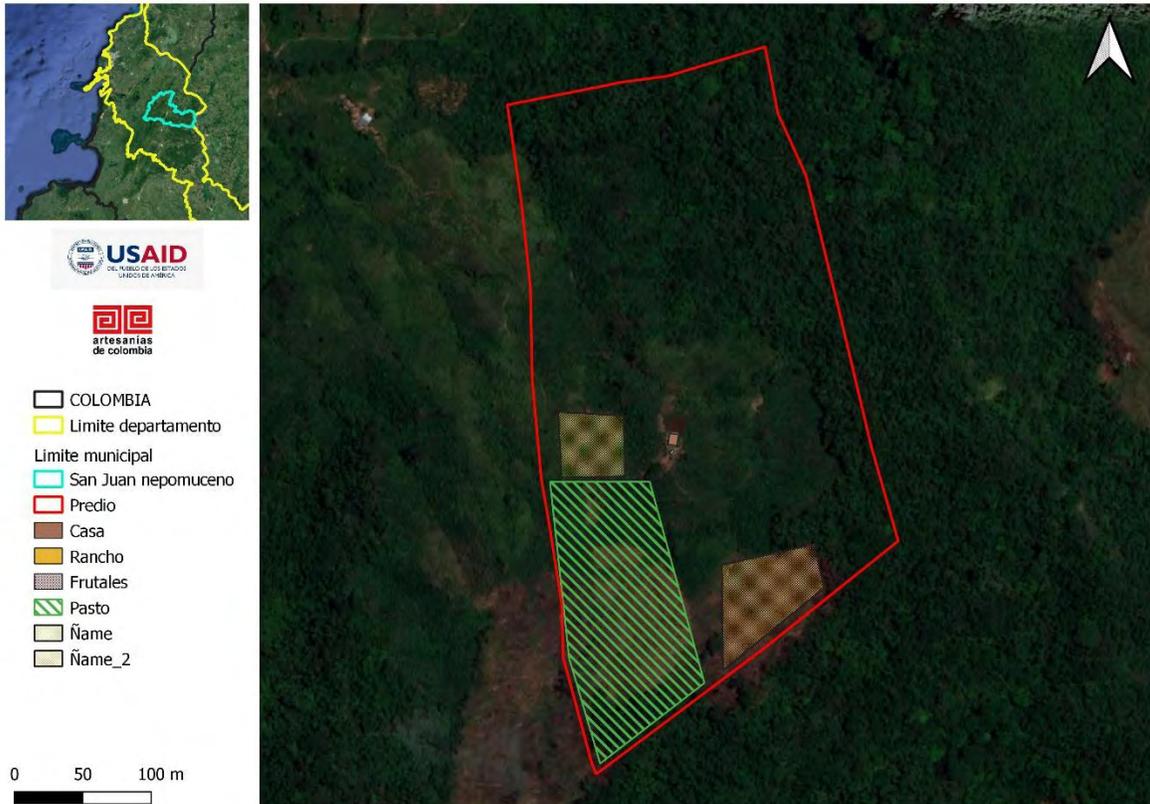
0 75 150 m





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



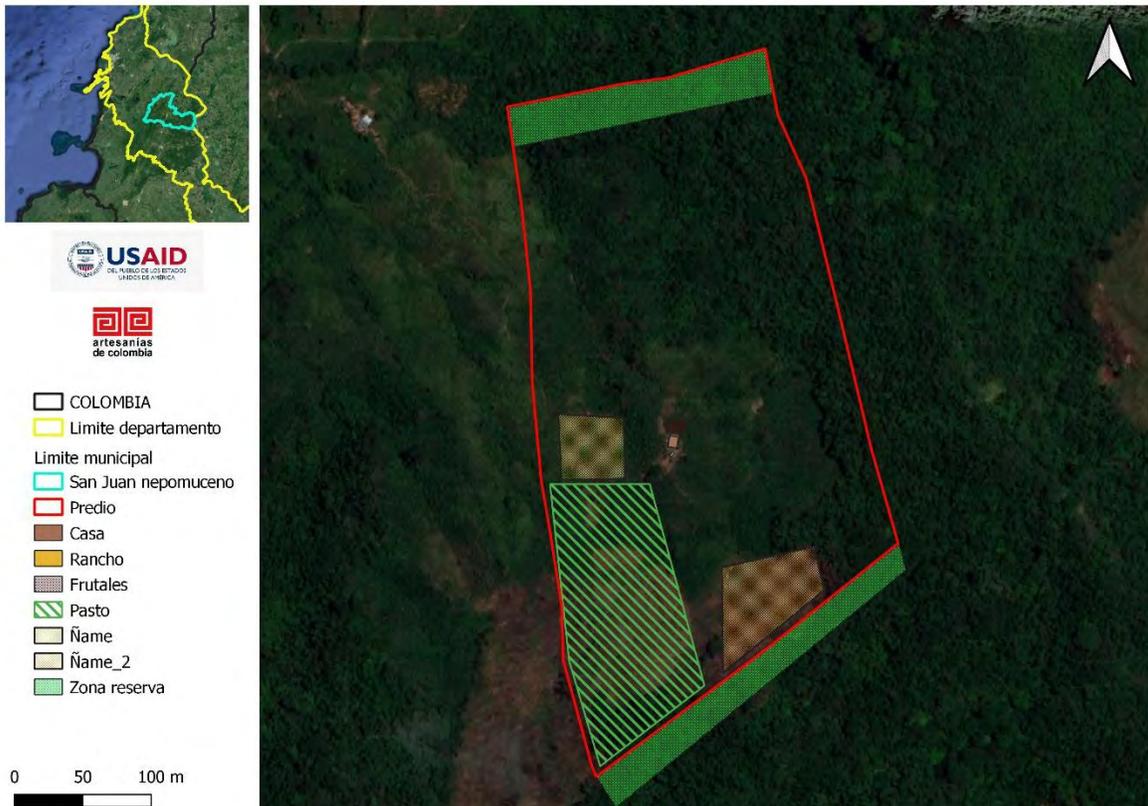
Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos	- Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpieas
- Quemadas para la preparación de suelos	- Agricultura regenerativa
- Disposición de residuos de empaques agroquímicos	- Adecuar un sitio para guardar todos los empaques agroquímicos - Hacer triple lavado y perforación de empaques.

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Simbra de fijador de nitrógeno (frijol)	Dueño de predio	Semillas de frijol	Diciembre	2020
Preparación suelo y siembra (ñame)	Familia, dueño de predio	Semillas de ñame	Enero	2021
Preparación suelo y siembra (Yuca)	Familia, dueño de predio	Semillas de yuca	Abril, junio	2021
Reducir el uso de agroquímicos	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Conservación de bosque e iraca (1 ha)	Familia, dueño de predio	Especies nativas de la misma finca	Diciembre	2020

Mapa futuro



Nombre de Beneficiario: Nelsy Monrroy Mendoza

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Casingui

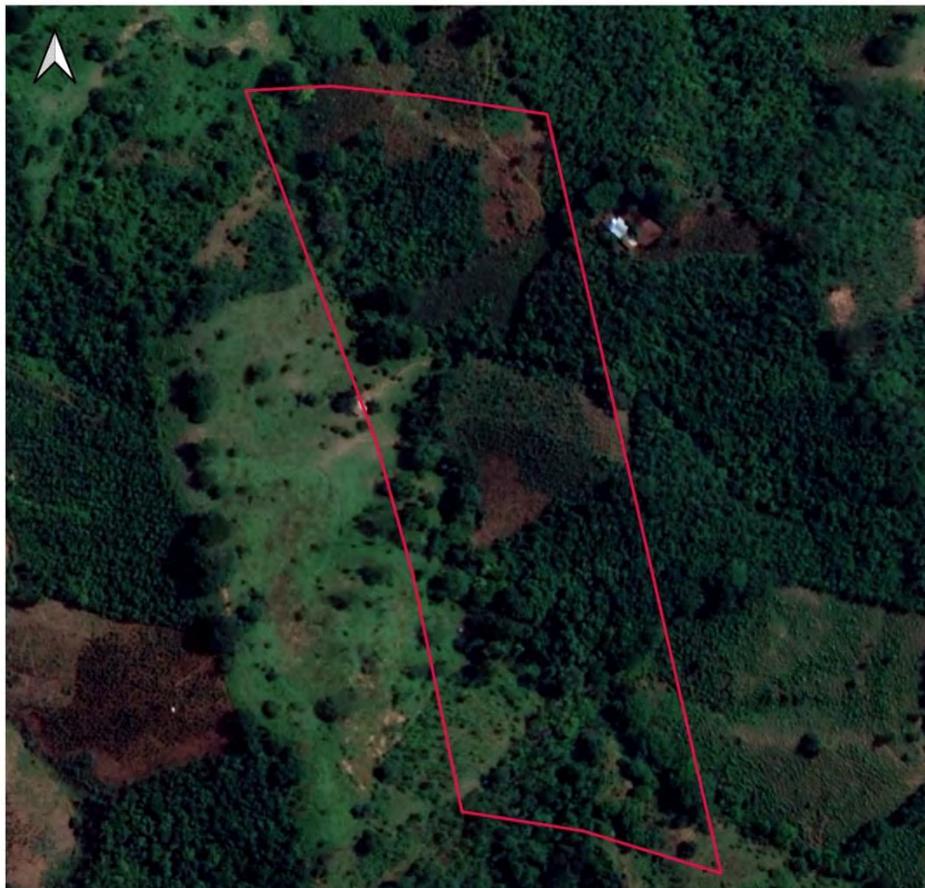
Nombre de predio: La Popa

Área de predio: 20 Ha

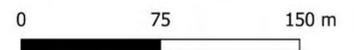
Coordenadas: 10°02'31.7' 75°09'54.4'

a.s.n.m: 167 m

Ubicación del predio



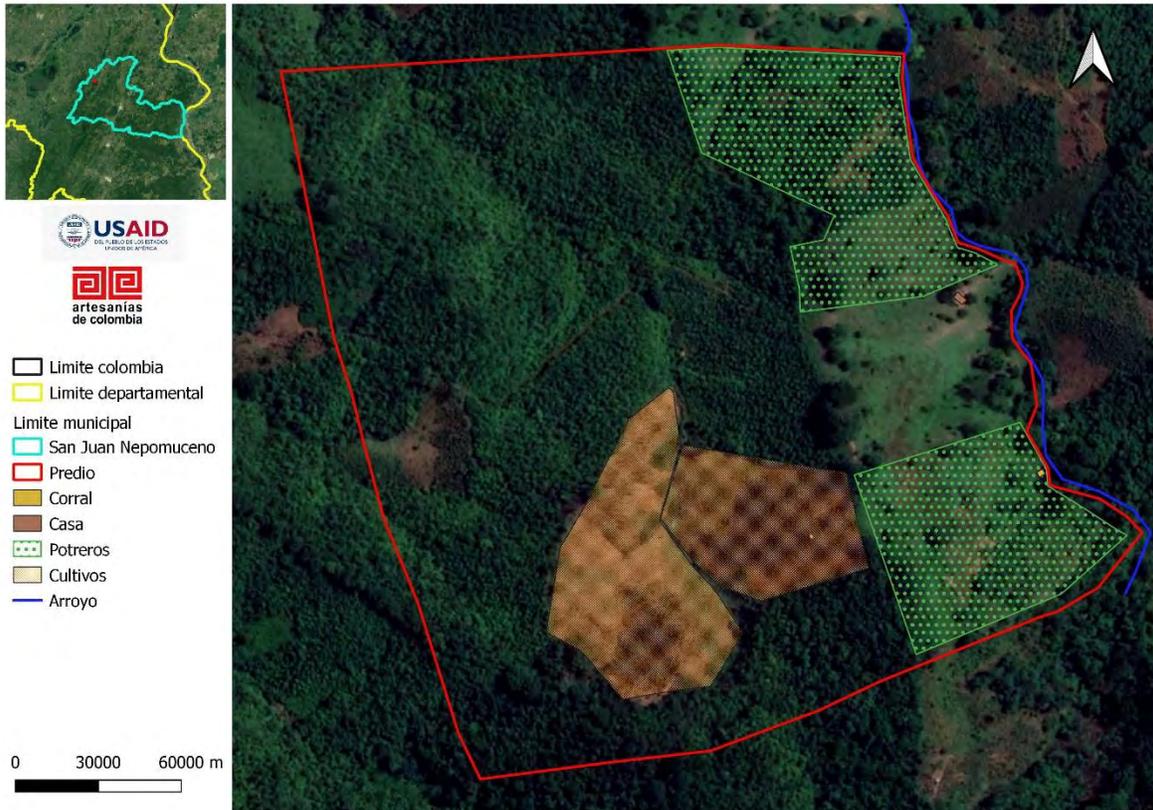
-  Limite_predio
-  Limite_Bolivar
- Limites_municipios_Bolivar
-  SAN JUAN NEPOMUCENO





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

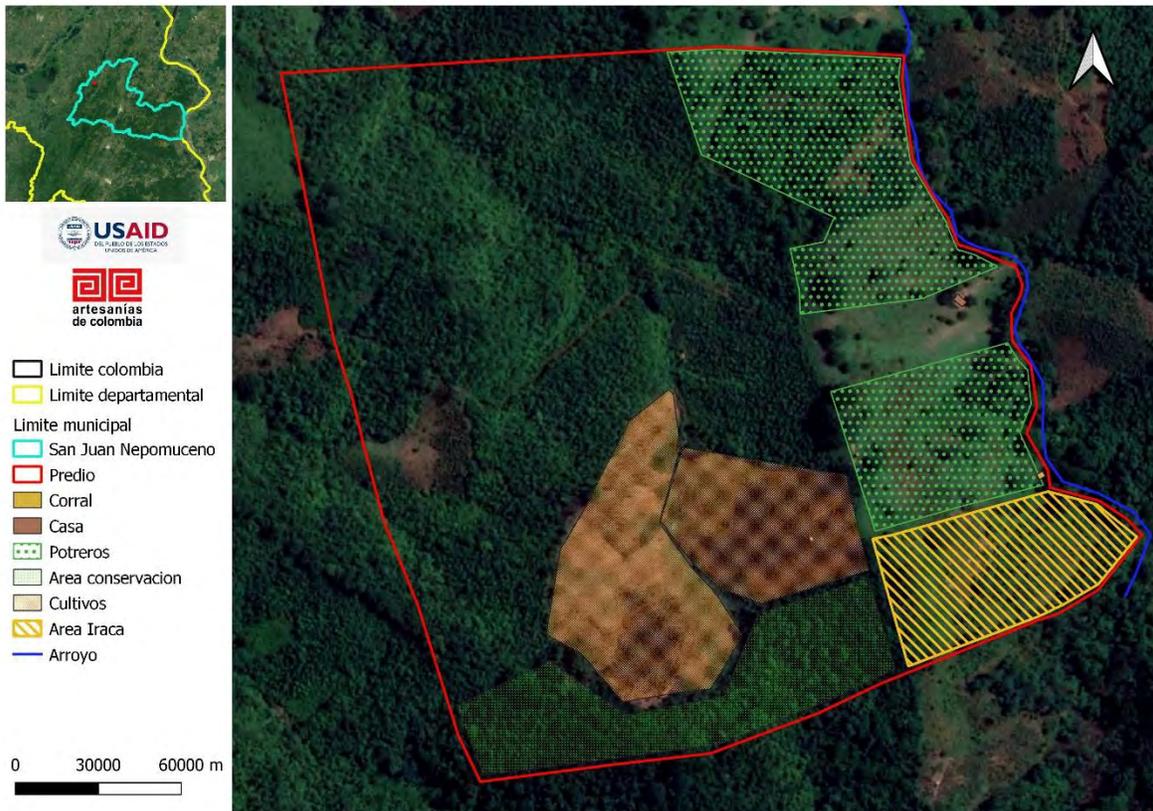
Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Pastoreo en pendientes altas	- Manejo silvopastoril
- Erosión por terraceo de ganado	- Rotación de potreros y siembra de barreras vivas para retención de suelos
- Quema para la preparación de suelos	- Establecer sistemas más amigables con el suelo incorporar rastrojo al suelo para su descomposición
- Uso de agroquímicos	- Usar productos más amigables con el ambiente



Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Dejar cobertura vegetal (iraca en zonas de pendiente donde paste el ganado)	Familia, dueño de predio		Enero	2021
Establecer zona de reserva dentro del predio	Familia, dueño de predio		Enero	"2021

Mapa Futuro



Nombre de Beneficiario: Orlando Castro Olivera

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Caton

Nombre de predio: Olway

Área de predio: 32 ha

Coordenadas: 10°03'11.3" N 75°07'43.8" O

a.s.n.m: 129 m

usos principales: Ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Limite Colombia
-  Limite departamental
- Limite municipal
-  SAN JUAN NEPOMUCENO
-  Limite predio



0 50 100 m





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Pequeñas zonas con poca cobertura vegetal por pastoreo	- Manejo silvopastoril - Rotación de potreros
- Mediana erosión en zonas de pendiente por pastoreo	- Manejo silvopastoril - Barreras vivas

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Establecer zona de reserva dentro del predio (iraca 1ha)	Familia, dueño de predio		Enero	2021
Mantener cobertura vegetal alrededor de fuentes hídricas	Familia, dueño de predio		Enero	2021

Mapa Futuro



Nombre de Beneficiario: Rafael Enrique Arias Amador

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: El loro

Nombre de predio: La Esperanza

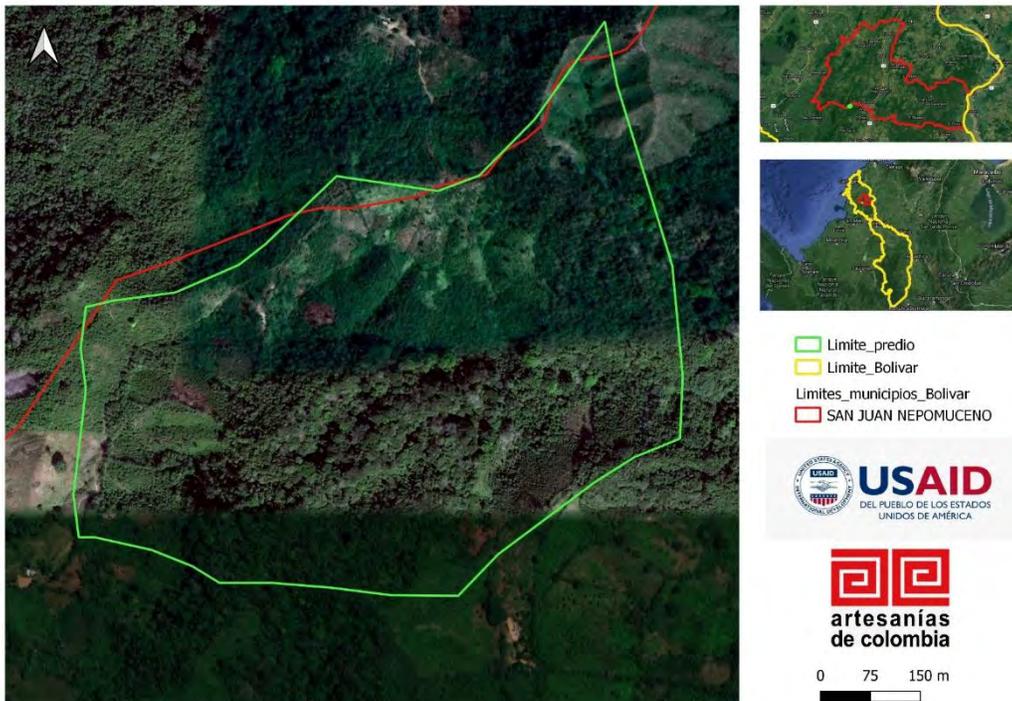
Área de predio: 20 Ha

Coordenadas: 09°54'32.5" -75°09'54"

a.s.n.m: 477 m

Usos principales: agrícola y de reserva

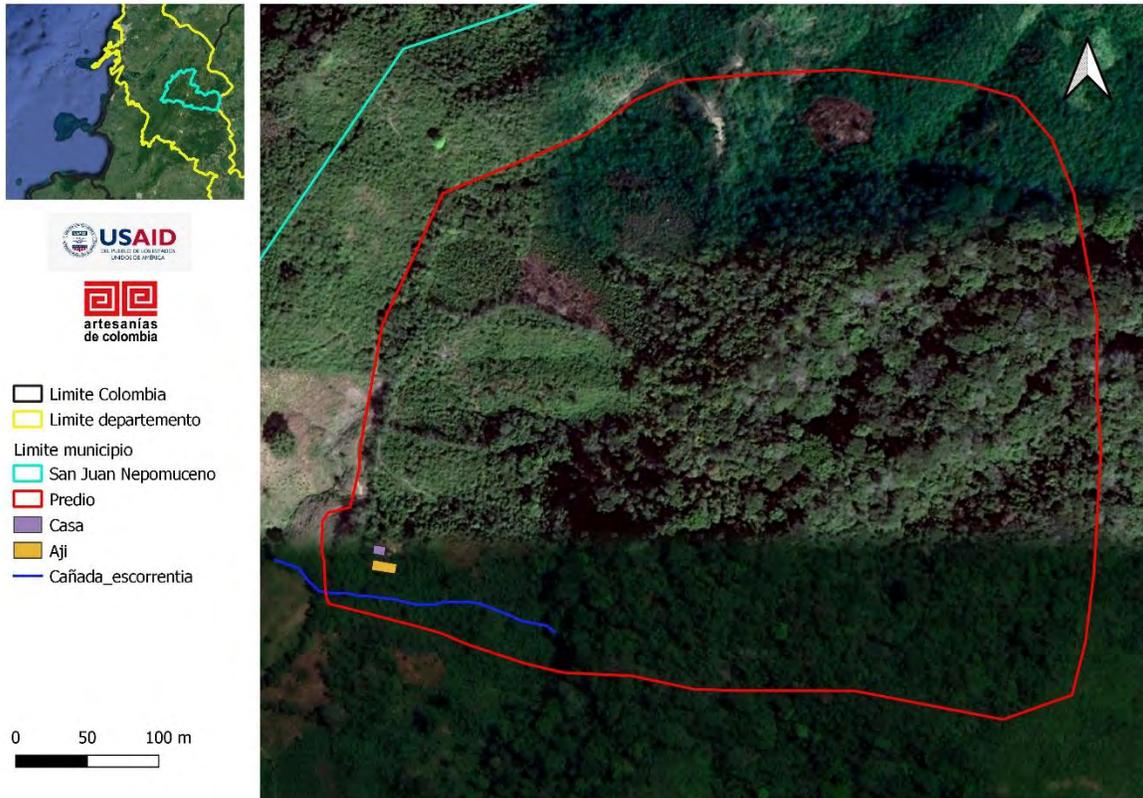
Ubicación predio





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

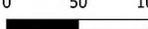
Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Quemas para la preparación de suelo en cultivos tradicionales	- Agricultura regenerativa e incorporar material descompuesto de la limpia
- Sin disposición de residuos solidos	- Sitio adecuado para disposición de residuos solidos
- No hay bodega para almacenamiento de empaques agroquímicos	- Adecuar un sitio para la disposición de los empaques agroquímicos

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Siembra de plátano (1/4)	Familia, dueño de predio	colinos de plátano	Abril	2021
Siembra de ñame (1ha)	Familia, dueño de predio	Semillas de la capa del ñame	Enero	2021
Conservar iraca en orilla de arroyos o quebrada	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
No usar agroquímicos y hacer quemas	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Conservación de bosque (1 ha)	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020

Mapa futuro



-  Limite Colombia
 -  Limite departamento
 - Limite municipio
 -  San Juan Nepomuceno
 -  Predio
 -  Casa
 -  Aji
 - Cultivos
 -  Ñame
 -  Plátano
 -  Area de reserva
 -  Cañada_escorrentia
- 0 50 100 m
- 





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Silvadelis Castro Sabalza

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Prusia

Nombre de predio: Prusia

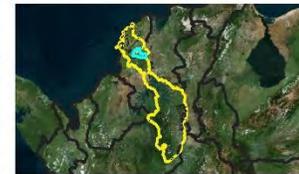
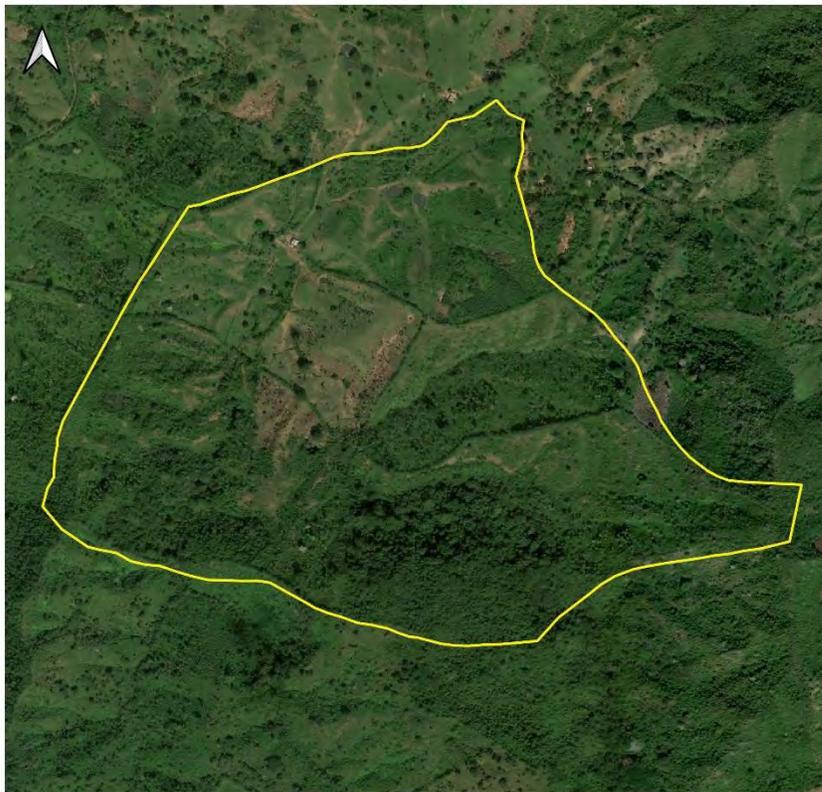
Área de predio: 102 ha

Coordenadas: 10° 1'50.20" N 75° 7'49.40" O

a.s.n.m: 169 m

usos principales: Ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamento
-  Limite Colombia
- Limite municipal
-  San Juan Nepomuceno



0 100 200 m



Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Pastoreo en pendientes altas	- Manejo silvopastoril
- Erosión por terraceo de ganado	- Rotación de potreros y siembra de barreras vivas para retención de suelos
- Uso de agroquímicos	- Usar productos más amigables con el ambiente



Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Establecer cobertura vegetal en zonas de erosión por terraceo	Familia, dueño de predio		Marzo	2021
Establecer conservación de iraca en ronda hídrica dentro del predio (330 m)	Familia, dueño de predio		Enero	2021

Mapa Futuro





Palma de Iraca

El rollo de la conservación

Nombre de Beneficiario: Sira del Carmen Muñoz Sierra

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Prusia

Nombre de predio: Vista hermosa

Área de predio: 15 ha

Coordenadas: 10°02'23.2" N 75°08'04.8"O

a.s.n.m: 158 m

usos principales: Ganadería y agricultura

Ubicación predio



-  Limite Colombia
-  Limite departamental
- Limite municipio
-  San Juan Nepomuceno
-  Limite predio



50 0 50 100 m





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnóstico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Erosión por terraceo de ganado	- Rotación de potreros y siembra de barreras vivas para retención de suelos
- Falta de sitio adecuado para disposición de empaques agroquímicos	- Adecuar un sitio exclusivo en el predio para la disposición final de los empaques agroquímicos (lavado, perforado, almacenamiento)
- Uso de agroquímicos	- Reducir uso de agroquímico, usar productos más amigables con el ambiente



Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros para evitar compactación de suelo y escasas de hierba para el ganado	Familia, dueño de predio		Todo el año	2020
Mantener vegetación en ronda hídrica dentro del predio	Familia, dueño de predio		Enero	2021
Conservar Iraca en las orillas de los arroyos para evitar erosión de las rondas hídricas	Familia, dueño de predio		Enero	2021

Mapa Futuro



- Limite Colombia
- Limite departamental
- Limite Municipal
- San Juan Nepomuceno
- Limite predio
- Jaguey
- Corrales
- Infraestructura
- Arroyo
- Potreros
- Zona conservación iraca

0 50 100 m



Nombre de Beneficiario: Wilberto Rodríguez Pertuz

Municipio: San Juan Nepomuceno

Vereda: Puerta roja

Nombre de predio: Villa Liliana

Área de predio: 8 ha

Coordenadas: 10° 2'34.50" N 75° 9'51.30" O

a.s.n.m: 198 m

Usos del predio: Agricultura

Ubicación predio



-  Predio
-  Limite departamento
-  Limite Colombia
- Limite Municipio
-  San Juan Nepomuceno



50 0 50 100 m





Caracterización (Ficha predial)

Mapa estado actual



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
- Uso de agroquímicos para limpia de maleza en cultivos	- Evitar el uso de agroquímicos, buscar alternativas más ecológicas para las limpias y control de maleza
- Quemas para la preparación de suelos	- Agricultura regenerativa
- No hay cuarto de herramientas y almacenamiento de insumos agroquímicos	- Disponer de un sitio adecuado para las herramientas y almacenamiento de agroquímicos

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Dividir potreros	Familia, dueño de predio	Alambres y madera	Noviembre	2022
Siembra de frutales (Naranja, papaya, guayaba, plátano)	Familia, dueño de predio	Arboles frutales	Marzo o abril	2021
Preparación suelo y siembra (ñame)	Familia, dueño de predio	Semillas de ñame	Enero	2021
Preparación suelo y siembra (Maíz)	Familia, dueño de predio	Semillas de maíz criollo	Abril y Octubre	2021
Conservación de ronda hídricas (Conservar iraca)	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020

Mapa futuro





Palma de Iraca
El rollo de la conservación



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Nombre de Beneficiario: Yuinis Beltrán Rivera

Municipio: Coloso

Vereda: El Jorro

Nombre de predio: EL Edén

Área de predio: 9 ha

Coordenadas: 9°31'11.00"N 75°21'44.50" O

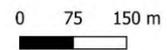
a.s.n.m: 189 m

Usos Principales: Ganadería

Ubicación predio



-  Limite_predio
-  Limite_Sucre
- Limites_municipios_Sucre
-  Coloso





Caracterización (ficha predial)

Mapa estado actual



- Limite_municipios_Sucre
- RICAURTE (COLOSO)
- Limite_Sucre
- Limite_predio
- Zona de potreros
- Arroyo
- Corrales
- Repreza
- Galpon
- Porqueriza
- Casa

0 100 200 m



Diagnostico

Mapa actual	Mapa Futuro
Impactos Negativos	Solución o recomendación
<ul style="list-style-type: none">- Escasa protección en las rondas del arroyo de escorrentía	<ul style="list-style-type: none">- Aumento de cobertura vegetal en las rondas hídricas
<ul style="list-style-type: none">- Vertimiento de residuos orgánicos de la cría de pollo y cerdo	<ul style="list-style-type: none">- Elaboración de abonos para fertilizar los potreros y zonas de cultivos (pollinaza y porcinaza)
<ul style="list-style-type: none">- Disposición de residuos de empaques agroquímicos	<ul style="list-style-type: none">- Adecuar un sitio para guardar todos los empaques agroquímicos- Hacer triple lavado y perforación de empaques.



- Poca cobertura en potreros	- Dividir potreros y hacer rotación
- Pocas cercas vivas	- Sembrar vegetación nativa que se adapte a la zona - Combinar especies con valor ecológico y económico

Propuesta de cambio

Acciones a seguir				
Descripción	Responsable	Insumos	Mes	Año
Rotación de potreros	Familia, dueño de predio		Diciembre	2020
Usar los residuos orgánicos de la cría de pollos y cerdos para incorporar al suelo como abono	Familia, dueño de predio		Noviembre	2020
Establecer zona de reserva dentro del predio	Familia, dueño de predio		Enero	"2021

Mapa futuro



Limite_municipios_Sucre

 RICAURTE (COLOSO)

 Limite_Sucre

 Limite predio

 Zona de potreros

 Arroyo

 Corrales

 Repreza

 Galpon

 Porqueriza

 Casa

 Bosque

 Protección rondas Hidricas

 Cercas vivas

