USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA | PROSPERIDAD PARA TODOS | patrimonio natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas

Programa Paisajes de Conservación

Autodiagnósticos Productivos

Corredor de conectividad

NODO PIOJÓ

Veredas Guaybana y Macondal

Autodiagnósticos Productivos
Corredor de conectividad:
Nodo Piojó
Veradas Guaybana y Macondal

María Patricia Navarrete Serna

Diseño gráfico
Alvaro David
hola@kuasar.co

Patrimonio Natural
Programa Paisajes De Conservación
Contrato Us-321 De 2012
Agosto 2013

Participantes:

José Gregorio Bonilla
Lorenzo Rodríguez
Tomas Serpa
Adalgiza Julio
Senen Muñoz
Fabio Fuentes
Augusto Bonilla
Julio Edith Quiróz
Víctor de la Hoz
Giovanny Quiroz
Diana Bonilla
Germídes Siado
Naser Romero
José Luís Arnedo
Manuel Escobar
Abelardo Romero
José Imitola

Presentación

En este documento se presentan los resultados de los autodiagnósticos productivos realizados conjuntamente con las comunidades de las Veredas Guaybana y Macondal que hacen parte del corregimiento de Hibácharo corredor de conectividad en el Nodo Piojó. Lo anterior hace parte del diagnóstico local e institucional para formular procesos de formación asociados a los sistemas de producción agroecológicos en nodos seleccionados de la región Caribe con el fin de fomentar la conectividad entre fragmentos de bosque mediante una matriz productiva sostenible y acorde con las condiciones bioculturales.

Las herramientas utilizadas para el ejercicio de autodiagnóstico, se desarrollaron con la participación directa de las comunidades, considerando que serán éstas las responsables del desarrollo de las alternativas productivas y de conservación identificadas y priorizadas durante los autodiagnósticos.

Contenido

5 Propuesta de corredor de conectividad

7 Autodiagnósticos de los sistemas productivos

- 7 Generalidades de la región
- 15 Historias de vida
- 18 Cartografía social
- 26 Entradas y salidas de recursos de los distintos espacios de uso
- 34 Profundización en los espacios de uso / Inventario de árboles maderables
- 35 Inventario de árboles que dan agua
- 36 Inventario de frutales
- 37 Calendarios Productivos
- 40 Calendario de cacería
- 43 Sistema productivo familiar
- 43 Mapa de relaciones con las instituciones

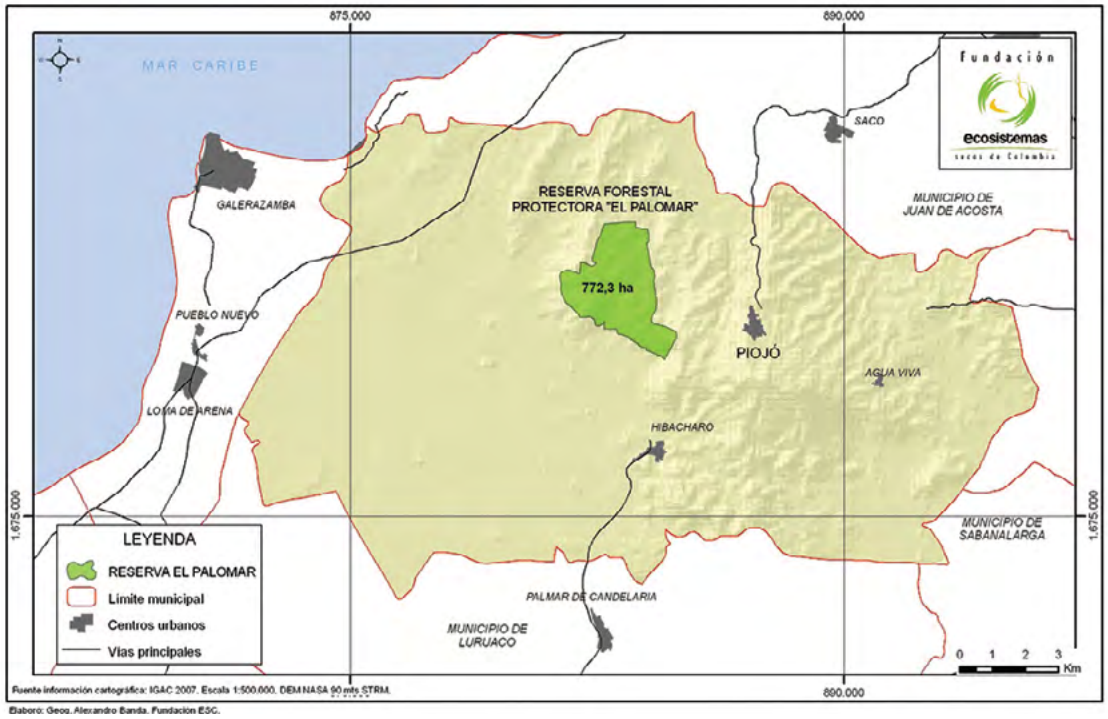
47 Ruta de formulación de alternativas productivas

- 47 Análisis de problemas, causas y soluciones
- 48 Propuestas surgidas de los autodiagnósticos
- 49 Requerimientos de capacitación / Acuerdos y compromisos

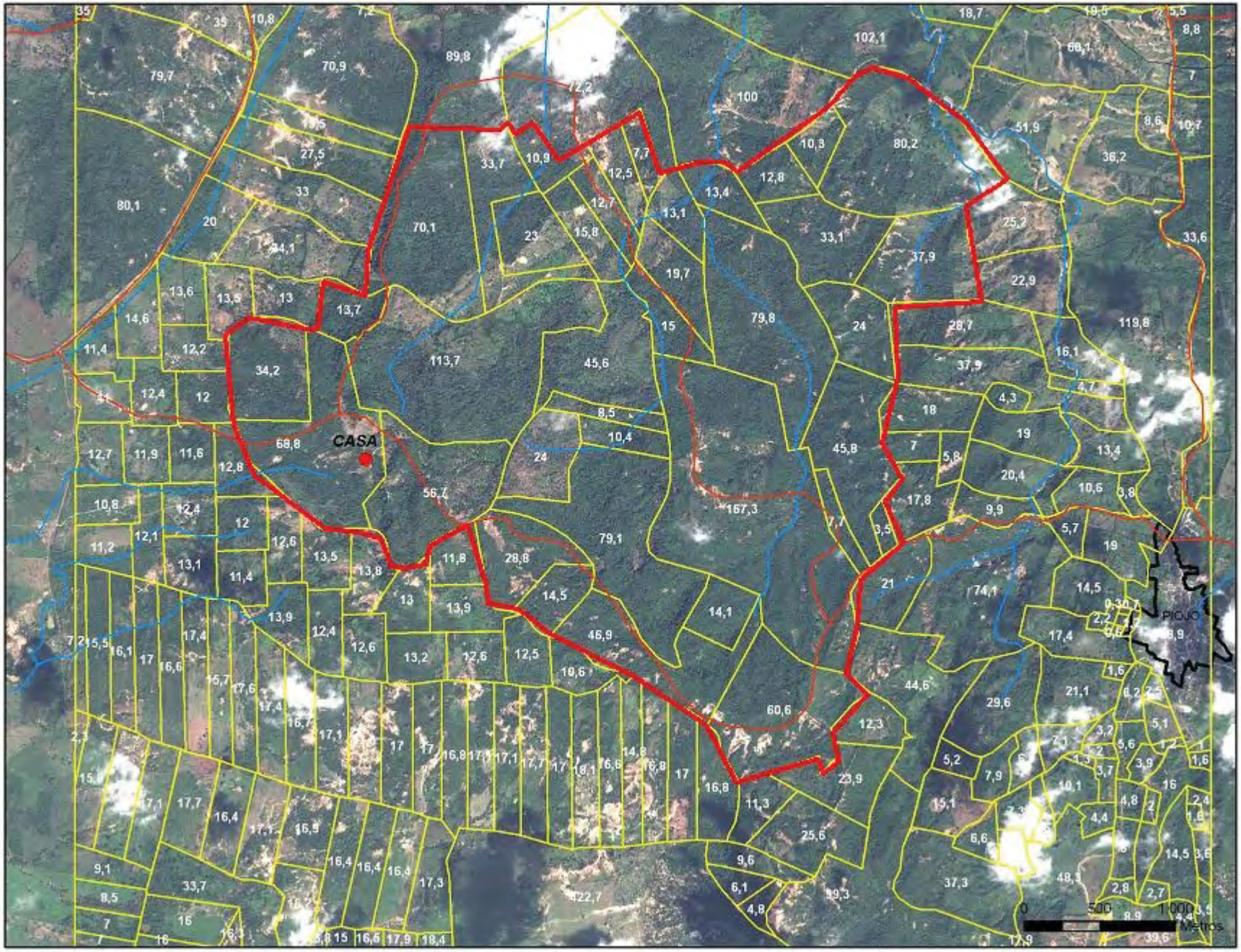
Propuesta de corredor de conectividad entre la Reserva Forestal Protectora El Palomar y las veredas Guaybana y Macondal

En el plan de manejo realizado por la *Fundación Ecosistemas Secos para la Corporación Autónoma del Atlántico* CRA, como insumo para la declaratoria de la *Reserva Forestal Protectora El Palomar*, se identificó, que las veredas *Guaybana* y *Macondal* son las que proporcionan mejores condiciones para la conectividad con la reserva, dados los remanentes de bosques secos que se conservan en dichas veredas.

Por lo anterior se realizaron los autodiagnósticos productivos con los parceleros ubicados en la zona más cercana a la reserva, para identificar el estado de sus sistemas productivos y analizar las posibilidades de conexión con *El Palomar* a través de los mismos.



> *Ubicación de la Reserva Forestal Protectora El Palomar*



> *Ubicación de las parcelas en el área de amortiguación de las verdas. Fuente "Fundación Ecosistemas Secos".*

Autodiagnóstico de los sistemas productivos de las veredas Guaybana y Macondal del corregimiento de Hibácharo

La metodología participativa utilizada en los autodiagnósticos adelantados con las comunidades, el mes de enero de 2013, busca identificar los proyectos que den respuesta a la conectividad indicada; en estos ejercicios participaron 17 familias de las veredas. A continuación se presentan las generalidades del Corregimiento *Hibácharo* y los ejercicios específicos desarrollados en las veredas *Guaybana* y *Macondal*.

Corregimiento de Hibácharo, municipio de Piojó, Atlántico

Ubicación

Se encuentra por vía carreteable pavimentada a 10 minutos del casco urbano de *Piojó*. Cuenta con cuatro veredas que son *Guaybana*, *Macondal*, *La Unión* y *El Cerrito*. Su población es de 250 familias para un total de 2.000 personas aproximadamente, destacando la existencia de familias numeWs con más de 10 hijos.

Economía

Tradicionalmente las familias se han dedicado a la agricultura en particular al cultivo de yuca, siendo la variedad venezolana las más cultivada; maíz amarillo y mijo criollo para consumo familiar y comercialización principalmente en *Barranquilla*; en los últimos años la deforestación ha incidido en la disminución de los caudales de agua y por consiguiente en la producción agrícola de las comunidades.

Se calcula que hay 25 familias que dependen de los recursos que giran una o dos hijas provenientes del servicio doméstico en *Barranquilla*. Otras familias se rebuscan con el jornaleo u otros oficios como el mototaxismo de los cuales hay 32.

Un 40 % de la población se dedica a la extracción de carbón debido a la falta de otras alternativas de trabajo y al verano intenso que se ha presentado en los últimos dos años. Actualmente los compradores de carbón pagan la carga a $10.000, para venderla en *Barranquilla* y *Cartagena* a 14 y 16 mil pesos en asaderos y restaurantes principalmente. En promedio una familia saca entre 40 y 60 cargas mensuales de carbón, (hay familias que sacan 20 cargas, otras entre 100 y 120 cargas). Existe una bodega de almacenamiento de carbón y hay 5 compradores grandes; algunos dicen que parte de este carbón es para exportación. El carbón, se saca de todos los árboles del bosque seco, pero los árboles preferidos por su peso y calidad son el aromo y el matarratón.

> *Hornos para sacar carbón*

> *Cargas de carbón*

Este año de verano, el 50 % de las cabezas de familia trabajaron en las salinas de galera samba, a una hora de *Hibácharo*, normalmente trabajan de febrero a mayo, recibiendo un pago de $ 22.000 por tonelada de sal, sacando al día una persona entre 2 y 3 toneladas.

Otras familias obtienen ingresos de sus propios negocios como tiendas, de las cuales hay 7, dos salas de internet, una cacharrería, tres ventas de frituras en la mañana y dos restaurantes.

Durante el año 2012, que el verano fue tan fuerte, ayudo la presencia de Sismo-Petrol que para realizar los estudios sísmicos contrataron personas de todo el pueblo, entre mujeres para lavado de ropa y aseo de campamentos; 300 hombres que fueron rotando, como mano de obra en distintas labores pagándoles $ 3.250.000 por 52 días de trabajo. De igual manera pagaron a cada finca por donde pasaba la trocha.

Otros habitantes de *Hibácharo* se trasladan diariamente a municipios cercanos como *Repelón* a trabajar en el corte y aserrío de madera. También, dentro de las fuentes de ingresos de la población, están en las haciendas ganaderas, de las cuales hay dos de 200 hectáreas con aproximadamente 100 cabezas de ganado y cada una produce 200 litros de leche en adelante. La hacienda ganadera más grande es *More* con 560 hectáreas donde se cría ganado doble propósito; en verano la dedican a la ceba de ganado. En invierno contrata hasta 100 personas para su mantenimiento.

En *Hibácharo* también hay pequeños ganaderos incluyendo los parceleros de *Guaybana y Macondal* y de otras veredas que tienen en promedio ganaderías con 5 y 20 hectáreas de pastos para una capacidad de 5 a 15 animales lecheros. La ganadería de ceba se hace muy poco, la mayoría es para venta de leche a compradores particulares y las empresas *Cileco* y *Colechera* que llegan todos los días; también la venden a las familias de *Hibácharo*; otros campesinos y parceleros transforman la leche en queso que es vendido en *Hibácharo*, *Piojó* y *Barranquilla*.

> Campesino regresando de su parcela

Salud

Hibácharo cuenta con un puesto de salud poco dotado, atendido por una auxiliar de enfermería, que realiza atención y prevención en salud, control de peso. Tiene una promotora de salud que visita las comunidades y promociona los PEIPES (Programa Interinstitucional para Prevención y Educación en Salud). Los lunes, miércoles y viernes atiende consulta externa un médico. Los miércoles asiste una enfermera realiza PEIPES, control y crecimiento de niños, control a hipertensos, diabéticos, planificación familiar, citologías vaginales y control prenatal; ese mismo día asiste un odontólogo que hace calzas y limpieza de dientes.

Las enfermedades más comunes en el corregimiento son diarrea, gripa, enfermedades en la piel, parásitos y fiebre. Las urgencias graves son remitidas a *Piojó* y desde allá a las respectivas clínicas en *Sabanalarga*, *Baranoa* y *Barranquilla*, de acuerdo al régimen de salud al que pertenezca el paciente.

Educación

Se cuenta con un colegio mixto con dos jornadas para primaria y secundaria, al cual asisten 370 estudiantes, de los cuales 194 son hombres y 176 mujeres. La vereda *Macondal* tiene una escuela a donde asisten 9 niños y 7 niñas de primero a quinto de primaria, atendidos por un profesor.

En *Hibácharo* hay dos hogares FAMI que trabajan con madres embarazadas y niños de 0 a 1 año y 7 hogares tradicionales atendidos por madres comunitarias que atienden hasta 13 niños cada uno.

Tiene una inspección de policía; una junta de acción comunal que se nombra cada cuatro años; una iglesia católica donde va un cura los domingos y dos iglesias evangélicas que hacen culto tres veces a la semana.

> *Calle principal de Hibácharo*

Servicios básicos

El agua es triple A, potable 100% y permanente, por la que pagan $ 700 mt^3; a la empresa de *Barranquilla* y va por el acueducto costero desde *Barranquilla*, *Puerto Colombia*, *Tubará*, *Juan de Acosta*, *Piojó e Hibácharo*.

La energía eléctrica la proporciona ELECTRICARIBE, llegando recibos por consumo a la población entre 40 y 80 mil pesos. Tiene gas domiciliarios instalado 100% por *Gases del Caribe*. No hay servicio de alcantarillado. Cada casa tiene pozo séptico y las aguas servidas salen por canales abiertos a los arroyos. La recolección de basuras la realiza el carro recolector de la alcaldía de *Piojó*, pero algunas personas dicen que es selectiva, y solo se realiza en algunas calles del corregimiento.

Las instituciones que hacen presencia en *Hibácharo* son la *Alcaldía Municipal*, el ICBF, el *Sena*, la CRA y *Acción Social*.

Generalidades de las veredas

Ubicación

Las veredas *Macondal* y *Guaybana* se ubican a dos y seis kilómetros, respectivamente, de *Hibácharo* por la vía que va al corregimiento de el *Cerrito*. Ambas veredas están comunicadas por callejones internos.

Acceso

A las veredas se llega en moto en 20 minutos y en burro en una hora. En invierno el acceso a las parcelaciones se hace difícil por las pozas y el barro.

> *Camino a la vereda Guaybana*

Servicios básicos

Ninguna de las veredas posee agua potable, ni luz eléctrica, solamente unas 30 familias poseen paneles solares que fueron instalados con apoyo de un político de la zona.

El agua de beber la llevan desde el corregimiento de *Hibácharo*. El agua para los animales la obtienen de jagüeyes, y cuando llueve de pequeños depósitos de agua lluvia. El agua es el factor más crítico de la zona.

Vivienda

Las viviendas en su mayoría son de barro y láminas de zinc. No poseen pozos sépticos, los pisos son en tierra y se cocina con leña.

Organización

En las veredas no existen organizaciones internas, en teoría los parceleros siguen perteneciendo a las agremiaciones campesinas a las cuales fueron entregadas las parcelas. Recientemente se creo la *Fundación Macondal*, ONG sin ánimo de lucro, integrada por parceleros de la vereda Macondal.

Historia de Las Veredas

La vereda *Guaybana* anteriormente eran tres fincas ganaderas llamadas *Rumichaca* y *Guaybana* propiedad de los hermanos Méndez y *San Víctor* era la finca del señor Gerlein (tío del senador), estas tres fincas las compró una sociedad conformada por el barranquillero Roberto Mudi y el alemán Hans Rooth, al desintegrarse la sociedad Hans se quedó con el 100 % de la tierra y se conformó la hacienda *Guaybana* que fue dedicada al cultivo de algodón por 15 años, cuando el negocio del algodón dejo de ser rentable la finca fue vendida en el año 1983 al INCORA, entidad que la parceló y la adjudicó a 25 reinsertados del EPL y PRT, quienes firmaron un acta que consiste en devolver la tierra al INCORA en caso de desistir o trasladarse a otros predios; el PRT, se fue para *Repelón* donde encontraron un lote en mejores condiciones; y el EPL absorbió las parcelas acumulando dos parcelas por parcelero en algunos casos y otras fueron entregadas a campesinos de la zona.

La vereda *Macondal* era una hacienda ganadera de 918 hectáreas, del general Eparquio González, que fueron heredadas por los hijos entre ellos Juan González, que heredo *Macondal*, posteriormente Lucila Gonzáles hija hereda la tierra, quien se casa con José Ortíz de la Roche abogado antioqueño, quien sembró 120 hectáreas de algodón en una sola cosecha que la administro el señor Augusto Bonilla, luego la venden al doctor Alfredo Ginás Osio, quien tiene la finca por 23 años con solo ganadería y en 1981 la vende al INCORA para ser entregada a 54 familias que pertenecían a la ANUC de *Hibácharo* y al *Sindicato Campesino de Piojó*.

La vereda se llama *Macondal* porque era la parte donde habían más árboles de macondo, árbol que fue vista en abundancia hasta hace 30 años que empezó a extinguirse por las fumigaciones aéreas de los cultivos vecinos de algodón (se fumigaba con metil paration y toxafeno y DDT). El árbol macondo era hábitat de guacamayas rojas y azules llamadas *Gonzalo*, que se dejaron de ver en la zona con la desaparición del árbol. Al macondo no se le conoce uso maderable, solo se usaba la cáscara como medicina para la inflamación. Hoy solamente quedan dos macondos[1].

El algodón se empezó a cultivar en 1969 y se dejó de cultivar en el año 1990 cuando dejo de ser rentable por los costos de los químicos para controlar la alta presencia de plagas.

1 Contado por Augusto Bonilla, quien llego a Hibácharo en mayo de 1969 a cultivar algodón.

Población

La vereda *Guaybana* cuenta con 78 familias, 33 familias son de *Hibácharo* y *Piojó*, 25 son reinsertados que vienen de otros departamentos, y 20 familias vienen de otras partes de la costa. Actualmente 45 familias viven en la vereda y las otras en *Hibácharo* y *Piojó* desde donde se desplazan todos los días a sus parcelas, otras viven en *Barranquilla.*

> *Vivienda de la familia Fuentes Saltarín*

Macondal tiene 54 familias de las cuales 19 viven en la vereda, 9 viven en *Hibácharo* y se desplazan todos los días a sus parcelas; las restantes viven en *Barranquilla*, muchas de estas fincas están rastrojo porque son poco trabajadas.

Censo de las familias participantes
en el proyecto de corredor de conectividad
con la reserva ***El Palomar***

	Familia	Hombres	Mujeres	Integrantes	Residencia	Parcela	Área
1	Pedro Arnedo	3	4	7	Guaybana	Guaybana	12.5
2	José Luis Arnedo	6	2	8	Hibácharo	Guaybana	12.5
3	Augusto Bonilla	2	5	7	Hibácharo	Guaybana	3
4	José Gregorio Bonilla	2	2	4	Hibácharo	Guaybana	12.5
5	Victor de la Hoz Pacheco	4	4	8	Piojó	Guaybana	12.5
6	Fabio Fuentes	6	5	11	Guaybana	Guaybana	12.5
7	Hector Fabio Gómez	1	5	6	Hibácharo	Independiente	11
8	Julia Quiroz	3	3	6	Piojó	Guaybana	12.5
9	Hernán Muñoz	2	5	7	Barranquilla	Guaybana	12.5
10	Jhoany Quiroz	3	2	5	Guaybana	Guaybana	12.5
11	Lorenzo Rodríguez	1	3	4	Guaybana	Guaybana	12.5
12	Abelardo Romero	6	4	10	Macondal	Macondal	17
13	Tomás Serpa	2	2	4	Barranquilla	Guaybana	12.5
14	Cenén Muñoz	5	2	7	Barranquilla	Guaybana	12.5
15	Isabel Romero	1	1	2	Macondal	Macondal	16.8
16	Hermides Siado	2	2	4	Luruaco	Macondal	16.8
17	Manuel Escobar	2	2	4	Macondal	Macondal	16.8
	Total	**51**	**53**	**104**			**218.9**

> Censo realizado durante los autodiagnósticos

A continuación se presentan los resultados de las herramientas participativas empleadas para la identificación de alternativas productivas para la conectividad.

Historias de vida

Esta herramienta parte de pequeñas biografías elaboradas por cada uno de los participantes para identificar a través de la vida de los mismos la historia productiva, de conservación y uso del territorio, seleccionando al final la *Historia de Vida* de una persona mayor para ser compartida con todo el grupo de participantes, la cual se presenta a continuación.

> *Natalio Jiménez*

Historia de vida de Natalio Jiménez Cariaga

"Me llamo Natalio Jiménez. Tengo 92 años. Nací aquí en Hibácharo en 1920. Me cacé con una señora que se murió, porque hablaba mucho, el que habla mucho se gasta mucho tiempo y uno entre menos habla más dura. Yo tengo seis hijas hembras, y un varoncito. Mi compañera de ahora tiene 78 años.

Hibácharo era de un clima agradable. La montaña era virgen había de todo: coralibe, había mamón que parió bastante para los animales comer, había caracolís grandísimos en todos los arroyos, ese palo lo terminaron, había agua, había roble, palos así que dan fresco, ceiba blanca, pero ya todo eso esta acabado. Imagínate tu que el palo que le gusta siempre estar entre el agua cuando hay montaña es el roble, la ceiba colorada, la ceiba blanca, el mamón, el oyemono, esos eran palos con mucho fresco que llamaba a la gente. De esos habían en todos los arroyos, la gente los mato, echando candela y tumbando. Entonces hacían batea, hacían barril con, la ceiba blanca, colorada, el caracolí. Los barriles eran pa llenarlos de agua, de los jagüeyes y traerlos pa la casa.

En la montaña había tigre, león, mico, tití, boa, zaíno, venado, eso estaba pilado aquí, yo estaba de doce años cuando empecé a tirar animales, me compre una escopeta y cogía, el ñeque, que ese come fruta, cogía caimancillo, guatinaja, yo comí bastante animal. Imagínese que yo compre como 20 escopetas en mi vida.

Había mucho tigre, que era el malibú, que es mono de pinta menudita pero ya se acabo y el de pinta ancha que le dicen florón. La gente lo mataba con veneno, cogían la vaca, escondían el resto de presas, y le dejaban una presa envenenada y así lo mataban.Yo recuerdo que mis hermanos envenenaron cinco, el último lo envenenaron con una yegua. Yo nunca me encontré con el tigre, con el león sí, maté seis.

En la montaña sacábamos la yuca, la batata; había ñame lizo, el de espina, baboso, cabecicaimán. Por eso es que yo he durado, he comido muchas vainas. Había arroz fortuna, mono, palesmero, morado, puyita. Aquí sembraba arroz todo el mundo y lo pilaban en las casas, el pilón era de carreto, que eso es un palo que brota fresco. Maíces habían bastantes, del cuba, rojo y blanco, cariaco, negrito. Había guandul, fríjol del zaragosa, del rojo, del cabecita negra, del vaina blanca y del pascuero. Yuca había secundina, cabezadura, vacota, manteca y había yuca grisácea que era amarga, la teníamos para hacer bollo; pero yuca que paría como el carajo.

Entonces en verano usted cogía todo eso, lo apilaba, cada cosa aparte, el maíz aparte, el millo aparte, la zaragosa aparte guardándolas en seco en un rincón, duraban meses, un año y de ahí para comer, usted salía a vender zaragosa y no la compraban porque todo el mundo tenía. Nosotros cogíamos la cosecha y dejábamos descansar la tierra y se volvía rastrojo otra vez; por eso era que no había plagas, porque uno mismo sabía como se distribuía la tierra, ahora no, sembrando la misma tierra se llena de plagas; es que el hombre campesino no acaba la tierra, el que la acaba es el rico con la maquina y el ganado.

La ganadería empezó a entrar hace como 70 años, uno tenía su vaquita y la ponía a comer pasto; después se estableció la ganadería grande raspando y pelando la tierra con la máquina y eso ya no echa más monte.

Hoy en día está lloviendo más, ahora viene como un huracán y trae un aguacero enorme pa tumbar casas, pa tumbar techos, antes llovía pausadamente, esos vendavales no existían antes, Dios como que se alejó de la tierra. Antes había agua todo el año, nosotros estábamos acostumbrados al agua de caño, de jagüey. Había un palo que lloraba agua, conservaba agua en las flores, que es el sangregao, tiene como un mea mea, como una esponjita blanca que todo el día está goteando, goteando, goteando.

Antes había pocas escuelas, poca gente. Una parte de la gente vivía en el monte y en el pueblo vivía la otra parte. Antes había en los patios guayabita, los maguitos, frutas de esas de comer que siempre se han sembrado aquí. Pescado había aquí en la ciénaga, pero también se está acabando, ya casi no se encuentra la liza, el chivo, la mojarra. Ahora usted echa unos pescaditos en un jagüey si no los cuida, se los come la gente, se los roba, es que hay mucha gente pa comer, pero pa sembrar, pa trabajar nada. El problema que tenemos hoy es de hambre porque ya nadie quiere sembrar, ya todo el mundo estudia para irse, para coger la calle.

En esa época de madera sacábamos era puro carreto, aquí vino una labranza de carreto en el 39, eso vino de Estados Unidos. Labrábamos de 20 pies en canto vivo, pa hacer unos edificios en Cartagena, estuvimos labrando como dos años, todo ese carreto apilado. La madera más perseguida aquí fue el carreto, se la llevaron toda, ahora no hay de eso. Y ahora que debieran de sembrarlo porque ese es el rey de los palos frescos. El carreto y el mamón. Antes un caracolí lo vendían en 50 pesos o en 100 pesos, un caracolí entero, daba hasta tres viajes de un camión; de dos carretos un viaje, lo compraban por nada: eso duro dos años.

Entonces vino el 40, donde no se encontraba que comer, hubo dos años secos, uno tras el otro, no se sembró en esos años, dos años sin llover, ni maíz, ni yuca, ni millo, ni crie gallinas, nada. En esa época se murió mucho ganado, murió gallinas, murió puercos, murió perros.

>Natalio Jimenez y su esposa María Celina

Antes criábamos gallinas, puercos, patos, pavos. Yo tenía 70 pavos, de gallinas tenía como 70 también. Les echábamos maíz, millo, yuca, ahuyama; esa manteca era la mejor del mundo, de cerdo sano, no esa porquería de ahora. El burro lo engordaba uno como un puerco.

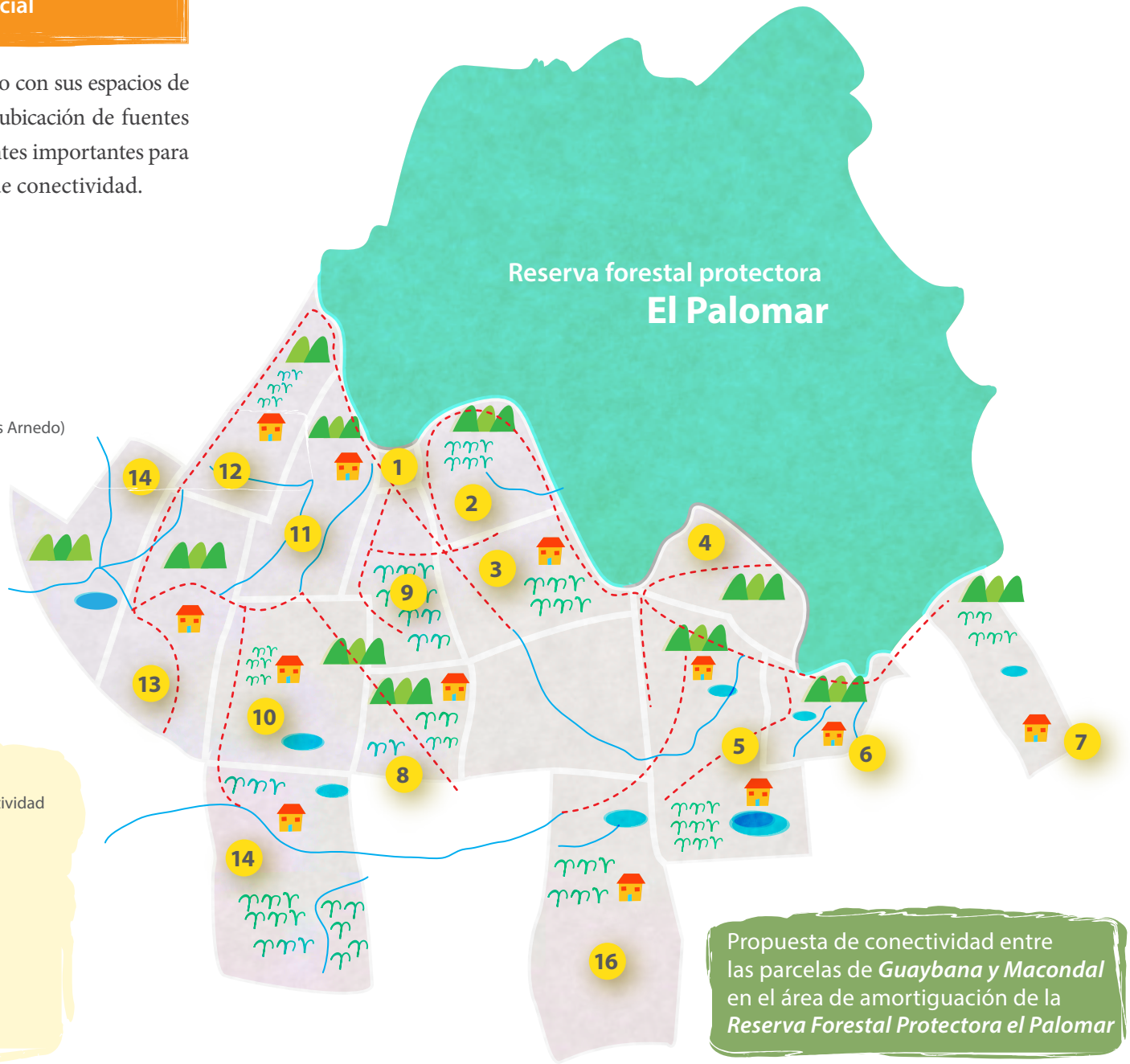
La siembra de algodón empezó como en el 39 y ajonjolí también. La gente sembraba hasta seis cabuyas de algodón y eso daba plata. La gente lo sacaba en burro. Se cultivaba algodón perenne que era mejor y los cambiaron por el chiquito y luego lo eliminaron. Se acabo como en el 50. El ajonjolí también se acabo que eran cosechas que daban plata. Ahora están sacando palma africana, girasol, una manteca que no sirve, porque eso se parte. La manteca buena era la de cerdo y la de ajonjolí.

Yo vi a Hibácharo con tres casas, la casa de la difunta Leonarda, la casa de mi papá y la casa de la difunta Isabel. Eso fue por el 39. Y luego echo la gente a hacer hijos. El cultivo de algodón trajo gente, vinieron familias y se quedaron."

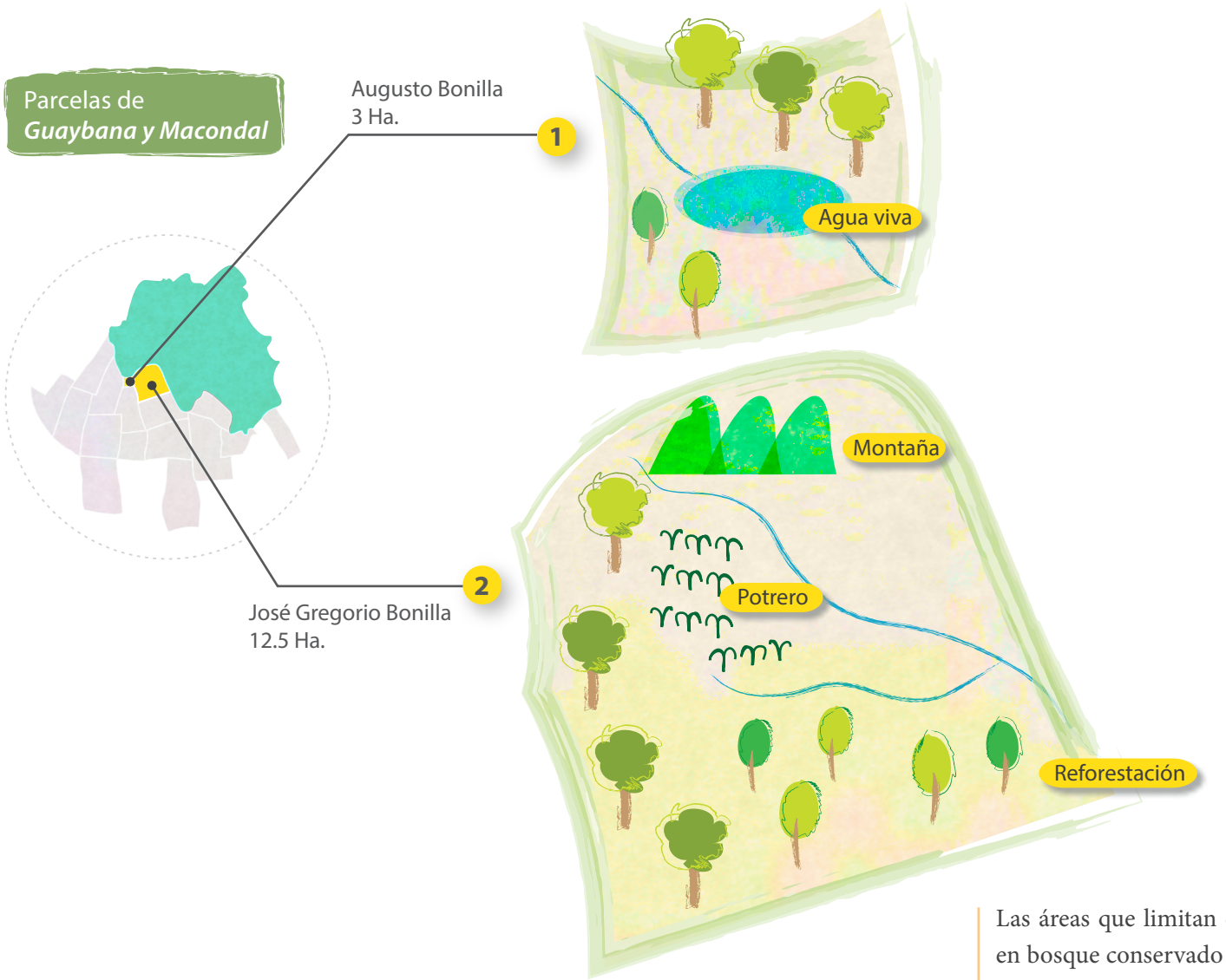
Cartografía social

Se trabaja con mapas del territorio con sus espacios de uso, la ubicación de los caseríos, ubicación de fuentes de agua, vías y otros determinantes importantes para la comunidad y las alternativas de conectividad.

1. Augusto Bonilla
2. José Gregorio Bonilla
3. Cenén Muñoz de la Cruz
4. Fabio Gómez Cosme
5. Ruperto Arnedo Ortiz (José Luis Arnedo)
6. Lorenzo Rodríguez Martínez
7. Manuel Escobar Villanueva
8. Pedro Arnedo Ortiz
9. Victor de la Hoz Pacheco
10. Fabio Fuentes
11. Tomás A. Serpa
12. Hernan E. Muñoz de la Cruz
13. Farid M (Julián Ávila)
14. Yobani Quiroz
15. Nasser Romero
16. Isabel Romero

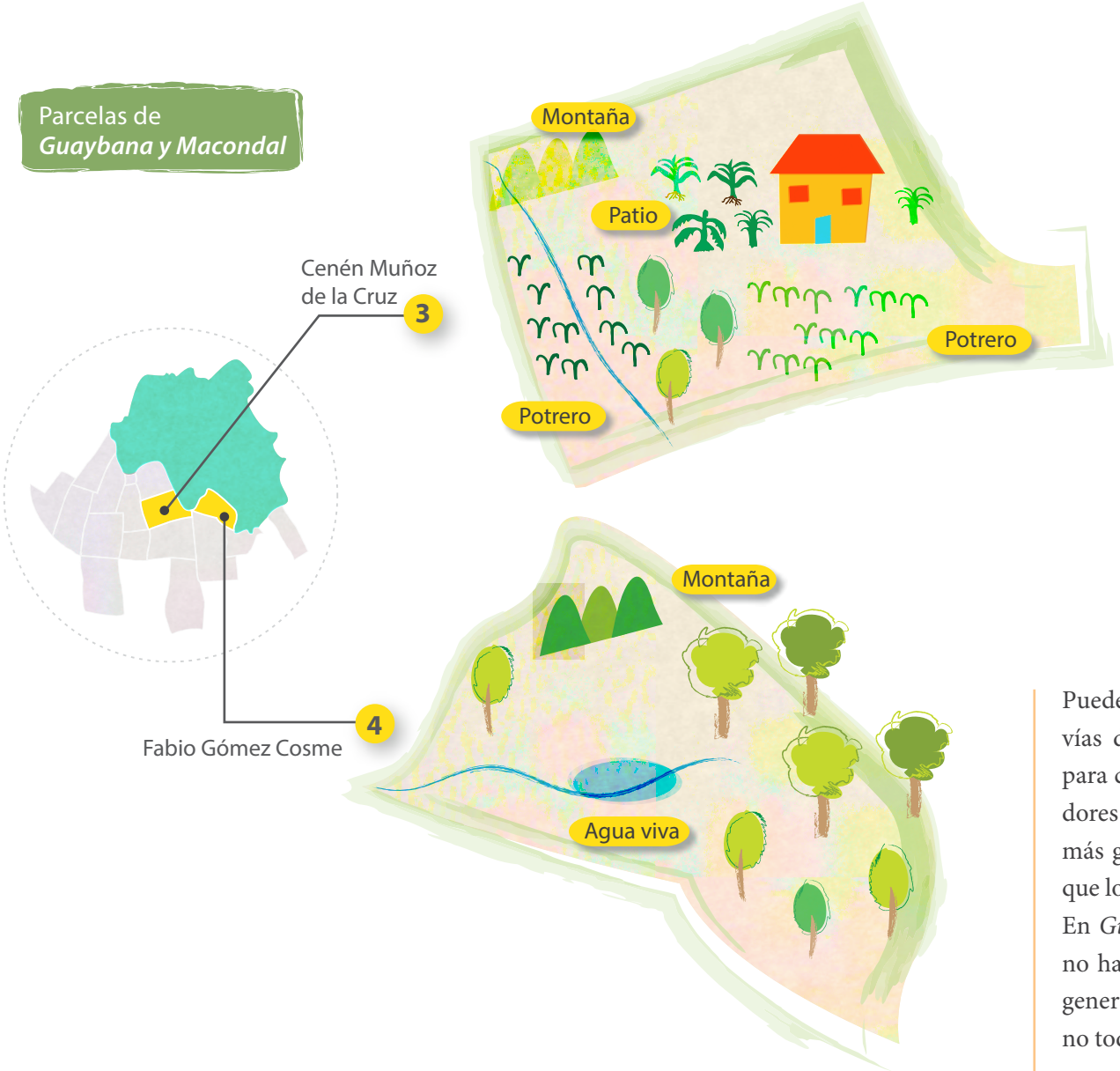


Propuesta de conectividad entre las parcelas de ***Guaybana y Macondal*** en el área de amortiguación de la ***Reserva Forestal Protectora el Palomar***



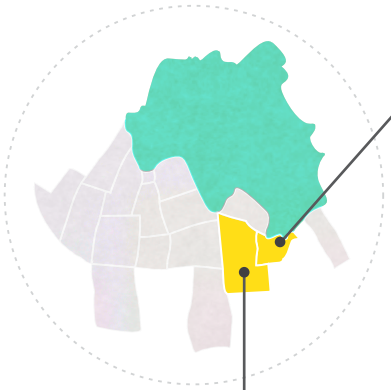
Las áreas que limitan con la reserva se encuentran en bosque conservado debido a que la zona es poco accesible para la extracción de carbón, ya que la montaña es muy tupida y no hay caminos, y lo más importante es que los dueños de estas parcelas no quieren talar la montaña.

Parcelas de *Guaybana y Macondal*



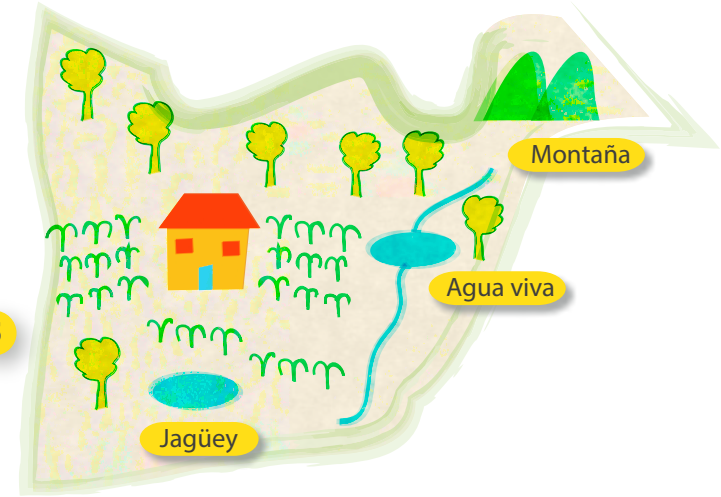
Puede verse que las parcelas más cercanas a las vías de acceso tienen más áreas "civilizadas" para cultivos y potreros, aunque existen corredores de bosque en los arroyos, de los cuales el más grande es el de *Los Nisperos*, que al igual que los otros 6 arroyos afluentes es de invierno. En *Guaybana* hay 5 aguas vivas; en *Macondal* no hay debido al deterioro del bosque. Por lo general cada parcela cuenta con un jagüey pero no todos funcionan por el intenso verano y por que son jagúeyes de más de 20 años que no han tenido mantenimiento y se han sedimentado, como hay otros que por ser pequeños se secan muy rápido.

Parcelas de *Guaybana y Macondal*



Ruperto Arnedo Ortiz
(José Luis Arnedo)

5

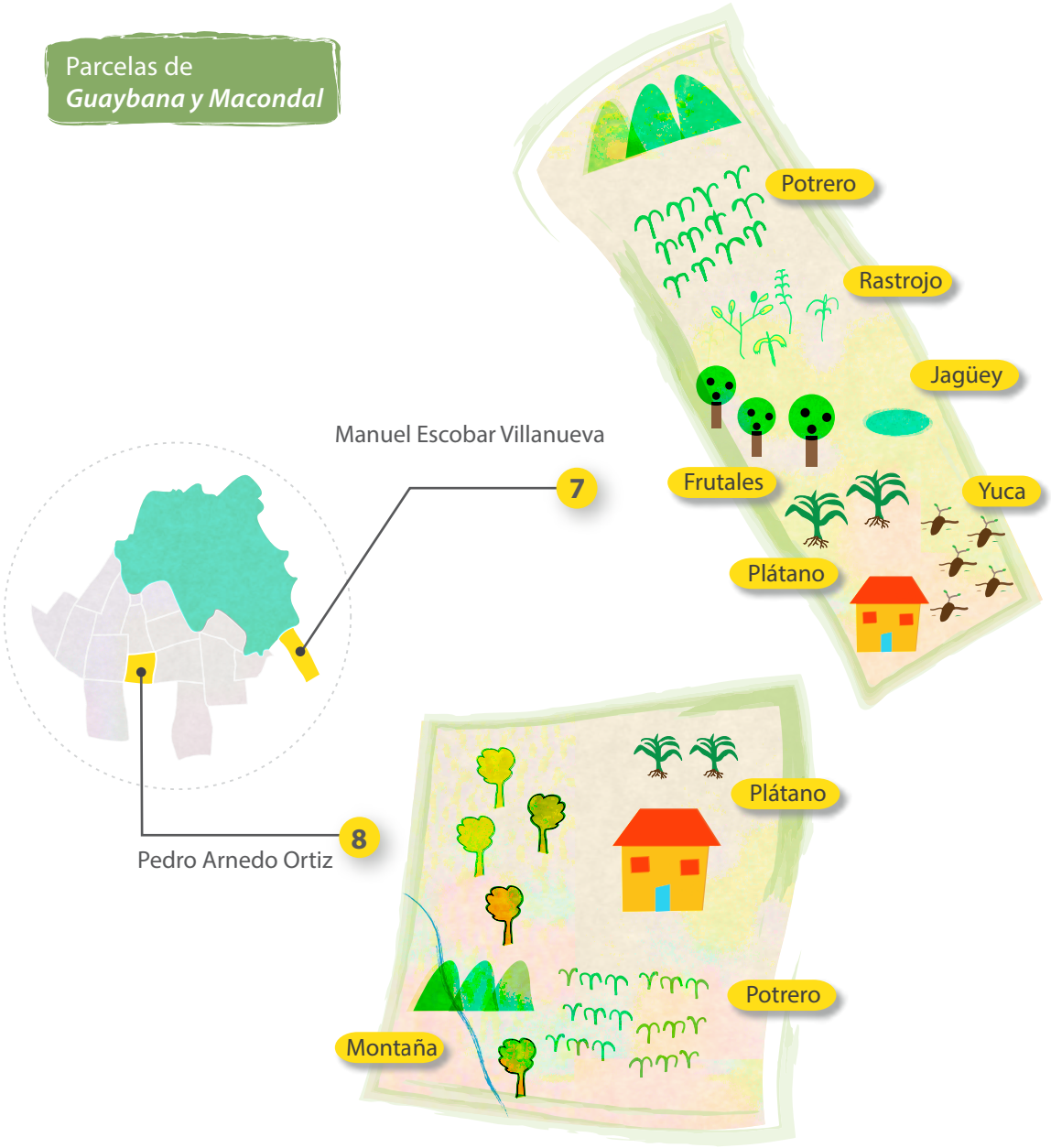


Lorenzo Rodríguez Martínez

6

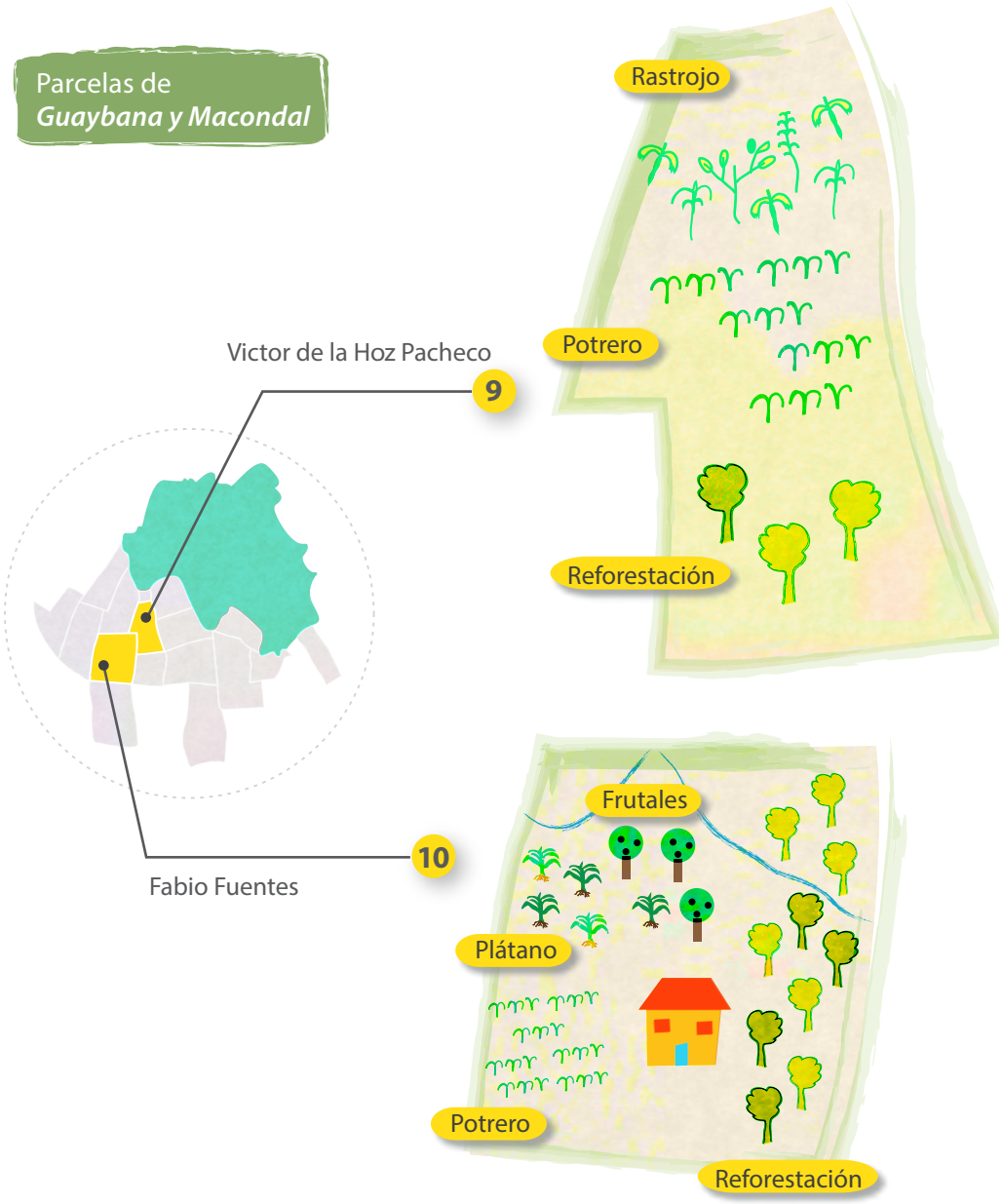
Los parceleros participantes en el proyecto han definido un corredor de conectividad, al que van a aislar y repoblar con árboles maderables nativos.

Parcelas de *Guaybana y Macondal*

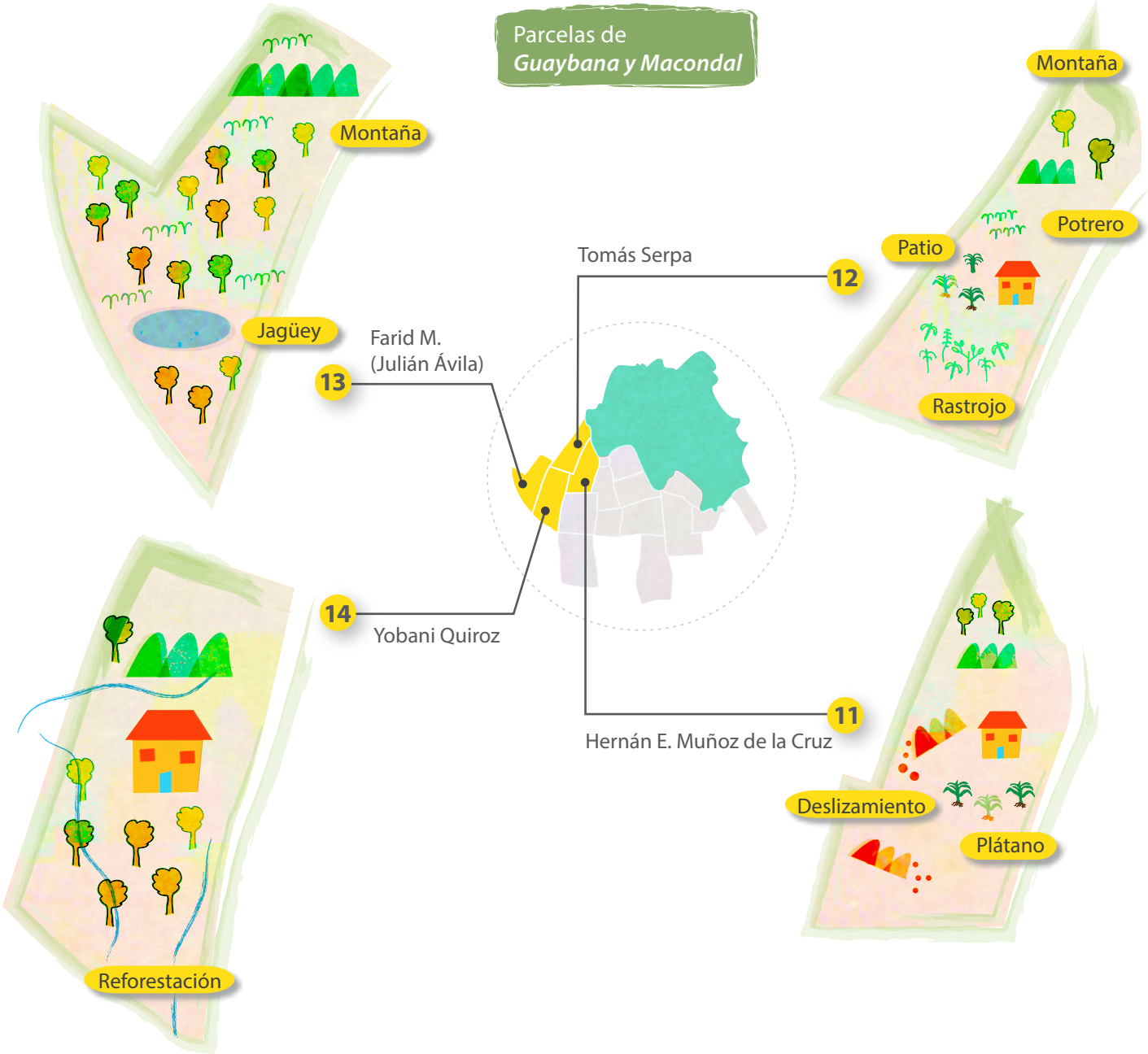


> *Parceleros de Guaybana y Macondal presentando los mapas elaborados durante el autodiagnóstico*

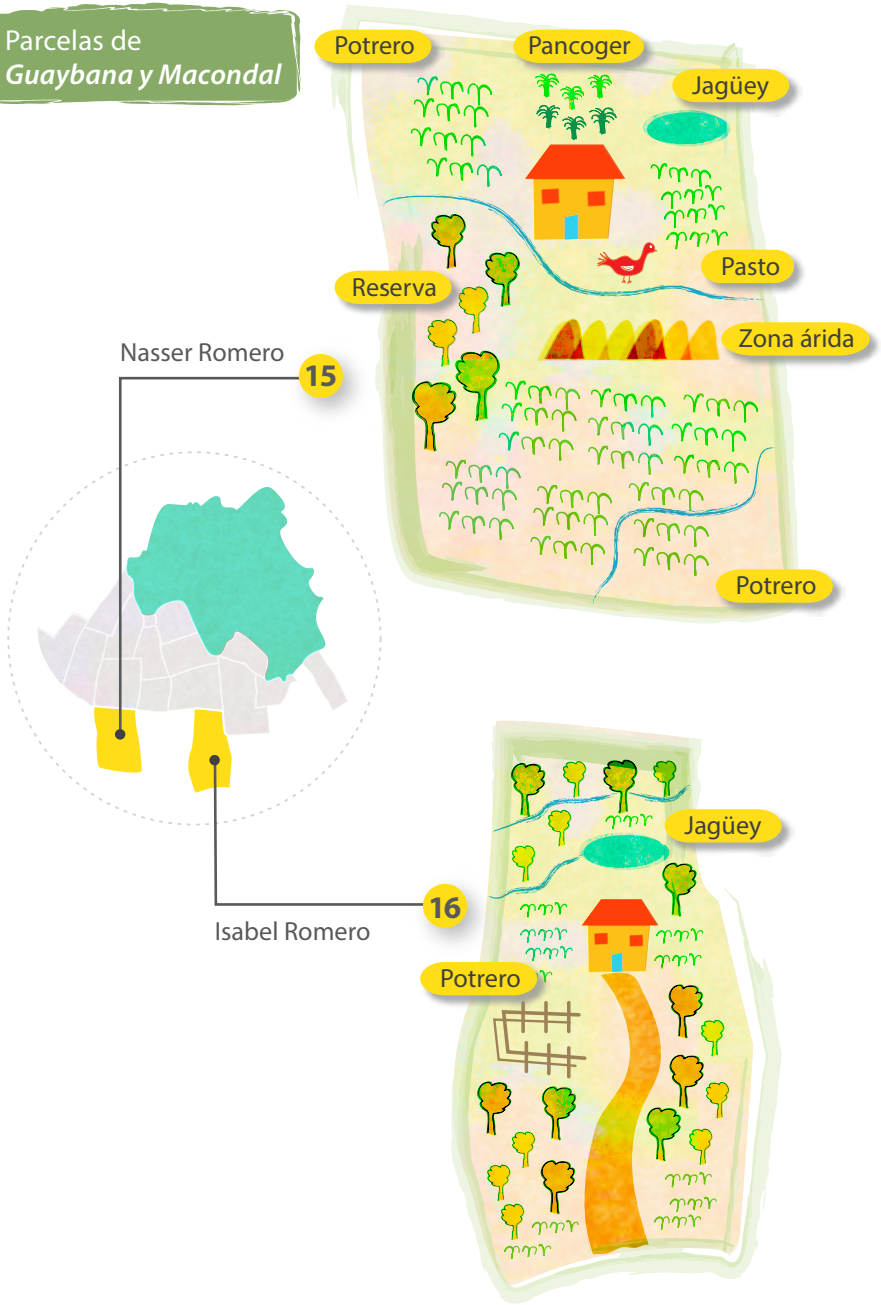
Parcelas de *Guaybana y Macondal*



> Parceleros elaborando los mapas


Parcelas de
Guaybana y Macondal
Montaña
Jagüey
Montaña
Potrero
Patio
Rastrojo
Tomás Serpa
12
Farid M.
(Julián Ávila)
13
14
Yobani Quiroz
11
Hernán E. Muñoz de la Cruz
Deslizamiento
Plátano
Reforestación

Parcelas de *Guaybana y Macondal*



> *Parceleros exponiendo los mapas*

Entradas y salidas de los espacios de uso (la casita)

A partir de la pregunta orientadora ¿de dónde obtienen lo que se necesita para vivir? se identificaron los distintos espacios de uso y los recursos que cada uno proporciona, calificando cada recurso de acuerdo al estado en que se encuentra con los siguientes criterios: abundante, escaso o desaparecido.

Los sistemas productivos de los parceleros de las veredas *Macondal* y *Guaybana* giran en torno a los espacios de uso cultivados como la roza, el patio, el potrero y la reforestación; a espacios de montaña y rastrojo; y a espacios acuáticos como el agua viva y los jagüeyes, aunque por estas veredas pasan arroyos de invierno, no se colocaron por que los consideran estacionales y porque su beneficio se refleja en los jagüeyes y aguas vivas que son alimentados por éstos en los tiempos de lluvia. No obstante algunos ancianos mencionaron que algunos arroyos de *Hibácharo* hace muchos años fueron permanentes porque estaban cubiertos de vegetación y se secaron cuando talaron los bosques para extracción de madera, establecimiento de potreros y cultivos de algodón.

> *Vivienda de la familia Fuentes Saltarín*

En este sentido los sistemas productivos de los parceleros de las veredas *Macondal* y *Guyabana* donde la mayoría de las parcelas son de 12,5 hectáreas, salvo unas pocas que tienen 16,8; son sistemas productivos de pequeños cultivos de pancoger y pequeña ganadería, que están regulados básicamente por las temporadas secas y las temporadas de lluvias.

Por tal razón se profundiza en los distintos espacios de uso y los recursos que proporcionan a las familias. También se analizan dos espacios considerados por los parceleros que son la tienda y el comercio o venta.

Espacios de uso Parcelas Guaybana y Macondal
¿De dónde se obtiene lo que se necesita para vivir?

- Abundante
- Escaso
- Desaparecido

Venta

Yuca, mijo, maíz, leche, huevo, gallina, guandul, tomate, ají, carbón, puerco, bollo yuca.

Agua viva

Agua.

Jagüey

Agua, babilla, icotea de agua, moncholo, lora, viejito.

Roza

Ñame diamante, ñame baboso, maíz: amarillo, negrito, cariaco, cuba; yuca venezolana, mijo: cuarentano, criollo, brasilero; caña: blanca, morada, piojota, rayada; arroz: espina, morrito, avioncito; zaragosa blanca y roja, batata morada y amarilla, guandul, fríjol cabecita negra, ají, ajonjolí criollo, tomate, habichuela, berenjena, guineo: manzano, blanco, filipino, bananero, rosita, morado; plátano hartón, piña, papaya, melón, patilla venezolana, patilla rayada, carbón.

Montaña

Bejuco: real, cadena, chupa, catabre, blanco, malibú, negro, rasca rasca, abrazapalo, uña de gato; guayacán, carreto, ceiba roja, canalete, níspero de monte, copé, mamón de mico, uvito, cañaguate, caña brava, caracolí, macondo, ceiba blanca, ceiba amarilla, roble, quebracho, guásimo, oya de mono, guama, majagua, campano, caña de corozo, palma de vino, cola de caballo, balsamo, guadua, matarratón silvestre, cruceta, capitana, tumba tumba, zarzaparrilla, contracapitana, carbón, leña, totumo, miel de abeja, tucán, perezoso, tigrillo, guacamaya, conejo, codorniz, armadillo, morrocoyo, tití, venado, zaíno, zorro, zorro perro, mono colorado, mono capuchino, cotorra, loro, gato pardo, zorro mochilero.

Potrero

Conejo, queso, suero, leche, leña, carne, carnero.

Tienda

Arroz, café, aceite, azúcar, panela, sal, color, papa, pollo, carne, huevos, salchichón, harina, fríjol, guandul, cebolla, tomate, ajo, rama, maggi, sardinas, espaguetis, menudencias, queso, mantequilla, manteca, bollo ñame, plátano, guineo, pan, galletas, salsa, gaseosa, fosforo, jabón, fab, pescado.

Patio

Guanábana, guayaba, tamarindo, ciruela venezolana, aguacate, níspero, mango, papaya, cerdos criollos, pavos, patos, carneros, paloma casera, achiote, gallinas: papuja, copetona, pescuezo pelao, enana, rizo, sinqueña, pate pato.

Reforestación

Melina, roble, acacia, campano, eucalipto, teca, pancoger: yuca, maíz, mijo.

Rastrojo

Leña, venado, conejo, guartinaja, zaíno, armadillo, morrocoyo, ñeque, ardilla, plantas medicinales, gallineta, perdices, tórtola, matarratón.

La roza

De los 9 espacios de uso mencionados la roza es el más crítico, porque es donde más especies desparecidas y escasas se encuentran. En este espacio han producido 24 especies de productos con una diversidad de 59 variedades, siendo la yuca, el ñame, el fríjol, el guineo, la caña y el maíz, los productos con mayor número de variedades. No obstante preocupa que 25 están escasas, 21 consideradas desaparecidas y solo 15 están abundantes.

Los casos más notorios se presentan con la yuca siendo solo la variedad venezolana escasa y las otras 6 variedades secundina, camarón, manteca, blanquita, majatera y negrita que tradicionalmente se sembraban están desparacidas, ya que los parceleros han priorizado la variedad venezolana que comercializan, porque es mas resistente al sol, es mas briosa, mantiene más el almidón y dura más.

> Roza de la familia Fuentes

El arroz que tiempo atrás se sembró en grandes cantidades hoy consideran que nadie los siembra, por tanto las variedades espina, monito y avioncito están desparecidos de estas veredas.

De fríjol la variedad cabecinegra aún está abundante, el pascuero está escaso, y el paragüita, el soya y el negro se perdieron. Otras pepas como la saragoza blanca y roja aún se siembran pero están escasas y la carita santo se perdió.

Otros tubérculos como el ñame del que han manejado 7 variedades solo el diamante y el baboso son abundantes, mientras que el espina y el cabeza de caimán están escasos, otros como el canilla de muerto, de manito y morado desparecieron de las rozas.

El maíz que ha sido importante en la alimentación y la economía familiar tiene desparecida la variedad negrito, escasas el blanco y el cariaco y abundante el amarillo o cuba, que aún comercializan cuando el verano o el invierno permiten su siembra.

La ahuyama de burro se desapareció, pero la pastelito y la pescuesito aún se siembran aunque están escasas. La batata que también ha sido importante en la alimentación tiene escasas las variedades morada y amarilla y la ubre vaca la consideran desparecida.

Cereales como el ajonjolí aún se siembran pero sus variedades criollo y cuarentano están escasas; mientras que el mijo que ha sido tradicional en la zona aún sus tres variedades conocidas cuarentano, criollo y brasilero están abundantes y dicen que es porque el burro no se puede quedar sin comida.

De guineo el manzano es el más abundante y el largo, el filipino, el bananero, el rosita y el morado están escasos pero todavía se siembran. De plátano solo siembran el hartón y lo consideran abundante.

La caña también es importante para la alimentación de los burros y la conservan en las rozas siendo abundante la caña piojota y escasas la blanca, la morada, la samba o rayada y la guatera.

De las frutas sembradas en las rozas la papaya, el melón y la sandía están abundantes, mientras que la piña se considera desparecida.

Verduras que se han sembrado en las rozas como el tomate, la habichuela, la berenjena y el peino están escasos; el ají que tiene comercio está abundante.

De las rozas también sacan carbón de manera abundante, especialmente cuando están quemando monte o rastrojo para la preparación del terreno para la siembras.

La conclusión general frente a este espacio de uso que les proporciona la comida, es que efectivamente los inviernos que han inundado cultivos, así como los veranos que los han quemado han incidido en la pérdida y escasez de semillas, pero también está incidiendo la siembra de productos que tienen mercado, los cuales están siendo priorizados.

El patio

Los patios en las veredas *Guaybana* y *Macondal* se caracterizan por la presencia de árboles frutales encontrandose 13 de los cuales el mango, la guayaba, la ciruela venezolana, la papaya y el limón mandarina se encuentran en abundancia; mientras que la ciruela de castilla, el nispero, el tamarindo y otros 5 frutales están escasos; así como el achiote que también siembran. De otro lado aunque escasas se crían 9 tipos de gallinas criollas (papuja, copetona, pescuesopelado, culimba, enana, riza, sinqueña, cocla y patepato); así como cerdos, pavos, patos, carneros y palomas caceras.

Área de Deforestación

Este espacio se refiere al lugar donde algunas familias han sembrado árboles maderables, através de un proyecto con la CRA. Lo consideran espacio de uso ya que entre las calles de los árboles siembran cultivos de pancoger como yuca, maíz y mijo.

La agua viva

Las aguas vivas son los nacimientos de agua de donde obtienen este recurso, que es el más crítico para estas veredas.

El rastrojo

El rastrojo les ofrece leña, plantas medicinales, contras y matarratón en abundancia; pero los recursos más abundantes mencianados para este espacio son los animales entre los que están el conejo que cazan con frecuencia, el ñeque, el zaíno, el armadillo y la ardita que están abundantes y el venado; la guatinaja y el morrocoyo escasos. Otro recurso ofrecido son las aves como guacharaca, gallineta, pardices, torcazas y tórtolas, todas estas consideradas abundantes.

> Jaguey

El jagüey

De este espacio obtienen agua como principal recurso que además está escaso por intensos veranos y pocas lluvias; y algunos animales como la babilla que está escasa y peces como el mocholo y el viejito también escasos y el pez lora que ya despareció de los jagüeyes.

La montaña

La montaña es el espacio que más recursos ofrece con un total de 81; de los cuales 25 son animales como aves entre las que se encuentran la guacharaca, el tucán, el loro, la cotorra y la guacamaya; también zorro, gato pardo, micos como el titi, capuchino, cariblanco, peresozo, mono colorado y tigrillo. Se listaron 9 animales de cacería entre los cuales el venado y el zaino están escasos, aunque la práctica de la cecría dicen que no la realizan.

> *Montaña*

De la montaña se saca carbón en abundancia y en épocas de intenso verano como el de este año, en que no hay otras fuentes de ingresos, se convierte en la actividad principal con las consecuencias conocidas. Del monte también sacan miel de abejas silvestres en el mes de enero, llegando a sacar hasta 20 litros de una colmena.

Llama la atención que a pesar de la amenaza que tienen los bosques secos de las veredas *Guaybana* y *Macondal*, por la quema de éstos para la venta de carbón, 50 de estos recursos son considerados abundantes; escasos 26 y desaparecidos solamente hay 4.

En cuanto a los recursos forestales se listaron 30 árboles maderables de los cuales el bálsamo, la guadua, el caracolí y el macondo al cual se le debe el nombre de la vereda Macondal están desparecidos, otros como guayacán, ceiba roja, ceiba bonga, canalete, cope, níspero de monte, uvita, cañaguate, carreto, y mamón de mico están escasos; estos dos últimos son considerados los reyes de los palos frescos. Se resaltan 8 plantas medicinales importantes entre ellas la zarzaparrilla que se encuentra abundante; solo se encuentra la palma de vino que consideran escasa. Llama la atención el buen número de bejucos que están abundantes, dentro de los cuales se encuentran:

- Bejuco real
- Bejuco ajo
- Bejuco blanco
- Bejuco cruceta
- Bejuco adorote
- Bejuco tumba tumba
- Bejuco cadena
- Bejuco chupachupa
- Bejuco malibú
- Bejuco capitana
- Bejuco uña de gato
- Bejuco ají
- Bejuco catabre
- Bejuco real
- Bejuco rasca rasca
- Bejuco abrazapalo

El potrero

Da pasto para la alimentación del burro y otros animales como las vacas que producen leche, queso, carne y suero y algunas familias tienen carneros; todos estos recursos los consideran escasos. Otros recursos brindados por el potrero son la leña que está abundante y los conejos.

La tienda

La tienda es un gran proveedor de recursos, aunque todos aclararon que siempre se ha dependido de este espacio, ahora dependen más por la situación climática que ha impedido la producción de alimentos básicos en sus propias rozas y patios. De los 39 recursos que mencionaron que compran en la tienda los más consumidos son: arroz, café, aceite, azúcar, panela, sal, color, papa, pollo, carne, huevos, salchichón y harina.

La venta

Aunque este no es propiamente un espacio de uso, se incluye con el fin de analizar qué productos salen de los distintos espacios para la venta. De esta manera puede verse que los productos que mas se venden en épocas en que el clima favorece son: yuca, mijo y maíz. Como ya se mencionó, actualmente están vendiendo carbón y en menor cantidad leche, guandul, gallinas, huevos, bollo de yuca, tomate y ají. Solo una familia vende queso producido con leche comprada en parcelas vecinas. La otras reconocen que no están vendiendo ningún producto agrícola por motivo del intenso verano.

> Análisis de la casita

Profundización en los espacios de uso

Una vez aplicada la herramienta anterior, se profundiza con las comunidades aquellos espacios de uso y los recursos que son importantes para la implementación de alternativas productivas orientadas a la conectividad. En este corredor se priorizan los siguientes espacios:

Inventario de árboles de la montaña

Se listaron 32 árboles del bosque seco con distintos usos entre los que se destacan los maderables, alimento para animales domésticos y silvestres, proporcionar sombra, llamadores de agua, construcción de cercas, buenos para quemar y sacar carbón y medicinales. Las épocas de producción de semillas de estos árboles van desde noviembre hasta abril meses durante los cuales se puede recolectar las semillas para su reproducción.

De este listado los participantes en el proyecto eligieron 11 como los principales a sembrar por sus usos maderables especialmente que son: caracolí, ceiba roja, roble, campano, níspero de monte, olla de mono, uvito, tabaco, totumo, malambo y carreto.

		Árbol	Usos	Cosecha
*	1	Caracolí	Llama agua, maderable, tablas	Mar- Abr - May
*	2	Ceiba roja	Llama agua, maderable	Mar - Abr
*	3	Roble	Maderable	Dic - Ene - Feb
*	4	Campano	Alimentación ganado, maderable	Ene - Feb
	5	Guayabo	Maderable, muebles	Nov - Dic
	6	Mamón	Fruta, sombra	Marzo
	7	Balsamo	Maderable	Agosto
	8	Guayacán	Maderable	Mar - Abr - May
	9	Macondo	Llama agua, sombra, fresco, nido de guacamayas	Mar - Abr
	10	Ceiba bonga	Fresco	Mar - Abr
*	11	Níspero de monte	Llama agua, alimentación	Dic - Ene - Feb
	12	Canalete	Maderable	Mar - Abr
	13	Quebracho, Sta. Cruz	Maderable, alimentación ganado	Mar - Abr
	14	Colorado	Maderable	Dic - Ene - Feb
	15	Chicharrón	Maderable	Dic - Ene - Feb
	16	Coralibe	Maderable	Mar - Abr
*	17	Oya de mono	Llama agua, alimentación monos, maderable	Mar - Abr
	18	Palo de agua	Llama agua, maderable	Ene - Feb
	19	Matarratón	Cerca, alimentación ganado	Dic - Ene - Feb
	20	Trupillo	Cerca, alimentación ganado	Dic - Ene - Feb
	21	Aroma	Alimentación ganado, carbón	Dic - Ene - Feb
	22	Guácimo	Alimentación ganado, puntales techo	Dic - Ene - Feb
	23	Granadillo	Alimentación ganado	Dic - Ene - Feb
*	24	Uvito	Maderable, leña, cerca, comida guacharaco	Dic - Ene - Feb
*	25	Tabaca	Cerca, maderable	Todo el año
*	26	Totumo	Alimentación fauna y ganado, medicinal	Todo el año
*	27	Malambo	Medicinal, cerca	Mar - Abr
	28	Papayote	Llama agua	Dic - Ene - Feb
	29	Piñique	Llama agua	Nov - Dic - Ene
	30	Resbalamono	Llama agua, fresco	Nov - Dic - Ene
*	31	Carreto	Maderable	Nov - Dic - Ene
	32	Sangregao	Medicinal	Nov - Dic - Ene

* Árboles seleccionados para sembrar

Inventario de árboles que dan agua

Dado que el principal problema en las veredas Guaybana y Macondal es la escasez de agua para cultivar, criar animales y usos domésticos, se elaboró un listado de los árboles que conservan o llaman el agua, con el compromiso de reproducirlos y sembrarlos en los arroyos y ojos de agua especialmente.

	Árbol	Cosecha
1	Caracolí	Mar - Abr - May
2	Higuerón	Marzo
3	Ceiba roja	Mar - Abr
4	Macondo	Mar - Abr
5	Níspero de monte	Dic - Ene - Feb
6	Oya de mono	Todo el año
7	Palo de agua	Ene - Feb
8	Papayote	Marzo
9	Peñique	Marzo
10	Resvalamono	Marzo
11	Campano Sanaguare	Febr - Mar
12	Copé	Marzo
13	Ceiba blanca	Mayo
14	Majagua	Marzo
15	Mamón de mico	Marzo
16	Guadua	Todo el año en menguante
17	Cañabrava	Todo el año en menguante

> Parceleros realizando inventarios de árboles y frutales

De estos dicen los que más retienen agua son el caracolí, higuerón, palo de agua, cope, majagua, guadua, cañabrava y níspero de monte; los otros se dan en los arroyos pero no retienen tanta agua como los anteriores.

Inventario de frutales sembrados en rozas y patios

Se nombraron 19 frutales que además de sus frutas proporcionan otros beneficios como sombra, madera, abono para el suelo, retener agua, alimento para animales domésticos y fauna silvestre. De este listado se priorizaron algunos que además de tener estos usos también tienen buen comercio como son: mango, ciruela, guanábana, níspero, naranja, guayaba, limón, mamón, mamey, coco, tamarindo; también se incluyó el maracuyá y el achiote; así como el aguacate que aunque no se da bien en esta zona, algunos parceleros quieren experimentar su cultivo con pocos árboles.

	Frutal	Usos	Cosecha
1	Mango	Fruta, siembra, alimentación animal	May - Jun - Jul - Dic
2	Ciruela	Fruta, alimentación fauna y ganado	Feb - Mar
3	Guanábana	Fruta	Mayo
4	Níspero	Fruta, sombra, maderable	Ene - Feb
5	Naranja	Fruta	Dic - Ene - Oct - Nov
6	Guayaba	Fruta, sombra	Todo el año
7	Guama	Fruta, abono para el suelo, sombra	Oct - Nov
8	Aguacate	Fruta, sombra, alimentación animales de monte	May - Jun - Jul
9	Algarroba	Fruta, maderable	Ene - Feb - Mar
10	Cañandunga	Fruta, alimentación	Dic - Ene - Feb
11	Limón	Fruta	Todo el año
12	Papaya	Fruta	Dic - Ene - Feb
13	Mamón	Fruta, sombra, alimentación animales de monte	Ene - Feb - Mar - Abr
14	Mamey	Retenedor de agua, fruta, sombra	Dic - Ene
15	Coco	Fruta, sombra	Todo el año
16	Maracuya	Fruta, sombra	Todo el año
17	Caña de azucar	Alimentación animal	Todo el año
18	Tamarindo	Fruta, sombra	Dic - Ene - Feb
19	Achiote	Comida, comercio, alimentación aves	Dic - Ene - Feb

Calendarios productivos

La realización de estos calendarios especialmente el de siembras y cosechas obedece a la necesidad de planear las siembras, que se van a realizar durante el desarrollo del proyecto ya que uno de los objetivos del mismo es la siembra de rozas para la recuperación de semillas tradicionales que se ha perdido o escaseado. Este calendario también permite planear actividades teniendo en cuenta los tiempos de los parceleros para sus siembras y cosechas.

Además este calendario nos permite ver las épocas en que hay mayor o menor producción de comida y venta de productos en las comunidades.

> Parceleros realizando el calendario productivo

Calendario productivo veredas Guaybana y Macondal

	Productos / Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
1	Yuca de primera	Preparación de suelos >				Siembra	Crecimiento >				Subsistencia	Subsistencia	Comercial		
2	Yuca de segunda	Crecimiento >			Subsistencia	Subsistencia	Subsistencia	Siembra	Crecimiento >						
3	Maíz de primera	Preparación de suelos >			Siembra				Recolección						
4	Maíz de postrera								Siembra				Recolección		
5	Guandul		Preparación de suelos >		Siembra >									Recolección >	
6	Zaragoza		Preparación de suelos >		Siembra >									Recolección >	
7	Ñame de primera				Siembra	Germinación	Crecimiento >							Recolección >	
8	Ahuyama				Siembra >		Crecimiento >			Recolección >					
9	Patilla			Siembra	Crecimiento >			Recolección							
10	Ajonjolí									Siembra	Crecimiento >		Recolección		
11	Mijo				Siembra	Crecimiento >								Recolección >	
12	Arroz								Siembra	Crecimiento >			Recolección >		

Como lo muestra el calendario:

La yuca de primera es la que se siembra con las primeras lluvias del año que comienzan en abril y mayo, la cosecha se hace máximo en febrero, dura 10 meses para arrancar yuca de buena calidad, si se pasa también se puede cosechar pero sale jorra o dura; si llueve en junio se puede sembrar en las partes frescas y aguanta el verano y se puede arranacar en cualquier tiempo de los 10 meses hasta el año y sigue saliendo harinosa, pequeña y de más calidad.

La yuca postrera que se siembra con las segundas lluvias del año que comienzan a finales de agosto y se cosecha al año, también sale harinosa, la diferencia es que ésta dura más para cosecharla porque recibe todo el verano desde diciembre hasta abril.

El maíz de primera se siembra en abril y mayo con las primeras lluvias y se cosecha después de los 2 meses, se dá rápido, a los 80 días se puede cosechar completamente seco. Se siembra pero no es una cosecha segura porque depende de las lluvias.

El máiz de postrera se siembra en septiembre y se cosecha en enero, esta cosecha si es segura, porque siempre llueve en septiembre, octubre y noviembre.

El guandúl se siembra en abril y mayo y se cosecha de enero en adelante, esta cosecha es más segura por que aunque no llueva él resiste hasta la postrera o sea las segundas lluvias y da la cosecha. Igual sucede con la zaragoza.

El ñame de primera se siembra en mayo y da la cosecha en el verano siguiente en enero, febrero, marzo. Solo las personas que vienen de Bolivar acostumbran a capar el ñame en octubre.

La ahuyama se siembra en mayo y da frutos a finales octubre.

La patilla se siembre en marzo y abril y da cosechas en agosto y vuelve y se siembra y da cosecha en el verano de enero, febrero, marzo; incluso se puede sembrar en enero con riego y en marzo da la cosecha. De flor a patilla dura 28 días.

El ajonjolí se siembra en septiembre y se corta en enero; los masos o ramilletes se amarran con bejucos y se ponen a secar en el centro del cultivo, para que les de sol, a los 15, 20 días se golpea, se ventea y se empaca para comercializar en *Barranquilla*. El ajonjolí es muy poco consumido por las familias.

El mijo criollo se siembra en abril y mayo y en julio se troza y retoña a los 8 días. De cada caña salen varias cañas, de esta manera produce más; otra razón para trozarlo es que esta región es de mucha brisa, si no se troza o corta, la brisa lo tumbra. Trozado produce más raíz y se afirma más en la tierra. Si no se troza crece la bara más larga.

El arroz se siembra en agosto y se cosecha en enero, febrero, es de secano. El arroz se siembra poco.

Calendario de cacería

Aunque ninguno de los parceleros se reconoció como cazador, si existen algunas excepciones por necesidad extrema como lo explicaron. El siguiente calendario se realizó con algunos parceleros y otros cazadores de Hibácharo. Los cazadores reconocen que a la zona van grupos de cazadores de otros lugares y que ellos sirven de guías.

> Parceleros realizando el calendario

Calendario de cacería de Hibácharo

	Animales / Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	Conejo												
2	Venado												
3	Zaíno												
4	Ñeque												
5	Guartinaja												
6	Armadillo												
7	Morrocoya de tierra												
8	Iguana												
9	Tierrelita												
10	Ponche												
11	Babilla												

El conejo lo cazan todo el tiempo, principalmente en los potreros y la época en que se presenta más abundancia en es el octubre que sale del monte para las zonas secas huyendo del invierno.

El venado, el zaíno, el ñeque y la guatinaja, están flacos los meses de verano por escasez de comida; los meses de invierno todo reverdese y hay comida, en esta época están gordos y son más pereseguidos por los cazadores. El venado y el zaíno tienen sus crías cuando están gordos entre octubre y noviembre; el ñeque y la guatinaja los tienen en la época en que están flacos.

El armadillo cuando la luna es nueva es decir que sale temprano, se demora tres días sin salir.

La icotea de tierra o morrocoyo se pierde en invierno en la montaña y se empieza a ver en verano cuando sale y busca comida y agua. Cuando empiezan las primeras lluvias se ve morrocoyo por todas partes, el olor del agua los saca.

La icotea de agua se encuentra todo el tiempo en represas o jagüeyes profundos, lagunas y ciénagas. Solo se caza en semana santa que es cuando más se come.

La iguana se caza en cualquier tiempo, pero los huevos se obtienen en febrero, marzo y abril, que es cuando se capa para sacarle los huevos; la mayoría de las iguanas se mueren a causa de la herida que les hacen para sacarles los huevos.

La tierrelita o torcaza se encuentra todos los meses, pero en enero que es la cosecha de mijo es más abundante.

El ponche o chigüiro se caza todo el tiempo, aunque se caza más al inicio de invierno en septiembre, octubre, noviembre y diciembre porque esta gordo y es mas manso. En verano se enflaquecen y huelen y saben a almiscle porque están en celo; a la gente no le gusta ese olor.

La babilla se mete al monte los meses de verano a refugiarse por el calor, en busca de humedad y sobre todo porque los jagüeyes están muy secos, vuelva a salir en abril que los jagüeyes recogen agua cuando empiezan las lluvias, en mayo ponen los huevos, en julio nacen las babillitas y en septiembre, octubre, noviembre es la época en que más babillas se encuentran en los jagüeyes o lagunas y ciénagas donde las hay.

Aunque nadie reconoce que haya cazadores para comercializar carne, si están claros los precios por los que pagan las distintas carnes de animales de monte como por ejemplo, la libra de guatinaja vale $ 10.000 y una de ellas puede pesar hasta 25 libras; un venado pesa más de 30 libras y cada una vale $ 5.000; un zaíno pesa hasta 25 libras y la libra se vende a $ 5.000; un ponche o chigüiro puede pesar hasta 60 libras y cada una se vende a $ 4.000. El conejo se vende entero a $ 12.000.

Pesca

Aunque en *Hibácharo* no hay ciénagas donde pescar, algunas personas van a la ciénaga del totumo que esta a 1 hora en moto desde *Hibácharo*, allí pescan peces como lora, calabrote, mojarra amarilla, bocachico, lebranche, viejito y lisa. En semana santa es la época en que más se recurre a este sitio.

En los jagüeyes que hay en las veredas de *Hibácharo* siempre que están llenos, se siembran peces como lora, mojarra amarilla, calabrote y bocachico que pescan principalmente los niños y los jóvenes del cacerío.

Sistema productivo familiar

Con esta herramienta se busca conocer el sistema productivo de cada familia, que como ya se ha visto depende principalmente de tres espacios que son la montaña, los rastrojos; los espacios acuáticos como, ojos de agua y jagüeyes; y los espacios cultivados como las rozas, los patios y los potreros.

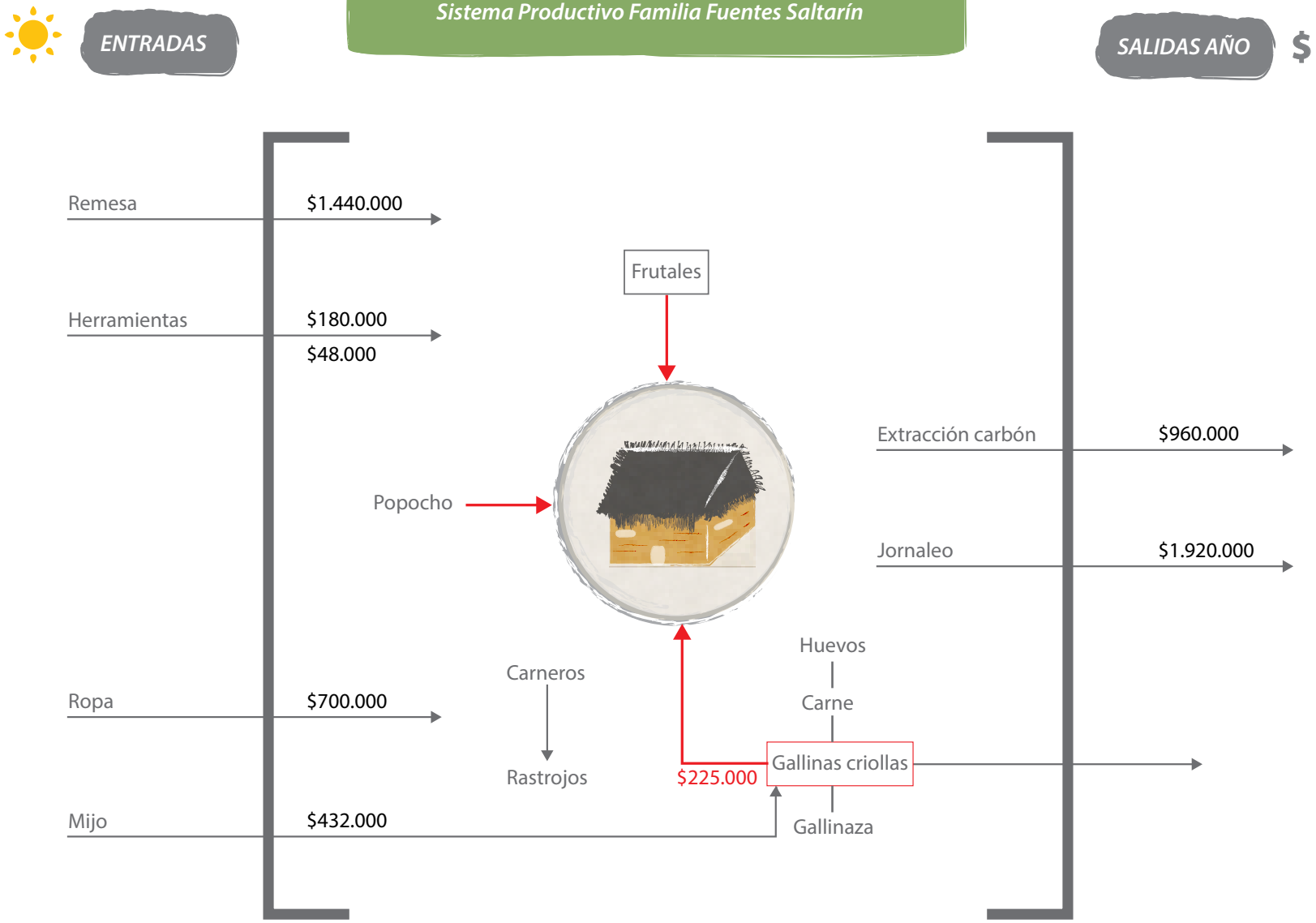
En este análisis se contemplan los siguientes elementos: Insumos o entradas externas que se requieren para el mantenimiento de los cultivos, la cría de animales y de la familia, igualmente los insumos y productos que se generan y su destinacion para la familia, o como excedentes para ser comercializados, estas entradas y salidas son valoradas y analizadas para identificar la sostenibilidad del sistema productivo familiar y asi mismo identificar cuales son las alternativas productivas que pueden mejorar los ingresos y aportar a la conservación.

Vale la pena resaltar la importancia que tiene profundizar en el análisis completo de todo el sistema productivo, donde se pueden encontrar otras entradas y salidas importantes de otros espacios de usos como la montaña principalmente y los espacios acuáticos.

Sistema productivo de la familia Fuentes Saltarín de la vereda Guaybana

Como ya se ha mencionado en repetidas ocasiones en este documento, la ausencia de lluvias desde finales del año del 2011 y hasta julio de 2013 en esta zona ha impedido la siembra de cultivos en las rozas y patios. Este sistema productivo se analizó con la familia en época de verano, dando los resultados que se muestran en el siguiente dibujo.

Sistema Productivo Familia Fuentes Saltarín



Las entradas o requerimientos para el funcionamiento de este sistema productivo fueron calculadas de manera tentativa para el período de junio del 2012 a junio de 2013, mostrando entradas de insumos por valor de $2.800.000; mientras que los ingresos económicos provienen de la extracción de carbón y el jornaleo. Como puede apreciarse los excedentes no son muchos y la familia tiene otros gastos como pasajes, medicamentos y otros que seguramente los cubren con ayudas de hijos o familiares.

Es tan grave la situación que hubo necesidad de comprar el mijo para las gallinas, que finalmente se comieron por no poder mantenerlas. Los carneros permanecen comiendo las pocas hierbas y lo que encuentran en el monte.

Debe aclararse que durante los períodos con lluvias, el comportamiento de los sistemas productivos es diferente, conociéndose entradas y salidas por cultivos de maíz, yuca, mijo, ñame, frutas, verduras, cría de gallinas, venta de huevos y gallinas, cría de cerdos; ordeño de vacas, venta de leche y queso, entre otras entradas.

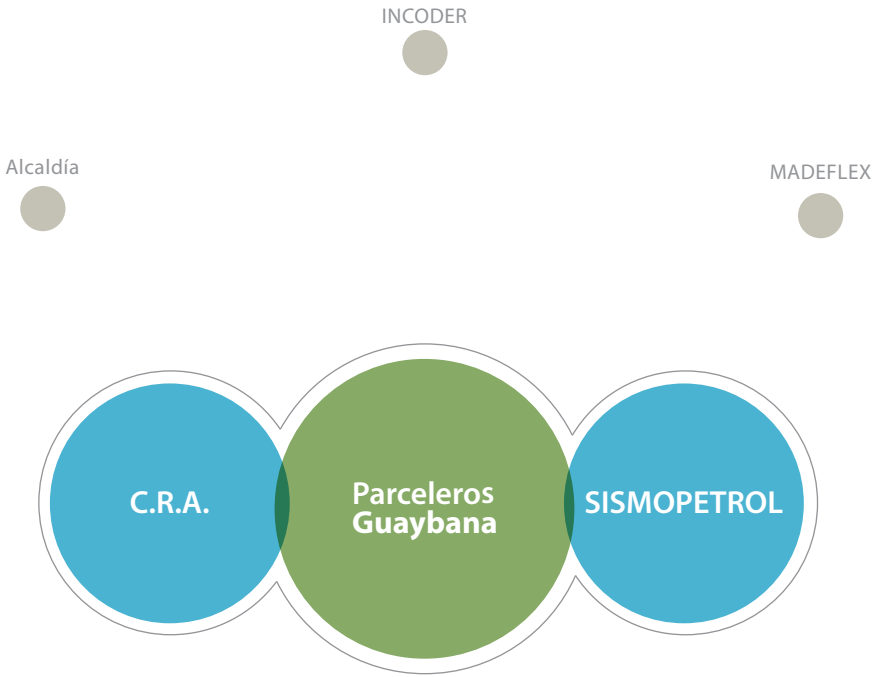
Para el caso de los parceleros de estas veredas, se recomienda profundizar en cada uno de los sistemas productivos ya que cada familia tiene usos y manejos distintos de los espacios de uso, por ejemplo algunas familias sacan miel de abejas de la montaña, otras carbón, otras maderas, otras animales de cacería, otras pescan en jagüeyes y lagunas cercanas, entre otros; y se trata de una zona con condiciones difíciles para la agricultura por la escasez de agua, lo que los hace aún más particulares. De esta manera es más probable conocer alternativas para estas condiciones y mejorar los mismos sistemas. Para el caso particular de los parceleros que extraen miel de abejas de la montaña valdría la pena explorar la producción de miel a partir de instalación de colmenas, para lo que se debería hacer una capacitación previa.

No obstante se insiste en el mejoramiento de los sistemas de obtención de agua, para suplir este requerimiento no solo para consumo humano, sino para mantener un mínimo de cultivos y de especies menores que sustenten parte de la alimentación de las familias, y generen excedente para comercialización y de esta manera se reduzca la presión sobre el bosque seco por la extracción de carbón, del cual viven muchas familias de la región.

Relación de las veredas Guaybana y Macondal con las instituciones

Con esta herramienta se identifican gráficamente por parte de las comunidades las instituciones que han hecho o hacen presencia en la zona y como ha sido la relación con las mismas.

Las instituciones con las que los parceleros de estas veredas han tenido relación han sido la *Corporación Regional del Atlántico* (CRA), la *Alcaldía de Piojó*, SISMOPETROL y el INCODER.



Con respecto a la CRA, consideran que la relación ha sido cercana y buena, ya que han desarrollado proyectos de reforestación y la CRA ha cumplido con lo pactado, salvo que los proyectos no han logrado lo propuesto ya que se repartieron los árboles tanto para reforestación como para producción, a finales del mes de octubre cuando quedaban pocas lluvias y la mayoría de árboles no prendieron o se murieron por el verano que siguió.

La relación con SISMOPETROL, la consideran muy buena y quieren que vuelva a la zona, porque le dio trabajo a toda la población con importantes beneficios económicos con los que arreglaron las viviendas, compraron equipos de sonido y pasaron una buena navidad con plata.

La relación con la *Alcaldía* la consideran mala y lejana, por que no ha hecho nada por las veredas, ni por los campesinos.

Con el INCODER, no tienen buena relación, consideraron que no sirve para nada, que no ha hecho nada por los parceleros, que no ha prestado la atención que necesitan y que hay parceleros que llevan 20 años con sus parcelas y todavía no tienen el título de propiedad.

La relación con MADEFLEX ha sido mala, porque fueron a proponer un proyecto de siembra de árboles, y algunos parceleros los sembraron y MADEFLEX nunca volvió.

Ruta de formulación de alternativas productivas en las veredas Guaybana y Macondal

Análisis de problemas, causas y soluciones para identificación de proyectos

Una vez concluida la aplicación de las herramientas de diagnóstico, se realizó un ejercicio participativo con las comunidades, quienes identificaron las problemáticas en el uso y manejo del territorio, las causas y las soluciones dando como resultado el siguiente análisis sobre el cual se construyeron las propuestas para la priorización de las alternativas productivas a implementar.

- Reservorios de agua (individuales y/ó colectivos)
- Reforestar arroyos y aguas vivas con árboles que den agua
- Rescatar semillas perdidas
- Siembra de frutales
- Proyectos productivos a corto plazo: ají, tomate y gallinas criollas
- Silvopastoreo, viveros y siembra de maderables
- Capacitación: viveros, abonos, suelos y plagas
- Llamar autoridades competentes como CRA y policía
- Planificación predial

Problemas	Causas
Escasez de comida de la roza y el patio	Se siembra lo que va para el mercado
Dependencia de la tienda	Invierno largo (2010-2012), deslizamiento de tierras Verano limpio 2012 Pérdida de variedades
Escasez de agua	Jagüeyes, aguas vivas y arroyos secos Pérdida de árboles que dan agua
Mucha cacería	Se caza para vender
Robos	No se respeta lo ajeno
Quema del bosque	Por busqueda de miel de abeja, extracción de carbón y establecimiento de potreros

Propuestas surgidas de los autodiagnósticos

Con los parceleros ubicados en el área de amortiguamiento de la reserva forestal protectora *El Palomar*, se formuló la propuesta que se resume a continuación, el proyecto completo con su narrativa y plan operativo y de inversiones se adjunta como documento anexo:

Nombre de la propuesta: **Conservación del bosque seco a través de la reforestación de arroyos, aguas vivas y proyectos productivos para la seguridad alimentaria y generación de excedentes para comercialización, en Hibácharo Piojó.**

Objetivo general:

Buscar la recuperación del medio ambiente, para atraer las aguas, mejorar las cosechas, los ingresos económicos y concientizar a la gente que se puede trabajar la tierra sin necesidad de talar los bosques.

Objetivos específicos

- Realizar la planificación predial para definir áreas de conservación y producción
- Establecer corredores de conectividad a través de reservas y arroyos
- Construir y mejorar jagüeyes para garantizar el agua para siembras de frutales, maderables y cultivos
- Reforestar arroyos y aguas vivas con árboles que dan agua
- Sembrar árboles maderables en sitios de reforestación, para producción
- Sembrar árboles frutales para comercialización, alimentación y sombra
- Establecer rozas con semillas tradicionales desaparecidas y escasaz
- Establecer proyecto productivo de ají dulce como alternativa económica e incentivo
- Establecer proyecto productivo de cría de gallina criolla como alternativa económica e incentivo
- Establecer vivero comunitario para producción de plántulas maderables, frutales, forrajeras
- Mejorar los potreros con sistemas silvopastoriles para preservar el medio ambiente
- Establecer acuerdos y compromisos para la conservación de las áreas de reserva y los corredores de conectividad
- Crear una junta para coordinar el proyecto
- Concientizar a las veredas de Piojó sobre la importancia de la conservación
- Recibir las capacitaciones del SENA, la entidad que ejecuta el proyecto y recibir la asistencia técnica

Requerimientos de capacitación para el fortalecimiento del proyecto y contribuir a dejar capacidad instalada en las veredas

- Sistemas de obtención de agua
- Viveros
- Producción agroalimentaria
- Arreglos agroforestales
- Cultivos de frutales
- Gallina criolla ponedora
- Cultivo de ají picante
- Sistemas silvopastoriles
- Recursos naturales
- Manejo de basuras
- Fortalecimiento organizativo
- Contabilidad

> Parceleros en la formulación del proyecto

Acuerdos y compromisos

- Realizar los aislamientos y conservar las reservas
- Sembrar los árboles que dan agua, los maderables y los frutales
- Asistir a las capacitaciones
- Participar en los días de cambio (trabajos comunitarios)
- Recibir la asistencia técnica