



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



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



## Programa Paisajes de Conservación



Corredor de conectividad

**NODO KANKUAMOS**

Región de Murillo

## Autodiagnósticos Productivos

Corredor de conectividad:

Nodo Kankuamos

Región de Murillo

María Patricia Navarrete Serna

Con el apoyo de:

Beatriz Gallego

Angélica Barrero

Natalia Jiménez

*Patrimonio Natural*

Diseño gráfico

Alvaro David

[hola@kvasar.co](mailto:hola@kvasar.co)

*Patrimonio Natural*

Programa Paisajes De Conservación

Contrato Us-321 De 2012

Agosto 2013



### Participantes:

Lucas Villazón

Delma Chaparro

Vicente Rodríguez

María Chaparro

Jaidier Mindiola

Margarita Torres

Víctor Arias

Orlando Arias

Víctor Eduardo Martínez

Edwin Montero

Álvaro Arias

Álvaro Cristobal Arias

Edwar Arias

Ilvio Maestre

Erika Arias

Humberto Villa

Julio Montero

Nicolas Maestre

Isaac Arias

Albert Maestre

Víctor Maestre

Wilmar José Montero

Cecilia Arias

Luís Demetrio Arias

Yalexí Mendoza

Geoveth Arias

Senen Chaparro

Keider Arias

Aldo Marino Guerra

# Presentación

Este trabajo corresponde a la caracterización y autodiagnósticos productivos realizados con comunidades de la región de Murillo que hacen parte del corredor de conectividad Nodo Kankuamos; en el marco 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.

El desarrollo de este trabajo ha contado con el apoyo logístico, acompañamiento en campo y conocimiento local, de los líderes y técnicos de la *Organización Indígena Kankuama* OIK y de la *Asociación de Productores Kankuamos* ASOPROKAN, igualmente de Beatriz Gallego profesional técnica de *Patrimonio Natural*.

# Contenido



## 5 Propuesta de corredor de conectividad

## 6 Autodiagnósticos de los sistemas productivos

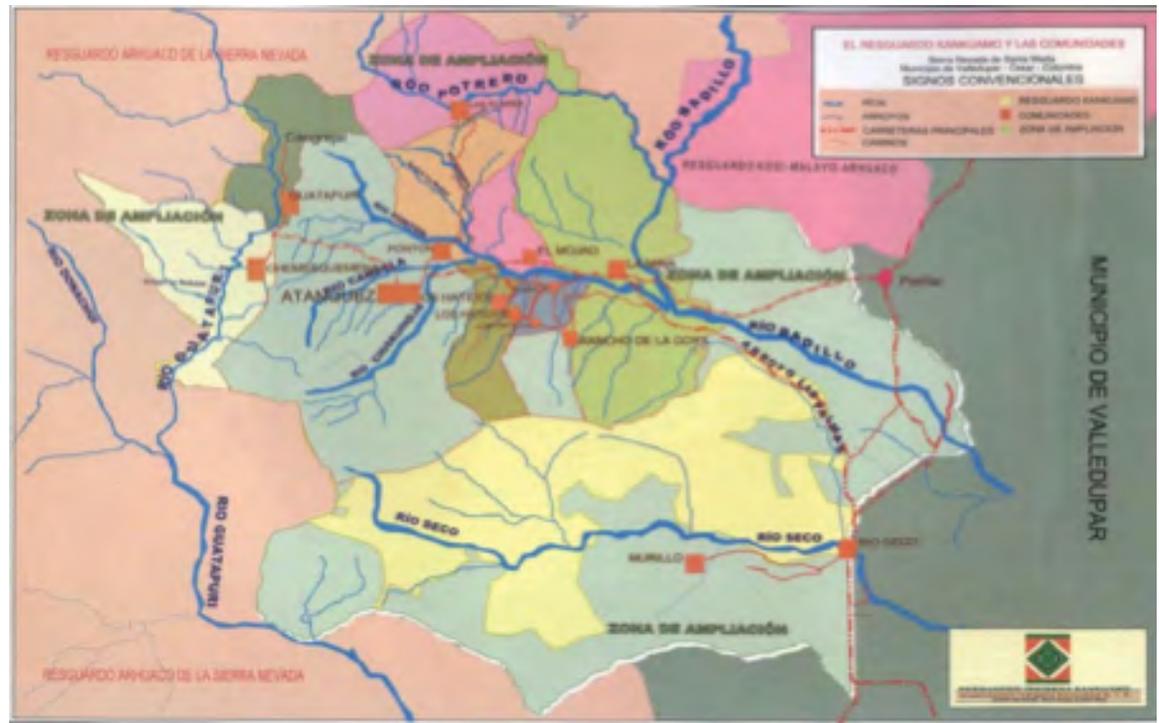
- 6 Generalidades de la región
- 9 Historias de vida
- 13 Cartografía social
- 21 Entradas y salidas de recursos de los distintos espacios de uso
- 28 Profundización en los espacios de uso / Inventario de huerta
- 31 Inventario de árboles maderables
- 33 Inventario de frutales
- 34 Calendarios Productivos / Calendario de siembras y cosechas
- 38 Calendario de árboles frutales
- 40 Calendario de cacería
- 43 Sistema productivo familiar
- 46 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 Kankuamo

Los líderes de la *Asociación Kankuama*, en concertación con directivos y técnicos del *Programa Paisajes de Conservación de Patrimonio Natural*, definieron la región de Murillo para realizar el corredor de conectividad debido a que esta zona es la más representativa en área de Bosque Seco Tropical en el resguardo Kankuamo; por esta razón se busca la conexión de estos bosques con el *Santuario de Vida Silvestre Los Besotes*, con un área de 3.556 hectáreas, declarado por la *Corporación Autónoma del Cesar* el 16 de diciembre del 2008. Aunque el Santuario no limita directamente con el resguardo, hay una importante cobertura boscosa ubicada en una franja de bosques de galería en fincas de particulares, por donde se podría continuar el corredor y garantizar la conexión.



> Mapa: Del territorio Kankuamo con la microcuenca del Río Seco

# Autodiagnóstico de los sistemas productivos de la región de Murillo en el resguardo Kankuamo

La metodología participativa utilizada en los autodiagnósticos adelantados con las comunidades busca identificar los proyectos que den respuesta a la conectividad indicada, en estos ejercicios participaron 34 personas de los caseríos La Hoya, Ucrania, Caña Fina y Murillo.

## Generalidades de la región de Murillo en el gran resguardo Kankuamo

### Ubicación

La región de *Murillo* ubicada sobre la microcuenca del río seco, hace parte de las 12 comunidades que conforman el *Resguardo Kankuamo*, y a su vez está conformada por los sectores *Murillo*, *La Hoya*, *Cañafina* y *Ucrania*, donde se encuentran asentadas las poblaciones.

### Acceso

A *Murillo* se llega por vía carretable pavimentada desde *Valledupar* hasta el corregimiento de *Río Seco* donde se continúa por una carretera en mal estado que llega hasta el caserío de *Cañafina*. El transporte regular o público se realiza los días viernes y domingos con jeeps especializados para estos terrenos o en motos taxis que prestan el servicio desde *Río Seco* hasta *Murillo* por \$15.000.

### Servicios básicos

Los caseríos que hacen parte de la región de *Murillo* no cuentan con energía eléctrica; usan leña para la cocción de alimentos, velas, mecheros y linternas para alumbrar en las noches. El agua la obtienen de tanques donde captan el agua de arroyos cercanos ubicados en las partes altas y que distribuyen a través de mangueras a las viviendas; algunas viviendas, principalmente las que hicieron parte del plan de vivienda para las familias que retornaron después del desplazamiento hace 6 años, poseen inodoros con sus respectivos pozos sépticos, en los sectores de *Murillo* y *Cañafina*. Consideran que el servicio de agua es deficiente para regar los cultivos, situación problemática para la agricultura, la de consumo familiar la tienen a disposición.

No hay servicio telefónico, en *Cañafina* se accede a la señal de teléfono celular en un cerro ubicado a 100 mts aproximadamente del caserío.



> Viviendas y vía carreteable del sector de Murillo

### Vivienda

En los sectores de *Murillo* y *Cañafina* las viviendas fueron donadas en el plan de retorno y constan de unidades básicas de dos cuartos, una cocineta y un baño; Las otras viviendas de familias que están ubicadas fuera de estos caseríos son construidas en barro, tabla, con techos de zinc, paja y plástico en algunos casos.

### Organización

La *organización kankuama* esta conformada por un consejo de mayores que son la máxima autoridad tradicional y continúa en orden de autoridad el *Cabildo Mayor* con su máxima autoridad el *Cabildo Gobernador*, que recoge a los cabildos menores conformados por un fiscal, un cabildo menor y los semaneros, estos últimos una especie de guardia indígena; los cabildos menores gobiernan cada una de las 12 comunidades que hacen parte del *Resguardo Kankuamo*.

## Población

Según datos de la *Organización Indígena Kankuama* en la región de *Murillo* viven 43 familias. El censo que se presenta en este documento corresponde a las familias que han participado en la realización de los autodiagnósticos y la formulación del proyecto productivo de conservación en el marco de los corredores bioculturales de conectividad.

Las 30 familias que han participado en este proceso tienen una población total de 212 personas, de las cuales 109 son hombres y 103 mujeres, la mayor parte de las familias, casi la mitad pertenecen al sector de Cañafina, 7 familias están en Murillo, 6 en La Hoya y 3 en Ucrania; debe aclararse que no todas estas personas permanecen en las comunidades, muchas familias tienen sus hijos por fuera estudiando o trabajando y van a sus comunidades por temporadas, otros miembros de las familias van por días a sus rozas o cultivos y regresan a *Rio Seco* o *Atánquez* donde residen la mayoría.

*Censo de las familias participantes en el proyecto de conectividad biocultural >*

	 Familia	 Hombres	 Mujeres	 Total	 Comunidad	 Área
1	Vicente Rodríguez	8	3	11	Caña Fina	25
2	Wilmar José Montero	3	3	6	La Hoya	20
3	José Enrique Fuentes	4	3	7	Valledupar / Murillo	6
4	Nicolas Maestre	5	2	7	Murillo	55
5	Julio Montero	4	5	9	Atánquez / Ucrania	
6	Álvaro Arias	2	4	6	Valledupar / Murillo	9
7	Luis Demetrio Arias	7	5	12	Murillo	10
8	Isaac Arias	5	3	8	Ucrania	
9	Jeovet Arias	3	2	5	La Hoya	15
10	Edwin José Montero	3	3	6	La Hoya	30
11	Orlando Enrique Arias	5	7	12	La hoya	40
12	Víctor Arias	2	1	3	Murillo	20
13	Lucas Villazón	2	5	7	Caña Fina	10
14	Delma Chaparro	5	4	9	Caña Fina	15
15	María Chaparro	3	4	7	Caña Fina	12
16	Yalete Mendoza	2	3	5	Caña Fina	
17	Cecilia Arias	3	2	5	Caña Fina	
18	Aldo Marino Guerra	2	4	6	Caña Fina	20
19	Albert Maestre	6	4	10	La Hoya	60
20	Jorge Elías Martínez	2	6	8	Ucrania	5
21	Andrés Maestre	2	3	5	La Hoya	50
22	David Bolaños	8	6	14	Caña Fina	32
23	Edilma Chaparro	3	2	5	Caña Fina	3
24	Carmen Mendoza	2	5	7	Caña Fina	15
25	Virgelia Arias	2	3	5	Murillo	10
26	Javier Rodríguez	7	4	11	Caña Fina	20
27	Luz María Rodríguez	2	6	8	Caña Fina	16
28	Ismael Enrique Chaparro	1	0	1	Caña Fina	150
29	Keider Arias	3	0	3	Caña Fina	5
30	Víctor Maestre	3	1	4	Murillo	300
	<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>103</b>	<b>212</b>		<b>953</b>

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 de la comunidad, 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.



> Lucas Villazón

### Historia de vida de Lucas Villazón

“Mi nombre es Lucas Evangelista Villazón, nací en el año cuarenta y uno. Mi abuelo no lo conocí. Me decía mi papá que lo dejó a él pequeño. El bisabuelo mío era mamo se llamaba Casimiro Villazón, me dejó de un año de nacido y le dijo a mi amá: bueno, ahí nació un hijo tuyo y ese va a ser bastón tuyo.

En esa época no había caminos, raro era el que tenía un burro, se usaba mucho el buey y las vacas para cargar y todo lo sacaban era encima, las mujeres. Me decía mi amá que bajó un kilón en la cabeza y en la noche me alumbró a mi. Mire, no había que medico ni que nada, todo lo hacían por medio del mamo, iban donde el mamo y le decían: “mamo mire que es lo que tengo yo”, y de pronto había un curandero que sabía de plantas, todo era por medio de eso.

Esto por acá era montaña virgen, había de todo animal: tigre, zaíno, manao, esos ya no los conocimos nosotros. De allá adelante venían a cazar acá. El manao es como el zaíno, pero mas valiente. Cuando esto se quedo descubierto los animales se fueron pa donde todavía hay montaña. Cuando yo era pequeño esto era pura montaña y luego se convirtió en potrero. A Colacho Mendoza le hice como mil hectáreas de potrero. Esto era puro ganado por aquí, ellos lo único que sembraban era maíz y de una vez echaban la paja, ahí mismo quedaba el potrero. No sembraban ni yuca, ni guineo todo eso tenían que ir a comprarlo allá arriba.

Nosotros tumbábamos esas hectáreas de bosque para hacer potreros, era pura montaña, la madera la tumbábamos y le echábamos candelita, se perdía, lo único que dejaban era el cedro y el carrito, lo demás al suelo, ¿Quién le iba a parar bolas a eso?. El algarrobillo fue traído por los ganaderos, era de allá abajo, de Cesar. Esto lo tumbaron a punta de hacha, es decir que no había ni lima en esa época, uno afilaba en una piedra, allá en El Cerrito había piedras pa afilar machete.

Ahora es que esto se esta recuperando, desde que empezamos otra vez los kankuamos, esto era puro potrero, aquí no había mas nada, solo ciertos palos y vinieron después y arrasaron con los palos viejos que habían. En Santa Bárbara hubo un aserradero y de aquí venían a llevarse la madera por pura trocha. Y entonces vino la maquina esa que tiene como un disco, entonces ahí destruyeron un poco de madera, cuando llegaron las motosierras fue que se acabo todo. La madera que mas perseguían era el carrito y el cedro porque tenían mas valor, después se llevaron todo el cañaguato, que es una madera muy fina. El corazón fino lo persiguen mucho pa hacer cama; después fueron allá arriba y terminaron con el pino blanco no dejaron nada por ahí. Luego hablamos entre nosotros, porque si no tomamos nosotros aquí conciencia los que vivimos aquí, que le vamos a dejar a esos que se van a levantar.

En esa época llovía más y se sembraba sin riego, que iba uno a conocer que era manguera. El problema del agua empezó hace poco de tiempo. Los que habitaban rio seco no tenían acueducto, no tenían nada, todo lo tenían que llevar en vasija, en calabaza como le decimos nosotros, eso era lo que hacían las mujeres; hoy en día el agua llega a la puerta.

La gente en esa época cocinaba marcuyo, que es el frijol de nosotros, hay un frijol negro y uno rojo, comía uno guáimaro, esa fruta que hay en el monte que hoy no la volteamos a ver, comían el maíz cuando estaba maduro lo cocinaban y eso no iba a pilón, no se conocía casi el pilón, todo era molido en una piedra, se molía el café, se molía la sal, porque la sal venia entera, no era molida como hoy; ¿Quién hace eso hoy? Nadie. El guineo criollo, esa es la mama del territorio indígena kankuamo, el manzano, el maritu, el vinorosa, esos son los guineos de uno acá. Había un plátano grande verde y uno morado, el de morado ya se acabo. Antes el maíz duraba de un año pa el otro ¿y quien lo curaba? El humo...

Aja, en esa época no se conocía que era la manteca, decían que iba a llegar una manteca que era de la fruta, ¿Entonces que hacían?, criaban los cerdos, los engordaban, los mataban y los fritaban, venían unas latas entonces las sellaban, entonces esa manteca la transportaban pa abajo, ahora no, ahora viene es de allá pa acá, aquí se hacia el sombrero y los comerciantes lo iban a vender allá afuera, el tabaco también iba pa allá, ahora viene es de allá pa acá. Acá cultivaban tabaco, pero entonces decían que eso era contrabando, los viejos lo llevaban en burro.

Había tigre, pero como ellos le hacían trabajo los dejaban quietos y como había bastante animal no hacían tanto daño. Entonces como nosotros no le dejamos que coma por eso nos ataca él ahora.

Aquí se cultivaba fique y todavía. Lo sacaba uno en una tabla, le decimos macana y todavía lo hacemos. Por aquí hay maguey silvestre, por ahí por los arroyos. Antes los viejos lo primero que sembraban era eso, ¿Para que? Pa ellos tejer sus mochilas y las vendían y hacían un mochilón que cogía las seis latas de café. Todo era con mochilón, no se conocía que era plástico, no se conocía nada.

A mi me parece que antes era mejor, casi no se vendía, si yo no tenía una cosa iba donde el otro y le decía: vamos a hacer un intercambio, yo bajaba allá abajo y llevaba dos cargas y me daban una cabra o dos, negociaba la sal, era mas el intercambio que se hacia acá. Cuando eso la ropa la traían de Barranquilla en un animal, en burro, se demoraba un mes.

No había despulpadora, por esta época era que estaban pilando el café, ese pilón lo hacia uno mismo. No se lavaba, por ahí al mes iban y lo revolvían y lo pisaban, luego cuando ese café estaba seco entonces lo traían pal pueblo, lo asoleaban y entonces empezaban a pilarlo en un pilón, con las dos manos, entonces iban a negociarlo pa fuera. De acá iban a venderlo a San Juan, a Pastizal, a la Junta, todos esos pueblecitos que no tenían café. Ahí vendían a las comunidades para que lo tostaran y ellos mismos lo utilizaban.

En aquel entonces ese café daba plata, toda esa gente que viajaba pa allá traía plata y cuando eso la plata valía. Iban a Barranquilla y hacían intercambio allá, traían ropa, zapatos; yo me vine a poner zapatos de botín ya como de veinte años. Había un señor en Pastizal que hacía zapatos de lona blanca y le ponía unas tinticas, yo me puse de esos zapatos. Eran diferentes a los de los arhuacos, era como de trapo y les ponían unas correítas de cuero. Nosotros si usábamos la arbarca, pero la de nosotros es distinta a la del arhuaco.

El primer jabón que hicieron fue el de potasa. Es el cebo que tiene el ganado por dentro, lo ponían a cocinar, luego le echaban la potasa y cogían cardón y ahí se volvía jabón. Paulina Villazón sabía hacer jabón de potasa. Cardón es el hermano de la tuna. La boca no la lavábamos con la cosita esa que tiene la paja de limón (limoncillo), ese era el cepillo. Y la crema era el cardón.

En esa época no se conocía que era un fosforo, que era una mechera. Prendíamos con la bala que es del fiche, eso seco, se le saca el corazón, se quema ahí y cualquier piedra de esa tiene candela. No se conocían velas, con ese mismo cebo de las vacas hacían las velas y le ponían un hilo por dentro, le metían una varita y eso iba cargando. La mecha de cera, se sacaba la abeja, pero la abeja de aquí, entonces se coge una tira con esa cera y se calienta en el fogón y se va encerando esa tira, luego la acolcha uno y prende, eso prende como una vela, por eso decían ellos: te voy a velar con mechas de cera. La cera se coge, como eso se lava, se hace una pelota, entonces ya uno llega al fogón, esa cera la derrite allá en el fogón y usted tiene la tira, larga si usted quiere una mecha larga que le dure un buen rato prendida, encera esa tira y la corta, luego la prende.

En esa época cogíamos la miel de abeja. La abeja mas grande que había aquí era la mosca real, que es la que reemplazo a la colmena. También estaba la mosca boa, negrita, mengana, fongoi, angelita.

Todo esto que estoy hablando lo tengo en la memoria, así como me decían ellos y estaba muchacho, aun lo tengo, en la memoria. Eso es. Por eso es que yo le digo a los muchachos, que después de madre no hay otra. Yo me hice libre de 14 años, empecé a andar, después a los 20 años me cacé. Tuve once hijos, pero ahora en la violencia me mataron tres. Mi esposa esta viva, ella vive en Guatapurí.

Si uno quiere aprender de los mamos, tiene que aguantarles amanecer ahí sentado, porque ellos van a hablar lo bueno de una en adelante. Yo invito a los muchachos a las reuniones, a hacer intercambios de palabras, entonces el muchacho que este ahí, le va quedando en la memoria.»



> Lucas Villazón

## 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. Igualmente se realizaron mapas históricos del territorio y mapas actuales.



> Presentación del mapa ancestral Kankuamo

Mapa  
Territorio Ancestral Kankuamo



- Árboles
- Asentamientos
- Nacederos
- Pastos
- Montaña

- Pueblos vecinos
- Las Raíces
  - Los Corazones
  - La Vega
  - Patillal
  - Guacohe
  - El Jabo

La comunidad realizó un mapa histórico, de aproximadamente 25 años hacia atrás, donde hacen referencia al territorio aun no constituido como resguardo, en la parte naranja identifican la presencia de una fuerte actividad ganadera - pastos - concentrada en pocos propietarios, donde se observa el deterioro del BST y de las fuentes de agua, las cuales eran abundantes tiempo atrás.

No obstante la presión señalada, en las áreas con cobertura vegetal se encontraban especies de fauna como dantas, venados, tigres, armadillos, puercos espines, guardatinajas (boruga) y guasale (loros). Igualmente identificaron las principales fuentes de agua, la ubicación de los nacimientos y los principales caseríos. Además del espacio dedicado a pastos para la ganadería, identifican los rastrojos y las montañas.



> Realización del mapa ancestral Kankuamo

*Lucas Villazón*, anciano de la comunidad de *Murillo*, dijo que los kankuamos le prestaron el territorio a los *Koguis* y todavía no se sabe lo que les pertenece de territorio ancestral. El territorio y el conocimiento ancestral va más allá, por eso no hay límites. La máxima autoridad que son los mamos tienen el conocimiento ancestral. Hay que seguir debatiendo con los mamos sobre lo que le pertenece a cada pueblo.

## Territorio actual Kankuamo

En el mapa siguiente, identifican el límite actual del resguardo, el área con expectativa de ampliación, igualmente muy pocas manchas de cobertura boscosa, se evidencia la disminución de nacimientos de fuentes de agua y el aumento de áreas para pastos, cultivos y rastrojos.

La montaña virgen era más grande, aunque con la violencia se abandonó la ganadería y los pastos se convirtieron en rastrojos, llegando nuevos animales como zainos, ñeques, pavas y guacharacas.

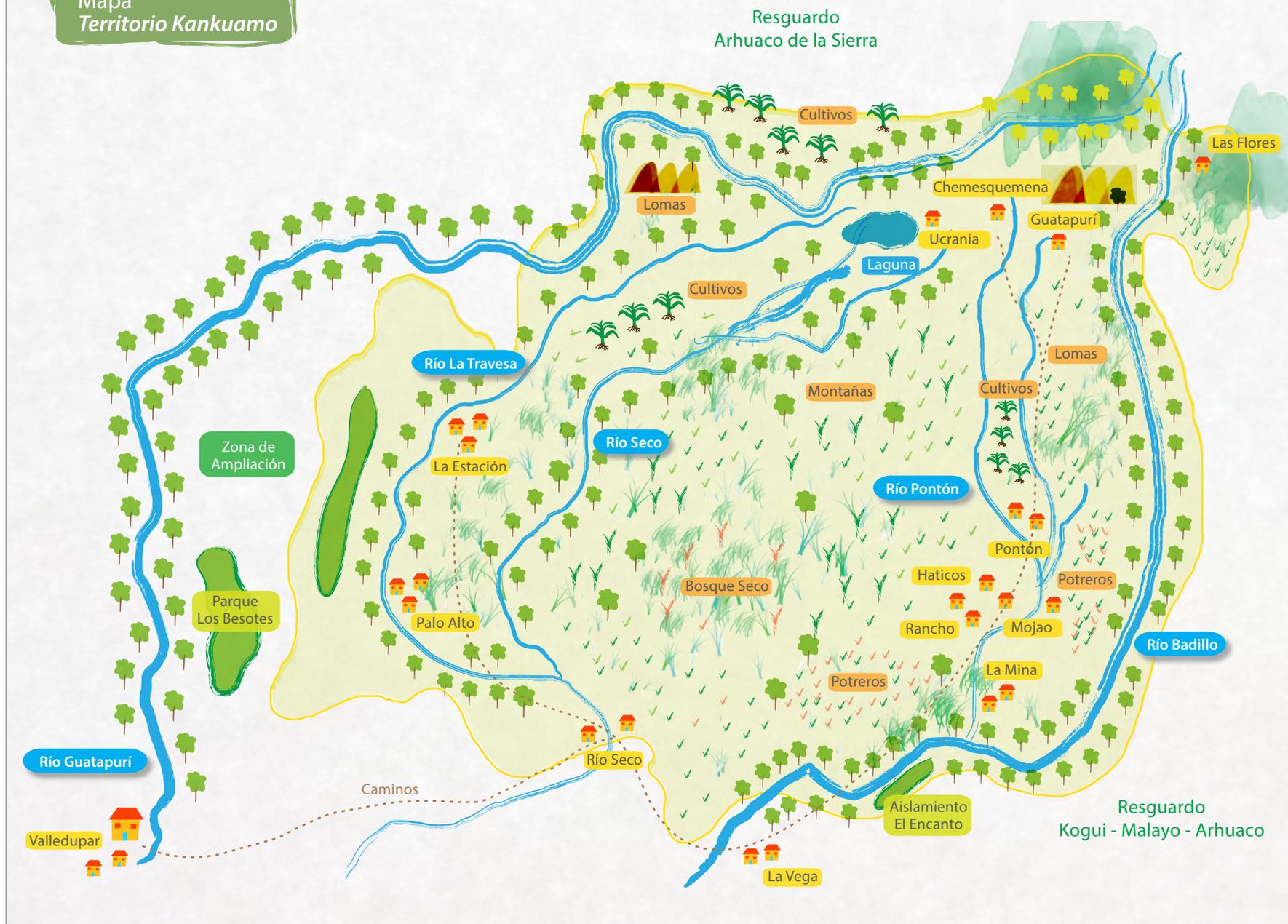
Durante el proceso de consolidación territorial de la *Organización Indígena* se adquirieron 10 predios desde el año 2000, con un total de 3.000 hectáreas que eran fincas ganaderas.



> Realización del mapa del territorio actual

En la finca *Ucrania* esta la laguna del mismo nombre, considerada la mamá de todas las lagunas y el nacimiento del *río Seco*. Los mamos dicen que esta zona es de conservación de agua y animales, allí hay muchos sitios sagrados que tienen gran importancia ambiental y cultural.

# Mapa Territorio Kankuamo



### Mapa de ubicación de las familias en la cuenca del río Seco

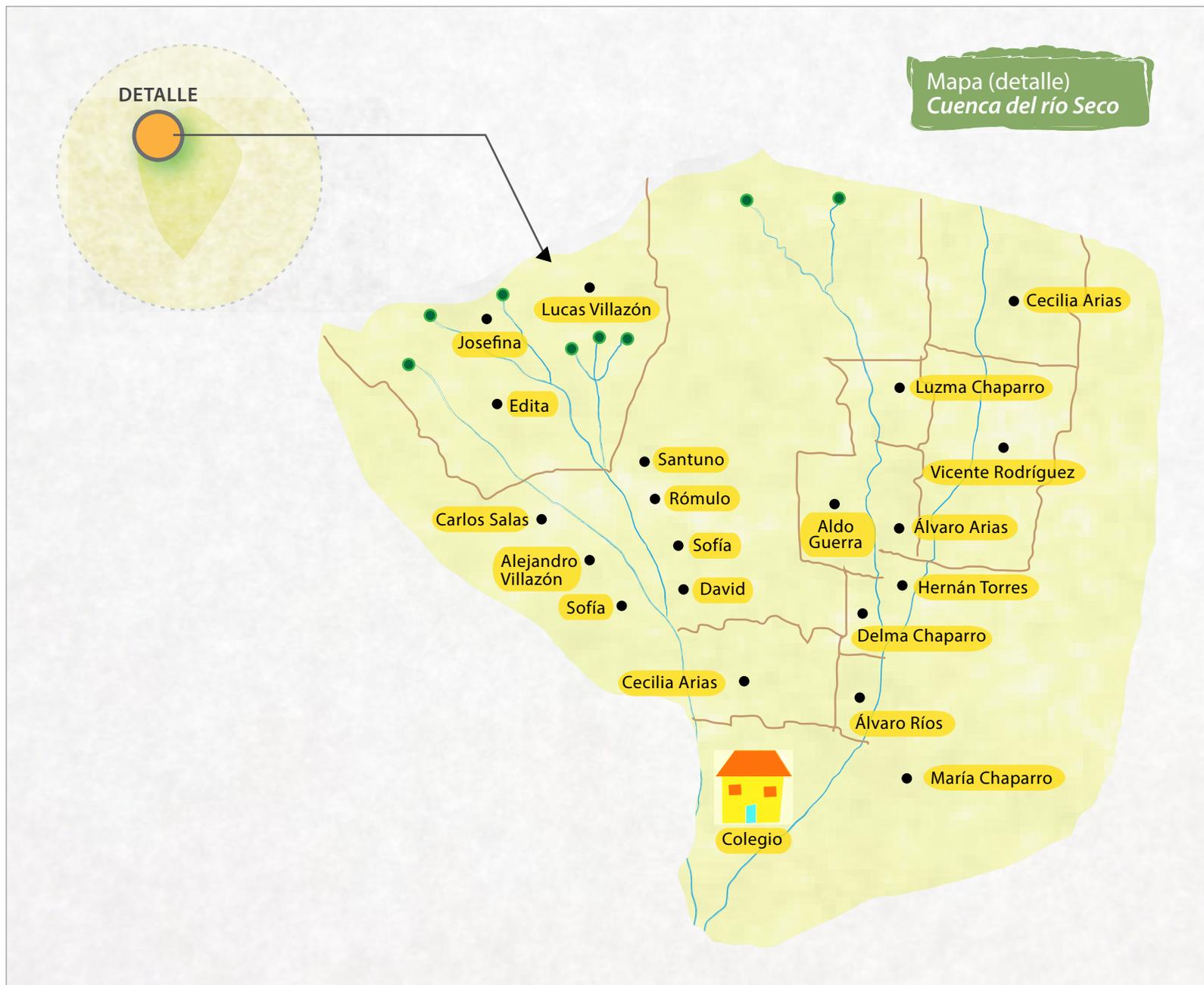
En este mapa se ubican las familias a lo largo de la cuenca del río Seco donde se aprecian los caseríos, las zonas de montaña, los ríos, arroyos, manantiales, zonas de cultivo, y potreros. Donde está ubicada cada familia siembran rozas con cultivos como café, guineos, malanga, maíz y otros productos.

A través de los predios de cada familia se realizarán los corredores de conectividad aislando arroyos, ríos, manantiales y reforestando algunos espacios con árboles maderables, retenedores de agua y frutales principalmente.



> *Indígenas kankuamos realizando los mapas de sus fincas y ubicándolas en el territorio actual*



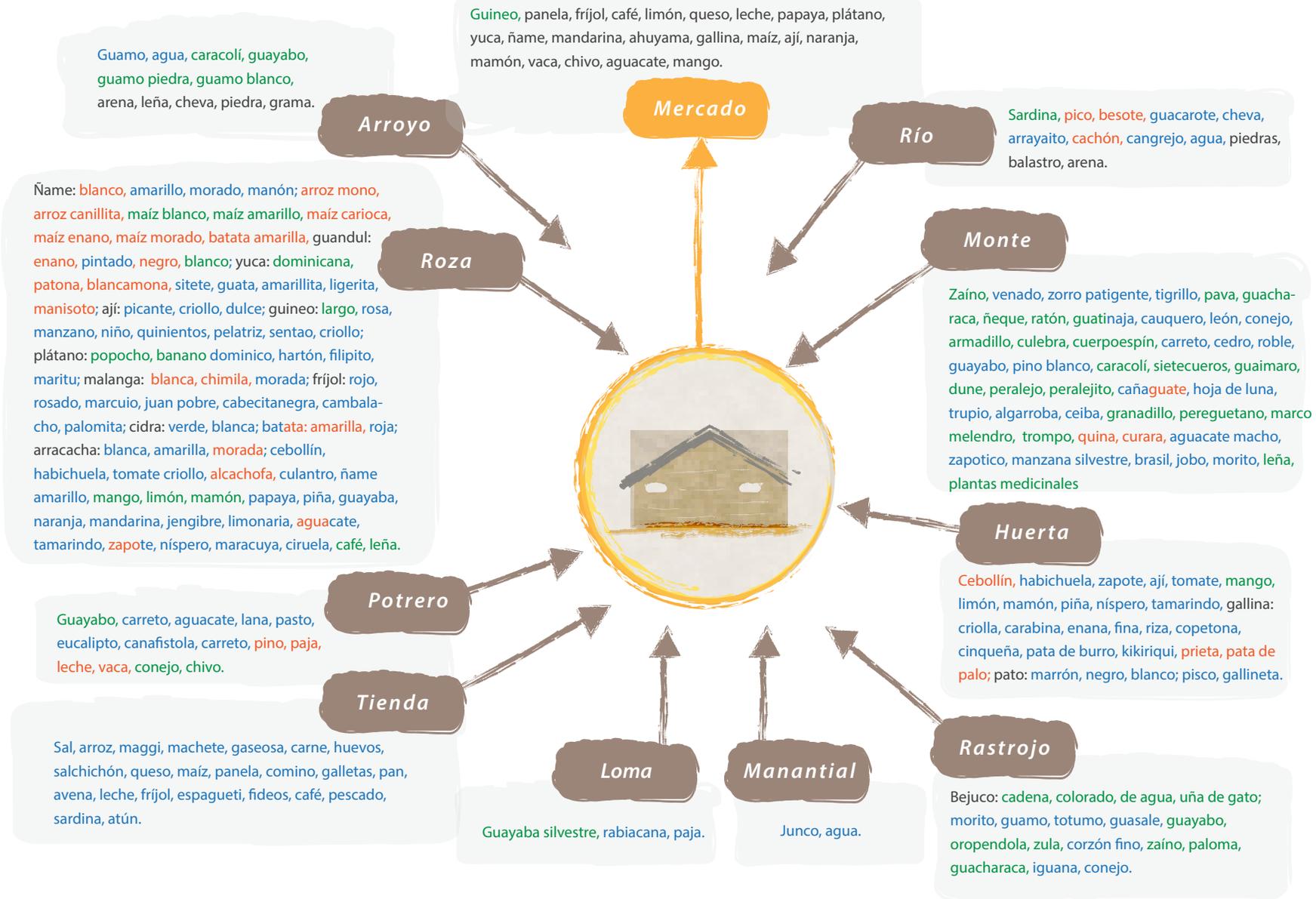




- Abundante
- Escaso
- Desaparecido

## Espacios de uso territorio Kankuamo

### ¿De dónde se obtiene lo que se necesita para vivir?



Este análisis permitió conocer los espacios de uso que tienen los indígenas kankuamos en el territorio y el estado de los recursos que brindan. Puede verse que los sistemas productivos de los kankuamos giran entorno a tres espacios que son los acuáticos dentro de los cuales destacan el río, los arroyos y los manantiales; los espacios de montaña de los cuales se destacan el monte, el rastrojo y la loma; y los espacios cultivados que son la roza, la huerta y el potrero; completándose 9 espacios de uso, donde se desarrollan sistemas productivos de pancoger con cultivos comerciales a pequeña escala como el café y de pequeña ganadería.



> Rozas de Vicente Rodríguez

### La roza

En este ejercicio realizado de manera colectiva, para la roza o espacio de siembras de cultivos, se mencionaron 35 especies y 79 variedades sembradas; de las cuales 17 variedades se encuentran desaparecidas, 50 escasas y 12 abundantes.

Puede destacarse entre plátanos y guineos 14 variedades, siendo los plátanos: banano y popocho los más abundantes y el guineo largo que comercializan, mientras que las otras 11 variedades se encuentran en estado de escasez lo que generó buena reflexión ya que los kankuamos consideran que “el guineo criollo es como la madre o el padre de las demás semillas, es el que sostiene el cultivo para que haya producción, en toda roza debe haberlo para que le de fuerza”.

También se destacan 9 variedades de yucas, siendo la dominicana la más abundante, mientras que la blanca mona, la manisoto y la patona se consideran desaparecidas y otras como la sitete, la guata, la amarillita y la ligerita se encuentran escasas. De ñames han cultivado 4 variedades, el blanco se perdió y el amarillo, el manón y el morado están escasos. Entre malanga, batata y arracacha han cultivado 8 variedades, pero las malangas blanca y chimila, la batata roja y la arracacha morada están perdidas de las rozas; las otras variedades de estos productos todas están escasas.



> Roza de Edilma Chaparro

De gaundúles conocen 4 variedades actualmente el blanco lo tienen en abundancia, el pintado escaso y el negro y el enano se les desaparecieron. De fríjoles también han cultivado 7 variedades que actualmente las consideran escasas. Los maíces amarillo y blanco son los más cultivados porque son los que más comercializan y por tanto están abundantes, mientras que las variedades cariaco y enano ya no se encuentran.

La alcachofa y el arroz los consideran desaparecidos de las rozas kankuamas en la región de *Murillo*.

Los ajís y otros condimentos como el culantro, el cebollín y el tomate están escasos. Se siembran 12 especies de frutales de porte grande de los cuales el aguacate, la papaya y el zapote los consideran desaparecidos, siendo los únicos abundantes el mango, el limón y el mamón, mientras que la naranja, la mandarina, la guayaba, el tamarindo, el níspero y la ciruela están escasos.

## El río

Además de peces dentro de los que se mencionan el picu y el besote como desaparecidos; el cachón y la lamprea están casi desaparecidos, mientras que las sardina de las 9 especies de peces que mencionan es la que se encuentra abundante. El río también proporciona agua que esta escasa, piedras, balastro y arena.

## La huerta

Esta hace referencia al espacio alrededor de la casa donde se siembran verduras como cebollín que esta desaparecido, ají, tomate y habichuela a punto de perderse; y frutales de los cuales el mango, el limón y el mamón están abundantes; y el zapote, el níspero y el tamarindo escasos. Este espacio de uso también es importante porque es donde se crían 11 tipos de gallinas criollas de las cuales la carabina, la enana, la fina, la risa, la copetona, la cingüeña, la pata de burro y la kikiriki están escasas; la prieta y al patepato están desaparecidas y la bula es la más abundante. También se crían piscos, gallinetas, palomas caceras y patos marrón, negro y blanco; todos en estado de escasos.

## El arroyo

El principal recurso que brinda es el agua que se encuentra escasa, igualmente ofece leña, piedra y grama. También en las orillas de los arroyos se encuentran árboles como el guamo que está escaso y otros en estado de abundancia como caracolí, higerón, guayabo, guamo río, guamo piedra y guamo blanco.

## El manantial

Este espacio les proporciona agua y juncos que están escasos.

## El monte

Se mencionaron 44 recursos que proporciona el monte a excepción de animales silvestres que “no usan”, como el tigrillo y el puma que están escasos y la culebra abundante. De cacería consideran abundantes al zaino, la pava, el ñeque, la guatinaja, el cuerpo espín y el armadillo y escasos el conejo y el venado. Del monte también obtienen en abundancia plantas medicinales. El mayor recurso que consideran que les brinda el monte son los árboles maderables de los cuales mencionaron 29 importantes; encontrándose abundantes caracolí, sietecueros, guáimaro, dune, peralejo, peralejito, granadillo, peregüetano, marco melendro, morito y trompo; y mencionaron como desaparecidos el cañaguato, la quina y el curara; otros como cedro, roble, carroto, jobo, brasil están escasos.



> Montes, rastrojos y potreros y lomas en el territorio Kankuamo

## El potrero

Proporciona el pasto que está escaso y por consiguiente los subproductos de vacas y chivos como leche y lana también se encuentran escasos. También el potrero proporciona animales como conejos que están escasos y el morrocón que consideran desaparecido. En los potreros también se encuentran árboles maderables como cañafistola, carroto, eucalipto considerados escasos y guayabo abundante y pino desaparecido; de donde sacan postes para cercos principalmente.

## El rastrojo

En el rastrojo se encuentran animales como el zaino en estado abundante, la iguana y el conejo escasos. Proporciona bejucos como el cadena, el colorado, de agua, uña de gato y zula que están abundantes y el donachi escaso. También proporciona iraca, hojas de bijao y tocora que están escasos. Del rastrojo sacan leña de árboles como el guayabo que está abundante en todos los espacios; el Brasil, corazón fino, morito, guamo y totumo que están escasos.

## La loma

La loma que es un espacio casi árido brinda guayaba silvestre que se encuentra abundante, y paja que está escasa.

## La tienda

De la tienda mencionaron 23 productos alimenticios que consideraron son los que compran entre los que hay sal, arroz, harina, pan, carnes, leche, pescados y herramientas como el machete. Se reflexionó frente a la dependencia que este espacio esta causando en las comunidades, debido a la pérdida de variedades, a la siembra de productos que van para la venta y así adquirir lo que da la tienda: muchos de los productos comprados pueden ser cultivados en las rozas y patios.



> Guineo, alimento fundamental de los Kankuamos

## El mercado

Al mercado van los productos de los distintos espacios de uso como la roza, la huerta y el potrero. El principal producto que sacan al mercado en la región de *Murillo* es el guineo, seguido de la panela, el café y otros como frijol en temporadas de cosecha, frutas como limón, papaya, y otros como plátano, yuca, ñame, ají, maíz en menor cantidad y animales como gallinas y subproductos como leche y queso de manera ocasional.

## 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 la huerta, la montaña y la roza.

## Inventario de huerta

Este ejercicio se considera de suma importancia porque las huertas (patios) son reservorios de diversidad agrícola y animales domésticos, que sustentan en gran parte la soberanía alimentaria de las comunidades y a su vez producen excedentes para comercialización.



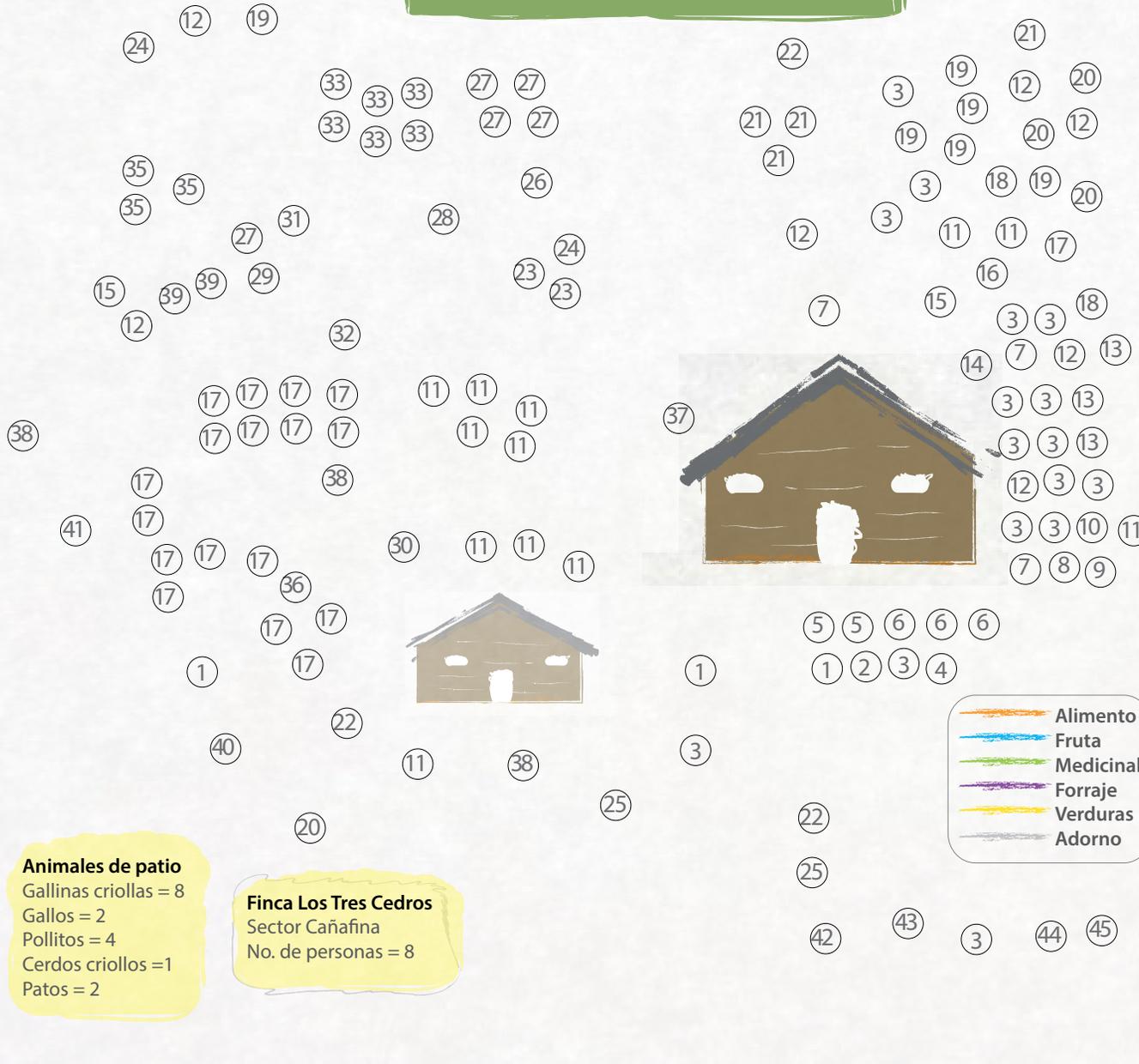
> Huerta de Luz María

En las comunidades de la región de *Murillo*, se avanzó en los inventarios de huertas y se eligió para presentar en este documento la huerta de Luz María Rodríguez por poseer la mayor diversidad. Tal como se muestra en el siguiente dibujo la planta más sembrada es la malanga seguida de la cayena que se tiene como adorno, siendo uno de los mejores forrajes para el ganado, uso que se debe promover en la región porque no es conocida para este fin; seguida de la caña que a su vez es alimento y forraje, luego

está la malanga que se siembra como alimento y el frutal más sembrado es la mandarina. En la huerta también tiene 5 clases de guineos que además de ser alimento para la familia también lo son para los animales.

De las 45 clases de plantas sembradas, se clasificaron 15 alimenticias, 12 frutales, 6 medicinales, 3 forrajeras, 3 verduras y 6 de adorno. Como ya se mencionó tienen múltiples usos.

## Inventario de huerta de Luz María Rodríguez



- 1 Café = 4
- 2 Palma = 1
- 3 Cayena = 17
- 4 Plátano = 1
- 5 Cresta de galo = 2
- 6 Dalia = 3
- 7 Palma Cristo = 3
- 8 Limón criollo = 1
- 9 Totumo = 1
- 10 Guineo criollo = 1
- 11 Caña = 13
- 12 Mandarina = 7
- 13 Contragavilana = 4
- 14 Adorno = 1
- 15 Limón = 1
- 16 Cacao = 1
- 17 Malanga = 9
- 18 Sapote = 2
- 19 Guineo quinientos = 6
- 20 Aguacate = 5
- 21 Guineo largo = 4
- 22 Guineo quinientos = 6
- 23 Cebollín = 2
- 24 Culantro = 6
- 25 Ají = 3
- 26 Achiote = 2
- 27 Piña = 4
- 28 Plátano hartón = 2
- 29 Yuca = 11
- 30 Papaya = 1
- 31 Ahuyama = 2
- 32 Batata = 1
- 33 Hoyo = 5
- 34 Pomelo = 1
- 35 Ñame = 3
- 36 Níspero = 1
- 37 Paja limón = 2
- 38 Mango = 3
- 39 Guineo niño = 2
- 40 Rampancho = 1
- 41 Maracuya = 1
- 42 Adorno = 1
- 43 Lengua gruesa = 1
- 44 Colirio = 1
- 45 Naranja = 1

Es importante resaltar que hay otras huertas como la del señor Vicente Rodríguez que posee un banco de semillas importante no solo sembradas sino guardadas en totumos y empaques de papel; con estos inventarios se noto que los patios con mayor riqueza corresponden a las familias que permanecen en la comunidad.



> Vicente Rodríguez



> Reservorios de semillas de Vicente Rodríguez

Se debe continuar la realización de estos inventarios, para identificar en que huertas y rozas se encuentran las semillas que están escasas y desaparecidas en las comunidades y a partir de allí promover su recuperación. Igualmente los inventarios son importantes para encontrar recursos que fortalezcan los sistemas productivos.

## Inventarios detallados de recursos importantes para la conservación de fuentes de agua y la producción



Árbol



Usos



Cosecha

	Árbol	Usos	Cosecha
1	Carreto	Maderable	Abr - May
2	Cedro	Protector de agua, maderable	Abr - May
3	Ceiba blanca	Protector de agua, maderable	Dic - Mar
4	Caracolí	Productor de agua, maderable, forraje	Abr - May
5	Higuerón	Productor de agua, alimentación animal	Abr - May
6	Higuito	Productor de agua, alimentación aves	Abr - May
7	Higuerón hoja ancha	Productor de agua	Mar - Abr - May
8	Guaimaro	Protector de agua, alimentación humana y animal, maderable	Abr - Jun
9	Volador	Protector de agua, cucharones	Mar - Abr
10	Pereguétano	Protector de agua, alimentación humana y animal, maderable	Mar - Abr
11	Granadillo montañero	Protector de agua, maderable	Mar - Abr
12	Roble	Protector de agua, maderable	
13	Corazón fino	Protector de agua, maderable	May - Jun
14	Algarrobillo	Protector de agua, alimentación ganado, maderable	Dic - Mar
15	Algarrobo	Protector de agua, alimentación, medicinal, maderable	Feb - Mar
16	Manzano	Productor de agua, fruta	Abr - May - Jun
17	Resvalamono	Productor de agua, medicinal	Nov - Ene
18	Guayabo colorado	Protector de agua, alimentación fauna, maderable	Junio
19	Guásimo	Productor de agua, alimentación animal, guarapo, panela, medicinal	Feb - Abr
20	Morito	Medicinal, maderable	Feb - Abr
21	Guarumo de agua	Protector de agua, alimentación fauna, medicinal	Todo el año
22	Zula	Productor de agua, alimentación aves, construcción de casas	Todo el año
23	Mamón de leche	Protector de agua, alimentación fauna, maderable	Abr - May
24	Jobo	Productor de agua, alimentación fauna, trabajo tradición	May - Jun
25	Laurel serrano	Medicinal	Mar - May
26	Laurel criollo	Alimentación aves, maderable	May - Jun
27	! Cañaguate	Maderable	May - Jun
28	! Curara	Protector de agua en cabacereas, medicinal, maderable	May - Jun
29	Quina	Protector de agua en cabacereas, medicinal, maderable	May - Jun
30	Matarratón	Cerca, forraje, leña	Estaca
31	Matarratón blanco	Cerca, forraje, medicinal	Estaca
32	Matarratón criollo	Medicinal, cerca, forraje	Estaca
33	Jaboncillo	Forraje, trabajo tradición	Mar - Abr

Inventario  
Árboles maderables  
Kankuamo

Abundante

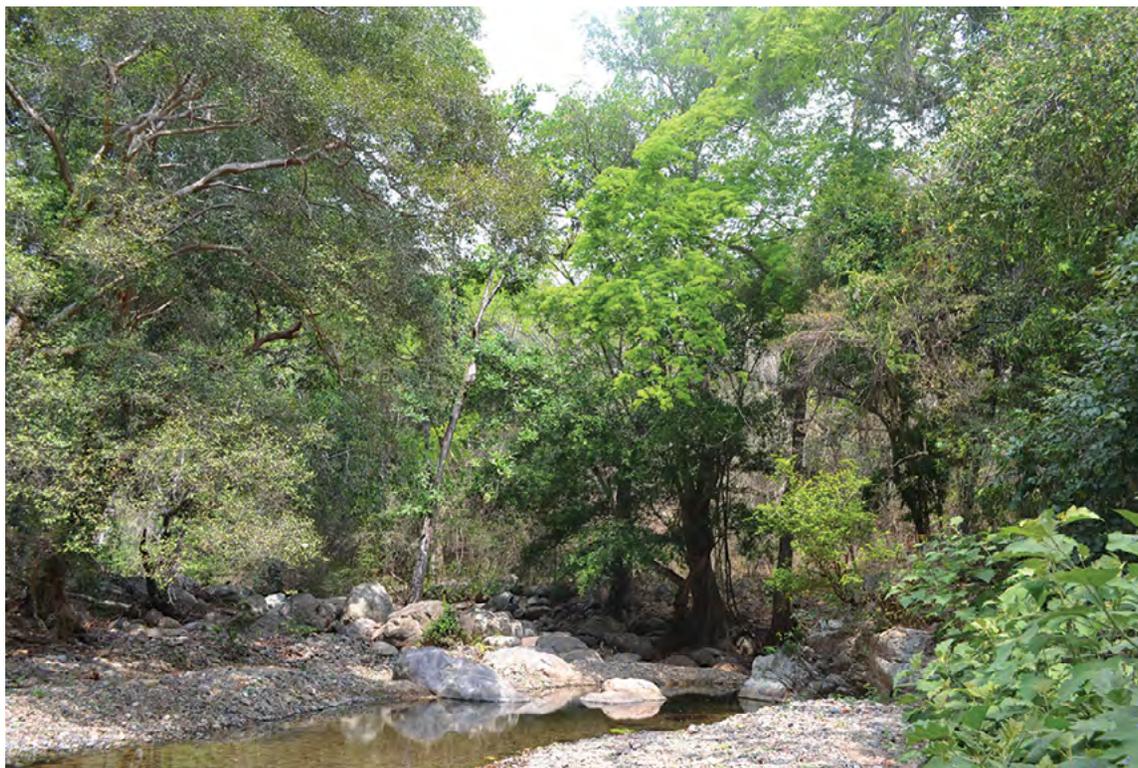
Escaso

Desaparecido

! Muy importantes

El inventario de árboles maderables arrojó 33 especies consideradas las más importantes, a las cuales se les mencionaron sus usos, destacándose 22 especies que producen y protegen agua, 17 especies con usos maderables, todas con usos compartidos como medicinales, forrajeros y alimento de fauna silvestre, alimento humano, leña, y construcción de cercas. Igualmente se categorizaron 22 especies en estado de escasez, 7 que consideran que todavía se consiguen, es decir no son abundantes pero tampoco están escasas; las especies curara y quina están perdidas, y solo el caracolí, el higuieron y el guáimaro se encuentran abundantes.

También se identificaron las épocas de producción de semilla, las cuales están entre abril y mayo y algunas llegan hasta el mes de junio.



> Árboles maderables en el territorio Kankuamo

## Inventario de frutales importantes para la comunidad Kankuama de Murillo

Este inventario arrojó 27 frutales considerados importantes; de estos 19 son considerados escasos y 8 consideran que todavía hay; 13 frutales se dan en clima caliente, 3 en la parte fría y 10 se dan tanto en la parte de arriba de resguardo que es más fría como en la parte de abajo que es más caliente. Las épocas de producción de semillas van de marzo a junio, aunque 10 de los frutales especialmente cítricos se reproducen por semillas en cualquier época del año.

	 Frutal	 Cosecha	 Clima	 Inventario Árboles frutales Kankuamo
1	Mango hilacha	May - Jun		
2	Mango largo	May - Jun		
3	Naranja	Semillero		
4	Mandarina	Semillero		
5	Limón lima	Semillero		
6	Guanábana	Semillero		
7	Zapote	Abril		
8	Mamón	Jun - Ago		
9	Níspero	Mayo		
10	Cotopri	Jun - Ago		
11	Aguacate	Junio		
12	Tamarindo	Abril		
13	Limón criollo	Semillero		
14	Limón mandarina	Semillero		
15	Papayo	Semillero		
16	Ciruela	Mar - Abr		
17	Guama cafetero	Mayo		
18	Coco	Cualquier época		
19	Jamanare	Marzo		
20	Anón	Marzo		
21	Chirimolla	Marzo		
22	Marañón	Abril		
23	Mamei			
24	Tomate de árbol	Semillero		
25	Lulo	Semillero		
26	Mora	Semillero		
27	Sasao	Marzo		

**Clima**

Caliente 

Frío 

Ambos 

**Estado**

Hay Hay

Escaso Escaso

## Calendarios productivos

Se realizaron tres tipos de calendarios productivos con el fin de profundizar el estado en que se encuentran los recursos, conocer las épocas de siembras, y los meses en que hay disponibilidad de recursos y sobre todo para tenerlos en cuenta en la planeación y ejecución de las distintas actividades del proyecto. Se tuvo en cuenta el calendario de frutales dada la importancia que tienen no solo como alimento humano y animal sino como cobertura vegetal para los corredores.



### Calendario de siembras y cosechas

Para este calendario se tuvieron en cuenta los cultivos que requieren de épocas determinadas; como el maíz, que la primera siembra se hace en marzo y la última se hace en mayo el día de la cruz y el día de *San Isidro Labrador*, con buena luna y dicen que por eso no se agota y produce más; la cosecha se hace en julio y agosto y vuelve y se siembra para que dé en enero, pero en la parte de abajo de *Murillo*, esta cosecha que es en enero da más que la de primavera (primera), el maíz anda más rápido y crece menos, se adelanta, a los cuatro meses se esta comiendo bollos. En la parte de arriba como *Ucrania* no se siembra en agosto y septiembre porque el maíz se huela.

El señor Vicente Rodríguez explica lo siguiente: “la luna para sembrar el maíz es menguante. Hay un momento preciso para sembrar el maíz que si usted observa eso, que la luna esta gruesa todavía, que no ha menguado, usted lo siembra y ahí es donde crece la mazorca y observe usted si le pone cuidado por ejemplo a los arhuacos, que cuando la luna todavía no ha menguado, ya esta ahí para menguar, para ser luna llena, antes de ser luna llena están sembrando el maíz y ¿Por qué? Porque la mazorca crece y la mata se forma, cuando ya la luna esta para bajarse, esta gruesa así. Cuando la luna esta que cae ahí entonces ellos corren y la siembran, y nosotros no, no sabemos eso, entonces yo he aprendido eso con ellos, yo también ahora corro cuando veo que va a caer, corro a sembrar. La luna influye en muchas cosas, hasta para hacer los hijos, hay que saberlos hacer con la luna.”

## Calendario de siembras y cosechas Kankuamo

Productos	Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ahuyama													
Batata													
Guandul													
Frijol													
Maíz													
Malanga													
Ñame													
Plátano													
Yuca													



> Elaboración del calendario productivo Kankuamo

El plátano se siembra en marzo y abril con las lluvias y da la primera cosecha al año, pero sigue produciendo todos los meses.

La malanga, se siembra en la creciente de abril o de mayo o de junio y al año entrante ya tiene malanga, si se deja dos o tres años es cuando ella da mejor, puede durar 5 o 10 años produciendo. Lo que se puede rescatar de la malanga es que es un cultivo que asegura alimento todo el año. Ella va cayendo y va produciendo más semilla. Sirve para las aves, para las gallinas para el cerdo, para todos.

La yuca se siembra en marzo y abril para que coja toda la lluvia de la segunda y la primavera. Ahora hay una yuca que viene para negocio, y a los cuatro meses se esta comiendo, esa también es rápida. La yuca de los kankuamos es la dominicana, es criolla, que se siembra y dura tres o cuatro años produciendo ; ya esa yuca se murió porque vienen diferentes semillas que se siembran es para comercio.

La ahuyama también es un cultivo rápido, se siembra en marzo esperando la lluvia de la primavera en abril y mayo; en mayo ya se esta cogiendo. Es un cultivo rápido, a los tres meses ya esta matando hambre. La batata también es un cultivo que perdura bastante, si se siembra a buen tiempo.

El ñame da una cosecha al año en el mes de diciembre, pero si se riega puede producir más meses.

La primera siembra de fríjol se hace con las lluvias de abril y se cosecha en junio y julio, vuelve y se siembra con las lluvias de octubre y se cosecha en enero. El gandul se siembra en mayo y junio y produce en febrero y marzo, para hacer dulce.

Todos los cultivos con riego son rápidos, producen y se pueden sembrar en cualquier mes del año. Hoy en día no se puede esperar solo a las épocas de lluvia.

Un expositor del calendario dijo “Anteriormente, en el tiempo de mi abuelo y de mi papá, nadie sembraba con reguío, era con el tiempo, pero era que llovía y ahora no, ya la lluvia se ha alejado, ya uno no puede esperanzarse y hacer un cultivo y decir bueno me voy a llenar el bolsillo, no, eso es un chance, una lotería. A veces uno hace la socola y dice: entonces voy a sembrar en tal tiempo porque va a llover y no llueve o si llueve lo siembra y se seca, porque no llueve mas, entonces uno tiene que buscar la forma de que haya agua y poder regar y esas cosas, yo tengo una parcela aquí y eso cuando pasa un mes sin echarle agua eso queda así barrido como si pasaran los animales, como si pasara el diablo desnudo por ahí.”



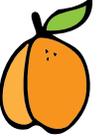
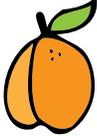
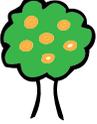
## Calendario de árboles frutales

Para este calendario se tuvieron en cuenta las frutas que tienen épocas específicas de siembra como la naranja, el mango, la mandarina, el aguacate, el níspero y el zapote que se siembran en marzo para que les caiga las lluvias de abril y no se mueran; el mango se puede sembrar de segunda en agosto y hasta septiembre. Las cosechas las dan a partir de los 4 años; a excepción del zapote que es el más demorado ya que sus frutos los da a partir de los 10 años. Una vez empiezan a producir garantizan frutas prácticamente todo el año, notándose en este calendario que solo en los meses de abril y octubre no hay cosechas. Puede verse que la naranja da su cosecha en agosto; el mango y el aguacate en junio y julio; la mandarina en enero y febrero; el níspero tiene su primera cosecha en mayo y junio y su segunda en enero y febrero, y aparece que el zapote es el que más meses produce, desde noviembre a febrero. Otro aspecto importante es que se pueden recolectar las semillas y poner a germinarlas para sembrar las plántulas con las lluvias de abril y mayo.



> Zapote

Calendario de árboles frutales Kankuamo

Frutales	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Aguacate							 4 años después					
Mandarina												 4 años después
Mango								 4 años después				
Naranja								  5 años después				
Níspero					 4 años después							
Zapote												

## Calendario de cacería

Teniendo en cuenta que los indígenas Kankuamos cazan animales de monte como complemento a su alimentación, se dibujo el calendario de cacería con los animales que consideraron son los más capturados.

En febrero se coge el ñeque porque no hay fruto en los árboles, donde hay pepa de mango seca en el suelo, el ñeque sale a comérsela y entonces se espera y se mata. Así pasa con la guatinaja, sale a comerse frutas que ya están secas. Se come la almendra, no la pulpa, sino la almendra. El ñeque y la guara en los tiempos que hay frutales están en el monte, comen manzana silvestre, la guayaba, la nariz del caracolí, comen pepas, semillas. Les encanta el plátano y el aguacate y salen a buscar en las rozas.



> Exposición del calendario de cacería

El zaíno se coge porque el zaíno es dañino, entra a la roza y acaba el cultivo. El zaíno se caza en todos los tiempos, ahora en este tiempo el zaíno esta dándole rejo a los cultivos y hay que alejarlo.

En enero hay más armadillo porque es cuando están paridos, en enero, en febrero y en julio y agosto se desaparecen, no se ven por ningún lado, se ocultan.

## Calendario de cacería Kankuamo

Animales	Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Armadillo													
Conejo													
Guacharaca													
Guara													
Iguana													
Ñeque													
Pava													
Zaino													

La organización indígena tiene prohibido cazar en abril y mayo porque en esa época los animales están preñados. Debido a que estos territorios estuvieron abandonados varios años por la violencia, dicen que animales como el armadillo, la guacharaca, el ñeque, la pava y el guara se han recuperado, ya que antes estaban diezmados por la cacería. Según este calendario existe carne de monte durante todo el año. Es importante anotar que muchos de los participantes al taller manifestaron que no hacen cacería.



Algunos comentarios de los expositores del calendario de cacería son:

*“Muchos se han dedicado a sembrar para vender y eso esta bien, porque uno tiene que defender su trabajo, pero ahí comían eran miles de ñeques, diez palitos de yuca es lógico que no va a alcanzar ni para nosotros, pero si ya sembramos tan siquiera mil palos, ahí vamos a vender y va a comer el animal también. Ahí la papaya: “se esta perdiendo”, no se está perdiendo porque se la están comiendo los pájaros, que el plátano se está perdiendo, no se esta perdiendo porque están comiendo los pájaros también.*”

*“Donde estoy yo el animal que está mas recuperado es el armadillo. De pronto se ha recuperado porque ya no lo cogen. Por ejemplo yo no lo cojo porque no hace daño”.*”

*“Yo en mi parcela no estoy cazando porque la estoy rindiendo, mas bien les siembro un pedazo aparte para que se lo coman los animales, por eso es que no me hacen daño en lo que estoy produciendo para mi”.*”

*“Lo que pasa es que la gente se ha limitado a sembrar para vender. Entonces cuando nosotros le damos una visión comercial a los alimentos, al animal no se le deja su parte”.*”

## 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 el monte, los rastrojos y la loma; los espacios acuáticos como el río, el arroyo y los manantiales; y los espacios cultivados como las rozas, las huertas y los potreros.

En este análisis se contemplan los insumos o entradas externas que se requieren para los espacios cultivados y los recursos que estos generan, y su destinación tanto para la familia como los excedentes para comercialización. Estas entradas y salidas son analizadas para identificar la sostenibilidad del sistema productivo familiar y así mismo, identificar cuales son las alternativas productivas que pueden mejorar la soberanía alimentaria, generar ingresos económicos 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 de Luz María Rodríguez, de la comunidad de Cañafina**

Vale la pena resaltar que el análisis de este sistema productivo corresponde a una aproximación y que se requiere más detalle para tener un análisis completo. No obstante, el ejercicio realizado permite acercarse a la realidad de este sistema y motiva para profundizar en estos ejercicios con las comunidades, para identificar con ellas mismas, propuestas que mejoren los sistemas agropecuarios; no solo en términos económicos sino de recirculación de productos y subproductos dentro del mismo sistema y de mejoramiento de espacios como el potrero en este caso.

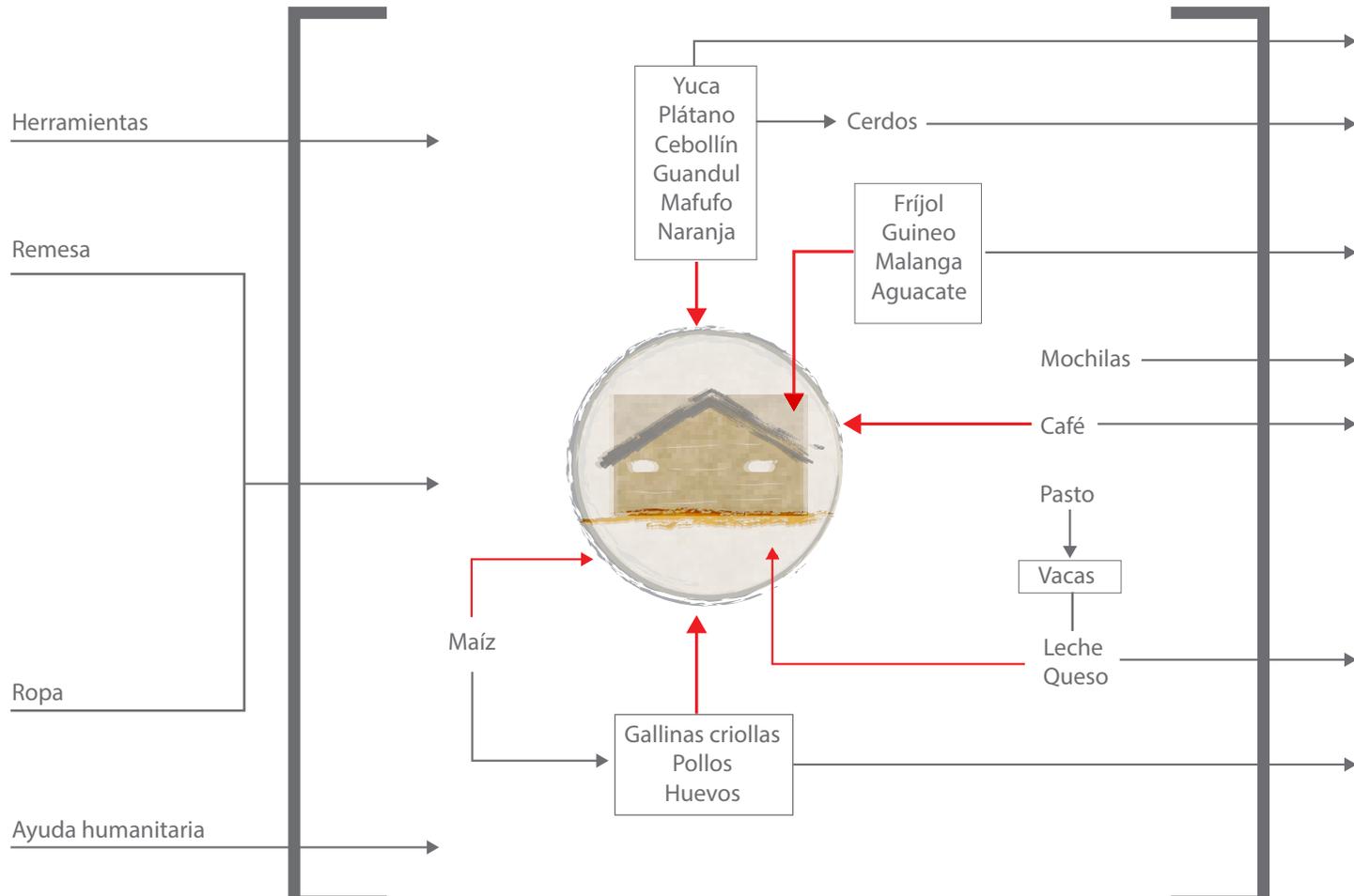
Sistema Productivo Familia Luz María Rodríguez



ENTRADAS

SALIDAS AÑO

\$



La gráfica nos muestra las entradas que la familia tiene en comida producida tanto en la roza como en la huerta, que valdría la pena cuantificar en términos económicos; así mismo de estos espacios salen para la venta como principal recurso el café, seguido de frijol, guineo, malanga y aguacate, como lo expreso Luz María, de lo cual no lleva cálculos precisos; también vende cerdos, gallinas y sus derivados, y los derivados de 2 vacas que posee; aunque estas ventas son esporádicas. Otra entrada económica las recibe de la elaboración y venta de mochilas.

Luz María comentó, que aunque no le falta la comida, el dinero que recibe por venta de productos no es constante ni suficiente. Su familia recibe dinero del programa de ayuda humanitaria.



> Casa y huerta de Luz María Rodríguez

## Mapa de relaciones de la comunidad Kankuama de Murillo con instituciones

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



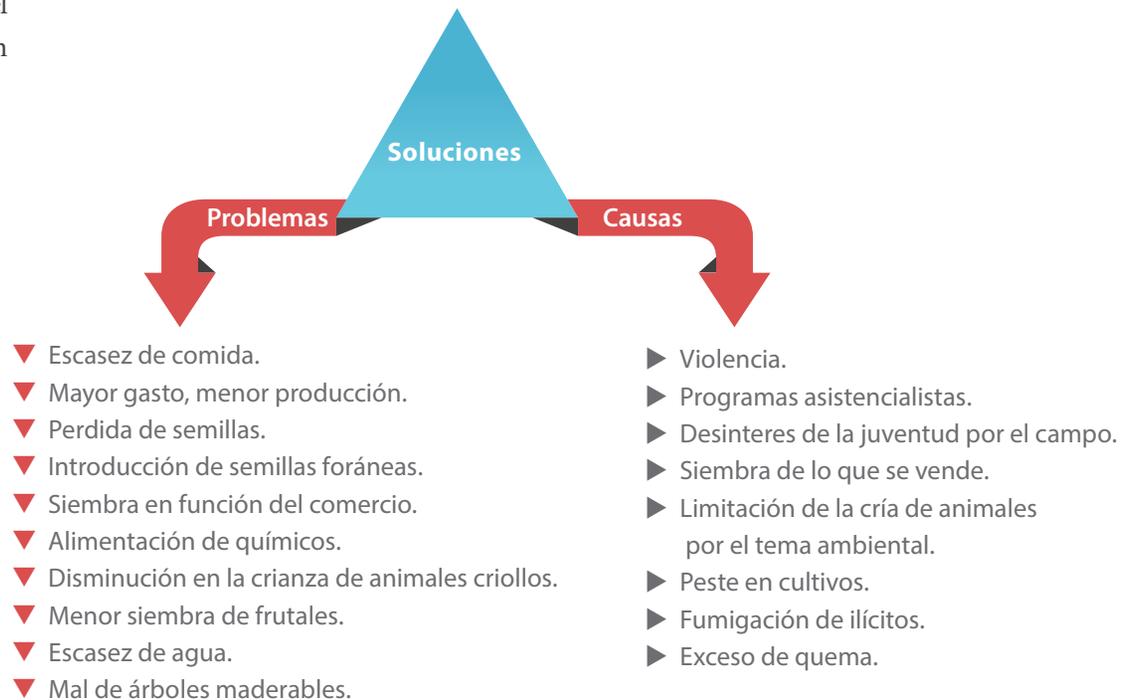
La organización más importante para ellos es la *Organización Indígena Kankuama –OIK*, y la más querida *Acción Contra el Hambre*, debido a la ayuda que recibieron al momento del retorno; la *Gobernación del Cesar* tiene el mismo grado de importancia por el apoyo con las vías carretables, por el contrario *Acción Social* y la *Umata* no son consideradas buenas instituciones por que han prometido y no han cumplido.

# Ruta de formulación de alternativas productivas en la comunidad de Murillo

## 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.

- ▲ Revivir las semillas: rescatándolas, creando bancos, intercambiando.
- ▲ Rescatar animales criollos.
- ▲ Diseño de predios.
- ▲ Siembra de frutales.
- ▲ Siembra de maderables para el futuro de los hijos.
- ▲ Encerrar y reforestar los manantiales.
- ▲ Proteger arroyos.
- ▲ Riegos artesanales



Con la comunidad kankuama de Murillo, 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: **Recuperación y mantenimiento de arroyos y manantiales para el fortalecimiento de la comida propia y la conservación de los bosques en la comunidad de Murillo, Resguardo Kankuamo, Cesar.**

### Objetivo general:

Recuperación y mantenimiento de arroyos y manantiales para el fortalecimiento de la comida propia y la conservación de los bosques en la comunidad de Murillo, Resguardo Kankuamo, Cesar.

### Objetivos específicos

- Realizar los diseños prediales de cada finca y definir áreas de aislamientos como arroyos, manantiales y zonas de reservas
- Aislar, reforestar y conservar arroyos y manantiales para aumentar el agua
- Rescatar las semillas escasas y perdidas a través de la siembra de rozas de pan coger
- Recuperar y criar animales criollos para el sustento de las familias y comercializar huevos y pollos
- Sembrar árboles maderables para reforestar, mejorar el medio ambiente, las fuentes de agua, la fauna y como ahorro para hijos y nietos
- Mejorar los potreros actuales con sistemas silvopastoriles (potreros con árboles)
- Determinar el manejo para la protección de la ronda de 12 kms en la micro cuenca del río Seco (en el Resguardo Kankuamo) afluente del río Cesar
- Establecer acuerdos y compromisos para desarrollar las actividades del proyecto

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

- Viveros y semillas
- Sistemas silvopastoriles
- Abonos orgánicos
- Cuentas: contabilidad

La comunidad participante en el formulación del proyecto propuso empezar con pocas capacitaciones por las múltiples actividades que tienen y por que quieren cumplir con rigurosidad los pasos del proyecto.



**Acuerdos y compromisos**

- Aislar los manantiales y los arroyos definidos por cada familia
- Recuperar las semillas y aumentarlas
- Sembrar la comida antes de traer los animales
- Asistir puntualmente a las capacitaciones y giras programadas
- Atender la asistencia técnica
- Realizar los diseños de cada predio con el apoyo de los técnicos
- Participar en el intercambio de semillas con Chemesquemena en agosto.