

PRINCIPIOS DEL DISEÑO CENTRADO EN EL HUMANO PARA GENERAR UN DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO DE LA PROBLEMÁTICA DE VIVIENDA EN EL SECTOR RURAL TENIENDO EN CUENTA ELEMENTOS DE SOSTENIBILIDAD: EXPERIENCIA EN LA VEREDA CALAMACO, SAN PABLO DE BORBUR, BOYACÁ - COLOMBIA.

MAURICIO ARISTIZABAL OCAMPO
CONSTANZA DOREY GARCIA FUENTES

Trabajo de Grado

DIRECTOR:
PhD FLOVER ARTUNDUAGA LIZCANO

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN
CONVENIO UNIMINUTO – UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA DE BOLIVAR
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

BOGOTÁ, 2018



Análisis documental proyecto								
Objetivo	Seleccionar y clasificar documentos significativos para cumplir los objetivos del proyecto.							
Talleristas	Constanza Dorey García Puentes Mauricio Aristizábal Ocampo							
Fecha	Junio de 2017							
Tipo	Año	Título	No de Cap. o Rev.	No de Páginas	Autor	Publicación	Editorial	País
Informe entidad pública	2015	Misión para la transformación del campo	NA	NE	Departamento Nacional de Planeación		DNP	Colombia
Documento legal	1991	Constitución Política de Colombia	art 25	NE	Asamblea Nacional Constituyente		HIDALGO	Colombia
Libro	2010	Metodología de la Investigación			Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M.		Editorial McGraw - Hill	México
Artículo	2011	Innovación Social: Conceptos y Etapas.		p 134-148	Abreu Quintero, J.	Daena: International Journal of Good Conscience		México
Página Web institucional	2017	Nuestro Municipio			Alcaldía Municipal de San Pablo de Borbur	Web		Colombia
Artículo	2008	INVESTIGACION COLECTIVA: APROXIMACIONES TEORICO-METODOLOGICAS.		p 157-172	Alvarado Prada, L	Estudios Pedagógicos XXXIV- No.1		Brasil
Artículo	2010	Principios de arquitectura sustentable y la vivienda de interés social: caso: la vivienda de interés social en la ciudad de Mexicali, Baja California. México.			Chan López, D	International Conference Virtual City and Territory. "6to Congreso internacional ciudad y territorio virtual		USA
Artículo	2016	La innovación social desde el ámbito público: Conceptos, experiencias y obstáculos.			Conejero Paz, E., & Redondo Lebrero, J	Gestión y Análisis de Políticas Públicas, Nueva Época – N.15		España
Informe entidad pública	2016	Vivienda de Interés Social Rural: un derecho sin una política eficiente y eficaz			Contraloría General de la República.	Boletín Macrofiscal No.14.		Colombia
Informe entidad pública	2016	Censo Nacional Agropecuario 2014 - Características de la vivienda y sociodemográficas			Departamento Administrativo Nacional de Estadística		DANE	Colombia
Documento público	2014-2018	Plan Nacional de Desarrollo "Todos por un nuevo país"			Departamento Nacional de Planeación		DNP	Colombia

Documento público	2015	El campo Colombiano: Un camino hacia el bienestar y la paz			DNP y MTC		DNP	Colombia
Artículo	2015	Innovación social, Políticas Públicas y Economía Social y Solidaria.			Etxezarreta, E., Etxezarreta, A., Zurbano, M., & Estensoro, M.	<i>Papeles de economía solidaria</i> .		España
Documento público	2016-2019	Plan departamental de desarrollo 2016-2019 "Creemos en Boyacá - Tierra de paz y libertad"			Gobernación de Boyacá			Colombia
Página Web	2015	<i>Hildebrandt Gruppe</i>			Gruppe, H			
Artículo	2012-2013	Arquitectura Bioclimática como parte fundamental para el ahorro de energía en edificaciones		p 123-133	Guerra Menjivar, M.	<i>ING-NOVACIÓN No. 5</i>		Salvador
Artículo	1985	Metodología y técnicas de investigación en el Trabajo Social			Guzmán Stein, L			Costa Rica
Artículo	2014	VALORES FORMALES DE LA VIVIENDA RURAL TRADICIONAL: La Provincia del Azuay, en Ecuador, como caso de estudio.		p 30-41	Hermida, A., & Mogrovejo, V	<i>Arquitecturas del Sur. Vol XXXII</i>		Ecuador
Artículo	2016	El concepto de innovación social: ámbitos, definiciones y alcances teóricos.		p 165-199	Hernández Ascanio, J., Tirado Valencia, P., & Ariza Montes, A.	<i>Revista de economía pública, social y cooperativa</i>		España
Libro	2015	<i>The Field Guide To Human-Centered Design</i>			IDEO.org.			Canadá
Norma	2010	ISO:9241:-210			International Organization for Standardization-ISO			
Artículo	2017	El conocimiento local como factor de innovación social: el caso del distrito municipal de Quito		p 67-90	Jardon, C., & Gierhake, K.	<i>Investigaciones regionales-Journal of Regional Research, 38</i>		España
Artículo	2011	En busca del Diseño Centrado en el Usuario (DCU): definiciones, técnicas y una propuesta			Jordi, S.			
Libro	2013	The International Handbook on Social Innovation: Collective Action, Social Learning and Transdisciplinary			Moulaert, F., MacCallum, D., Mehmood, A., & Hamdouch, A			USA

Página Web	1987	Informe Burtlandt			Naciones Unidas. Org			ONU
Página Web	2016	El futuro del diseño: Cuando llegas a una bifurcación en el camino, tómallo.			Norman, D.			USA
Informe entidad pública	2014	Misión para la transformación del Campo - saldar la deuda histórica con el campo "Marco conceptual de la misión para la transformación del campo"			Ocampo, J. A.			Colombia
Página Web	2018	ONU-Hábitat Por un mejor futuro urbano			UN-Hábitat			España
Tesis Master	2014	La concepción de la vivienda y sus objetos.			Pasca García, L.			España
Revista	2008	laves de la innovación social en América Latina y el Caribe			Rodríguez Herrera, A., & Alvarado Ugarte, H.	Revista de la CEPAL		Chile
Documento público	2015	Esquema de Ordenamiento Territorial-EOT			Alcaldía Municipal de San Pablo de Borbur			Colombia
Artículo	2010	La vivienda rural. Su complejidad y estudio desde diversas disciplinas			Sánchez Quintanar, C., & Jiménez Rosas,	Revista Luna Azul		
Guía	2011	Guía práctica 8: La metodología cualitativa en la evaluación de políticas públicas.			Sanz, J.	Colección Evalúa de guías prácticas sobre evaluación de políticas públicas .		España
Documento	2006	MANUAL PARA LA PRÁCTICA DE LAS RELACIONES CON LOS GRUPOS DE INTERÉS.			UNEP	AccountAbility, United Nations Environment Programme, Stakeholder Research Associates Canadá Inc		
Documento institucional	1996	Conferencia de las naciones unidas sobre los asentamientos humanos-hábitat II.			UN-Habitat.Org.			Turquía
Artículo	2003	La confrontación: una oportunidad para el desarrollo persona		p 79-86	Vargas Cordero, Z. R.			Costa Rica
Libro	2007	Vivienda			Velázquez Lozano, J.			México

Proyecto de investigación	2010	DISEÑO DE UN MODELO DE VIVIENDA BIOCLIMÁTICA Y SOSTENIBLE. FASE I			Vidal Vidales, A., Rico Herrera, L., & Vásquez Cromeyer, G.			Salvador
Página Web	2011	Empathy Mapping			XPLANE.			

Mapa de Stakeholders de la comunidad			
Objetivo	Identificar y clasificar los stakeholders para el desarrollo de un proyecto de vivienda rural, en la vereda Calamaco.		
Talleristas	Constanza Dorey García Puentes Mauricio Aristizábal Ocampo		
Fecha	Junio de 2017	Lugar	Casa de la líder comunitaria Maruja
Categoría Stakeholders	Subgrupos		
Apoyo	Presidentes de Asociaciones productivas		
	Presidente de junta de acción comunal		
	Autoridades locales y reguladoras. Ej. Alcaldía San Pablo de Borbur, Alcaldía de Boyacá, Secretaría de Infraestructura Pública de la Gobernación de Boyacá.		
Entidades Financieras	Banco Agrario de Colombia		
	Departamento Nacional de Planeación- Prosperidad social		
	Ministerio de Agricultura		
	ONG's		
Clientes	Comunidad de Calamaco		
	Comunidades del sector rural		
Proveedores	Empresas constructoras		
	Instituciones públicas y entidades reguladoras. Ej. ICA, DNP, OPS		
	Productores de materiales para la construcción		
	Diseñadores de vivienda		
Competidores	Departamento nacional de planeación		
	Alcaldía Municipal de San Pablo de Borbur		
	Gobernación de Boyacá		
Gobierno y entidades reguladoras	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio		
	Ministerio de agricultura		
	Secretarías de Planeación Municipal		
	Gobernaciones		
	Departamento Nacional de Planeación		
Comunidades Locales	Seccionales de salud		
	Comunidad Vereda de Calamaco		
	Asociaciones ganaderos de San Pablo de Borbur		
Comunidad académica y científica	Comunidades que han sido beneficiarias del Proyecto de vivienda rural del Gobierno		
	Instituciones educativas y de investigación		

Matriz de Stakeholders de la comunidad																		
Objetivo	Clasificar los stakeholders de acuerdo a su nivel de influencia, interés y responsabilidad con la comunidad de la vereda para el desarrollo de proyectos de v																	
Talleristas	Constanza Dorey García Puentes																	
Fecha	Junio de 2017														Lugar	Casa de la líder comunitaria N		
Parte interesada	Expectativas	Influencia						Interés					Responsabilidad					
		Desconocida	Poca o ninguna	Alguna influencia	Influencia moderada	Mucha influencia	El más influyente	Desconocido	Poco o ninguno	Algún interés	Interés moderado	Mucho interés	El más interesado	Desconocida	Poca o ninguna	Alguna responsabilidad	Responsabilidad moderada	Mucha responsabilidad
Autoridades locales y reguladoras. Ej. Alcaldía San Pablo de Borbur, Alcaldía de Boyacá, Secretaría de Infraestructura Pública de la Gobernación de Boyacá.	Definir los parámetros de los planes, programas y proyectos que generarán participación de la comunidad que determinará la problemática de vivienda en el sector rural, identificando los elementos de sostenibilidad en viviendas.																	
Instituciones públicas y entidades reguladoras. Ej. ICA, DNP, OPS	Vigilar y controlar los riegos sanitarios, biológicos, físicos y químicos de la comunidad y el medio ambiente en el contexto y la zona, donde se desarrollarán los proyectos de vivienda en el sector rural que tuvieron en cuenta los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																	
Líderes ambientales y ONG ambientales	Asegurar las buenas condiciones de vida, las condiciones ambientales, de salubridad y bioclimática, que deben cumplir los																	
Organizaciones comunitarias	Generar programas de acompañamiento a las comunidades que requieren de asesoría y capacitación para el empoderamiento y la construcción de tejido social para alcanzar el desarrollo de proyectos de vivienda en el sector rural que tuvieron en cuenta los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																	

Líderes comunitarios y	Promover a través del empoderamiento de los miembros de las comunidades el desarrollo de actividades que ayuden a generar y dar alcance a los proyectos de vivienda en el sector rural que tuvieron en cuenta los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																		
Habitantes de los municipios y veredas	Mejorar la calidad de vida, impulsando el desarrollo económico del municipio, el desarrollo humano de sus familias a través del alcance de los proyectos de vivienda en el sector rural que tuvieron en cuenta los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																		
Empresas del sector de la construcción	Generar apoyo económico al sector de la construcción que conlleve directamente al desarrollo del municipio, del departamento a través de las familias empoderadas que alcanzaron el desarrollo de proyectos de vivienda en el sector rural que tuvieron en cuenta los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																		
Instituciones educativas y de investigación	Articular sus procesos académicos y de investigación con los proyectos de vivienda en el sector rural, identificando los elementos de sostenibilidad y diseño bioclimático																		

FICHA METODOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE ENTREVISTA ESTRUCTURADA INDIVIDUAL CON AUTORIDADES LOCALES, LIDERES COMUNITARIOS Y FUNCIONARIOS DE ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS DE LA VEREDA CALAMACO, MUNICIPIO SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ QUE PERMITIRÁN DETERMINAR ASPECTOS TÉCNICOS, AMBIENTALES, INSTITUCIONALES, FINANCIEROS Y COMUNITARIOS PARA LA VIVIENDA RURAL

Nombre de la actividad	Entrevista - Exploración preliminar de las condiciones del diseño y construcción de la vivienda rural para la caracterización del territorio		
Objetivo	Analizar mediante una entrevista semiestructurada los aspectos técnicos, ambientales, institucionales, financieros y comunitarios que requieren las viviendas rurales, de acuerdo a aportes de autoridades locales, líderes comunitarios y funcionarios de entidades públicas y privadas.		
Talleristas	MAURICIO ARISTIZÁBAL OCAMPO		
	CONSTANZA DOREY GARCÍA FUENTES		
Fecha	16 de junio de 2017	Lugar	

Persona Entrevistada

Materiales	Formato de entrevista
	Grabadora y cámara fotográfica
	Agenda
	Lapicero

Desarrollo de la entrevista	1. Datos personales	2 minutos	Nombres y apellidos: _____ Edad: _____ Cargo y entidad: _____
	2. Aspectos técnicos y ambientales	16 minutos	¿Cuál es el tipo de diseño de vivienda predominante en las zonas rurales, como la de esta comunidad? ¿Qué condiciones técnicas y tecnológicas de ingeniería, geográficas y ambientales se tienen en cuenta para las licencias y construcciones de las viviendas en este sector? ¿Qué necesidades técnicas y ambientales tiene la vivienda rural actualmente? ¿Qué técnicas ambientales considera deben darse en la construcción de la vivienda rural? ¿Qué innovaciones de diseño de interiores y exteriores deben tenerse en cuenta en la vivienda rural?
	3. Aspectos institucionales,	16 minutos	¿Cuáles son los principales programas y proyectos en materia de vivienda rural ofertados por parte del gobierno local, municipal, departamental y nacional? ¿Se dan a conocer proyectos de apoyo internacional para la construcción y mejoramiento de la vivienda? ¿Se ha integrado en el plan de desarrollo local y municipal el tema de vivienda rural, servicios públicos, infraestructura y medio ambiente?

	legales y financieros	10 minutos	<p>públicos, infraestructura y medio ambiente:</p> <p>¿Cuál es la norma que regula el uso de suelos para el diseño y construcción de vivienda rural en la zona?</p> <p>¿Cuáles son los requisitos para la construcción de vivienda en zonas seguras?</p> <p>¿Qué entidades financian la construcción de vivienda en la localidad y municipio y cómo se articulan con otras entidades públicas y privadas?</p>
	4. Aspectos comunitarios	16 minutos	<p>¿Existen iniciativas de la misma comunidad para mejorar y reformar las condiciones de las viviendas rurales (autogestión)?</p> <p>¿Qué programas de la comunidad existen o están en curso para mejorar las condiciones de vivienda y de habitabilidad en esta zona rural?</p> <p>¿Quiénes son las personas reconocida como líderes para mejorar las condiciones de vivienda y habitabilidad en la zona rural?</p>
Observaciones	<p>La entrevista se desarrollará directamente con los autoridades locales, líderes comunitarios y funcionarios de entidades públicas y privadas que están involucrados en el desarrollo comunitario de la vereda de Calamaco y del municipio de San Pablo de Borbur.</p> <p>Tratar de orientar las preguntas a un lenguaje coloquial.</p>		

FICHA METODOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE ENTREVISTA EXPLORATORIA INDIVIDUAL BASADA EN LOS PRINCIPIOS DEL DISEÑO CENTRADO EN LO HUMANO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS EN LA VEREDA CALAMACO, MUNICIPIO SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ

Nombre de la actividad	Observación - Exploración preliminar de las condiciones del diseño y construcción de la vivienda rural para la caracterización del territorio		
Objetivo	Analizar mediante una observación exploratoria directamente en la vereda de Calamaco los aspectos técnicos, de sostenibilidad y bioclimática de vivienda rural, por medio de una conversación informal con los habitantes.		
Talleristas	MAURICIO ARISTIZÁBAL OCAMPO		
	CONSTANZA DOREY GARCÍA FUENTES		
Fecha	17 de junio de 2017	Lugar	

Persona Entrevistada

Materiales	Diálogo espontáneo mediante conversación exploratoria		
	Grabadora y cámara fotográfica		
	Agenda		
	Lapicero		
Desarrollo del análisis	1. Solicitud verbal de permiso para recorrer la vivienda y observar las características y condiciones en el diseño y la construcción	2 minutos	¿Señor(a) nos permite por favor hacer un recorrido en la vivienda y obtener un registro fotográfico y filmación? Le pedimos también nos acompañe en el recorrido
	2. Conversación exploratoria	16 minutos	Después de obtener la aprobación del recorrido en la vivienda con el registro fotográfico y filmico, los autores del proyecto observarán, analizarán y darán un diagnóstico de las condiciones de diseño y construcción de la vivienda, mediante un diálogo e intercambio de saberes con el habitante de la vivienda que también participó en la entrevista semiestructurada
Observaciones	La observación exploratoria permitirá a través de una conversación informal y una visita guiada en la vivienda, profundizar en los aspectos del diseño y construcción de la vivienda.		

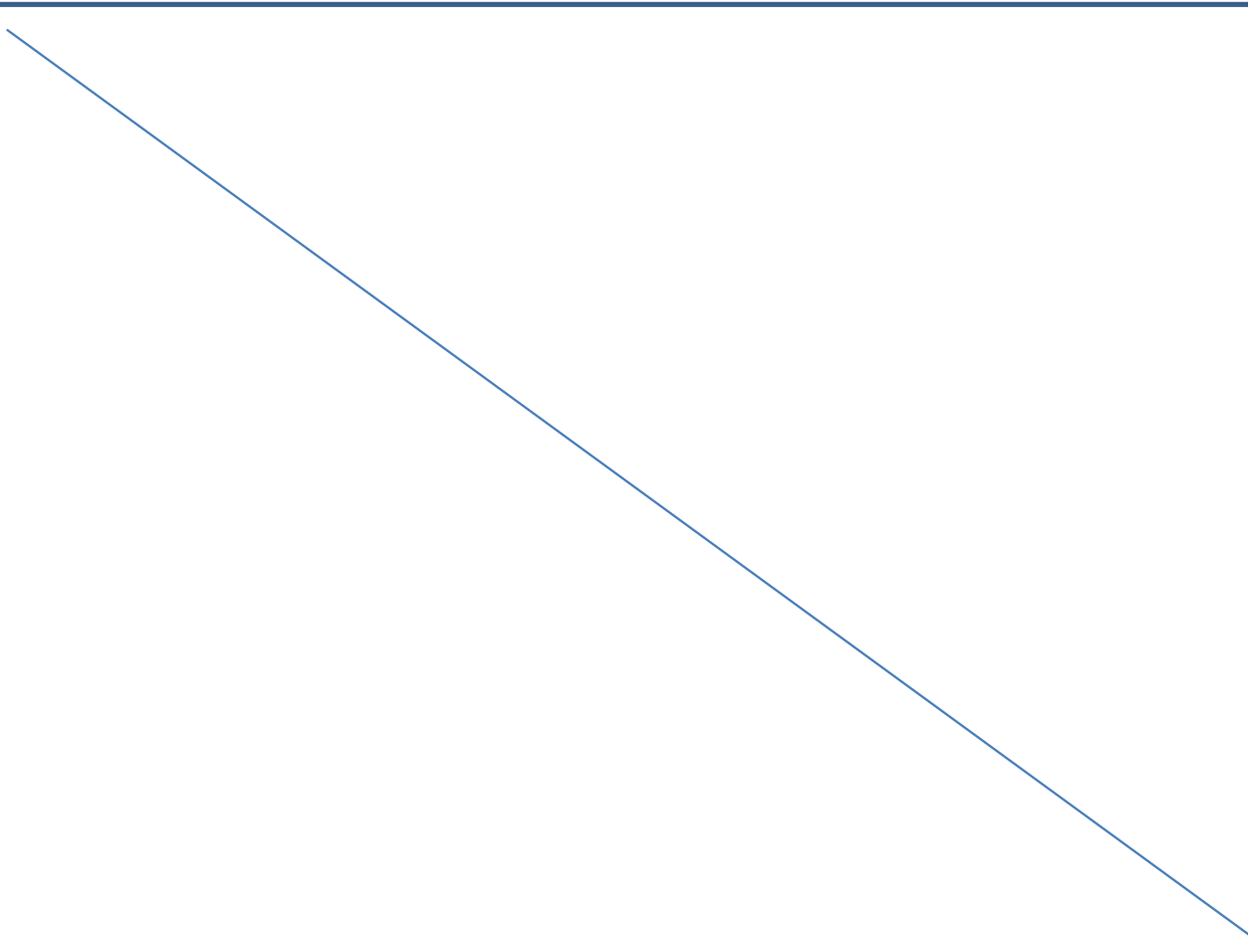
FICHA METODOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE ENTREVISTA SEMIESTRUCTURADA INDIVIDUAL BASADA EN LOS PRINCIPIOS DEL DISEÑO CENTRADO EN LO HUMANO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES DE LAS VIVIENDAS EN LA VEREDA CALAMACO, MUNICIPIO SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ

Nombre de la actividad	Entrevista - Exploración preliminar de las condiciones del diseño y construcción de la vivienda rural para la caracterización del territorio		
Objetivo	Analizar mediante una entrevista semiestructurada las condiciones de las viviendas, de acuerdo a las percepciones de sus habitantes		
Talleristas	MAURICIO ARISTIZÁBAL OCAMPO		
	CONSTANZA DOREY GARCÍA FUENTES		
Fecha	17 de junio de 2017	Lugar	

Persona Entrevistada

Materiales	Formato de entrevista		
	Grabadora y cámara fotográfica		
	Agenda		
	Lapicero		
Desarrollo de la entrevista	1. Datos personales	2 minutos	Nombres y apellidos: _____ Edad: _____ Actividad: _____ Nivel de escolaridad: _____ Nivel de ingresos familiares: _____ No. De personas que integran su hogar: _____
	2. Sobre la vivienda	8 minutos	¿Nos puede describir su vivienda y núcleo familiar? ¿Le gusta su vivienda? ¿Qué cosas son lo que más le gusta de su vivienda? ¿Qué le mejoraría o le cambiaría a su vivienda?
	3. Infraestructura y ubicación	10 minutos	¿Cómo se realiza la construcción de viviendas en este lugar? ¿Quién realiza materialmente la construcción de las viviendas? ¿Cuáles materiales se usan y de donde se traen? ¿Con qué servicios públicos cuenta su vivienda? ¿Cómo la parece el terreno y las condiciones del entorno donde está construida? ¿Qué vías de acceso, parques, zonas verdes y manejo de aguas y basura tiene la vivienda y la vereda o sector?
			¿Ha construido por su cuenta su vivienda o ha

	<p>4. Apoyo particular, gubernamental, institucional y financiero</p>	<p>10 minutos</p>	<p>tenido apoyo material y económico? ¿Usted cómo ha participado en la construcción de su vivienda? ¿Conoce los programas de vivienda del municipio, departamento o gobierno nacional? ¿Ha escuchado de apoyos a la vivienda de organizaciones internacionales? ¿Qué apoyos o financiación ha buscado para la construcción de la vivienda? ¿Algún otro aspecto que quiera compartir con nosotros?</p>
<p>Observaciones</p>	<p>La entrevista se desarrollará directamente con los habitantes de las viviendas de la vereda de Calamaco, teniendo en cuenta los aspectos relevantes dentro del diseño y construcción de su vivienda, con el fin de determinar las características de la vivienda y el impacto en la vida y el entorno de sus habitantes.</p>		



ESCUCHA

¿Cómo y quién realiza la construcción? Un maestro de construcción o en algunas f

¿De dónde se traen los materiales para la construcción? Desde municipios aledaños o c

¿Recibe algún apoyo? Sólo una familia en Calamaco recibió apoyo para financiar su constr
inconformidad al respecto

¿Han escuchado de apoyos que brinda el estado, ONGs, etc.? Manifiestan no han recibido ap
las viviendas. ni para las vías de acceso

¿Qué opinan de su vivienda? En la mayoría de las familias, sienten más gratitud y conformidad con sus viviendas, pero también expresan deseos de hacer cambios para ampliar los espacios y hacer un mejoramiento para obtener mejores condiciones de vida.

¿Cómo disponen los residuos sólidos? No presentan proyectos de manejo de residuos sólidos, pero expresan interés en hacerlo para alimentar a sus animales y los plásticos y cartones los quitan de la vivienda.

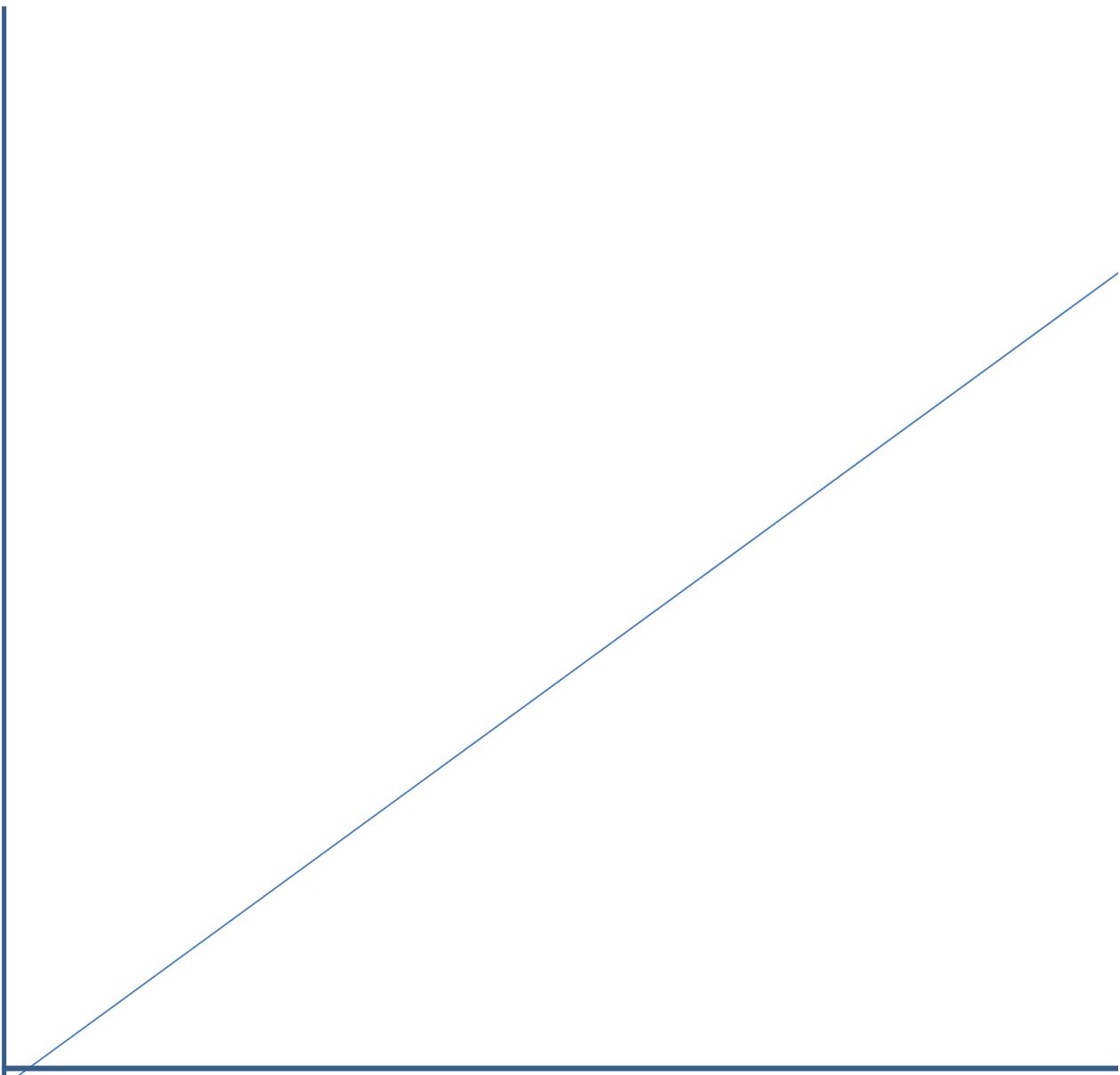
¿Cómo disponen las aguas residuales? Manifiestan no cuentan con sistema de alcantarillado, pero expresan interés en hacerlo directamente en la superficie.

¿El agua para consumo, en donde la captan? La obtienen de nacimientos de agua, manantiales o de la lluvia. En algunas familias llega en condiciones no óptimas, porque no saben si en la trayectoria del agua se realizan otras actividades de la vereda y también el ganado tiene contacto con los nacimientos.

¿Le ha realizado mantenimiento o cambios a la vivienda? Algunas familias hacen remodelaciones, pero más que para conservar su calidad estructural lo hacen por un sentido estético.

¿Cuentan con una red de apoyo comunitaria? En la vereda de Calamaco, se comprende que las familias se articulan con otras veredas o directamente con el municipio de San Pedro de Berrío.

¿Cuál es la vocación productiva de la finca? La producción pecuaria (principalmente ganado) es la actividad principal, pero en algunas familias se desarrolla la producción de peces (Piscicultura).



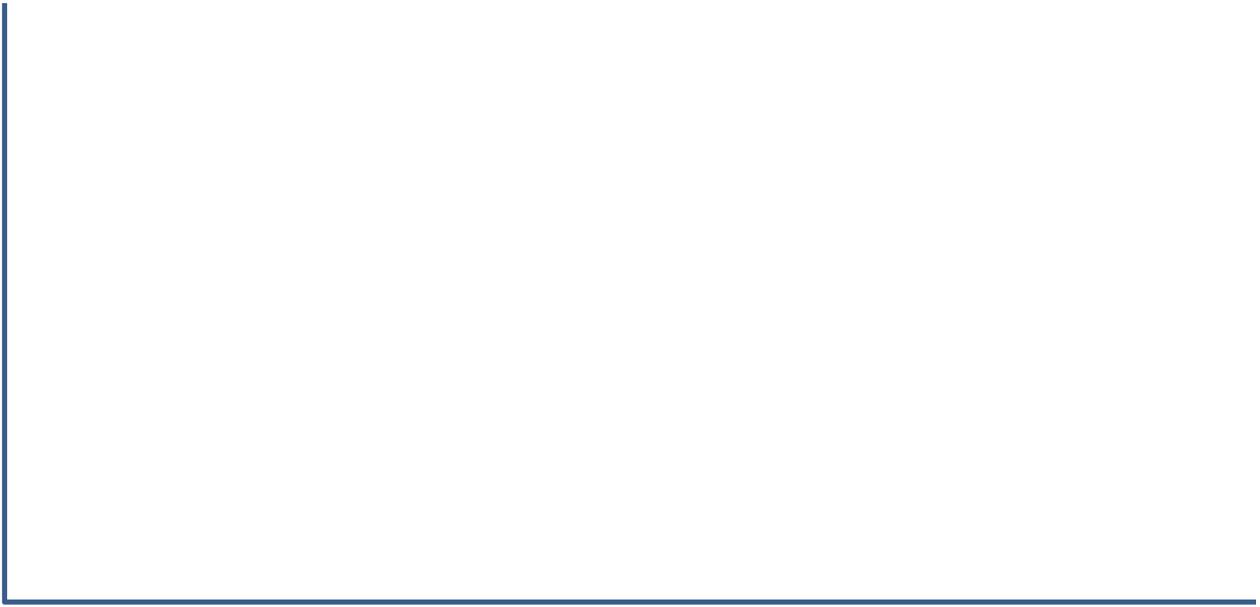
Riesgo biológico: la vereda no presenta potabilización en la obtención de sus aguas para consumo humano, ya que las fuentes de agua están en la periferia de la vivienda, como los cerdos, ganado, aves entre otros y en muchas ocasiones contaminadas.

Riesgo Físico: el clima húmedo en San Pablo de Borbur y la vereda de Cálamo, presenta una alta humedad relativa.

Desastre natural: las vías de acceso y la zona de la vereda de Calamaco presentan riesgos naturales como inundaciones.

Desastres provocados por el hombre: las condiciones de construcción de las viviendas, pueden ser deficientes, así como las actividades diarias de las personas, que por una falta de formación en el tema y desconocimiento de los riesgos.

Respaldo gubernamental: consideran los habitantes de Calamaco, no tienen apoyo de las autoridades locales y nacionales. Tampoco cuentan con reconcomiendo y participación en procesos de financiación para la mitigación de riesgos.



¿Qué le gusta de su vivienda? algunas familias
inversión en materiales para la co

¿Cuáles son sus expectativas? En toc

¿se siente seguro en la vivienda? Se sienten seg

¿Cuándo hace calor o frío, es confortable la v
L

Consideran muy importante el esp

familias por autoconstrucción

desde la ciudad de Chiquinquirá

rucción de la vivienda y manifestaron

soyo del Estado para la construcción de

ad por tener una vivienda y manifiestan
ner bienestar y mayor satisfacción.

, los residuos biodegradables los utilizan
iemán

o, si utilizan pozos sépticos y la disponen

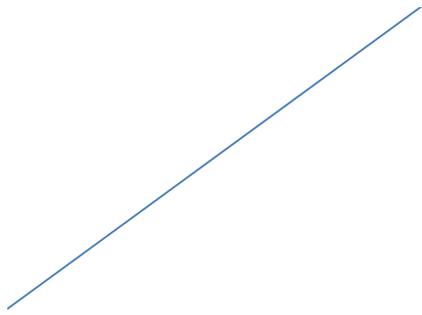
liales y mediante recolección de agua
oría con anterioridad, es utilizada para
acimientos y manantial.

ciones y mantenimientos a la vivienda,
tico y de embellecimiento

⇒ un tejido social, sin embargo no se
'ablo de Borbur

ería y porcinos) y la agrícola. En una sola
a)

¿Cuál rol desempeña en la comunidad? E
manifiestan de manera colectiva median
conformada por pocas familias y habitant



¿Sus ingresos económicos de que activic

¿Usted ayuda a sus vecinos en el mejoramier porque todos los habitantes presentan algun es un damnificado por la tragedia del Nevac la perdió por incendio. También se presenté

¿Hace parte

¿Identifica la autoridad municipal en torno PARA GENERAR UN DIAGNOSTICO PARTICIPA VEREDA CALAMACO, SAN PABLO DE BORBU señora Elvia García Rojas, quien manifiesta

¿Verifica que la persona que ejecuta la c

¿Tramita la licencia de construcción de la vi

LIMITACIONES / OBSTACULOS

consumo – el clima húmedo tropical genera mosquitas y otros insectos que representan riesgo de tra ocasiones los animales domésticos ingresan a zonas de la casa como la cocina, los baños y habita

temperatura media anual de 26.2 ° C, lo que genera debido a la alta humedad en los los visitante novimientos en masa.

en presentar diferentes factores de riesgo, principalmente por al mal uso de los materiales en la co ocimiento del mismo, pueden generar desastres como incendios, colapso en las viviendas, entre ot

entidades locales ni de gobierno para ser orientados y para capacitarlos y fortalecerlos en la solicitu construcción de vivienda rural.

PIENSA Y SIENTE

as manifiestan gusto por la vivienda, sobre todo aquellas familias como la familia de la señora
onstrucción. En la mayoría de las familias manifiestan más conformidad por tener vivienda

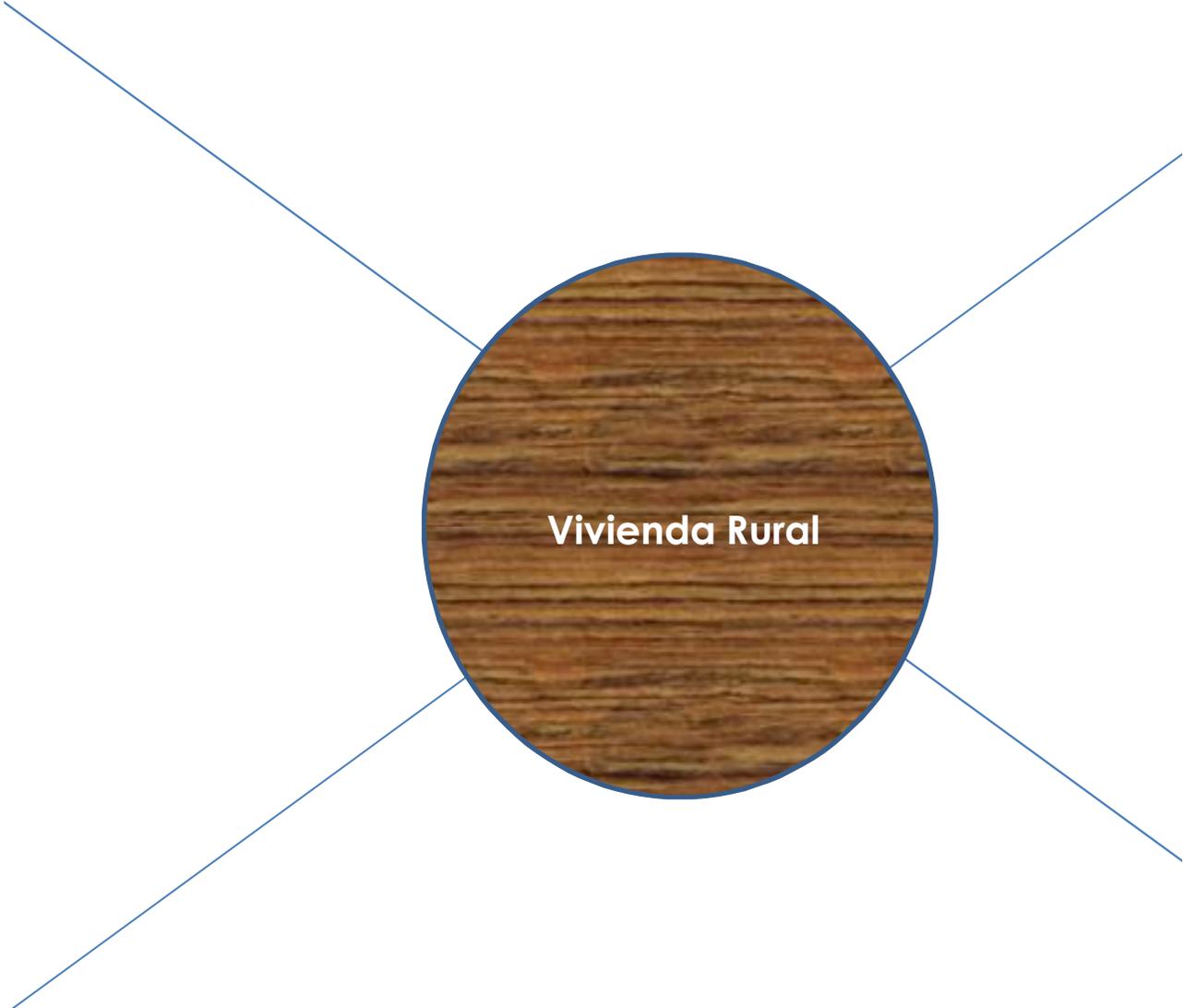
das las familias conciben que la vivienda ideal es la construida con materiales de ladrillo y

gueros porque son una comunidad que no presentan problemas de conflictos sociales e ins
por deslaves por situaciones presentadas en el pasado

vivienda? Todas las familias presentan inconformidad por la sensación térmica en cuanto
unas condiciones y características que les ayuden en cuanto a este aspecto de choque té

¿Qué es lo más importante para usted de su vivienda?

acio habitacional y el espacio de la cocina, el cual se considera y se mantiene en el tiempo



Vivienda Rural

DICE Y HACE

En la mayoría de los casos las mujeres son las voceros en las familias, los hombres están más dedicados a las actividades agrícolas. En general, las mujeres toman decisiones de consenso con los integrantes de su familia (esposo e hijos) las necesidades y deseos de modificación de las viviendas, en donde la mujer es la vocera de sus familias y algunas son líderes, como Maruja García Rojas, quien participó en la participación política como candidata al Concejo del municipio de San Pablo de Borbur.

¿Las actividades agrícolas y pecuarias (principalmente ganadería y porcinos) y la comercialización

¿Son autónomos en el proceso de construcción de la vivienda? Se comprende un tejido social en la relación de parentesco. Se evidencia un caso de cooperación comunitaria con el caso del señor Ruíz del año 1985, y los habitantes de Calamaco lo recibieron y sus habitantes le colaboraron con una familia de la vereda de Calamaco, un desastre natural por movimiento en masa, en donde para ayudar a los damnificados en cuanto al albergue y protección de los menores

¿Todas las familias son participes de los ejercicios comunitarios de

¿No reconocen el apoyo del líder municipal, sin embargo con los autores del primer ATIVO DE LA PROBLEMÁTICA DE VIVIENDA EN EL SECTOR RURAL TENIENDO EN CUENTA ELEMENTOS DE R, BOYACÁ - COLOMBIA, tuvieron una reunión para solicitar apoyo con el tema de construcción de se quería acoger al apoyo de mejorar la unidad sanitaria de su vivienda, que sólo aplicaba para v logró el apoyo de la líder municipal.

¿No lo hacen, consideran que las personas que contra aunque manifiestan cobran muy caro

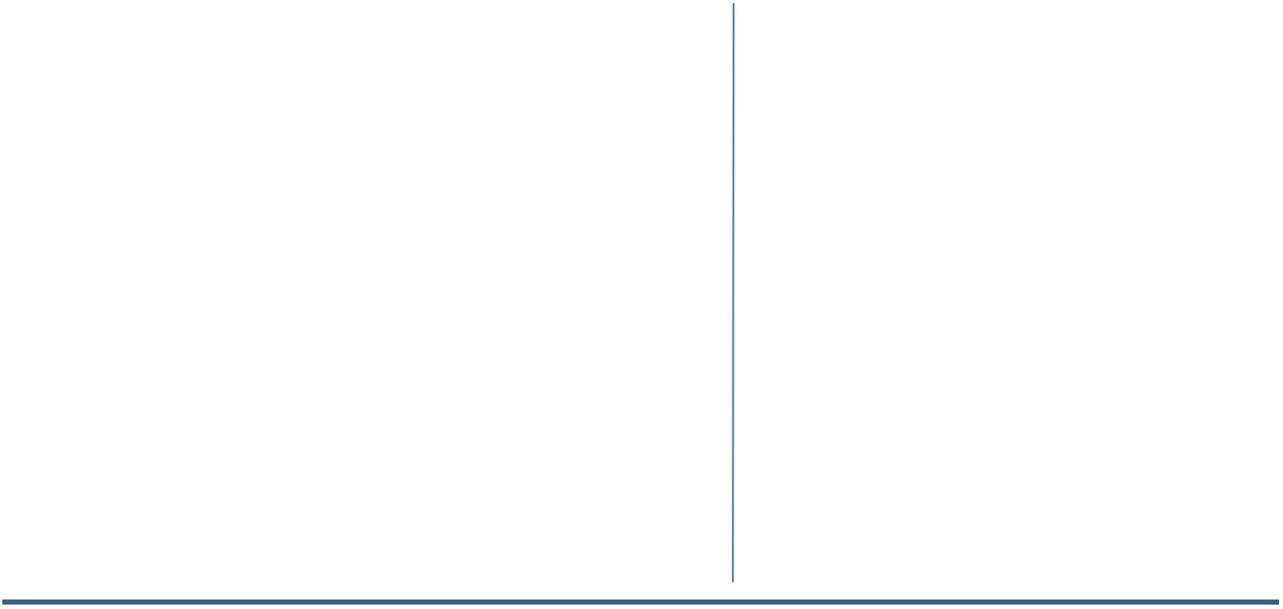
¿No reconocen procesos y lineamientos para la construcción reconocimiento

transmisión de enfermedades - los animales de crías.

es un inconfort térmico y fatiga.

instrucción o por la imprevisión en tros.

¿de proyectos de vivienda y las vías de acceso.



ora Mariela Cortés, la cual es una de las viviendas con mayor
i que agrado por las características de la misma

concreto y con un diseño de vivienda de la ciudad

seguridad, en cuanto a desastres naturales, si perciben riesgos

al calor y consideran que necesitan construir la vivienda con
érmico por calor

o como el principal espacio de interacción social

30 a 60 años, se conforman en promedio de 3 a 5

¿Cuál es el material de los muros, cubierta y piso? principalmente, las viviendas más tradicionales

¿Cuánta

¿Cómo es la cocina? es el espacio donde se con

¿Cómo es la unidad sanitaria? En la

¿Cuál es el estado de la estructura de la vivienda? C

¿Cómo es la ubicación de la vivienda? En la mayoría de las familias como en el caso de la señora Elvia Garc

dos a las actividades del campo. Se percibe que las mujeres
ar las condiciones de la vivienda. Calamaco es una vereda
quien es líder comunitaria y ha desempeñado un papel de
rbur

aboración de alimentos como el queso y la leche para su

la participación de actividades comunitarias, principalmente
or Nevado, como lo nombran los habitantes de Calamaco, él
n para la reconstrucción de la vivienda en su vereda, cuando
rde murieron miembros de una familia, la comunidad se unió
S.

la junta de acción comunal

proyecto PRINCIPIOS DEL DISEÑO CENTRADO EN EL HUMANO
SOSTENIBILIDAD Y DISEÑO BIOCLIMÁTICO: EXPERIENCIA EN LA
vivienda. Se conocieron testimonios de casos como el de la
viviendas construidas en ladrillo y cemento y sin embargo, no

itan para los procesos de construcción lo hacen muy bien,

ón de la vivienda, ni apoyo de las entidades locales para este

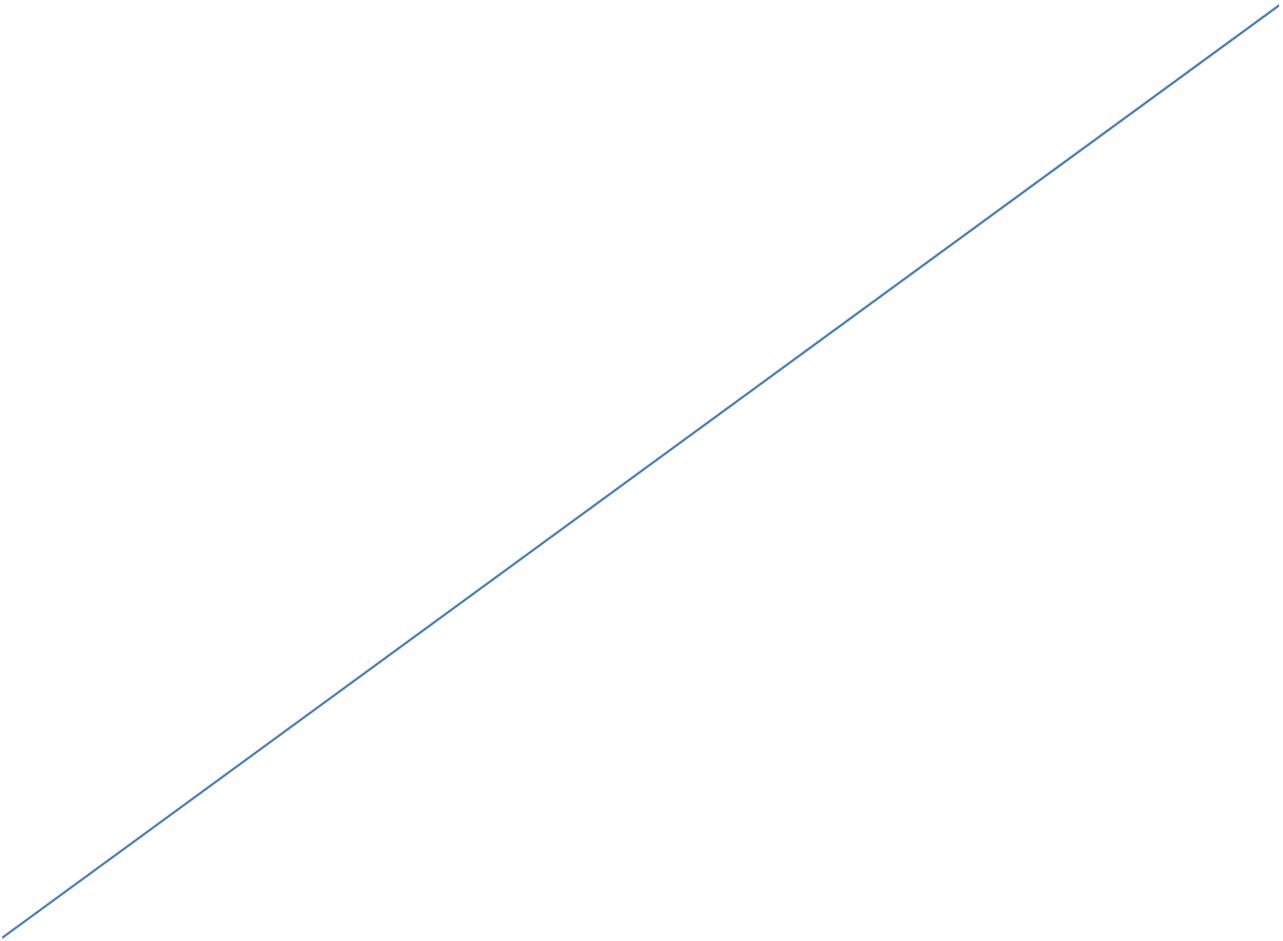
OPORTUNIDADES / NECESIDADES

* Mejoramiento de vivienda

* Construcción de vivienda

* Ampliación de la vivienda

* Participación en proyectos de vivienda en el sector rural, identificando los elementos de so:



VE

a mayorías de las familias, no están conformadas por grupos numerosos, y su rango de edades es d

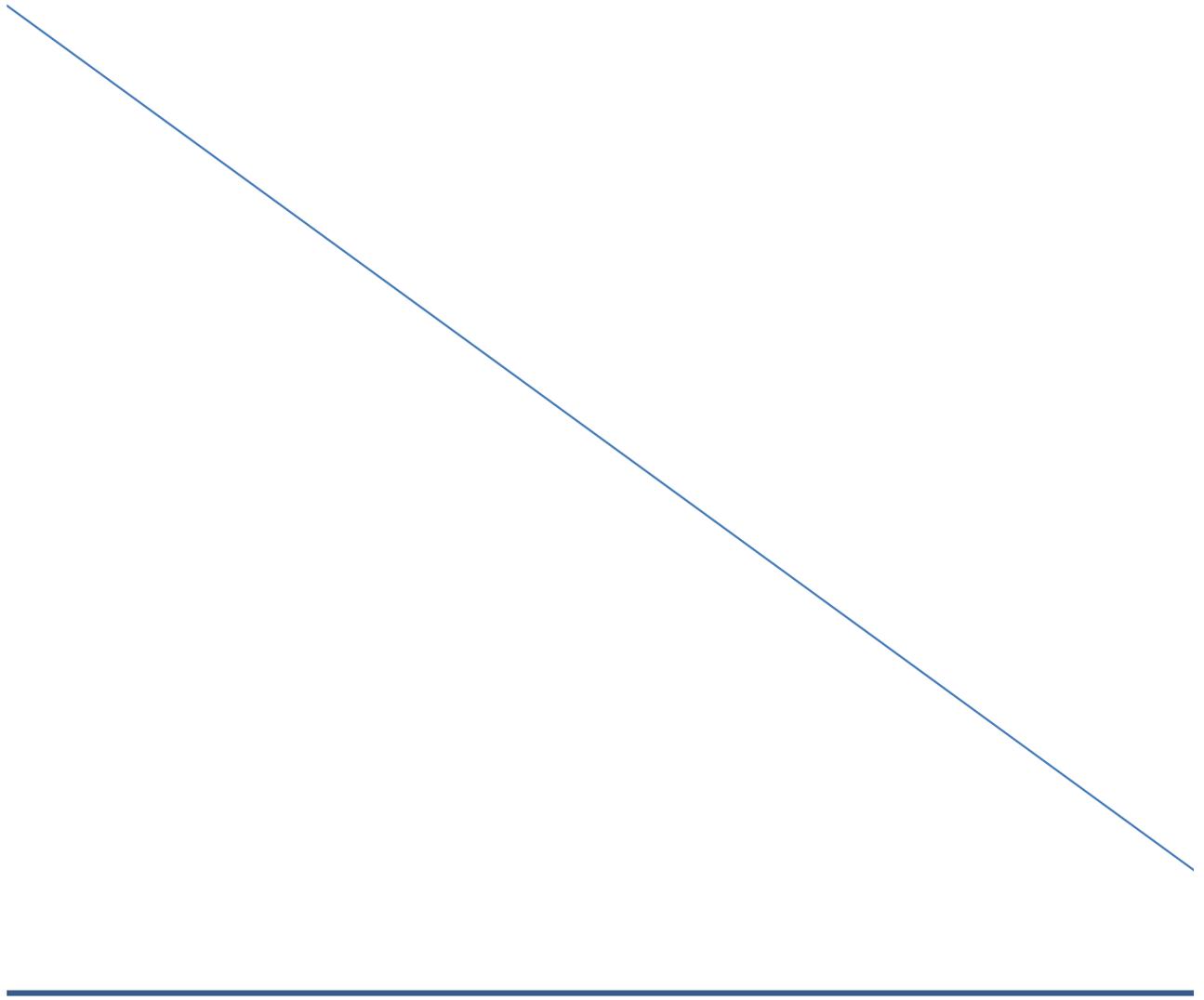
personas, los espacios habitacionales están distribuidos equitativamente a diferencia de la problemática evidenciada en la vivienda rural a nivel nacional

principalmente se aprecian materiales de concreto y ladrillo en las viviendas construidas desde hace 20 años, las que fueron construidas con materiales que se consideran menos resistentes como la madera y la teja

¿cuántas personas habitan las viviendas? en promedio de 3 a 5 personas
centran los principales encuentros de familias y amigos para la interacción e intercambio de experiencias

la mayoría de las viviendas está construida de manera artesanal, sin sistema de alcantarillado
¿qué se considera las estructuras resistentes en las viviendas, son las que están construidas con materiales resistentes como el ladrillo y el concreto

¿cómo se sienten las familias por su ubicación y sienten arraigo por ser raizales, aunque en el caso de María Rojas, quien manifiesta su vivienda está construida cerca de una zona que presentó una avalancha



stenibilidad y diseño bioclimático



le desde los

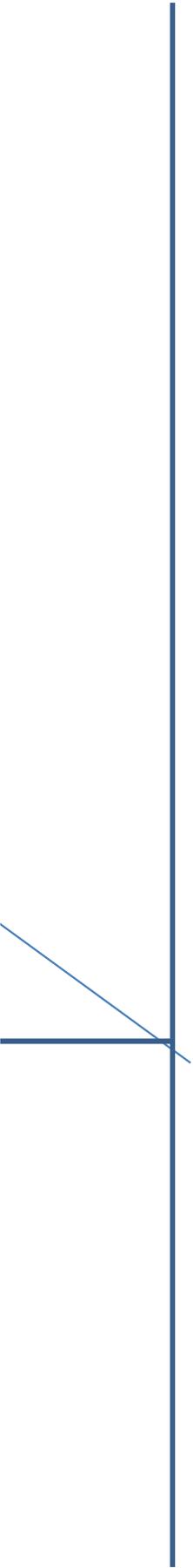
nática

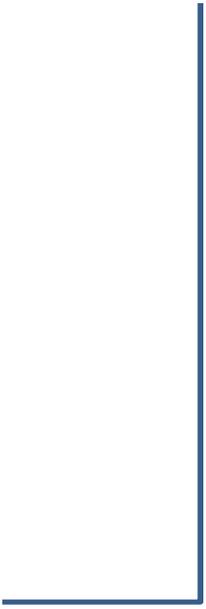
10 años a la

ciencias

asistentes,

algunas
rcha





Ficha Metodológica para el trabajo grupal basada en los principios del Diseño Centrado en el Humano			
Nombre del taller	Calamaco en el tiempo y confrontación		
Objetivo	Construir narrativas que permitan el desarrollo de la fase inicial de un proceso de innovación social participativa, a partir de diversas herramientas lúdicas una historia crítica de la vivienda rural de la vereda, reconociendo influencias culturales y las transformaciones generacionales que han tenido los espacios, permitiendo recoger las voces y sentires de los asistentes al taller.		
Talleristas	Constanza Dorey García Puentes		
	Mauricio Aristizábal Ocampo		
Fecha	9 de junio de 2018	Lugar	Casa de la líder comunitaria Maruja García
Materiales	Papel Periódico Marcadores Cinta Colores Fotografías de materiales de construcción Vídeos e imágenes de tipos de vivienda Post it Imágenes de posibilidades sostenibles Pegante Tijeras Cámara fotográfica Trípode Computador portátil		
Desarrollo del taller	1er momento	Duración: 20 minutos	En el primer momento se desarrollará una actividad rompehielos que permita el involucramiento de los participantes con los talleristas, esta actividad puede estar mediada por el alimento y la comida.
	2do momento	Duración: 45 minutos	Los Talleristas describirán la actividad de la línea del tiempo en la que se trazarán las generaciones y se buscará ubicar en ellas cada una de las construcciones, modificaciones y adaptaciones que han tenido las viviendas rurales que conforman la vereda.
	3er momento	Duración: 45 minutos	Los talleristas compartirán los principios de sostenibilidad de una edificación aplicados a otros escenarios de vivienda rural, recolectando la impresión que esto genera en las personas de la comunidad y dialogando sobre las potencialidades y limitaciones que cada una de esas tendría para cada uno de ellos.

	4to momento	Duración: 30 min	Plantear las expectativas y proyectos futuros que tienen los habitantes de la vereda Calamaco sobre las diversas maneras de abastecerse en sus necesidades de servicios públicos y cómo podrían involucrarse los principios de la arquitectura sostenible a estas proyecciones.
	5to momento	Duración: 45 min	Espacio para expresar las sensaciones, emociones y evaluaciones del taller, tanto por parte de la comunidad como por los talleristas, donde se puede compartir alimento nuevamente a forma de cierre y agradecimiento
Observaciones	Durante el taller se buscará recopilar los aportes de los habitantes de la vereda de Calamaco, en la recordación de los procesos de construcción de sus viviendas, buscando destacar y encontrar los aspectos relevantes que generaron satisfacción y seguridad a los habitantes en la construcción de sus viviendas, aspectos centrados en el diseño de la vivienda para la generación de calidad de vida. Al final se dará una charla donde se les mostrará a los habitantes de Calamaco la recopilación de diseños de vivienda tradicionales a nivel mundial, que perduran en el tiempo con algunas innovaciones y que logran los propósitos de bienestar para los habitantes de las viviendas.		

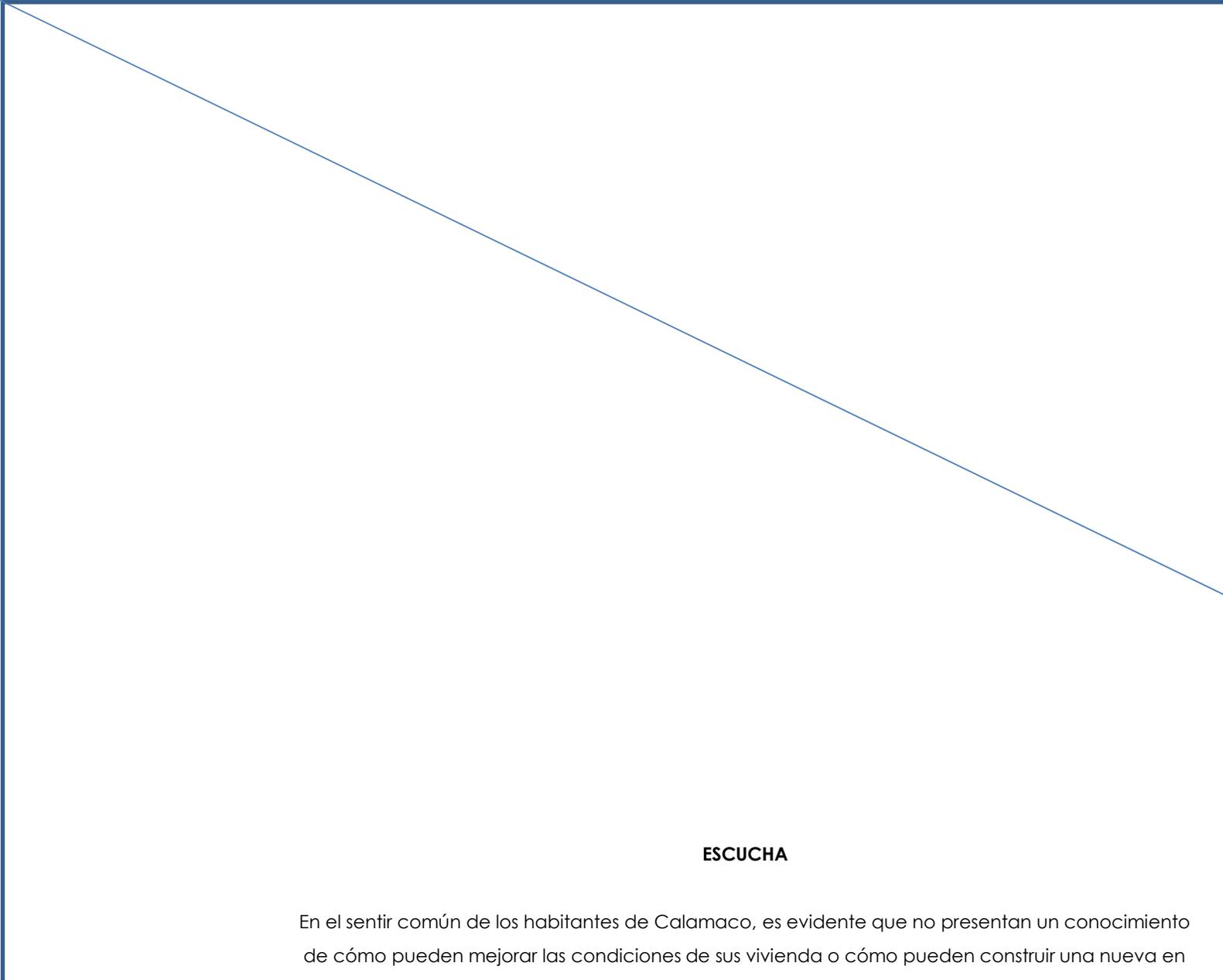
**FICHA METODOLÓGICA PARA LA VALIDACIÓN COMUNITARIA DE LAS ACTIVIDADES
DESARROLLADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL DIAGNOSTICO**

Nombre de la actividad	Entrevista: Validación de técnicas y herramientas de investigación		
Objetivo	Evaluar mediante una entrevista semiestructurada el conjunto de actividades y las problemáticas identificadas en la vereda de Calamaco para la vivienda Rural		
Talleristas	MAURICIO ARISTIZÁBAL OCAMPO		
	CONSTANZA DOREY GARCÍA FUENTES		
Fecha	Junio 23 y 24 de 2018	Lugar	

Persona Entrevistada

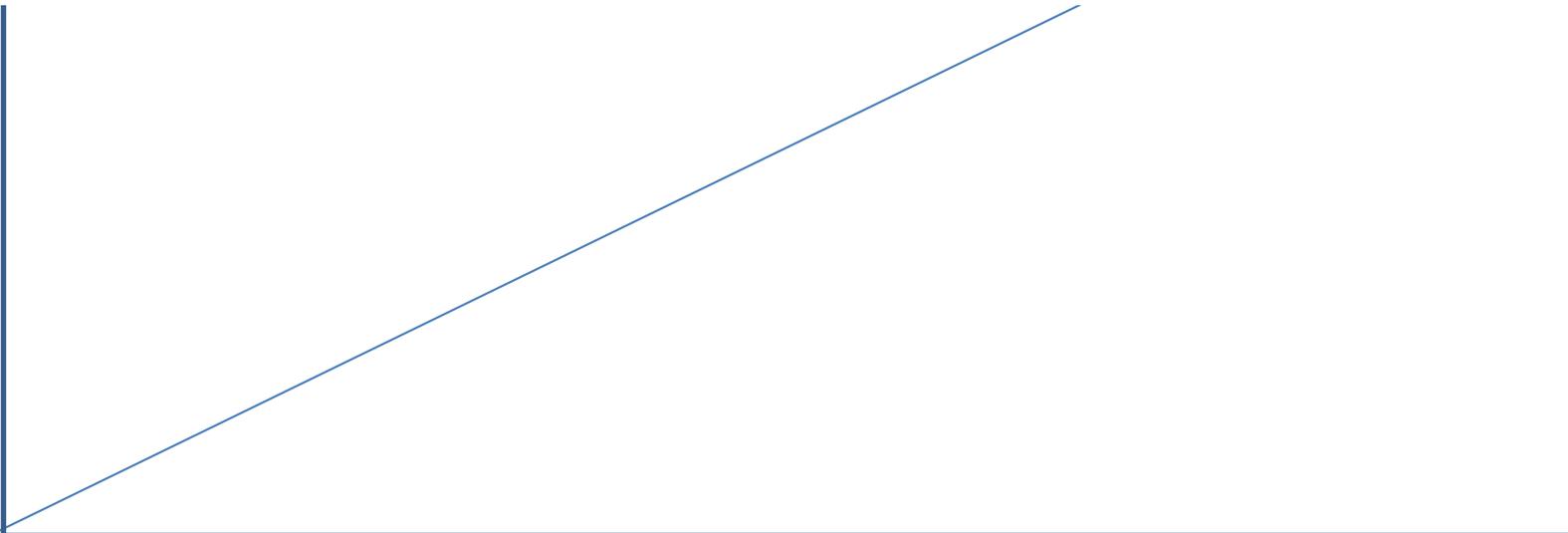
Materiales	Formato de entrevista		
	Grabadora y cámara fotográfica		
	Agenda		
	Lapicero		
Desarrollo del Taller	1 er momento	10 minutos	Para usted ¿cual era el objetivo de las visitas realizadas por el equipo a la vereda?
	2o momento	10 minutos	¿Qué cosas que no había pensado sobre la construcción de la vivienda en la vereda y se dio cuenta con la actividad?
	3er Momento	10 minutos	¿Cómo cree que podría ser la vivienda ideal para vivir en Calamaco?
	4o Momento	10 minutos	¿Qué adaptaciones y modificaciones le realizaría a su vivienda?
	5o Momento	10 minutos	¿Quiénes piensa, serían su apoyo para realizar dichas modificaciones y adaptaciones?

	6o Momento	10 minutos	Le gustaría que el proceso en Calamaco continuara
Observaciones	Enfocar cada pregunta a lenguaje coloquial y profundizar de acuerdo a los objetivos de la investigación, es muy importante en las notas describir a la persona que responde en términos de edad y rol familiar en el núcleo de la vivienda(mamá, abuela, hermana) también si es propietaria, y ubicar las viviendas de acuerdo a los tipos de construcción identificados en las líneas de tiempo.		



cuanto a los procesos de financiación y apoyo gubernamental.

Sus construcciones son en algunas familias aún tradicionales, donde predominada la madera y con aspectos de construcción elevado sobre pilotes y diseño colonial y de acuerdo a la necesidad de hacer una vivienda más resistente y duradera, empezaron adoptar materiales más resistentes con el concreto, el ladrillo y los bloques y el diseño de viviendas de la ciudad, como lo manifiesta la misma población.



LIMITACIONES / OBSTACLOS

Situación económica y financiera c
No existen programas de gobierno en la vereda que ayuden a fomentar c
Los jóvenes buscan el desarrollo profesional y económico lejos c



PIENS.

Los siguientes son los aportes que manifestaron los habitantes durante los ejercicios desarrollados en el

Para usted ¿cual era el objetivo de las

"No tener que gastar tanta plata, ni

"Me pareció bonito recordar" "Me gustó todo el p

"Para el mejoramiento de la vivienda"

"Nos hicieron considerar el tema de recolección de agua para el c

"Querer volver a los materiales antiguos, que nos da nuestro campo que son más fáci

¿Qué cosas que no había pensado sobre la construcción

"Me gustaron es

"Claro nos sirvió para ver que no estamos hacien

"Si me llené más, me motivé más con el proyecto que ustedes dijeron, porque c

"Claro nos sirvió para ver que no estamos haciendo las cosas bien, fue una buena idea del proyecto" "Nos hicieror

tienen q

"No, antes no pensaba en la idea de construir en esos materiales y con el planteamiento de ustedes en el taller, caír

obtener, los materiales que están lejos en la ciudad y no pensamos en obtener en los que están acá en el cam

"El cemento no moldea las cosa

"Me gustaron las charlas se aprende, se tiene visibilidad de lo que no sabi

¿Le gustaría que el proce

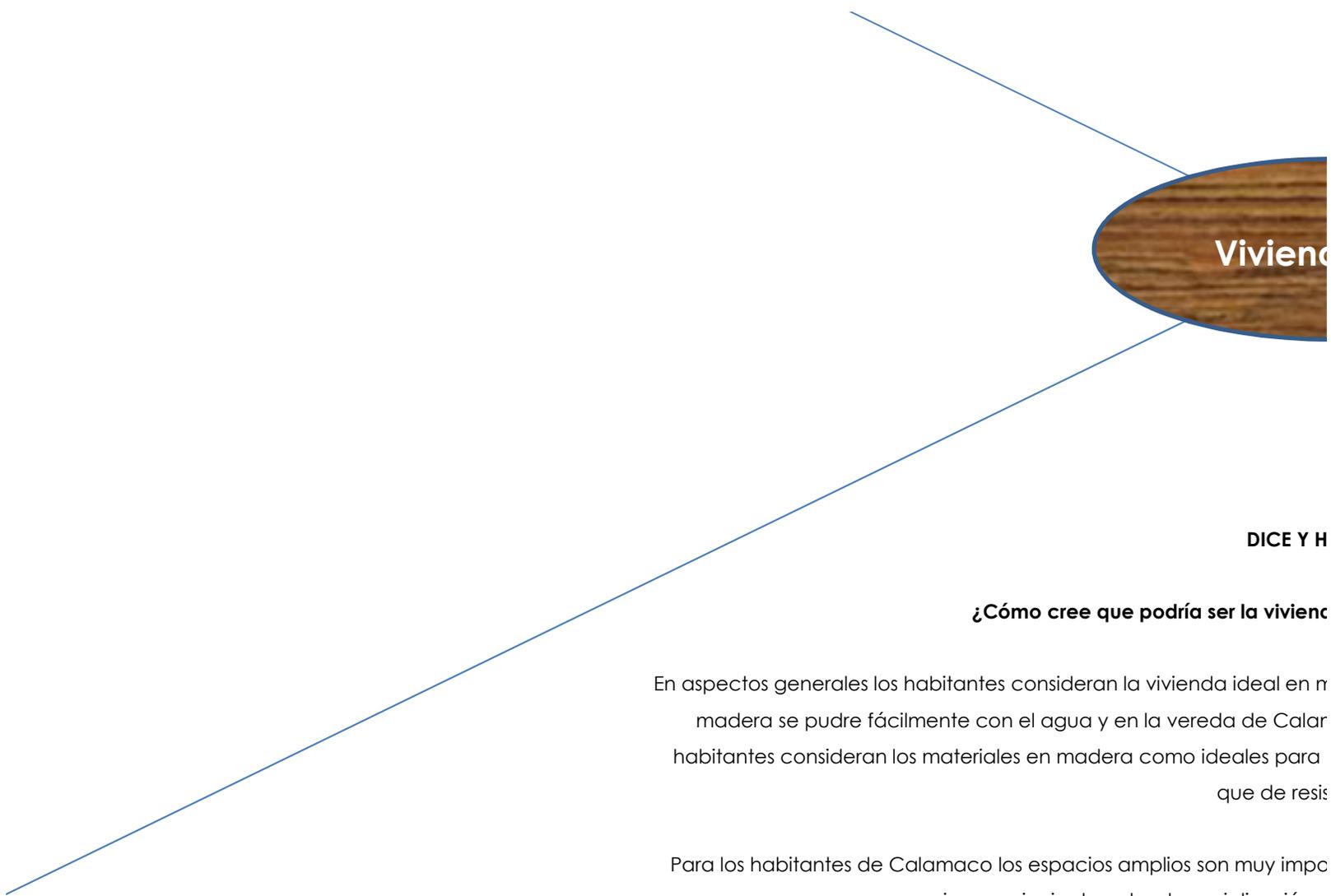
"Claro, para que ustedes continúen, porque nos han traído ideas nuevas, aprendizajes nue

"Claro, que el proyecto siga adelante que continúe", "Si claro, el ejercicio es muy bonito, porque por ejemplo uste

enseñó, aparte de que ustedes están buscando su proyecto, nos sirvió

"Es bonito que vengan, que le enseñen a uno y le expl

"Si, con el mejoramiento de la vivienda



Vivienda

DICE Y H

¿Cómo cree que podría ser la vivienda

En aspectos generales los habitantes consideran la vivienda ideal en maderas que se pudren fácilmente con el agua y en la vereda de Calarcá los habitantes consideran los materiales en madera como ideales para viviendas que de resisten.

Para los habitantes de Calamaco los espacios amplios son muy importantes y la cocina su principal centro de socialización e interacción.

El kiosco para algunas familias es importante también como espacio para la modificación, mantenimiento y reparación.

No manifiestan mucho interés y preocupación por la unidad.

En cuanto a los espacios para los animales domésticos y de cría, también requieren para su bienestar

JLOS

de la población
el empoderamiento y emprendimiento en las familias
de la vereda y se desplazan a las ciudades





da Rural

IACE

da ideal para vivir en Calamaco?

materiales resistentes como el concreto, ladrillo y bloque, porque la
maco predomina un clima húmedo y lluvioso. Sólo unos pocos
la construcción de su vivienda, pero más por un sentido estético
stencia.

ortantes en las habitaciones y en la cocina, porque consideran la
interacción con la familia y los vecinos.

o para la interacción socialización y le dan importancia para la
iento o construcción

idad sanitaria y por el manejo de sus residuos sólidos

ooco manifiestan importancia en cuanto a los espacios que estos
rgue y explotación

OPC

¿Quiénes piensa, serían su apoy

"Con mis hijos, con quién más, con el municipio ya no, por
derecho hacer más petic

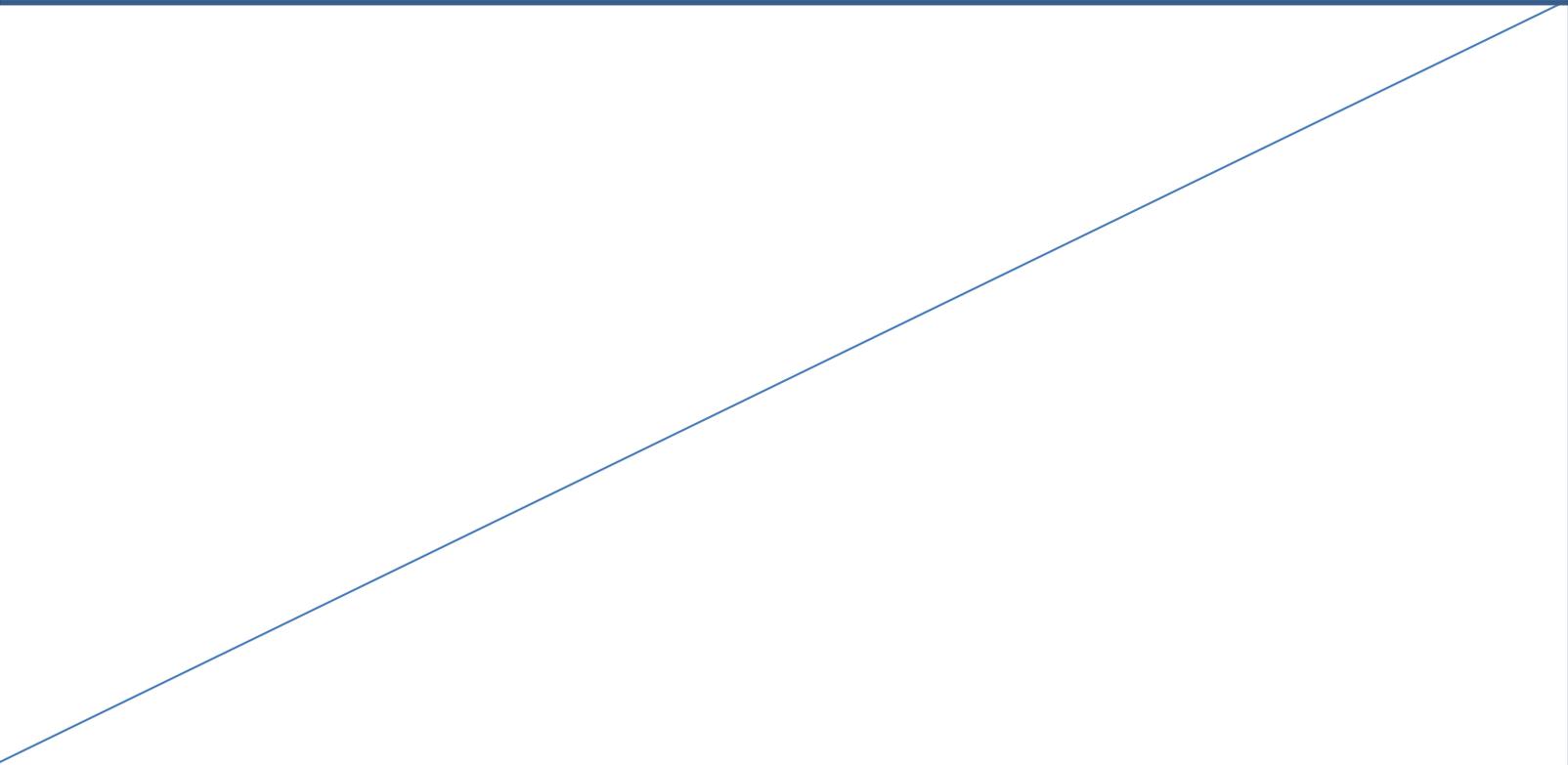
"Me gustaría el apoyo del municipio con un plan de

"Primero

"Con el aj

"Con e





VE

¿Qué adaptaciones y modificaciones le realizaría a su vivienda?

"Me gustaría ponerle cielo raso, a mi casa me gustaría pintarla, así como está, con la idea del kiosquito y mejorar mi cocina, sacarla de donde la tengo, fuera de la casa, porque me gusta

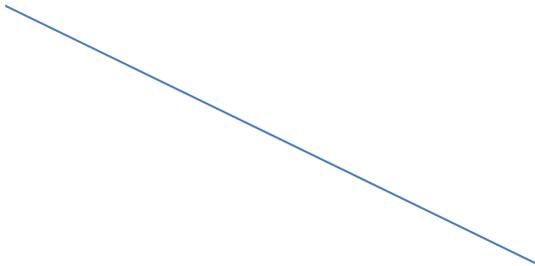
trabajar con el fogón de leña y pintar la casa y echarle pañete"

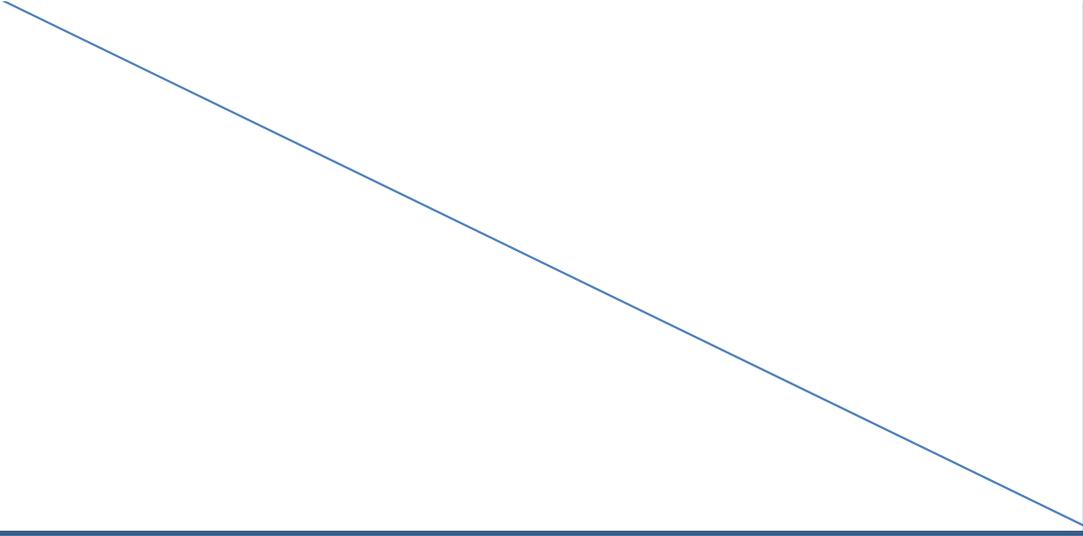
"Me gustaría la guadua, unas cinco habitaciones grandes, cocina grande, porque las vivitas llegan a la cocina, en el campo es así, sala y comedor con bastante espacio y un cuarto para los materiales (herramientas, medicinas para el naganado, abonos etc.) y un baño"

"Ponerle otro techo al kiosco, bonito sería tener un kiosco con rabinche (Techo de palma de rabinche)"

"Para mi casa en material duradero (Concreto y ladrillo) juego de sala, mi habitación con baño privado y una cocina integral"

"Quiero mejorar el baño y los alrededores, la casa construida en materiales resistente por fuera y madera por dentro"





OPORTUNIDADES / NECESIDADES

¿Cómo para realizar dichas modificaciones y adaptaciones?

que tengo entendido que como nos ayudaron a construir el baño, ya no tenemos
opciones, entonces con mis hijos y nosotros la familia"

"en la vivienda, si no es el municipio, es con mi bolsillo y la ayuda de mis cuñadas"

"con uno y el apoyo de la familia"

"con el apoyo de mi hermano y de mi hijo"

"con el apoyo de mi esposo y mi hija"



ESCUCHA

En el sentir común de los habitantes de Calamaco, es evidente que no presentan un conocimiento de cómo pueden mejorar las condiciones de sus vivienda o cómo pueden construir una nueva en cuanto a los procesos de financiación y apoyo gubernamental.

Sus construcciones son en algunas familias aún tradicionales, donde predominada la madera y con aspectos de construcción elevado sobre pilotes y diseño colonial y de acuerdo a la necesidad de hacer una vivienda más resistente y duradera, empezaron adoptar materiales más resistentes con el concreto, el ladrillo y los bloques y el diseño de viviendas de la ciudad, como lo manifiesta la misma población.

Situación económi

No existen programas de gobierno en la vereda que ay

Los jóvenes buscan el desarrollo profesional

PIENSA Y SIENTE

Para usted ¿cuál era el objetivo de las visitas realizadas por el equipo a la vereda?

"No tener que gastar tanta plata, ni invertir millones para acomodarse bien"

"Me pareció bonito recordar" "Me gustó todo el programa que se hizo allá (Calamaco en el Tiempo)"

"Para el mejoramiento de la vivienda" "Renovar desde lo antiguo a lo que vamos"

"Nos hicieron considerar el tema de recolección de agua para el consumo, desde el techo de las casas, los nacimientos y los manantiales"

"Querer volver a los materiales antiguos, que nos da nuestro campo que son más fácil conseguir y quedan unas viviendas muy bonitas, muy fácil para nosotros los campesinos"

¿Qué cosas que no había pensado sobre la construcción de la vivienda en la vereda y se dio cuenta con la actividad?

"Me gustaron esas casitas en barro"

"Claro nos sirvió para ver que no estamos haciendo las cosas bien, fue una buena idea del proyecto"

"Si me llené más, me motivé más con el proyecto que ustedes dijeron, porque con el clima cálido deberíamos construir la vivienda para mantenerse uno fresquito"

"Claro nos sirvió para ver que no estamos haciendo las cosas bien, fue una buena idea del proyecto" "Nos hicieron reflexionar, porque esta casita la hubiéramos hecho no metiéndole esta teja (ZINC), pero de todas formas ustedes si tienen que continuar"

"No, antes no pensaba en la idea de construir en esos materiales y con el planteamiento de ustedes en el taller, caímos en cuenta, ejemplo: que el adobe lo tenemos en nuestra región y es bonito, nos sirvió porque a veces pensamos en obtener, los materiales que están lejos en la ciudad y no pensamos en obtener en los que están acá en el campo, con nosotros a poco costo, para que nos salga más económica una vivienda y nos dimos cuenta con el taller"

"El cemento no moldea las cosas, en guadua se hacen más bonitas"

"Me gustaron las charlas se aprende, se tiene visibilidad de lo que no sabíamos "Me gustaría que por lo menos se trajera un mejoramiento de vivienda"

¿Le gustaría que el proceso en Calamaco continuara?

"Claro, para que ustedes continúen, porque nos han traído ideas nuevas, aprendizajes nuevos, cosas que dejamos pasar y pensamos esto lo hubiéramos podido hacer 20 o 15 años atrás"

"Claro, que el proyecto siga adelante que continúe", "Si claro, el ejercicio es muy bonito, porque por ejemplo ustedes nos hicieron ver lo que tenemos acá nos sirve, dándole utilidad a los materiales: ese vídeo que nos mostraron nos enseñó, aparte de que ustedes están buscando su proyecto, nos sirvió de mucha ayuda, con los ejemplos de las viviendas muy dignas y bonitas"

"Es bonito que vengan, que le enseñen a uno y le expliquen, que tengan en cuenta la vereda para el proyecto"

"Si, con el mejoramiento de la vivienda con apoyo de materiales y mano de obra"

¿Quiénes piensa, serían su apoyo para realizar dichas modificaciones y adaptaciones?

"Con mis hijos, con quién más, con el municipio ya no, porque tengo entendido que como nos ayudaron a construir el baño, ya no tenemos derecho hacer más peticiones, entonces con mis hijos y nosotros la familia"

"Me gustaría el apoyo del municipio con un plan de vivienda, si no es el municipio, es con mi bolsillo y la ayuda de mis cuñadas"

"Primero con uno y el apoyo de la familia"

"Con el apoyo de mi hermano y de mi hijo"

"Con el apoyo de mi esposo y mi hija"

mica y financiera de la población
/uden a fomentar el empoderamiento y emprendimiento en las familias
y económico lejos de la vereda y se desplazan a las ciudades

¿Qué adaptaciones y modificaciones le realizaría a su vivienda?

"Me gustaría ponerle cielo raso, a mi casa me gustaría pintarla, así como está, con la idea del kiosquito y mejorar mi cocina, sacarla de donde la tengo, fuera de la casa, porque me gusta trabajar con el fogón de leña y pintar la casa y echarle pañete"

"Me gustaría la guadua, unas cinco habitaciones grandes, cocina grande, porque las visitas llegan a la cocina, en el campo es así, sala y comedor con bastante espacio y un cuarto para los materiales (herramientas, medicinas para el ganado, abonos etc.) y un baño"

"Ponerle otro techo al kiosco, bonito sería tener un kiosco con rabinche (Techo de palma de rabinche)"

"Para mi casa en material duradero (Concreto y ladrillo) juego de sala, mi habitación con baño privado y una cocina integral"

"Quiero mejorar el baño y los alrededores, la casa construida en materiales resistente por fuera y madera por dentro"

Se debe hacer mas procesos de confrontación con los habitantes, para que se id
La intervención con la comunidad debe comprender un equipo multidis
Capacitación a la comunidad en temas c

DICE Y HACE

¿Cómo cree que podría ser la vivienda ideal para vivir en Calamaco?

En aspectos generales los habitantes consideran la vivienda ideal en materiales resistentes como el concreto, ladrillo y bloque, porque la madera se pudre fácilmente con el agua y en la vereda de Calamaco predomina un clima húmedo y lluvioso. Sólo unos pocos habitantes consideran los materiales en madera como ideales para la construcción de su vivienda, pero más por un sentido estético que de resistencia.

Para los habitantes de Calamaco los espacios amplios son muy importantes en las habitaciones y en la cocina, porque consideran la cocina su principal centro de socialización e interacción con la familia y los vecinos.

El kiosco para algunas familias es importante también como espacio para la interacción socialización y le dan importancia para la modificación, mantenimiento o construcción

No manifiestan mucho interés y preocupación por la unidad sanitaria y por el manejo de sus residuos sólidos

En cuanto a los espacios para los animales domésticos y de cría, tampoco manifiestan importancia en cuanto a los espacios que estos requieren para su albergue y explotación

Identificar las desventajas y ventajas de los sistemas constructivos tradicionales.
interdisciplinario, donde estén presentes trabajadores sociales, Psicólogos, etc.
de sostenibilidad y diseño bioclimático.

Matriz de análisis de cada técnica y herramienta usada en el proyecto que cumple con los principios del diseño centrado en el humano				
Objetivo	Realizar un análisis de las técnicas y herramientas de investigación cualitativa que cumplen con los principios del diseño centrado en el humano, a partir de identificar las características, ventajas y limitaciones en el desarrollo de proyectos de vivienda rural.			
Talleristas	Constanza Dorey García Puentes			
	Mauricio Aristizábal Ocampo			
Fecha	Julio de 2018			
Técnica	Herramienta	Características	Ventajas	Limitaciones
Análisis documental	Relación de la clasificación bibliográfica y listados de referencia	<p>Seleccionar documentos significativos para los objetivos del proyecto.</p> <p>Son recursos de apoyo teórico para el desarrollo del proyecto. Se hace una clasificación y sistematización para un análisis más fluido.</p> <p>Mejora el entendimiento de los datos y profundizar las interpretaciones.</p>	<p>El análisis documental ayuda a entender los conceptos y parámetros mínimos que se deben tener en cuenta en un proyecto de vivienda rural a nivel de sostenibilidad y diseño bioclimático.</p> <p>Aporta elementos para la implementación de un diagnóstico que contenga los principios del diseño centrado en el humano. Entender y limitar todo lo que implica una innovación social.</p>	<p>Los documentos usados pueden ser fuente de múltiples interpretaciones.</p> <p>Se debe limitar el número de documentos consultados para evitar sesgo en la información. Fijar criterios de elección de los documentos de acuerdo a la investigación (no toda la bibliografía sirve).</p> <p>Los documentos pueden ser limitados en algunos temas en los cuales no se ha profundizado una investigación.</p>
Identificación grupos de interés	Mapa de Stakeholders	<p>Identifica los stakeholders para el desarrollo de un proyecto de vivienda rural.</p> <p>Clasifica los stakeholders de acuerdo a su origen.</p> <p>La comunidad debe identificar sus stakeholders.</p>	<p>Identificar entidades de apoyo para el desarrollo del proyecto de vivienda.</p> <p>Clasifica los actores sociales, empresariales y gubernamentales que intervendrían directa e indirectamente en el proyecto.</p> <p>La comunidad identifica sus aliados u opositores en el desarrollo del proyecto de vivienda.</p>	<p>Se debe contar con una asesoría técnica para desarrollar el mapa de stakeholders.</p> <p>La comunidad tiene poca credibilidad en los stakeholders gubernamentales.</p>
	Matriz de Stakeholders	<p>Se determina la clasificación de los grupos de interés o stakeholders, de acuerdo a su nivel de influencia, interés y responsabilidad con la comunidad de la vereda para el desarrollo de proyectos de vivienda.</p> <p>Se establecen posibles sinergias de los stakeholders, de acuerdo a sus propósitos comunes en el ejercicio de sus funciones con el desarrollo de los municipios y las comunidades.</p> <p>La comunidad debe clasificar sus stakeholders.</p>	<p>Permite determinar una articulación interdisciplinaria para el desarrollo de proyectos de vivienda rural.</p> <p>Se identifica el nivel de influencia de actores en el proyecto de vivienda rural.</p> <p>Se identifica el nivel de responsabilidad de actores en el proyecto de vivienda rural.</p> <p>Se identifica el nivel de interés de actores en el proyecto de vivienda rural.</p>	<p>Se debe contar con una asesoría técnica para desarrollar la matriz de stakeholders.</p> <p>La comunidad tiene poca credibilidad en los stakeholders gubernamentales.</p> <p>No identificar adecuadamente el nivel de influencia, interés y responsabilidad de los grupos interesados.</p>
Observación directa	Observación exploratoria documentada	<p>Es una concertación sistemática y detenida del desarrollo de una realidad social sin manipularla ni modificarla.</p> <p>Se recolecta información sobre las rutinas de los actores sociales, lo que hace y como dice que lo hace.</p> <p>Inmersión del investigador en el contexto, ambiente o campo.</p>	<p>Permite registrar los comportamientos de los habitantes de la vereda en el contexto natural de su vivienda y también entenderlos con mayor profundidad.</p> <p>Permite contrastar lo que la gente dice y lo que hace respecto a la vivienda.</p> <p>Transparencia en el proceso del proyecto.</p> <p>Identificar los espacios de la vivienda y sistemas constructivos de manera directa por los investigadores.</p>	<p>El investigador debe tener la confianza de la población para acceder a su contexto e intimidad en su vivienda.</p> <p>Las personas pueden modificar su conducta cotidiana al sentirse observada.</p>

<p>Investigación colectiva</p>	<p>Grupo Focal</p>	<p>Integración de los habitantes de la vereda con un propósito (vivienda rural). Se promueve el liderazgo y empoderamiento de la comunidad. Es un espacio para conversar y contar historias sobre la vivienda rural. Se identifican dinámicas comunitarias entorno a la vivienda.</p>	<p>Se determinan aportes significativos por parte de la comunidad para el desarrollo del proyecto de vivienda. Se identifica los sistemas constructivos adecuados a las condiciones ambientales del contexto y saberes ancestrales para la construcción de vivienda rural. Se identifica el sentir, pensar y vivir de la comunidad entorno a la vivienda en la vereda Se comprende e interpreta la realidad de la vivienda rural y su evolución histórica.</p>	<p>La disposición de la comunidad para el desarrollo del grupo focal. Los investigadores no cuenten con la confianza de la comunidad. Que todos los miembros de la comunidad sean nuevos en ella. El espacio para el desarrollo del taller no cuente con las condiciones adecuadas. Que se pierda el interés de los habitantes en participar y dar su opinión.</p>
<p>Confrontación</p>	<p>*Videos *Imágenes *Charla orientadora</p>	<p>Se deben tener un pasado y un presente de los sistemas constructivos de la vivienda. Conocer las ventajas y desventajas de los sistemas constructivos de la vivienda usados en la vereda. generar un proceso de Sensibilización y reconocimiento de potencialidades de los sistemas constructivos sostenibles y bioclimáticos.</p>	<p>Permite a los participantes identificar y entender la aplicación de los sistemas constructivos acordes a las condiciones ambientales de la vereda. Se puede obtener una primera impresión de los habitantes respecto a la vivienda ideal para la vereda. Familiarizar a los habitantes de una manera lúdica con los conceptos de sostenibilidad y diseño bioclimático.</p>	<p>Puede obtenerse un resultado sesgado debido a la orientación del investigador. Es indispensable contar con herramientas audiovisuales para mostrar los elementos de un diseño de vivienda sostenible y bioclimático.</p>
<p>Entrevistas individuales</p>	<p>Entrevistas semiestructuradas</p>	<p>Se cuenta con un instrumento que guía la entrevista. Las preguntas de la entrevista y su orden están determinadas previamente por un guion temático, aunque no es estricta. Es necesario que todos los entrevistados respondan las mismas preguntas, aunque no en estricto orden. La entrevista cualitativa es íntima, flexible y abierta. Una comunicación adecuada entre el entrevistador y el entrevistado, es necesario aterrizar las preguntas al lenguaje coloquial de la comunidad. La empatía es una cualidad que debe poseer el entrevistador.</p>	<p>Se logra una construcción conjunta de los significados relacionados con la vivienda rural. Durante la entrevista se pueden introducir preguntas de acuerdo a la orientación de la conversación. Permite al entrevistador un mayor acercamiento con las motivaciones e intereses del entrevistado respecto a sus vivienda.</p>	<p>El entrevistador no tiene la pericia para ajustar la entrevista a la vivencia de los entrevistados. Perder la naturalidad de la entrevista, haciendo que no sea entendible al lenguaje coloquial. Que el entrevistador tenga poca experticia para el desarrollo de la entrevista y que pase por alto temas emergentes para profundizar en la conversación.</p>
<p>Entrevistas individuales</p>	<p>Conversaciones informales</p>	<p>Las preguntas son espontaneas de acuerdo a lo observado en el contexto de la vivienda rural. No están predeterminadas las preguntas y el tema, es decir que se pueden abordar tanto temas culturales, políticos, sociales y técnicos de la vivienda. Se usan en la observación directa, cuando se quiere profundizar en la misma.</p>	<p>Se captan aspectos íntimos del habitante de la vivienda rural. Es mas flexible para que se ajuste a la vivencia del habitante de la vivienda rural. Las conversaciones surgen de la observación del contexto de la vivienda rural.</p>	<p>Puesto que las preguntas no están predeterminadas y son abiertas, son más difíciles de sistematizar y analizar. La confianza entre el entrevistado y el entrevistador.</p>

	<p>Mapa de empatía</p>	<p>Permite una sistematización confiable de entrevistas a los habitantes de la vereda. Se respeta la perspectiva de los otros, evitando juicios. Se reconocen las motivaciones y emociones de los otros y del mismo modo se comunica.</p>	<p>La información no es sujeta a manipulación y subjetividades del investigador Permite conocer a profundidad las necesidades de las personas involucradas en el desarrollo de proyectos de vivienda rural.</p>	<p>La técnica es usada en la industria y es poco reconocida en investigaciones de carácter social. La confianza natural entre el habitante y el investigador.</p>
--	------------------------	---	--	---