

PROTOTIPO DE VIVIENDA MINIMA RURAL

Prototipo de vivienda minima rural para campesinos
Caso de estudio San Antonio de prado.

TRABAJO DE GRADO
2024-2



UNIVERSIDAD
SANTO TOMAS

Autor: Juan Andrés Bedoya Muñoz
Director de Proyecto: Arq. Mg Camilo Andrés Garces Bravo

RESUMEN

En este proyecto se mostrará el resultado de un proceso técnico y de investigación, en el que se logra un prototipo de vivienda mínima rural, se decide realizar este prototipo debido a que la población campesina es la menos favorecida por el gobierno. "El 70% de las viviendas rurales en Colombia carecen de acceso adecuado a servicios básicos como agua potable, saneamiento y electricidad, perpetuando ciclos de pobreza y vulnerabilidad." (DANE, 2021).

Este prototipo de vivienda está pensado para que los campesinos puedan construir sus viviendas sin mano de obra calificada, y con la premisa de la flexibilidad ya que no solo existe un tipo de campesino.

Palabras clave: Campesino, casa, hogar, desplazamiento, modos de vida, técnica, tierra, BTC

ABSTRACT

This project will show the result of a technical and research process, in which a prototype of rural minimum housing is achieved, it was decided to make this prototype because the peasant population is the least favored by the government.

This prototype of housing is designed so that farmers can build their homes without skilled labor, and with the premise of flexibility because there is not only one type of farmer.

Key words: peasant, house, home, displacement, livelihoods, technique, land, BTC.

HOGAR

La arquitectura es el arte de proyectar y construir edificios, dice la RAE. ¿Proyectar y construir dónde? En el espacio, supongo. En el espacio, claro, porque en el tiempo ni modo. No, no, se construye en el espacio para habitarlo en el tiempo. Pero el tiempo puede vivirse en un espacio sin edificios proyectados y contruidos. También puede hacerse, pero un edificio puede prolongar el tiempo del hombre en el espacio. ¿Por qué? Porque lo cuida de lo otro que habita el espacio. Y entonces, ahí, es cuando un espacio construido se vuelve valioso para el hombre, cuando preserva su tiempo en el espacio construido y en el que está sin construir, en el que está por construirse. Marica, que vuelta. Se empieza a querer el espacio en ese momento, entonces. Se empieza a cuidar, para que dure y, sin quererlo, coge las mañas de uno. El espacio, digo. Empieza a hablar de uno, o a hablar como uno, como cuando alguien pasa mucho tiempo con uno. ¿Cómo con una novia?, más bien como con un amigo. Un amigo de esos que cuidan y lo cuidan a uno, y uno a él. Un amigo de esos a los que

uno les cuenta todo, vos sabés, porque uno se siente seguro. Como un escondite, para dejar de tratarlo como a una persona, porque es un espacio. Como un escondite, pero no de esos a los que uno va asustado, huyendo de otros. No, un escondite donde entra la luz y circula el viento, en el que se llora y se ama, y se ríe. Un escondite con fogata, con hoguera. Un hogar. ¿Entonces que es un arquitecto? Alguien que proyecta y construye edificios. O, más precisos, alguien que preserva el tiempo del hombre en el espacio. Querrás decir, alguien que cuida a otros. No, no, no cuida a otros, que crea algo que cuida a otros. O, para ser exactos, un edificio que se parezca a un hombre, que lo refleje. Yo diría mejor, alguien que une amigos. De esos con los que uno se siente seguro, como un escondite, o como un hogar. Eso, es, un arquitecto es alguien que crea hogar.

Juan Andrés Bedoya Muñoz

CONTENIDO

FORMULACIÓN	10
INTRODUCCIÓN	12
JUSTIFICACIÓN	14
MARCO TEORICO.....	16
MARCO NORMATIVO	18
EL LUGAR	20
ENTENDIMIENTO DEL LUGAR.....	22
CONTEXTO SOCIAL	25
REFERENTES.....	28
CASA MAYA - PASCAL ARQUITECTOS	30
VIVIENDA SOCIAL- TALLER ADG	34
ALDEA NAVARRO- ANA ELVIRA VELEZ	36
MODOS DE VIDA	38
MODOS DE VIDA	40
PROTOTIPO HABITACIONAL.....	44
EL PROGRAMA	46
FORMA	47

DISTRIBUCIÓN.....	48
CIRCULACIÓN	49
CUBIERTA	50
PROTOTIPO MODULAR.....	51
ATMÓSFERAS ESPACIALES	54
DESARROLLO CONSTRUCTIVO	62
METODO CONSTRUCTIVO	64
ANEXOS	66
BIBLIOGRAFÍA.....	72

DEDICATORIA

Mas que este proyecto es dedicarle el esfuerzo de toda una vida a mi familia, mis padres y mi hermano, por siempre acompañarme y estar conmigo.

Agradecerle a mi profesor, y amigo el Arq Mg Camilo Andrés Garces Bravo por todas las enseñanzas.

En el recodo de todo camino
la vida me depare el bravo amor:
y un vaso de aguardiente, ajeno o vino,
de arak o vodka o kirsch, o de ginebra;
un verso libre -audaz como el azor-,
una canción, un perfume calino,
un grifo, un gerifalte un búho, una culebra...
(y el bravo amor, el bravo amor, el bravo amor!)

En el recodo de cada calleja
la vida me depare el raro albur:
-con el tabardo roto, con la cachimba vieja
y el chambergo agorero y el buido reojo,
vagar so la alta noche de enlutecido azul:
murciélagos macabros, sortilega corneja,
ambular, divagar, discurrir al ritmo del antojo...
(y el raro albur, el raro albur, el raro albur!)

En el recodo de todo sendero
la vida me depare a esa mujer:
y un horizonte para mi sed de aventurero,
una música honda para surcar sus ondas,
un corto día, un lento amanecer, un lastrado silencio
hoso y austero,
la soledad, de pupilas redondas...
(y esa mujer, esa mujer, esa mujer!)

En el recodo de cada vereda
la vida me depare el ebrio azar:
absorto ante el miraje que en mis ojos se enreda
vibre yo -Prometeo de mi tontura pálida-;
ante mis ojos fulvos, fulja el cobre del mar:
su canto, en mis oídos mi grito acallar pueda!
y exalte mi delirio su furia fría y ávida...
(el ebrio azar, el ebrio azar el ebrio azar!)

Y en el recodo de todo camino
la vida me depare un bel morir: despéineme un balazo
del pecho el vello fino,
destrice un tajo acerbo mi sien osada y frágil:
-de mi cansancio el terco ir y venir:
la fábrica de ensueños -tesoro de Aladino-,
mi vida turbia y tarda, mi ilusión tensa y ágil...-
(un bel morir, un bel morir, un bel morir!)

Leon De Greiff

FORMULACIÓN



01

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Prototipo de vivienda minima rural

INTRODUCCIÓN

El artículo 51 de la Constitución Política de Colombia establece que “Todos los colombianos tienen derecho a vivienda digna. El Estado fijará las condiciones necesarias para hacer efectivo este derecho y promoverá planes de vivienda de interés social, sistemas adecuados de financiación a largo plazo y formas asociativas de ejecución de estos programas de vivienda.” De igual forma esta disposición constitucional, la realidad demuestra que existe una marcada brecha en el acceso a vivienda digna, especialmente en las zonas rurales. Esta área es precisamente la que presenta el mayor déficit habitacional, reflejado en carencias estructurales y un acceso muy limitado a los programas de vivienda promovidos por el Estado.

La problemática del déficit habitacional en Colombia, especialmente en la ruralidad, es preocupante. Muchas familias campesinas viven en condiciones inadecuadas, en viviendas que carecen de infraestructura básica, estabilidad estructural y condiciones de salubridad. Esto no solo

pone en riesgo su bienestar y seguridad, sino que también afecta la calidad de vida de generaciones futuras. El déficit en el sector rural se ha visto agravado por una falta de enfoque gubernamental en la cobertura de programas habitacionales que respondan a las particularidades de estas comunidades. Mientras en las áreas urbanas se han implementado múltiples proyectos de vivienda social, las zonas rurales reciben una mínima parte de los recursos destinados a la construcción de vivienda digna, lo que contribuye a mantener esta brecha de desigualdad.

El limitado apoyo del gobierno se debe, en gran parte, a la falta de políticas públicas que contemplen las necesidades específicas de las comunidades rurales y a la ausencia de programas de financiamiento adecuados. Los sistemas de financiamiento existentes suelen estar fuera del alcance de las familias rurales, quienes se enfrentan a ingresos bajos y condiciones de empleo inestables. Adicionalmente, la escasez de asistencia técnica y el limitado acceso a

materiales de construcción accesibles y sostenibles dificultan aún más el progreso en la construcción de viviendas adecuadas en estas zonas.

Este proyecto propone una respuesta a esta problemática a través de la implementación de sistemas de autoconstrucción comunitaria. Estos sistemas se basan en la participación activa de los habitantes de las zonas rurales en el proceso de construcción de sus viviendas, fomentando la cohesión social y permitiendo que las soluciones habitacionales sean sostenibles y adaptadas a su contexto. Asimismo, se integrarán prácticas de construcción saludables y respetuosas con el medio ambiente, aprovechando materiales locales y métodos que reduzcan el impacto ambiental. Este enfoque busca no solo mejorar la calidad de vida de los habitantes rurales, sino también crear un modelo replicable de vivienda digna y sostenible en las áreas de mayor vulnerabilidad.

A través de este enfoque de autoconstrucción, el proyecto aspira a empoderar a las comunidades rurales, permitiéndoles tomar un rol activo en la creación de un entorno habitable y digno, y al mismo tiempo contribuir a reducir el déficit habitacional de una manera que respete y potencie los recursos naturales y sociales de cada región. Además, la estrategia de autoconstrucción comunitaria tiene el potencial de reducir la dependencia de las comunidades rurales de los recursos estatales, generando así un proceso más autosuficiente y resiliente frente a la escasez de apoyo gubernamental.

Elegí el tema de vivienda debido a que es el apartado de la arquitectura al que me quiero dedicar el resto de mi vida. y dedicarle mi trabajo de grado a investigar de que forma se podría mejorar la calidad de vida de los campesinos colombianos.

JUSTIFICACIÓN

El derecho a una vivienda digna se encuentra en la orden del día de las preocupaciones en Colombia, pero tan distantes de la realidad de los pueblos y veredas. Así que cuando dimos los primeros pasos por el territorio y pudimos conocer la vida cotidiana, pronto nos dimos cuenta de que el déficit de vivienda aquí no sólo era una cuestión de exclusión o de materia; era la resultante de la debilidad de las soluciones de vivienda que tenían como objetivo primordial, llegar a satisfacer las propias idiosincrasias del campo. El déficit de la vivienda no sólo es una cuestión de las condiciones de bienestar cotidiano, sino que también se trata de las capacidades de desarrollo que éstas limitan en su desarrollo tanto desde un punto de vista como en el social. "La falta de acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento y electricidad es una constante en las viviendas campesinas, perpetuando la exclusión social y económica en las áreas rurales." (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, 2019). La pregunta que se nos plantea es:



Imagen Nro°2



Imagen Nro°3

¿cómo, desde la arquitectura, podemos ofrecer una solución de vivienda digna adecuada, sostenible y asequible, que palie las necesidades de las comunidades rurales? Dado que este proyecto es una buena oportunidad para ofrecer un modelo de autoconstrucción comunitario que ofrezca a los futuros habitantes, no solamente un espacio habitable, sino unas herramientas para habitarlo y no tener que depender del modelo de obra de las constructoras. La autoconstrucción a la que nos estamos refiriendo no es sino la de una serie de prácticas que, obtenidas de un manual, nos lleve a la aplicación de unas técnicas que incorporen materiales del entorno y unos métodos de una construcción sostenible, que buscan ofrecer tratamientos de vivienda que al mismo tiempo respeten el entorno natural y refuercen la idiosincrasia del arraigo y la vida autosuficiente de estas comunidades. Es objetivo general de esta investigación la propuesta de un modelo replicable de vivienda que, de una forma simple y accesible, pueda dar una respuesta al déficit habitacional rural y a la calidad de vida de los habitantes que lo padecen. Y con esta ejemplificación arquitectónica esperamos poder mostrar cómo, desde lo concreto y lo cotidiano.

MARCO TEORICO

El derecho a una vivienda digna es fundamental para cualquier ser humano, y aunque está consagrado en la Constitución de Colombia, muchas familias rurales aún no lo han alcanzado. El déficit de vivienda en estas zonas no solo refleja la falta de recursos, sino la ausencia de soluciones que se adapten a sus necesidades y al contexto específico del campo. La autoconstrucción comunitaria surge como una alternativa viable, donde las familias no solo obtienen una vivienda, sino que participan activamente en su creación, lo que fortalece el sentido de comunidad y pertenencia.

La arquitectura en este contexto debe ser una herramienta que ofrezca soluciones sencillas, funcionales y respetuosas con el entorno natural, utilizando materiales locales y accesibles. Así, se busca que cada vivienda no solo sea un espacio habitable, sino una respuesta que, desde lo pequeño, haga una gran diferencia en la vida cotidiana de las personas, mejorando su calidad de vida sin perder la esencia de su cultura y territorio.

Departamento Nacional de Planeación: Proyectos Tipo / Vivienda de interes social rural
<https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/viviendainteresrural/ptviviendarural.pdf>

“Las condiciones deficientes de las viviendas campesinas, como techos de zinc, pisos de tierra y la falta de ventilación, aumentan la incidencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales.”
(Torres & Álvarez, 2019).

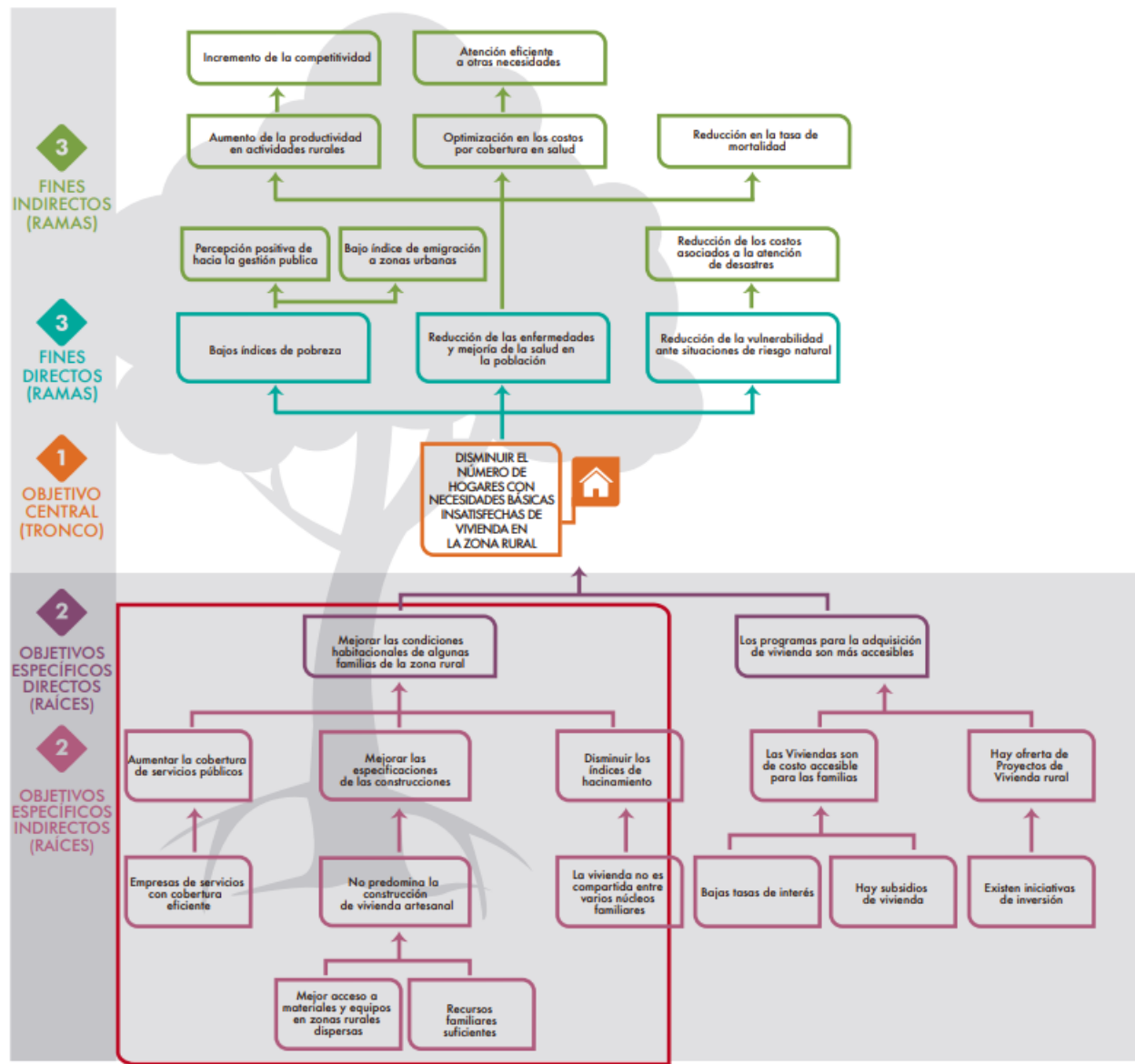


Imagen tomada de: <https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/viviendainteresrural/tviviendarural.pdf>

MARCO NORMATIVO

En este “apartado” se pretende explicar la relación y las normativas sobre las cuales se trabajaron para desarrollar este prototipo de vivienda.

Parafraseando la resolución 0536 del año 2020 la vivienda nueva para la ruralidad no puede pasar de los 90 SMLV, la ley tampoco habla sobre una area especifica, solo que en caso de que el lugar donde se va a realizar la vivienda esta alejada del area urbana se podra incrementar el precio de esta por terminos de transporte.

En este prototipo no sera asi, la vivienda de interes minima rural deberia tener mas fondos del gobierno destinados a esta

“Mientras que en las zonas urbanas el 95% de las viviendas cuentan con acceso a servicios básicos, en las áreas rurales este porcentaje desciende a menos del 50%.” (Ministerio de Vivienda, 2020).

IMAGEN Nro°4

Artículo 11.	Valor del subsidio familiar de vivienda rural.
1. Vivienda nueva	No supera los 70 SMMLV. Parágrafo. Este valor podrá ser aumentado, por una sola vez, para los casos en que se requiera incrementar el rubro de transporte de materiales a zonas rurales dispersas, teniendo en cuenta la distancia y las condiciones de las vías de acceso, sin que de ninguna manera supere los noventa (90) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV).
2. Mejoramiento de vivienda	No supera los 22 SMMLV

<https://www.minvivienda.gov.co/vivienda-de-interes-social-sgr/vivienda-de-interes-social-rural>

"La vivienda campesina en Colombia refleja las profundas desigualdades sociales del campo, donde el acceso a materiales adecuados y servicios básicos sigue siendo limitado para gran parte de la población rural."

- Diagnóstico del Hábitat Rural, Ministerio de
Agricultura y Desarrollo Rural

EL LUGAR



02

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Prototipo de vivienda minima rural

ENTENDIMIENTO DEL LUGAR

El plan de Desarrollo local de San Antonio de Prado 2024-2027 se centra en el incremento de vivienda de interés social para población de otras ciudades, ya que esto ha creado una gran problemática de oferta y demanda en el corregimiento y gran parte del desarrollo urbano de este corregimiento se debe a la búsqueda de garantizar la vivienda para esa minoría de la población. Es un corregimiento de expansión según el PDL es un corregimiento receptor y soporte, especialmente de estratos: 1, 2 y 3. En este hay un déficit cuantitativo de vivienda y la causa de esto es un aumento acelerado en la población además del acelerado crecimiento urbanístico, esto genera una alta demanda de VIS y VIP. Para poder resolver esto, el corregimiento ya ha empezado a proponer creaciones de proyectos de construcción y mejoramiento de vivienda y poder mitigar este problema y se ha designado una zona de expansión dentro del mismo, en la cual se puedan realizar este tipo de proyectos y mejorar la comunidad. Según el POT en el área de expansión del corregimiento existe

unas áreas de baja mixtura destinadas a vivienda, y también se puede observar que la mayor parte del corregimiento es zona de protección ya que más del 80% de este es zona rural.

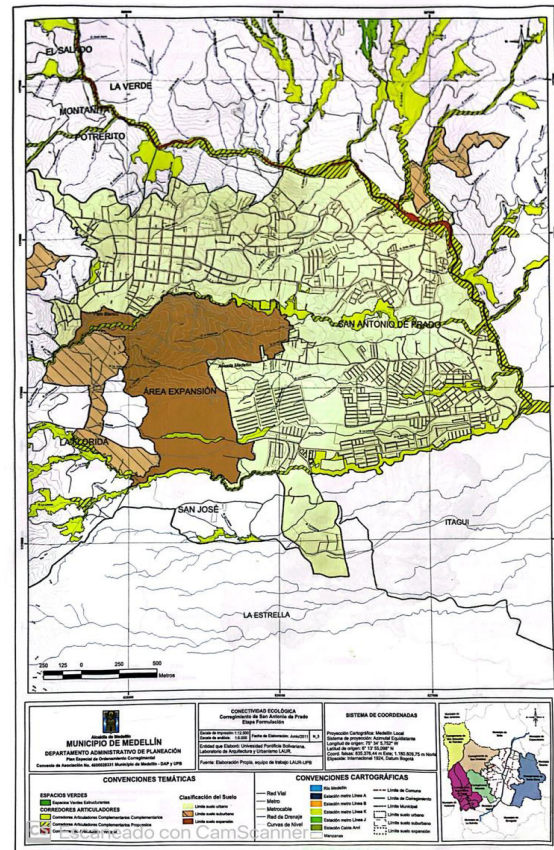


Imagen de elaboración propia (Nro° 5)

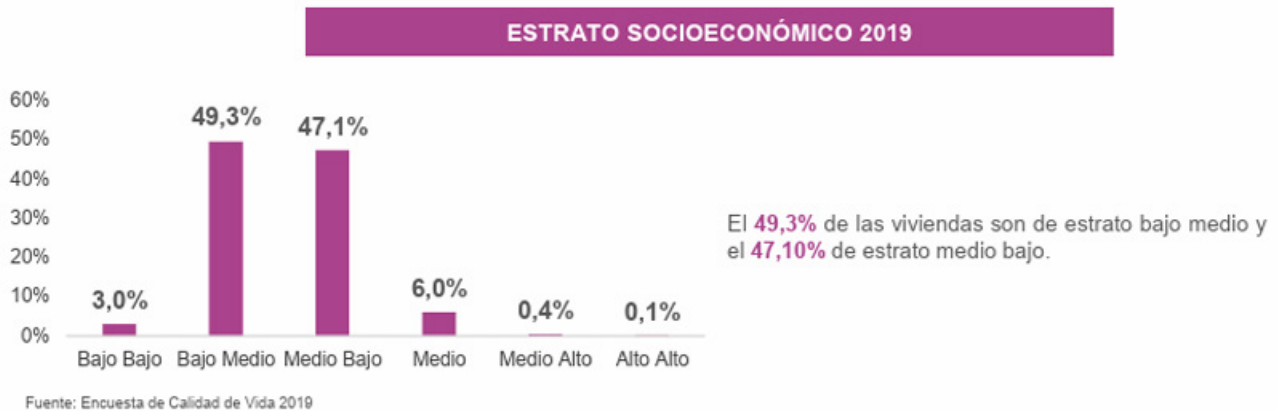


IMAGEN Nro°6 tomada de: <https://www.semana.com/nacion/articulo/mas-de-1700000-de-hectareas-han-ingresado-al-fondo-de-fierras-para-ser-distribuidas-a-campesinos/202240/>

IMAGEN Nro°7 tomada de: <https://www.colombiainforma.info/reconocer-al-campesinado-una-deuda-historica-y-no-solo-en-tiempos-de-crisis/>



CONTEXTO SOCIAL



Según un estudio de caracterización de comunas del año 2019 en San Antonio de Prado habitaba una población de 126.285 lo que es un total del 5% de la población de Medellín. Con un numero promedio de 3.4 personas por hogar. Es el segundo corregimiento con mayores condiciones de vida, después de la ciudad de Medellín, cabe aclarar que el 96.4% de la población vive en viviendas de un estrato socio económico Bajo Medio o Medio Bajo. En la actualidad, económicamente en el corregimiento se desarrolla el comercio de bienes y servicios gracias al gran volumen urbano en su cabecera, y a nivel rural se llevan a cabo actividades agrícolas, porcícolas, piscícolas y ganaderas. Vale aclarar que son mas los habitantes de San Antonio que se dedican a las actividades agrícolas y ganaderas. Y según el Plan de

Desarrollo local del 2024– 2027 el número de habitantes desplazados por la violencia ha aumentado drásticamente y debido a esto hay un problema de vivienda en el corregimiento.



IMAGEN Nro°8 tomada de: <https://www.elcolombiano.com/antioquia/bloquearan-como-protesta-san-antonio-de-prado-EA20460062>

San Antonio de Prado presenta una combinación de paisajes urbanos y rurales. Mientras que en algunas áreas se pueden encontrar edificaciones y calles pavimentadas típicas de entornos urbanos, en otras se aprecian zonas más verdes, fincas y terrenos agrícolas. A medida que Medellín ha crecido, San Antonio de Prado ha experimentado un desarrollo en su infraestructura urbana. Esto incluye la presencia de servicios públicos como agua potable, electricidad, alcantarillado, y transporte público, aunque estos pueden ser menos densos que en áreas más centrales de la ciudad. Aunque principalmente es una zona residencial, San Antonio de Prado cuenta con una variedad de establecimientos comerciales y servicios para atender las necesidades de sus habitantes, tales como supermercados, tiendas, restaurantes, farmacias, entre otros. La altura de San Antonio debería ser baja para conservar esa esencia que tiene el corregimiento, al igual que su

perfil urbano. Conservar el perfil urbano de San Antonio de Prado implica mantener y preservar las características que lo hacen único y atractivo como un entorno urbano y rural equilibrado. San Antonio es un lugar que se debería

“La vivienda rural en Colombia está marcada por el uso de materiales precarios, como madera sin tratamiento, plásticos reciclados y techos improvisados, lo que limita su durabilidad y funcionalidad.” (López, 2018).

“Las intervenciones incluyen no solo mejoras en las estructuras físicas, sino también en el diseño de viviendas, tomando en cuenta las características climáticas y geográficas de cada región rural para asegurar la durabilidad y sostenibilidad.” (Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, 2023)

REFERENTES



03

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

CASA MAYA - PASCAL ARQUITECTOS



IMAGEN Nro°10 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no

Los habitantes de una zona rural comparten su vivienda con la familia extendida y los animales domésticos. El tamaño de los lotes es grande, el crecimiento es horizontal, a través de pabellones separados a la vivienda original, y en algunos sectores no se cuenta ni con calles pavimentadas, servicios de agua, luz y teléfono. En este proyecto no se busca replicar la casa típica del sureste, sino lograr una versión contemporánea repetible y fácilmente construible, en el tiempo y en el costo, utilizando materiales de la región. El diseño promueve la vida en contacto con el exterior, integrándola a su entorno y dando continuidad a las costumbres originarias de la región, logrando así una vivienda sustentable que permite economizar tanto la energía, como los recursos

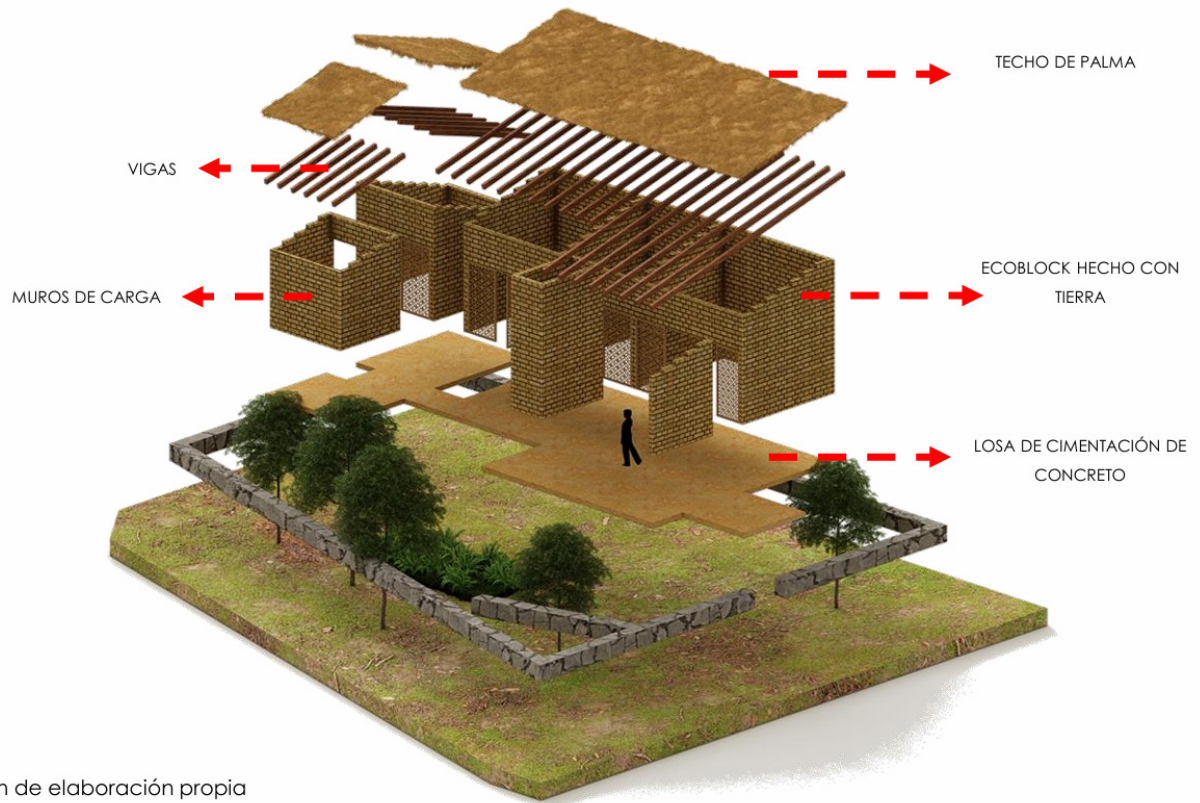
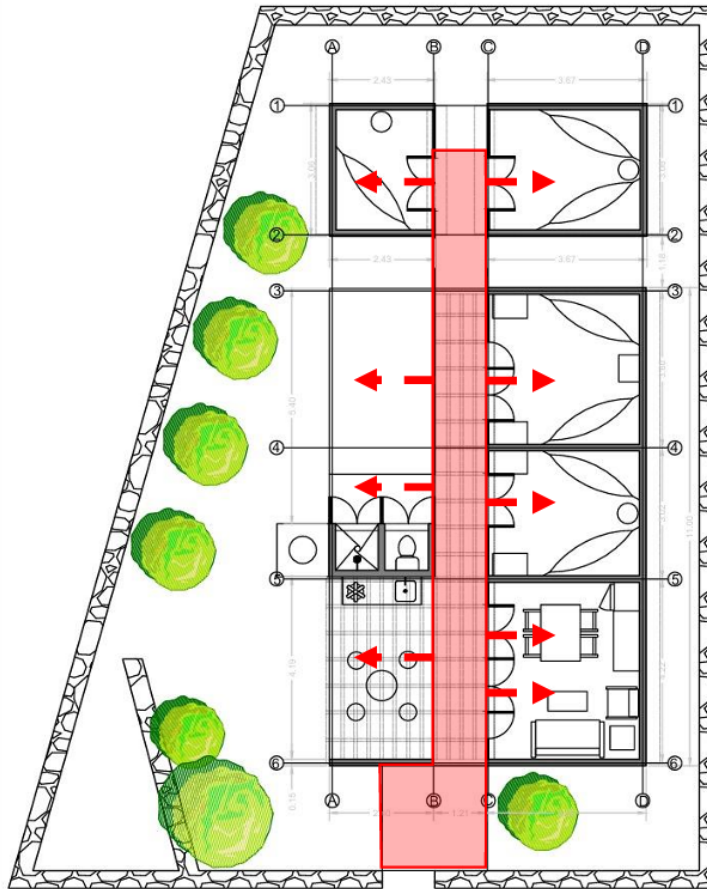


Imagen de elaboración propia (Nro° 12)



La circulación del proyecto se realiza en forma de pasillo desde el inicio del proyecto hasta el final, el cual va distribuyendo a los espacios en los cuales se realizan las actividades del día a día, y distribuye al inicio las actividades sociales, y a partir de ese punto se distribuye a las zonas privadas.



IMAGEN Nro°13 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eeee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no



IMAGEN Nro°14 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eeee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no

VIVIENDA SOCIAL- TALLER ADG



IMAGEN Nro°13 tomada de: https://www.archdaily.co/co/944301/del-territorio-al-habitante-taller-adg/5f187718b35765dab00001e6-del-territorio-al-habitante-taller-adg-foto?next_project=no

IMAGEN Nro°14 tomada de: https://www.archdaily.co/co/944301/del-territorio-al-habitante-taller-dg/5f187718b35765dab00001e6-del-territorio-al-habitante-taller-adg-foto?next_project=no



ALDEA NAVARRO- ANA ELVIRA VELEZ



IMAGEN Nro°15 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>

La vivienda rural debe construir un lugar desde la identidad territorial, a partir del reconocimiento de los modos de habitar y de identificar valores del paisaje local. La apuesta es por construir un hábitat colectivo: UNA ALDEA.

Se plantea una estrategia de transición a partir de estructurar el territorio a partir del agua. Canales, humedales y río, determinan un sistema de senderos y recorridos que conectan el área urbana y el área rural, para ello se plantean usos que se centran en lo educativo, el turismo y la producción bajo criterios agroecológicos.

Información tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>

IMAGEN Nro°16 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>



IMAGEN Nro°17 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>



Prototipo de vivienda minima rural

MODOS DE VIDA



04

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Prototipo de vivienda minima rural

MODOS DE VIDA

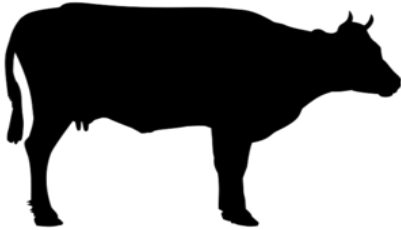
La vida de los campesinos en Colombia es una historia de lucha, conexión con la tierra y adaptación constante a un entorno en transformación. El campesinado colombiano representa una parte fundamental de la estructura social, económica y cultural del país, y su modo de vida refleja una relación profunda con la naturaleza y la comunidad, aunque esté llena de desafíos.

El trabajo de los campesinos está íntimamente ligado a la tierra que

cultivan. En las montañas de Antioquia, por ejemplo, los cafetales se extienden en laderas empinadas, mientras que en los Llanos Orientales predominan los cultivos de arroz, y en el Valle del Cauca, la caña de azúcar forma parte del paisaje. Cada día, los campesinos se despiertan antes del amanecer, y sus jornadas están determinadas por el clima, las estaciones y los ciclos naturales de la siembra y la cosecha. La lluvia, el sol y el tiempo adecuado son elementos esenciales que marcan el éxito o el fracaso de



Prototipo de vivienda mínima rural



sus cultivos. Aunque muchos aún emplean métodos tradicionales, como el uso de herramientas antiguas y vigentes tales como los machetes, otros han adoptado ciertas tecnologías básicas que les permiten facilitar el trabajo agrícola.

Sin embargo, la vida de los campesinos no se limita a la producción agrícola. Para ellos, la tierra no es solo un recurso económico; es un símbolo de identidad y pertenencia. Esta conexión genera un sentido de comunidad y de respeto mutuo. Las veredas, pequeñas comunidades rurales, son lugares donde el trabajo colectivo y el apoyo mutuo son fundamentales para sobrellevar la dureza de la vida en el campo. Los campesinos suelen organizar mingas, jornadas de trabajo colaborativo en las que se ayuda a vecinos en la siembra o en la construcción de viviendas, a cambio de una mano amiga en momentos de necesidad.

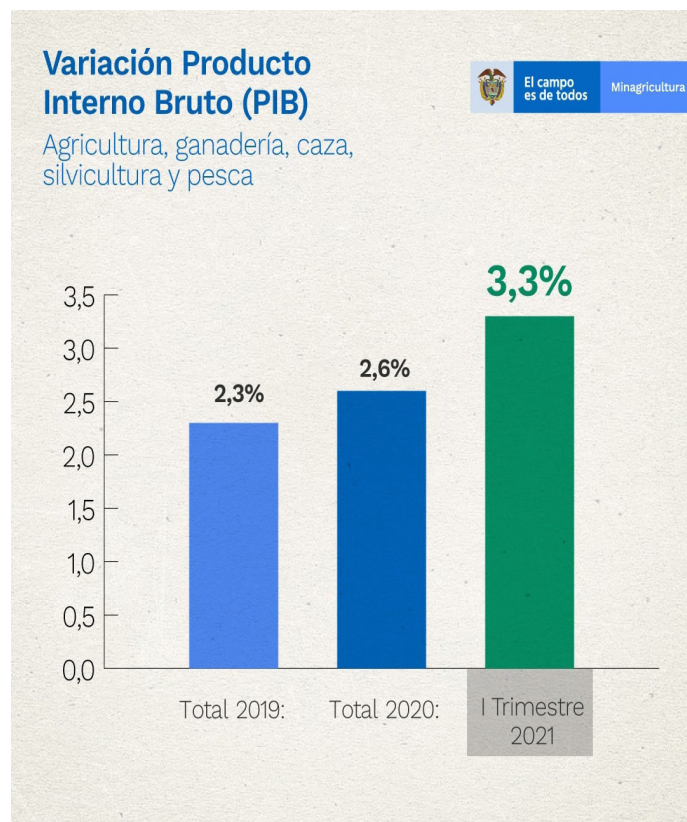
IMAGEN Nro°20 tomada de: <https://www.bluradio.com/economia/todo-listo-para-el-foro-empresarios-orgullosamente-campesinos-so35>



A pesar de esto, el campesinado colombiano enfrenta numerosos obstáculos. El acceso limitado a servicios básicos, como educación, salud e infraestructura vial, dificulta sus condiciones de vida y limita sus posibilidades de desarrollo. Además, durante décadas han estado en el centro de conflictos sociales y territoriales que han marcado al país. La violencia generada por grupos armados, el narcotráfico y las disputas por la tierra han desplazado a miles de familias campesinas, obligándolas a dejar atrás sus hogares y modos de vida tradicionales.

Hoy en día, aunque muchos campesinos siguen en estado de pobreza y enfrentan inseguridad, también son un ejemplo de resistencia y adaptación. Diversas organizaciones campesinas y movimientos sociales han surgido para defender sus derechos, promoviendo iniciativas que buscan mejorar sus condiciones y poder garantizar su permanencia en sus territorios. Su lucha no

solo es por la tierra, ellos tienen que mantener viva una cultura que sigue siendo parte fundamental de la identidad de Colombia. Y una base de la economía también



PROTOTIPO HABITACIONAL



04

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Prototipo de vivienda minima rural

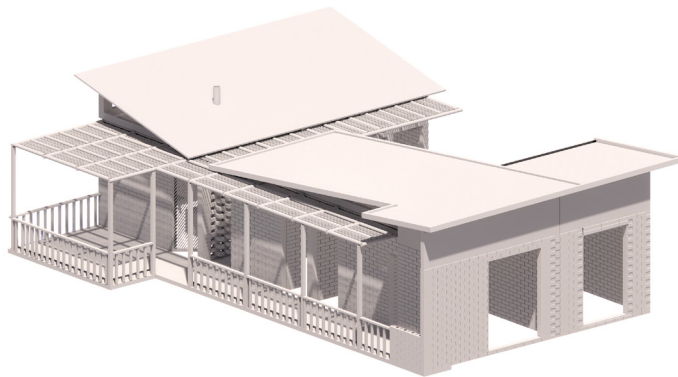
EL PROGRAMA

La vivienda es una vivienda modular con una base de:

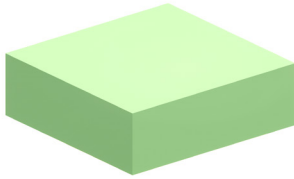
1. Tres habitaciones: 28.17 m²
2. Una cocina: 12.50 m²
3. Zona de ropas: 6.20 m²
4. Un baño: 6.84 m²
5. Una zona verde destinada a la actividad que el núcleo familiar realice como huerta, gallinero, zona de pasto para animales, corral etc..

El prototipo de vivienda tiene un total de: 53.71 m² + 30 m² de circulación en los cuales también se incluye la sala del prototipo y el comedor para un total de 83 m²

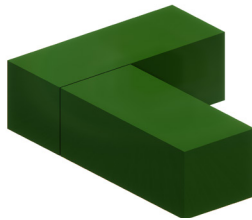
Es una vivienda modular la cual se puede agrandar dependiendo de los modos de vida de las personas que habiten en ella o las actividades que realicen en su día a día.



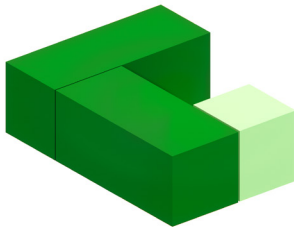
FORMA



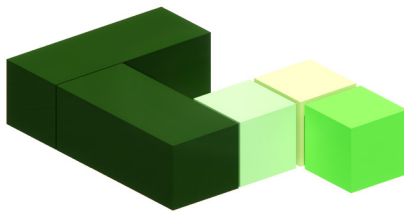
SE CONTIENE EL ESPACIO



SUSTRACCIÓN



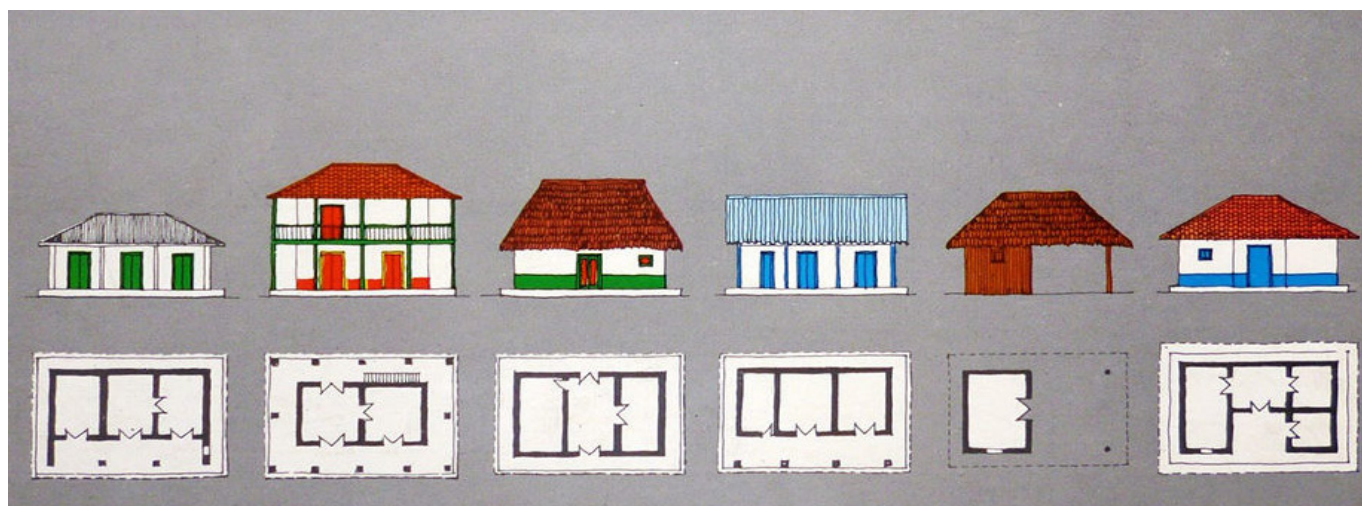
MODULACIÓN



ADICIÓN

Se realiza la forma pensando en las casas campesinas , en como dividen todos los espacios por medio de puertas, en el saguan que habia en las casas antiguas los porches con mesedoras. La forma surge de una recopilación investigativa de las casas campesinas.

"La narrativa tradicional sobre la historia de la arquitectura en Colombia ha entendido la relación entre arquitectura y modernización como si la modernización política, económica y social fuera simplemente el contexto donde se desenvuelve la práctica de la arquitectura" (Romero Sánchez, 2021, p. 31).



<https://proaarquitectura.co/la-arquitectura-de-la-vivienda-rural-en-colombia-vol-1/>

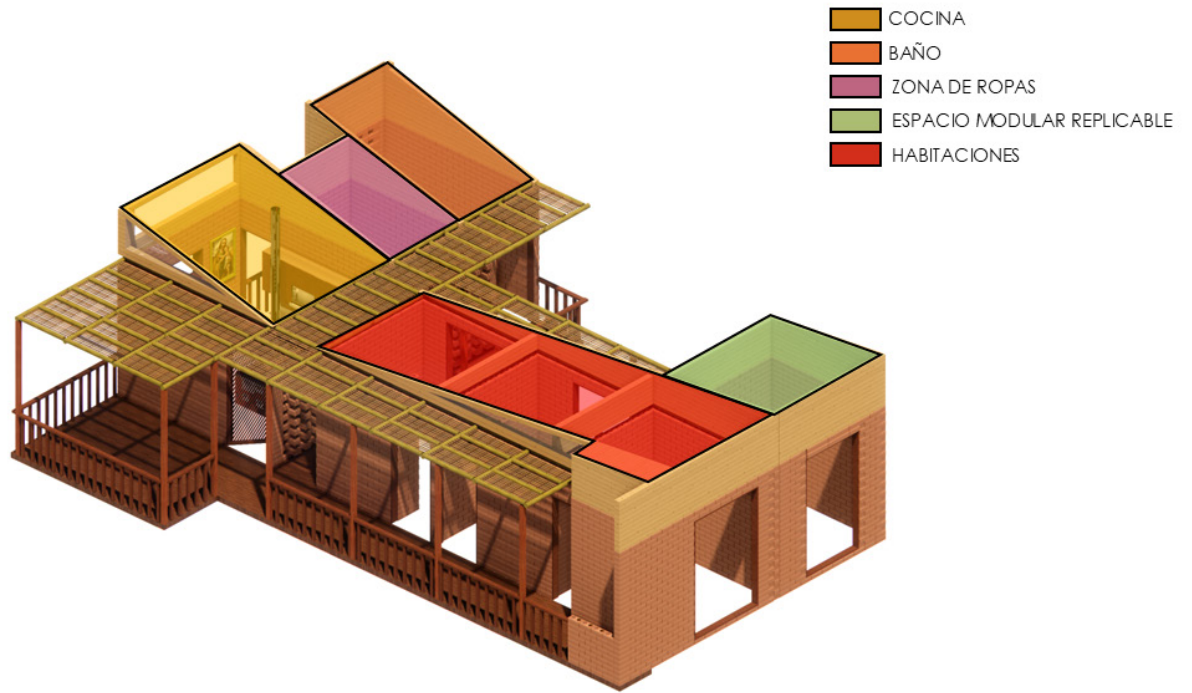
Para llegar a la forma primero se investigan los tipos de vivienda rural que han existido a través del tiempo, tales como la casa y la casa en galería etc..

Se van tomando pequeñas características de estas viviendas como el porche o el saguan y se van incorporando al prototipo de la vivienda.

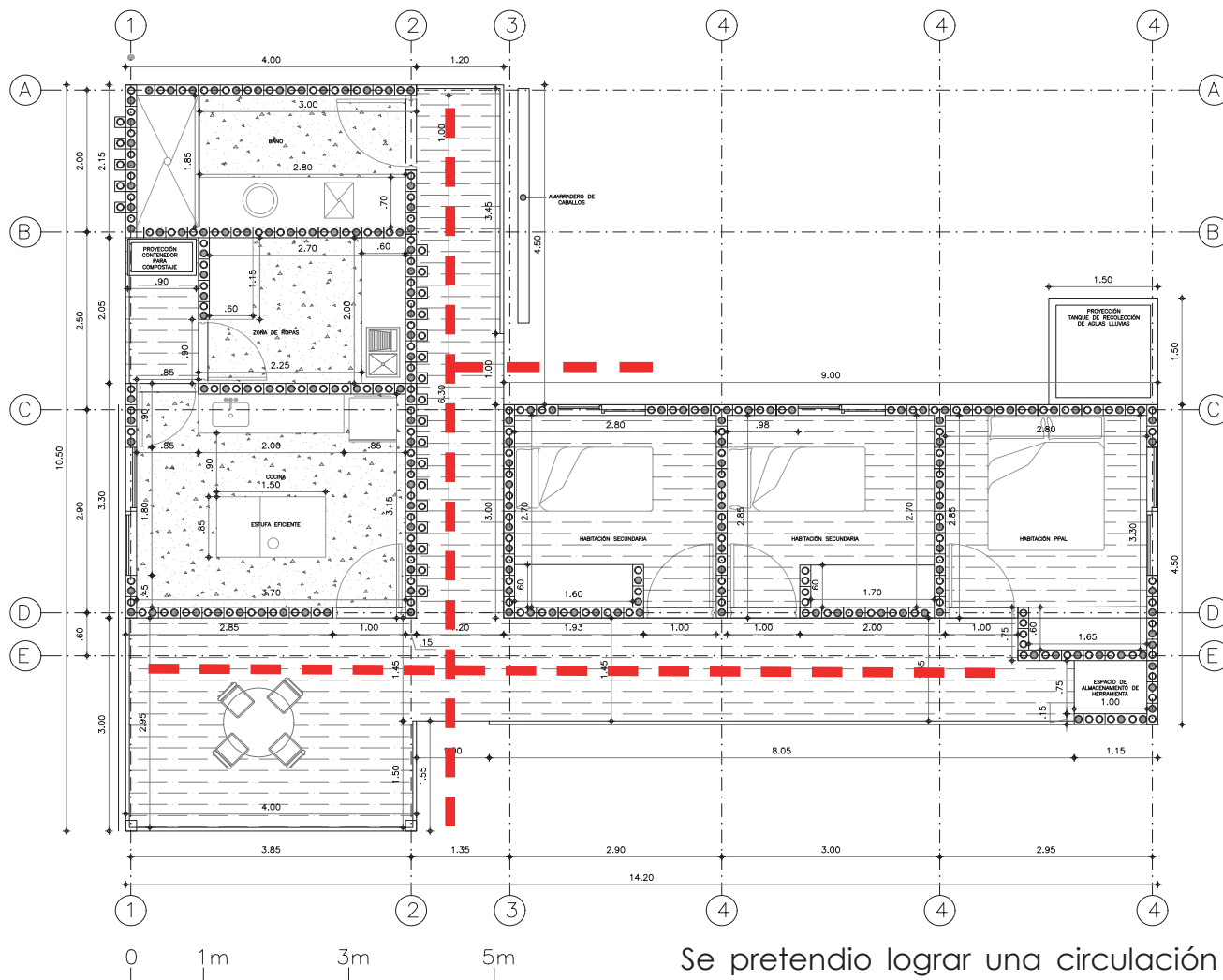


Fotografía: Diego Andrés Zuluaga

DISTRIBUCIÓN

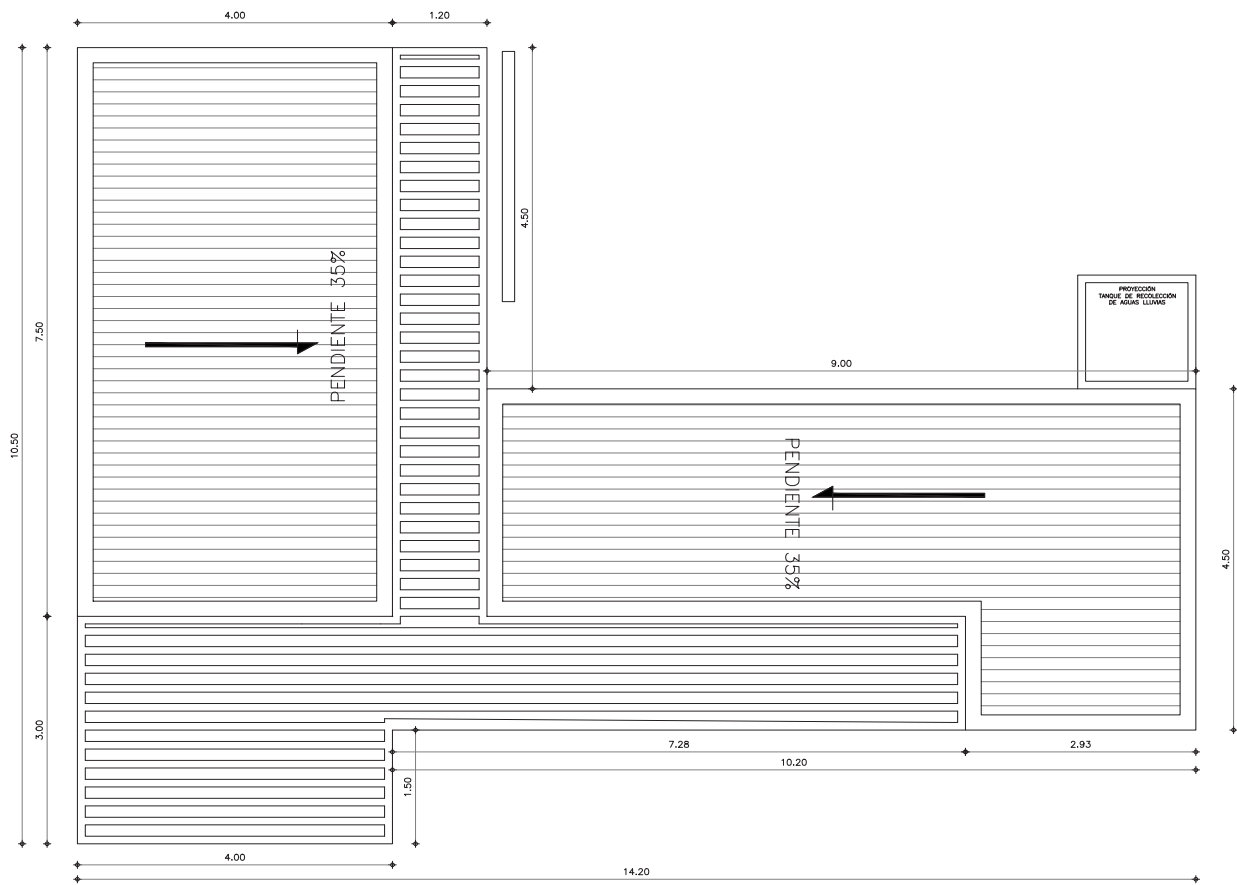


CIRCULACIÓN



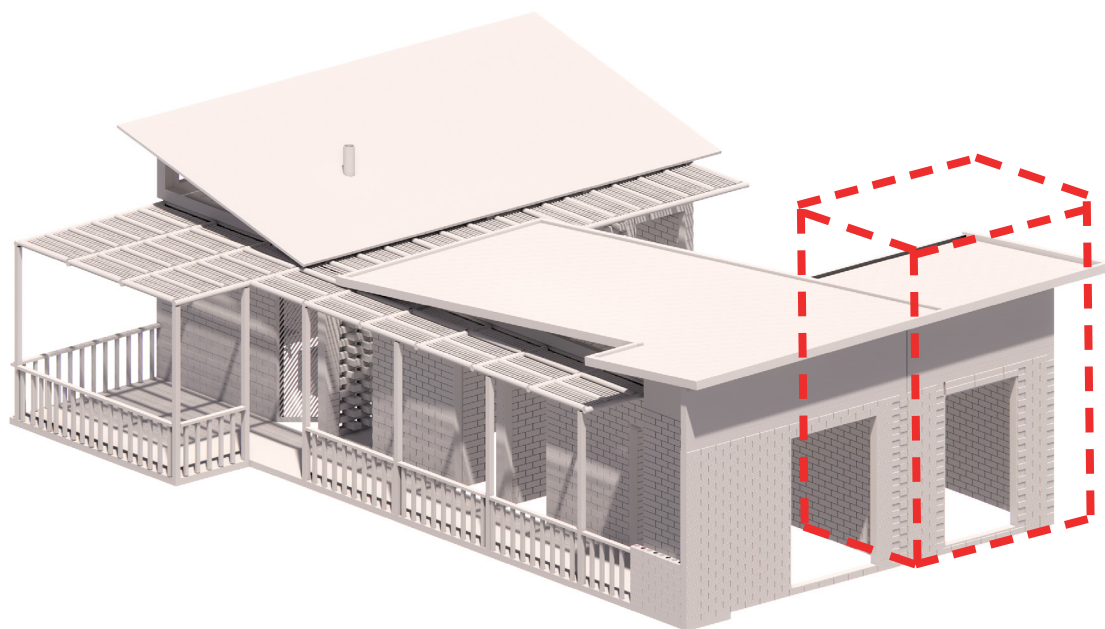
Se pretendio lograr una circulación que sea habitable o que tenga experiencias en ella ya sea con muros calados o sillas

CUBIERTA



PROTOTIPO MODULAR



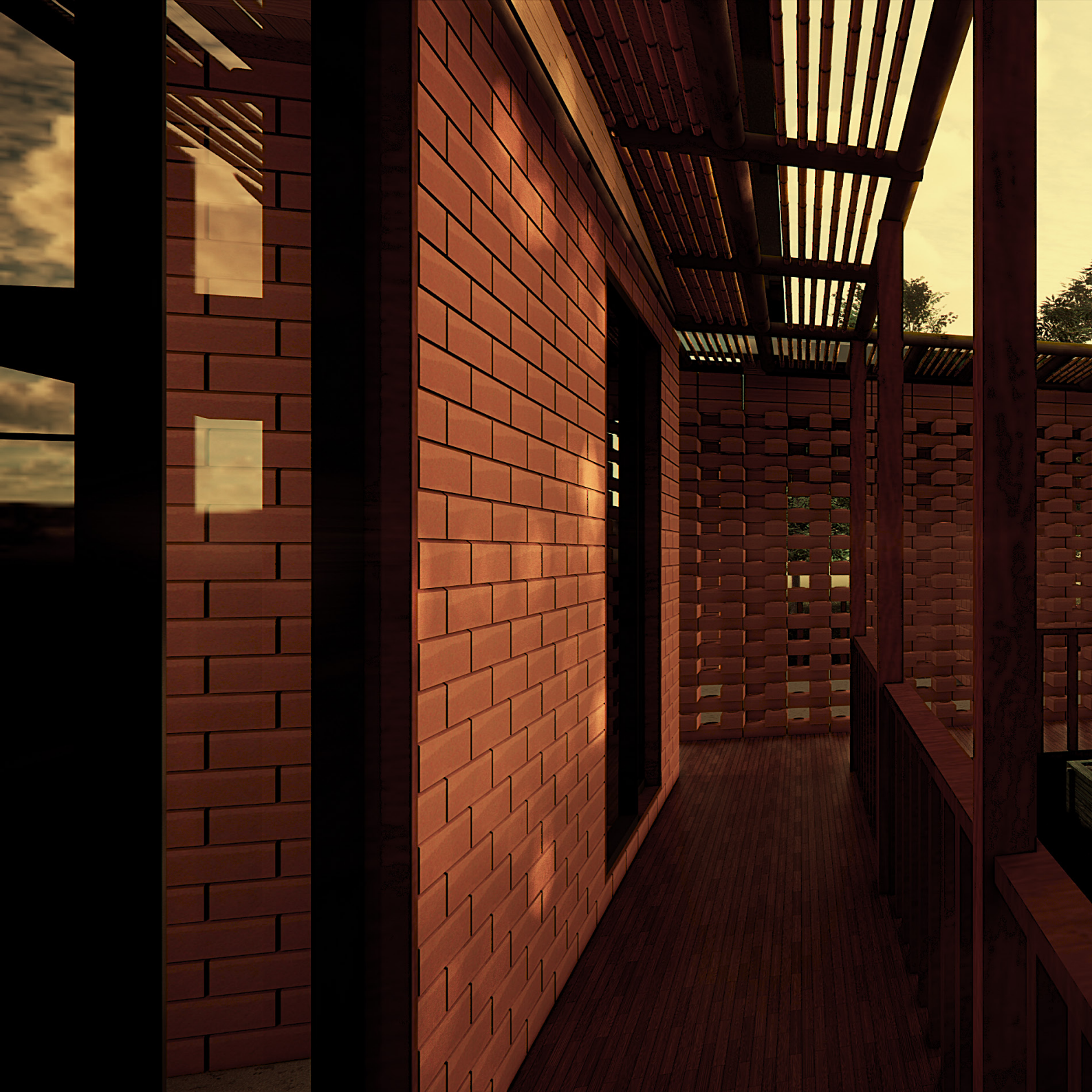


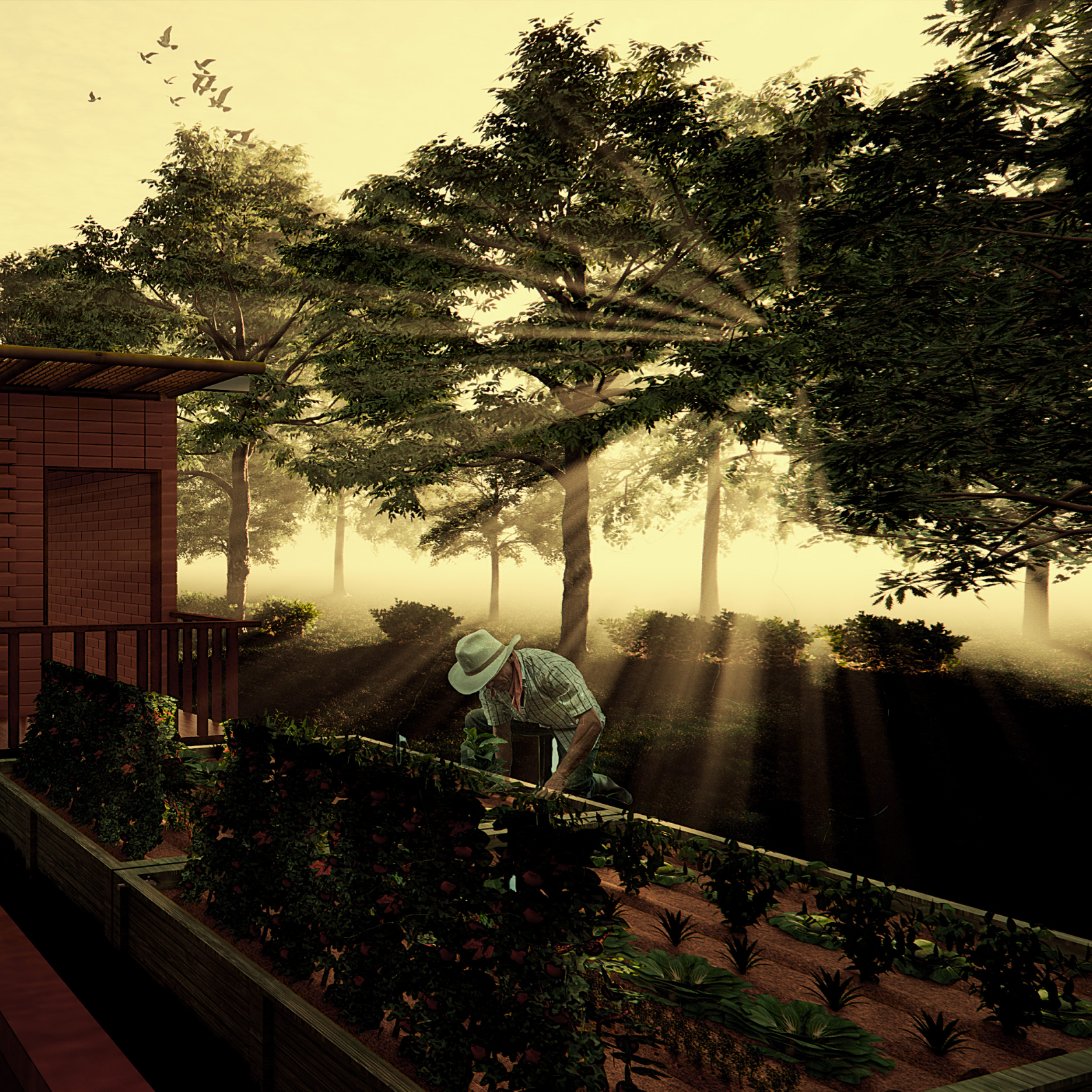
ATMÓSFERAS ESPACIALES



05

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>





Este prototipo de vivienda es un espacio en el cual la mayoría de decisiones se hacen en base al presupuesto sin embargo no se puede dejar de la lado la estética, utilizando bloques de tierra comprimidos se logra un espacio acogedor y no muy saturado



Prototipo de vivienda minima rural



Además de proteger del sol, la pergola tiene un juego de sombras el cual el usuario puede observar a lo largo del día y en distintos lugares de la vivienda.

El muro calado da ventilación y luz natural a los espacios del “bloque” izquierdo de la casa, además de ser estéticos se pueden utilizar también para hacer un jardín vertical .





DESARROLLO CONSTRUCTIVO



06

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Prototipo de vivienda minima rural

METODO CONSTRUCTIVO

El metodo constructivo para este prototipo de vivienda se decidio basado en precio calidad, estetica y resistencia tomando estos tres canones en cuenta se decidio hacer esta construcción en mamposteria estructural con bloques de tierra comprimidos.

Teniendo en cuenta tambien la participación de la comunidad en el proceso de construcción de la vivienda.

Los bloques de tierra se realizarian con una Cinva Ram la cual es la compactadora de tierra, cabe destacar el costo de producción de estos bloques es de un aproximado de \$2.000 pesos colombianos. a continuación se verán algunos ejemplos de los bloques reales y un apartado de un presupuesto cercano ya que se debe hacer la mayor aproximación a un proyecto real para poder diseñar vivienda de interes rural “La construcción de viviendas campesinas suele basarse en materiales locales como guadua, madera y barro, lo que refleja una adaptación a las condiciones geográficas, pero también una limitación por la falta de recursos.” (López & García, 2020).



Imagen tomada de Taller de arquitectura Plan Libre



Imagen tomada de Taller de arquitectura Plan Libre

ANEXOS

SUB ANALISIS BTC (COSTO IDEAL)						
Nombre	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Total
Bloque de tierra comprimido BTC	un	1,00				\$ 2.049
Materiales	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
Tierra tipo limo	m3	1,00	\$ 43.750,00	0,005	5,00%	\$ 207
Cemento saco de 50kg	Saco	1,00	\$ 28.500,00	0,014	5,00%	\$ 404
Cal saco de 10kg	Saco	1,00	\$ 16.800,00	0,007	5,00%	\$ 119
Arena de pega	m3	1,00	\$ 100.000,00	0,002	5,00%	\$ 158
Fique o Cascarilla	Bulto	1,00	\$ 12.000,00	0,001	5,00%	\$ 18
Equipo	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
Cinva Ram	dia	1,00	\$ 30.000,00	0,01		\$ 188
Herramienta menor	%	1,00	\$ 918,75	0,04		\$ 37
Mano de Obra	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
Ayudante	dia	2,00	\$ 70.000,00	0,01	5,00%	\$ 919

APU BLOQUE DE TIERRA COMPRIMIDO (COSTO IDEAL)						
Nombre	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Total
Bloque de tierra	m2	1,00				\$ 69.639
Materiales	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
BTC	Und	33,00	\$ 2.048,80	1,00	3,00%	\$ 69.639
Tierra tipo limo	m3	0,02	\$ 0,00	1,00	20,00%	\$ 0
Cemento saco	Saco	0,18	\$ 0,00	1,00	5,00%	\$ 0
Cal saco de 50	Saco	0,09	\$ 0,00	1,00	5,00%	\$ 0
Arena de pega	m3	0,01	\$ 0,00	1,00	5,00%	\$ 0
Equipo	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
Alquiler de And	dia	2,00	\$ 0,00	0,10	5,00%	\$ 0
Alquiler de Cal	dia	6,00	\$ 0,00	0,10	5,00%	\$ 0
Herramienta m	%	1,00	\$ 0,00	0,04	1,00%	\$ 0
Mano de Obra	Und	Cantidad	Precio	Rendimiento	Desperdicio	Subtotal
Ayudante	dia	2,00	\$ 0,00	0,10		\$ 0
Oficial	dia	1,00	\$ 0,00	0,10		\$ 0

PRESUPUESTO PRELIMINAR HORIZONTES						
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
A	COSTOS DIRECTOS				\$ 173.191.800,00	
1	PRELIMARES	\$ 10.340.000,00				5,97%
1,1	Construcción de cuartos provisionales (almacén, oficina, espacio para trabajadores, baños provisionales) en madera tipo teleras, canes, tablas y cubierta en zinc.	m2	18,00	\$ 180.000,00	\$ 3.240.000,00	
1,2	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación.	m	200,00	\$ 8.000,00	\$ 1.600.000,00	
1,3	Adecuación de instalaciones eléctricas provisionales, incluye punto de conexión para obra con energía a 110V y 220V. Incluye excavación para brecha, suministro de tubería e instalación de la misma para conducir la red de cableado encauchetado desde el transformador hasta la acometida de la casa. (Se instalará punto de conexión aproximadamente a 100 metros de distancia desde el transformador que se ubica en la vía, en caso de aumentar la cantidad por ubicación definida por empresas de servicios publicos, se calculará la cantidad ejecutada y se aumentará el valor del ítem.)	Sg	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
1,4	Adecuación de instalaciones hidráulicas provisionales, incluye conexión para sanitario hacia pozo séptico, lavamanos para trabajadores y poceta para abastecimiento para la obra. (Incluye llave para bocamanguera y accesorios de plomería requeridos para la correcta instalación).	Sg	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	
1,5	Instalación de pozo séptico de 4000 litros. (Se incluye la excavación del volumen de tierra para el pozo de 4000 litros, la conexión a la red de evacuación de aguas negras de la obra). Considerar la profundidad del pozo séptico por el nivel del suelo para lo cual se requiere ejecutar una conexión a nivel a manera de MH con altura aproximada de 1,5mt.	Un	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00	
2	EXCAVACIONES	\$ 920.000,00				1%
2,1	Descapote (Retiro de capa vegetal), aproximadamente 20 cm de espesor en área donde se realizarán las excavaciones para cimentación, huella de la casa, así mismo el área donde se localizará el campamento.	m2	92,00	\$ 10.000,00	\$ 920.000,00	
2,2	Excavación para brecha de red hidrosanitaria para conexión de la casa hasta el pozo séptico. Ancho 60 cm, longitud= 50mt Incluye remoción y transporte de la tierra hacia el punto de acopio desde donde se cargará para botada.	ml	0,00	\$ 60.000,00	\$ -	
2,3	Excavación manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad para vigas de fundación. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m2	0,00	\$ 65.000,00	\$ -	
2,4	Botada de tierra sobrante no aprovechables de las excavaciones a botadero oficial.	m3	0,00	\$ 35.000,00	\$ -	

3	FUNDACIONES	\$ 11.112.000,00				6%
3,1	Suministro, transporte y vaciado de concreto para vigas de fundación. Profundidad h=0,35 mt. (Incluye formaleta, entibados y proceso de vibrado). Incluye acero de refuerzo.	m3	5,30	\$ 840.000,00	\$ 4.452.000,00	
3,2	Suministro, transporte y vaciado de concreto de 21 Mpa para losa de contrapiso E=8cm. Incluye malla electrosoldada.	m2	74,00	\$ 90.000,00	\$ 6.660.000,00	
4	LLENOS Y FILTROS	\$ 4.796.000,00				3%
4,1	Suministro e instalación de geotextil tejido 2000 para área inferior a losa de contrapiso.	m2	74,00	\$ 8.000,00	\$ 592.000,00	
4,2	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 100mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil NT1600 y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	26,00	\$ 104.000,00	\$ 2.704.000,00	
4,3	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 60x60x60 cm en bloque de concreto. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, esmaltado e impermeabilizado, tapa, herraje y conexión de tubería de 4" hacia punto de derrame. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	Un	2,00	\$ 750.000,00	\$ 1.500.000,00	
5	ESTRUCTURA	\$ 17.314.000,00				10%
5,1	Construcción de vigas de cubierta en concreto 21 Mpa de medidas 0,20m x 0,25m	m	74,00	\$ 81.000,00	\$ 5.994.000,00	
5,2	Suministro e instalación de acero de refuerzo fy =60.000 psi	Kg	1415,00	\$ 8.000,00	\$ 11.320.000,00	

6	MUROS	\$	18.128.000,00	10%
---	-------	----	---------------	-----

6,1	Colocación de revoque en bahareque con acabado rústico, con mortero 1:4, impermeabilizado con Acronal o equivalente, espesor variable, llenos con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, fajas, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Producción de bahareque in situ, se contempla el uso de tierra, fique, cal, arena, cemento y malla 1-1/4	m2	70,00	\$ 60.000,00	\$ 4.200.000,00
6,2	Suministro, transporte e instalación de Bloques de tierra comprimida (BTC) in situ, se contempla el uso de cemento, cal y tierra.	m2	100,00	\$ 120.000,00	\$ 12.000.000,00
6,3	Colocación de grouting en concreto de 17.5 Mpa, para relleno de muro estructural en Bloque de tierra comprimida (BTC) . Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	m3	2,41	\$ 800.000,00	\$ 1.928.000,00

7	RECUBRIMIENTO DE MUROS	\$ 3.266.400,00				2%
7,1	Suministro, transporte e instalación de enchape en cerámica de 30x60cm color tipo cemento para zona de ropas, baño y cocina	m2	21,28	\$ 130.000,00	\$ 2.766.400,00	
7,2	Resanes generales en muros por instalación de aparatos eléctricos, hidráulicos, iluminación, mobiliario en general.	Sg	1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	

8	CUBIERTA	\$ 29.128.000,00				17%
8,1	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	ml	20,00	\$ 150.000,00	\$ 3.000.000,00	
8,2	Suministro, transporte e instalación de ruanas en manto impermeabilizante adherido con calor y acabado en foil de aluminio para los bordes internos de canoa hacia cubierta.	ml	15,40	\$ 70.000,00	\$ 1.078.000,00	
8,3	Suministro, transporte y construcción de cubierta en esterilla, manto impermeabilizante y teja shingle (color por defininir), estructura en troncos de madera pino pátula inmunizada de 5" , incluye elementos de anclaje, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.	m2	100,00	\$ 210.000,00	\$ 21.000.000,00	
8,4	Faja metálica galvanizada calibre # 24, recubre cubiertas, según diseño, con acabado en pintura negro mate.	ml	90,00	\$ 45.000,00	\$ 4.050.000,00	

9	FACHADA	\$ 700.000,00				0%
9,1	Aplicación de hidrófugo sobre muros en fachada para sellado e impermeabilización.	m2	70,00	\$ 10.000,00	\$ 700.000,00	
10	PISOS	\$ 5.142.000,00				3%
10,1	Construcción de mortero de nivelación E=5 cm sobre losa de contrapiso y entepiso para pendiente y nivelación y posterior aplicación de acabado final de piso en concreto pulido con dilataciones en poliuretano para juntas. (hall de acceso, circulaciones, cocina, sala, patio de ropas, habitaciones	m2	74,00	\$ 33.000,00	\$ 2.442.000,00	
10,2	Suministro, transporte e instalación de piso en piedra de canto rodado para áreas de baños y patio de ropas. Incluye lechada.	m2	15,00	\$ 45.000,00	\$ 675.000,00	
10,3	Instalación de zócalos en madera altura h=10 cm.	ml	45,00	\$ 45.000,00	\$ 2.025.000,00	
11	BAÑO	\$ 1.047.900,00				1%
11,1	Lavamanos porcelana Vessel circular 46 cm	Un	1,00	\$ 219.000,00	\$ 219.000,00	
11,2	Sanitario Seco (Baño seco Ecológico)	Un	1,00	\$ 330.000,00	\$ 330.000,00	
11,3	Monocontrol Ducha Taff Sanoa Regadera 20 cm, brazo de ducha de 30 cm, escudo y grifería monocontrol	Un	1,00	\$ 309.900,00	\$ 309.900,00	
11,4	Grifería Llave mezclador	Un	1,00	\$ 69.000,00	\$ 69.000,00	
11,5	Espejo de baño Homecenter 40 x 40 en MDF	Un	1,00	\$ 120.000,00	\$ 120.000,00	
12	REDES HIDROSANITARIAS	\$ 9.250.000,00				5%
12,1	Red hidrosanitaria.	m2	105,00	\$ 50.000,00	\$ 5.250.000,00	
12,2	Red de gas	sg	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
12,3	Tanque de reserva de agua 2000lt	Un	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
13	REDES ELECTRICAS	\$ 11.500.000,00				7%
13,1	Redes eléctricas internas.	m2	105,00	\$ 50.000,00	\$ 5.250.000,00	
13,2	Redes eléctricas externas - Punto de conexión	Sg	1,00	\$ 1.000.000,00	\$ 1.000.000,00	
13,3	Red iluminación interna.	m2	105,00	\$ 50.000,00	\$ 5.250.000,00	
B	GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				\$ 50.547.500,00	29%
14	ASEO				\$ 440.000,00	
14,1	Aseo final a la vivienda	Sg	1,00	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00	
14,2	Retiro de Escombros	Viaje	2,00	\$ 120.000,00	\$ 240.000,00	
15	VARIOS				\$ 11.000.000,00	
15,1	Alquiler de equipos	Sg	1,00	\$ 3.000.000,00	\$ 3.000.000,00	
15,2	Materiales Varios	Sg	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
15,3	Herramienta Menor	Sg	1,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	
15,4	Acarreos Varios	Sg	1,00	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00	
16	GASTOS ADMINISTRATIVOS				\$ 39.107.500,00	
16,1	Maestro de obra	MES	5,00	\$ 3.500.000,00	\$ 17.500.000,00	
16,2	Personal por Admon. (2 ayudantes por 5 meses)	MES	5,00	\$ 4.000.000,00	\$ 20.000.000,00	
16,3	Dotación (Camibuses, pavas, gafas, guantes, pantalones, botas)	Sg	3,00	\$ 202.500,00	\$ 607.500,00	
16,4	Caja menor	MES	5,00	\$ 200.000,00	\$ 1.000.000,00	
16,5	Residente de obra	MES	5,00	\$ 4.500.000,00	\$ 22.500.000,00	
16,6	Almacenista	MES	5,00	\$ 2.500.000,00	\$ 12.500.000,00	
16,7	Auxiliar SISO	MES	5,00	\$ 2.000.000,00	\$ 10.000.000,00	
TOTAL COSTOS					\$ 173.191.800,00	100,00%

BIBLIOGRAFÍA



07

Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

García, H. A. (2006). El derecho a la vivienda digna en Colombia. *Díkaion*, 20(15), 105-112. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://dikaion.unisabana.edu.co/index.php/dikaion/article/view/1349/1485>

García, L. S. (2009). Desplazados forzados en Colombia: ¿una nueva categoría de ciudadanos? *Opera*, 9(9), 135-152. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3634042>

García, M. C., & Quintana, J. M. (2019). Vivienda transitoria una oportunidad para la integración social de las victimas del desplazamiento forzado por conflicto armado en Colombia. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://repository.usta.edu.co/handle/11634/17901>

García-Burgos, A. P., & Hernández, R. C. (2019). Reasentamiento integral de los desplazados: vivienda, comunidad y territorio: análisis de casos aplicables a la situación postacuerdo en Colombia. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/171602>

Gutiérrez, D. F., & Fernández, A. (2009). Proyecto Vidas Móviles: caracterización de las poblaciones en situación de desplazamiento y vulnerable receptora en la localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá, D.C., Colombia. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de http://med.javeriana.edu.co/publi/vniversitas/serial/v50n1/pdf/proyecto_vidas..pdf

Piñeros, A. M., & Borrero, J. I. (2010). El desplazamiento forzado en Colombia y la intervención del Estado: una mirada desde el goce efectivo de derechos y los factores asociados a su realiz. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://ideas.repec.org/p/col/000089/007911.html>

Portilla, D. Z., & Blaco, M. J. (2013). EVALUACION DE LA POLITICA SOCIAL DE VIVIENDA

EN COLOMBIA

1980-2000. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de

<http://repositorio.uis.edu.co/jspui/bitstream/123456789/8525/2/116273.pdf>

Ruiz, R., & Yaneth, N. (2008). El desplazamiento forzado en el interior de Colombia: caracterización sociodemográfica

y pautas de distribución territorial 2000-2004. Recuperado el 18 de 5 de 2024, de <https://ddd.uab.c>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2019). Informe sobre vivienda rural en Colombia. Recuperado de <https://minvivienda.gov.co>

López, M., & García, A. (2020). Vivienda rural en Colombia: Materiales y sostenibilidad. Revista de Arquitectura y Hábitat Rural, 15(2), 34-50. <https://doi.org/10.12345/vivienda-rural>

DANE (2021). Acceso a servicios básicos en zonas rurales de Colombia. Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Recuperado de <https://www.dane.gov.co>

Torres, F., & Álvarez, L. (2019). Condiciones de salud en viviendas rurales colombianas: Un enfoque en enfermedades prevenibles. Revista Colombiana de Salud Pública, 14(3), 45-58. <https://doi.org/10.12345/salud-publica>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2020). Brechas de habitabilidad entre lo urbano y lo rural en Colombia. Recuperado de <https://minvivienda.gov.co>

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2023). Avances en el acceso a vivienda rural digna. Recuperado de <https://minvivienda.gov.co>.

Conclusiones:

La vivienda de interés social rural debe diseñarse teniendo en cuenta las particularidades de la vida en el campo, donde el espacio y el contacto con la naturaleza son elementos centrales. Es crucial reconocer que los campesinos poseen estilos de vida, rutinas y necesidades diferentes a quienes viven en áreas urbanas. No resulta adecuado moverse directamente el modelo de apartamentos urbanos a un entorno rural, ya que esto podría afectar de una forma negativa la calidad de vida de los habitantes rurales, impidiéndoles continuar con sus prácticas campesinas, ya sean agrícolas y pecuarias, las cuales requieren espacios abiertos y áreas para herramientas y animales.

Los campesinos necesitan un lugar, un hogar en el cual existan vínculos con la tierra, en el cual puedan criar animales, ya sean gallinas o pollos, conejos y la lista sigue

Es indispensable entender las soluciones no como una carga a el campesinado, si no entender la vivienda como recurso y herramientas para estas familias, poniendo como ejemplo el evitar que estas familias tengan que desplazarse de manera constante a la zona urbana

TABLA DE IMAGENES

Imagen Nro 1 - pagina 10 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 2 pagina 14 <https://www.istockphoto.com/es/search/2/image-film?phrase=campesino+colombiano>

Imagen Nro 3 ´ pagina 15 tomada de <https://www.istockphoto.com/es/search/2/image-film?phrase=campesino+colombiano>

Imagen Nro 4 pagina 17 Imagen tomada de: <https://proyectostipo.dnp.gov.co/images/pdf/viviendainteresrural/tviviendarural.pdf>

Imagen Nro 5 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 6 pagina 23 tomada de: <https://www.semana.com/nacion/articulo/mas-de-1700000-de-hectareas-han-ingresado-al-fondo-de-tierras-para-ser-distribuidas-a-campesinos/202240/>

Imagen Nro 7 tomada de: <https://www.colombiainforma.info/reconocer-al-campesinado-una-deuda-historica-y-no-solo-en-tiempos-de-crisis/>

IMAGEN Nro°8 tomada de: <https://www.elcolombiano.com/antioquia/bloquearan-como-protesta-san-antonio-de-prado-EA20460062>

Imagen Nro 9 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 10 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no

Imagen Nro 11 Elaboración propia

Imagen Nro 12 Elaboración propia

Imagen Nro°13 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no

Imagen Nro°14 tomada de: https://www.archdaily.co/co/803792/prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit/588132eee58ecee44000075-prototipo-de-vivienda-minima-rural-infonavit-imagen?next_project=no

Imagen Nro 15 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>

Imagen Nro 16 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>

Imagen Nro 17 tomada de: <https://www.anaelviravelez.co/vivienda-colectiva#/aldea-navarro/>

Imagen Nro 18 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 19 <https://www.istockphoto.com/es/search/2/image-film?phrase=campesino+colombiano>

Imagen Nro°20 tomada de: <https://www.bluradio.com/economia/todo-listo-para-el-foro-empresarios-orgullosamente-campesinos-so35>

Imagen Nro 21 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 22 Elaboración propia

Imagen Nro 23 Elaboración propia

Imagen Nro 24 Elaboración propia

Imagen Nro 25 Elaboración propia

Imagen Nro 26 Elaboración propia

Imagen Nro 27 Elaboración propia

Imagen Nro 28 Elaboración propia

Imagen Nro 29 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

Imagen Nro 30 Elaboración propia

Imagen Nro 31 Elaboración propia

Imagen Nro 32 Elaboración propia

Imagen Nro 33 Elaboración propia

Imagen Nro 34 Elaboración propia

Imagen Nro 35 Elaboración propia

Prototipo de vivienda minima rural

Imagen Nro 36 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>
Imagen Nro 37 Taller de arquitectura Plan Libre
Imagen Nro 38 Taller de arquitectura Plan Libre
Imagen Nro 39 Elaboración propia
Imagen Nro 40 Elaboración propia
Imagen Nro 41 Elaboración propia
Imagen Nro 42 Elaboración propia
Imagen Nro 43 Elaboración propia
Imagen Nro 44 Elaboración propia
Imagen Nro 45 Cuadro Horizontes tomada de: <https://www.comfama.com/cultura-y-ocio/obra-horizontes-desde-la-incertidumbre/>

