



SUSTENTO

Fortalecimiento de la resiliencia de los sistemas alimentarios alternativos en entornos informales de América Latina y el Caribe mediante iniciativas locales en el ambiente construido

Laboratorio de Intervención Urbana



ANTIOQUÍA PRESENTE



McGill
UNIVERSITY



Quête Durable



Pontificia Universidad
JAVERIANA



Concordia
UNIVERSITY



FLACSO
ECUADOR



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



Universidad
del Valle



IDRC



CRDI



Université
de Montréal



Cuba, Cienfuegos, 13 de noviembre 2024



ENFOQUE TEORICO

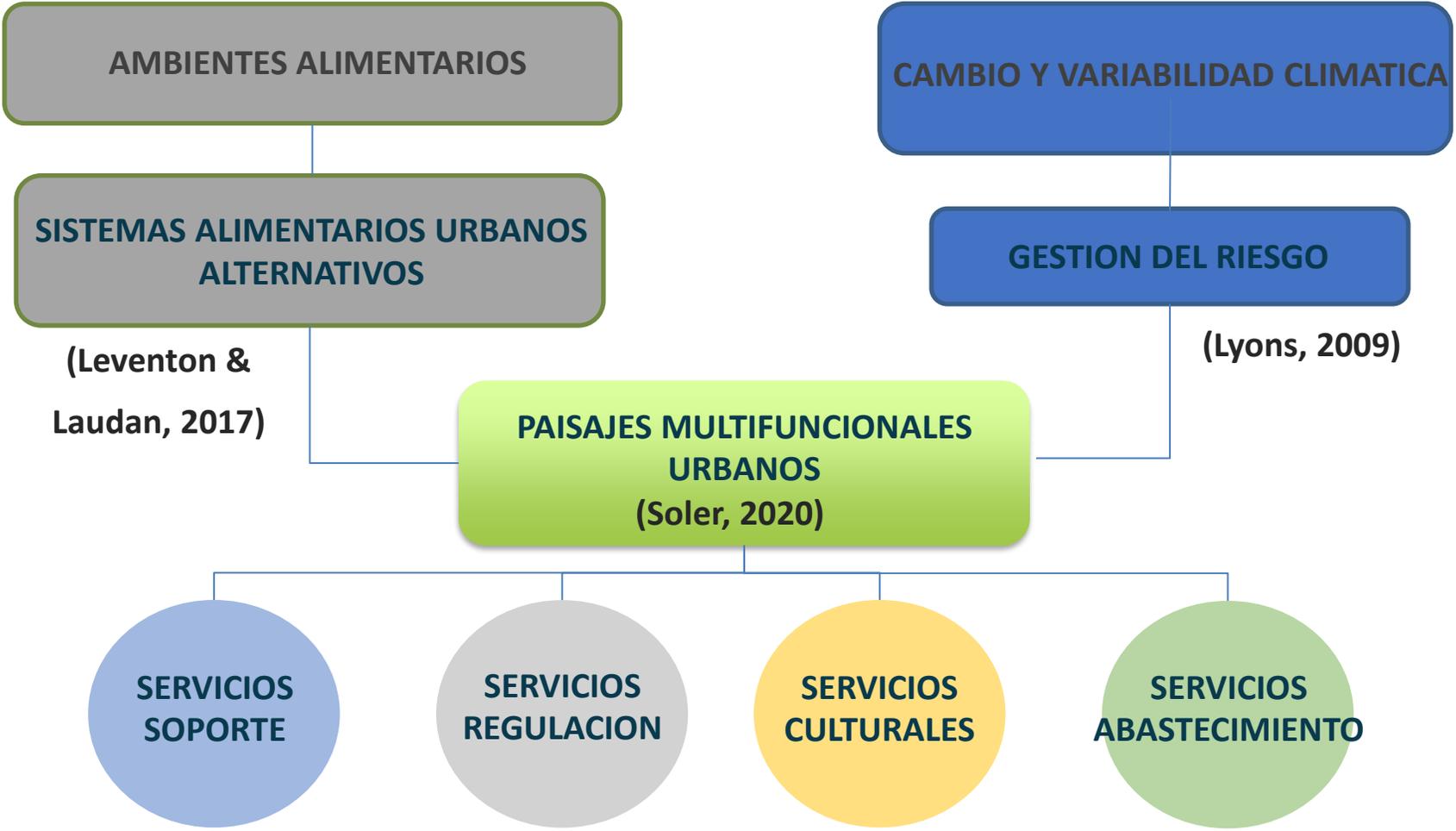
SAAU

Un enfoque territorial para avanzar en la seguridad alimentaria al tiempo que se obtienen beneficios sociales, económicos y medioambientales más amplios (Leventon & Laudan, 2017)

GRD

Nos centramos en cómo las capacidades locales contribuyen a la participación activa de las partes interesadas en los procesos de toma de decisiones, y en cómo las estructuras informales de gobernanza interactúan con las instituciones y redes formales (Lyons, 2009)





PAISAJES MULTIFUNCIONALES URBANOS

(Soler, 2020)



SUSTENTO

GOBERNANZA

(Lizarralde, 2014)

GENERO

(Denton, 2002)
(Moser, 2012)

RESILIENCIA

(Pelling, 2012)
(Lizarralde et.al, 2021)

ADAPTACION

(Nussbaum., 2007)
(Lizarralde et.al, 2020)

MICROPROYECTOS

PRODUCCION

PROCESAMIENTO

DISTRIBUCION

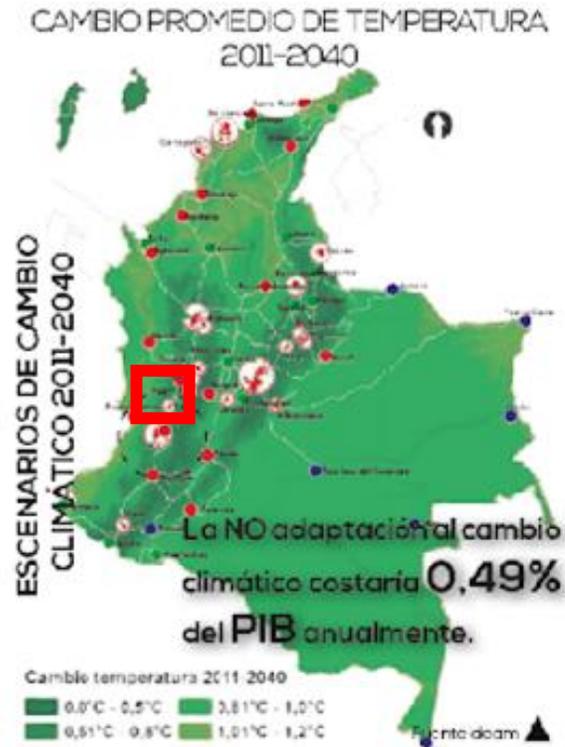
CONSUMO

TRATAMIENTO

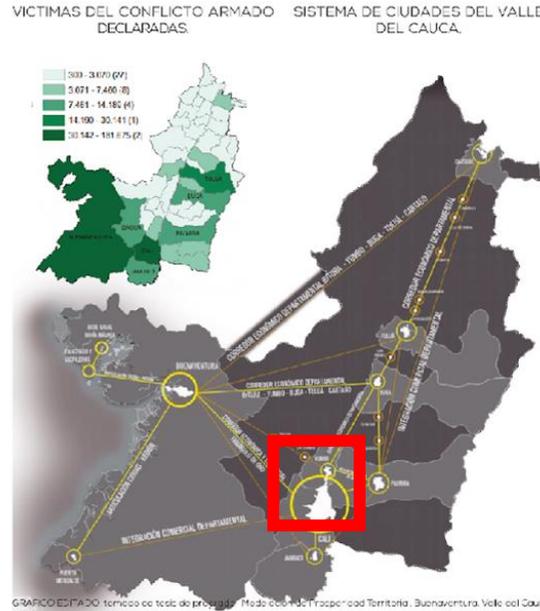
Segmentos de los SAAU

1.Contexto del estudio de caso

Escala Nacional –Colombia

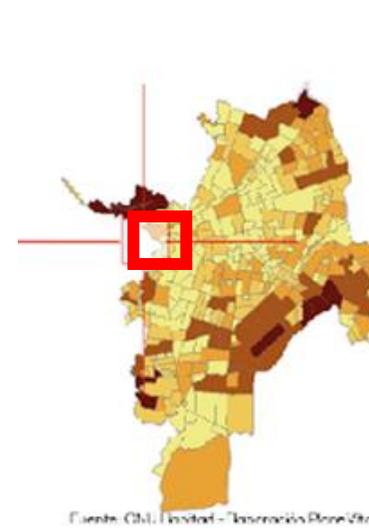


Escala Departamental Valle del Cauca

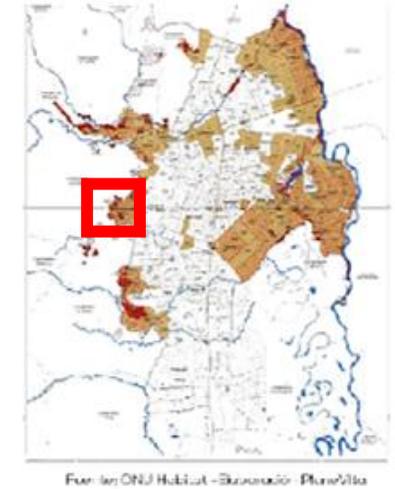


Escala Municipal - Cali

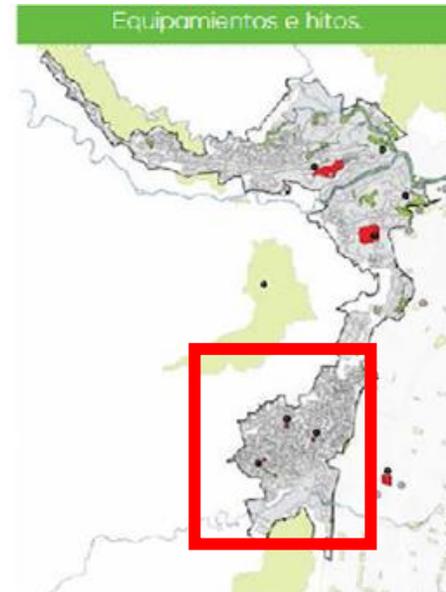
MAPA DE DENSIDAD POR BARRIO



CLASIFICACIÓN DE ÁREAS A INTERVENIR EN MEJORAMIENTO INTEGRAL



Escala Comuna -SILOE



- El **76.4%** de la población se encuentra en centros urbanos del sistema de ciudades.
- Cerca del **80%** del PIB Nacional se genera en estos centros.
- 41 ciudades** con más de **100.000** habitantes

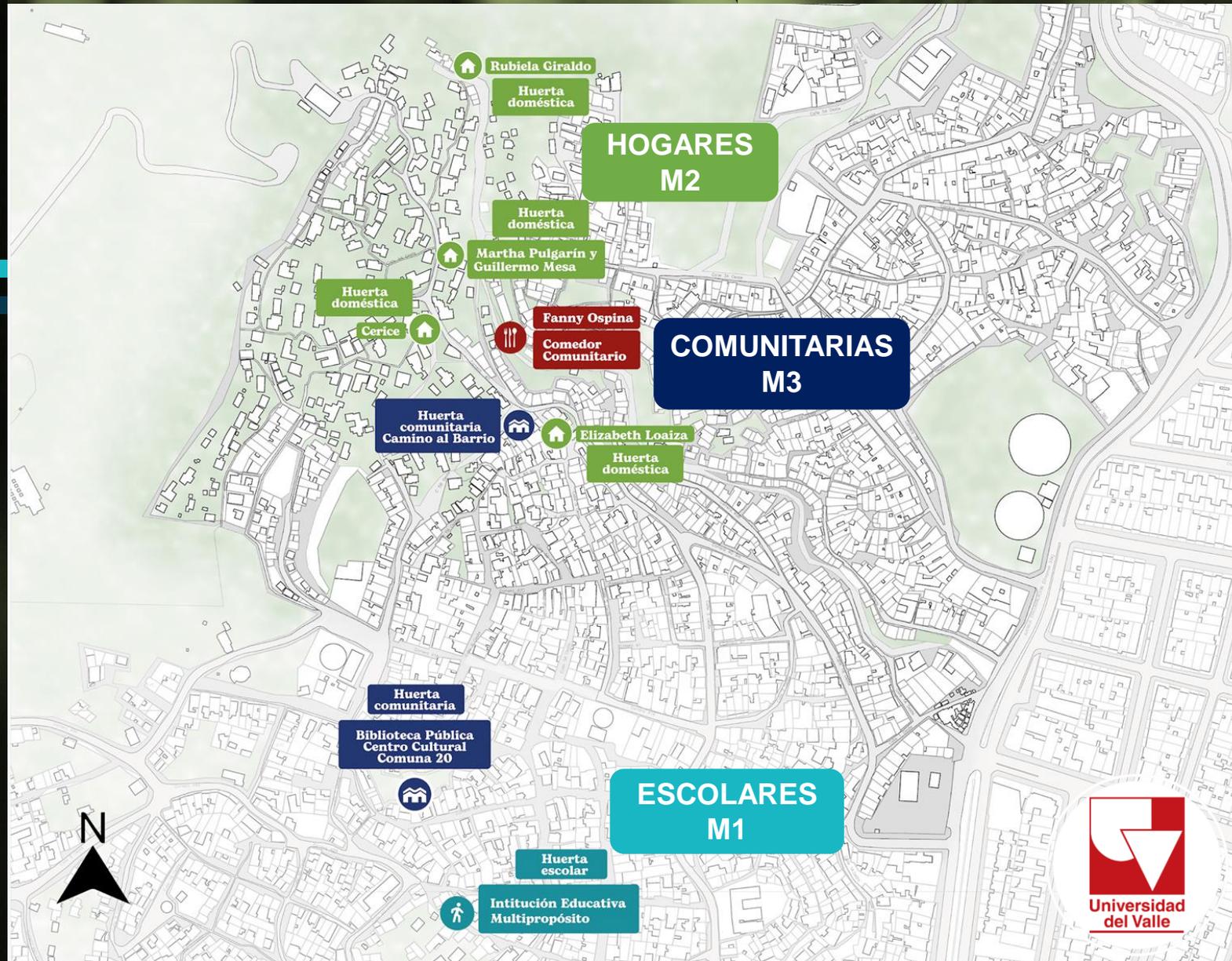
2. Marco conceptual

Problema principal	<p>En América Latina y el Caribe (ALC), al igual que en otros lugares, las comunidades de bajos recursos y marginadas han visto su vulnerabilidad exacerbada por la pandemia de covid-19. Estas comunidades viven una mayor inseguridad alimentaria y sufren más los impactos en cascada de los peligros naturales y el cambio climático.</p>		
Objetivo General	<p>El objetivo final de este proyecto es facilitar la aparición, consolidación y estabilidad de los Sistemas Alimentarios Alternativos (SAA) culturalmente relevantes en los asentamientos urbanos informales (AUI)</p>		
FINES	<p>los sistemas alimentarios (SAA) son más resistentes a choques como los impactos del cambio climático y las pandemias, los cuales son liderados por mujeres con soluciones informales locales.</p>	<p>Los sistemas urbanos inmediatos y amplios, influyen en la resiliencia y la vulnerabilidad de los SAA en contextos de informalidad y, al hacerlo, influyen en la capacidad de las personas para hacer frente a los impactos del cambio climático.</p>	<p>Ampliar el impacto, transferir los resultados, superar las barreras y reducir los desafíos que impiden el surgimiento, la consolidación y la estabilidad de los SAA culturalmente relevantes en los asentamientos urbanos informales de las localidades seleccionadas.</p>
PRODUCTOS MICRO PROYECTOS	<p style="text-align: center;">M2</p> <p>Módulos de agricultura urbana en pequeños patios. Artefacto: Terraplant</p>	<p style="text-align: center;">M1</p> <p>Huertos escolares, Programas de producción, procesamiento, distribución de alimentos en escuelas (institución educativa Multipropósito) Artefacto: Biosecador</p>	<p style="text-align: center;">M3</p> <p>Sistema de espacio público con zonas verdes productivas en Áreas Urbanas Integrales (AUI). Artefacto: Sistema de Compostaje Orgánico Urbano -SICO</p>



SUSTENTO

INICIATIVAS LOCALES

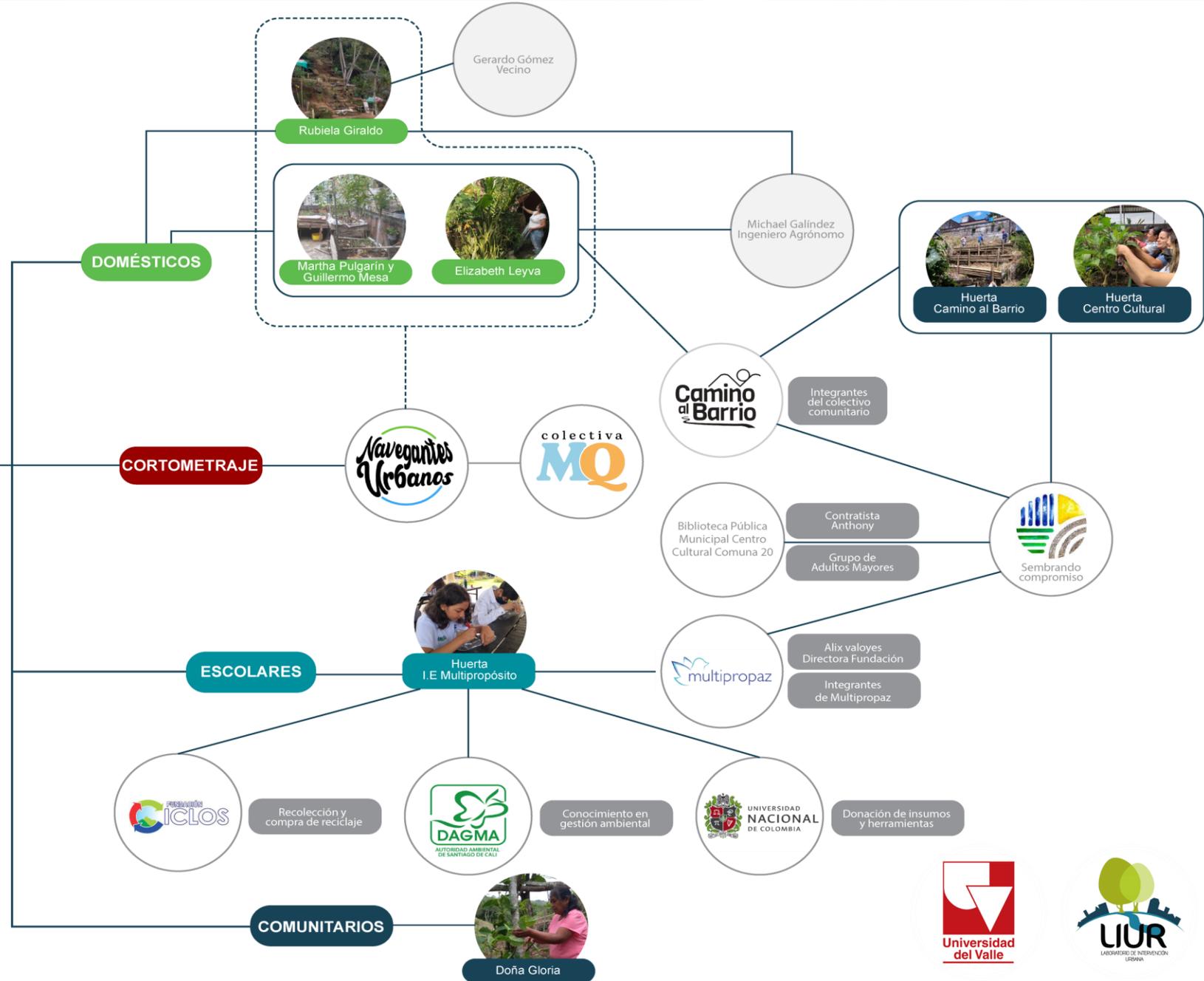




SUSTENTO



MAPA DE ACTORES



M-1

Huerto Escolar Multipropaz

Artefacto: Biosecador

MICROPROYECTO 1 – Tipo A Lidera: Alix Valoyes



SUSTENTO

Este microproyecto, desde la apuesta de SUSTENTO, brindará herramientas técnicas para el fortalecimiento de la iniciativa del huerto escolar, permitiendo el aprendizaje de contenidos ambientales y la formación de los jóvenes en técnicas de producción agrícola en pequeña escala para la obtención de medicinas ancestrales con el propósito de ser utilizadas por los mismos estudiantes y funcionarios.





Problema abordado

- Falta de capacitación de medicina ancestral o plantas medicinales y de sistemas alternos para el aprovechamiento, funcionalidad y durabilidad.

Objetivo de la intervención

- Generar en la I.E. Multipropósito un sistema de medicina ancestral con plantas medicinales y aromáticas.
- Permanecer en el tiempo, es de vital importancia un artefacto que ayude al procesamiento y secado de las plantas para que puedan ser utilizadas en el momento que se requieran (**secador solar de plantas** y un **boticario**)
- Trascender este sistema en ámbitos escolares y el paso de diferentes grupos estudiantiles a través de una **cartilla botánica**.



PRONTO ALIVIO

Planta aromática y medicinal ayuda a disminuir los trastornos digestivos, sedante del sistema nervioso, sudorífico y expectorante, ayuda a los dolores menstruales y en el tratamiento de la diabetes, analgésico efectivo y natural, usado en dolor de muelas, muscular, óseo, de cabeza, cólicos.



OREGANÓN

Es una planta aromática y medicinal muy beneficiosa para afecciones del aparato respiratorio debido a su efecto antiinflamatorio, analgésico y antiséptico. Tiene un gran poder antiinflamatorio (Planta alelopática).



ROMERO

Es una planta aromática y medicinal que favorece la disminución de gases en el tubo digestivo y con ello disminuyen las flatulencias y cólicos, antiinflamatorio y antioxidante, efecto cicatrizante aliviando dolores de afectaciones osteomusculares (Planta alelopática y Polinizadora).



POLEO

Es una planta medicinal se emplea tradicionalmente en el tratamiento de trastornos del aparato digestivo tales como flatulencia, náuseas, pesadez y cólicos intestinales debido a sus propiedades estomacales.



M-2

Artefacto: Terraplant

MICROPROYECTO 2

Tipo A

Lidera Rubiela Giraldo



SUSTENTO

Este microproyecto aporta a la construcción de espacios multifuncionales urbanos, los cuales brindan desde los SAAU un beneficio adicional a la producción de alimentos y la posibilidad de gestionar el riesgo en zonas altamente vulnerables a movimientos en masa. Esta iniciativa va fortalecer desde la evaluación técnica, social y económica la implementación de artefactos para la reducción del riesgo y la construcción colaborativa de alternativas que combinen la siembra y la reducción del riesgo.





Problema abordado:

- movimientos en masa tales como deslizamientos de tierra o flujos por las altas precipitaciones que genera Zona de riesgo potencial para la población habitante del lugar por el cauce de la quebrada Isabel Pérez.

Objetivo de la intervención:

- Establecer un plan de estabilización de taludes mediante Bioingeniería.
- Mejoramiento de capa vegetal para evitar erosiones.
- Generar un plan de restauración y renovación del suelo donde se busca mejorar la estructura del mismo para la reducción de riesgo por movimientos en masa.
- Difundir el plan de estabilización a través de capacitaciones en cultivos alternativos para la reducción de erosión del terreno.



M-2

Tensiones, conflictos y estrategias



SUSTENTO



PROPOSITO TERRAPLANT

Busca reducir el riesgo de movimientos en masa con la siembra de diversas especies en los patios de la comunidad, surgiendo así este microproyecto que aporta a la construcción de espacios multifuncionales urbanos, los cuales brindan desde los SAAU (Sistemas Alimentarios Alternativos Urbanos) un beneficio adicional a la producción de alimentos y un servicio ecosistémico basado en la posibilidad de gestionar el riesgo en zonas altamente vulnerables de movimientos en masa.

Esta iniciativa se pretende fortalecer desde la evaluación técnica, social y económica de la implementación de artefactos para la reducción del riesgo y la construcción colaborativa de alternativas que combinen la siembra y la reducción del riesgo.



Proyecto SUSTENTO,
Laboratorio de Intervención Urbana (LIUR)
Del Valle y Asociados por el Estado de Cauca.



El microproyecto de Terraplant tiene un gran potencial de replicabilidad en las laderas de las cordillera andina colombiana por su facilidad de construcción y gestión del riesgo con un mesodía a la vez de las cordillera andina colombiana. Como metodología alternativa de reducción de riesgo, el Terraplant tiene un gran potencial de replicabilidad en las laderas de las cordillera andina colombiana. Este artefacto reduce el riesgo de deslizamientos en zonas altamente vulnerables de movimientos en masa. Y reduce el riesgo de deslizamientos en zonas altamente vulnerables de movimientos en masa. Y reduce el riesgo de deslizamientos en zonas altamente vulnerables de movimientos en masa. Y reduce el riesgo de deslizamientos en zonas altamente vulnerables de movimientos en masa.

TERRAPLANT
MICROPROYECTO





M-3

Artefacto: SICO Sistema de Compostaje Orgánico Urbano –

MICROPROYECTO 3 Tipo B Lidera: Elizabeth Leyva

Desde el microproyecto se busca fortalecer el tratamiento de residuos y la distribución del producto a través de un sistema de compostaje orgánico urbano. Además del acondicionamiento de algunos espacios de su hogar para generar un sistema de transformación de los residuos orgánicos en la vivienda a través de los sistemas de paca biodigestora y lombricario.





Problema abordado

- Acumulación de residuos orgánicos al aire libre como consecuencia se generan focos de infección y grandes problemas de salud en la población. Adicional se produce Contaminación del agua y la degradación de los suelos ya que esta alteración reduce su fertilidad, su capacidad de aireación y retención de agua.

Objetivo de la intervención

- Generar un sistema de transformación de los residuos orgánicos en la vivienda a través de los sistemas de paca biodigestora y lombricario.
- Obtener como producto abono orgánico (compost) y humus de lombriz en presentación sólida y líquida (Fertilizante orgánico).
- Para esto se adaptará una infraestructura que sea ergonómico para la agente de cambio y óptimo para su desempeño productivo.



M-3

Tensiones, conflictos y estrategias



SUSTENTO



PROPOSITO SICO

El Sistema de Compostaje Orgánico Urbano es un sistema para la transformación de residuos orgánicos, convirtiéndolos en abono que puede ser distribuido a personas interesadas en el sector. Este proceso de conversión de residuos en compost y abono orgánico representa una estrategia sostenible que promueve la autonomía, el sentido de pertenencia y el trabajo colaborativo dentro de la comunidad. Además, las acciones implementadas desde el hogar, dirigidas al manejo adecuado de residuos sólidos, especialmente los biorresiduos, contribuyen a la réplica del conocimiento y al fomento de prácticas más ecológicas. En el caso de los gestores del cambio, la Paca se encuentra ubicada en el jardín de su casa; sin embargo, los desechos utilizados tanto en el lombricario como en la paca provienen de una alianza con el comedor comunitario, lo que permite ampliar la aplicación de esta tecnología a una escala barrial. Ambas soluciones contribuyen a la construcción de paisajes multifuncionales basados en Soluciones Basadas en la Naturaleza, fomentando procesos y alianzas de beneficio mutuo, y transformando los residuos en "Alimento para la tierra".



Proyecto SUSTENTO,
Laboratorio de Innovación Urbana (LIUR)
Del Valle y Innovaciones por el IDBIC de Ciudad

SUSTENTO



MICROPROYECTO SICO



El microproyecto Sistema de Compostaje Orgánico Urbano implementado como la paca SODIGESTORES y el Laboratorio de Innovación Urbana (LIUR) contribuyen a mejorar el establecimiento de relaciones comunitarias, incrementando el tiempo que se dedica al manejo de los desechos y a la replicación de tecnologías aplicables que aportan tanto al ámbito social como al ambiental.