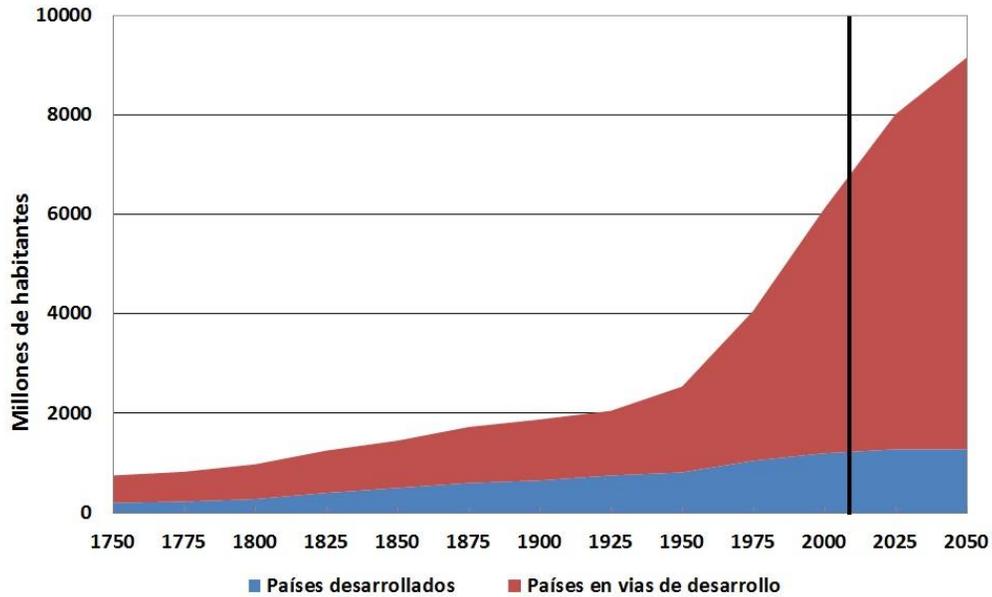


ANEXOS

ANEXOS

Fig. 3.1. Evolución de la población mundial (1750-2050)

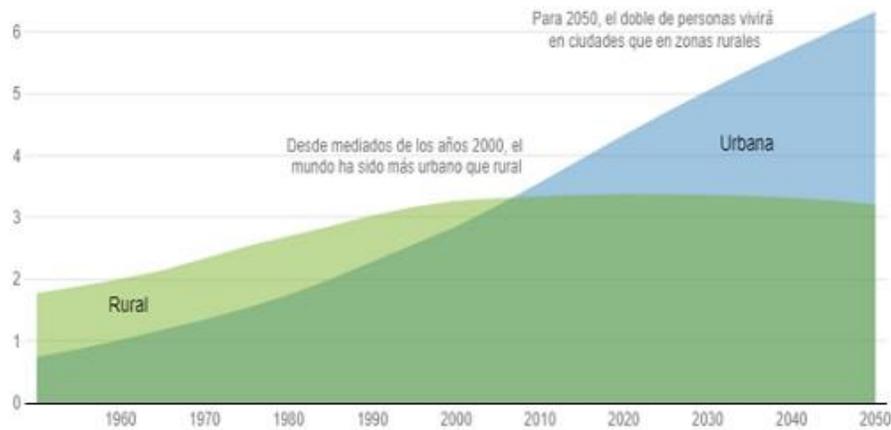


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del "Population Reference Bureau" (2008)

Anexo 1: Datos del crecimiento de la población global – Fuente Population Reference Bureau

El aumento a nivel mundial de los habitantes de las ciudades

Población urbana y rural en el mundo (miles de millones)

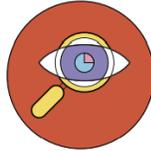


Fuente: Informe Perspectivas Mundiales de Urbanización publicado por Naciones Unidas

Anexo 2: Datos de la urbanización global – Fuente ONU

Proceso

Metodología



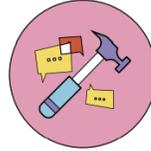
Diagnóstico Participativo

- [1] Intervención Comunitaria
- [2] Convocatoria Proyectos
- [3] Convocatoria Colaboradores



Experimentación

- [0] Propuestas Iniciales
- [1] Presentación de Equipos
- [2] Socialización y Formulación
- [3] Prototipado



Validación

- [1] Testeo y Validación
- [2] Resultados



Difusión y Explotación

- [1] Presentación
- [2] Difusión
- [3] Estado Actual

Anexo 6: Metodología de los Laboratorios de Innovación ciudadana – Fuente: Lab 11 +



METODOLOGÍA

1. recorrido y mapeo urbano
2. selección de espacios públicos
3. diseño participativo intergeneracional
4. minga - implementación
5. lecciones aprendidas
6. caja de herramientas



Anexo 7: Metodología de los Laboratorios Itinerantes de Urbanismo Táctico – Fuente: Habitar Colectivo

CURSO DERECHO DE CIUDAD Y CIUDADES CON DERECHOS – UNITAS

COMPONENTES DEL DERECHO A LA CIUDAD que encontramos vulnerados en el problema identificado

- CIUDADES PARA TODOS
- CIUDADES PARTICIPATIVAS
- CIUDADES CON ESP. PÚBLICOS DE CALIDAD
- CIUDADES CON ECONOMÍAS DIVERSAS
- CIUDADES SOSTENIBLES CON VINCULOS URBANO RURAL

Rediseño de la Plaza Lizardi



Nuevos parques bariales



Finca productiva en B. San Luis



Ni ciudades para todos ni mucho menos participativas

En Tarija los espacios públicos que reciben atención y mantenimiento solo son los del centro de la ciudad pero también a partir de decisiones arbitrarias sin trabajar con la participación de la gente

Ciudades sin diversidad de espacios, servicios o economías

Los espacios públicos aquí solo copian modelos estándar sin tomar en cuenta las necesidades del barrio, manteniéndole solo usos estéticos y recreativos.

Ciudades que rompen con los vínculos rurales

Aunque en muchos barrios periféricos las características rurales como la actividad agrícola se mantienen, nunca se lo toma en cuenta para sus espacios públicos

CURSO DERECHO DE CIUDAD Y CIUDADES CON DERECHOS – UNITAS

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE que encontramos vulnerados en el problema identificado

• ODS 1



1. La precariedad del paisaje urbano que presentan los espacios públicos de barrios periféricos, refleja no solo los niveles de pobreza de los vecinos si no también se vuelve un proliferador de la misma...

• ODS 3



• ODS 10



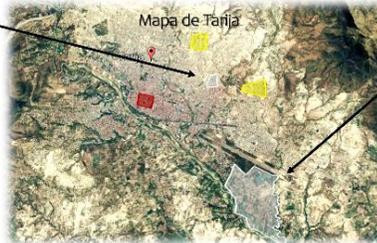
• ODS 11



• ODS 15



3. El espacio público precario no solo afecta a la vida humana sino también de la biodiversidad de una ciudad, si estos escasean, los problemas ambientales aumentan



10. El espacio público periférico solo evidencia las desigualdades de condiciones en las que viven los ciudadanos de estos lugares vs los del centro de la ciudad, pero que se puede equilibrar con intervenciones

11-15. teoría de las ventanas rotas explica como un entorno degradado solo atraerá más de lo mismo, al contrario, estos espacios podrían darse un uso productivo que ayude a los vecinos a vencer sus niveles de pobreza y además mejore sus condiciones de habitabilidad y confort ambiental.

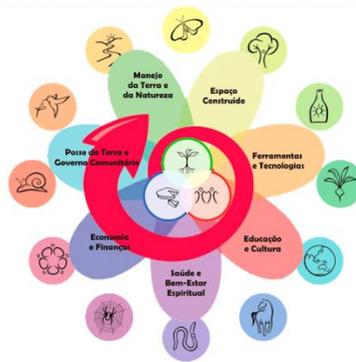
CRISIS URBANA VS CIUDADES SOSTENIBLES



ENFÓQUE SÍSTÉMICO Y HOLÍSTICO
RELACIÓN HOMBRE NATURALEZA
ROMPER EL PARADIGMA
DD HH - DD MM TT - DD CC



ECOLOGÍA URBANA Y ODS



INTERVENCIONES COLABORATIVAS



ESPACIO PÚBLICO

DESDE ABAJO

EN COMUNIDAD

PROTOTIPABLE

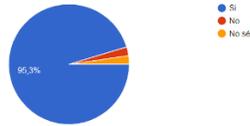


Anexos 7, 8 y 9: Sistematización de Grupos de discusión propios –
Elaboración propia

ECO URBANISMO – Tarija

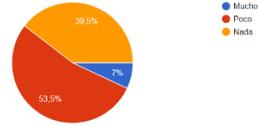
¿Considera que Tarija está vivenciando una crisis urbana?

43 respuestas



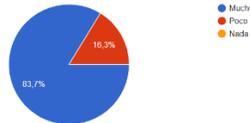
¿Está al tanto de la planificación urbana de la ciudad de Tarija?

43 respuestas



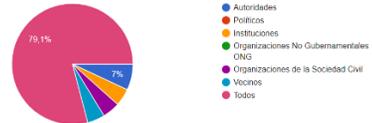
¿Qué tanto le preocupa esta situación?

43 respuestas



¿Quiénes cree que deberían involucrarse en la planificación de la ciudad?

43 respuestas

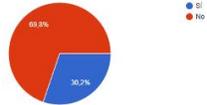


Ref: Google Forms

ECO URBANISMO – Tarija

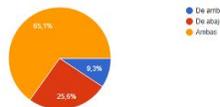
¿Ha escuchado hablar de la planificación "de arriba y abajo"?

43 respuestas



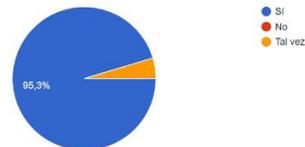
Urbanismo de abajo: hacer ciudad desde la acción de personas y grupos que, por decisión propia, transforman su entorno físico - Urbanismo de arriba: políticas gubernamentales de planificación y gestión dirigidas por entidades u autoridades ¿Cuál le gustaría que se implemente en Tarija?

43 respuestas



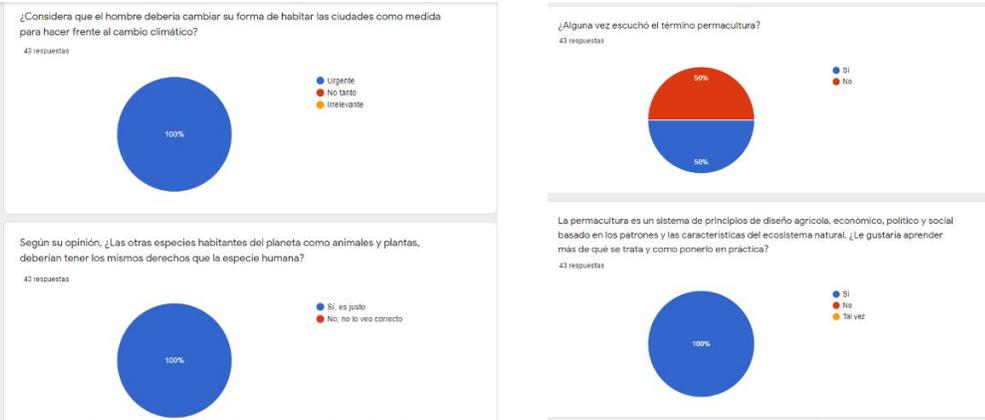
¿Le gustaría que se difunda más información educativa en cuanto a la planificación de ciudades?

43 respuestas



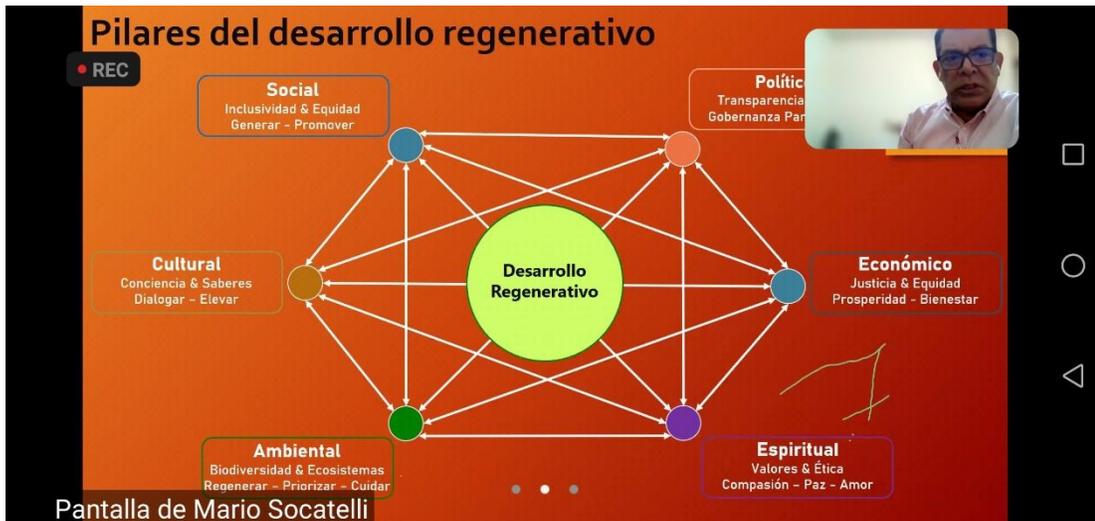
Ref: Google Forms

ECO URBANISMO – Tarija



Ref: Google Forms

Anexo 10,11,12: Resultados de las encuestas cerradas realizadas a la comunidad de la OSC ECO TARIJA



Anexo 13: Curso de desarrollo regenerativo – Fuente ELAP

REC

Enfoque transdisciplinario

Los fundamentos filosóficos y técnicos del desarrollo regenerativo se extienden más allá de los usuales aspectos de ambientales, conservacionistas y responsabilidad social, incorporando diversos enfoques transdisciplinarios holísticos para crear sistemas de vida resilientes y equitativos que suplan las necesidades de la sociedad con la integridad de la naturaleza.

Limites Planetarios - Encíclica Laudato Si - Carta a la Tierra

DISCIPLINAS: Administración Holística - Agricultura Regenerativa - Arquitectura Regenerativa - Diseño Regenerativo - Economía Regenerativa - Enfoque Una Salud - Paisajes Funcionales - Turismo Regenerativo - Urbanismo Regenerativo

HERRAMIENTAS: Biomimesis - Evaluación de la Canica Azul - Mapeo de Sistemas - Método de Escenarios - Modelo de los Tres Horizontes - Pensamiento Sistémico

Comunidades Regenerativas - Empoderamiento y Participación Juvenil - Gobernanza Participativa - Liderazgo Evolutivo - Restauración Espiritual - Sabiduría Ancestral

Pantalla de Mario Socatelli

Anexo 14: Curso de desarrollo regenerativo – Fuente ELAP

+

La Flor de la PermaCultura

Cuidados de la Tierra y de la Naturaleza

- Huertos Biointensivos.
- Bosques Comestibles.
- Conservación e Intercambio de Semillas.
- Agricultura Orgánica, Biodinámica, Natural...
- Cosecha del Agua en Línea Clave.
- Manejo Holístico de Pastizales.
- Huertos Urbanos.
- Recuperación de comida desechada.

Cultivo de Secuencia Natural.

- Agroforestería.
- Explotaciones forestales basadas en la naturaleza.
- Caza y Recolección.

Construcción

- Diseño de Energía Solar pasiva.
- Materiales de Construcción naturales.
- Manejo del Agua y reciclaje de desechos.
- Hogares Bioclimáticos.
- Construcciones excavadas.
- Construcción a prueba de desastres naturales.
- Lenguajes de patrones.

Herramientas y Tecnología Apropriada

- Herramientas y Tecnología
- Reutilización y reciclaje creativo.
- Herramientas manuales.
- Bicicletas normales y eléctricas.
- Combustibles de desechos orgánicos.
- Gasificación de madera.
- Microturbina hidroeléctricas o eólicas a pequeña escala.
- Energía renovable conectada a la red.
- Almacenamiento de Energía.
- Energías Libres.
- Ingeniería de Transición.

Crianza y Cultura

- Crianza y Cultura
- Arte y Música participativa.
- Ecología Social.
- Investigación Activa.
- Cultura de la Transición.

Salud y Bienestar Espiritual

- Salud y Bienestar Espiritual
- Nutrición Consciente.
- Cuidar Cuerpo-Mente-Espíritu.
- Vivir el Ahora.
- El espíritu del hogar.
- Revisar culturas indígenas.
- Morir con Dignidad.

Pertenencia a la Tierra y Gobernación Comunitaria

- Sentir la tierra, no la propiedad.
- Cooperativas y Corporaciones Colectivas.
- Tecnología del Espacio Abierto y toma de decisiones por consenso.
- Título nativo y derecho de uso tradicional.
- Compartir Hábitats y Eco-Aldeas.

EcoSiNuestra

- Monedas Complementarias.
- Acuerdos para compartir, transporte, vivienda...
- Trueque y Apoyo Mutuo.
- Redes de Consumidores y productores locales.
- Cooperativas Integrales.
- Inversiones éticas.
- Redes de Voluntariado.
- Contabilizar la Huella Ecológica del Consumo.

UPP

El sendero de la permacultura empieza con la Ética y los Principios de Diseño y camina de pétalo en pétalo (etapas clave) necesarios para crear un futuro sostenible. Estas etapas están conectadas por un camino evolutivo en forma de espiral, inicialmente a un nivel personal y local, para después proceder a la colectiva y global.

www.universidadpopulardepermacultura.com
www.principiospermaculturales.com

BOGOTÁ
CORPORACIÓN DE ECONOMÍA SOCIAL
CALLE 100 No. 100-100

Anexo 15: Teoría de la permacultura – Fuente: Universidad popular de permacultura

FASE EJECUCIÓN

MANOS A LA OBRA

TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS COLECTIVAS

- Se llevó a cabo el día martes 26 de Octubre, en instalaciones del Salón Vecinal del barrio.
- Contó con la participación de los vendedores del mercadito autogestionado, colaboradores externos invitados y miembros de la organización Eco Tarja.



Participantes

Inició con la apertura del buzón de sugerencias de donde se definieron las problemáticas que cuenta el espacio público del barrio. Continuó con la sistematización de las propuestas que fueron: HUERTO URBANO PARA ACTIVAR DEL MERCADO, GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, Y ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS DE CONSTRUCCIÓN DEL BAÑO, para las cuales se realizaron un plan de mediación e identificación de posibles actores o agentes que puedan apoyar.

DESARROLLO

ZONIFICACIÓN PERMACULTURAL



ZONA 0
ZONA 1
ZONA 2
ZONA 3
ZONA 4

RESULTADOS

ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS PARA EL MERCADITO



RESULTADOS

ESTRATEGIAS ECOLÓGICAS PARA EL MERCADITO

- Espacio provisional para taller
- Espacio para composteja o cielo abierto u otra técnica
- Espacio para camas de cultivo
- Invernadero
- Huerto en elementos reciclados para mobiliario urbano
- Casitas del mercadito ecológico y orgánico
- Puestos para feria ecológica
- Huerto en botellas para un muro verde
- Punto de acopio para reciclado
- Lugar de encuentro

RESULTADOS

FASE FINAL

CON LOS PIES EN LA TIERRA

TALLERES PARA LA EXPERIMENTACIÓN COMUNITARIA DE LAS INICIATIVAS PROPUESTAS

- Se llevó a cabo el día sábado 6 de noviembre, en instalaciones del Mercado LUIS ESPINAL.
- Contó con la participación de los vendedores del mercadito autogestionado, participantes que se inscribieron al taller, los expositores y miembros de la organización Eco Tarja.



Inició con una ronda de expectativas y conocimientos previos, posterior a ello se desarrollaron las exposiciones de los temas Composteja con Ing. Leslie Acosta, Huertos Biodinámicos con Adela Arce e Ing. Edith Lindo, Gestión Comunitaria del huerto con Eduardo Vidaurre "Cali". Concluyó con la actividad práctica de germinación de semillas, un sorteo entre los participantes de una bandeja de hongos ostra donado por Adela y un rico refrigerio que invitó Claudia una participante del taller.

DESARROLLO

RESUMEN DEL PROCESO Y SU POSIBLE CONTINUIDAD

- En este mes y medio de trabajo colaborativo, se llegó a la propuesta conjunta de incentivar la agricultura ecológica en espacios públicos, ya sean parques, plazas, terrenos baldíos no consolidados y por que no en los mercados barriales, como es en el caso del barrio LUIS ESPINAL.
- Esta idea se fortaleció en el último taller, ya que la capacitación en este tema era el primer paso que dar y junto a los nuevos participantes que recién conocían el proyecto concluimos que el mercado Luis Espinal y las áreas verdes que lo rodean cuentan con mucho potencial para convertirse en un proyecto piloto de regeneración y buenas prácticas ecológicas.



RESULTADOS COLABORATIVOS

RESUMEN DEL PROCESO Y SU POSIBLE CONTINUIDAD

- Se optó por comenzar con una huerta comunitaria y un buen manejo de sus residuos, realizando el composteja en sus mismas instalaciones y la concientización a los clientes sobre el uso de bolsos y envases reutilizables.
- Este sueño que compartimos con los vendedores y todos los participantes del ECO LAB, esperamos alcanzarlo juntos con el apoyo de otras instituciones, colectivos y grupos voluntarios que se unan en este desafío, porque la unión hace la fuerza.



RESULTADOS COLABORATIVOS

UNA META COMÚN

La meta de llegar a ser una Tarja Sostenible, debe empezar con pequeñas acciones pero concretas, que se puedan replicar y mejorar con el tiempo, solo así pasaremos del discurso a la acción, de la necesidad a la solución.

Esperamos que les haya gustado o interesado esta experiencia... si desean apoyar de alguna forma este proyecto colectivo, o iniciar otro similar ¡no duden en contactarnos!



RESULTADOS COLABORATIVOS

EJEMPLOS DE EXPERIENCIAS REFERENTES

		<p>+ 25 PROCESOS COLABORATIVOS URBANOS</p> <p>+ 15 PROCESOS COLABORATIVOS URBANOS</p>	<p>16 internacionales 9 nacionales 1 local</p> <p>6 internacionales 6 nacionales 4 local</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones comunes: Innovación urbana, intervenciones urbanas ciudadanas, procesos participativos, cultura, reivindicación de derechos • Sitios de aplicación: Espacio público, patrimonio, movilidad urbana. • Impulsores: Arquitectos, Urbanistas, gestores culturales, profesionales del área social, artistas, estudiantes, activistas y voluntarios. <ul style="list-style-type: none"> • Acciones comunes: Agricultura urbana, regeneración ambiental, economía circular, gestión comunitaria del territorio, diseño ecológico, bioconstrucción. • Sitios de aplicación: Espacio público, áreas protegidas urbanas, zonas periurbanas. • Impulsores: Ecológicos, Arquitectos, urbanistas, Ingenieros ambientales, Biólogos, activistas y voluntarios.
--	--	---	--	--

Anexo 18: Cuadro de casos referentes de intervenciones urbanas– Elaboración propia

REFERENCIAS

- Jane Jacobs: Teórica del urbanismo "MUERTE Y VIDA DE LAS GRANDES CIUDADES AMERICANAS" 1961
- Bill Mollison y David Holmgren: Ecológicos padres de la permacultura "LOS 12 PRINCIPIOS DE LA PERMACULTURA" 1970
- Jaime Lerner: Arquitecto urbanista "ACUPUNTURA URBANA" 2003
- Jan Gehl: Arquitecto urbanista "CIUDADES PARA LA GENTE" 2014
- Paisaje Transversal Blog
- Manual de Intervenciones urbanas hechas por ciudadanos Estrategias hacia mejores espacios públicos

MATERIAL FASE 1

ECOSISTEMA COLABORATIVO:

RECORRIDO Y MAPEO PARTICIPATIVO:

ACTIVIDAD N° 1: RECORRIDO DE LOS ESPACIOS

TRAYECTO VERDE

Es una sesión presencial de exploración urbana, busca generar una experiencia sensorial y de memoria para reflexionar sobre los problemas del entorno explorado como parte de un diagnóstico participativo.

BREVE INFORMACIÓN DEL BARRIO LUIS ESPINAL

Los primeros asentamientos llegaron a esta periferia de la ciudad el año 1980, desde entonces las viviendas del barrio Luis Espinal se dedicaron a subsistir con servicios básicos y a cubrir el resto de sus necesidades, que comprenden desde actividades hasta el espacio destinados para diversión.

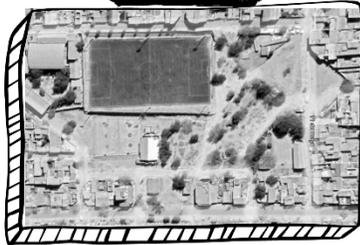
El barrio se crea con la finalidad de albergar viviendas, a pesar de las presiones y al respecto el **DERECHO A LA CIUDAD**. Tras unos años todos las autoridades las concluyeron los terrenos, pero fue necesario que cada uno de ellos aportara sus propios recursos para acceder a servicios básicos.

Cada necesidad fue gestada y cubierta por los habitantes del barrio, buscaron proyectos como un teatro al aire libre y uno pendero; los cuales quedaron en el olvido de la municipalidad, sin embargo, a pesar del poco apoyo logran desarrollar desde la escuela, biblioteca, iglesia y hasta un mercado gracias a la capacidad estructural orgánica de organización ciudadana.

Anexo 19: REFERENCIAS Y ANEXOS - GUIA DE LA BORATORIOS CIUDADANOS PERMACULTURALES

MATERIAL FASE 2

EL MAPA



EL ESPAZIO

"OBSERVACIÓN, REFLEXIÓN Y CONEXIÓN" CON EL ENTORNO

- En silencio mira a tu alrededor, (paseos por el centro de zona) ¿Hay si hay mariposas, abejas, u otros insectos? ¿Que variedad de vegetación? ¿el espacio está limpio? Ponle una partición del 1 al 5 a cada parada

• Escribe y/o marca en el mapa elementos naturales o no, que deban conservarse, quitarse o añadirse para regenerar el entorno

X ✓ ○

PROBLEMAS

• Describe algún problema que identifiques en los espacios públicos de tu barrio

Y SOLUCIONES

• Cuéntanos que solución te darías para mejorar esa situación de los espacios públicos

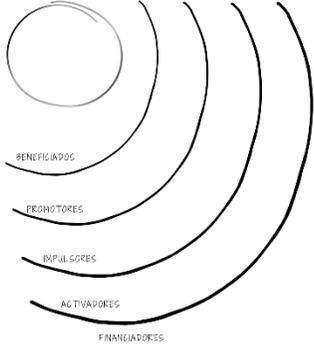
MATERIAL FASE 3

TALLER DE IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES Y FORMULACIÓN DE PROPUESTAS COLECTIVAS

Mapa de Actores:

IDENTIFICACIÓN DE LOS ACTORES Y SUS VÍNCULOS, EN UN ESPACIO Y MOMENTO ESPECÍFICOS...

Indiquen en el siguiente gráfico los actores ya involucrados en la propuesta y los posibles que podría enriquecer y ayudar a realizarla:



MATERIAL FASE 4

Plan de actividades

PROPUESTA COLECTIVA:
NO DEBE SER UNA LISTA DE DEMANDAS, es una respuesta a la problemática identificada, que se construye desde y para lo colectivo y no individual, que posteriormente se socializa al resto de la comunidad, zona, barrio etc

<p>PEQUEÑA ESCALA: ¿Qué actividad funcionaría como una prueba de la propuesta?</p>	<p>CORTO PLAZO: ¿Qué tiempo calculan necesario para que se concrete esta pequeña escala?</p>
<p>BAJO PRESUPUESTO: ¿Qué materiales o herramientas serían necesarios?</p>	<p>CONVOCATORIA: ¿Cómo les gustaría convocaríamos a los actores?</p>

AGRADECIMIENTOS A MÁS DE 50 PERSONAS QUE PARTICIPARON DE ESTA EXPERIENCIA

A la docente guía
Arq. Mochthild Maria Kaiser

A la junta vecinal del barrio:
1. Sabina Gonzales

Vendedoras del mercadillo:

1. Mariela Gonzales
2. Juana Ordoñez Romero
3. Placida Mallón de López
4. Yolanda Pimentel
5. Felipa Villegas
6. Cinthia Pomacusi
7. Francisca Cardozo
8. Carlota Duran
9. Beatriz Belén Quispe
10. Flavio Jimenez
11. Máxima Domínguez
12. Jherson Huarachi
13. Lucinda Choque
14. Clara Quispe

Colaboradores aliados:

1. Adriana Parada Aguilar
 2. Anny Flores
 3. Fabián Sanchez
 4. Galo Gallardo
 5. Ricardo Arroyo
 6. Sussy Delgado
- Mentoras y técnicos:
1. Leslie Acosta
 2. Adela Aroce
 3. Eduardo Vidaurre Cali
 4. Edith Inda
 5. Rodrigo Sierra
 6. Dushnika Brozovich
 7. Alicia Douaire

Colaboradores externos:

1. Tom Desposato
2. Viola Clemens de Vocaflores
3. Jeremy y Alexis Huanca
4. Noelia Morales
5. Claudia Fuentes Vaca
6. Angélica Viraca Alvarado
7. Yola Martínez
8. Sonia Solano
9. Mario Alá
10. Lucía Aramayo
11. Nely Gaité Durán
12. Armin Delgado
13. Vanesa Choque Jiménez
14. Yovana Vargas
15. Arq. Isabel Villena

A los miembros de la organización Eco Tarja:

1. Pablo Lopez
2. Valeria Rojas
3. Mayte Miranda
4. Mariana Ojalvo
5. Daniela Borda
6. Litzzi Miram
7. Gustavo Tejerina
8. Romina Avendaño
9. Natalia Casap
10. Gabriela Quispe
11. Gabriela Molina
12. Claudia Garcia
13. Camilia Álvarez
14. Nieves Lizárraga