

**PRIMER PREMIO INVESTIGACIÓN**  
**7ma Feria de Investigación Científica y Tecnológica de la D.I.C.y T. , de la U.T.O.**

**Tema: La regeneración urbana en el marco del cambio climático en Turco  
como modelo de gestión en los municipios de Oruro**

**Lugar: UTO**

**Gestión: 2020**

**Docente: Juan Arturo Ramos**

**Asignatura: Facultad de Arquitectura y Urbanismo**

**Introducción**

A nivel nacional según el Instituto Nacional de Estadísticas considera a Bolivia un país en vías de urbanización así el 69,4% de la población boliviana vive en el área urbana y el 30,6% en el área rural (Gómez Andrés, 2019,p.3), este fenómeno urbano con alta movilidad espacial derivada de la migración , tendrá importantes repercusiones sobre los futuros procesos de planificación, (Ramírez Mauricio, 2015,p.40).

Otro aspecto importante es que ese 30,6 % que es la población del área rural este compuesto por los municipios pequeños en este contexto la estructura territorial de Oruro, configura un gran centro urbano principal y por otra de ciudades intermedias en menor escala siendo alto el índice de los centros urbanos con una población de más de dos mil habitantes, que son las capitales de los diferentes municipios.

En este contexto la propuesta se realiza en Turco capital de la segunda sección municipal de la provincia Sajama; ubicada al oeste de la ciudad de Oruro a una distancia de 154 km , a una altura de 3860 m.s.n.m.(Multidisciplinaria Base, 2014,p.21) , en el marco de los pequeños municipios con una población de 2.511 habitantes (Instituto Nacional de Estadística, 2015,p.45) y con un índice de pobreza de 41,70% (Aguilar Ramiro, 2016,p.35)

**Objetivos**

Proponer los lineamientos de la regeneración urbana a través del espacio público verde integrado en base a la conectividad urbana considerando al Rio de Turco orientado al desarrollo urbano sustentable, en base a los principios de la infraestructura y corredor verde con participación ciudadana , y de la Nueva Agenda Urbana.

**Metodología**

La metodología aplicada es el enfoque cualitativo, en base al principio socio ecológico, y según el alcance es descriptiva , exploratoria y de clasificación investigación acción participativa, al incorporar a los vecinos como parte de la construcción urbana , esto permite elaborar una agenda de intervención concertada y articulada en temas como, resiliencia urbana, adaptación cambio climático, agroecología urbana, las 4 R, medio ambiente por supuesto trabajo realizado antes de la emergencia del covid 19 que establecieron pautas básicas a través de las cartografías participativas

El fundamento epistemológico para este proceso de investigación es el sociocrítico (Figueiredo Gustavo, 2015,pág.12), *a partir de la interpretación y comprensión de la*

realidad, la forma de asumir este reto es generar una posición crítica a través de la participación ciudadana en la transformación de su realidad como finalidad y en la relación investigador-ciudadano como parte del proceso de regeneración urbana.

### Descripción

Las técnicas e instrumentos para la recolección de datos de la información.

Para seleccionar las técnicas más adecuadas (Gómez Ángel, 2010), a los fines del presente trabajo se realizaron las siguientes acciones a fin de cumplir los objetivos planteados:

#### Entrevistas

Teniendo en cuenta las características de la Investigación por Acción Participativa, señalamos dos tipos de entrevistas como las más idóneas:

- la entrevista focalizada,
- las entrevistas informales

El Taller II, denominado de la Delimitación plantea el reconocimiento del territorio urbano a partir de las diferentes juntas de vecinos, para este se aplica la técnica de investigación documental, la cartografía participativa, además de identificar los espacios públicos su situación actual la que se contrasta con los datos de la alcaldía, de la misma con la determinación en la estructura de intervención urbana en el Rio de Turco y su impacto urbano como elemento estructurante, el levantamiento de los datos a través de las encuestas a los grupos focales la que es analizada en el marco de la investigación cualitativa aplicando el software del atlas ti.

Preconocimiento de ejes temáticos adaptación cambio climático	Autoridades y técnico GAMO Turco	Vecinos de Turco
Agroecología urbana	2	1
Las cuatro r	1	1
Compost urbano	2	3
Infraestructura verde	1	2
Reciclaje de aguas grises	3	2
Energías alternativas	2	2
Resiliencia urbana	1	1
Captación de agua de lluvia	3	2
Urbanismo bioclimático	1	1

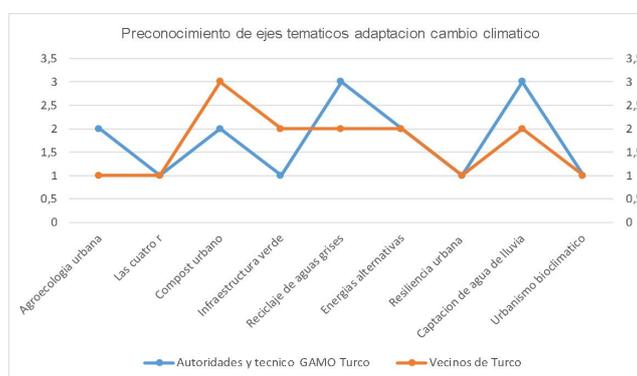


Figura 01. Preconocimiento de ejes temáticos crisis climática

### Resultados

La toma de decisión política está relacionado con la importancia del espacio público como factor de desarrollo urbano que caracteriza y fortalece la imagen de Turco generando en este caso actividades de desarrollo como las ciclo vías, la relación con el reciclaje de la basura, la sistematización del transporte, la agroecología urbana orientado a la seguridad alimentaria, la concientización social sobre el cuidado del medio ambiente así como la conciencia ecológica en la preservación de los recursos naturales como el agua, a través del sistema de reciclaje de aguas grises, el aprovechamiento de la energía alternativas como la solar en los distintos espacios de encuentro, y el mejoramiento de los suelos por medio del abono orgánico a partir de los desechos de los alimentos naturales como las cascara de frutas, hortalizas.

## Medios de Verificación



## Fotografías



Foto 01. Taller participativo -codiseño

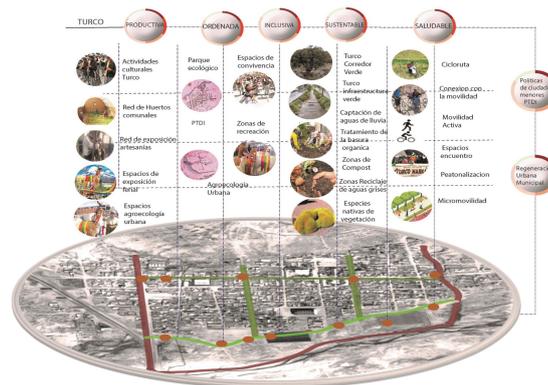


Gráfico 02. Cartografía social

## Bibliografía.

- Echebarría Miguel. (2003). La planificación urbana sostenible. 18. <http://uni.org.co> Colombia
- Fernández Viviana. (2015). ¿Planificación Participativa en la gestión urbana local, identificación de factores claves y nuevas formas de participación? Seguimiento a 13
- Figueiredo Gustavo. (2015). Investigación Acción Participativa: Una alternativa para la epistemología social en Latinoamérica. 39, 21. Revista de Investigación, vol. 39, núm. 86, septiembre-diciembre, 2015, pp. 271-290 [redalyc.org](http://redalyc.org)
- Girón Alicia. (2016). Objetivos del Desarrollo Sostenible y la Agenda 2030 Frente a las Políticas Públicas y los Cambios de Gobierno en América. Problemas del Desarrollo, Autónoma de México
- Gómez Andrés. (2019). La “descampesinización” del Estado Plurinacional. Diario Opinión. <https://www.paginasiete.bo/opinion/andrés-gómez-vela/2019/7/7/Opinion-La-Paz-Bolivia>
- Instituto Nacional de Estadística. (2015). Censo de Población Bolivia I.N.E. [https://www.ine.gov.bo/pdf/Censo de Población INE Bolivia](https://www.ine.gov.bo/pdf/Censo-de-Población-INE-Bolivia)