

BAMBUATLI LABORATORIOS DE CULTIVO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y
SUSTENTABLE

MATERIA: DESARROLLO
SUSTENTABLE

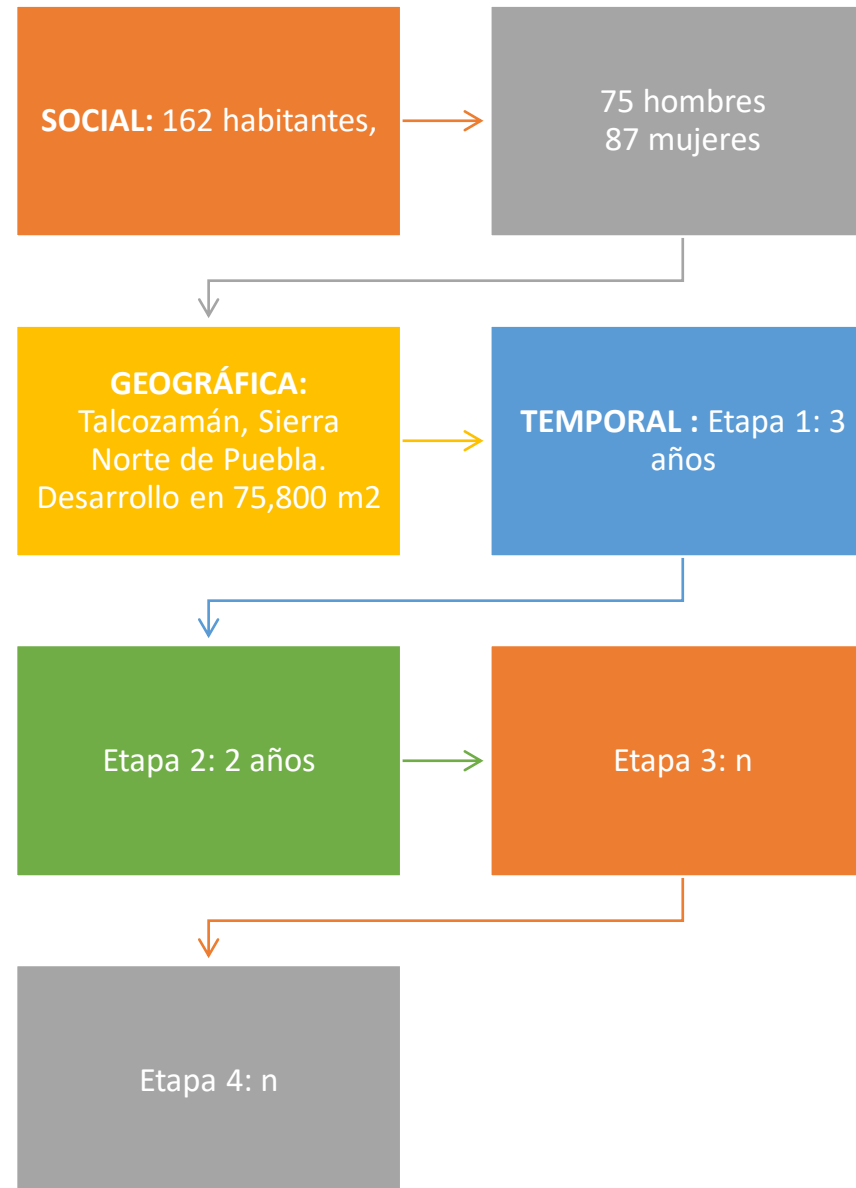
RELACIONES INTERNACIONALES Y
CIENCIAS POLÍTICAS

BETSY DAYLET GARCÍA MORALES



Imagen 1: Getty Images

DELIMITACIÓN



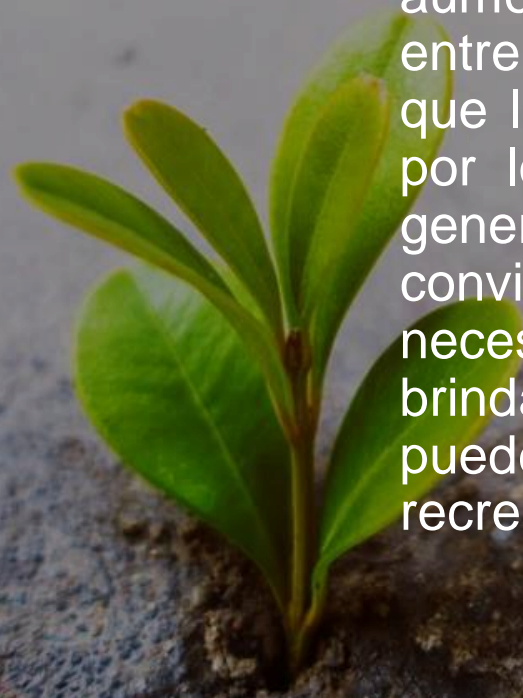


PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- La condición de pobreza, la insuficiencia en la producción de alimentos, las deficiencias en el abasto y el transporte así como las pocas oportunidades laborales, han convertido a la Sierra Norte de Puebla en una región expulsora de mano de obra: indígenas y mestizos abandonan sus lugares de origen para ir a las grandes ciudades o a Estados Unidos en búsqueda de empleo, dejando a sus familias con serias restricciones en su alimentación. (Vázquez,2015).

OBJETIVO

- Con Bambuatli se busca respetar la forma de vivir de las personas brindándoles herramientas para aumentar el ingreso monetario a partir del trueque entre producto-trabajo. No obstante, se pretende que los habitantes sigan en contacto con la tierra por lo que gran parte del terreno se destina a generar cultivos, aunado a esto la importancia de convivencia social nos lleva a satisfacer necesidades de educación y desarrollo brindándole a la gente espacios flexibles donde se pueden apropiar de ellos y utilizarlos para talleres, recreación, comedores colectivos, etc.





HIPÓTESIS

- Si, se crean cooperativas sustentables para esta comunidad, tienen trabajo seguro, y una vida en donde pueden desarrollarse plena y sanamente, entonces, los habitantes ya no tendrán el deseo y/ó la necesidad de mudarse a otras ciudades o en su caso al extranjero.

MARCO TEÓRICO

+

•

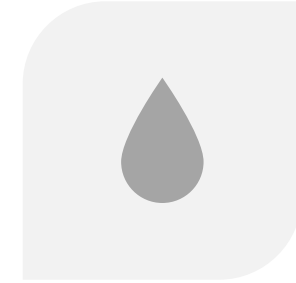
○

- Bambuatli aplica la base sustentable ya que aprovecha la topografía del sitio para recolectar agua pluvial y almacenarla para abastecer al proyecto. Por otra parte, se hace uso del bambú como material principal ya que en el sitio es considerado como plaga, de esta manera se aprovecha un recurso que abunda y que es de gran utilidad. También se propone el comparar un gran techo en las construcciones del proyecto que no está adosado a los muros de tapial lo que hace que haya buena ventilación e iluminación natural. Al implementar muros de tapial como sustituto del concreto, el proyecto se vuelve amigable con el medio ambiente ya que se requiere de menos energía en su producción; cabe destacar que, si se requiere de uso de concreto en las bases de los muros, pero se logra minimizar.
- Al ser una cooperativa rural, uno de los enfoques más importantes es la gente; el proyecto está ubicado en una zona con muy pocos habitantes por lo que sus fuentes de ingresos son escasas. Con Bambuatli se busca respetar la forma de vivir de las personas brindándoles herramientas para aumentar el ingreso monetario a partir del trueque entre producto-trabajo. No obstante, se pretende que los habitantes sigan en contacto con la tierra por lo que gran parte del terreno se designa a generar cultivos, aunado a esto la importancia de convivencia social nos lleva a satisfacer necesidades de educación y desarrollo brindándole a la gente espacios flexibles donde se pueden apropiarse de ellos y utilizarlos para talleres, recreación, comedores colectivos, etc.

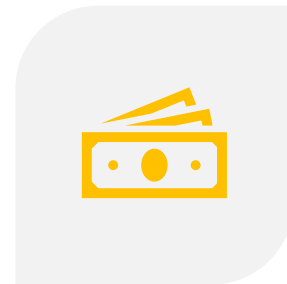
METODOLOGÍA



ECONOMÍA CIRCULAR



CONTROLA EL ABASTO DE
AGUA



OBTENER REMUNERACIÓN
ECONÓMICA



USO DE MATERIALES
LOCALES

METODOLOGÍA

- Con este proyecto se hará uso de la economía circular para aprovechar al máximo los recursos materiales de los que disponemos. (dominio dinero-naturaleza). Además, Bambuatli responde a este dominio ya que controla el abasto de agua al proyecto utilizando el escurrimiento de agua pluvial a partir de la topografía evitando que se utilice el agua río cercano al sitio sin dejar de abastecer de agua a los usuarios. (dominio naturaleza- gente) y a través de este proyecto, la gente obtendrá remuneración económica en las etapas avanzadas a partir del turismo mientras que en un inicio se utilizará el truque para obtener productos que no tendrá que comprar a cambio de la construcción del proyecto. (dominio gente-dinero).
- El uso de materiales locales es algo primordial que se ocuparía en este proyecto de ahí se podrá desarrollar el proyecto que se hará por etapas y así poder generar productos.
- Topografía: Territorio montañoso entre sierra y valle con altitud promedio entre 1,500 y 3,000 metros sobre el nivel del mar.
- Materialidad: Tapial, control de la temperatura y el ruido además de resistencia estructural y durabilidad de bajo mantenimiento, protección contra incendios, soporte de carga, disuasión de plagas, sano y respetuoso con el medio ambiente





RESULTADOS



1. Generación de empleo local: La cooperativa brinda oportunidades de empleo a los habitantes de la zona, reduciendo la necesidad de emigrar a otras regiones o países en busca de trabajo. Esto contribuye a mantener a las familias unidas y fortalece el tejido social de la comunidad.
 2. Desarrollo económico local: La cooperativa impulsa la economía local al fomentar la producción y venta de productos agrícolas y artesanales. Al trabajar juntos y aprovechar los recursos de manera eficiente, los miembros de la cooperativa pueden aumentar sus ingresos y mejorar su calidad de vida.
 3. Acceso a mercados más amplios: Al unirse en una cooperativa, los agricultores y productores rurales pueden acceder a mercados más amplios y diversificados. Esto les permite vender sus productos a precios justos y competitivos, ampliando sus oportunidades comerciales y aumentando sus ganancias.
 4. Fortalecimiento de capacidades y conocimientos: Al colaborar en la cooperativa, los miembros tienen la oportunidad de compartir conocimientos y experiencias, lo que fomenta el aprendizaje colectivo y el desarrollo de habilidades. Esto les permite mejorar sus técnicas de producción, adoptar prácticas sostenibles y mantenerse actualizados en cuanto a tendencias y demandas del mercado.
 5. Preservación del medio ambiente: La cooperativa puede promover prácticas agrícolas sostenibles, como el uso de métodos orgánicos, la conservación del agua y la protección de la biodiversidad local. Esto contribuye a la preservación del medio ambiente y la promoción de la agricultura sustentable, generando beneficios a largo plazo tanto para la comunidad como para el ecosistema.
 6. Empoderamiento comunitario: La cooperativa fomenta la participación y el empoderamiento de los miembros de la comunidad, permitiéndoles tomar decisiones conjuntas y tener voz en los asuntos que afectan su vida y su entorno. Esto fortalece el sentido de pertenencia y la cohesión social, creando un ambiente de colaboración y solidaridad.
- En conjunto, estos resultados contribuyen a la construcción de una comunidad más próspera, autosustentable y resiliente en la Sierra Norte de Puebla, promoviendo el desarrollo económico, la conservación del medio ambiente y el bienestar general de sus habitantes.

CONCLUSIÓN

- En conclusión, la creación de una cooperativa rural en la zona de Sierra Norte de Puebla brinda una oportunidad valiosa para las personas de la comunidad, al permitirles trabajar y vender sus productos sin la necesidad de emigrar a Estados Unidos. Esta iniciativa promueve la independencia económica y el desarrollo local, fortaleciendo los lazos comunitarios y fomentando el arraigo de las familias en su lugar de origen.
- Al unirse en una cooperativa, los miembros de la comunidad pueden aprovechar los recursos y conocimientos compartidos para mejorar las técnicas de producción, aumentar la eficiencia y lograr una mayor rentabilidad. Además, la cooperativa facilita el acceso a créditos y apoyos financieros, lo que permite a los agricultores y productores rurales invertir en sus negocios y mejorar la calidad de sus productos.
- Al trabajar y vender sus productos localmente, se crea un círculo virtuoso en la economía de la Sierra Norte de Puebla. Los consumidores locales tienen la oportunidad de adquirir alimentos frescos y de calidad, contribuyendo así a la salud y el bienestar de la comunidad. Además, al reducir la dependencia de la emigración, se evitan los efectos negativos asociados, como la separación familiar y la pérdida de identidad cultural.
- La cooperativa rural también tiene un impacto significativo en la conservación del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales. Al promover prácticas sostenibles de agricultura y producción, se protege la biodiversidad y se reduce la huella ecológica, generando un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación de los ecosistemas locales.



BIBLIOGRAFÍA

Barrón Sevilla J. A. (2021) Biodiversidad y manejo forestal en la Sierra Norte de Puebla. Recuperado de <https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000006072.pdf>

CEPAL. (2011) Economía circular en América Latina y el Caribe. Recuperado de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/47309/1/S2100423_es.pdf

CDRSSA.(2020) Cooperativas rurales. Recuperado de http://www.cedrssa.gob.mx/files/b/13/96cooperativa_rural.pdf

Corporación mexicana de casetas S.A. DE S.V. (2019). ¿Qué es el tapial en la construcción?. Recuperado de <https://comeca.com.mx/que-es-el-tapial-en-la-construccion/>

Incháustegui, C. (2008). Nahuas de la Sierra Negra (Norte) de Puebla. <https://www.academica.org/salomon.nahmad.sitton/76>

Rojas Herrera J.J. (2013). Panorama general del cooperativismo agropecuario en México. Recuperado de https://www.aciamericas.coop/IMG/pdf/panorama_general.pdf

Segui P. (2017). Bambú en la arquitectura y construcción. ¿Por qué su uso?. Recuperado de <https://ovacen.com/bambu-en-la-arquitectura-sustentable/#:~:text=En%20bamb%C3%BA%20en%20la%20construcci%C3%B3n,mucho%20m%C3%A1s%20f%C3%A1cil%20de%20transportar.>

Vázquez Azpíroz, Andrea, "Los que quedan: pobreza y alimentación en la Sierra Norte de Puebla", Clastronomía. Recuperado el 10 de febrero del 2023. de. Revista gastronómica digital, Universidad del Claustro de Sor Juana, México, D.F., 2015, <www.clastronomia.mx>.