

Arq. Francisco Haroldo Alfaro Salazar

Director de la División de Ciencias y
Artes para el Diseño UAM Xochimilco.

INFORME FINAL DEL SERVICIO SOCIAL

Periodo. **22 de enero de 2024 al 22 de julio de 2024**

Proyecto. **Acompañamiento comunitario en Procesos de Producción y
Gestión Social del Hábitat en zonas rurales de los estados de Chiapas,
Guerrero, Hidalgo Y Oaxaca.**

Clave. **XCAD000944**

Responsable. **Jesús Álvarez Gutiérrez Coordinación proyectos
constructivos Cooperación Comunitaria A.C.**

Asesor interno UAM-X. **Arq. Eduardo Galicia Tapia**

Alondra Yesenia Rojas Díaz

Matrícula. **2192039019**

Licenciatura. **Arquitectura**

**División de Ciencias y Artes para el
Diseño**

Introducción

En el presente informe se describen las actividades realizadas, metas y resultados adquiridos en el servicio social efectuado en la organización de Cooperación Comunitaria A.C. en el proyecto de Acompañamiento comunitario en Procesos de Producción y Gestión Social del Hábitat en zonas rurales de los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo y Oaxaca, en el cual se trabajan las condiciones de habitabilidad y disminución de la vulnerabilidad de las comunidades rurales en México.

Cooperación Comunitaria se caracteriza por el trabajo multidisciplinario que va desde arqueólogos, arquitectos, geógrafos, entre otros. Dicho esto pude aplicar conocimientos que adquirí durante mi formación académica así como sumar conocimiento y desarrollar nuevas habilidades dentro de esta organización.

Es importante mencionar que esta institución ayuda a los habitantes que se encuentran en zonas de vulnerabilidad a recuperar sus formas de producir y construir incluyendo las técnicas constructivas tradicionales, así mismo brinda acompañamiento en los procesos constructivos, trabaja con distintas organizaciones fortaleciendo las capacidades productivas y ambientales con el fin de contribuir a una gestión sustentable y así resguardar la diversidad cultural.

Objetivos generales

- Contribuir en el desarrollo de proyectos que atienden la organización Cooperación Comunitaria A.C. aplicando los conocimientos adquiridos durante la licenciatura en Arquitectura.
- Reforzar conocimientos de las técnicas constructivas tradicionales con el fin de ayudar al medio ambiente mediante el uso de materiales naturales.
- Mejorar las condiciones de habitabilidad para reducir la vulnerabilidad de las comunidades rurales en México implementando soluciones sostenibles y adaptadas a sus necesidades específicas.

Actividades realizadas

Para entender lo que realicé dentro de Cooperación Comunitaria explicaré las etapas de su método de trabajo (ver imagen 1):

- Diagnóstico comunitario. En el cual realizan visitas a las comunidades afectadas e identifican las diferentes necesidades y vulnerabilidades haciendo diferentes talleres aplicando formatos de encuestas para cada una de las personas afectadas.
- Diseño participativo. En esta etapa se pregunta a los participantes sobre sus intereses así como las mejoras, analizando las amenazas, vulnerabilidades obtenidos en los diferentes talleres y diagnósticos comunitarios de manera que se organizan para definir los procesos a trabajar.
- Planeación y organización. Durante esta etapa los diferentes equipos de trabajo de Cooperación Comunitaria analizan la información obtenida anteriormente de modo que trabajan de manera conjunta, en el caso del equipo de arquitectura se realizan los primeros modelos y planos base, se mandan con estructuristas. Por otro lado, los arquitectos van a campo de forma regular para tener comunicación con los participantes y tener un apego en el diseño y acuerdos para los proyectos de cada uno.
- Implementación. Apoyado en la planeación se lleva a cabo el proyecto siempre acompañado de los acuerdos establecidos complementado de asesoría técnica, social e integral.
- Evaluación. En la cual Cooperación Comunitaria brinda acompañamiento que permita mejorar la calidad de vida y reducir otras vulnerabilidades relacionadas con los aspectos territoriales, ambientales, socioculturales, constructivos y productivos.
- Uso y mantenimiento. Acompañado de lo anterior se brinda cada cierto tiempo para evitar deterioro en la calidad de vida de los participantes.

También es importante señalar que el lugar donde se está brindando apoyo es en las zonas más necesitadas de Acapulco Guerrero en las comunidades de Huamuchitos, Apalani, El Cantón y Las Cruces, estas forman parte del Núcleo Agrario de Cacahuatpec, zona en la cual no se está recibiendo ningún tipo de ayuda por parte del gobierno como en el caso de la zona turística de Acapulco como consecuencia del Huracán Otis el cual causó distintos daños en comunidades vulnerables (ver imagen 2). Es precisamente en esta zona donde comencé a trabajar con el equipo de arquitectura de Cooperación Comunitaria.

De esta manera, cada una de las personas involucradas en servicio social comenzamos a digitalizar las encuestas del diagnóstico participativo realizadas en campo (ver imagen 3) de las diferentes comunidades de Cacahuatepec para saber cada una de sus necesidades, así mismo los levantamientos se digitalizaron y con ayuda de fotos tomadas en el sitio (ver imagen 4 y 5) se logró realizar una presentación en la cual se mostraban con más detalles los espacios de los participantes añadiendo así datos sobre daños que tenían en el lugar donde habitan.

Al mismo tiempo se llevó a cabo la elaboración de planos ejecutivos y modelos 3D de cuatro viviendas tipo de la zona de Monte Alegre, Guerrero en la cual solo participé al inicio del proyecto.

Posteriormente colaboré en el desarrollo del proyecto ejecutivo de oficinas Jet Ha en el municipio de Chilón, Chiapas el cual consistía de ocho oficinas entre ellas para concejales y técnicos, el mayor reto de este, fue adaptarlo a las curvas de nivel del terreno así como solucionar detalles en la parte estructural de la cubierta de madera por lo que se mandó al equipo de ingenieros para poder resolver dichos detalles.

Después participé en la corrección del archivo de Baños secos Tejocotes en el que se cambió el tipo de escala y calidades de líneas para ser impresos y ser lo más legibles posibles para llevar a campo.

Continuando con la comunidad de Cacahuatepec, contribuí en la localización en un mapa digital las ubicaciones de cada participante tomando las coordenadas de cada uno para tener una ubicación más clara y precisa de los participantes, así mismo colaboré en el dibujo digital de más levantamientos de participantes que se sumaron al proyecto de Cooperación Comunitaria.

Más adelante participé en el dibujo de planos ejecutivos de cuatro viviendas tipo tomando en cuenta la vivienda tradicional, tipo de terreno y tipología que predomina en las comunidades de Cacahuatepec de igual forma se llevó a cabo el modelo 3D y se sacaron imágenes de cómo sería la vivienda para mostrarla a las comunidades.

Una vez terminado lo anterior colaboré en la corrección de planos y modelos 3D así como los tipos de cubiertas de las viviendas ya que normalmente se colocaban de lámina galvanizada pero para seguir lo más posible de la tipología se cambiaron a teja.

A continuación contribuir en la elaboración de un documento editable del proyecto realizado en la zona de Jolmucul H Chiapas de baños secos con pasillo y sin pasillo, en el cual solo se tenían archivos escaneados

Siguiendo con la comunidad de Cacahuatepec participé en el diseño de diferentes opciones de cocinas en modelos 3D, basadas en las propuestas vistas en los talleres con cada uno de los participantes de la comunidad (ver imagen 6), una vez aprobados por ellos se hicieron adecuaciones de medidas respecto a sus terrenos, el tipo de muro que fuera de su preferencia, el número de ventanas y puertas que necesitaran, después de llevar a cabo la ejecución de planos ejecutivos de las cocinas.

Continuando con la comunidad de Llano de Heno en Malinaltepec, Guerrero ayudé en la digitalizaron de encuestas de los diagnósticos participativos realizados en campo para conocer sus necesidades de tal manera que también se elaboraron archivos digitales de cada uno de los levantamientos así como colocar en un mapa digital las ubicaciones de los participantes con ayuda de las coordenadas tomadas en la zona.

Por último contribuir en la elaboración de planos e imágenes para la presentación de una lámina que se exhibirá en el Festival de Arquitectura y Ciudad (Mextrópolis) con el objetivo de dar a conocer lo que se realiza en Cooperación Comunitaria para que más personas se interesen por esta organización.

Metas alcanzadas

El poder participar en el equipo de arquitectura para una organización como lo es Cooperación Comunitaria me ayudó mucho para reforzar y obtener nuevos conocimientos de lo que es la vivienda rural y las técnicas constructivas tradicionales.

Poder contribuir con los conocimientos que adquirí durante mi formación académica favoreció de manera representativa al colaborar con el equipo de arquitectura de Cooperación Comunitaria.

Es importante destacar la satisfacción de poder cooperar en el desarrollo de viviendas y cocinas para los participantes de las comunidades del Núcleo Agrario de Cacahuatepec, como parte del servicio solo se trabajó de manera secundaria pero el poder formar parte de dicho proceso es muy alentador sin dejar de lado que se ayuda al medio ambiente ya que los procesos constructivos tradicionales contaminan mucho menos ayudando así en aspectos de habitabilidad, vulnerabilidad y confort.

Resultados y conclusiones

Como resultados más sobresalientes se tienen las viviendas de las comunidades del Núcleo Agrario de Cacahuatpec, las cuales se llegó hasta el proyecto ejecutivo considerando las tipologías y tipos de terreno de cada participante, cabe destacar que estas ya se encuentran en construcción (ver imagen 7, 8).

De igual manera las cocinas se llegaron al proyecto ejecutivo en la mismas comunidades de Cacahuatpec, cabe destacar la importancia de entender el diseño participativo que implica tomar decisiones e integrar el conocimiento y las prácticas tradicionales de construcción.

Es importante mencionar como uno de los resultados, la elaboración de planos, imágenes y diagramas para la lámina que se estará presentando en septiembre del presente año en el Festival de Arquitectura y Ciudad. Mextropoli 2024.

Recomendaciones

Una recomendación como tal no tendría si no recalcar la satisfacción por el gran aprendizaje obtenido dentro de Cooperación Comunitaria para poder aplicarlo en futuros proyectos.

Cabe mencionar que me parece importante el método de trabajo que se realiza tanto en el equipo de arquitectura como en los demás, por lo que se obtiene un mejor desempeño.

Por otro lado, es de suma importancia que más personas puedan colaborar y donar en Cooperación Comunitaria para que así las comunidades que sufren de vulnerabilidad y no reciben ningún tipo de apoyo puedan tener una vivienda o cocina indispensable donde se tenga la habitabilidad y confort necesario para vivir.

Bibliografía y Referencias Electrónicas

1. Cooperación comunitaria.(s. f.). <https://cooperacioncomunitaria.org/>
2. Informe anual 2023. (2024). Cooperación Comunitaria. Recuperado 25 de julio de 2024, https://cooperacioncomunitaria.org/wp-content/uploads/2024/05/Informe-anual-2023_digital_29-mayo-comprimido.pdf
3. *Instagram*.(s.f).
https://www.instagram.com/cooperacion_comunitaria/
4. Proyectos. Cooperación comunitaria. (s. f).
<https://cooperacioncomunitaria.org/proyectos/>