

PRIMER CONCURSO REGIONAL DE ALTERNATIVAS PARA VIVIENDA
POPULAR 15 de Noviembre 2013 - 23 de Enero 2014
Ficha resumen

Iniciativas Innovadoras para el Desarrollo Sustentable A.C.

IIDSAC

“Promoción y Producción de un Modelo de Vivienda Ecológica Sustentable”

Buscamos ofrecer un modelo de vivienda dignas que las familias interesadas puedan fabricar con la técnica de bioconstrucción y recibir asesoramiento y seguimiento en este proceso por nuestra equipo, aunándolo a la socialización de conceptos de sustentabilidad y aprovechamiento de recursos naturales, que repercutirán directamente en su calidad de vida.

FECHA DE REALIZACION

Agosto - Diciembre 2013

Participantes en la acción

IIDSAC cuenta con un equipo multidisciplinario que ha sido capacitado en diferentes áreas de acción, el equipo de bioconstrucción y ecotecnias se especializa en la transferencia de conocimientos y sensibilización de los grupos de trabajo y son los que dan la continuidad a los proyectos en las preparatorias y comunidades.

Beneficiarios de la acción

Las personas beneficiadas con el desarrollo y resultados de este proyecto son pobladores de Nopaltepec, Estado de México. El proyecto pretendido fortalecer la organización de la comunidad, alentando su iniciativa y manteniendo siempre el proyecto dentro de una lógica de participación activa, la gestión horizontal y la organización de los participantes en todas sus etapas: como actores que recibirán una técnica pero también como elementos primariamente activos en las decisiones sobre el desarrollo de ésta, sobre incluirlas en su desarrollo comunitario, desde solicitar la responsabilidad correspondiente del gobierno municipal, hasta construirlas comunitariamente. El taller de capacitación en la acción de 11 modelos de ecotecnias no tuvo costo para las/los participantes, pero participarán aportando su trabajo para la construcción del Espacio comunitario de experimentación de ecotecnias aplicadas: Recolectando la materia prima de la zona, con mano de obra en la construcción, con la promoción de estas ecotecnias con el mantenimiento, cuidado y preservación.

Describa la comunidad o las comunidades involucradas incluyendo todas las características que usted considere importantes

Cómo se incorporaron en la propuesta?

La incorporación de nuestra organización se centro en la educación como eje para el cambio social necesario si aspiramos a construir un modelo sustentable de sociedad. A partir de ello, nos hemos enfocado en la sensibilización por una nueva cultura ambiental, seguida siempre de una capacitación técnica para la aplicación de ecotecnias

que van de las más sencillas a algunas un poco más complejas, introduciendo para su edificación la bioconstrucción, es decir, sistemas de construcción que utilizan recursos naturales y suelen ser más amigables con el ambiente además de económicas. Por esta razón una de nuestras prioridades es la de brindar capacitación técnica y práctica de los Bachilleratos Preparatoria Oficial No. 84 Santo Domingo Axapusco, COBAEM No. 11 Otumba y CBT Emiliano Zapata San Felipe, así mismo nuestra organización colabora con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en el Programa Construye T donde participamos con 50 preparatorias del Estado de México Zona Oriente.

Identifique la situación que buscó abordar la propuesta y los principales problemas que enfrentó

La iniciativa que presentamos es un proyecto de bioconstrucción el cual se define como los sistemas de edificación o establecimiento de viviendas, refugios u otras construcciones, realizados con materiales de bajo impacto ambiental o ecológico, reciclados o altamente reciclables, o extraíbles mediante procesos sencillos y de bajo costo como, por ejemplo, materiales de origen vegetal y biocompatibles. El centro demostrativo de Ecotecnias “El Refugio del Camaleón”, buscamos ofrecer un lugar a la gente de las comunidades interesadas puedan fabricar las ecotecnias y recibir asesoramiento y seguimiento en este proceso, aunándolo a la socialización de conceptos de sustentabilidad y aprovechamiento de recursos naturales, que repercutirán directamente en su calidad de vida, las principales problemáticas que se enfrenta uno en este tipo de iniciativas es el buscar el recurso para continuar con el trabajo en las comunidades que se interesan en este tipo de tecnología como el garantizar la transferencia de conocimientos que hacemos a los interesados. Además que son viviendas dignas, auto sustentables por las familias que las habitan y de bajo costo e integradas al medio ambiente.

Objetivo

Incrementar la utilización de tecnologías de bajo impacto ambiental para el manejo sustentable de recursos naturales a través del centro demostrativo de ecotecnias “Refugio del Camaleón” en municipio de Nopaltepec, Estado de México.

EXPERIENCIA

Describe las actividades realizadas

Se realizaron los Talleres de Capacitación en 11 modelos de ecotecnias en las que buscamos incrementar la utilización de tecnologías de bajo impacto ambiental para el manejo sustentable de recursos naturales a través del centro demostrativo de ecotecnias Refugio del Camaleón en el Municipio de Nopaltepec, en donde hemos capacitado a jóvenes vinculándolos como promotores ambientales donde no solo damos pláticas y sensibilización si no también aplicamos algunas construcciones o tecnología que puede llevarse a cabo en las escuelas, como los huertos de traspatio Elaboración de impermeabilizante a base de baba de nopal, Capacitación en el armado de la Bicicleta Generadora de Energía estos tres talleres se llevaron a cabo en las instalaciones de algunas preparatorias de la comunidad y comunidades interesadas en participar con nosotros anteriormente ahora buscábamos en el Centro demostrativo conjugar todas estas ecotecnologías en un modelo de vivienda sustentable y realizamos más talleres como: construcción de una cisterna de captación Pluvial con la técnica de Ferrocemento, Taller en construcción de baños secos composteros, Taller de construcción

con la técnica de súper adobe “earthbag”, Taller de elaboración de pintura, Taller de construcción de estufa Lorena, Taller de Elaboración de impermeabilizante a base de Baba de Nopal, Taller de repellado con técnica de Adobe, Taller armado del Modelo del Calentador Solar con PET, todos estos talleres se llevaron a cabo en el Centro Demostrativo El Refugio del Camaleón donde participaron gente de la comunidad de Nopaltepec, el Taller de Lombricomposta este último taller se llevó a cabo en la Plaza Pública de Nopaltepec

Describa los resultados alcanzados y los efectos que estos resultados han permitido

Algunos de estos modelos de ecotecnologías se crearon en las preparatorias con los jóvenes, de estos modelos se han realizado manuales
Se han creado manuales metodológicos de las 11 ecotecnologías que hemos realizado tanto en las escuelas como en el Centro Demostrativo “El Refugio del Camaleón”

Señale los desafíos que tuvo que enfrentar la experiencia

La poca disponibilidad de recursos humanos para las jornadas de construcción y la rotación continua de los recursos humanos desaceleraba el proceso de construcción. Por lo tanto nos dimos a la tarea de involucrar a otros miembros de la institución e incrementando el nivel de convocatorias.

Describa la concepción, estrategia y metodología utilizadas, haciendo hincapié en la participación de los habitantes

Nuestra organización se centra en la educación como eje para el cambio social necesario si aspiramos a construir un modelo sustentable de sociedad. A partir de ello, nos hemos enfocado en la sensibilización por una nueva cultura ambiental, seguida siempre de una capacitación técnica para la aplicación de ecotecnias que van de las más sencillas a algunas un poco más complejas, introduciendo para su edificación la bioconstrucción, es decir, sistemas de construcción que utilizan recursos naturales y suelen ser más amigables con el ambiente además de económicas.

Esta iniciativa pretende crear espacios de encuentro y relación en varios niveles de la comunidad, a la vez que se fortalece la organización comunitaria y las redes sociales. Como parte fundamental de esta iniciativa, apostamos a la generación de capital social comunitario: jóvenes, adultos y adultos mayores que, capacitados en 11 modelos de ecotecnias trasladen ese conocimiento a sus hogares y otros espacios de la comunidad, convirtiéndose así en promotores del manejo sustentable de los recursos naturales y el cuidado del medio ambiente. Favorablemente, en este municipio hay una vida comunitaria activa: existen grupos de jóvenes, 3ª edad, consejos ciudadanos, que comparten algunas actividades en las que se favorece el intercambio. Para potencializar el alcance de nuestra iniciativa pretendemos aprovechar estas circunstancias, buscando los encuentros entre los adultos y jóvenes que serán capacitados y el resto de los actores sociales, involucrando incluso a las autoridades municipales, con quienes mantenemos un contacto continuo que fortalecemos con cada proyecto

Señale los aspectos innovadores de la propuesta

A mediano plazo pretendemos consolidar este modelo sustentable de vivienda a partir de una certificación y cotización para su oferta comercial demostrando que en el

Municipio de Nopaltepec se está impulsando un modelo no sólo sustentable ecológicamente sino también de bajo costo en tanto que, una familia podría construir su vivienda en un tiempo considerablemente corto y pagando prácticamente los materiales que se reducen a tierra, costal, alambre y elementos de instalación de agua, drenaje y electricidad.

Para ello, planteamos como siguiente paso el diseño de un modelo integral, es decir, al menos otro modelo de vivienda sustentable que integre también las 11 ecotecnias y la elaboración de manuales de construcción para promover este modelo integral.

El costo de construcción de nuestra vivienda que contiene un habitación redonda con un tapanco adaptado como dormitorio donde se integran las ecotecnologías como la bicicleta generadora de luz que dotara de energía a la casa, calentador solar que dotara de agua caliente a la casa, una cisterna de ferro cemento de lluvia que alimentara a una regadera y para lava trastes, baños secos, estufa Lorena este modelo de vivienda tiene un costo inferior de 85,000\$

Señale la participación de los habitantes

Las familias que habitaran estos modelos de viviendas ecológicas darán mantenimiento a estas mismas siendo totalmente sustentables y estas familias tendrán el conocimiento de la operación de estas 11 ecotecnologías como su mantenimiento.

Hemos visto como la gente de la comunidad se acerca a preguntar como esta construida la vivienda y realizan preguntas como es posible que se caiga, de que material esta construido, son algunas de las preguntas que con una risa característica lanzan los curiosos y de una manera sencilla se explica como se ha construido y se menciona algunos nombres de participantes mismos de la comunidad que ellos conocen ayudaron a construir y ellos hacen alusión de que entonces no es muy complicado y solo confirmamos lo que ellos mismos afirman.

Describe la relación de la propuesta
a) con el manejo del medio ambiente,

b) con la igualdad de género.

La finalidad de la propuesta es que la comunidad se hagan actores protagonistas en la transformación necesaria en cuanto al uso de los recursos naturales, particularmente del agua, que es escasa en la región. Hemos probado que la manera más efectiva para lograr este tipo de cambios paulatinamente es a través de la educación y el desarrollo de saberes y habilidades, por lo que buscamos brindar las condiciones para que existan los espacios aptos para que estos procesos puedan germinarse y multiplicarse en estas comunidades.

Además de poder difundir y visibilizar este tipo de construcciones alternativas y las bondades de las ecotecnias empleadas, esta iniciativa ha demostrado que las alternativas al impacto de la huella humana en los ecosistemas rurales y semi-urbanos puede ser fácilmente replicable sin incrementar los costos de instalación o de producción.

De igual forma, y gracias al buen recibimiento de la comunidad de la región de Teotihuacán, el trabajo y el modelo de vivienda sustentable es hoy un referente en el Municipio de Nopaltepec y los municipios aledaños. Con agrado podemos decir que en

la zona, los jóvenes de las escuelas medias superiores están interesados en temas de bioconstrucción y manejo sustentable de sus recursos naturales.

La sostenibilidad en el tiempo

Contamos con personal dedicado a la procuración de fondos y estamos construyendo una área de servicios que nos permita generar nuestros propios ingresos.

COMPROMISOS

1 . Si su propuesta gana un premio , usted se compromete a designar una persona para participar en el Foro Social Urbano en Medellín, Colombia , con base en los siguientes criterios : él / ella Representa a la organización ganó el premio TIENE Que él / ella en Aceptar para transmitir y difundir el resultado de su / su participación

Otros criterios que deban resolverse por la organización.

2 . Si su propuesta ha recibido una dotación económica , el usuario acepta usar los fondos para las actividades para compartir experiencias y aplicar políticas para la construcción y gestión de viviendas populares , alternativas a los paradigmas del mercado, más concretamente para: _____ (esto se organizará un evento, la creación de capacidades o Otra de las actividades que se especifique) .

Por favor incluya :

- a) Un mapa o croquis de la experiencia de alquiler .
- b) Un bosquejo de las , imágenes arquitectónicas o de diseño e ilustraciones con mapa explicativo.
- c) Un resumen de cómo la experiencia influyó en la política pública , así como las lecciones aprendidas

El CONEVAL utiliza 6 indicadores de carencia social y nosotros presentamos los referentes a vivienda que son:

Calidad y espacios de la vivienda: Personas que viven en habitaciones con piso de tierra, techos de lámina de cartón o desechos, muros de material de desecho, asbesto, carrizo, palma, bambú, o materiales poco resistentes.

Servicios básicos en la vivienda: Que no cuentan con agua entubada, y no disponen de drenaje y electricidad.

De acuerdo con la medición de la pobreza multidimensional, en 2010 un total de 32.3 millones de mexicanos eran carentes sociales, principalmente en cuanto al acceso a la seguridad social, a los servicios de salud, a los servicios básicos en la vivienda, carencia por la falta de calidad y espacios de la vivienda, así como rezago educativo.

La iniciativa que llevamos a cabo influye en políticas publicas ambientales como una propuesta en la región Oriente del Estado de México, como el primer modelo de vivienda sustentable que alberga a 11 ecotecnias aplicadas a una vivienda sustentable que hoy es un referente en la zona de Teotihuacan en el Municipio de Nopaltepec y otros municipios aledaños. La disminución de la huella ecológica recolectando la materia prima de la zona, con mano de obra de las familias interesadas en la construcción, con la promoción de estas ecotecnias con el mantenimiento, cuidado y preservación del medio ambiente y disminuyendo el impacto visual del entorno.

¿Usted acepta que esta información se haga pública ?

Si