

CUADERNO DE CONSULTA

LOGROS

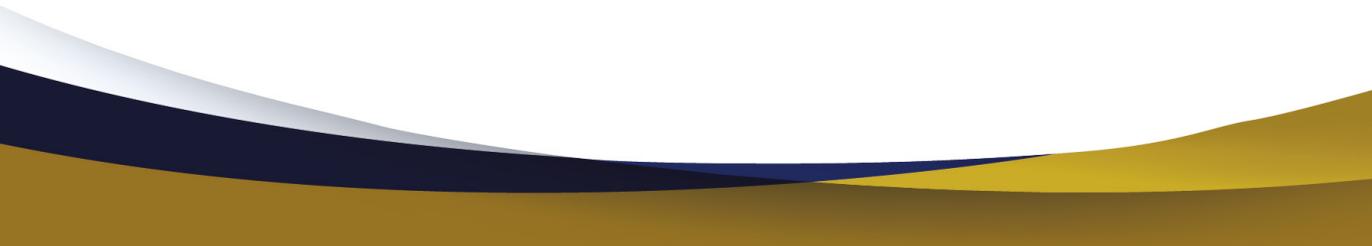
R E C T O R Í A 2 0 1 4 - 2 0 1 8

LABORATORIO NACIONAL DE
VIVIENDA Y COMUNIDADES
SUSTENTABLES



“POR LA CONCIENCIA
DE LA NECESIDAD
DE SERVIR”

LOGROS
LABORATORIO NACIONAL DE VIVIENDA Y
COMUNIDADES SUSTENTABLES
2014-2018



DIRECTORIO

MTRO. CARLOS EUGENIO RUIZ HERNÁNDEZ
RECTOR

DR. GABRIEL CASTAÑEDA NOLASCO
COORDINADOR GENERAL DE INNOVACIÓN

C.P. ELSA ADRIANA GÓMEZ ALFONSO
JEFE DE UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVO

MTRO. MARTÍN OSIEL CONSTANTINO DÍAZ
JEFE DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO (CEPAT)

MTRA. CRISTY GUADALUPE ESQUINCA MORALES
COORDINADORA DE INNOVACIÓN SOCIAL

DR. RUBER TRUJILLO SAMAYOA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN SOCIAL Y TECNOLÓGICA

C.P. SANDRA BACILIA RAMÍREZ SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

MTRA. BETZANIA HERNÁNDEZ GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y VINCULACIÓN

MTRA. MARÍA ESTHER GARCÍA SANTOS
JEFE DE DEPARTAMENTO DE DERECHOS DE AUTOR

LIC. XITLALI ALEJANDRA CHANONA LÓPEZ
RESPONSABLE DEL ÁREA DE DIFUSIÓN

C.P. JUANITA DEL ROSARIO CONSTANTINO CHANONA
AUXILIAR DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

MTRO. CARLOS GERARDO MACIEL CARDENAS
AUXILIAR DE LA UNIDAD DE APOYO ADMINISTRATIVA

SR. GERARDO PRIETO GÓMEZ
PERSONAL DE APOYO (CHOFER)

SR. HUGO ADALBERTO GÓMEZ MORENO
PERSONAL DE APOYO (MENSAJERO)

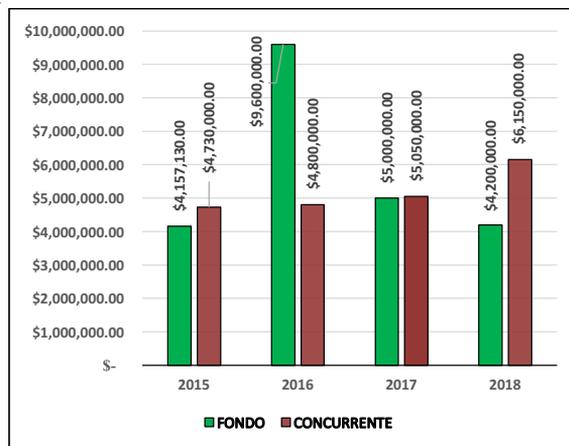
LABORATORIO NACIONAL DE VIVIENDA Y COMUNIDADES SUSTENTABLES

El Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables (LNVCS) es un proyecto que pertenece al programa de laboratorios nacionales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), apoyado por este último, a través de un concurso anual, el proyecto está compuesto por cuatro instituciones de educación superior en México, de las cuales una es institución sede y tres son asociadas. La Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), es institución sede, a través de su director general, el Dr. Gabriel Castañeda Nolasco, y las tres instituciones asociadas son: Universidad de Guadalajara (UDG), Universidad de Sonora (USON) y Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ).

Entre 2015 y 2018, el LNVCS ejerció el recurso del fondo proporcionado por CONACYT por un total de \$22,957,130.00 y de concurrente por un total de \$20,542,870.00, aportado entre todas las sedes que lo integra.

	NUMERO DE PROYECTO	FONDO	CONCURRENTE
2015	252887	\$ 4,157,130.00	\$ 4,730,000.00
2016	271517	\$ 9,600,000.00	\$ 4,800,000.00
2017	280698	\$ 5,000,000.00	\$ 5,050,000.00
2018	293726	\$ 4,200,000.00	\$ 6,150,000.00
TOTAL		\$ 22,957,130.00	\$ 20,730,000.00

Tabla de Recurso del LNVCS por año y por origen del recurso.



Recursos ejercidos por el LNVCS por año.

El proyecto inició en el año 2015, el C. Rector, el Mtro. Carlos Eugenio Ruiz Hernández, acompañado por integrantes del Laboratorio Nacional y personalidades de la comunidad universitaria, lo inauguró oficialmente el 25 de febrero de 2016.



Inauguración del LNVCS en febrero de 2015.

En sus cuatro años de existencia y con el enfoque multidisciplinario e interinstitucional que lo caracteriza, que se ha cobijado y apoyado logros y eventos importantes entre los que destacan:

Realización de tres años consecutivos del cuarto, quinto y sexto Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático.

1. Celebración del Segundo Congreso Internacional: Arquitectura Social y Universidad.
2. Realización del Primer y Segundo Seminario Nacional en Ciencias de la Ingeniería.
3. ENACTUS UNACH.

SEMINARIO NACIONAL EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

Con impacto nacional e internacional, único a nivel nacional por su eje temático y sus características particulares, la Universidad Autónoma de Chiapas ha sido de sede de tres ediciones del **Seminario Nacional en Ciencias de la Ingeniería**.

El objetivo es promover la difusión de los avances relevantes en las diversas áreas de la Ingeniería en México, así como difundir las actividades y perspectivas de desarrollo del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables. Participan ponentes con alta calidad académica, pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores.



2DO. CONGRESO INTERNACIONAL ARQUITECTURA SOCIAL Y UNIVERSIDAD LNVCs

Con el objetivo de discutir, explorar y analizar las problemáticas y perspectivas actuales en relación a las políticas públicas, la planeación urbana y de la sustentabilidad en la arquitectura social como resultado de integración de diversas visiones interdisciplinarias, la Universidad Autónoma de Chiapas organizó el Segundo Congreso Internacional: Arquitectura Social y Universidad.

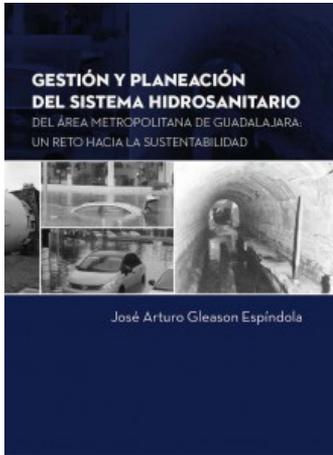
Durante dos días, expertos de Brasil, Uruguay, Nicaragua y Guatemala, además de distintos estados del país, compartirán sus experiencias y proyectos de investigación con la finalidad de que puedan proponerse modelos alternativos de producción considerados desde el diseño, planeación, construcción, operación y fin de vida de las edificaciones en las diversas escalas de actuación.

Se desarrollaron temas como diseño participativo, vivienda social, pedagogía del diseño arquitectónico, gestión y producción de vivienda en el contexto tecnológico sustentable, evaluación de la vulnerabilidad sísmica de una vivienda tradicional, técnicas constructivas tradicionales, tecnologías alternativas, entre otras más.



PRODUCCIÓN EDITORIAL

El Laboratorio Nacional tiene como uno de sus ejes principales la producción editorial a través de la cual se hace la difusión y divulgación científica y tecnológica de los investigadores participantes y de las instituciones colaboradoras.



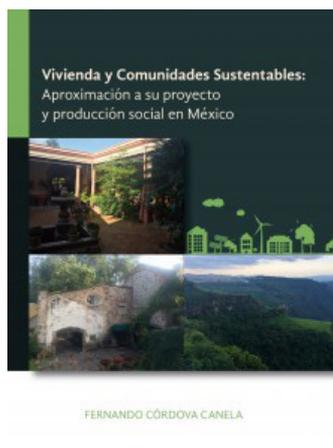
GESTIÓN Y PLANEACIÓN DEL SISTEMA HIDROSANITARIO DEL ÁREA METROPOLITANA DE GUADALAJARA. UN RETO HACIA LA SUSTENTABILIDAD

ISBN: 978-607-742-686-8



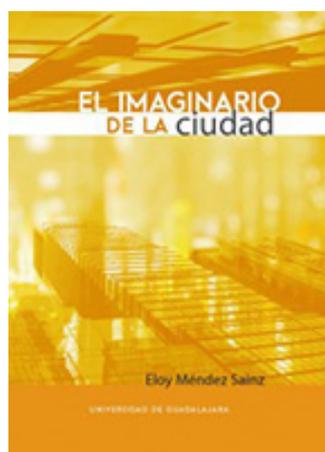
VISIONES IBEROAMERICANAS HACIA EL HÁBITAT SUSTENTABLE

ISBN: 978-607-8459-30-8



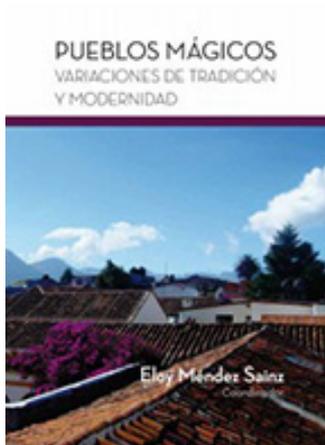
VIVIENDA Y COMUNIDADES SUSTENTABLES.
APROXIMACIÓN A SU PROYECTO Y PRO-
DUCCIÓN SOCIAL EN MÉXICO

ISBN: 978-607-742-691-2



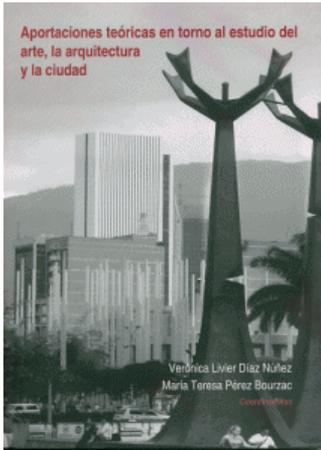
EL IMAGINARIO DE LA CIUDAD

ISBN: 978-607-742-697-4



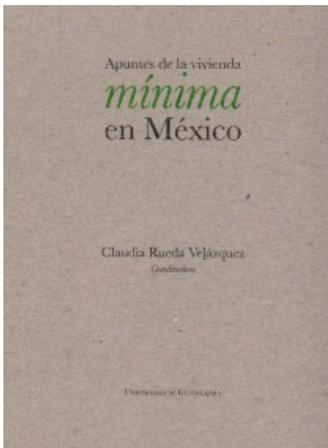
PUEBLOS MÁGICOS

ISBN: 978-607-742-714-8



APORTACIONES TEÓRICAS EN TORNO AL ESTUDIO DEL ARTE, LA ARQUITECTURA Y LA CIUDAD

ISBN:978-607-742-654-7



APUNTES DE LA VIVIENDA MÍNIMA EN MÉXICO

ISBN:978-607-742-703-2



VIVIENDA, CONTEXTO URBANO Y MOVILIDAD SOCIAL. EXPRESIONES DESDE LA PRECEPCIÓN DE LOS USUARIOS DE LA VIVIENDA SOCIAL

ISBN: 978-607-8563-61-6

CONVENIOS LABORATORIO NACIONAL DE VIVIENDA Y COMUNIDADES SUSTENTABLES

Durante esta gestión rectoral se han firmado 9 convenios, que han tenido como objetivo fortalecer las competencias de futuros profesionistas que atiendan con servicios de asesoría y consultoría a través de estancias de capacitación; la organización de eventos de extensión y difusión en los campos relacionados a la instituciones con quienes se vincula la Universidad, tales como: cursos, conferencias, seminarios, talleres, y otros que puedan surgir en el marco de cada convenio.

Asimismo dichos convenios permiten la capacitación y el otorgamiento de servicios de consultoría, la promoción y la vinculación de Proyectos de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico con la Universidad para las MIPyMES.

La vinculación que se hace con otras instituciones beneficia a la Universidad Autónoma de Chiapas en general, ya que partiendo de éstos enlaces se da comienzo a convenios específicos que tengan relación con las diversas instituciones con quienes se firmó y las áreas interesadas de la Universidad ya sea de la Administración Central como de la Unidades Académicas.

Los convenios firmados son los siguientes:

- Convenio entre la Universidad Autónoma de Chiapas a través del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables y el Instituto de Población y Ciudades Rurales.
- Convenio entre la Universidad Autónoma de Chiapas a través del Laboratorio Nacional de Vivienda y el Colegio Único de Profesionistas Ambientales de Chiapas COACH.
- Convenio entre la Universidad Autónoma de Chiapas y Rotoinnovación (empresa Chiapaneca dedicada a la producción de insumos para la construcción).
- Convenio entre la Universidad Autónoma de Chiapas y el Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria

- Convenio entre la Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz
- Convenio de Coedición para la publicación de la obra “Experiencias de Vivienda y Comunidades Dignas, Sustentables y Resilientes”, entre la Universidad Autónoma de Chiapas y la Universidad de Guadalajara.
- Convenio específico de colaboración 2016, entre la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, y la Universidad de Sonora quienes conjuntamente colaboran en el proyecto “Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables”.
- Convenio de colaboración entre la Universidad Autónoma de Chiapas y el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Serdán.
- Convenios Generales de Colaboración(2015-2018), entre la Universidad Autónoma de Chiapas, la Universidad de Guadalajara, la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, y la Universidad de Sonora quienes conjuntamente colaboran en el proyecto “Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables”.



MARCO LEGAL

Cada año a partir del 2015, se firma un Convenio General de Colaboración el cual tiene por objeto establecer las bases de colaboración académicas para el intercambio de estudiantes, profesores, investigadores y personal administrativo; organización de programas educativos conjunto; desarrollo de proyectos de investigación; organización de actividades académicas de actualización, difusión y divulgación e intercambio del conocimiento; edición e intercambio de publicaciones y otros materiales de interés común, así como la cooperación en proyectos culturales.

El **Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunidades Sustentables** (LNVCS), para consolidar una estrategia de formación y consolidación de consorcios tanto entre las instituciones participantes y otros integrantes de los sectores vinculables a la vivienda y comunidades sustentables, que permita: a) la diferenciación competitiva del LNVCS conforme al desarrollo del subproyecto de una plataforma de servicios que habilite tanto la operación consorciada, regionalizada y complementaria de las sedes, como la gestión de un consorcio de comercialización de servicios integrado por dichas sedes; b) la inserción y el posicionamiento del LNVCS en mercados regionales de bienes y servicios que vinculan CTI y el desarrollo urbano-residencial sustentable, implementando estrategias innovadoras de clusterización que involucren la participación consorciada de actores públicos, privados y sociales similares; y c) el fortalecimiento de la capacidad instalada en CTI del LNVCS como recurso estratégico de apoyo al alcance de los objetivos de consolidación; todo lo anterior, con el propósito de contribuir a corto y mediano plazo al logro de la Visión y la Misión del PECiTI 2014-2018, generando capacidades regionales que permitan el tránsito a una economía del conocimiento dentro del sector de la vivienda y el desarrollo urbano sustentable en México, donde el LNVCS se posicione como un actor clave en materia de CTI a nivel nacional; desarrollando sinergias colaborativas con actores públicos, privados y sociales a nivel local, regional, nacional e internacional, ofreciendo servicios y soluciones de calidad con base en procesos acreditados desde un enfoque nacional con cobertura regional significativa, que reconozca las fortalezas, vocaciones, competencias y recursos regionales en virtud de la operación simultánea de una estructura organizacional nacional y regional.

Para la coordinación de las actividades de colaboración, se crea la Comisión de Enlace, la cual se conforma por cada uno de los responsables técnicos que cada parte designe.

EQUIPOS ADQUIRIDOS CON RECURSO DEL LABORATORIO NACIONAL DE VIVIENDA Y COMUNIDADES SUSTENTABLES

EQUIPO	MARCA	PRECIO
Conductímetro (Placa caliente con guarda)	Fabricación local	\$554,000.00
Cámara de carbonatación	Fabricación local	\$198,000.00
Cámara climática de ambiente controlado	Binder	\$1,667,000.00
Extractor de núcleos de concreto	Lvec	\$67,000.00
Sierra para cortar núcleos de concreto	Lvec	\$97,000.00
Molino para plásticos	Huare	\$98,000.00
Aire acondicionado industrial	Emerson Liebert	\$287,500.00
Baño de circulación versacool	Thermocientific	\$178,415.00
Meteorológico sensor de velocidad	Onset	\$109,744.00
Regulador	Industrionic	\$37,532.00
Softwares	Lav Ieu	\$200,000.00
Sonómetro	Omega	\$28,000.00
Sensores, registradores y termopares	Diversas marcas	\$600,000.00
Cámara termográfica y termómetro infrarojo	Fluke	\$250,000.00
Impresora 3D	Cólido 3D	\$93,000.00
Laboratorio de valor	Dacme	\$32,000.00
Calibradora de acero e indicador digital	Mitutoyo	\$25,500.00
Resistencias eléctricas y cámaras de vigilancia	Diversas marcas	\$100,000.00
Protección y seguridad	Diversas marcas	\$25,000.00

2018



“POR LA CONCIENCIA
DE LA NECESIDAD
DE SERVIR”