

## Noveno Concurso de Arquitectura y Urbanismo Infonavit 2022:

### *Estrategias de autoproducción para reducir el rezago habitacional*

#### Antecedentes

La autoproducción de vivienda ha existido, a la largo de la historia, como una estrategia para satisfacer necesidades habitacionales de las familias mediante procesos que, al ser controlados por ellas mismas, responden a sus capacidades económicas y a sus condiciones sociales y culturales. El Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (Infonavit) ofrece un nuevo programa de crédito (ConstruYO), que considera las necesidades de vivienda de las familias en el caso descrito y les ofrece nuevas alternativas, sin importar su salario, para que puedan construir su vivienda por etapas, terminar su construcción, ampliarla o remodelarla.

Por lo anterior, el Noveno Concurso de Arquitectura y Urbanismo Infonavit 2022 se propone contribuir a combatir el rezago habitacional a través de la autoproducción de vivienda. Este concurso busca ayudar a mejorar las condiciones actuales, por medio de la exploración de nuevas formas de diseñar y construir el hábitat contemporáneo para elevar la calidad urbano-arquitectónica de la vivienda y su habitabilidad, así como la sostenibilidad de su entorno natural. La exploración se genera a nivel nacional, en específico en zonas con altos índices de rezago habitación y donde existe la oportunidad de incentivar cambios positivos con estrategias de autoproducción.

#### Objetivo

El objetivo del Noveno Concurso de Arquitectura y Urbanismo Infonavit 2022 es crear un espacio para el diálogo entre el Infonavit y la comunidad académica (estudiantes, profesores o tutores) con el fin de estudiar la autoproducción en la vivienda, así como las nuevas dinámicas espaciales colectivas e individuales en la búsqueda de ideas y propuestas sobre cómo reducir el rezago habitacional.

El concurso reconoce la capacidad del diseño como pieza clave para brindar soluciones y busca propuestas de interés para el Infonavit. Se espera que los proyectos desarrollados estudien y cuestionen la autoproducción de vivienda y sus complejidades: su proceso progresivo de construcción, sus soluciones flexibles y su capacidad de adaptarse a necesidades más específicas de los usuarios.

Se pretende que los estudiantes participen en esta convocatoria para:

1. Identificar y enmarcar los problemas urbano-sociales y de rezago habitacional de las áreas de estudio seleccionadas o propuestas.
2. Desarrollar una metodología clara y presentar un proceso de diseño iterativo que aumente su complejidad al incluir las múltiples variables de sus investigaciones a sus propuestas.
3. Generar proyectos y soluciones de diseño innovadoras que consideren las necesidades, costumbres y formas de habitar del lugar en sus procesos de autoproducción, mejorando sus condiciones de vida, viviendas y entorno.
4. Incluir estrategias de involucramiento con la comunidad o a otros actores clave en su implementación.

## Temática

La mayoría de las viviendas que conforman el parque habitacional en México han sido autoconstruidas sin acceso a apoyos o recursos institucionales. De acuerdo con la Encuesta Nacional de Vivienda (ENVI 2021), la autoproducción de vivienda es un proceso social masivo, a través del cual se ha producido 57.3% del parque habitacional del país, es decir, alrededor de 20.2 millones de viviendas.

En el marco de la Ley de Vivienda, la autoproducción se reconoce como una modalidad de producción distinta a la producción comercial, se incorpora en calidad de componente estratégico de la Política Nacional de Vivienda y del Programa Nacional de Vivienda 2019-2024 (PNV), como uno de los mecanismos del Estado para propiciar el acceso al derecho a una vivienda adecuada, principalmente para las familias de bajos recursos.

## Características y formato

En el caso del Noveno Concurso de Arquitectura y Urbanismo Infonavit 2022, se elaboró un listado de zonas de estudio relativa a todos los estados de la República, en conjunto con las 32 delegaciones regionales, que permitirá a los participantes trabajar donde se identificaron problemáticas de rezago habitacional.

**El proyecto o los proyectos de las propuestas deberán estar situados dentro del territorio mexicano y en alguna de las zonas de estudio mencionadas en el Anexo II de estas bases.**

Sin embargo, es importante aclarar que se podrán proponer otras zonas de estudio distintas a las incluidas en la lista del Anexo II, siempre y cuando se sigan los criterios de selección y se justifique en la propuesta el motivo de la elección.

El entregable final se dividirá en tres escalas, lo que permitirá a los participantes desarrollar su investigación, probar su hipótesis y fortalecer sus argumentos en múltiples niveles.

- **Escala regional.** Exploración del territorio donde se localiza la zona de estudio, con enfoque hacia a las características climatológicas, las pendientes predominantes, el comportamiento de las cuencas hidrológicas, así como sus cauces y cuerpos de agua, y el tipo de vegetación preponderante, potenciales catástrofes que afectan regiones y movimientos de poblaciones. Incluir mapas.
- **Escala local.** Exploración de la zona con base en el entendimiento de las problemáticas locales y sensibilización respecto a sus habitantes. Estudio de las dinámicas socioeconómicas de la población, diagrama-síntesis de las problemáticas y el estado actual, mapas, fotografías, historia y costumbres del su contexto.
- **Escala arquitectónica.** Exploración de las condiciones físicas de la vivienda, de la composición de sus habitantes y de las actividades que llevan a cabo dentro, priorizando la autoproducción de vivienda y el estudio de nuevas dinámicas en el hogar.

## Requisitos para los participantes

Podrán participar aquellas personas interesadas e inscritas en programas de estudios de nivel licenciatura o equivalente en instituciones educativas de la República Mexicana a la fecha de cierre de inscripciones, prevista en el apartado Inscripción de las presentes bases. Quienes deseen participar, deberán formar un equipo integrado por **un mínimo de dos y un máximo de cuatro estudiantes**, así como una profesora o un profesor, o bien, un estudiante de posgrado, quien fungirá como asesora o asesor. **El profesor o asesor del proyecto no podrá tener a más de un equipo bajo su supervisión.** Todos los integrantes del equipo deberán pertenecer a la misma

institución educativa y ser mayores de edad al momento de enviar su solicitud. La participación en el premio no está restringida a estudiantes de una disciplina en particular, es decir, los grupos pueden ser multidisciplinarios, lo que puede contribuir a incrementar la innovación y creatividad de las propuestas.

Una vez inscritos, los participantes deberán enviar, de manera digital y en formato PDF, su credencial de estudiante y la credencial de su profesor o tutor, ambas vigentes, a la cuenta de correo:  
[gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx](mailto:gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx)

No podrán inscribirse en este premio ni participar como asesores, las y los trabajadores del Infonavit en activo ni jubilados o pensionados, sus cónyuges, concubinos o concubinas, descendientes o familiares directos, ni quienes presten servicios profesionales o sean estudiantes de servicio social en el Instituto.

### Requisitos para la entrega de propuestas

El entregable que presentarán los concursantes deberá consistir en:

- **Dos láminas en formato PDF (con peso máximo de 15 MB cada una) y posición vertical (90 cm de alto por 60 cm de ancho) en las que se sugiere incluir la siguiente información:**
  - Escala regional: Diagnóstico y entendimiento de las problemáticas de la región.
    - Ejemplo. Análisis regional, mapeo de problemáticas, mapeo de actores, contexto histórico del sitio seleccionado, mapas, fotografías, clima, costumbres y estudio de modelos de autoproducción.
  - Escala local: Análisis de la problemática local, estudio de las condiciones físicas, habitabilidad y sostenibilidad urbana de la zona de estudio.
    - Ejemplo. Análisis de sitio, mapeo de infraestructura: equipamiento urbano y servicios públicos, estudio de dinámicas socioeconómica, mapeo y diagrama-síntesis de la problemática y estado actual, áreas de oportunidad e intervención, estudio de técnicas locales de autoproducción.
  - *Escala arquitectónica*: Planeación, técnicas de construcción y estrategias de crecimiento de viviendas y de su entorno urbano inmediato. La escala de la propuesta podrá variar conforme a las circunstancias de cada proyecto.
    - Ejemplo. Diagramas de emplazamiento, plantas, cortes y alzados arquitectónicos o equivalente, perspectivas o renders o equivalente, diagramas de implementación del proyecto a través del tiempo, presupuesto y, en su caso, beneficios para las comunidades que habitan la zona de estudio.
- **Un Video (contenido libre)**
  - Un video en formato MP4, de mínimo 2 minutos. Desarrollar un video que complemente la propuesta de diseño. Se recomienda utilizar este medio para comunicar la narrativa del proyecto, su contexto, metodología, proceso, soluciones de diseño aplicadas, propuesta final, etc. Se podrán incluir en el video todo tipo de representaciones, como ilustraciones, modelos digitales, collages, efectos sonoros, etc.
- **Ensayo con extensión de dos cuartillas, que contenga:**
  - Definición, desafíos, problemas, oportunidades y la metodología del proyecto.
  - Fundamentación de la propuesta y descripción de las soluciones de diseño.
  - Estrategia de involucramiento con la comunidad.
  - Investigación relacionada con la autoproducción de vivienda, estudio de nuevas dinámicas del hogar y estrategias para reducir el rezago habitacional.
- **Memoria descriptiva de extensión libre. (Opcional)**

- Documento con material adicional que ayude a explicar la propuesta de la forma más clara posible, con formato y extensión libre. Agrupar textos, diagramas, mapas, plantas, cortes, renders, maquetas, ilustraciones y demás elementos.

Consideraciones generales:

- **No se aceptarán láminas digitales con peso mayor a 15 MB cada una.** Las láminas deben considerar título del proyecto, ciudad y metros cuadrados; resumen; metodología y desarrollo de la investigación; propuesta y alcances; propuesta de diseño; costos.
- No incluir nombres ni referencias personales.
- Memoria descriptiva en archivo PDF, tamaño carta y peso máximo de 10 MB. (Opcional)
- En el cuerpo del correo incluir el nombre del proyecto, clave e integrantes del equipo.

## Inscripción

La inscripción al concurso estará abierta del **18 de marzo de 2022 al 10 de junio de 2022** de la página de la agenda de investigación del Infonavit, donde es necesario registrar el nombre de la escuela o facultad, así como el nombre de los integrantes del equipo y del tutor. Sólo se podrá registrar un estudiante y un tutor por equipo. Se enviará un correo electrónico de confirmación con la **clave de inscripción**, la cual deberá incluirse en la portada del documento como único dato de identificación para conservar el anonimato de los concursantes. El quebrantamiento del anonimato por develar la autoría o presentar elementos gráficos identificativos de la institución académica de procedencia, serán motivo de descalificación automática. Incurrir en falsedad de datos también será motivo de descalificación.

Una vez inscritos, los participantes deberán enviar, en formato PDF, su credencial de estudiante y la credencial de su profesor o tutor, ambas vigentes, al correo: [gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx](mailto:gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx)

El Infonavit protegerá los datos personales que le sean proporcionados, de conformidad con las leyes aplicables y el Aviso de privacidad publicado en su sitio de internet [www.infonavit.org.mx](http://www.infonavit.org.mx)

Las bases del concurso y los anexos necesarios para el desarrollo del documento de investigación podrán descargarse a partir del **4 de marzo de 2022** en la siguiente liga:

[https://portalmx.infonavit.org.mx/wps/portal/infonavit\\_agenda\\_investigacion/vinculacion/concursos\\_premios/concursos/concursoEstudiantes](https://portalmx.infonavit.org.mx/wps/portal/infonavit_agenda_investigacion/vinculacion/concursos_premios/concursos/concursoEstudiantes)

Al inscribirse los participantes aceptan todas las condiciones establecidas en las presentes bases.

## Aclaración de dudas

Las dudas referentes al concurso, bases, requisitos, especificaciones técnicas y entregables, deben enviarse por correo a la cuenta de la Gerencia de Investigación del Infonavit: [gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx](mailto:gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx)

El periodo de dudas y aclaraciones será del **18 de marzo 2022 al 10 de junio de 2022**. Las dudas de todos los equipos participantes se recibirán, integrarán y contestarán en un mismo documento, el cual se enviará por correo electrónico al representante del equipo al final del periodo mencionado.

## Fecha límite de entrega

La fecha límite para la entrega digital de las propuestas será el **24 de junio de 2022, a las 23:59 horas**, al correo: [gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx](mailto:gerenciadeinvestigacion@infonavit.org.mx)

No habrá prórroga. Se enviará a los participantes un correo electrónico como acuse de recepción de los archivos.

## Descalificaciones

Los trabajos que no cumplan con los requisitos de inscripción y formación de grupos, especificaciones de entrega de propuestas, así como con el calendario establecido en estas bases, serán descalificados automáticamente.

La Gerencia de Investigación del Infonavit valorará la admisión y, en su caso, la exclusión de trabajos por las siguientes causas: entrega fuera de plazo o por no ajustarse a lo establecido en las bases; insuficiencia de documentación; quebrantamiento del anonimato por develar la autoría o presentar elementos gráficos identificativos de la identidad del autor de la propuesta. Cualquier intento de comunicación o presión a los miembros del jurado dará lugar a la descalificación.

## Propiedad intelectual de las propuestas

Los participantes conservarán la propiedad intelectual de los trabajos presentados y cederán al Infonavit los derechos de exhibición, reproducción, publicación y demás que correspondan al objeto del concurso. El Infonavit estará obligado a difundir el nombre de sus autores en cada publicación, exposición o actividad en la que se incorporen las propuestas. Asimismo, los autores se comprometen a hacer referencia a los órganos convocantes del concurso en cualquier publicación posterior en la que aparezca su propuesta.

El Infonavit y sus representantes legales no necesariamente convienen con el contenido de los proyectos presentados por los concursantes, ni dan fe de su eficacia ni credibilidad. El total de lo expresado en los contenidos, informaciones y publicidad presentados en este concurso es responsabilidad exclusiva de sus respectivos autores. El Infonavit declina, en consecuencia, toda responsabilidad sobre las opiniones e informaciones vertidas.

Todos los trabajos entregados por los concursantes pasarán a ser parte de los archivos de la propiedad intelectual e industrial del Infonavit y podrán ser utilizados a discreción de éste. Asimismo, formarán parte del acervo de su biblioteca digital.

## Composición del jurado

Los equipos finalistas y los ganadores serán seleccionados por un jurado. El jurado estará integrado por miembros, especialistas reconocidos en arquitectura, vivienda, diseño urbano, economía urbana, representantes de empresas, desarrolladoras y consultoras en desarrollo urbano y sostenibilidad, así como por especialistas del Infonavit.

## Etapas de evaluación

### Primera etapa

Cada propuesta será evaluada por el jurado calificador, conforme a los criterios establecidos en estas bases. La calificación de cada propuesta será la que resulte del promedio de las evaluaciones otorgadas por los

miembros del jurado. Las propuestas con los mejores promedios de calificación entrarán a la segunda etapa como finalistas.

### Segunda etapa

Los equipos finalistas presentarán su trabajo y propuestas ante el jurado en las oficinas centrales del Infonavit, ubicadas en Barranca del Muerto Núm. 280, Col. Guadalupe Inn, CP 01029, alcaldía Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, o de manera virtual a través de plataformas digitales. El jurado evaluará las propuestas y presentaciones en una sesión plenaria y seleccionará a los equipos ganadores del primero, segundo y tercer lugar, así como el número de menciones honoríficas acordadas.

### **Presentación de propuestas en la Ciudad de México**

La presentación por equipo de manera presencial o virtual, dependiendo del caso y de la situación de salud en el país, brindará mayores elementos de evaluación al jurado. En esta etapa los equipos podrán corregir, actualizar e incorporar nuevos elementos a la presentación respecto al documento enviado para participar en la primera etapa, sin cambiar de manera sustancial sus propuestas originales.

Durante esta sesión, los equipos finalistas harán una presentación ante el jurado de sus propuestas de forma presencial o vía remota. Cada equipo tendrá un máximo de 15 minutos para hacer una exposición oral, en la que podrá usar material audiovisual. Los equipos deberán responder a las preguntas que haga el jurado al término de su presentación y al defender sus propuestas.

Una vez concluida la presentación, el jurado está obligado a elegir a los equipos ganadores del primero, segundo y tercer lugar, los cuales se anunciarán en ese momento. La decisión que tome el jurado no admitirá recurso alguno y, por lo tanto, será inapelable. La decisión del jurado estará basada en la calidad y originalidad de las propuestas, así como en el desempeño del equipo durante la presentación oral.

Se elaborará un acta con el fallo del jurado con el dictamen que fundamente la selección de las propuestas premiadas. Para tal efecto, el jurado expondrá -y así se recogerá en el acta correspondiente- los motivos por los cuales considera que la propuesta ganadora es merecedora de esta calificación en comparación con las propuestas que ocupen los otros lugares; también justificará la elección de las menciones que haya considerado otorgar.

Los equipos ganadores se anunciarán públicamente a través de la liga:

[https://portalmx.infonavit.org.mx/wps/portal/infonavit\\_agenda\\_investigacion/vinculacion/concursos\\_premios/concursos/concursoEstudiantes](https://portalmx.infonavit.org.mx/wps/portal/infonavit_agenda_investigacion/vinculacion/concursos_premios/concursos/concursoEstudiantes)

### **Premios y reconocimientos**

Los equipos ganadores serán acreedores de los siguientes premios:

1. **Primer lugar:** \$30,000.00 M.N. para cada estudiante; \$30,000.00 M.N. para la asesora o asesor, reconocimiento de participación y difusión en los canales de comunicación del Infonavit.
2. **Segundo lugar:** \$15,000.00 M.N. para cada estudiante; \$15,000.00 M.N. para la asesora o asesor, reconocimiento de participación y difusión en los canales de comunicación del Infonavit.
3. **Tercer lugar:** \$10,000.00 M.N. para cada estudiante; \$10,000.00 M.N. para la asesora o asesor, reconocimiento de participación y difusión en los canales de comunicación del Infonavit.

El jurado podrá declarar desierto cualquiera de los premios mencionados.

### **Exposición y publicación de los proyectos**

Una vez terminada la evaluación por parte del jurado, los documentos podrán ser presentados y publicados en distintas ocasiones para el debate posterior sobre las propuestas. Queda expresamente establecido que las propuestas podrán ser reproducidas para su difusión por los organizadores del concurso.

### **Fechas relevantes**

- Lanzamiento de bases y convocatoria: **4 de marzo de 2022**
- Inscripciones: **18 de marzo de 2022 al 10 de junio de 2022**
- Periodo de aclaración de dudas: **18 de marzo 2022 al 10 de junio de 2022**
- Fecha límite de entrega de documentación: **24 de junio de 2022**
- Publicación de finalistas: **19 de julio de 2022**
- Sesión plenaria (presentaciones de finalistas y deliberación del jurado): **28 de julio de 2022**
- Publicación de ganadores en la página de internet del Instituto: **29 de julio de 2022**



## Anexo I. Bibliografía

Ciudades y Viviendas				
#	Titulo	Autor	Fecha	Liga
1	Teleformación y autoconstrucción de vivienda: Bases para un modelo de ayuda informatizada. Revista INVI, 22 (59), p.115-131. Santiago, Chile:INVI: Universidad de Chile.	Alfaro Malatesta, S.	(2007).	<a href="https://infonavit.janium.net/janiumb/in/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=38840">https://infonavit.janium.net/janiumb/in/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=38840</a>
2	Autoconstrucción asistida: partiendo de la investigación Programa para el Desarrollo de Sistema de Vivienda FOVISSSTE “Construyes tu casa” Sistema –Región 8, Suroeste – Chiapas. México: FOVISSSTE.	Ambrosi Etchegaray + Taller de Arquitectura Mauricio Rocha.	(2020).	<a href="http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_A.pdf">http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_A.pdf</a>
3	Autoconstrucción asistida: partiendo de la investigación Programa para el Desarrollo de Sistema de Vivienda FOVISSSTE “Construyes tu casa” Sistema –Región 8, Suroeste – Guerrero. México	FOVISSSTE	(2020).	<a href="http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_B.pdf">http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_B.pdf</a>
4	Autoconstrucción asistida: partiendo de la investigación Programa para el Desarrollo de Sistema de Vivienda FOVISSSTE “Construyes tu casa” Sistema –Región 8, Suroeste – Oaxaca. México	FOVISSSTE	(2020).	<a href="http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_C.pdf">http://informacion.fovisste.gob.mx/documentos/REG_08_MANUAL_C.pdf</a>



5	Tecnologías alternativas para la autoconstrucción de vivienda progresiva de bajo costo. En Campo-ciudad-metrópolis: retos y perspectivas (p.317-329). Zinacantepec, Estado de México: El Colegio Mexiquense: Red Mexicana de Ciudades hacia la Sustentabilidad: Gobierno del Estado de Querétaro, Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas	Arista González, G. J.	(2005).	<a href="https://infonavit.janium.net/janiu_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=41250">https://infonavit.janium.net/janiu_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=41250</a>
6	Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Infonavit, CONAVI. Guía básica para la autoconstrucción de vivienda segura. México: Secretaría de Protección Ciudadana	Aragón Cárdenas, J., Flores Corona, L., López Bátiz, O.	(2021).	<a href="https://infonavit.janium.net/janiu_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=79524">https://infonavit.janium.net/janiu_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=79524</a>
7	Constru-Aprende: Manual de Autoconstrucción. México: AMUCSS: Indesol.	Asociación Mexicana de Uniones de Crédito del Sector Social	(2021).	<a href="http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/II.%20Desarrollo%20Social/Construcci%C3%B3n%20y%20Mantenimiento%20de%20Viviendas/Constru-Aprende%20Manual%20de%20Autoconstrucci%C3%B3n.pdf">http://indesol.gob.mx/cedoc/pdf/II.%20Desarrollo%20Social/Construcci%C3%B3n%20y%20Mantenimiento%20de%20Viviendas/Constru-Aprende%20Manual%20de%20Autoconstrucci%C3%B3n.pdf</a>
8	Manual de Autoconstrucción y Mejoramiento de Vivienda. México	CEMEX, Universidad Nacional Autónoma de México	(S/F)	<a href="http://www.enmarcha.unam.mx/manual_autoconstruccion.pdf">http://www.enmarcha.unam.mx/manual_autoconstruccion.pdf</a>
9	Yo Construyo	CEMEX	(S/F)	<a href="https://www.cemexmexico.com/sostenibilidad/vivienda/yo-construyo">https://www.cemexmexico.com/sostenibilidad/vivienda/yo-construyo</a>

10	Proyecto de Fortalecimiento del Acceso a la Vivienda Social Plan de Pueblos Indígenas	Comisión Nacional de Vivienda	(2016).	<a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/215796/Plan_de_Pueblos_Indigenas.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/215796/Plan_de_Pueblos_Indigenas.pdf</a>
11	Manual de autoconstrucción: Guía para las familias en la “Reconstrucción Integral del Hábitat en Guendalízaa” Ixtepec, Istmo de Tehuantepec. Oaxaca	Comité Ixtepecano, Universidad de la Tierra y Comunal	(2020).	<a href="https://en.comunaltaller.com/files/ugd/604c69_4afd1b2e81cf44369d6312502f2e56a5.pdf">https://en.comunaltaller.com/files/ugd/604c69_4afd1b2e81cf44369d6312502f2e56a5.pdf</a>
12	Construyes tu casa: Programa para el desarrollo de Sistema de Vivienda	FOVISSSTE	(S/F)	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_02_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_02_MANUAL.pdf</a>
13	Construye tu Casa: Manual de Autoconstrucción	Dellekamp + Schleich y Rozana Montiel Estudio de Arquitectura	(2020).	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_07_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_07_MANUAL.pdf</a>
14	Modelo de adecuación de vivienda precaria de autoconstrucción periurbana y sus beneficios en la salud familiar	Díaz-Rojas, I., Mundo-Hernández, J. J., Moreno-Tochihuitl, M.	(2021).	<a href="https://legadodearquitecturaydiseño.uaemex.mx/article/view/13874">https://legadodearquitecturaydiseño.uaemex.mx/article/view/13874</a>
15	Arquitectura progresiva y procesos de autoconstrucción. Informe trabajo de pregrado	Durán Agudelo, A.	(2016).	<a href="https://repositorio.ucp.edu.co/bitstream/10785/4320/3/DDMARQ31.pdf">https://repositorio.ucp.edu.co/bitstream/10785/4320/3/DDMARQ31.pdf</a>
16	ÉCHALE- Construimos para las familias con las familias	Échale	(2020).	<a href="https://echale.mx/">https://echale.mx/</a>
17	Manual de autoconstrucción: Región oriente.	Escobedo, F. y Canales, F.	(2020).	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_06_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_06_MANUAL.pdf</a>
18	Autoconstrucción de vivienda, espacio y vida familiar en la Ciudad de México. Estudios Demográficos y Urbanos	Hernández Flores, J. A. (2017). Ortega, Liliana (2016)	(2017), (2016)	<a href="https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31253481008">https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=31253481008</a>
19	Sistema – Región 4, Noroeste: Manual	JSa + Manual Cervantes Estudio	(S/F)	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_04_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_04_MANUAL.pdf</a>

20	Ladrillos y placas prefabricadas con plásticos reciclados aptos para la autoconstrucción. Revista INVI	Gaggino, R.	(2008).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=42963">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=42963</a>
21	Macro y micro conjuntos habitacionales: autoconstrucción. En Memoria del coloquio internacional sobre fórmulas de financiamiento a la vivienda de bajo costo	Gutiérrez, H.	(1983).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=14879">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=14879</a>
22	Autoproducción de vivienda adecuada en México	Gobierno de México, Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano y Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit	(2020).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80661">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80661</a>
23	Vivienda autoconstruida: arquitectura por intuición	Hernández Castillo, M. A., Rojas Barranco, A., Rivera Espinosa, R., Monarca Temalatzi, R. y López Reyes, A.	(2019).	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Rigoberto-Lara/publication/332849045_El_Bambu_alternativa_en_la_arquitectura_por_intuicion_en_ele_desarrollo_comunitario/links/5ccc838292851c4eab80f996/El-Bambualalternativa-en-la-arquitectura-por-intuicion-en-ele-desarrollocomunitario.pdf#page=78">https://www.researchgate.net/profile/Rigoberto-Lara/publication/332849045_El_Bambu_alternativa_en_la_arquitectura_por_intuicion_en_ele_desarrollo_comunitario/links/5ccc838292851c4eab80f996/El-Bambualalternativa-en-la-arquitectura-por-intuicion-en-ele-desarrollocomunitario.pdf#page=78</a>
24	Vivienda rural, autoconstrucción y regeneración de vivienda.	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	(1976).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=6407">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=6407</a>

25	Infonavit Manos a la obra: ¡Una opción para incrementar tu patrimonio familiar!	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	(200?).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=69212">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=69212</a>
26	Del Territorio al habitante: Vivienda de autoproducción asistida	El Equilibrista	(2017).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=64486">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=64486</a>
27	Habitar el territorio. Resiliencia y autoproducción: sexto concurso de estudiantes. Vivienda Infonavit: Densidad	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	(2018).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80158">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80158</a>
28	Se lanza a nivel nacional "Infonavit Tu propia obra"	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	(2017).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=75512">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=75512</a>
29	Reporte anual de vivienda 2021	Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores	(2021).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80850">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80850</a>
30	Construyes Tu Casa: Manual de Autoconstrucción Asistida Sistema de Vivienda para la Región Noreste	Landa Suberville y Tatiana Bilbao Estudios	(S/F)	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_03_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_03_MANUAL.pdf</a>
31	Construyes tu casa: Región Occidente	Macías Peredo	(S/F)	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_05_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_05_MANUAL.pdf</a>
32	Rearmar la vivienda de autoproducción. En Del Territorio al habitante: Vivienda de autoproducción asistida	Nuño - Mac Gregor - De Buen Arquitectos S.C.	(2017).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=64563">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=64563</a>
33	Ciudad y Hábitat informal: las tomas de terreno y la autoconstrucción en la quebradas de Valparaíso	Pino Vásquez, A.	(2013).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=79587">https://infonavit.janium.net/janium_mbin/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=79587</a>

34	Reflexiones sobre la autoconstrucción del hábitat popular en América Latina. En Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo : Subprograma XIV Tecnología para Viviendas de Interés Social : vol. UNO	Pelli, V. S., Lungo, M., Romero, G. y Bolívar, T.	(2000).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=36840">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=36840</a>
35	Reglas de Operación del Programa de Vivienda Social para el ejercicio fiscal 2021	Diario Oficial de la Federación	(2021).	<a href="http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609685&amp;fecha=11/01/2021">http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5609685&amp;fecha=11/01/2021</a>
36	Manual de Usuario de Autoproducción	Registro Único de Vivienda	(2019).	<a href="http://portal.ruv.org.mx/wp-content/uploads/2019/04/ANEXO-F-Manual-Autoproduccion-ver-RUV-0001.pdf">http://portal.ruv.org.mx/wp-content/uploads/2019/04/ANEXO-F-Manual-Autoproduccion-ver-RUV-0001.pdf</a>
37	Vivienda y autoconstrucción: Participación femenina en un proyecto asistido. Frontera Norte	Romero Navarrete, L., Hernández Rodríguez, M. y Acevedo Dávila, J.	(2005).	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0187-73722005000100005&amp;lng=es&amp;nrm=iso">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S0187-73722005000100005&amp;lng=es&amp;nrm=iso</a>
38	Autoproducción y autoconstrucción: el reconocimiento de la otra producción habitacional en los resultados de la ENVI 2020. Vivienda Infonavit	Sandoval, G.	(2020).	<a href="https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80750">https://infonavit.janium.net/janium_login_opac.pl?find&amp;fichano=80750</a>
39	Manual de Autoconstrucción	Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	(2020).	<a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/561604/Manual_de_autoconstruccion.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/561604/Manual_de_autoconstruccion.pdf</a>
40	Construye a la segura	SEDATU	(2021).	<a href="https://decideyconstruye.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/20210105-Construye-a-la-segura.pdf">https://decideyconstruye.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/20210105-Construye-a-la-segura.pdf</a>

41	Servicios básicos: ¿cuáles son y cómo obtenerlos?	SEDATU	(2021).	<a href="https://decideyconstruye.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/20210105-Servicios-ba%CC%81sicos.pdf">https://decideyconstruye.gob.mx/wp-content/uploads/2021/01/20210105-Servicios-ba%CC%81sicos.pdf</a>
42	Guía básica para la autoconstrucción de vivienda segura	SEDATU	(2021).	<a href="https://www.gob.mx/sedatu/documentos/guia-basica-para-autoconstruccion-devivienda-segura">https://www.gob.mx/sedatu/documentos/guia-basica-para-autoconstruccion-devivienda-segura</a>
43	La autoconstrucción como sistema: Entre el proyectista y el usuario.	Sauquet Llonch, R.	(2013).	<a href="https://core.ac.uk/download/pdf/41773481.pdf">https://core.ac.uk/download/pdf/41773481.pdf</a>
44	Manual de Autoconstrucción de vivienda con madera.	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal	(S/F)	<a href="http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/22/4826Autoconstrucci%C3%B3n%20de%20vivienda%20con%20madera.pdf">http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/22/4826Autoconstrucci%C3%B3n%20de%20vivienda%20con%20madera.pdf</a>
45	Programa Institucional de Sociedad Hipotecaria Federal, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo y de Seguros de Crédito de la Vivienda 2013-2018.	Sociedad Hipotecaria Federal, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo.	(2018).	<a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/462461/06pi_shf_AyR2018.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/462461/06pi_shf_AyR2018.pdf</a>
46	Historias de mujeres en autoproducción de vivienda. Vivienda Infonavit, 4 (1), p. 114-120.	Solís Pérez, E. V. V.	(2020).	<a href="https://infonavit.janium.net/janiummbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=80159">https://infonavit.janium.net/janiummbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=80159</a>
47	El significado potencial de la autoconstrucción planificada. Vivienda Infonavit, 2 (1), p. 155-159	Suárez Pareyón, A.	(2017).	<a href="https://infonavit.janium.net/janiummbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=64637">https://infonavit.janium.net/janiummbin/janium_login_opac.pl?find&amp;ficha_no=64637</a>
48	Región 1: Centro – Norte: Manual de Autoconstrucción.	Taller Arquitectura X + a1911	(S/F)	<a href="http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_01_MANUAL.pdf">http://informacion.fovissste.gob.mx/documentos/REG_01_MANUAL.pdf</a>

## Anexo II. Unidades Habitacionales

No	Estado	Municipio	Zona / Barrio / Colonia	LONGITUD	LATITUD
1	Aguascalientes	Aguascalientes	Norias de Paso Hondo	102°12'25.4"W	21°51'23.2"N
2	Aguascalientes	Aguascalientes	Valle de los Cactus	102°14'02.9"W	21°52'10.5"N
3	Aguascalientes	Jesus Maria	Paseos de las Haciendas	102°20'32.8"W	21°59'23.8"N
4	Aguascalientes	San Francisco de los Romo	Puertecito de la Virgen	102°16'06.2"W	21°57'36.9"N



5	Aguascalientes	Pabellón de Arteaga	Trojes de San Pedro	102°16'16.2"W	22°09'19.4"N
6	Baja California	Ensenada	Punta Banda I, II y III*	116°36'12.6"W	31°49'48.0"N
7	Baja California	Mexicali	Ciudad Morelos (Cuervos)	114°51'30.4"W	32°38'01.1"N
8	Baja California	Mexicali	Valle de Puebla	115°22'03.1"W	32°34'35.3"N

9	Baja California	Mexicali	San Felipe	114°50'17.6"W	31°01'27.1"N
10	Baja California	Tecate	INFONAVIT Paraíso*	116°38'16.0"W	32°33'34.3"N
11	Baja California	Tijuana	Parajes del Valle	116°44'08.7"W	32°30'46.7"N
12	Baja California Sur	Comondú	Cd. Constitución	111°40'24.23"O	25° 2'4.24"N,

13	Baja California Sur	Comondú	Ciudad Insurgentes	111°46'27.15"O	25°15'22.67"N,
14	Baja California Sur	Loreto	Loreto	111°20'36.50"O	26° 0'36.36"N,
15	Baja California Sur	Mulegé	Santa Rosalía	112°16'3.08"O	27°20'13.52"N ,
16	Baja California Sur	Mulegé	Guerrero Negro	114° 2'10.88"O	27°58'13.75"N

17	Campeche	Calkiní	Poblado	90°03'01.9"W	20°22'13.8"N
18	Campeche	Hopelchén	Poblado	89°50'43.4"W	19°44'40.6"N
19	Campeche	Champotón	Poblado	90°43'25.6"W	19°21'20.7"N
20	Campeche	Escárcega	Poblado	90°44'21.4"W	18°36'35.4"N

21	Campeche	Carmen	Isla Aguada	91°29'34.4"W	18°47'00.7"N
22	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	Zona Nor-Oriente/ Jardines del Pedregal	93°05'11.8"W	16°46'32.5"N
23	Chiapas	Chiapa de Corzo	Zona Nor- Poniente/Jardines de Grijalva	93°02'01.9"W	16°43'49.0"N
24	Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	Zona Sur-Oriente/La Misión	93°04'23.7"W	16°44'20.2"N

25	Chiapas	Tapachula	Zona Sur-Poniente/ Antorcha	92°17'33.0"W	14°53'24.8"N
26	Chiapas	Berriozábal	Zona Sur-Poniente/ Barrio Miravalle	93°17'12.7"W	16°47'57.5"N
27	Chihuahua	Chihuahua	Villa Juarez	106°01'03.5"W	28°36'41.3"N
28	Chihuahua	Chihuahua	Riveras del Sacramento	106°09'57.7"W	28°46'30.4"N

29	Chihuahua	Chihuahua	Paseos de Chihuahua	106°08'21.8"W	28°42'47.1"N
30	Chihuahua	Chihuahua	El Vergel	106°05'52.1"W	28°42'52.5"N
31	Chihuahua	Chihuahua	Ponce de Leon	106°06'30.0"W	28°43'35.0"N
32	Ciudad de México	Iztapalapa	Santa María Aztlahuacan	99°05'35"W	19°21'30"N



33	Ciudad de México	Tlalpan	Santa Teresa	99°13'30"W	19°18'30"N
34	Ciudad de México	Coyoacán	Del Carmen	99°09'42"W	19°21'00"N
35	Ciudad de México	Gustavo A. Madero	Villa Gustavo A. Madero	99°06'45"W	19°28'56"N
36	Coahuila	Piedras Negras	Central	100°32'59.0"W	28°41'29.5"N

37	Coahuila	Saltillo	Nueva Imagen	100°57'11.4"W	25°23'34.8"N
38	Coahuila	Ramos Arizpe	El Mirador	100°57'30.4"W	25°33'30.6"N
39	Coahuila	Torreón	Santa Sofia	103°21'30.4"W	25°29'31.9"N
40	Coahuila	Mineral de la Reforma	Carboneras	98°41'49.29"O	20°5'8.37"N

41	Colima	Colima	Francisco Villa	103°42'55.3"W	19°13'26.1"N
42	Colima	Colima	Prof. Gregorio Torres Quintero	103°44'23.5"W	19°13'42.2"N
43	Colima	Villa de Alvarez	Manuel M Diéguez	103°44'30.1"W	19°14'57.5"N
44	Colima	Villa de Alvarez	Buenavista	103°46'37.7"W	19°16'16.4"N

45	Colima	Villa de Alvarez	Tabachines	103°45'29.0"W	19°20'33.5"N
46	Estado de México	Nextlalpan	Prados de San Francisco	99°05'02.0"W	19°43'17.0"N
47	Estado de México	Chimalhuacán	Xochiaca	19°24' 47, 89,-98° 58'32.18"	
48	Estado de México	Zumpango	San Lucas Xolox	98°59'21.0"W	19°46'50.0"N

49	Estado de México	Ixtlahuaca	San Cristóbal de los Baños	99°52'00.0"W	19°42'21.0"N
50	Estado de México	Toluca	San Pablo Autopan	99°39'20.0"W	19°21'21.0"N
51	Guanajuato	Abasolo	Cabecera Municipal	101°57'03.2"W8	20°43'54.2"N
52	Guanajuato	León	Ibarrilla	101°38'45.7"W	21°11'11.9"N

53	Guanajuato	Comonfort	Cabecera Municipal	100°45'20.8"W	20°41'52.7"N
54	Guanajuato	Pénjamo	Cabecera Municipal	100°43'09.6"W	20°02'05.6"N
55	Guanajuato	Acámbaro	Cabecera Municipal	100°43'09.6"W	20°02'05.6"N
56	Guerrero	Acapulco	Costa Dorada	99°48'08.0"W	16°49'50.7"N

57	Guerrero	Acapulco	UH Colosio	99°48'09.5"W	16°47'54.0"N
58	Guerrero	Acapulco	San Agustín	99°49'52.0"W	16°55'47.2"N
59	Guerrero	Acapulco	Villas Paraíso	99°48'29.4"W	16°48'10.8"N
60	Guerrero	Acapulco	Misión del mar	99°48'21.2"W	16°49'57.7"N



61	Hidalgo	Mineral de la Reforma	Rinconada de los Ángeles	98°42'43.17"O	20°01'43.52"N
62	Hidalgo	Tizayuca	Fuente de Tizayuca I	98°58'21.69" O	19°52'4.55" N
63	Hidalgo	Tepeapulco	Valle de Guadalupe	98°34'22.89"O	19°45'24.49"N
64	Hidalgo	Tolcayuca	Los Amores de Don Juan Tolcayuca	98°54'38.19"O	19°56'55.91"N

65	Hidalgo	Apodaca	Agua Fría	100°09'05.525" W	25°48'47.261" N
66	Jalisco	Zapopan	Paraísos del Colli	103°27'00.6"W	20°38'56.7"N
67	Jalisco	Tonala	Pinar de las Palomas	103°14'16.9"W	20°39'54.4"N
68	Jalisco	Tlaquepaque	Guayabitos	103°22'55.7"W	20°35'57.0"N

69	Jalisco	Tlajomulco	Santa Cruz Del Valle	103°19'59.9"W	20°33'08.0"N
70	Jalisco	El Salto	Las pintitas	103°18'20.3"W	20°33'32.0"N
71	Michoacán	Morelia	Colinas del Sur	101°11'59.0"W	19°39'46.0"N
72	Michoacán	Morelia	Trincheras de Morelos	101°11'27.0"W	19°39'52.0"N

73	Michoacán	Morelia	Solidaridad	101°12'15.0"W	19°43'57.0"N
74	Michoacán	Morelia	Primo Tapia	101°09'39.0"W	19°42'56.0"N
75	Michoacán	Morelia	Niño Artillero	101°15'14.0"W	19°41'41.0"N
76	Morelos	Cuernavaca	Ocotepec/Ahuatepec	99°12'39.14"O	18°57'57.06"N

77	Morelos	Huitzilac	Huitzilac	99°16'28.2"W	19°01'48.7"N
78	Morelos	Huitzilac	Tres Marías	99°15'36.1"W	19°02'59.3"N
79	Morelos	Tepoztlán	Tepoztlán	99°06'36.2"W	18°59'14.5"N
80	Morelos	Cuernavaca	Santa Maria Ahutitlan	99°16'32.3"W	18°59'04.7"N

81	Morelos	Jiutepec	Atlacomulco	99°13'11.5"W	18°53'39.2"N
82	Morelos	Jiutepec	Tejalpa	99°10'24.5"W	18°54'02.1"N
83	Morelos	Cuautla/Yautepec/Ayala	Conurbada	99°05'50.6"W	18°53'00.3"N
84	Morelos	Jojutla	Conurbada	99°11'46.7"W	18°36'56.0"N

85	Nayarit	Tepic	Valle de Nayarit- Bethel	104°54'33.5"W	21°28'44.6"N
86	Nayarit	Tepic	Las Delicias	104°56'09.7"W	21°31'37.7"N
87	Nayarit	Tepic	La Cantera	104°49'19.2"W	21°30'08.1"N
88	Nayarit	Tepic	Heriberto Casas	104°54'05.0"W	21°31'00.7"N



89	Nayarit	Tepic	El Aguacate	104°56'39.9"W	21°30'54.4"N
90	Nuevo León	Apodaca	Artemio Treviño	100°08'39.930" W	25°50'09.755" N
91	Nuevo León	Cadereyta Jiménez	San Juan	99°50'30.054" W	25°32'34.696" N
92	Nuevo León	General Escobedo	Monclova Primer Sector	100°24'07.470" W	25°48'52.178" N

93	Nuevo León	General Escobedo	Monclova Segundo Sector	100°23'47.187" W	25°48'56.130" N
94	Nuevo León	Juárez	Bosques de San Pedro	100°10'57.389" W	25°36'03.882" N
95	Nuevo León	Juárez	Dieciséis de Septiembre	100°09'11.247" W	25°35'27.912" N
96	Nuevo León	Centro	R/A Anacleto Canabal 1ra	92°59'56.2"W	17°58'13.7"N

97	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	U. Hab. Ricardo Flores Magón, Oaxaca de Juarez, Oax.	- 96°41'50.40" O	17° 5'1.32" N
98	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	COL. Lomas de San Jacinto, Oaxaca de Juarez, Oax.	- 96°44'23.48" O	17° 5'30.43" N
99	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	Agencia Mpal. de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juarez, Oax.	- 96°45'20.93" O	17° 7'9.34" N
100	Oaxaca	Oaxaca de Juárez	Fracc. El Rosario, San Sebastián Tutla, Oax.	- 96°41'32.26" O	17° 2'42.75" N

101	Oaxaca	San Lorenzo Cacaotepec	Mpio. San Lorenzo Cacaotepec, Etlá, Oax.	- 96°48'8.14" O	17° 7'43.91" N
102	Oaxaca	Santa Cruz Xoxocotlán	COL. Mi Ranchito, Sta. Cruz Xoxocotlán, Oax.	- 96°44'30.07" O	17° 1'11.81" N
103	Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	COL. El Trigal, San Juan Bautista Tuxtepec, Oax.	- 96° 8'24.26" O	18° 6'14.70" N
104	Oaxaca	San Juan Bautista Tuxtepec	Agencia Las Limas, San Juan Bautista Tuxtepec, Oax.	- 96° 7'21.22" O	18° 4'12.92" N

105	Oaxaca	Juchitán de Zaragoza	COL. 15 de Septiembre, Juchitán de Zaragoza, Oax.	- 95° 1'59.81" O	16°26'33.88" N
106	Oaxaca	Juchitán de Zaragoza	COL. Los Fresnos, Juchitán de Zaragoza, Oax.	- 95° 1'58.58" O	16°26'26.33" N
107	Puebla	Cuatlancingo	Santiago Momoxpan	-98.282584	19.082773
108	Puebla	Amozoc	San Miguel	-98.057068	19.05017

109	Puebla	Puebla	San Isidro Castillotla	-98.267324	18.978609
110	Puebla	Puebla	San Juan Bautista	-98.252238	18.967199
111	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Las Flores	100°59'07.1"W	22°12'11.2"N
112	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Los Magueyes	100°58'45.4"W	22°12'45.7"N

113	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Las Terceras	100°57'37.3"W	22°12'07.7"N
114	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Tierra Blanca	100°59'21.0"W	22°07'09.8"N
115	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Camino a Peñasco	100°58'10.1"W	22°13'04.3"N
116	Sinaloa	Mazatlán	Acueducto	106°20'51.03"O	23°16'8.58"N

117	Sinaloa	Ahome	Ejido Mochis	109°03'04.6"W	25°49'39.4"N
118	Sinaloa	Culiacán	Rincón del parque	107°24'44.05"W	24°45'35.86"N
119	Sinaloa	Ahome	Ejido México	109°01'24.7"W	25°48'17.5"N
120	Sinaloa	Mazatlán	Pradera Dorada V	- 106°22'55.91"O	23°16'46.26"N



121	Sonora	Hermosillo	La Cholla Segunda Etapa	-111.041005O	29.108568N
122	Sonora	Hermosillo	Real del Carmen Quinta Sección Quinta Etapa	-111°00'41.1"O	29°03'15.0"N
123	Sonora	Hermosillo	Mallorca Residencial	-110°56'17.9"O	29°00'22.6"N
124	Sonora	Hermosillo	Tierra Nueva	-111°00'49.8"O	29°10'12.0"N

125	Sonora	Hermosillo	Los Arroyos	-111°02'43.3"O	29°06'16.6"N
126	Tabasco	Centro	La Lima, Parrilla	92°56'03.3"W	17°54'30.5"N
127	Tabasco	Centro	Ixtacomitán 1RA Y 2DA	92°57'52.8"W	17°57'43.3"N
128	Tabasco	Centro	Rio Viejo 1RA	92°58'47.2"W	17°56'25.9"N

129	Tabasco	Nacajuca	El Cedro, Nacajuca	92°56'35.0"W	18°02'09.5"N
130	Tabasco	Reynosa	Los Almendros	98°15'40.5"W	25°59'45.9"N
131	Tamaulipas	Altamira	Valle Esmeralda	97°54'47.2"W	22°23'59.3"N
132	Tamaulipas	Matamoros	Pueblitos	97°33'53.6"W	25°49'41.5"N

133	Tamaulipas	Victoria	Vamos Tamaulipas	99°10'47.3"W	23°46'37.4"N
134	Tamaulipas	Nuevo Laredo	Los Fresnos	99°33'08.4"W	27°26'48.8"N
135	Tamaulipas	Benito Juárez	Santa Cecilia	86°55'12.0"W	21°07'13.7"N
136	Veracruz	Úrsulo Galván	El Pando	96°22'59.7"W	19°23'60.0"N

137	Veracruz	Tres Valles	Mexpape	96°08'38.3"W	18°15'06.1"N
138	Veracruz	Coatepec	Geo Hacienda Cafetales	19.4211611; - 96.9256416	
139	Veracruz	Veracruz	Colinas Santa Fe	19.226186; - 96.243387	
140	Veracruz	Veracruz	Geo Hacienda Sotavento	19.1295098; - 96.18178710	

141	Querétaro	El Marqués, Qro	La Cañada	100°19'42.2"W	20°36'28.2"N
142	Querétaro	El Marqués, Qro	Saldarriaga	100°17'27.5"W	20°37'46.1"N
143	Querétaro	El Marqués, Qro	El Carmen	100°17'12.0"W	20°34'25.8"N
144	Querétaro	El Marqués, Qro	La Piedad	100°15'07.7"W	20°34'32.0"N

145	Querétaro	SJR, Qro	Vista	99°58'37.7"W	20°26'55.6"N
146	Quintana Roo	Isla Mujeres	Zona continental	86°51'32.2"W	21°14'01.4"N
147	Quintana Roo	Puerto Morelos	Ejido Leona Vicario	87°12'14.1"W	20°59'32.3"N
148	Quintana Roo	Solidaridad	Bellavista	87°06'16.8"W	20°38'00.0"N

149	Quintana Roo	Felipe Carrillo	Francisco May	88°02'11.0"W	19°34'33.2"N
150	Quintana Roo	Tulum	La veleta	87°28'24.4"W	20°12'02.4"N
151	Quintana Roo	Othón P. Blanco	Calderitas	88°15'07.0"W	18°33'47.2"N
152	Quintana Roo	Mérida	San Antonio Xluch III	89°39'07.9"W	20°53'57.3"N



153	Yucatán	Kanasín	Cecilio Chí	89°35'35.9"W	20°55'10.1"N
154	Yucatán	Tizimín	Las Coloradas	87°59'32.1"W	21°36'29.5"N
155	Yucatán	Valladolid	Fernando Novelo	88°11'35.8"W	20°41'43.0"N
156	Yucatán	Valladolid	Emiliano Zapata	88°13'34.4"W	20°41'44.6"N

157	Yucatán	Zacatecas	Popular CTM	-102° 30' 33.72" O	22°44'03.36'' N
158	Zacatecas	Zacatecas	Arturo Romo Macias	-102° 34' 12.95" O	22°45'25.86'' N
159	Zacatecas	Zacatecas	Colinas del Padre	-102° 35' 21.35" O	22°44'42.33'' N
160	Zacatecas	Guadalupe	África	-102°30'26.16" O	22°46'17.59" N

161	Zacatecas	Guadalupe	Ojo de agua de la palma	-102° 31' 24.54" O	22°43'56.19'' N
-----	-----------	-----------	-------------------------	--------------------	--------------------