

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**SISTEMA DE FONDOS****IMPRESIÓN DE SOLICITUD****Fondo:** FOP01**Convocatoria:** FOP01-2022-01**Solicitud:** 000000000321269**Modalidad:** F2**Estado de Solicitud:** Propuesta**Programa Institucional:****Datos Generales**

título :	Viviendas urbanas sustentables y resilientes en México después del COVID-19, desde un enfoque transdisciplinar.
Registro Nacional de Instituciones y Empresas:	Si
Número de RENIECyT:	1702246
Institución:	Instituto Politécnico Nacional
Demandas Específicas:	Dato requerido
Fecha de Alta:	14/02/2022 08:27:37
Fecha de Envío:	25/02/2022 05:12:07

Breve Descripción:

En México en 2019, la población urbana llegó al 80%, según el Banco Mundial (2020), por tanto, en la pandemia de COVID-19, la población más afectada por este desastre biológico ha sido la urbana, en particular los que viven en viviendas del tipo económica, popular y tradicional (CONAVI, 2017) en asentamientos precarios. Otro factor importante en este problema es el contexto del cambio climático y que los desastres producidos por este fenómeno incluido este como la pandemia se manifiestan con mayor crudeza en las viviendas con espacios reducidos y de muy baja calidad es decir no cumplen con la premisa de ser viviendas adecuadas. Con los métodos tradicionales de incidencia e investigación en proyectos y construcción de viviendas urbanas de tipo social no es posible en principio entender el problema generado por este fenómeno complejo de interacción ciudad y medio ambiente, por lo que resulta necesario abordarlo para su mejor entendimiento y posteriormente su solución a partir de enfoques como la transdisciplina donde todos los actores especialistas, usuarios de la vivienda y autoridades de diferentes ordenes puedan eliminar barreras que permitan aportar sus diferentes saberes que permita la construcción de nuevos conocimientos que puedan ser apropiados y apropiables por los usuarios de la vivienda y donde estos dejen de ser solo informantes y pasen a ser también, agentes activos que aporten a la solución del problema que se aborda. Los objetivos generales que se plantean en este proyecto son como objetivo de incidencia: Incidir con un método de diseño arquitectónico holístico en viviendas sociales urbanas construidas y/o nuevas en cuando menos dos regiones diferentes de la República Mexicana, producto de un trabajo transdisciplinario producto de la participación de diferentes especialistas, los usuarios y autoridades para el diseño arquitectónico de viviendas adecuadas, en un proceso de diseño y construcción participativo, con los habitantes de dichas viviendas, que den solución a problemas de cambio climático y falta de acceso justo al hábitat, contemplando problemas como la perspectiva de género entre otros y para el segundo de investigación: Elaborar herramientas metodológicas de diagnóstico y diseño arquitectónico holístico para viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario; para diferentes regiones climáticas y culturales del país y su utilización incida en la mejora de la gestión, el fortalecimiento y desarrollo de programas y políticas públicas que promuevan el acceso justo a viviendas urbanas sociales adecuadas. Adicional a la meta del método de diseño arquitectónico holístico para viviendas urbanas sociales adecuadas, se plantea la entrega de guías técnicas de gestión para que los usuarios puedan reconocer y establecer caminos hacia el conocimiento de los diferentes programas y legislación referentes al acceso a la vivienda adecuada, así mismo, se elaboraran elementos digitales que permitan su disseminación activa en redes sociales. Y de manera paralela la promoción de estos instrumentos ante las instancias a quienes pudiesen interesarles como elementos que sirvan como instrumentos para fortalecer las políticas públicas en las viviendas urbanas sociales adecuadas.

Resumen**Descripción clara del problema y su relación con la escala nacional:**

En México, la población urbana fue del 80% en 2019 según el Banco Mundial (2020), de esta manera durante la pandemia del COVID-19 y en un contexto de cambio climático, la población más afectada por este desastre biológico y sanitario ha sido ésta; y donde se ha manifestado una mayor inequidad socio-espacial en los habitantes de las viviendas del tipo económica (40 m2 o menos), popular (50 m2) y tradicional (71 m2) según clasificación de CONAVI (2017), por las dimensiones y calidad de los espacios respecto a la ventilación e iluminación naturales falta áreas verdes entre otros, así como el deterioro de servicios de infraestructura como el agua, en cuanto a periodicidad de suministro y calidad de ésta; según CONEVAL (2020a) indican que en 2018 hay estados del país que cuentan con un suministro diario de agua de entre el 90 y 80% y otros donde es muy bajo, como Guerrero con el 5.7%. En la ONU-Hábitat (2018), se estima que, en 2016, había 12.6 millones de viviendas en condición de rezago habitacional, es decir el 38.4 % de las viviendas habitadas en el país, también indican que 10.5 % necesita la adquisición de una vivienda nueva o usada, el 8.9 % necesita el reemplazo de la unidad en terreno propio, el 80.6 % necesita acciones de mejoramiento o ampliación. Abordar un proyecto que permita el acceso justo a la vivienda adecuada es muy importante si tomamos en cuenta que el CONEVAL (2018) señala que en México había un total de 31.5 millones de viviendas para 117 millones de mexicanos y de las cuáles 24.6 millones (78%), se encontraban en áreas urbanas, así mismo, el CONEVAL (2017) menciona que 50.6% de dicha población está debajo de la línea de pobreza y no tiene capacidad económica para satisfacer sus necesidades de vivienda. Otro factor importante es que el 56.9% de la población basa sus ingresos en actividades de la economía informal, lo que no los hace merecedores a créditos de financiamiento para tener acceso a la vivienda o acciones de mejora para la misma. Por lo tanto, debe promoverse la investigación-incidencia que atienda este problema nacional y que permita resolver la inequidad socio-espacial de calidad y dimensiones que se presenta en las viviendas sociales urbanas, para lo que se propone desarrollar un Método de Diseño Holístico para viviendas urbanas adecuadas, basado en los principios de sustentabilidad, resiliencia y transdisciplinariedad.

Objetivo general de incidencia:

Implementar un método de diseño y gestión arquitectónica participativa para el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario y transectorial; que pueda utilizarse para diferentes regiones climáticas y culturales en la República Mexicana, en este proyecto se pretende implementarlo en cuando menos dos regiones diferentes del país. Además, su implementación deberá ser un antecedente para sentar las bases en la actualización de las políticas públicas sobre la vivienda social urbana con un enfoque participativo, de cuidado ambiental y de perspectiva de género, así mismo incluirá la promoción de los resultados obtenidos en la investigación en las comisiones y órganos legislativos de nuestro país.

Objetivo general de investigación:

Elaborar un método de diseño y gestión arquitectónica participativa para el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario y transectorial; que pueda utilizarse para diferentes regiones climáticas y culturales de la República Mexicana. Será un antecedente para sentar las bases en la actualización de las políticas públicas sobre la vivienda social urbana con un enfoque participativo, de cuidado ambiental y de perspectiva de género, así mismo servirá para la promoción de los resultados obtenidos en la investigación en las comisiones y órganos legislativos de nuestro país.

Meta general de incidencia:

Se pretende incidir con una o más acciones de diseño y construcción de vivienda construida y/o nueva en cuando menos dos regiones diferentes de la República Mexicana, aunque no es posible considerar el número exacto de estos resultados con la aplicación de un método de diseño arquitectónico holístico. Se aclara que se trabajará en 5 comunidades diferentes y pueden presentarse un número mayor de incidencias, sin embargo, en el trabajo transdisciplinar con comunidades no se garantiza que en todas tengan el mismo avance en tiempo y forma debido a que se presentan variables que no pueden solucionarse siempre al mismo tiempo en los tiempos considerados inicialmente.

Meta general de investigación:

Un método de diseño arquitectónico holístico para viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes en México, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario; para diferentes regiones climáticas y culturales del país, además que su utilización incida en la mejora de la gestión, el fortalecimiento y desarrollo de programas y políticas públicas que promuevan el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas.

Ubicación geográfica de desarrollo de proyectos

Estado:

BAJA CALIFORNIA SUR

Descripción de la propuesta:

Los espacios geográficos son en principio las siguientes localidades: 1.- Real Unidad, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur, 23°03 41 N, 109°41 41 W, 16 msnm. 2.- Cañitas, Alcaldía Miguel Hidalgo Ciudad de México, 19°24 26 N, 99°11 26 W, 2264 msnm. 3.- La Colmena, Alcaldía Iztapalapa, 19°21 32 N, 99°05 33 W, 2239 msnm. 4.- La Carbonera Municipio Colón, Querétaro, 20°47 17 N, 100°02 43 W, 1904 msnm. 5.- Municipio de Poza Rica, Veracruz, 20°32 02 N, 97°26 36 W, 51 msnm.

Estrategia general de acciones de investigación e incidencia:

La investigación es de tipo transdisciplinar iniciando con un método etnográfico de observación participante y desde lo cotidiano identificar, rescatar y comprender sus creencias, saberes y prácticas en el contexto de su vivienda social urbana, para después entre especialistas de diferentes disciplinas y usuarios de las viviendas desarrollar un método de diseño holístico sustentable y resiliente para este tipo de viviendas acorde a las condiciones climáticas y culturales de la zona. También de manera paralela se trabajarán mecanismos de gestión que promueva la conformación de redes de co-creación con todos los actores del problema y que, a partir de guías de transferencia, las comunidades implementen estos métodos de diseño y reciban de las instituciones y autoridades el apoyo para lograrlo.

Estrategia de diseminación activa:

Para lograr una diseminación activa se pretende trabajar en dos vías paralelas; por una parte, los productos desarrollados en la investigación-incidencia desde una visión transdisciplinaria, así como las experiencias resultantes de las pruebas piloto en la aplicación del método de diseño y su gestión correspondiente. Para lo cual se buscará presentar estos resultados y experiencias ante las instancias municipales, estatales o federales de gobierno, de los organismos que atienden el sector de la vivienda social y a las comisiones legislativas encargadas de modificar las políticas públicas referentes a la vivienda en México, además estos resultados y experiencias se propagarán a nivel nacional por medio de las redes sociales.

Resultados e impactos esperados:

Los resultados esperados son productos de investigación transdisciplinaria y que son: Un método de diseño arquitectónico holístico participativo, para el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario y transectorial; que pueda utilizarse para diferentes regiones climáticas y culturales en la República Mexicana, así como una guía de gestión participativa que permita que las comunidades construyan caminos de acceso a los programas públicos de vivienda y que en conjunto sean parte de los elementos que sienten bases para la actualización de las políticas públicas de este tipo de viviendas. Los impactos esperados son de tipo social, económico, ambientales, tecnológicos y científicos.

Propuesta

PRESENTACIÓN DEL PROBLEMA DE RELEVANCIA NACIONAL

Descripción del problema de relevancia nacional:

El año 2020 inicia con una epidemia, la del COVID 19, recién reconocida su existencia por China en Diciembre de 2019 y que se diseminó por todo el mundo, convirtiéndose rápidamente en un peligro para la salud de toda la humanidad, teniendo como contexto el fenómeno del cambio climático, fenómenos complejos ambos en un mundo globalizado. Debe reconocerse en primera instancia un problema ya existente y crítico, como lo es el cambio climático y su manifestación en las áreas urbanas ya que es justamente en estos espacios donde se manifiesta con mayor intensidad la transmisión de un nuevo virus que produce el COVID 19 y que irrumpe principalmente en las áreas urbanas, por sus condiciones de densidad de población y las condiciones de infraestructura, calidad de los espacios públicos y sobre todo en el de sus viviendas. En México, la población urbana fue del 80% en 2019 según el Banco Mundial (2020), de esta manera durante la pandemia del COVID-19 la población más afectada por este desastre biológico y sanitario ha sido ésta; y donde se ha manifestado una mayor inequidad socio-espacial en los habitantes de las viviendas del tipo económica (40 m2 o menos), popular (50 m2) y tradicional (71 m2) según clasificación de CONAVI (2017), por las dimensiones y calidad de los espacios respecto a la ventilación e iluminación naturales falta áreas verdes, falta de contacto visual con el exterior de la vivienda, falta de calidad ambiental en lo térmico, acústico entre otros, problemas de proximidad que desemboca en muchas ocasiones en hacinamiento, así como el deterioro de servicios de infraestructura como el agua, en cuanto a periodicidad de suministro y calidad de ésta; según CONEVAL (2020a) indican que en 2018 hay estados del país que cuentan con un suministro diario de agua de entre el 90 y 80% y otros donde es muy bajo, como Guerrero con el 5.7%. Además, deben agregarse otros problemas como el cambio climático, que ha traído como consecuencias varios tipos de desastres entre otros: meteorológicos, topológicos y los de tipo biológico entre ellos las pandemias, así como la variabilidad climática que se ha manifestado en fechas recientes (IPCC, 2019). Desde nuestro punto de vista el problema tiene por supuesto varias

dimensiones al ser un problema complejo, y para abordarlo se requiere de una mirada transdisciplinaria, que permita un diseño participativo con sus potenciales usuarios y el desarrollo de caminos claros para una gestión adecuada entre las comunidades participantes y las autoridades en diferentes ordenes de responsabilidad administrativa, que permita establecer también un mejor aprovechamiento de los programas y políticas públicas respecto al acceso justo a la vivienda urbana adecuada, así como delinear posibles mejoras a dichos programas y lineamientos. Un punto de partida para la justificación de este proyecto es señalar, que el acceso justo a la vivienda adecuada se convierte en un problema relevante si tomamos en cuenta, que el 57.9 % de los hogares ubicados en los primeros cuatro deciles económicos en México se encuentran con ingresos por debajo de la línea de pobreza, presentando rezagos de vivienda (CONEVAL, 2018). Siguiendo este mismo hilo conductor tenemos que según CONEVAL (2020a) las personas que se encuentran en el primer decil de ingreso en nuestro país su gasto por renta de vivienda son muy elevados, ya que destinan 61 % de su ingreso, las de los siguientes dos deciles destinan 34%, en ambos casos rebasan el 30% que la Organización de Naciones Unidas (ONU) establece como un estándar internacional, ya que al rebasar dicho porcentaje se vulneran otro tipo de necesidades básicas. En la ONU-Hábitat (2018), se estima que, en 2016, había 12.6 millones de viviendas en condición de rezago habitacional, es decir el 38.4 % de las viviendas habitadas en el país, también indican que 10.5 % necesita la adquisición de una vivienda nueva o usada, el 8.9 % necesita el reemplazo de la unidad en terreno propio, el 80.6 % necesita acciones de mejoramiento o ampliación. Abordar un proyecto que permita el acceso justo a la vivienda adecuada es muy importante si tomamos en cuenta que el CONEVAL (2018) señala que en México había un total de 31.5 millones de viviendas para 117 millones de mexicanos y de las cuáles 24.6 millones (78%), se encontraban en áreas urbanas, así mismo, el CONEVAL (2017) menciona que 50.6% de dicha población está debajo de la línea de pobreza y no tiene capacidad económica para satisfacer sus necesidades de vivienda. Otro factor importante es que el 56.9% de la población basa sus ingresos en actividades de la economía informal, lo que no los hace merecedores a créditos de financiamiento para tener acceso a la vivienda o acciones de mejora para la misma. Una manera de abordar la necesidad de llevar a cabo investigación-incidencia dentro de la problemática de la falta de vivienda urbana adecuada para los grupos marginados de la sociedad mexicana es a partir del estudio de los diferentes impactos sociales, económicos, ambientales, tecnológicos y científicos que se tienen y como basados en ellos se deben desarrollar procesos de investigación transdisciplinaria que aporte soluciones a uno de los principales problemas urbano-arquitectónicos como lo es el de la vivienda social urbana en México. Por lo tanto, debe promoverse la investigación-incidencia que atienda este problema nacional y que permita resolver la inequidad socio-espacial de calidad y dimensiones que se presenta en las viviendas sociales urbanas, para lo que se propone desarrollar un Método de Diseño Holístico para viviendas urbanas adecuadas, basado en los principios de sustentabilidad, resiliencia y transdisciplinariedad, así mismo desarrollar guías de transferencia de procesos de gestión para que las comunidades puedan a través de ellos recibir apoyo de las instituciones educativas y autoridades de los diferentes ordenes de gobierno que les permitan una mayor oportunidad de acceso justo a la vivienda social urbana adecuada.

Reconstrucción histórica y situada del problema:

El problema de la vivienda urbana para las clases más desprotegidas en México se presentó como una vivienda no digna y surge desde los primeros años del siglo XX principalmente en centro del país registrándose una rápida transición de zonas rurales a zonas urbanas que requerían mayor cantidad de alojamiento e infraestructura para resolver las nuevas necesidades detonándose principalmente en las periferias de las ciudades en crecimiento de nuestro país. Por tanto, la evolución de dicha problemática podemos decir se debe a tres fenómenos socioeconómicos: el inicio de la concentración urbana, el aumento en la tasa de crecimiento de la población y el efecto de la estructura poblacional. En respuesta a estos fenómenos, ocurrieron diversos cambios en la estructura gubernamental institucionalizada en los nuevos gobiernos y se implementaron a partir del impulso de la modernización del Estado Mexicano creando entre 1940 y 1970 instituciones como el IMSS, el Instituto Nacional para el Desarrollo de la Comunidad y de la Vivienda (INDECO), el Banco Nacional Hipotecario Urbano y de Obras Públicas, la Dirección de Pensiones Militares, el Fondo de Operación y Descuento Bancario a la Vivienda (FOVI), el Fondo de Garantía y Apoyo a los créditos para la Vivienda (FOGA) y finalmente el Programa Financiero de Vivienda del Gobierno Federal con presencia en distintos estados de la República siendo éste el antecedente del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), así como el FOVISSTE. Bajo este contexto, aparecen las primeras acciones por parte del Estado Mexicano para atender esta problemática, por ejemplo, en materia legislativa se modifican en los primeros años del siglo XX diversos artículos de la entonces ley del trabajo destacando el artículo 111 de ésta, reiterando la obligación a los patrones de proporcionar habitación a los trabajadores. Sin embargo, el resultado inicial fue un pobre crecimiento por los incipientes créditos hipotecarios y formalización de los primeros fraccionamientos populares al dotarles de infraestructura y servicios. Para los años setentas la tasa de crecimiento de la vivienda urbana se disparó 5% en comparación con el 1% que había venido incrementándose en décadas anteriores, con lo que se muestra la fuerza de concentración urbana que se vivió en esa época. Como resultado de este continuo incremento en el sector, se observó también un incremento en la generación de la vivienda informal en un 10.7% y se establece como problema latente la demanda de la vivienda en su cantidad y calidad consolidando de manera institucional la política pública en materia de vivienda. Con las crisis de las décadas de setentas y los años subsecuentes, el estado mexicano pasó de proveedor a facilitador en el otorgamiento de créditos. Desde entonces, el desarrollo habitacional en nuestro país ha caído en manos de las empresas inmobiliarias y entidades financieras cuya presencia a nivel nacional ha desencadenado un incipiente crecimiento de calidad en la vivienda limitando el crédito para el acceso a la vivienda digna. Para 2018, el Informe de Derecho a la Vivienda del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval, 2018), refiere que en nuestro país 14 millones de hogares no gozan del derecho a la vivienda digna y decorosa representando el 45% del total de las viviendas registradas en el país, siendo en las zonas rurales las de mayor afectación con 8 de cada 10 viviendas en condiciones lamentables de los espacios habitables y materiales. En la actualidad, el programa nacional de vivienda proyectado del 2021 al 2024, realiza 135 acciones en toda la república mexicana articulando a todos los actores involucrados en producción de la vivienda social urbana, como la SEDATU, la COANVI, el INFONAVIT, la SHF, el INSUS y el FOVISSTE con el objetivo de atender los grupos vulnerables según lo marcado en la Política Social del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 del actual gobierno Federal.

Análisis de los distintos tipos de obstáculos a la solución planteada:

1.-Obstáculos del marco jurídico que se encuentran en leyes, reglamentos, políticas y normas relacionadas con la vivienda y el acceso justo al hábitat, los cuales impiden realizar un cambio dirigido al mejoramiento de la calidad de vida y del cuidado de los ecosistemas. Dentro del marco jurídico relacionado con la vivienda y el acceso justo al hábitat, se puede detectar obstáculos tales como contenidos en la legislación donde se promueve la participación de los ciudadanos desde el individualismo ya que se otorgan créditos a personas con derecho a determinadas prestaciones lo que provoca la exclusión social y por tanto la no necesaria construcción de grupos de ciudadanos en las comunidades, ya que para llevar a cabo estas actividades no es necesario abordarlas de manera colectiva, lo que trae como consecuencia no solo una mayor dificultad en el acceso a la vivienda sino que también se refleja en otros aspectos como son el descuido de los espacios públicos inmediatos a la vivienda y en general de la ciudad y que, lo que se presenta como el deterioro de dichos espacios públicos y de la vivienda así como del orden medio ambiental, trayendo como consecuencia una baja en la calidad de vida de estos ciudadanos. Por lo que será necesario identificar y conocer los programas locales, estatales o federales en los que haya una posibilidad de participación sin exclusión, así como la participación de los mismos usuarios de viviendas tanto en lo económico como en la aportación de trabajo según las condiciones de estos, pero desde la organización colectiva para el acceso a la vivienda adecuada o a la mejora de las condiciones de las ya construidas. Otro obstáculo es el control autoritario y la imposición de formas de control autoritarias, la producción mercantil de la vivienda, el deterioro ambiental y la depredación de la naturaleza, la imposición de modelos de intervención tecnocráticos y de prototipos únicos, así como la apropiación individual o corporativa privada del suelo y de otro tipo de bienes entre otros 2.-Los obstáculos que se encuentran en los modelos productivos y paradigmas de pensamiento dominantes. A este respecto como forma dominante del acceso a la vivienda se incentiva la apropiación individual a partir de corporaciones privadas, con la idea centrada en los procesos de producción de viviendas y su entrega en su modelo de entrega de llave en mano, lo que dadas las condiciones de precariedad económica de grandes sectores de la población en México, provoca que se termine con la producción de viviendas de 40 metros cuadrados o menos, lo que espacialmente es indigno para la vida de sus habitantes, al respecto en el caso de las viviendas nuevas deben retomarse y profundizar en el conocimiento y desarrollo de otros procesos como son la construcción progresiva, es decir un crecimiento constructivo en etapas, lo que permitirá contar al final del proceso de construcción de las diferentes etapas, con viviendas que cuenten dimensiones mayores y así llegar a tener hasta 80 o 100 m2 y que el ritmo de crecimiento estará dado por la forma en que los usuarios promuevan o inviertan recursos económicos para concretar sus viviendas. 3.- Los obstáculos representados por actores públicos y privados cuyos intereses y hábitos constituyen el campo

institucional y organizacional dominante de los procesos. El diseño y construcción de viviendas forma parte del sector de la construcción y por tanto es una actividad económica de la sociedad, y en este sector económico se encuentran empresas privadas cuyo interés principal es el de obtener ganancias económicas sobre los procesos de construcción, lo que hace que dichos empresarios busquen aquellos aspectos en la normatividad vigente que les permita desarrollar viviendas en terrenos de bajo costo para la empresa desarrolladora y que generalmente se encuentran ubicados geográficamente en sitios con deficiencias de infraestructura de servicios, problemas de movilidad y lejanos a equipamiento urbano y fuentes de trabajo. Acompañado a esto la forma en que la inversión pública se ejerce y donde los institutos de vivienda en muchas ocasiones solo funcionan como banca de apoyo con créditos desentendiéndose en la mayoría de las ocasiones de la calidad y tipos de diseño de las viviendas, que pasa a ser una actividad que preponderantemente resuelven las empresas desarrolladoras de vivienda, con los resultados observados en gran parte de los asentamientos humanos sobre todo en las tres últimas décadas. 4.- Los obstáculos generados por factores que hacen emerger, en los actores transformadores (incluidos los miembros del colectivo de investigación-incidencia), sesgos y conductas no esperadas o deseadas durante el difícil proceso de construir la solución perseguida y de enfrentar los demás obstáculos. Respecto a la forma de trabajo en los grupos de investigación-incidencia, no deja de tener hoy día una tendencia hacia el conocimiento parcializado, especializado, lo cual es más difícil de erradicar sobre todo en los niveles de preparación más altos de doctorado o posdoctoral, ya que hay una tendencia que, aunque no es general si es mayoritaria y se refiere a que en cuanto mayor sea la especialización, los investigadores tienen una menor interacción con miembros de su misma línea de investigación. De tal forma que un objetivo importante en este tipo de proyectos es el establecer, ambientes y estrategias de trabajo que incentiven el trabajo transdisciplinar, que permitan procesos de flujo de saberes entre especialistas de diferentes disciplinas, así como con los usuarios de las viviendas, tratando de incluir también lo analizado en los procesos de gestión con las autoridades de los diferentes órdenes de gobierno.

OBJETIVOS Y METAS

Objetivo general de incidencia:

Implementar un método de diseño y gestión arquitectónica participativa para el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario y transectorial; que pueda utilizarse para diferentes regiones climáticas y culturales en la República Mexicana, en este proyecto se pretende implementarlo en cuando menos dos regiones diferentes del país. Además, su implementación deberá ser un antecedente para sentar las bases en la actualización de las políticas públicas sobre la vivienda social urbana con un enfoque participativo, de cuidado ambiental y de perspectiva de género, así mismo incluirá la promoción de los resultados obtenidos en la investigación en las comisiones y órganos legislativos de nuestro país.

Meta general de incidencia:

Se pretende incidir con una o más acciones de diseño y construcción de vivienda construida y/o nueva en cuando menos dos regiones diferentes de la República Mexicana, aunque no es posible considerar el número exacto de estos resultados con la aplicación de un método de diseño arquitectónico holístico. Se aclara que se trabajará en 5 comunidades diferentes y pueden presentarse un número mayor de incidencias, sin embargo, en el trabajo transdisciplinar con comunidades no se garantiza que en todas tengan el mismo avance en tiempo y forma debido a que se presentan variables que no pueden solucionarse siempre al mismo tiempo en los tiempos considerados inicialmente.

Objetivos específicos de incidencia:

Objetivos específicos de incidencia por etapas. Etapa 1 I. Promover la participación de los diferentes actores en el diseño, construcción y toma de decisiones de su vivienda social urbana. II. Colaborar con las comunidades para integrar creencias, saberes y prácticas de los habitantes de la vivienda social urbana con elementos a considerar en su diseño arquitectónico. Etapa 1, 2 III. Diagnosticar y evaluar los indicadores de incidencia de los efectos del cambio climático en la vivienda social urbana. IV. Promover con inclusión y perspectiva de género las necesidades de habitabilidad, eficiencia y confort en el diseño, construcción y tomas de decisiones de la vivienda social urbana Etapa 3. V. Promover la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes que aporte a la mejora de la calidad de vida de estos. VI. Promover a través de la divulgación y la difusión los resultados del proyecto ante órganos legislativos, instituciones relacionadas con la vivienda urbana y sociedad en general.

Metas específicas de incidencia:

Metas específicas de incidencia por etapas Etapa 1. Meta 1. Registro de la participación de agentes clave de la comunidad por zona de estudio. Meta 2. Delimitación de los lugares específicos de inicio de los estudios acorde a la comunidad. Meta 3. Registro de creencias, saberes y prácticas a partir de historias de vida, entrevistas, entrevistas grupales para reconocer su sistema social su contexto urbano ambiental y su experiencia en cuanto a políticas públicas con relación a la vivienda. Meta 4. Detección de obstáculos de tipo jurídico, ideológicos, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia, así como sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación en las poblaciones en estudio. Etapa 1 y 2 Meta 5. Registro de efectos ambientales, económicos y sociales en la vivienda social urbana en las comunidades en estudio. Meta 6. Registro de necesidades y problemas detectados de e habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios de la vivienda social urbana en las comunidades en estudio. Etapa 3. Meta 7. Registro de unidades de análisis cultural y de gestión para fortalecer la construcción participativa y acceso justo a la vivienda social urbana Meta 8. Registro de unidades de análisis detectados en casos extremos de la comunidad que enriquezcan las categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental. Meta 9. Registro de aportaciones de la comunidad en la coproducción del espacio arquitectónico multidimensional de la vivienda social urbana en estudio Meta 10. Evidencias de aceptación y compromiso en aplicar por parte de la comunidad del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural Meta 11. Registro de usuarios que implementan el método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas. Meta 12. Registro del impacto a partir de guías de observación de los usuarios con relación al impacto en su vivienda. Meta 13. Implementar una plataforma web de divulgación de resultados con medición de impacto a través de redes sociales.

Objetivo general de investigación:

Elaborar un método de diseño y gestión arquitectónica participativa para el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario y transectorial; que pueda utilizarse para diferentes regiones climáticas y culturales de la República Mexicana. Será un antecedente para sentar las bases en la actualización de las políticas públicas sobre la vivienda social urbana con un enfoque participativo, de cuidado ambiental y de perspectiva de género, así mismo servirá para la promoción de los resultados obtenidos en la investigación en las comisiones y órganos legislativos de nuestro país.

Meta general de investigación:

Un método de diseño arquitectónico holístico para viviendas sociales urbanas adecuadas, sustentables y resilientes en México, tanto nuevas como ya construidas, con un enfoque transdisciplinario; para diferentes regiones climáticas y culturales del país, además que su utilización incida en la mejora de la gestión, el fortalecimiento y desarrollo de programas y políticas públicas que promuevan el acceso justo a viviendas sociales urbanas adecuadas.

Objetivos específicos de investigación:

Objetivos específicos de investigación con variables, indicadores y etapas I. Generar un espacio de investigación transdisciplinar entre distintas comunidades epistémicas (poseedoras de diferentes conocimientos). la variable 1 son elementos de formación con los indicadores de implementar cursos de formación para la comunidad, formación para entrevistadores y conferencias de sensibilización para autoridades. Variable 2. Disposición al trabajo transdisciplinar con los indicadores de registro de aportaciones al proyecto y de opiniones de las comunidades epistémicas y de colaboración y la variable 3 es compromiso con los indicadores de participación, mejora de la vivienda y disponibilidad. Etapa 1 II. Generar un espacio de colaboración transectorial entre organizaciones sociales, instituciones públicas y privadas. Con la variable colaboración con el indicador colaboración con organizaciones no académicas y con instituciones académicas. Y la variable asesoría con los indicadores registro fuera del entorno

académico y acciones de canalización de conocimientos. Etapa 1 y 2 III. Identificar las creencias, saberes y prácticas de los habitantes de la vivienda social urbana. Con la variable conocimiento y los indicadores usuarios activos, consultas, descargas de recursos, acceso los documentos. Y la variable participación con los indicadores intervención ciudadana, comunitaria y gubernamental, así como el registro de género, edad, escolaridad, ingresos, antecedentes culturales, historia de vida. Etapa 1 y 2. IV. Reconocer el impacto del cambio climático en los aspectos económicos, urbanos, sociales, y ambientales de la vivienda social urbana. Con la variable de registro de las condiciones actuales de la vivienda social urbana con los indicadores de temperatura, humedad, viento, meteoros y la variable de características físicas de la vivienda con los indicadores de registros históricos del clima, temperatura, humedad, viento, meteoros, así como la percepción de comodidad ambiental en la vivienda. Etapa 1 y 2. V. Identificar las necesidades y problemas de habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios de la vivienda social urbana. Con la variable necesidades y los indicadores de eficiencia, confort, habitabilidad y la variable de vivienda con los indicadores de características físicas de la vivienda. Etapa 1 y 2. VI. Definir y categorizar los elementos del desarrollo, gestión y fortalecimiento de la construcción participativa y acceso justo a la vivienda social urbana. Con la variable de Viviendas con el indicador de registro de usuarios y la variable proyectos con el indicador de registro de viviendas atendidas y el registro de acciones de construcción participativa Etapa 2 VII. Desarrollar un método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Con la variable de Viviendas con el indicador de registro de usuarios y la variable proyectos con el indicador de registro de viviendas atendidas y el registro de acciones de construcción participativa Etapa 2 y 3 VIII. Implementar el método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para evaluar su impacto en las zonas de estudio. Con la variable Sustentabilidad y los indicadores de impacto social, impacto ambiental e impacto económico y la variable resiliencia con el indicador de espacios funcionales y adaptativos Etapa 3.

Metas específicas de investigación:

Metas específicas de investigación con variables e indicadores medibles por etapas I. Colaboración transdisciplinar mínimo 5 disciplinas epistémicas y aportación de dos estrategias de colaboración por disciplina. Con la Variable independiente (Vi): investigación transdisciplinar; indicadores de disciplinas participantes y estrategias de colaboración. Variable dependiente (Vd): comunidades epistémicas; indicadores: registro de participantes, estrategias de colaboración. Etapa 1 II. Vinculación transectorial con un impacto mínimo del 30% de los habitantes de la vivienda social urbana, con la integración y aportación de por lo menos una organización social, pública y privada. Con la (Vi): colaboración transectorial; indicadores impacto en las comunidades, entorno externo de las comunidades. (Vd): participación de organizaciones sociales; indicadores registro de instituciones públicas y privadas, aportaciones y compromiso por organización. Etapa 1 III. Aportaciones de la comunidad con registro de creencias, saberes y prácticas acorde a la vivienda urbana social urbana de las zonas de estudio. Con la (Vi): cultura de la comunidad; indicadores: registro de creencias, registro de saberes y registro de prácticas. (Vd): vivienda social urbana; indicadores: características físicas y relaciones de convivencia, expectativas hacia la vida en la vivienda. Etapa 1 IV. Percepción cultural, social y ambiental de los usuarios con relación a habitabilidad, eficiencia y confort de vivienda urbana social urbana de las zonas de estudio. Con la (Vi): cambio climático; indicadores: variaciones de temperatura, accesibilidad al agua y variabilidad de lluvias. (Vi): habitabilidad, eficiencia y confort; indicadores: percepción temperatura, enfriamiento, calefacción, envolvente, gasto energético y comodidad. (Vd): vivienda social urbana; indicadores características constructivas, ubicación geográfica y acceso a servicios de la vivienda. Etapa 1 y 2 Los resultados que se esperan en la etapa 1, es determinar el impacto de los cambios climáticos por zona, por estaciones y su propuesta de mitigación a partir del cambio de hábitos de vida de los habitantes y modificaciones arquitectónicas de la vivienda de la zona V. Diseño transdisciplinar y multidimensional del espacio arquitectónico a través de la valoración de saberes locales, conexión y arraigo a su comunidad y construcción participativa. Con la (Vi): construcción participativa; indicadores: prácticas tradicionales de la comunidad, valoración de saberes locales, conexión y arraigo a su comunidad. (Vd): acceso justo a la vivienda social urbana; indicadores participación gubernamental, apoyo técnico y logístico y participación comunitaria. Etapa 2. VI. Elaboración del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Con (Vi): de Viviendas con el indicador de registro de usuarios y la (Vd): proyectos con el indicador de registro de viviendas atendidas y el registro de acciones de construcción participativa Etapa 2 VII. Implementación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Con la (Vi): diseño sustentable y resiliente; indicadores físico ambiental, cohesión social y ambiental. (Vd): condiciones bioclimáticas; indicadores de microclimas y balance térmico, así como enfoque cultural; indicadores prácticos tradicionales y valoración de saberes locales. Etapa 2 y 3 Los resultados esperados al concluir la etapa 2, es formalizar acciones de divulgación y redes de colaboración para fortalecer el conocimiento y la innovación con relación a la vivienda social urbana VIII. Evaluación del método y su implementación a la vivienda social urbana sustentable y resiliente a partir de redes de co-creación con todos los actores, Con la (Vi): Sustentabilidad y los indicadores de impacto social, impacto ambiental e impacto económico y la variable (Vi): resiliencia con el indicador de espacios funcionales y adaptativos y la (Vd): vivienda social urbana Etapa 3. Y el resultado esperado al concluir la etapa 3 es promover en las comunidades la integración de un modelo flexible de vivienda urbana social sustentable y resiliente acorde a las condiciones culturales, ambientales y económicas de sus habitantes por zona geográfica incluyente en un marco de justicia social.

MÉTODOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS

Métodos de incidencia:

Métodos de incidencia por etapas y metas Con el propósito de abordar el fenómeno de estudio desde un enfoque transdisciplinar y detectar las necesidades del usuario desde el punto de vista cultural, social, ambiental y económico que permitan el configurar un método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para mejorar su calidad de vida, se plantea el siguiente método: En la etapa 1 del proyecto, con base en el objetivo de promover la participación de los diferentes actores en el diseño, construcción y toma de decisiones de su vivienda social urbana, se inicia con la actividad 1, que parte de la participación abierta de los agentes clave de la comunidad en un ambiente colaborativo, con la meta de contar con el registro de la participación de agentes clave de la comunidad por zona de estudio. Posteriormente la actividad 2, establece el acordar con las comunidades el sitio específico para comenzar los estudios y se configura como meta la delimitación de los lugares acorde a la comunidad. Acorde con el objetivo 2 de colaborar con las comunidades para integrar creencias, saberes y prácticas de los habitantes de la vivienda social urbana con elementos a considerar en su diseño arquitectónico, establece el realizar actividades con la comunidad para conocer aspectos generales de la cultura con relación a creencias, saberes y prácticas del sistema social, contexto urbano ambiental y de políticas públicas en materia de vivienda con la meta, de contar con el registro de creencias, saberes y prácticas a partir de historias de vida, entrevistas, entrevistas grupales para reconocer su sistema social su contexto urbano ambiental y su experiencia en cuanto a políticas públicas con relación a la vivienda. La siguiente actividad es detectar en la comunidad en estudio los obstáculos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia, así como sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación con la meta de detectar obstáculos de tipo jurídico, ideológicos, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia, del colectivo de investigación en las poblaciones en estudio En la etapa 1 y 2, se plantea el objetivo de diagnosticar y evaluar los indicadores de incidencia de los efectos del cambio climático en la vivienda social urbana a partir de describir los efectos del impacto cambio climático en la vivienda social urbana de las comunidades en estudio desde el punto de vista de económico, social y ambiental con la meta de contar con un registro de efectos ambientales, económicos y sociales en la vivienda social urbana en las comunidades en estudio. Con el objetivo de promover con inclusión y perspectiva de género las necesidades de habitabilidad, eficiencia y confort en el diseño, construcción y tomas de decisiones de la vivienda social urbana, se plantea como actividad el analizar con la comunidad y el colectivo de la investigación las necesidades y problemas detectados de habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios de la vivienda social urbana, y se busca como meta el registro de necesidades y problemas detectados de habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios de la vivienda social urbana en las comunidades en estudio. En la etapa 3 del proyecto, con el objetivo de promover la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes que aporte a la mejora, se propone la actividad de categorizar con la comunidad y el colectivo de la investigación los elementos de desarrollo, gestión y fortalecimiento de un programa de construcción participativa y acceso justo a la vivienda social urbana, con la meta de

tener el registro de unidades de análisis cultural y de gestión para fortalecer la construcción participativa y acceso justo a la vivienda social urbana. Posteriormente se busca considerar observaciones de casos extremos en la comunidad que confirmen categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental, con la meta de tener el registro de unidades de análisis detectados en casos extremos de la comunidad que enriquezcan las categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental. Con base en lo anterior, se continua con propiciar la coproducción del espacio arquitectónico multidimensional con la comunidad de la vivienda social urbana en estudio con la meta de contar con el registro de aportaciones de la comunidad en la coproducción del espacio arquitectónico multidimensional de la vivienda social urbana en estudio y se establece como actividad el reconocer los saberes comunitarios y transdisciplinares en el impacto del diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes, a partir de la meta de recopilar evidencias de aceptación y compromiso en aplicar por parte de la comunidad del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural. Con base en lo anterior, se busca el implementar a partir de la guía normativa de gestión, el método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas. De esta deriva la meta de contar con el registro de usuarios que implementan el método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas. Al tener en cuenta el contribuir a este enfoque, se propone evaluar el impacto de la implementación del método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas y recopilar evidencias a partir de la meta de registro del impacto a partir de guías de observación de los usuarios con relación al impacto en su vivienda.

Métodos de investigación:

Métodos de investigación, por etapas y metas. A partir de un método etnográfico (Álvarez Pedrosian & Blanco Latierra, 2013) de observación participante (Kawulich, 2005) observar y compenetrarse con los habitantes de comunidades muestra, en su cotidianidad para identificar, rescatar y comprender sus creencias, saberes y prácticas en el contexto de su vivienda social urbana. En un trabajo transdisciplinario y transectorial, del espacio arquitectónico desde este enfoque multidimensional, el desarrollo de un método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas y el enfoque cultural de sus habitantes aporte a su mejora. Dada las condiciones multifactoriales de la edificación y mantenimiento de la vivienda se trabajará en mecanismos de gestión que promueva conformar redes de co-creación y guías de transferencia, para que las comunidades implementen estos métodos de diseño y reciban apoyo institucional para lograrlo. El objeto de estudio se define acorde al concepto y tipología de vivienda de CONAVI (2017) a la vivienda económica, popular y tradicional. Estas comunidades se localizan en diferentes zonas climáticas que acorde a su ubicación geográfica son: Real Unidad, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur, (23°03'41.22"N, 109°41'41.22"W, 16 msnm), Cañitas, Alcaldía Miguel Hidalgo Ciudad de México, (19°24'26.22"N, 99°11'26.22"W, 2264 msnm), La Colmena, Alcaldía Iztapalapa, (19°21'32.22"N, 99°05'33.22"W, 2239 msnm), La Carbonera Municipio Colón, Querétaro, (20°47'17.22"N, 100°02'43.22"W, 1904 msnm) y Municipio de Poza Rica, Veracruz, (20°32'02.22"N, 97°26'36.22"W, 51 msnm). Dado el enfoque cualitativo en este momento se considera la variable independiente (Vi1) un método de diseño y gestión participativa y variables dependientes (Vd1) el acceso justo a viviendas sociales urbanas bioclimáticas adecuadas, sustentables y resilientes, y (Vd2) el enfoque cultural transdisciplinario y transectorial. Este método de investigación se integra en 21 fases que abordan el logro de siete objetivos específicos y siete metas, a lo largo de tres etapas: Etapa 1. Contextualización. Meta I. Colaboración transdisciplinar mínimo 5 disciplinas epistémicas y aportación de dos estrategias de colaboración por disciplina. Actividades: Planteamiento del problema, delimitación del sistema social. Inmersión inicial en el campo, contactar y acordar con los participantes o agentes clave de la comunidad, establecer el sitio específico de inmersión inicial para recolectar y analizar datos de creencias, saberes y prácticas del sistema social y el contexto urbano ambiental y de políticas públicas en materia de vivienda. Etapa 1. Contextualización. Meta II Vinculación transectorial con un impacto mínimo del 30% de los habitantes de la vivienda social urbana, integración y aportación de por lo menos una organización social, pública y privada. Actividades: Delimitación del contexto urbano ambiental y políticas públicas en materia de vivienda, detección de obstáculos de tipo jurídico, ideológicos en la comunidad, de intereses y hábitos de los actores públicos, así como privados en el campo institucional y organizacional, burocracia, sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación. Integración de base de datos a partir del análisis y triangulación. Etapa 2. Análisis de observaciones Meta III. Aportaciones de la comunidad con registro de creencias, saberes y prácticas acorde a la vivienda urbana social urbana de las zonas de estudio. Actividades: Reporte de la recolección y análisis abiertos, identificación de unidades de análisis cultural con relación al hábitat y su contexto ambiental, a partir de codificación abierta y generación de categorías, descripción analítica del ambiente e interpretar ambiente e interpretar con relación al hábitat y su contexto ambiental. Etapa 2. Análisis de las Observaciones. Meta IV. Percepción cultural, social y ambiental de los usuarios (habitabilidad, eficiencia y confort) de vivienda urbana social urbana de las zonas de estudio. Actividades: Reporte de recolección y análisis enfocados, ampliar observaciones buscar casos extremos, confirmar y saturar categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental, salida del campo y elaboración de reporte. Etapa 3. Desarrollo de la propuesta Meta V. Diseño transdisciplinar y multidimensional del espacio arquitectónico a través de la valoración de saberes locales, conexión y arraigo a su comunidad y construcción participativa Actividades: Definición multidimensional del espacio arquitectónico, desarrollo de método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y enfoque cultural de sus habitantes para aportar a la mejora, gestión de la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona. Enfoque cultural de sus habitantes y aporte a la mejora, con redes de co-creación de los actores; Etapa 3. Desarrollo de la propuesta Meta VI. Elaboración del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Actividades. Diseño transdisciplinar del método a partir de redes de co-creación. Etapa 3. Desarrollo de la propuesta Meta VII. Implementación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Actividades: Desarrollo de guía de transferencia procesos de gestión, y pilotaje para normalizar su implementación. Etapa 3. Meta VIII. Evaluación del método y su implementación Actividades: Evaluar el método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora y sistematizar resultados. Elaboración de reporte final.

Métodos de inclusión e integración transectorial de saberes y prácticas:

Método de inclusión e integración transectorial de saberes y prácticas El propósito de este proyecto de investigación se fundamenta en el principio de inclusión que busca que los habitantes de las viviendas sociales tengan mayores oportunidades y recursos para acceder a una vida en la que se considere el reconocimiento a su cultura, en un entorno social que reconozca sus aportaciones y puedan acceder a mejores niveles económicos. Por lo que el método de inclusión parte del enfoque del colectivo que promueve en todas sus acciones, la orientación al bien común, la cohesión social, igualdad de oportunidades por razón de género, capacidades físicas o nivel económico en condiciones de igualdad. Y la integración transectorial de saberes y prácticas, busca promover y rescatar conocimientos integrales y holísticos bajo el enfoque de un estudio transdisciplinar, que permita generar los saberes para incidir en los sectores sociales, culturales y económicos, así como romper barrera en las instituciones que los representan Por lo que en la etapa 1, se parte de como directriz la inclusión igualitaria sin importar género, raza, etnia, capacidades físicas, acceso a recursos y educación. Se inicia la integración transectorial de saberes al establecer seminarios de formación a todo el colectivo bajo la premisa de valorar el conocimiento de cada disciplina, al tener en cuenta que son los que estarán conviviendo con las comunidades. Posteriormente en la etapa 2 de manera paralela con el método de investigación e incidencia, se busca establecer acciones de formación para salvar a partir de la aportación transdisciplinar los obstáculos jurídicos, ideológicos, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia. Con base en los resultados en la etapa 3 y para contribuir a la integración de saberes, se propone divulgar a partir de medios digitales e impresos que permitan que la sociedad tome acciones desde el punto de vista personal, institucional y sectorial de lo siguiente: -Percepción del cambio climático en la vivienda social urbana de las comunidades en estudio desde el punto de vista de económico, social y ambiental, así como generar en otras instancias el compromiso por su mitigación. -Difundir el enfoque en cuanto a creencias, saberes y prácticas de la vivienda social urbana, así como las necesidades y problemas detectados con relación a la habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios. -Concientizar a la sociedad e instituciones las necesidades de habitabilidad, eficiencia y confort en el diseño, construcción y tomas de decisiones de la vivienda social urbana con inclusión y perspectiva de género -Mediar la formación de comunidades a partir de la guía normativa de gestión, el método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas. -Promover a partir de estrategias de educación no formal la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el

enfoque cultural de sus habitantes -Configurar los resultados de este estudio como un referente para el diseño de políticas de vivienda acorde a la realidad social, cultural, ambiental y económica de los habitantes.

Presentación del grupo de trabajo

Presentación del colectivo de investigación-incidencia y brece historia de su formación:

Este colectivo de investigación e incidencia se va conformando en diferentes trabajos de investigación y de incidencia en diferentes momentos, entre el Responsable Técnico de este Proyecto con los diferentes participantes de este, a continuación, se mencionan los diferentes proyectos o trabajos donde se ha coincidido en un trabajo inter y transdisciplinario en mayor o menor grado y que son los siguientes entre otros: 1.-Participación en el proyecto: Propuesta de Programa Territorial Operativo en Zonas Marginadas en 10 Estados de la República Mexicana, conforme a la propuesta del ¿Programa de Mejoramiento Urbano? del Gobierno de Transición Federal (SEDATU) del 5 de Noviembre 2018 al 5 de Febrero de 2019, donde se desarrollaron por parte de nuestro grupo de trabajo los términos de referencia (T d R) de los proyectos que se plantearon para 10 ciudades fronterizas y 5 turísticas. Desarrollado por Technopoli del IPN bajo la coordinación de SEDATU del actual Gobierno Federal. 2.- Participación en la Red de Medio Ambiente del IPN, con desarrollo de proyectos de investigación en red con Escuelas y Centros de Investigación del IPN, de diferentes ciudades del país, se ha trabajado también con redes de investigación externas al IPN con la temática del Medio Ambiente como eje transversal, desde diferentes disciplinas en un trabajo inter y transdisciplinario desde 2010 a la fecha. 3.-Participación en la realización del Reporte Mexicano de Cambio Climático en los Grupos de Trabajo II y III, Coordinado por el Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM y con la participación de más de 60 instituciones académicas a nivel nacional, con participación de especialistas del área físico matemáticas, humanística, social, perspectiva de género, entre otros, se llevó a cabo de 2014 a 2016. 4.-Participación como miembro en el Consejo Consultivo Nacional para el Desarrollo Sustentable (CCNDS) en SEMARNAT, que correspondía a un espacio donde interactúan diversos representantes de la sociedad (diferentes sectores: Académico, social, indígena, jóvenes, con perspectiva de género, empresarial, poder legislativo, entre otros), fungiendo como un cuerpo colegiado (contemplado en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente) que hacía propuestas para revisar o mejorar la legislación y normatividad de las políticas públicas ambientales del Gobierno Federal. Estos CCNDS y otros estatales y regionales eran un Proyecto del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNDU-México) y SEMARNAT, son instancias donde la formación de sus integrantes correspondía a diferentes disciplinas como las ciencias físico matemáticas, de la salud, sociales, humanidades, económicas, jurídicas, ingenierías entre muchas otras, con un eje transversal de la problemática ambiental, la participación fue de 2008 a 2016 a nivel nacional. Cabe señalar que derivado del taller colaborativo organizado por PRONACES de Sociedad y Cultura del CONACYT y el Comité ejecutivo PRONACE Vivienda y Hábitat (Grupo operativo del taller) se estableció una colaboración de trabajo en Red con el Proyecto: Grandes conjuntos habitacionales deteriorados: de la vivienda recuperada al hábitat adecuado, que también participará en esta Convocatoria PRONAI-PRONACES 2022, específicamente en la parte correspondiente a la aplicación del método holístico de diseño, incidiendo en la parte correspondiente a cómo abordar la calidad de los espacios arquitectónicos en las viviendas recuperadas, así mismo retroalimentar este método con lo estudiado en esa parte para ese tipo específico de vivienda, recordando que el método aquí propuesto pretende ser de uso general para viviendas urbanas de tipo económico.

Grupo de Trabajo

Secuencia:	1
Nombre:	JUAN RAYMUNDO
Apellido Paterno:	MAYORGA
Apellido Materno:	CERVANTES
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Viviendas sustentables y resilientes
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Participación en la construcción de un método de diseño arquitectónico holístico para viviendas sociales urbanas en México, para viviendas ya construidas o nuevas.
Informaci;n Relevante:	Dirección de Proyectos de Investigación de viviendas. Participación en el inicio del Programa de Mejoramiento Urbano de SEDATU por parte del IPN, participación en Proyecto de Investigación sobre inundaciones en comunidades de CDMX (CONACYT).
Actividades Espec;ficas:	Responsable Técnico del proyecto.
Secuencia:	2
Nombre:	JONATHAN
Apellido Paterno:	MUTHUSWAMY PONNIAH
Apellido Materno:	Dato requerido
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	3 -
Disciplina:	10 -
Subdisciplina:	325 -
Especialidad:	Geología Ambiental en Asentamientos Humanos.
Instituci;n:	Dato requerido

Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 2
Producto que generar;:	Cartografía y documentos técnicos.
Informaci;n Relevante:	1.- Miembro de la Red temática CONACYT: Contaminación Atmosférica y Mitigación del Cambio Climático. 2.- COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN IPN.
Actividades Espec;ficas:	Desarrollar información de condiciones ambientales y geográficas vía satélite de las localidades donde se hallan las comunidades de viviendas participantes en el proyecto. Así como participación en análisis teóricos donde se utilicen dichos resultados y como aportación a diferentes etapas del proyecto.
Secuencia:	3
Nombre:	JOSE CLEMENTE
Apellido Paterno:	RUEDA
Apellido Materno:	ABAD
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	19 -
Disciplina:	174 -
Subdisciplina:	2380 -
Especialidad:	Cambio Climático
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Ensayo: La importancia del cambio climático en la planeación y diseño de viviendas sustentables.
Informaci;n Relevante:	Profesor Asociado UNAM. Investigador Nacional CONACYT SNI Nivel 1 Investigador Asociado Programa de Investigación en Cambio Climático de la Universidad Nacional Autónoma de México.
Actividades Espec;ficas:	Análisis de escenarios climáticos para las regiones seleccionadas, usando los mapas y escenarios de UNIAMOS, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM. Revisión de información de CONEVAL e INEGI de los lugares seleccionados. Revisión de literatura sobre construcción bioclimática.
Secuencia:	4
Nombre:	LUZ OLIVIA
Apellido Paterno:	DOMINGUEZ
Apellido Materno:	PRIETO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	630000 - SOCIOLOGIA
Disciplina:	630900 - GRUPOS SOCIALES
Subdisciplina:	630999 - OTROS
Especialidad:	Grupos sociales en asentamientos urbanos
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Informe en el que se consigne el registro etnográfico: observación y entrevistas.
Informaci;n Relevante:	1.- COORDINADORA DEL POSGRADO EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL en la ENAH del INAH. 2.- Jefa Departamento de Investigación SEPI, ESIA Unidad Tecamachalco, Instituto Politécnico Nacional.
Actividades Espec;ficas:	Investigación en campo (registro y aplicación de técnicas de investigación cualitativas en las zonas de estudio.
Secuencia:	5
Nombre:	OZIERI
Apellido Paterno:	VENTURA
Apellido Materno:	VEGA
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Diseño viviendas y sustentabilidad
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Propuestas metodológicas y propuestas arquitectónicas para viviendas.
Informaci;n Relevante:	Coordinador del Área de Educación Continua, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Autónoma de Guerrero y Profesor Investigador.
Actividades Espec;ficas:	Investigación documental y análisis tipológico de viviendas con indicadores sustentables.
Secuencia:	6
Nombre:	Enrique

Apellido Paterno:	Budar
Apellido Materno:	Lendech
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2083 -
Especialidad:	Desarrollo Urbano con enfoque sustentable
Instituci;n:	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documentos técnicos y planos.
Informaci;n Relevante:	Fue Director de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Autónoma del Estado de Guerrero. Profesor e Investigador en comunidades del Estado de Guerrero.
Actividades Espec;ficas:	Analizar viviendas en comunidades de la periferia de la ciudad de Chilpancingo, Gro. para determinar estructura espacial, materiales, características de acuerdo al clima entre otros. así como otras actividades que se requieran en el proyecto.
Secuencia:	7
Nombre:	CLAUDIA SACNICTE
Apellido Paterno:	VARGAS
Apellido Materno:	VALENCIA
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Desarrollo Urbano Arquitectónico
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documentos técnicos descriptivos, ensayos y planos.
Informaci;n Relevante:	Profesora e Investigadora sobre vivienda en regiones del Estado de Guerrero.
Actividades Espec;ficas:	Diagnóstico y análisis urbano arquitectónico de acuerdo a la región.
Secuencia:	8
Nombre:	MARIA CAROLINA
Apellido Paterno:	CEBALLOS
Apellido Materno:	BERNAL
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	20 -
Disciplina:	180 -
Subdisciplina:	0 -
Especialidad:	Educación ambiental
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Participación en la elaboración de informes, así como participación en el diseño de cursos para la transmisión de la información y en la elaboración de otros documentos técnicos.
Informaci;n Relevante:	Trabajos de investigación desarrollados con comunidades para abordar aspectos ambientales.
Actividades Espec;ficas:	Diversas actividades que se desarrollaran en las diferentes etapas del proyecto, en las áreas de educación desde un enfoque transdisciplinar, gestión entre otros.
Secuencia:	9
Nombre:	OSCAR
Apellido Paterno:	RESENDIZ
Apellido Materno:	PACHECO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	32 -
Disciplina:	280 -
Subdisciplina:	3014 -
Especialidad:	Ingeniería energética en edificaciones
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Informes técnicos trabajados respecto a la vivienda social en cada una de las etapas de participación.
Informaci;n Relevante:	Participación en otros proyectos sobre vivienda en CONACYT. Profesor Investigador de tiempo completo.
Actividades Espec;ficas:	1. Recopilación de información de políticas e instrumentos de desarrollo urbano y ordenamiento territorial para el acceso a la vivienda. 2. Colaboración para realizar propuesta de construcción de método de diseño para la vivienda social. 3. Identificación de problemáticas del acceso a la vivienda. 4. Participación en el

	desarrollo de guías de transferencia de los métodos de diseño y gestión entre comunidades. 5. Participación en talleres a la comunidad. 6. Participación en la aplicación de los métodos de diseño en la vivienda social nueva y construida.
Secuencia:	10
Nombre:	MADELEIN
Apellido Paterno:	GALINDO
Apellido Materno:	DE LA CRUZ
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	32 -
Disciplina:	280 -
Subdisciplina:	3014 -
Especialidad:	Energías Renovables
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documento técnico trabajado interdisciplinariamente desde el ahorro de energía respecto a la producción de viviendas urbanas.
Informaci;n Relevante:	Profesora Investigadora. Participación en otros proyectos de investigación sobre vivienda.
Actividades Espec;ficas:	1. Colaboración en la gestión técnica y administrativa de proyecto en la UABCS. 2. Recopilación de información de políticas e instrumentos de desarrollo urbano y ordenamiento territorial para el acceso a la vivienda. 3. Colaboración para realizar propuesta de construcción de método de diseño para la vivienda social. 4. Identificación de problemáticas del acceso a la vivienda. 5. Participación en establecer redes de co-creación con actores para permitir remover obstáculos detectados. 6. Participación en el desarrollo de guías de transferencia de gestión entre comunidades y autoridades. 7. Participación en el desarrollo de guía de transferencia en el método de diseño a comunidades. 8. Realización de talleres a las comunidades. 9. Participación en la aplicación de los métodos de diseño en la vivienda social nueva y construida.
Secuencia:	11
Nombre:	IGNACIO
Apellido Paterno:	CARVAJAL
Apellido Materno:	MARISCAL
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	30 -
Disciplina:	267 -
Subdisciplina:	3759 -
Especialidad:	Ecotecnologías pasivas para las edificaciones
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Documentos técnicos, Cálculos , gráficas y tablas.
Informaci;n Relevante:	POSDOCTORADO EN UNIVERSITY OF WATERLOO Estancia de Investigación Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Trabajo en proyectos de investigación para viviendas.
Actividades Espec;ficas:	1. Análisis de ecotecnologías de aire acondicionado , calefacción y suministro de agua caliente para las viviendas. 2. Estudio de métodos alternos para la ventilación natural en las viviendas. 3. Otras actividades en las diferentes etapas del proyecto.
Secuencia:	12
Nombre:	VERONICA
Apellido Paterno:	VAZQUEZ
Apellido Materno:	GARCIA
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	27 -
Disciplina:	223 -
Subdisciplina:	2701 -
Especialidad:	Género y vivienda
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 3
Producto que generar;:	Documentos en género y vivienda aportando a la habitabilidad de la vivienda, Diseño de instrumentos para la observación participante u otros cualitativos, participación en el entrenamiento de los grupos de trabajo en las comunidades participantes.
Informaci;n Relevante:	Participación en Proyectos de Género y Vivienda en grupos marginados en diferentes regiones del país y en otros países como Canadá, o en países de Latinoamérica. Ej.: Sin agua no vivo: género y derecho humano al agua en el municipio de La Antigua, Ver.
Actividades Espec;ficas:	1.- En la primera etapa: Participación en la construcción del concepto multidimensional del espacio arquitectónico, aportando la perspectiva de género. 2.-Participación en las actividades para establecer un

	ambiente transdisciplinar para el trabajo con las comunidades de estudio. 3.-Trabajo de estudio con comunidades participantes en el proyecto de investigación-incidencia.
Secuencia:	13
Nombre:	JORGE
Apellido Paterno:	PINEDA
Apellido Materno:	PIÑON
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	32 -
Disciplina:	280 -
Subdisciplina:	3014 -
Especialidad:	Energías renovables y vivienda
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documentos, planos y cálculos con respecto a propuestas de viviendas, así como estudio sobre vida cotidianas en las viviendas urbanas en Querétaro, después del COVID-19.
Informaci;n Relevante:	Ha coordinado diferentes proyectos de Vivienda financiados por el CONACYT. Profesor Investigador de Tiempo Completo en áreas relacionadas con energía, materiales y vivienda, abordando aspectos sociales de sus habitantes.
Actividades Espec;ficas:	Diferentes actividades en las 3 etapas del Proyecto de investigación que tienen que ver con la construcción teórica del método de diseño, su gestión con la comunidad de Querétaro, su aplicación y evaluación.
Secuencia:	14
Nombre:	Rodrigo
Apellido Paterno:	López
Apellido Materno:	González
Nivel Acad;mico:	Licenciatura
Campo de Conocimiento:	18 -
Disciplina:	156 -
Subdisciplina:	2217 -
Especialidad:	Psicología Ambiental
Instituci;n:	CICS SANTO TOMÁS, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documentos con análisis de planos de viviendas respecto a la disposición de los espacios y sus factores ambientales, tales como iluminación, ruido, tamaño de las entradas y ventanas, en pro de un adecuado desarrollo humano.
Informaci;n Relevante:	Profesor Investigador de Tiempo Completo Participación en trabajos de investigación relacionados con las viviendas y sus ocupantes.
Actividades Espec;ficas:	-Asesoría en la adecuación de espacios para la convivencia entre las personas en la misma vivienda -Asesoría en la disposición espacial de las viviendas -Asesoría en el manejo de la privacidad y territorialidad de los ocupantes de las viviendas. -Asesoría en la evitación de hacinamiento en las viviendas como una parte de reducir el estrés. Realización de mapas mentales que permitan visualizar la sana convivencia entre los habitantes de la vivienda para así maximizar el aprovechamiento de los recursos con los que cuenta la vivienda. -Realizar mapeos y pruebas para asegurar la privacidad de los habitantes de la vivienda -Realizar mapeos para asegurar la adecuada disposición de espacios de convivencia común entre los habitantes de las viviendas.
Secuencia:	15
Nombre:	MONICA GUADALUPE
Apellido Paterno:	CONTRERAS
Apellido Materno:	HIGAREDA
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	20 -
Disciplina:	180 -
Subdisciplina:	2607 -
Especialidad:	Medio Ambiente y Viviendas
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Levantamiento topográfico, propuestas en planos y esquemas. Así como su participación en el desarrollo de cursos para trabajo en comunidades.
Informaci;n Relevante:	Jefa del Departamento de Ciencias de la Tierra, Docente e Investigadora en el ITJ TecNM en Michoacán.
Actividades Espec;ficas:	Diagnóstico y análisis con propuestas bioclimáticas acorde al sitio. Así como otras actividades en el desarrollo de las diferentes etapas del proyecto.
Secuencia:	16
Nombre:	JUAN MANUEL

Apellido Paterno:	CATALAN
Apellido Materno:	ROMERO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	27 -
Disciplina:	221 -
Subdisciplina:	2682 -
Especialidad:	Teorías del paisaje
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Estudios de prospectiva de vivienda local, así como estado de la vivienda vernácula con el fin de encontrar su relación con la vivienda urbana actual y otros documentos técnicos.
Informaci;n Relevante:	Participación en Proyectos de Investigación con temas como Transformaciones del paisaje, formas de trabajo en las comunidades y proletarización.
Actividades Espec;ficas:	Coordinación y colaboración de los trabajos de investigación para llevarlos a un trabajo local con las comunidades.
Secuencia:	17
Nombre:	CARLOS
Apellido Paterno:	ORTEGA
Apellido Materno:	IBARRA
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	14 -
Disciplina:	139 -
Subdisciplina:	2170 -
Especialidad:	Espacio construido en edificios escolares y viviendas
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Elaboración del manual de evaluación de las diferentes etapas del Proyecto.
Informaci;n Relevante:	Estancia Posdoctoral en el CINVESTAV Sede Sur CDMX, trabajo de difusión de la ciencia en el IPN, participación en diversos proyectos de investigación de trabajo con las comunidades. (Profesor visitante en la ESIA Tecamachalco).
Actividades Espec;ficas:	Planteamiento del problema, Evaluación de la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social, así como la coordinación de diferentes actividades en las 3 etapas del proyecto.
Secuencia:	18
Nombre:	BERTHA NELLY
Apellido Paterno:	CABRERA
Apellido Materno:	SANCHEZ
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Vivienda, vulnerabilidad y riesgos
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Guía Técnica de gestión entre autoridades y comunidades, así como contribuciones con documentos técnicos para su publicación.
Informaci;n Relevante:	Desarrollo de proyectos de investigación sobre vulnerabilidad física y social en las viviendas sociales urbanas, participación en un proyecto de investigación financiados por CONACYT, en el tema de inundaciones en la Ciudad de México.
Actividades Espec;ficas:	Identificar procesos de vulnerabilidad física y social en las viviendas sociales urbanas desde una perspectiva transdisciplinaria, así como coordinar los trabajos con la comunidad en las 3 etapas del proyecto.
Secuencia:	19
Nombre:	JOSE ANTONIO
Apellido Paterno:	SOTO
Apellido Materno:	RUIZ
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	120 -
Subdisciplina:	2084 -
Especialidad:	Vivienda y medio Ambiente
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Diferentes documentos para publicar sobre la investigación.

Información Relevante:	Participación en proyectos de investigación sobre vivienda, así como experiencia en el diseño y construcción de viviendas sociales urbanas. Participación en el inicio del Programa de Mejoramiento Urbano de SEDATU por parte del IPN.
Actividades Específicas:	Diversas actividades en las 3 etapas de proyectos como son: Conceptualización teórica, trabajo con comunidades, coordinación de actividades constructivas en las incidencias con las comunidades al aplicar el método de diseño propuesto.
Secuencia:	20
Nombre:	MILDRED
Apellido Paterno:	MORENO
Apellido Materno:	VILLANUEVA
Nivel Académico:	Post Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2083 -
Especialidad:	Normatividad urbana y para la vivienda
Institución:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generará:	Mapa de acciones de vivienda.
Información Relevante:	Participación en proyecto financiado por CONACYT y en colaboración con la Universidad de Hamburgo referente a inundaciones en comunidades de la ciudad de México, así como otros sobre espacio público y vivienda.
Actividades Específicas:	Revisión de políticas que han permitido acciones de vivienda en México y otras derivadas de esta como son procesos de gestión comunidades respecto a este marco jurídico.
Secuencia:	21
Nombre:	MILTON
Apellido Paterno:	MONTEJANO
Apellido Materno:	CASTILLO
Nivel Académico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Normatividad para la vivienda y vulnerabilidad
Institución:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generará:	Mapa de instituciones con relación directa e indirecta con el sector viviendas.
Información Relevante:	Responsable en proyecto financiado por CONACYT y en colaboración con la Universidad de Hamburgo referente a inundaciones en comunidades de la ciudad de México.
Actividades Específicas:	Revisión de las instituciones encargadas del tema de vivienda en México, Revisión de Leyes, reglamentos y normas aplicables a vivienda en México, Los dos puntos anteriores se harán con énfasis en la reducción de riesgos de desastre. Así como otras que sean necesarias y que tengan relación la normatividad en las diferentes etapas del proyecto.
Secuencia:	22
Nombre:	J. GUADALUPE
Apellido Paterno:	MARTINEZ
Apellido Materno:	GRANADOS
Nivel Académico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Habitabilidad, vivienda y políticas públicas
Institución:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generará:	Documento técnico con indicadores para la vivienda y su habitabilidad.
Información Relevante:	Participación en diversos proyectos para gobiernos estatales y en los inicios del Programa de Mejoramiento Urbano de SEDATU por parte del IPN.
Actividades Específicas:	Participará en diferentes actividades donde se requiera su participación con el tema que desarrollará sobre indicadores en las 3 etapas del proyecto de investigación.
Secuencia:	23

Nombre:	ALMA LETICIA
Apellido Paterno:	GARCIA
Apellido Materno:	HERNANDEZ
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Vivienda sustentable y ecotecnias
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Codificación abierta y generación de categorías con relación al hábitat y su contexto ambiental, Reporte de la recolección y análisis enfocados
Informaci;n Relevante:	Participación en diversos proyectos de investigación de vivienda sustentable, trabajo de investigación en la Alcaldía Miguel Hidalgo sobre ecotecnias.
Actividades Espec;ficas:	Delimitación del sistema social, Identificar unidades de análisis cultural con relación al hábitat y su contexto ambiental. Así como actividades de trabajo con las comunidades en los aspectos conceptuales, de gestión, de incidencia entre otros.
Secuencia:	24
Nombre:	SALVADOR ESTEBAN
Apellido Paterno:	URRIETA
Apellido Materno:	GARCIA
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2083 -
Especialidad:	Espacio público y Vivienda
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Ensayo
Informaci;n Relevante:	Ejecución de diferentes proyectos de investigación sobre espacio público y su relación diferenciada con la vivienda social urbana.
Actividades Espec;ficas:	Análisis de los diferentes entornos urbanos y la relación diferenciada de la vivienda con el espacio público.
Secuencia:	25
Nombre:	RICARDO
Apellido Paterno:	LOZANO
Apellido Materno:	GALVEZ
Nivel Acad;mico:	Maestría
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	120 -
Subdisciplina:	2084 -
Especialidad:	Construcción de vivienda
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Planos y documentos donde se registren las modificaciones y adaptaciones en las viviendas como respuesta a la falta de habitabilidad, por cambios de usos de suelo entre otros.
Informaci;n Relevante:	Participación en programas de reconstrucción de viviendas, así como en proyectos de investigación de viviendas. Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIA Tecamachalco del IPN.
Actividades Espec;ficas:	Registro de viviendas y evaluación de las transformaciones de las viviendas urbanas. Así mismo participar en diversas actividades de ejecución y supervisión de obras como incidencias para los habitantes de las viviendas urbanas que participaron en el proyecto de investigación.
Secuencia:	26
Nombre:	LUIS ALEJANDRO
Apellido Paterno:	CORDOVA
Apellido Materno:	GONZALEZ
Nivel Acad;mico:	Licenciatura
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Teoría y diseño arquitectónico de viviendas
Instituci;n:	Dato requerido

Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documento técnico sobre viviendas sociales urbanas y participación en la preparación de informes.
Informaci;n Relevante:	Participación en diversos proyectos de investigación institucionales sobre vivienda.
Actividades Espec;ficas:	Participación en las diferentes etapas del proyecto en cuestiones como conceptualización, gestión, evaluación entre otras.
Secuencia:	27
Nombre:	CARLOS ALBERTO
Apellido Paterno:	TORRES
Apellido Materno:	MONTES DE OCA
Nivel Acad;mico:	Diplomado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	120 -
Subdisciplina:	2084 -
Especialidad:	Diseño estructural de edificaciones
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Cálculos y planos estructurales de viviendas.
Informaci;n Relevante:	Dirección y participación en proyectos de investigación del medio construido.
Actividades Espec;ficas:	Análisis estructural de vivienda acorde al sitio.
Secuencia:	28
Nombre:	MARIA CONCEPCION
Apellido Paterno:	MARTINEZ
Apellido Materno:	RODRIGUEZ
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	19 -
Disciplina:	173 -
Subdisciplina:	2379 -
Especialidad:	Políticas públicas ambientales
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Artículos de divulgación, documento sobre política pública de la vivienda.
Informaci;n Relevante:	Participación en proyectos de investigación en política pública ambiental, y otros temas como ocupación social de territorio, temas ambientales en general.
Actividades Espec;ficas:	Aspectos de gestión para trabajo con las comunidades, así como participación en la evaluación de las incidencias en las comunidades.
Secuencia:	29
Nombre:	ALEJANDRO
Apellido Paterno:	JIMENEZ
Apellido Materno:	VACA
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	120 -
Subdisciplina:	2084 -
Especialidad:	Arquitectura patrimonial y vida cotidiana
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documentos técnicos sobre vida cotidiana en las viviendas.
Informaci;n Relevante:	Participante y organizador de 3 Foros internacionales sobre vida cotidiana en diferentes momentos de la historia incluidos la vivienda, participación en la publicación de un libro sobre el tema.
Actividades Espec;ficas:	Participar en el aspecto teórico con la mirada de la conservación de los inmuebles, en un análisis hacia la vivienda, mediante un trabajo transdisciplinar con el Colectivo de Investigación.
Secuencia:	30
Nombre:	EDITH
Apellido Paterno:	MONTESINOS
Apellido Materno:	PEDRO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -

Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Vulnerabilidad social y física en las viviendas
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Candidato
Producto que generar;:	Documento técnico sobre daños en las viviendas estudiadas.
Informaci;n Relevante:	Participación en proyectos de investigación sobre viviendas, vulnerabilidad y riesgos, así como en proyecto financiado por CONACYT sobre inundaciones en la CDMX en colaboración con la Universidad de Hamburgo.
Actividades Espec;ficas:	Trabajos con la comunidad y otros especialistas del Colectivo de investigación sobre riesgos en las viviendas.
Secuencia:	31
Nombre:	TARSICIO
Apellido Paterno:	PASTRANA
Apellido Materno:	SALCEDO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	120 -
Subdisciplina:	2084 -
Especialidad:	Arquitectura Patrimonial y Medio Ambiente
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	Ensayo sobre el traspaso de las aplicaciones de sustentabilidad de la Arquitectural patrimonial a la actual como las viviendas.
Informaci;n Relevante:	Dirección y participación de proyectos de investigación donde se estudian las técnicas tradicionales para el cuidado del medio ambiente en edificios patrimoniales.
Actividades Espec;ficas:	Participación en el trabajo transdisciplinario para aportar la mirada de la conservación y el rescata de las ecotecias de arquitectura del pasado a las viviendas contemporáneas.
Secuencia:	32
Nombre:	BLANCA INES
Apellido Paterno:	AGUILAR
Apellido Materno:	FRIAS
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Gestión Ambiental para el Desarrollo
Instituci;n:	Dato requerido
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Documento técnico que contenga Análisis de la vivienda semiurbana en el municipio de Tihuatlán Veracruz.
Informaci;n Relevante:	Dirección del proyecto de investigación "El espacio urbano arquitectónico y habitabilidad durante el distanciamiento social en la contingencia por Covid-19 y su evolución". 2020.
Actividades Espec;ficas:	Coordinación del diagnóstico de materiales y análisis bioclimático de la vivienda en la comunidad de San Miguel Mecatepec en Tihuatlán Veracruz, así como otras actividades inherentes al proyecto de investigación en sus 3 etapas para cumplir con los objetivos del proyecto.
Secuencia:	33
Nombre:	Jesús
Apellido Paterno:	Martínez
Apellido Materno:	Bocardi
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	11 -
Disciplina:	121 -
Subdisciplina:	2237 -
Especialidad:	Gestión Ambiental para el Desarrollo
Instituci;n:	Universidad Veracruzana Región Poza Rica, Facultad de Arquitectura
Pertenece al SNI:	NO
Producto que generar;:	Colaboración en el documento técnico que contenga el Análisis de la vivienda semiurbana en el municipio de Tihuatlán Veracruz
Informaci;n Relevante:	Construyendo indicadores locales de los ODS a través de los Observatorios Académicos de la Universidad Veracruzana.
Actividades Espec;ficas:	Participación en el diagnóstico de materiales y análisis bioclimático de la vivienda en la comunidad de San Miguel Mecatepec en Tihuatlán Veracruz, así como otras actividades inherentes al proyecto de investigación en sus 3 etapas para cumplir con los objetivos del proyecto.

Secuencia:	34
Nombre:	FAUSTO
Apellido Paterno:	QUINTANA
Apellido Materno:	SOLORZANO
Nivel Acad;mico:	Doctorado
Campo de Conocimiento:	19 -
Disciplina:	169 -
Subdisciplina:	2357 -
Especialidad:	Políticas públicas medio ambiente y hábitat
Instituci;n:	FCPS UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Pertenece al SNI:	SI
Nivel SNI:	Nivel 1
Producto que generar;:	1. Infografía sobre características de las viviendas sustentables. 2. Documento técnico sobre legislaciones y políticas que impulsen las viviendas sostenibles en otros países.
Informaci;n Relevante:	Participante en la elaboración del Reporte Mexicano de Cambio Climático de la UNAM participando con mas de 60 instituciones nacionales de investigación.
Actividades Espec;ficas:	1. Participar en los seminarios y encuentros programados, al menos en uno como ponente. 2. Elaborar un capítulo de libro. 3. Elaborar un Artículo colectivo. 4.-Participar en trabajo colectivo como parte del Colectivo de Investigación.

Responsables de la Propuesta

DATOS DEL RESPONSABLE ADMINISTRATIVO

Nombre:	LUIS ALEJANDRO
Apellido Paterno:	CORDOVA
Apellido Materno:	GONZALEZ
Adscripción:	Dato requerido
Cargo:	Dato requerido
Calle:	CALLE Agustin Leyva
Número Exterior:	39
Número Interior:	Dato requerido
Código Postal:	53100
Colonia:	Fraccionamiento Ciudad Satélite
Ciudad:	NAUCALPAN DE JUÁREZ
Estado:	EMEX
Delegación:	AMPLIACIÓN EL TEJOCOTE
Teléfono:	552/710-0510
Extensión:	Dato requerido
Fax:	Dato requerido
e-mail:	lcardovag@ipn.mx

DATOS DEL RESPONSABLE TÉCNICO

Nombre:	JUAN RAYMUNDO
Apellido Paterno:	MAYORGA
Apellido Materno:	CERVANTES
Calle:	CALLE Norte 87
Número Exterior:	457
Número Interior:	Dato requerido
Código Postal:	02060
Colonia:	Colonia Sindicato Mexicano de Electricistas
Ciudad:	AZCAPOTZALCO
Estado:	CDMX
Delegación:	AZCAPOTZALCO
Teléfono:	553/668-0386
Extensión:	Dato requerido
Fax:	Dato requerido
e-mail:	jrmayorga@ipn.mx
Pertenece al SNI:	SI
Nivel de SNI:	Nivel 1

Edad:	62
Grado de estudios:	Doctorado
DATOS DEL RESPONSABLE LEGAL	
Nombre:	LAURA
Apellido Paterno:	ARREOLA
Apellido Materno:	MENDOZA
Calle:	CALLE MOYOBAMBA
Número Exterior:	270
Número Interior:	Dato requerido
Código Postal:	07369
Colonia:	Colonia Residencial Zacatenco
Ciudad:	GUSTAVO A. MADERO
Estado:	CDMX
Delegación:	GUSTAVO A. MADERO
Teléfono:	555/729-6000
Extensión:	Dato requerido
Fax:	Dato requerido
e-mail:	larreola@ipn.mx

Instituciones Participantes

Secuencia:	1
Clave Organizaci;n:	0001250650170000
Nombre o Razón Social:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA (UNIDAD TECAMACHALCO)
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	Av fuente de los Leones
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	NAUCALPAN DE JUAREZ
Código Postal:	53760
Estado:	EMEX
País:	MEX
Ciudad:	Edo México
Rama:	Arquitectura
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Responsable Técnico y responsable Administrativo del Proyecto de Investigación-Incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	55 57296000
Extensi;n:	68023
Correo Electr;nico:	jrmayorga@ipn.mx

Secuencia:	11
Clave Organizaci;n:	0000751050000000
Nombre o Razón Social:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	CARRETERA NACIONAL
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	JIQUILPAN
Código Postal:	59510
Estado:	MICH
País:	MEX
Ciudad:	JIQUILPAN
Rama:	Arquitectura
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Actividades en las diferentes etapas del proyecto de investigación entre otras, diseño bioclimático acorde a las condiciones físicas del sitio, participación en los trabajos de educación ambiental u otros con las comunidades.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	353 5331126

Extensi;n:	245
Correo Electr;nico:	monica.ch@jiquilpan.tecnm.mx
Secuencia:	10
Clave Organizaci;n:	0001250650020000
Nombre o Razón Social:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / UNIDADES ACADEMICAS DE NIVEL SUPERIOR / CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD UNIDAD SANTO TOMAS
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Psicología
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Participará en diferentes actividades de las 3 etapas del proyecto relacionadas con la psicología ambiental y la vivienda para mejora en la calidad de vida de sus habitantes.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	551/026-3167
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	rlopezga@ipn.mx
Secuencia:	14
Clave Organizaci;n:	0002420620000000
Nombre o Razón Social:	UNIVERSIDAD VERACRUZANA / UNIVERSIDAD VERACRUZANA REGION POZA RICA-TUXPAN
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	Boulevard Adolfo Ruíz Cortínez
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	POZA RICA DE HIDALGO
Código Postal:	93240
Estado:	VER
País:	MEX
Ciudad:	Poza Rica
Rama:	Arquitectura
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Coordinación de diversas actividades para trabajos de investigación en la vivienda en la comunidad de San Miguel Mecatepec en Tihuatlán Veracruz, inherentes al proyecto en sus 3 etapas, para cumplir con los objetivos de éste.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	782 8210698
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	jmtzboc@gmail.com
Secuencia:	12
Clave Organizaci;n:	0001250660140000
Nombre o Razón Social:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA / CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD MICHOACAN
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Desarrollo social
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Coordinación y colaboración de los trabajos de investigación para llevarlos a un trabajo local con las comunidades.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	353 533 0218

Extensi;n:	82900
Correo Electr;nico:	jmcatalan@ipn.mx
Secuencia:	2
Clave Organizaci;n:	0163390000000000
Nombre o Razón Social:	CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	30 de junio de 1520
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	GUSTAVO A. MADERO
Código Postal:	07340
Estado:	DF
País:	MEX
Ciudad:	México, D.F.
Rama:	Medio Ambiente y Desarrollo
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Participación en diferentes actividades en las tres etapas del proyecto, partiendo de que este proyecto tiene un enfoque transdisciplinar.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	55 5729 6000
Extensi;n:	52701
Correo Electr;nico:	mpjonathan7@yahoo.com
Secuencia:	15
Clave Organizaci;n:	0002390000000000
Nombre o Razón Social:	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	TORRE DE RECTORIA 90. PISO
Número Exterior:	S/N
Colonia:	COYOACAN
Código Postal:	04510
Estado:	DF
País:	MEX
Ciudad:	MEXICO
Rama:	CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	1. Participar en los seminarios y encuentros programados, al menos en uno como ponente. 2. Elaborar un capítulo de libro. 3. Elaborar un Artículo colectivo.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	559/197-5484
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	faustoquintana@politicas.unam.mx
Secuencia:	8
Clave Organizaci;n:	0001250660090000
Nombre o Razón Social:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD QUERETARO
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACION SUPERIOR PUBLICAS
Calle:	Cerro Blanco
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	QUERETARO
Código Postal:	76090
Estado:	QRO
País:	MEX
Ciudad:	Querétaro
Rama:	Energías Renovables en edificaciones
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Participar en el estudio de actividades cotidianas de los miembros que habitan las viviendas urbanas después del COVID-19, gestión con organismos públicos, aplicación de los productos de investigación en viviendas entre otros.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	442 229 0804
Extensi;n:	81028

Correo Electrónico:	jpinedap@ipn.mx
Secuencia:	7
Clave Organizativa:	0001250650140000
Nombre o Razón Social:	INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL / UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR / ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA (UNIDAD ZACATENCO)
Sector:	INST. DE EDU. SUP. PÚBLICAS INSTITUCIONES DEL SECTOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICAS
Calle:	AV. MIGUEL OTHON DE MENDIZABAL S/N
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	GUSTAVO A. MADERO
Código Postal:	07738
Estado:	DF
País:	MEX
Ciudad:	DISTRITO FEDERAL
Rama:	Energía en Edificaciones
Tipo Participativa:	001 - Coejecutora
Descripción Actividad:	Análisis de ecotecnologías de aire acondicionado, calefacción y suministro de agua caliente para las viviendas. Estudio de métodos alternos para la ventilación natural en las viviendas.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	55 3236 4606
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	icarvajal@ipn.mx
Secuencia:	25
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	MATR3S CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS SA DE CV
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Construcciones y proyectos
Tipo Participativa:	002 - De procedencia
Descripción Actividad:	Participación de la empresa en actividades que se requieran en el proyecto para recibir el punto de vista del sector privado en los procesos de construcción y la problemática a la que se enfrentan.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	55 53809869
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	m3construccion@prodigy.net.mx
Secuencia:	24
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Secretaría de Desarrollo Urbano, Recursos Naturales y Ecología del Gobierno Municipal Chilpancingo Gro.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Desarrollo Urbano, Recursos Naturales y Ecología
Tipo Participativa:	002 - De procedencia
Descripción Actividad:	Participación de esta área de gobierno municipal en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	747/167-8261
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	sduene15.18@gmail.com
Secuencia:	23

Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	SEPUIM Gobierno del Estado de Baja California Sur
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Planeación urbana, infraestructura, medio ambiente
Tipo Participaci;n:	002 - De procedencia
Descripci;n Actividad:	Participación de esta área de gobierno estatal en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	612 1239400
Extensi;n:	07253
Correo Electr;nico:	Dato requerido
Secuencia:	22
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas, Enlace B.C.S. Gobierno de México
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Atención a pueblos indígenas (en áreas urbanas)
Tipo Participaci;n:	002 - De procedencia
Descripci;n Actividad:	Participación de esta área de gobierno federal en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	6121226850
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	Cgarcias@inpi.gob.mx
Secuencia:	21
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Comisaría Ejidal Palo Blanco Guerrero
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Organización social colaboradora
Tipo Participaci;n:	002 - De procedencia
Descripci;n Actividad:	Participación de la comunidad en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	747/115-3025
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	lfi44555@gmail.com
Secuencia:	20
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	LA COLMENA (U. HAB.) IZTAPALAPA CDMX COPACO 2020-2023
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido

Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Organización social colaboradora
Tipo Participación:	002 - De procedencia
Descripción Actividad:	Participación de la comunidad en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	Dato requerido
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	arturosn1968@hotmail.com
Secuencia:	19
Clave Organización:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	ERMITA ZARAGOZA (U. HAB.) II IZTAPALAPA CDMX COPACO 2020-2023
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Organización social colaboradora
Tipo Participación:	002 - De procedencia
Descripción Actividad:	Participación de la comunidad en el proyecto de investigación-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	Dato requerido
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	sumiko.jhoana.ag@gmail.com
Secuencia:	18
Clave Organización:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Tepejanos Unidos en B.C.S. A.C.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Organización social colaboradora
Tipo Participación:	002 - De procedencia
Descripción Actividad:	Participación de la comunidad en el proyecto de investigación-incidencia
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	612/348-5735
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	raulpalma71@gmail.com
Secuencia:	17
Clave Organización:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	MUJERES Y AMBIENTE SPR DE RL DE CV
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido

Rama:	Organización social colaboradora
Tipo Participaci;n:	002 - De procedencia
Descripci;n Actividad:	Participaci;n de la comunidad en el proyecto de investigaci;n-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	Dato requerido
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	ventas.mujeresyambiente@gmail.com
Secuencia:	16
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Asociaci;n de Vecinos Unidos por Cañitas y Cerrada de Cañitas A.C.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Organizaci;n Social Colaboradora
Tipo Participaci;n:	002 - De procedencia
Descripci;n Actividad:	Participaci;n de la comunidad en el proyecto de investigaci;n-incidencia.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	551/820-3198
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	auxcycc@hotmail.com
Secuencia:	13
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	CECyT 2 "Miguel Bernard" INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Delimitaci;n del sistema social, Identificar unidades de análisis cultural con relaci;n al hábitat y su contexto ambiental. Y otras en las 3 diferentes etapas del proyecto como son la teórica, de gesti;n, trabajo con las comunidades.
Lada:	Dato requerido
Número Telef;nico:	55 5435 9582
Extensi;n:	Dato requerido
Correo Electr;nico:	agarciahe@ipn.mx
Secuencia:	9
Clave Organizaci;n:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, SADER.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Desarrollo rural
Tipo Participaci;n:	001 - Coejecutora
Descripci;n Actividad:	Documentos en género y vivienda (habitabilidad de la vivienda), diseño de instrumentos para la observaci;n participante u otros de tipo cualitativo, participaci;n en el entrenamiento de los grupos de trabajo en las

	comunidades participantes.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	595 95 20200
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	vvazquez@colpos.mx
Secuencia:	6
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Departamento Académico de Ingeniería en Pesquerías, Universidad Autónoma de Baja California Sur
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Ingeniería energética
Tipo Participativa:	001 - Coejecutora
Descripción Actividad:	Participación en actividades de las 3 etapas del proyecto, señalando que se trabajará con comunidades de Los Cabos, B.C.S.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	612 140 4919
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	resendiz@uabcs.mx
Secuencia:	5
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Mazatlán, CONACYT.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Investigación y Desarrollo
Tipo Participativa:	001 - Coejecutora
Descripción Actividad:	Participación en la elaboración de informes, en el diseño de cursos para la transmisión de la información y otras actividades del proyecto en diferentes etapas como son el de la gestión.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	52 1 669 138 1818
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	carolinac@ciad.mx
Secuencia:	4
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Programa de Investigación en Cambio Climático, Universidad Nacional Autónoma de México.
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Cambio Climático
Tipo Participativa:	001 - Coejecutora
Descripción Actividad:	Análisis de escenarios climáticos para las regiones seleccionadas, usando los mapas y escenarios de UNIAMOS, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM. y otras actividades en diferentes etapas del proyecto.
Lada:	Dato requerido

Número Telefónico:	0155 5622 5219
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	clementerueda73@gmail.com
Secuencia:	3
Clave Organizativa:	Dato requerido
Nombre o Razón Social:	Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Autónoma de Guerrero
Sector:	Dato requerido
Calle:	Dato requerido
Número Exterior:	Dato requerido
Colonia:	Dato requerido
Código Postal:	Dato requerido
Estado:	Dato requerido
País:	Dato requerido
Ciudad:	Dato requerido
Rama:	Arquitectura y Urbanismo
Tipo Participativa:	001 - Coejecutora
Descripción Actividad:	En diversas actividades en las tres etapas del proyecto, metodologías, propuestas y análisis de viviendas, indicadores, gestión.
Lada:	Dato requerido
Número Telefónico:	01 747 472 7353
Extensión:	Dato requerido
Correo Electrónico:	Dato requerido

Cronograma de Actividades

Presupuesto Solicitado

Número de Etapa:	001
Descripción:	Primera etapa
Duración (meses):	6
Descripción de la Etapa:	En esta primera etapa se inician los trabajos de investigación tratando de que el colectivo de investigación madure e inicie las primeras actividades desde un enfoque transdisciplinar.
Descripción de la Meta:	Descripción de la meta Las siguientes son metas de incidencia e investigación 1.Colaboración transdisciplinar de disciplinas epistémicas y aportación de dos estrategias de colaboración por disciplina 1a. Registro de la participación de agentes clave de la comunidad por zona de estudio 1b .Delimitación de los lugares específicos de inicio de los estudios acorde a la comunidad.
Descripción de la Actividad:	Descripción de las actividades. Las siguientes actividades se desarrollaran completamente durante la primera etapa: Planteamiento de problema Delimitación del sistema social Inmersión inicial en el campo Contactar y acordar con los participantes o agentes clave de la comunidad Establecer acorde a la dimensión inicial, el sitio o lugar específico donde dará comienzo los estudios correspondientes Las siguientes actividades se iniciaran en la primera etapa pero su termino ocurre en la segunda etapa: Recolectar y analizar datos de manera "abierto", pero sobre aspectos generales de la cultura con relación a creencias, saberes y prácticas del sistema social y el contacto urbano ambiental y de políticas públicas en materia de vivienda Detección de obstáculos de tipo jurídico, ideológicos en la comunidad, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia y sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación Justificación de las actividades De acuerdo al cronograma planteado para este proyecto es necesario apegarnos a los tiempos indicados en el cronograma calendarizado para cumplir las metas y lograr los productos propuestos en todo el proyecto de investigación-incidencia.
Productos de la Etapa:	Al término de esta etapa cuya duración es solo de seis meses, no se alcanzará a realizar un producto persé, sin embargo los resultados que se pretenden alcanzar en esta etapa, permitirán alcanzar los productos señalados en este proyecto, por lo que lo que podemos señalar como un resultado de la etapa es: Generar una comunidad de investigación transdisciplinar entre comunidades epistémicas que colabore en el diseño e implementación de un método de vivienda social urbana sustentable y resiliente.
Número de Etapa:	002
Descripción:	Segunda etapa
Duración (meses):	10
Descripción de la Etapa:	En esta segunda etapa se ejecutarán de manera preponderante y finalizaran en ella las actividades iniciadas en la primera etapa, que corresponden a la recolección de información de los usuarios desde un enfoque multidimensional y así como detección de obstáculos de diferente índole. Debe mencionarse que en esta segunda etapa se continua con la definición del espacio arquitectónico así como la elaboración del método de diseño sustentable y resiliente y de viviendas urbanas como el inicio de la gestión para lograr las incidencias, el inicio del desarrollo de la guía de transferencia de igual manera se iniciará la aplicación del método de diseño (incidencias).

Descripción de la Meta:	Las siguientes son metas de incidencia e investigación A continuación se describen las metas que se ejecutaran dentro de la segunda etapa siendo las siguientes: II. Vinculación transectorial con un impacto en los habitantes de la vivienda social urbana, con la integración y aportación de por lo menos una organización social, pública y privada 2a. Registro de creencias, saberes y prácticas a partir de historias de vida, entrevistas, entrevistas grupales para reconocer su sistema social su contexto urbano ambiental y su experiencia en cuanto a políticas públicas con relación a la vivienda. 2b. Detección de obstáculos de tipo jurídico, ideológicos, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia, así como sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación en las poblaciones en estudio III. Aportaciones de la comunidad con registro de creencias, saberes y prácticas acorde a la vivienda urbana social urbana de las zonas de estudio. 3a. Registro de efectos ambientales, económicos y sociales en la vivienda social urbana en las comunidades en estudio 3b. Registro de unidades de análisis detectados en casos extremos de la comunidad que enriquezcan las categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental. IV. Percepción cultural, social y ambiental de los usuarios con relación a habitabilidad, eficiencia y confort de vivienda social urbana de las zonas de estudio. 4. Registro de necesidades y problemas detectados de e habitabilidad, eficiencia y confort de los usuarios de la vivienda social urbana en las comunidades en estudio.
Descripción de la Actividad:	Descripción de las actividades Recolectar y analizar datos de manera "abierta", pero sobre aspectos generales de la cultura con relación a creencias, saberes y prácticas del sistema social y el contacto urbano ambiental y de políticas públicas en materia de vivienda. Detección de obstáculos de tipo jurídico, ideológicos en la comunidad, de intereses y hábitos de los actores públicos y privados en el campo institucional y organizacional de la burocracia y sesgos y conductas no deseadas del colectivo de investigación Integración del portafolio de evidencia o base de datos (analizando cada pieza de información y triangulando) Elaborar un reporte de la recolección y análisis abiertos. Identificar unidades de análisis cultural con relación al hábitat y su contexto ambiental Codificación abierta y generación de categorías con relación al hábitat y su contexto ambiental Describir analíticamente el ambiente e interpretar con relación al hábitat y su contexto ambiental Ampliar observaciones, buscar casos extremos, confirmar y saturar categorías y temas culturales con relación al hábitat y su contexto ambiental. Salida del campo y elaborar el reporte final Definir el espacio arquitectónico desde un enfoque multidimensional. Desarrollar el método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Gestionar la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora, mediante al establecimiento de redes de co-creación con todos los actores. Desarrollo de una guía de transferencia de los métodos de diseño entre comunidades y autoridades, así como de los procesos de gestión. Aplicar el método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Justificación de las actividades De acuerdo con el cronograma planteado para este proyecto es necesario apegarnos a los tiempos indicados en el cronograma calendarizado para cumplir las metas y lograr los productos propuestos en todo el proyecto de investigación-incidencia.
Productos de la Etapa:	1.Portafolio de evidencia o base de datos (analizando cada pieza de información y triangulando) 2.Guía de transferencia de los métodos de diseño entre comunidades y autoridades, así como de los procesos de gestión. 3. Método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora
Número de Etapa:	003
Descripción:	Tercera etapa
Duración (meses):	10
Descripción de la Etapa:	En esta etapa se ejecutarán de manera preponderante y finalizaran en ella las actividades iniciadas en la segunda etapa, que corresponde a la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente para viviendas sociales urbanas, en esta tercera etapa se continua con la aplicación del método de diseño arquitectónico señalado anteriormente espacio arquitectónico así el inicio y término de la aplicación, evaluación, implementación y divulgación de las incidencias y la experiencia obtenida en las pruebas piloto desarrolladas (aplicación del método de diseño).
Descripción de la Meta:	Las siguientes son metas de incidencia e investigación 5d. Registro de usuarios que implementan el método de diseño sustentable y resiliente en sus viviendas nuevas o construidas. 5e. Registro a partir de guías de observación de los usuarios con relación al impacto en su vivienda. 6. Implementar una plataforma web de divulgación de resultados con medición de impacto a través de redes sociales VII. Implementar del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social urbana acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora VIII. Evaluación del método y su implementación a la vivienda social urbana sustentable y resiliente a partir redes de co-creación con todos los actores.
Descripción de la Actividad:	Descripción Aplicar el método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Evaluar la aplicación del método de diseño sustentable y resiliente de la vivienda social acorde a las condiciones bioclimáticas de la zona y el enfoque cultural de sus habitantes para que aporte a la mejora. Implementar y divulgar el método de inclusión e integración transectorial de saberes y prácticas en beneficio de la sociedad. Elaboración del informe final del proyecto. Justificación de las actividades De acuerdo con el cronograma planteado para este proyecto es necesario apegarnos a los tiempos indicados en el cronograma calendarizado para cumplir las metas y lograr los productos propuestos en todo el proyecto de investigación-incidencia.
Productos de la Etapa:	1.Incidencias en las viviendas sociales urbanas de las comunidades participantes. 2.Plataforma web de consulta para la divulgación y difusión de las experiencias en las pruebas piloto en las viviendas donde se incidió con el método de diseño sustentable y resiliente. 3.Informe final del proyecto de investigación-incidencia
Desglose Financiero Propuesta	

Presupuesto Solicitado

Etap	Periodo	Tipo de Aportación	Tipo de Gasto	Rubro	Importe
001	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Honorarios por serv prof	\$ 57,732.00
Justificación: 1 Gestor de Proyecto, 2 meses.					
001	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Software y consumibles	\$ 220,810.00
Justificación: Software, uno para análisis de datos cualitativos (QDA Miner 6 de uso académico o similar), otro para manejo de información sistemas de información geográfica (ARQ MAP o similar). Licencia de Zoom para grupos. 3 tóner color, 1 tóner b/n. Tintas color y b/n para plotter HP T250 o similar.					
001	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Estudiantes asociados	\$ 34,639.20
Justificación: 1 Estudiante de Doctorado, durante 2 meses.					
001	001	SOLICITADAS AL FONDO	INVERSION	Equi. cómputo y de telecomonun	\$ 238,500.00
Justificación: 1 PC Intel Core i7 o similar, 16GB en RAM, 1 Tera SSD. 5 Laptops Intel Core i5 o similar (1 por comunidad). 15 tabletas Intel Atom, 32 GB de memoria o similar (3 tabletas por comunidad) 1 multifuncional HP Laser color o similar 1 Plotter HP T250 o similar. Esto se requiere tomando en cuenta que el proyecto incluye 5 comunidades diferentes en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. y Alcaldías Iztapalapa y Miguel Hidalgo en la Ciudad de México.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Pasajes y viáticos	\$ 183,600.00
Justificación: Pasajes aéreos, pasaje terrestre, hospedaje, alimentación, de los investigadores del grupo de trabajo del proyecto de investigación-incidencia para asistir a las 5 comunidades de estudio que se encuentran en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. así como dos Alcaldías en la ciudad de México para coordinar y participar en los trabajos correspondientes a esta etapa, así mismo será necesario la movilidad de los investigadores participantes para trabajar en los procesos del proyecto en esta etapa.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Gastos de trabajo de campo	\$ 390,000.00
Justificación: Gastos de pernocta y alimentación para el grupo de trabajo y alimentación a los asistentes a reuniones y asambleas de grupos comunitarios (incluidos colonos que participen).Se llevará a cabo en 5 comunidades diferentes en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. y Alcaldías Iztapalapa y Miguel Hidalgo en la Ciudad de México.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Honorarios por serv prof	\$ 288,660.00
Justificación: 1 Gestor de Proyecto, 10 meses.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Investigadores asociados	\$ 230,928.00
Justificación: 1 Investigador asociado, para el manejo y análisis del sistema de información geográfica que incluye el manejo de indicadores sociodemográficos y su relación con el medio ambiente, dando como resultado cartografía de las comunidades ubicadas en 5 comunidades diferentes en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. y Alcaldías Iztapalapa y Miguel Hidalgo en la Ciudad de México, su participación se llevará a cabo durante 8 meses. Se generará cartografía que pueda posteriormente diseminarse para la apropiación social del conocimiento.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Estudiantes asociados	\$ 173,196.00
Justificación: 1 Estudiante de Doctorado, durante 10 meses.					
002	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Gastos de operación	\$ 428,780.00
Justificación: 1 lote de papelería (cajas plumas, lápices, libretas de notas de campo, folders, carpetas de plástico, 1 caja de papel t/c, rollo de papel para impresión en plotter, entre otros). 15 Hobo Data Logger para medir temperatura, humedad relativa y CO2 o similar.(3 por comunidad). 10 Distanciómetros para medir dimensiones de los espacios dentro de las viviendas. (2 por comunidad). 10 Luxómetros para medir iluminación natural en el interior de las viviendas. (2 por comunidad). Se llevará a cabo en 5 comunidades diferentes en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. y Alcaldías Iztapalapa y Miguel Hidalgo en la Ciudad de México.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Honorarios por serv prof	\$ 288,660.00
Justificación: 1 Gestor de Proyecto, 10 meses.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Public, edic e impresiones	\$ 200,000.00
Justificación: Publicación de 2 libros derivados de los trabajos del proyecto de investigación e incidencia. 500 ejemplares de tiraje de cada libro y su versión electrónica para diseminación activa, para la apropiación universal del conocimiento.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Actividades de difusión de res	\$ 37,340.00
Justificación: Un sitio WEB que incluye diseño y mantenimiento por 5 años con las finalidades de difundir el proyecto, sus resultados y permitir la retroalimentación éste, con la participación de la sociedad a través de la red.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Pasajes y viáticos	\$ 91,800.00
Justificación: Pasajes aéreos, pasaje terrestre, hospedaje, alimentación, de los investigadores del grupo de trabajo del proyecto de investigación-incidencia para asistir a las 5 comunidades de estudio que se encuentran en los municipios de Los Cabos B.C.S., Querétaro, Qro., Poza Rica, Ver. así como dos Alcaldías en la ciudad de México para coordinar y participar en los trabajos correspondientes a esta etapa, así mismo será necesario la movilidad de los investigadores participantes para trabajar en los procesos del proyecto en esta etapa que entre otros son la aplicación y evaluación del método de diseño propuesto en este proyecto para las viviendas sociales urbanas.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Investigadores asociados	\$ 202,062.00
Justificación: 1 Investigador participante para desarrollar un sistema de gestión de base de datos que de como resultado programas informáticos que muestren los resultados del proyecto de manera ágil y sencilla para todo el público que las consulte, lo que permitirá la apropiación social del conocimiento de manera más efectiva. Estas actividades se llevaran a cabo durante 7 meses durante la tercera etapa.					
003	001	SOLICITADAS AL FONDO	CORRIENTE	Gasto Auditoria informe Financ	\$ 40,000.00
Justificación: Pago de auditoria del Informe Financiero Final del proyecto de investigación.					
FONDO			CONCURRENTE		OTRAS
Gasto Corriente: \$ 2,868,207.00			Gasto Corriente: \$		Gasto Corriente: \$
Gasto Inversión: \$ 238,500.00			Gasto Inversión: \$		Gasto Inversión: \$
Total: \$ 3,106,707.00			Total: \$		Total: \$

Documentos Anexos

Clave Anexo:

ANX00002

Descripción:

Propuesta en extenso.

Descripción Archivo:

Anexo 2 Propuesta en extenso

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_442_25_2022Anexo_2_Propuesta_en_extenso.pdf

Clave Anexo:

ANX00005

Descripción:

Correspondencia entre objetivos y metas

Descripción Archivo:

Anexo 5 Correspondencia entre objetivos metas e incidencia

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_452_25_2022Anexo_5_Correspondencia_entre_objetivos_metas_e_incidencia.pdf

Clave Anexo:

ANX00009

Descripción:

Cronograma calendarizado

Descripción Archivo:

Anexo 9 Cronograma calendarizado

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_462_25_2022Anexo_9_Cronograma_Calendarizado_.pdf

Clave Anexo:

ANX00010

Descripción:

Representación gráfica de la estrategia de propagación

Descripción Archivo:

Anexo 10 Representación gráfica estrategia de propagación

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_472_25_2022Anexo_10_Representacion_grafica_estrategia_de_propagacion.pdf

Clave Anexo:

ANX00010

Descripción:

Representación gráfica de la estrategia de propagación

Descripción Archivo:

Representación gráfica de la estrategia de propagación Proy. No 321269.

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_392_23_2022Estrategia_de_propagacion_Proj_No_321269.pdf

Clave Anexo:

ANX00011

Descripción:

Financiamiento solicitado

Descripción Archivo:

Anexo 11 Financiamiento solicitado

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_482_25_2022Anexo_11_Financiamiento_solicitado.xlsx

Clave Anexo:

ANX00012

Descripción:

Bibliografía de referencia

Descripción Archivo:

Anexo 12 Bibliografía de referencia

Archivo Anexo:

FOP01_000000000321269_492_25_2022Anexo_12_Bibliografia_de_referencia.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador FCPS UNAM
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_412_24_2022Carta_Fausto_Quintana_Solorzano_FCPS_UNAM.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_402_23_2022Carta_Jose_Antonio_Soto_Ruiz_ESIA_Tec_IPN_.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador Universidad Veracruzana Poza Rica
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_342_23_2022Carta_Jesus_Martinez_Bocardi_UV_Poza_Rica.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora Universidad Veracruzana Poza Rica
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_332_23_2022Carta_Blanca_Ines_Aguilar_Frias_UV_Poza_Rica.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_282_23_2022Carta_Tarsicio_Pastrana_Salcedo_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora Visitante ESIA Tecamachalco IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_272_23_2022Carta_Edith_Montesinos_Pedro_ESIA_Tec_IPN_Visitante.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_262_22_2022Carta_Alejandro_Jimenez_Vaca_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador CICATA Qro IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_252_22_2022Carta_Jorge_Pineda_Piñon_CICATA_Qro_IPN.pdf
Clave Anexo:

ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora CIIEMAD IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_242_22_2022Carta_Concepcion_Martinez_Rodriguez_CIIEMAD_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_232_22_2022Carta_Carlos_Torres_Montes_de_Oca_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_222_22_2022Carta_Luis_Alejandro_Cordova_Gonzalez_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_212_22_2022Carta_Ricardo_Lozano_Galvez_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_202_22_2022Carta_Salvador_Urrieta_Garcia_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora CECYT No.3, IPN.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_192_22_2022Carta_Alma_Leticia_Garcia_Hernandez_CECYT_No2_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador CICS STO TOMAS, IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_182_22_2022Carta_Rodrigo_Lopez_Gonzalez_CICS_STO_TOMAS_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIA Tecamachalco, IPN.
Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_172_22_2022Carta_Milton_Montejano_Castillo_ESIA_Tec_IPN.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigadora ESIA Tecamachalco, IPN.

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_162_22_2022Carta_Mildred_Moreno_Villanueva_ESIA_Tec_IPN.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigador CIIDIR Unidad Michoacán, IPN

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_152_22_2022Carta_Juan_Manuel_Catalan_Romero_CIIDIR_Mich_IPN.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigadora ESIA Tecamachalco IPN

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_142_22_2022Carta_Bertha_Nelly_Cabrera_Sanchez_ESIA_Tec_IPN.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigador Visitante ESIA Tecamachalco IPN

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_132_22_2022Carta_Carlos_Ortega_Ibarra_ESIA_Tec_IPN_Visitante.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigadora IT de Jiquilpan, TecNM

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_122_22_2022Carta_Monica_Contreras_Higareda_ITJ_Tec_Nacional_de_Mexico.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigadora Colegio de Postgraduados Montecillo

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_112_22_2022Carta_Veronica_Vazquez_Garcia_Colegio_Postgraduados.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigadora Universidad Autónoma de Baja California Sur

Archivo Anexo:

FOP01_00000000321269_102_22_2022Carta_Madelein_Galindo_de_la_Cruz_UABCS.pdf

Clave Anexo:

ANX00013

Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables

Descripción Archivo:

Investigador Universidad Autónoma de Baja California Sur
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_92_22_2022Carta_Oscar_Resendiz_Pacheco_UABCS_.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora CIAD Mazatlán CONACYT
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_82_22_2022Carta_Maria_Carolina_Ceballos_Bernal_CIAD_CONACYT.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador Universidad Autónoma de Guerrero
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_72_22_2022Carta_Ozieri_Ventura_Vega_UAGro.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador ESIME Zacatenco IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_62_22_2022Carta_Ignacio_Carbajal_Mariscal_ESIME_Zac_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora Universidad Autónoma de Guerrero
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_52_22_2022Carta_Claudia_Vargas_Valencia_UAGro.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador Universidad Autónoma de Guerrero
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_42_22_2022Carta_Enrique_Budar_Lendech_UAGro.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigadora ESIA Tecamachalco IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_32_21_2022Carta_Olivia_Dominguez_Prieto_ESIA_Tec_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:
Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador PINCC UNAM
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_22_21_2022Carta_Jose_Clemente_Rueda_Abad_PINCC_UNAM.pdf
Clave Anexo:
ANX00013
Descripción:

Cartas de respaldo institucional de las instituciones u organizaciones corresponsables
Descripción Archivo:
Investigador CIIEMAD IPN
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_12_21_2022Carta_Jonathan_Muthuswamy_Ponniah_CIIEMAD_IPN.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Secretaría de Desarrollo Urbano, Recursos Naturales y Ecología Gobierno Municipal Chilpancingo Gro.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_432_24_2022Gobierno_Municipal_Chilpancingo_Guerrero.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Comisaría Ejidal Palo Blanco, Edo. de Gro.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_422_24_2022Comisaria_Ejidal_Palo_Blanco_Guerrero.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Empresa MATR3S Construcciones y Proyectos
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_382_23_2022carta_Empresa_MATR3S_CONSTRUCCIONES_Y_PROYECTOS.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
INPI Oficina BCS, Gobierno de México
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_372_23_2022Carta_INPI_Oficina_BCS_Gobierno_de_Mexico.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
SEPUIMM Gobierno del Estado de BCS
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_362_23_2022Carta_Gobierno_del_Estado_de_BCS.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Tepejanos Unidos en BCS
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_352_23_2022Carta_Tepejanos_Unidos_en_BCS.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
UH La Colmena, Iztapalapa CDMX.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_322_23_2022UH_La_Colmena_Iztapalapa.pdf
Clave Anexo:

ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
UH ERMITA II Ermita Zaragoza Iztapalapa CDMX.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_312_23_2022UH_ERMITA_II_Iztapalapa.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Mujeres y Ambiente Qro.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_302_23_2022Carta_Mujeres_y_Ambiente_Qro.pdf
Clave Anexo:
ANX00014
Descripción:
Cartas de compromiso de colaboración de las organizaciones sociales
Descripción Archivo:
Asociación de Vecinos Unidos por Cañitas, Miguel Hidalgo CDMX.
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_292_23_2022Carta_Asociacion_de_Vecinos_Unidos_por_Cañitas.pdf
Clave Anexo:
ANX00017
Descripción:
Esquemas de estrategias, metas, actividades y escenarios en el área e incidencia.
Descripción Archivo:
Anexo 17 Esquema de estrategias, metas, actividades, escenarios e incidencia
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_502_25_2022Anexo_17_Esquemas_estrateg_metas_activ_escenari_incidencia.pdf
Clave Anexo:
ANX00018
Descripción:
Matriz de correspondencia entre metas, actividades y resultados esperados.
Descripción Archivo:
Anexo 18 Matriz de correspondencia de metas, actividades y resultados esperados
Archivo Anexo:
FOP01_000000000321269_512_25_2022Anexo_18_Matriz_correspondencia_metas_activid_resultados.pdf

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 14, FRACCIÓN VI, ARTÍCULO 18, FRACCIONES I Y II, Y ARTÍCULO 21 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA GUBERNAMENTAL, EL TIEMPO DE RESERVA DE LA PRESENTE INFORMACIÓN, QUE ES DE CARÁCTER CONFIDENCIAL, ES DE 10 AÑOS.