

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

<b>Revisión de Informe Técnico</b>	
<b>Fondo:</b>	FOP01- FORDECYT CIENCIA con Pp F003
<b>Solicitud:</b>	00000000321261- Vivienda adecuada, hábitat sus
<b>Etapa:</b> 002	PROCESO PARTICIPATIVO
<b>Título:</b>	Vivienda adecuada, hábitat sus
<b>ID Usuario:</b>	X_lherrerera536
<b>Nombre:</b>	HERRERA TERRAZAS LUIS
<b>formato:</b>	F_IT01 e Informe Técnico parcial Pronaii
<b>Fecha de Envío:</b>	30-NOV-23
<b>Reporte de Informe Técnico</b>	
<b>Sección:</b>	<b>SEC_F047</b>
<b>Pregunta.:</b>	<i>Indique el grado de cumplimiento de las metas de incidencia planteadas conforme a lo esperado para el proyecto.</i>
<b>Respuesta:</b>	Se pretendió lograr la transferencia de conocimiento sobre alternativas de mejoramiento de la vivienda y el entorno urbano de acuerdo con la Producción Social del Hábitat PSH mediante talleres participativos y métodos que promuevan que los habitantes se los apropien. Cumplimiento 100% Identificar las posibles acciones de mejoramiento de vivienda, del hábitat y la cohesión social, mediante talleres participativos con los habitantes proponiendo alternativas viables para el Plan Participativo de Vivienda. Cumplimiento 100% Para llevar a cabo el cumplimiento de las metas de incidencia se realizaron 5 talleres participativos en Ciudad Juárez, en Mérida y Mexicali, respectivamente. Se realizo una selección de las alternativas de mejoramiento de la vivienda y el entorno urbano de acuerdo con la PSH en las tres ciudades. Se definió un Plan Participativo de Vivienda mediante planeación participativa de los habitantes de las colonias de estudio. Cumplimiento 100% SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta.:</b>	<i>Indique el grado de cumplimiento de las metas de investigación planteadas conforme a lo esperado para el proyecto.</i>
<b>Respuesta:</b>	El diagnostico de las condiciones de la vivienda, el hábitat y la cohesión social mediante monitoreos e instrumentos de recolección de datos a través de la percepción de sus habitantes con el propósito de coadyuvar en la disminución de la pobreza urbana en zonas prioritarias de Ciudad de Juárez, Chihuahua; Mérida, Yucatán y Mexicali, Baja California, se realizó en las colonias de estudio de las tres ciudades, se llevaron a cabo monitoreos con equipo de medición especializado, se realizaron los reportes de cada medición realizada en las viviendas, quedando pendiente un análisis más extenso, el cual continuara con mediciones en los primeros meses de la tercera etapa 90% de avance. SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta.:</b>	<i>De las actividades comprometidas en el CAR para el cumplimiento de las metas de incidencia, detalle las que fueron llevadas a cabo, y justifique brevemente el motivo en caso de que alguna no se haya realizado o se haya realizado parcialmente, señalando si se subsanará la omisión y cómo</i>
<b>Respuesta:</b>	Para lograr las metas se llevaron a cabo 5 talleres participativo por ciudad, con el fin de recabar la información necesaria para realizar un Plan Participativo de Vivienda, en cada uno se aplicó una metodología, los resultados de cada taller se fueron utilizando para los talleres consecutivos, esto con la finalidad de llevar un seguimiento con los habitantes de las colonias. El propósito es que al final de los 5 talleres se pudiera armar el Plan Participativo de Vivienda, priorizando las consultas y necesidades de la población que ocupa cada colonia de estudio. El Plan Participativo de Vivienda consiste en recoger información a partir de los resultados de un año y medio de investigación con talleres que han incidido en distintos polígonos que se ubican en zonas vulnerables debido a las condiciones de seguridad, pobreza y falta de oportunidades. Se han tenido dos metodologías de acercamiento, por una parte la investigación documental y de campo que aplica herramientas de encuestas, mapeos, gráficos y materiales de talleres con base al método cuantitativo; y por otra parte la realización de talleres participativos con los habitantes de cada ciudad para identificar el imaginario y percepción de los problemas que padecen en estos polígonos, según el método cualitativo que aplica otro tipo de herramientas mediante la participación-acción de los habitantes. El aprendizaje ha sido muy alentador para establecer que este tipo de planes pueden resolver a largo plazo muchos de los problemas de falta de una vivienda adecuada, un entorno urbano decadente y la construcción de estrategias para fortalecer la cohesión social, aspectos que en los últimos veinte años fueron desarticulados por medio de la gestión individualizada y neoliberal que dejo sin voz a los grupos más vulnerables. Se realizo un catálogo de modelos viables por ciudad que fueran factibles de realizar en las colonias de estudio. Se elaboró una matriz de acciones y propuestas por ciudad que permitiera elaborar el Plan Participativo de Vivienda. Este trabajo se completó al 95%, solo pueden quedar algunos detalles a trabajar del Plan el cual puede tener ajustes por las diferencias en las tres ciudades, esto se concluirá de forma definitiva la finalizar el año. SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta.:</b>	<i>De las actividades comprometidas en el CAR para el cumplimiento de las metas de investigación, detalle las que fueron llevadas a cabo, y justifique brevemente el motivo en caso de que alguna no se haya realizado o se haya realizado parcialmente, señalando si se subsanará la omisión y cómo</i>
<b>Respuesta:</b>	1. Se llevo a cabo el Diagnóstico de las condiciones de la vivienda, el hábitat y la cohesión social a través del monitoreo con instrumento de recolección de datos y levantamiento físico urbano de las colonias de estudio. Se aplico una metodología que consistió en la selección de casos de estudio, periodo de monitoreo, variables de medición, equipo de medición, programación de sensores, ubicación de sensores y manejo de datos. Las viviendas seleccionadas debían ser representativas de las colonias de estudio, considerando el periodo cálido y periodo frío, la temperatura y humedad relativa, sensores datalogger de temperatura y humedad auto pdf mod rc-51h. Se seleccionaron 3 viviendas, las cuales serán representativas con base en los sistemas constructivos de muros, cubiertas y pisos, se calibro el equipo. Se utilizarán 3 sensores por cada caso de estudio, 1 al exterior y 2 sensores en el interior, uno en área publica y uno en área privada (recámara). 2. Se realizó un levantamiento urbano arquitectónico de las condiciones de la vivienda en las zonas de estudio, en las que se identificaron varias categorías: Vivienda consolidada; Vivienda en proceso de consolidación; Vivienda precaria; Vivienda multifamiliar; Vivienda desocupada; Predios baldíos; Comercios y Equipamiento 3. Se elaboro un catálogo de experiencias exitosas en México y Latinoamérica. 4. Se realizaron posters de casos exitosos para presentar a las comunidades con la finalidad de tener transmisión de conocimiento. SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta.:</b>	<i>En menos de 300 palabras resuma los avances técnicos más relevantes durante la ejecución del proyecto.</i>
<b>Respuesta:</b>	Se ha logrado un avance significativo en el proyecto, ya que se lograron cumplir los objetivos y metas, tanto de investigación como de incidencia. ¿ Logro del 100% metas y objetivos de la etapa 2. ¿ Incidencia = 100%, se realizaron los 5 talleres perceptuales proactivos por ciudad, con participación de habitantes de cada colonia de estudio. ¿ Investigación = 90% se tienen las bases de datos de mediciones de vivienda con equipo profesional, sin embargo, el monitoreo se continuará durante parte de la tercera etapa. Quedando pendiente también los cruces de información y análisis comparativo de las tres ciudades. ¿ Se tiene un 95% de aplicación del recurso de financiamiento a la investigación SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta.:</b>	<i>Detalle los entregables/productos de la propuesta de investigación-incidencia obtenidos y justifique en caso de que alguno no se haya cumplido de acuerdo a los establecido en el Convenio de Asignación de Recursos.</i>
<b>Respuesta:</b>	1. Informe técnico: investigación ¿ incidencia 2. Financiero: Reporte elaboración UACJ 3. Catálogo de Experiencias Exitosas de México y América Latina 4. Catálogo de Modelos más viables para cada ciudad 5. Reporte de monitoreo con instrumentos de medición y equipo especializado 6. Plan de Participativo de Vivienda Reportes de actividades de estudiantes y personal externo de las tres ciudades. A) Juárez a. 7 de estudiantes incorporados al proyecto (prácticas) b. 10 alumnos de apoyo del trabajo de campo (servicio social). Personal externo ¿ Trabajo social, 4 personas (honorarios) ¿ Servicios especializados, 3 personas (servicios externos) B) Mérida a. 10 incorporados al proyecto

	(5 servicio social) b. 13 de apoyo del trabajo de campo Personal externo c. Personas por honorarios, 2 personas (1 cartógrafos y 1 especialista en vivienda) d. Servicios especializados, 3 personas (1 analista de datos, 1 trabajo social y auxiliar de talleres y 1 especialista en dibujo 2D y 3D) C) Mexicali a. 11 estudiantes incorporados al proyecto (servicio social-8) b. 15 estudiantes de apoyo del trabajo de campo (servicio social-11). Personal externo ¿ Maestra, responsable aplicación encuesta, 1 persona (honorarios) ¿ Servicios especializados, 1 persona (servicios externos) SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta:.</b>	<i>Detalle cómo los resultados obtenidos contribuyen a la solución de los problemas planteados, así como al avance del conocimiento científico y/o tecnológico y/o de innovación en el área y tema del proyect</i>
<b>Respuesta:</b>	Los Talleres Participativos Proactivos de consulta para elaborar el Plan Participativo de Vivienda cumplen con el objetivo de ir construyendo un proceso de reflexión que lleve a los habitantes del inicio del imaginario que tienen a las posibilidad de la realización, se identifican primero los temas estratégicos para la vivienda y el entorno urbano, privilegiando estos aquellos que corresponden al territorio y su complejidad urbana, así como a las carencias de servicios o problemas de contaminación ambiental. Se definen además las líneas de acción, los ¿paquetes de proyectos¿ y las comisiones de vecinos para dar seguimiento al Plan a corto, mediano y largo plazo. Los objetivos de cada taller son: Taller Participativo Proactivo 1. Imaginario de la vivienda y la colonia. Establecer con los participantes el imaginario socio-ambiental (horizonte de sentido) que, en su opinión, habría de caracterizar el Plan Participativa de Vivienda a cinco o a diez años, que a través de su actuación y compromiso, se daría inicio con ese taller. Taller Participativo Proactivo 2. Definición de temas estratégicos, líneas de acción y comisiones vecinales. Lograr que los asistentes entiendan la lógica de la planificación como importante herramienta para la formulación no sólo de sus necesidades sino de sus aspiraciones. Desde aquí, se busca establecer con los participantes los temas estratégicos a abordar, las líneas de acción que encabezarán consecuentes ¿paquetes de proyectos¿ y las respectivas comisiones de vecinos que se encargarán de hacerles seguimiento. Taller Participativo Proactivo 3. Definición de valores y acuerdos de convivencia. Definir con los asistentes los ¿paquetes de proyectos¿, teniendo en cuenta las acciones estratégicas los valores y acuerdos que deben tenerse entre los vecinos para realizar aquellas acciones de vivienda y espacio urbano que se necesitan; buscando conformar alianzas que permitan realizar los proyectos a corto, mediano y largo plazo validados por los habitantes. Taller Participativo Proactivo 4. Definición de proyectos, indicador de proyectos y calendarización. Que los asistentes complementen la matriz del PPV definiendo los principios, proyectos, indicadores y calendarización de cada propuesta de vivienda y contexto urbano considerando distintos ejemplos de la Producción Social del Hábitat. Taller Participativo Proactivo 5. Priorización de proyectos de propuestas para el Plan Participativo de Vivienda (PPV). Concluir por parte de asistentes la matriz del Plan Participativo de Vivienda, con las corresponsabilidades de los distintos actores e instituciones que apoyen las propuestas para mejorar la vivienda y el contexto urbano del área de estudio y definir el primer proyecto del PPV a desarrollar, con apoyo de todos los asistentes a los talleres, en un espacio público significativo de los fraccionamientos. SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Pregunta:.</b>	<i>Describe los obstáculos técnicos y administrativos a los que se enfrentó durante el desarrollo de esta etapa.</i>
<b>Respuesta:</b>	Se tiene algunas dificultades para la utilización del recurso, ya que los tramites complican un poco la prontitud de la obtención de materiales requeridos para los talleres. Es conveniente: 1. Contar con un fondo disponible para gastos por comprobar, de compras de mínimo costo pero que nos resuelven el trabajo de investigación y campo para cada ciudad de manera inmediata. 2. Revisar el proceso de adquisiciones que es lo que se requiere en trabajo de campo. Entregan los productos que ellos creen que necesitamos en el día que se van a utilizar y tenemos que aceptarlos. SE ANEXA UN INDICE DE CARPETAS CON EL LINK DE DRIVE PARA VER LOS ARCHIVOS QUE NO SE PUEDEN SUBIR AL SISTEMA
<b>Observaciones / Justificación:</b>	

## Documentos Anexos

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** Reporte técnico  
**Consecutivo** 1  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_111\_30\_2023REPORTE\_TECNICO\_PROYECTO\_321261\_SEGUNDA\_ETAPA.pdf

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 1 CATALOGO DE CASOS EXITOSOS EN MEX. Y AL  
**Consecutivo** 2  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_211\_30\_20231CATAL~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 2 CATALOGO DE CASOS EXITOSOS EN MEX. Y AL  
**Consecutivo** 3  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_311\_30\_20232CATAL~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 3 CATALOGO DE CASOS EXITOSOS EN MEX. Y AL  
**Consecutivo** 4  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_411\_30\_20233CATAL~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 4 CATALOGO DE CASOS EXITOSOS EN MEX. Y AL  
**Consecutivo** 5  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_511\_30\_20234CATAL~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 1 POSTER DE CASOS EXITOSOS PSH  
**Consecutivo** 6  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_611\_30\_20231POSTE~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 2 POSTER DE CASOS EXITOSOS PSH  
**Consecutivo** 7  
**Fecha** 30-NOV-23  
**Archivos Anexos** FOP01\_000000000321261\_002\_\_711\_30\_20232POSTE~1.PDF

**Tipo de Informe** T  
**Tipo de Archivo** Informe Técnico  
**Descripción** 3 POSTER DE CASOS EXITOSOS PSH  
**Consecutivo** 8

<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__811_30_20233POSTE~1.PDF
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	4 POSTER DE CASOS EXITOSOS PSH
<b>Consecutivo</b>	9
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__911_30_20234POSTE~1.PDF
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	5 POSTER DE CASOS EXITOSOS PSH
<b>Consecutivo</b>	10
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1011_30_20235POSTE~1.PDF
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	1 REPORTE DE MEDICIONES JUAREZ
<b>Consecutivo</b>	11
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1111_30_20231_REPORTE_DE_MEDICIONES_JUAREZ.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	2 REPORTE DE MEDICIONES MEXICALI
<b>Consecutivo</b>	12
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1211_30_20232_REPORTE_DE_MEDICIONES_MEXICALI.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	3 1 REPORTE DE MEDICIONES MERIDA
<b>Consecutivo</b>	13
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1311_30_20233_1__REPORTE_DE_MEDICIONES_MERIDA.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	3 2 REPORTE DE MEDICIONES MERIDA
<b>Consecutivo</b>	14
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1411_30_20233_2_REPORTE_DE_MEDICIONES_MERIDA.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	3 3 REPORTE DE MEDICIONES MERIDA
<b>Consecutivo</b>	15
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1511_30_20233_3_REPORTE_DE_MEDICIONES_MERIDA.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	3 4 REPORTE DE MEDICIONES MERIDA
<b>Consecutivo</b>	16
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1611_30_20233_4_REPORTE_DE_MEDICIONES_MERIDA.pdf
<b>Tipo de Informe</b>	T
<b>Tipo de Archivo</b>	Informe Técnico
<b>Descripción</b>	LINK E INDICE DE CARPETAS EN DRIVE
<b>Consecutivo</b>	17
<b>Fecha</b>	30-NOV-23
<b>Archivos Anexos</b>	FOP01_000000000321261_002__1711_30_2023INDICE_DE_CARPETAS.pdf