

Divulgación del Proyecto de Investigación:

Proyecto:
**“Diseño participativo de un modelo de
procedimiento de evacuación comunitario,
orientado a la salvaguarda de vidas humanas y
bienes económicos de familias establecidas en
sectores vulnerables a inundaciones peligrosas”**

Descripción del proceso investigativo y sus resultados.

Un desastre es un hecho natural o provocado por el hombre que afecta negativamente a la vida, al sustento o a la industria y desemboca con frecuencia en cambios permanentes en las sociedades humanas y a los animales que habitan en ese lugar; en los ecosistemas y en el medio ambiente. Una catástrofe es un suceso que tiene consecuencias desastrosas. Los desastres ponen de manifiesto la vulnerabilidad del equilibrio necesario para sobrevivir y prosperar¹

*“Las catástrofes no avisan
preparémosno”*

¹ *In Teledetección para el manejo de Desastres Naturales. Cees van Westen. UNESCO RAPCA.*
https://es.wikipedia.org/wiki/Desastre#cite_note-unesco-1

Descripción del proceso investigativo y sus resultados.

Síntesis del método aplicado

En las comunidades de Juan Gil y Río Indio fueron realizados dos simulacros de evacuación de las viviendas para determinar la viabilidad de un modelo de procedimiento de evacuación comunitaria propuesto con el fin expreso de minimizar o anular la pérdida de vidas humanas así como la pérdida y/o afectaciones de bienes materiales trasladables y no trasladables de los moradores de las comunidades participantes del proyecto.

Mediante el desarrollo de ésta investigación se diseñó y concertó un modelo de procedimiento de evacuación comunitario con moradores de las cohortes de las comunidades de Juan Gil y Río Indio, que en simulacros realizados ha mostrado contribuir a minimizar las pérdidas de vidas humanas y bienes materiales de las personas establecidas en sectores vulnerables a deslizamientos de tierra, ventarrones, inundaciones o fenómenos ambientales asociados con las lluvias tales como crecidas y desbordamientos de las quebradas y ríos que circundan las mismas.

El proceso investigativo tuvo tres momentos: 1) Antes de la elaboración del modelo de procedimiento de evacuación, 2) Elaboración del modelo de procedimiento 3) Prueba y concertación del modelo.

- 1) Antes de la elaboración del modelo de procedimiento de evacuación comunitario.

En la Etapa I del proyecto se levantaron registros de la situación de vulnerabilidad de las treinta familias de las dos comunidades que participaron en el proyecto.

En los talleres realizados durante esta Etapa I fueron aplicados cuestionarios que ayudaron a identificar rasgos característicos de las comunidades y de la población, así como formularios para determinar las características sociales de las familias participantes en el proyecto, de igual forma la cantidad de personas por vivienda y sus bienes trasladables y no-trasladables en caso de la ocurrencia de un fenómeno ambiental peligroso que ponga en riesgo la comunidad.

El proceso fue apoyado con la elaboración de mapas comunitarios mediante la tecnología SIG con los cuales se identificaron en los talleres comunitarios los sectores vulnerables a crecidas de quebradas y ríos así como inundaciones, lluvias con ventarrones y caídas de árboles, socavamiento y deslizamientos de tierra sobre áreas habitadas en estas comunidades.

En la Etapa I del proyecto se realizó un Simulacro Pretest, sin modelo de procedimiento de evacuación concertado, en ambas comunidades con el propósito de levantar registros de lo que sucedió a las treinta familias de las dos comunidades en un Simulacro Pre-test. Estos datos constituyen la línea de base de la investigación, cuyos resultados fueron mejorados sustancialmente en la segunda etapa del proyecto, durante la realización del Simulacro Post-test en donde se puso a prueba el procedimiento de evacuación concertado con los participantes de las mismas comunidades participantes.

2) Elaboración del modelo

Los resultados obtenidos en el primer simulacro Pretest, tuvo como propósito levantar la Línea Base de la investigación que sirvió de referencia para elaborar y validar el modelo de procedimiento elaborado estableciendo con ello el resultado de la investigación.

Durante la Etapa I de la investigación se dio inicio al proceso de diseño, evaluación, ajuste y divulgación del modelo de procedimiento de evacuación. Su propósito reposa en la salvaguarda de vidas humanas y los bienes materiales ante la ocurrencia de un evento repentino y peligroso de inundación.

La elaboración del diseño del modelo de evacuación comunitario se realizó mediante la aplicación de técnicas participativas, principalmente mediante la realización de nueve (9) Talleres Comunitarios en la Etapa I y ocho talleres durante la Etapa II.

3) Prueba y concertación del modelo de procedimiento de evacuación propuesto.

Durante los talleres realizados en la Etapa II el modelo propuesto fue puesto a prueba en el Simulacro Post - test y presentado en los talleres para su revisión por los participantes de ambas comunidades.

De esta manera durante ésta Etapa II, inicial del proyecto, se ha logrado cumplir el postulado básico de la investigación fijado en la participación comunitaria en el proceso de diseño y concertación del procedimiento de evacuación comunitario.

Efectivamente el resultado obtenido a partir del simulacro postest indica que el procedimiento de evacuación de las viviendas de los participantes ha dado como resultado la reducción significativa de las pérdidas de vidas humanas y afectaciones y las pérdidas menores de bienes materiales transferibles y no transferibles.

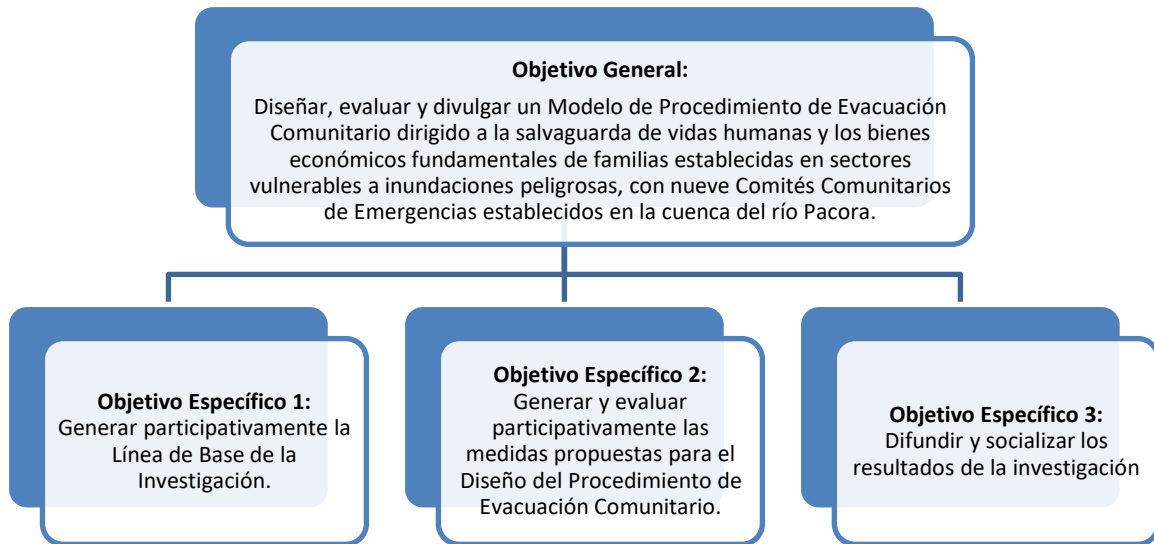
Materiales usados.

En la realización de los seminarios-talleres y la elaboración de los reportes se utilizó: alimentos, apoyo en transporte a los participantes de las comunidades, carpetas a colores, bolígrafos, lápices, resmas de hojas blancas, papelería, tintas, paquetes de marcadores de agua, paquetes de marcadores permanentes, cuadernos de 96 páginas, tintas para impresora, equipo de cómputo y accesorios como apuntadores laser a control remoto, proyector multimedia, viáticos para coordinadores comunitarios y asistentes técnicos-colaboradores de la investigación, estipendios para los participantes en los dos simulacros realizados en Río Indio y Juan Gil, y encuadernación de documentos.

Para la realización de los dos Simulacros Pretest en las comunidades, Juan Gil y Río Indio, se utilizaron: 20 cronómetros, siete altoparlantes con sirenas y micrófonos incorporados, registro de base de datos de las comunidades y personas vulnerables en programa Excell con laptop, 40 linternas "flash light led", combustible para vehículos de uso en el proyecto, alimentos y refrigerios para los participantes en los seminarios y simulacros, y proyector multimedia.

Resultados Obtenidos

Los resultados alcanzados en este proceso investigativo los enmarcaremos en los objetivos tanto generales como específicos enunciados en el plan de trabajo aprobado. Estos son los siguientes:



Las actividades realizadas se concentraron en avanzar y alcanzar el logro del objetivo general del proyecto de investigación en ejecución el cual consiste en “Diseñar, evaluar y divulgar un modelo de procedimiento de evacuación comunitario dirigido a la salvaguarda de vidas humanas y los bienes económicos fundamentales de familias establecidas en sectores vulnerables a inundaciones peligrosas, con comités comunitarios de emergencias establecidos en la cuenca del río Pacora”.

Para el logro de este objetivo general se alcanzaron avances significativos durante la realización de las dos etapas del proyecto en cada uno de estos tres objetivos específicos planteados en el plan de trabajo aprobado por SENACYT:

- *Generar participativamente la línea de base de la investigación.*
- *Generar y evaluar participativamente las medidas propuestas para el diseño del procedimiento de evacuación comunitario.*
- *Difundir y socializar los resultados de la investigación.*

Objetivo específico 1: Generar participativamente la Línea de Base de la Investigación.

El objetivo primordial y punto crítico del avance de la investigación en la Etapa fue culminar la generación de la Línea de Base de la Investigación. La Línea base (LB) corresponde a la información que describe el estado actual de la población objetivo de un proyecto, dando a conocer sus potencialidades y problemas antes de su inicio. Esta información permite, aplicando indicadores, conocer el impacto de las actividades llevadas a cabo al finalizar el proyecto.

En cuanto a este primer objetivo específico, se reporta el cumplimiento total del mismo, de forma que la investigación ya cuenta con indicadores de referencia para determinar en la siguiente Etapa, si el procedimiento de evacuación a proponer contribuye a la salvaguarda de las vidas y los bienes de los participantes comunitarios en la investigación.

La descripción de los indicadores de línea de base de la investigación, sintetiza la forma “espontánea” o sin conocimiento de un modelo de evacuación en que la comunidad actúa ante la eventual ocurrencia de un fenómeno ambiental-natural como principalmente relacionado con crecidas de los ríos, desbordamientos de quebradas, ventarrones con caídas de árboles o voladuras de techo, entre otros. Para alcanzar este objetivo se realizaron nueve seminarios-talleres en que se elaboraron mapas, registros y simulacros de evacuación pretest en las dos comunidades en donde quedaron establecidos los indicadores de línea base.

- *Generar y evaluar participativamente las medidas propuestas para el diseño del procedimiento de evacuación comunitario.*

En cuanto al segundo objetivo específico se estableció participativamente un procedimiento básico para hacer frente a un evento ambiental adverso. El mismo fue puesto a prueba durante la realización del ejercicio de simulacro posttest realizado en las comunidades de Río Indio y Juan Gil con las familias que acompañaron el proceso investigativo durante su primera Etapa.

- *Difundir y socializar los resultados de la investigación.*

En cuanto al tercer objetivo específico, en su etapa inicial la investigación está siendo divulgada a lo interno de las comunidades seleccionadas, en primera instancia a las treinta familias participantes en el proyecto a través de la realización de seminarios-talleres y entrega de material de lectura relacionada con fenómenos ambientales.



Del Istmo

MIEMBRO DE LA RED
ILUMNO

Se presentó ante la Red Nacional de Gestores de innovación Social, RENGIS, los avances y logros de esta investigación