



FONDO MIXTO

CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DEMANDAS ESPECÍFICAS

CONVOCATORIA 2010-04

ÁREA 1. PROTECCION CIVIL Y PREVENCIÓN DE DESASTRES.

DEMANDA 1.1. SISTEMAS PREVENTIVOS ANTE AMENAZAS POR FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS. (MODALIDAD B) \$3'000,000.00

Antecedentes:

Por su situación geográfica y desarrollo demográfico y económico, el estado de Veracruz es particularmente vulnerable a amenazas por fenómenos hidrometeorológicos extremos, como huracanes y tormentas tropicales, crecidas de ríos en corto tiempo, deslaves y desgajamientos de laderas por efectos de la lluvia acumulada, etcétera. Además hay que reconocer que estas amenazas muy probablemente se irán intensificando al paso de los años, como efectos del cambio climático global.

El crecimiento demográfico durante los últimos veinte años y los cambios en el uso del suelo, especialmente el destinado para vivienda en sitios no aptos para este fin, han provocado transformaciones en el terreno cuyas consecuencias negativas se han manifestado de manera recurrente en el último lustro, y en particular durante el año 2010. Esta realidad no puede ser ignorada, por el contrario, requiere de una evaluación detallada con técnicas y sistemas actualizados que permitan determinar zonas de peligro y riesgo en función de los diferentes fenómenos naturales que ocurren en el estado de Veracruz.

A pesar de que se cuenta con los programas de atención a desastres naturales, no existe un sistema que permita compartir en tiempo real la información relacionada con desastres naturales que hagan previsible la necesidad de tomar medidas para resguardar la seguridad de los veracruzanos.

La utilización de medios remotos de información es una experiencia comprobable en

diversos puntos del país, por lo que es relevante analizar las experiencias recientes exitosas, para que, con las adecuaciones acordes a las necesidades del estado, se proponga un sistema informático de bajo costo pero alta eficiencia.

Objetivos específicos:

- Establecer sistemas de alerta temprana ante fenómenos hidrometeorológicos extremos, a una escala espacial del orden de decenas de kilómetros o menores.
- Recuperar en dichos sistemas, desarrollos tecnológicos anteriores, en particular aquellos que han sido financiados por este fondo, para lo que se publicará la lista de proyectos -concluidos o en proceso- y responsables.

Productos esperados:

- Desarrollo de un sistema de información en tiempo real para la atención de las necesidades en materia de protección civil o seguridad humana ante fenómenos hidrometeorológicos extremos.
- Diseño de sistemas o modelos de simulación de los fenómenos hidrometeorológicos en el Estado de Veracruz, que sirvan como herramienta para los tomadores de decisiones.
- Cartografía digital (sistema de información geográfica) sobre escenarios de riesgos ante fenómenos hidrometeorológicos susceptible de incorporar escenarios ante cambio o variabilidad climática, y bases de datos relacionadas.

Usuarios:

1. Gobierno del Estado de Veracruz,
2. Secretaría de Protección Civil
3. Gobiernos municipales
4. Sociedad civil

Indicadores:

Al finalizar el proyecto se deberá poder evaluar el impacto del mismo en términos de sistemas de información o análisis entregados a los usuarios y funcionando.