

**A N E X O**  
**FONDO MIXTO**  
**CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO**  
**CONVOCATORIA 2011 – 03**  
**DEMANDAS ESPECÍFICAS**

**CONVOCATORIA TRANSVERSAL PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES**

**ÁREA 10.CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA**

**Demanda 10.1      Formación de recursos Humanos especializados para la comprensión de factores y características que intervienen en la prevención y atención de desastres ocasionados por fenómenos naturales (Modalidad C)**

**Antecedentes:**

Es cada vez más evidente la presencia y creciente recurrencia de fenómenos meteorológicos atribuidos al cambio climático global y las contingencias y desastres que provocan en las comunidades humanas.

La región Sur-sureste de México, tradicionalmente identificada como una zona de alta precipitación debido a la presencia de tormentas y depresiones tropicales, así como huracanes que ocurren en la temporada desde finales de otoño, hasta mediados de invierno.

En los años recientes los desastres provocados por los fenómenos naturales han ocasionando incontables pérdidas; humanas y materiales, y entre los más impactantes que han afectado la región podemos mencionar:

El huracán Stan, acaecido en el 2005, provocó desbordamientos en el río Tapachula en Chiapas que arrasó con 2500 casas; así mismo en los Tuxtlas, Veracruz, donde la mayor parte de los habitantes de la Sierra tuvieron que evacuarse; y en su paso por Oaxaca, causó afectaciones severas.

En 2007, Tabasco sufrió la más severa inundación que se recuerde en poco más de un siglo afectando más del 70 por ciento del territorio estatal, debido a la gran cantidad de lluvia que se presentó en la temporada de huracanes.

En el presente año 2011, la afectación por la presencia de lluvias abarca prácticamente toda la región y otras regiones del País, ocasionando pérdidas humanas, materiales y manteniendo un estado permanente de alerta ante la amenaza de mayores precipitaciones.

La comunidad académica y las instancias de fomento a la investigación y el desarrollo tecnológico han respondido a los retos que implica aportar conocimiento útil para la

prevención, atención de las contingencias y reconstrucción; tan solo a través de los Fondos Mixtos de Chiapas, Quintana Roo, Yucatán, Tabasco y Veracruz, se han aprobado al menos 35 proyectos entre 2003 y el presente año, que cubren un amplio abanico de temáticas y modalidades, varios de ellos bajo propuestas de redes interinstitucionales.

En respuesta a la inundación sufrida por Tabasco en 2007 y como resultado de la convocatoria especial 2007 – 02, se formalizó la creación de la Red Académica sobre Desastres (RASDET), misma que actualmente trabaja en diversos proyectos asociados a los efectos ocasionados por aquella contingencia como son; los efectos a la salud, la productividad, la economía y entre los cuales destaca la creación de un posgrado a nivel de Maestría denominado **“Maestría Interinstitucional en Gestión de Riesgos y Prevención de Desastres”**.

Es evidente que este esfuerzo debe complementarse para responder a las contingencias, toda vez que no se cuenta con recursos humanos especializados suficientes en los diversos perfiles profesionales requeridos para dar una atención oportuna y eficaz.

Por tanto, se trata de contar con especialistas que permitan comprender los factores determinantes que ocasionan los desastres, discriminando los de carácter permanente de aquellos extraordinarios y cuya combinación propicia el desencadenamiento de contingencias que provocan desastres.

Es importante señalar que es la tercera vez que se convoca para la atención de este tema y que la demanda incluida en las convocatorias anteriores, consideraba el diseño de programas propios en las instituciones de Tabasco y en ambos casos quedaron desiertas.

Toda vez que existen programas de formación de especialistas de los niveles señalados (Especialidad, Diplomado, Maestría Tecnológica, Maestría Profesionalizante) en instituciones tanto en México, como en otros países en esta ocasión se convoca por tercera vez con el siguiente:

### **Objetivo General:**

- Atraer y establecer en Tabasco programas nacionales o internacionales de formación de recursos humanos de calidad y éxito comprobados, especializados en la comprensión de factores y características que intervienen en la ocurrencia de desastres ocasionados por fenómenos naturales, que aporten elementos para el diseño de estrategias de adaptación, mitigación de riesgos y efectos, así como concientizar a la sociedad sobre las acciones para evitar en mayor medida impactos desastrosos.

### **Objetivos Específicos:**

- Atraer y establecer en Tabasco, el o los programas exitosos y de calidad impartidos en México o Internacionalmente, de formación de recursos humanos a nivel de especialidad, diplomados o en su caso maestrías tecnológicas o profesionalizantes en cualquiera de las materias relacionadas con la prevención, atención y recuperación de desastres que a continuación se mencionan:
  1. Adaptación
    - i. Infraestructura urbana
    - ii. Servicios (aprovisionamiento de electricidad, agua, saneamiento, etc.)
  2. Mitigación
  3. Atención de impactos
    - i. Suficiencia alimentaria
    - ii. Organización
    - iii. Planes de contingencia
  4. Riesgo
  5. Comunicación social
  6. Sensibilización social, difusión y divulgación de resultados y conocimiento acumulado
  
- Incorporar a la oferta educativa de la institución de educación superior o centro de investigación de Tabasco que atraiga los programas a los que se refiere la presente demanda e iniciar su impartición al menos para una primera generación.

### **Particularidades de la Demanda:**

- Dadas las características y el origen de la Convocatoria, si bien cualquier instancia inscrita en RENIECYT puede presentar propuestas, invariablemente los programas educativos que se propongan deberán prever su impartición y acreditación en una institución autorizada para impartir estudios de este nivel en el estado de Tabasco
- Las propuestas invariablemente deberán considerar los mecanismos necesarios para incorporar en las ofertas que se impartan, la formación de recursos humanos involucrados en la prevención y atención de fenómenos potencialmente catastróficos.
- En consideración del origen extraordinario de la Convocatoria y la componente regional que la origina, será altamente deseable que las propuestas presentadas incorporen mecanismos para la participación de integrantes de los sistemas de

protección civil de la región sur-sureste de México, así como de las instancias académicas de esos estados.

- Dada la complejidad, interdisciplinaria y especialización de la mayor parte de las capacidades académicas requeridas para la instrumentación de la oferta educativa requerida, es posible e incluso altamente deseable, la instrumentación de programas interinstitucionales.
- Asimismo, se dará prioridad a las propuestas que permitan la atracción y/o adaptación de programas de formación de recursos humanos impartidos en otras regiones del país o en otros países, que tengan un prestigio plenamente probado y que conlleven a la construcción de vínculos interinstitucionales en la materia.
- De conformidad con lo señalado en la normatividad vigente del Fondo Mixto CONACYT – Tabasco, el proponente deberá establecer un plan de trabajo para dar seguimiento a los avances del proyecto en coordinación con el enlace que de manera conjunta señalen la Dirección General de Protección Civil, el Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Tabasco y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.
- Las propuestas que se presenten deberán ser compatibles y considerar los contenidos de la maestría interinstitucional en proceso de formulación por la RASDET de Tabasco, cuyos contactos podrá consultar en la página web: [www.rasdet.org](http://www.rasdet.org)
- El formato de la propuesta en modalidad C es enunciativo, más no limitativo, por lo cual los proponentes deberán presentar como requisito un anexo donde se incluyan todos los elementos requeridos en la demanda y la descripción a detalles del programa de formación y nivel que se propone en atención a la convocatoria.

### **Productos esperados:**

1. Programas de formación de recursos humanos a nivel de especialidad, diplomados o en su caso maestrías tecnológicas o profesionalizantes para la atención de desastres, atraídos y establecidos en el Estado de Tabasco, debidamente formalizados con la institución de procedencia.
2. Plan Estratégico del Programa de formación en un horizonte de por lo menos 3 años, que describa las diversas acciones que se emprenderán para su fortalecimiento y consolidación en el Estado de Tabasco.
3. Al menos una primera generación de 20 profesionales formados, pertinentes para el Estado de Tabasco en torno a la prevención y atención de desastres naturales.

### Usuarios

- Gobierno del estado de Tabasco, Sistema Estatal de Protección Civil, Secretarías de Recursos Naturales y Protección Ambiental, Planeación y Desarrollo Social, Educación del Estado de Tabasco, Comité de Planeación para el Desarrollo del Estado de Tabasco, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.

### Indicadores:

- Programas de formación atraídos y en operación en el Estado de Tabasco.
- Recursos humanos formados
- Convenios de colaboración entre instituciones establecidas en el Estado de Tabasco e instituciones externas para la instalación de programas de formación de recursos humanos de alto nivel sobre el tema de atención y prevención de desastres naturales.

**Tiempo estimado de entrega de resultados:** 12 meses