

## **Términos de Referencia para el Consultor Nacional**

### **Punto Focal CAPRA**

#### **Antecedentes:**

Con el actual incremento de los impactos negativos de los desastres asociados a la ocurrencia de amenazas naturales, y que encuentran sus causas de fondo en factores socio-económicos y ambientales que caracterizan a ciertos patrones de desarrollo de las sociedades, la atención de la comunidad internacional se concentra cada vez mas en los aspectos de prevención y mitigación del riesgo de desastres, que en el tradicional enfoque de la mera respuesta a los mismos. Este cambio de enfoque se refleja en la declaración de las Metas del Milenio que incluye “esfuerzos colectivos para reducir el numero y los afectados de desastres de origen natural y humano” como uno de sus objetivos. De la misma manera, esta visión se refuerza en enero de 2005 con la adopción por parte de 168 gobiernos del Marco de Acción de Hyogo, que establece como primera actividad estratégica que “la reducción de riesgos sea una prioridad a nivel nacional y local”

En estas mismas líneas y para promover la reducción de riesgos en los países en desarrollo, la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres (EIRD) y el Banco Mundial lanzaron en septiembre del 2006 una iniciativa para la creación de un Fondo Global para la Reducción de Desastres y la Recuperación (FGRD).

En las últimas décadas, la región centroamericana ha incrementado sus niveles de vulnerabilidad frente al impacto de amenazas naturales. El crecimiento de la población y la concentración de los activos físicos en alto riesgo contribuyen a una mayor exposición física a estos eventos. La pérdida substancial de activos en la región se relaciona en gran medida con la mala aplicación de normas de construcción, falta de controles ambientales y el uso irregular de la tierra sin planificar.

Es en base a este escenario, que el CEPREDENAC, la EIRD/ONU y el Banco Mundial han iniciado un proceso en conjunto con los países centroamericanos que tiene como objetivo el desarrollo de un “estudio de riesgos probabilísticos” para la región.

Para facilitar la coordinación y la recolección de información a nivel nacional se ha considerado oportuno la contratación de consultores nacionales que harán el papel de puntos focales para cada uno de los países participantes.

**Objetivo General del Proyecto:**

El objetivo de este estudio es el de producir perfiles probabilísticos de pérdida económica para cada país centroamericano, los cuales serán utilizados como herramientas de manejo y mitigación del riesgo por cada gobierno, tanto a nivel operativo como de formulación de políticas.

**Objetivo de la Consultoría:**

Coordinar y recopilar información necesaria para el desarrollo del estudio. El consultor será el punto focal de CAPRA para cada país, siendo su responsabilidad la coordinación entre todas las entidades nacionales que tienen que ver con el CAPRA y la coordinación con la(las) Consultora(s) Internacionales.

**Responsabilidades:**

El consultor nacional tendrá las siguientes responsabilidades:

1. Ser el punto focal nacional durante el proceso del estudio CAPRA.
2. Recolectar información a nivel nacional necesaria para las necesidades del estudio, tarea que contempla la consulta con instituciones nacionales relevantes
3. Participar en reuniones de Comité Nacional de CEPREDENAC en asuntos del CAPRA
4. Preparar informes de avances sobre el CAPRA para el Comité Nacional de CEPREDENAC
5. Coordinar reuniones de trabajo para efectos del estudio entre entidades nacionales, en coordinación con el comité nacional CEPREDENAC
6. Proporcionar la información al Consultor Internacional durante las diferentes etapas del estudio
7. Ser el vínculo entre Consultor Internacional y entidades Nacionales
8. Promover y socializar entre las instituciones nacionales el estudio CAPRA y sus beneficios a medida de que los módulos van avanzando
9. Diseminar los hallazgos de los módulos CAPRA

**Productos de la Consultoría:**

El consultor nacional deberá presentar los siguientes productos:

1. Informe mensual de actividades

2. Informe con información recabada
3. Revisión de la calidad de la información
4. Informe y minutas de reuniones
5. Base de datos de la información recaba en base al modelo que se proporcionará.

**Perfil del Consultor(a):**

El consultor(a) nacional deberá reunir como mínimo las siguientes características:

- Profesional universitario(a) con especialidad en las áreas de Ingeniería, Ciencias Sociales, Ciencias Económicas, Relaciones Internacionales o Administración de Empresas.
- Tres años de experiencia en la gestión para la reducción del riesgo y buen conocimiento de esta temática a nivel nacional y centroamericano.
- Conocimiento de la realidad nacional y regional y con experiencia de trabajo en países de la región comprendida dentro de CEPREDENAC.
- Reconocida experiencia en el análisis y síntesis de información, excelente redacción y capacidad para la elaboración y presentación de documentos.
- Persona con iniciativa, responsable, disciplinada, honorable y dispuesta a trabajar en equipo.
- Conocimiento básico de Sistemas de Información Geográfica
- Conocimiento de diferentes paquetes de computación: Word, Excel, bases de datos, etc.

**Supervisión:**

El Banco Mundial será el supervisor directo de los consultores y todos los informes del consultor deberán tener la aprobación del comité nacional de CEPREDENAC.

**Duración y honorarios de la Consultoría**

El consultor(a) nacional estará contratado por 12 meses y recibirá pago mensual al equivalente de US \$1,000 contra entrega de productos.

Tipo de información necesaria para el desarrollo del estudio a nivel nacional, (departamental y municipal, si hubiera):

**Terremotos:**

- Mapas geológicos con información de fallas
- Zonas históricas afectadas
- Capas o mapas amenaza, vulnerabilidad, riesgos sísmicos si existen
- Capas o mapas de epicentros históricos de sismos
- Base de datos de observatorios sísmológicos
- Registro histórico de eventos y daños

**Movimientos en masa**

- Capas o mapas amenaza, vulnerabilidad, riesgos por movimientos en masa (si existen)
- Modelos de elevación digital del terreno
- Modelos de pendientes
- Modelos de orientación
- Tipo de suelo
- Base geológica
- Cobertura vegetal
- Uso de suelo
- Mapas de isoyetas
- Curvas de nivel, temperatura
- Saturación suelos
- Balances hídricos
- Características físicas de suelos
- Registro histórico de eventos y daños

**Inundaciones**

- Capas o mapas de amenaza, vulnerabilidad, riesgos por inundaciones (si existen)
- Mapas de planicies de inundación con periodos de retorno
- Cuencas hídricas
- Medidas pluviométricas
- Caudales de ríos
- Nivel de ríos y velocidad
- Escorrentía de cuencas y micro cuencas
- Mapas de las reservas de agua y acuíferos
- Zonas de recarga
- Superficies impermeables
- Mapa de sistemas de acueductos y desagües
- Fuentes de agua potable
- Base de Datos de Estadísticas de Estaciones meteorológicas
- Base histórica de lluvias

- Histórico de eventos y daños

### **Erupciones Volcánicas**

- Capas o mapas amenaza, vulnerabilidad, riesgos por erupción volcánica si hubieran
- Historia de erupciones volcánicas
- Distribución histórica de cenizas, gas y lava
- Mapas de elevación, pendiente, orientación
- Base de datos de observatorios vulcanológicos
- Flujo piroclástico
- Histórico de eventos y daños

### **Huracanes y vientos**

- Base de datos de estaciones meteorológicas
- Base de datos de frecuencia de tormentas y huracanes
- Capas o mapas amenaza, vulnerabilidad, riesgos por huracanes y tormentas si hubieran
- Registro histórico de eventos y daños

### **Marejadas (Mareas altas) y Tsunami**

- Base de datos histórica de mareas altas, marejadas por tormentas y sistemas de baja presión
- Datos históricos de Tsunamis
- Registro histórico de eventos y daños
- Capas o mapas amenaza, vulnerabilidad, riesgos por huracanes y tormentas si hubieran

### **Infraestructura**

- Base de datos con descripción de sistemas críticos tales como puertos, estaciones de generación eléctrica, distribución eléctrica, sistemas de alcantarillado y distribución de agua potable, plantas de tratamiento, sistemas de almacenamiento y distribución de gas y combustible, red de telecomunicaciones por líneas físicas y celulares (nacional e internacional), radio y televisión.
- Base de datos con red de transporte, incluyendo vías primarias y secundarias, puentes críticos, túneles, aeropuertos, estaciones de transporte colectivo.
- Base de datos con estructuras críticas, como plantas químicas, fábricas, maquilas, industria nacionales
- Base de datos con estructura vital, red servicios de salud, escuelas, bomberos, policías.
- Base de datos con estructura pública, edificios de gobiernos nacionales y locales.
- Códigos de construcción
- Catastro de casas de habitación y comerciales, edificios.

- Información sobre tipos de construcción y materiales típicos por tipo de construcción

-

### **Información de Medio Ambiente y Agricultura**

- Ecosistemas críticos como manglares, pantanos, etc.
- Sistemas críticos de agricultura
- Base de datos de almacenamiento de alimentos
- Base de datos de Cooperativas
- Reservas nacionales forestales

### **Información general**

- Censo poblacional reciente
- Catastro a nivel municipal
- Datos socio económicos y demográficos
- Actividades económicas formales y no formales
- Base de datos de población indígena
- Datos económicos del país , PIB, exportación importaciones
- Información indicadores de salud