



**Programa Nacional para  
la Prevención y Mitigación de Desastres**

---

---

**COMPONENTE DIEZ**

**GESTIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN LA REGIÓN  
PACÍFICO CENTRAL Y NORTE**

**PROYECTO**

**Gestión del Riesgo Sísmico en la Región Pacífico  
Central y Norte**



## PROGRAMA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

COMPONENTE  
No. 10

PROYECTO  
No. 1

### PROYECTO:

PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y RESPUESTA ANTE AMENAZA SÍSMICA:  
REGIÓN PACÍFICO CENTRAL Y NORTE COSTA RICA

### ANTECEDENTES:

En 1989 Stuart Nishenko en su investigación titulada *Circum - Pacific seismic potential 1989-1999*, determina el potencial sísmico de 96 segmentos en que divide el Cinturón del Pacífico, uno de estos segmentos fue precisamente frente a las costas de la Península de Nicoya, basándose en el comportamiento histórico tanto espacial como temporal estimó un 64% de posibilidades que antes de 1999 ocurriera un sismo de 7.3 grados Richter en dicha península, posibilidad que aumentaba a un 99% si se considera la posibilidad que ocurra antes del 2009.

Posteriormente el Dr. Federico Guendel (OVSICORI-UNA), reafirma esta hipótesis, utilizando datos locales y tomando en cuenta además patrones de liberación de energía, sosteniendo que existe una alta probabilidad de generación de un sismo en el sector de la Península de Nicoya, propiamente entre Punta Guiones y Cabo Velas, en una superficie inclinada hacia el continente, concordante con zona de choque de las Placas de Coco y Caribe, de aproximadamente de 10 000 Km<sup>2</sup>. (Marino Protti, comunicación oral).

### OBJETIVOS:

Desarrollar un Programa de Prevención, Mitigación y Preparación de acciones estratégicas, ante amenaza de posible sismo, en las Regiones Pacífico Norte y Pacífico Central, con el fin de reducir el riesgo de la población de estas.

### COBERTURA Y BENEFICIARIOS

El proyecto abarca las regiones Pacífico Central y Norte.

Los beneficiarios directos suman cerca de 300 mil personas, además de las estructuras regionales y locales (grupos organizados). Los indirectos son la población de las restantes zonas que suman cerca de un tercio de la nacional.

### RESULTADOS ESPERADOS

Diagnóstico de Susceptibilidad por sector

Programa de Prevención, Preparación y Mitigación

Un informe de evaluación de acciones presentado, divulgado y realimentada la población.

### DURACION PREVISTA

Cuatro años

### ORGANISMO RESPONSABLE

Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP), con participación de organizaciones de base local y de los comités locales y comunales.

### INVERSION TOTAL US\$

65,000.000,00

### OBSERVACIONES

Cerca de \$63,000.000,00,  
corresponden a obras de Mitigación.