

El CIES UNAN-Managua, contribuye a la divulgación de información oficial a través de la Red **CANDHI** y la Biblioteca Virtual en Desastres de Nicaragua (**BVD**), integrados en las CTS-Salud y CTS-Educación e Información del SINAPRED y le brinda información sobre el *Foro Nacional de Costas –FORO_COSTAS_AN*



FORO NACIONAL DE COSTAS “AMENAZAS, VULNERABILIDAD Y RIESGO EN LAS ZONAS COSTERAS

Durante dos días se realizó en la Asamblea Nacional el Foro Nacional de Costas, donde se debatió el Proyecto de Ley de Zonas Costeras en el que se expusieron temas como el desarrollo económico de la zona costera, administración de costas y conservación y biodiversidad. La Secretaría Ejecutiva del SINAPRED estuvo representada y brindó una conferencia sobre la Gestión de Riesgo y ordenamiento territorial con el objetivo de incidir y lograr se inserte en la ley este tema indispensable.

AMENAZAS

Huracanes: debido a que en Nicaragua, las Regiones Costeras del Atlántico presentan la mayor frecuencia de impactos directos por Ciclones Tropicales (Depresión Tropical, Tormenta Tropical o Huracán), por encontrarse de cara a una zona altamente ciclogénica (área generadora de ciclones tropicales), como es del Océano Atlántico, Norte Tropical y Mar Caribe.

Mareas de Tempestad: Es la penetración del mar sobre las zonas costeras, por la influencia del viento y la presión atmosférica, pudiendo generar olas de hasta 7Mts. de altura, generalmente unas 12Hrs. Antes de la llegada del fenómeno a la costa.

Sismos : Las isoaceleraciones (líneas reflejadas en el mapa) que muestran la dirección y velocidad de la onda sísmica (expansión), para un período de retorno de 500años (m/s²).

Inundaciones: Factores favorecedores como las *condiciones topográficas*, existiendo zonas muy planas a lo largo de los ríos y áreas costeras; *zonas altamente erosionadas en los cauces*; y *Saturación de los suelos*, que fácilmente son anegados y convertidos en zonas pantanosas y lagunas.

Tsunamis: reflejando los niveles de Amenaza dados como **Alta** (Hasta 5Mts. Sobre el nivel del mar **msn**), **Moderada** (Entre 5-10msn).

Amenazas Antrópicas: Deterioro de las fuentes de agua potable, por la deforestación y contaminación urbano-rural que afectan la disponibilidad y calidad del agua en la zona; ríos y zona costera como receptores de aguas negras y residuales domésticas.

Contaminación del suelo y manto freático; y finalmente, los Incendios forestales y quemas.

VULNERABILIDAD

- Estructural:** Acceso a servicios de salud
- Infraestructural:** Sistema de comunicación terrestre
- Física:** Presencia de tipologías constructoras de alta vulnerabilidad.
- Institucional:** preparación y capacidad de respuesta.
- Económica:** desarrollo económico de microregiones.
- Ambiental:** degrado y fragilidad ambiental-deforestación y áreas protegidas.

RIESGO

- a) Elementos expuestos: Asentamientos, instalaciones esenciales y líneas vitales.
- b) Zonas amenazadas por diferentes fenómenos.

ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Sobre la base de un análisis de escenario de desarrollo confrontado con las amenazas, recomendando el uso habitacional y productivo del suelo, para reducir el riesgo a la población y la economía; y contribuir al desarrollo sostenible local, basado en los escenarios de desarrollo actual y tendencial, considerando los conflictos Amenazas-Desarrollo, en la Propuesta para Usos de Suelo y Estrategias para la implementación; además de otros aspectos a considerar (patrón de usos de suelos, recursos turísticos, Modelos de producción de la Costa Caribe, Conflictos Crecimiento urbano-Amenazas; Conflictos Sistema de Asentamientos-Amenazas).



GESTION DE RIESGOS

El objetivo general de la reducción de Vulnerabilidad, se logra bajo los Planes de Ordenamiento en función de los Riesgos y Plan de Gestión de Riesgos, derivando a su vez los mapas de ordenamiento, Medidas institucionales, Sociales y Organizativas como Estructurales, en cuanto a la implementación del ordenamiento y configuración institucional y coordinación interinstitucional que permita la zonificación vigente y operante.

La organización comunitaria, sistemas de alerta temprana e información de riesgos así como educación y capacitación que promuevan comunidades en organizadas y concientes.

La Gestión de Riesgo debe contemplar también las obras de mitigación de inundaciones, inestabilidad de laderas, sísmicas y renovación urbana mediante proyectos incluidos en el PIM; todo ello corresponde al cumplimiento de objetivos con herramientas específicas que orientan las actividades hacia el logro de las metas propuestas.

DESARROLLO CON SEGURIDAD

Una visión de desarrollo con seguridad permitiendo al territorio una sustancial reducción de los riesgos directos aprovechando su potencial de desarrollo controlando las limitantes de las amenazas identificadas; todo ello mediante intervenciones de resultados a corto, mediano y largo plazo.

Las características y problemáticas de riesgo que lleven a modelos de Prácticas de gestión de riesgos con obras de drenaje de defensa costera en una estrategia de desarrollo y aprovechamiento de inversiones, ejemplificando Corinto.



Las áreas afectadas por marejadas e inundaciones y actividades de GR dados en el reforzamiento de estructuras locales y sistemas de alerta temprana SAT, obras de contención y defensa costeras de las Mareas; Obras de contención de las marejadas (El Galope); afectación por marejadas y eficacia de la defensa costera, principalmente las que sufrieron mayores daños; capacitando en Gestión Local de Riesgos GLR a Líderes.

Las obras de Mitigación y la visión de desarrollo en Corinto, plantea una estrategia de desarrollo turístico de la ciudad, como alternativa e integración a su papel de principal puerto del país.

CONCLUSION

El proceso de ordenamiento y de orientación hacia los usos de suelo más adecuados, con visión de desarrollo seguro, es una actividad continuativa y de largo plazo que requiere de instrumentos técnicos y jurídicos, como de la intencionalidad y del compromiso para seguimiento y actualización.

Managua, 10 de octubre del 2007. Hora: 10:00 am
 Secretaria Ejecutiva
 SINAPRED

Fte.: <http://www.sinapred.gob.ni/ForoCostas.html>

iii SINAPRED... SOMOS TODOS!!!

Le invitamos a consultar los sitios:

<http://desastres.cies.edu.ni>

<http://www.cies.edu.ni>

<http://www.bvd.org.ni>;

<http://www.candhi.org>

Contacto: *Guadalupe Rodríguez* (cedoc@cies.edu.ni)