



Sesiones de agua

Jueves, 13 de febrero de 2020

10:30 – 11:30 Resiliencia costera en Centroamérica: Listos y capacitados para enfrentar tsunamis

Los Tsunamis representan una amenaza latente para los países de América Central. A fin de proveer de información que permita a los asistentes comprender los procesos de alerta ante tsunamis y la coordinación que esto demanda, la experiencia a compartir se ha diseñado en dos momentos. Primero, se podrá apreciar cómo las comunidades interactúan y responden a las alertas emitidas por las autoridades competentes al momento de activar las alarmas y poner en marcha los protocolos estándares operativos. En el segundo momento se expondrán los mecanismos de generación de información científica y la experiencia del proceso Tsunami Ready. Al final, los asistentes tendrán un espacio para intercambiar ideas y aclarar cualquier duda que pueda existir. Esta presentación, será liderada por la SE-CEPREDENAC y la UNESCO a través del COI.

Líder de sesión:

Xochilt Cortés, Co-Directora Administrativa del SINAPRED.

Moderador:

Juan Criado, Oficial de Ciencias Naturales Oficina Multipaís de la UNESCO en San José.

Panelistas:

- **Guillermo González**, Ministro-Director del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED).
- **Silvia Chacón**, Profesora e Investigadora en Universidad Nacional de Costa Rica.
- **Cleaveland Webster**, Alcalde Corn Island, Nicaragua.

12:00 – 13:00 ¿Miopía en la gestión de riesgo? Discusiones sobre el futuro de las redes oficiales de información hidrometeorológica

Se partirá del riesgo que significa para los países el no contar con información hidrológica y meteorológica para la toma de decisiones, el estado nacional de las redes actuales y el vínculo con el desarrollo. Se plantea asumir la discusión desde un enfoque prospectivo, la relevancia de la planificación sustentable y de la eficiencia en todos los sectores del Estado y de los sectores productivos.

Líder de sesión:

Luis Carlos Martínez Solano es Asesor técnico de la Dirección de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía. Geógrafo de formación, egresado de la Maestría en Gestión Integral del Riesgo de FLACSO, cursando el Diplomado postítulo en Planificación para el Desarrollo Local, Ordenamiento Territorial y Gestión del Riesgo de la Universidad Internacional de la Florida.

Panelistas:

- **Juan Criado Hernández**, Director del Programa de Ciencias Naturales de UNESCO en la Oficina Multipaís en San José con representación en El Salvador, Honduras, Nicaragua y Panamá.
- **Lidier Esquivel Valverde**, Jefe de la Área de Investigación y Análisis del Riesgo de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE), a cargo del Área de Investigación y Análisis del Riesgo.

| | | |
|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • José Miguel Zeledón Calderón, Director de Agua del Ministerio de Ambiente y Energía. Coordinador del Comité Nacional de Hidrología y Meteorología. • Pascal Olivier Girot, Director de la Escuela de Geografía de la Universidad de Costa Rica. |
| <p>14:30 – 15:30 Construyendo resiliencia costera en zonas transfronterizas de Centroamérica</p> <p>En Centroamérica, la histórica degradación ambiental y la inadecuada gestión del agua en un entorno de alta vulnerabilidad climática, representa una creciente amenaza para la vida y el desarrollo de la población asentada en estos espacios territoriales compartidos. La ocurrencia de eventos hidrometeorológicos extremos ha evidenciado la vulnerabilidad de la región y provocado un mayor número de pérdidas de vidas y daños sociales y económicos. En esta sesión, la CCAD compartirá sus intervenciones en zonas transfronterizas. Se pretende fortalecer la resiliencia de la población y proteger y conservar el capital natural en estos espacios. Para ello promueve enfoques novedosos de gestión y fomenta la investigación y gestión del conocimiento como factor determinante para salvaguardar y potenciar esos ecosistemas y su sostenibilidad.</p> | <p>Líder de sesión: Salvador Ernesto Nieto es Doctor en Ciencias Jurídicas con maestría en Política y Legislación Ambiental. Ha creado redes de trabajo en todos los países de la región en temas como: evaluación de impacto ambiental, aguas residuales, acceso a la justicia ambiental, entre otros. Ha participado como negociador de acuerdos internacionales en materia de medio ambiente y cambio climático. Conoce a profundidad los acuerdos en materia ambiental y de desarrollo sostenible del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), así como los tratados de libre comercio intra y extra regionales.</p> <p>Moderador: Gandhi Montoya, Especialista en comunicaciones de la Secretaría Ejecutiva de la CCAD.</p> | <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Salvador Ernesto Nieto, Doctor en Ciencias Jurídicas con maestría en Política y Legislación Ambiental. • Ariel Aguilar, Profesor y Coordinador de la Maestría en Salud de cuerpos de Agua de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León. • José Ricardo Calles, Especialista en manejo integrado de cuencas y recursos naturales del Proyecto Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife. |
| <p>15:30 – 16:30 Santuario del tiburón martillo: Un modelo integral de acción climática, resiliencia costera y conservación marina</p> <p>Los manglares ubicados dentro del Santuario del Tiburón Martillo Golfo Dulce representan una barrera natural contra inundaciones, y huracanes. En la actualidad grandes extensiones de manglar y zonas costeras se han deforestado, volviendo estas zonas y sus comunidades más vulnerables a diferentes fenómenos naturales. De esta manera los humedales del Santuario brindan oportunidades de protección a las comunidades costeras del Golfo.</p> | <p>Líder de sesión: Ilena Zanella es Directora Ejecutiva y co-fundadora de Misión Tiburón, organización costarricense dedicada a promover la conservación del océano. Ilena es bióloga marina con una maestría en Conservación de Vida Silvestre de la Universidad Nacional de Costa Rica. Desde el 2006 estudia a las poblaciones de tiburones, con énfasis en especies amenazadas como el tiburón martillo. Con base en estudios científicos, desde Misión Tiburón, ha promovido estrategias de protección de hábitats</p> | <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilena Zanella es Directora Ejecutiva y co-fundadora de Misión Tiburón. • Carlos Manuel Rodríguez, Ministro de Ambiente y Energía de Costa Rica. • María Dolores Molina, Líder de la comunidad Cacao Golfito. • José Joaquín Calvo, Coordinar Cambio Climático SINAC. |

| | | |
|---|---|--|
| <p>Además, es un modelo que busca generar un desarrollo sostenible para las comunidades costeras del Golfo Dulce. Durante la sesión se compartirá la experiencia de desarrollo e implementación de un modelo innovador que busca conservar la población juvenil de tiburones martillo y sus ecosistemas costeros por medio del desarrollo sostenible de las comunidades del Golfo Dulce. El Santuario del Tiburón Martillo es un modelo que además ayuda a prevenir desastres como las inundaciones por el crecimiento del nivel del mar y es un importante reservorio de carbono que ayuda a combatir la crisis climática.</p> | <p>esenciales para tiburones, involucrando activamente a comunidades locales e instituciones gubernamentales.</p> <p>Moderador: Andrés López, Máster en Manejo de Recursos Marinos y Cofundador de Misión Tiburón.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Enrique Uribe, miembro de la junta directiva de la asociación Misión Tiburón, host del podcast sobre sostenibilidad “Poco a Poco” y consultor en temas de sostenibilidad. |
|---|---|--|

Viernes, 14 de febrero

| | | |
|---|--|--|
| <p>10:30 – 11:30 Nuevos enfoques de pronóstico de tiempo y clima: Pronóstico por impacto Se comunicará y divulgará el alcance potencial que ofrece el pronóstico por impacto con lenguaje claro y sencillo, indicando las probabilidades y la precisión de sus afectaciones, para contribuir a reducir daños y pérdidas por eventos hidrometeorológicos extremos. Además, se mostrarán diferentes herramientas que se utilizan en los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos para el monitoreo, análisis y pronóstico del déficit de lluvia y su impacto en la agricultura. Por último, se explicará el funcionamiento de la plataforma que usan los técnicos de los SMHN de C. A., para hacer pronóstico de inundaciones urbanas o CAFFG, las principales variables o factores que brinda el sistema para ayuda de los hidrólogos y meteorólogos para hacer sus pronósticos y advertencias.</p> | <p>Líder de sesión: Luis Alberto García Guirola tiene una Maestría en Hidrología, graduado de la Universidad de Costa Rica, Licenciado en Meteorología graduado de la Universidad de Costa Rica. Tiene 22 años de experiencia como Gerente del Servicio Meteorológico del Servicio Nacional de Estudios Territoriales del Ministerio de Medio Ambiente. Impulsor de la predicción climática, Pronosticador del tiempo e investigador.</p> | <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jacqueline Rivera, especialista en Pronósticos por Impacto del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. • José Navarro, trabaja en el área de Hidrología del Instituto Meteorológico Nacional. • Nora Machuca Mejía, Profesional en Clima. Departamento de Investigación y Servicios Climáticos. INSIVUMEH, Guatemala. |
| <p>12:00 – 13:00 Déficit de lluvia: Sequía en Centroamérica con énfasis en el corredor seco En esta sesión se definirá la sequía meteorológica, hidrológica, agrícola y se hará un resumen histórico de las</p> | <p>Líder de sesión: Berny Fallas López es encargado de las Unidades de Pronóstico, Procesamiento y Análisis Meteorológico, así como de la Unidad de Análisis Hidrológico en el</p> | <p>Panelistas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • William Barrios, Ingeniero agrícola y parte del equipo de agrometeorología en el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER). |

| | | |
|--|---|---|
| <p>sequías en Centroamérica. Además, se darán ejemplos del uso de la herramienta ASIS de FAO vigilancia y pronósticos y alerta de Sequías en Centroamérica con el caso de estudio en Nicaragua. También se incluirá la evaluación de índices de vegetación para monitoreo del estrés hídrico en la vegetación, detección por medio de sensores remotos, uso de MODIS, NDVI, EVI y validación y calibración usando drones.</p> | <p>Instituto Costarricense de Electricidad. Experto regional en el Foro del Clima de América Central desde el año 2007. Cuenta con publicaciones relacionadas a predicción estacional y variabilidad climática.</p> <p>Moderadora: Adriana Bonilla, Coordinadora Técnica del Proyecto “Aumento de Capacidades y Fomento de la Resiliencia en Centroamérica”, en el CRRH- SICA.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Thelma Chavez, Coordinadora de investigación en la Dirección General Observatorio de Amenazas y Recursos Naturales del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. • Berta Olmedo, Secretaria Ejecutiva del CRRH- SICA. |
| <p>Capacitación</p> | | |
| <p>14:00 – 17:00 Soluciones basadas en la naturaleza: Modelación para la gestión del riesgo de inundación Los modelos hidrológicos e hidrodinámicos son herramientas esenciales de los profesionales que trabajan en la gestión del riesgo de inundaciones. Se han utilizado durante muchos años para ayudar a diseñar una infraestructura gris de defensa contra inundaciones, pero ahora se utilizan cada vez más para probar los impactos de las Soluciones Basadas en la Naturaleza. Esta sesión presentará un proyecto de estudio de caso realizado para el Banco Mundial y la Alcaldía de Panamá en la cuenca del río Tocumen, Ciudad de Panamá. Esta capacitación está dirigida a cualquier persona involucrada en la gestión de los riesgos y las inundaciones, incluidos los encargados de formular políticas, los planificadores, los servicios de respuesta a emergencias y los ingenieros.</p> | <p>Líder de sesión: Paul Eccleston es el líder de JBA en aguas residuales y tiene 28 años de experiencia en drenaje urbano, modelado y gestión de riesgos de inundación. Trabajó en la Ciudad de México y en 2018-2019, regresó a América Latina como gerente de proyecto para evaluar los riesgos de inundación y costeros y el papel de las soluciones basadas en la naturaleza para gestionar el riesgo de inundación en la Ciudad de Panamá.</p> | <p>Capacitadora: Patricia Reyes-Firpo es analista superior de JBA Consulting, y tiene más de 15 años utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG) y modelado hidráulico para clientes en varios países, incluida la Agencia de Medio Ambiente del Reino Unido, el Banco Mundial, autoridades locales y desarrolladores privados. Ella trabaja principalmente en los campos de modelado y gestión de riesgo de inundación, enfoque de soluciones basadas en la naturaleza y de restauración de los sistemas de río, para lo que usa GIS y teledetección.</p> |