

Sub-director la ONAMET, participa en la Reunion de Conferencia Tecnica y la Comision Mixta de Meteorologia Marina y de Oceanografia



Fig.1. Foto de Grupo de los participantes de Conferencia Tecnica de Meteorologia Marina y Oceanografica, 23 y 24 de Octubre 2017. Organización Meteorológica Mundial, OMM, Ginebra, Suiza.

Necesidad de mejores observaciones para proteger el ambiente y salvar vidas

El progreso y los desafíos en la mejora de la seguridad y los servicios marítimos, el fortalecimiento de la protección ambiental y la ampliación de los sistemas de observación oceánica, estuvieron en los puntos de agenda de una comisión intergubernamental de meteorólogos y oceanógrafos. La reunión tuvo como objetivo acordar una hoja de ruta para las prioridades futuras.

La Comisión Técnica Mixta de Oceanografía y Meteorología Marina (CMOMM) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO se reunieron en Ginebra del 25 al 29 de octubre. En un momento de reconocimiento mundial, tanto del papel de los océanos en la agenda internacional de desarrollo sostenible, como de la presión actual sin precedentes de las actividades humanas en la salud del océano.

La reunión proporcionó una visión general de los avances en los sistemas y servicios de observación meteorológica marina y oceanográfica (metoceanica), incluida la gestión de datos y los servicios. Estos son vitales para aumentar la comprensión de la interrelación entre nuestro clima cambiante y el océano, que cubre dos tercios de la superficie de la

Tierra, el cual se está volviendo más cálido, ya que absorbe más del 90% del exceso de energía y aproximadamente un tercio del exceso actividades humanas.

"Los sistemas mejorados de observación y pronósticos mundiales y oceánicos pueden apoyar el desafío de monitorear y predecir el clima y el clima cambiante con miras a abordar los crecientes riesgos y necesidades, así como apoyar una economía oceánica sostenible", comentó Johann Stander, presidente de JCOMM. "La economía azul y la economía verde están inextricablemente unidas".

El transporte marítimo, la exploración de petróleo y el gas, la pesca y el turismo son vitales para el desarrollo económico mundial. Pero cuando se realizan de manera insostenible, estas actividades industriales y la contaminación que generan someten al océano a un agudo estrés.

"El producto marino bruto anual, el equivalente al PIB de un país, convertiría al océano en la séptima economía más grande del mundo", dijo el Secretario Ejecutivo del COI de la UNESCO, Vladimir Ryabinin. "Y sin embargo, el océano está caliente, agrio y sin aliento debido a los impactos del cambio climático y bastante sucio debido a la contaminación continua, incluidos los plásticos y microplásticos", dijo.

Decenio Internacional de Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

La reunión de la JCOMM destacó el próximo Decenio Internacional de Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible (2021-2030), una iniciativa de la COI de la UNESCO para establecer un programa cooperativo de 10 años en ciencias oceánicas para apoyar una gestión oceánica eficaz, administración responsable y desarrollo sostenible. Los participantes de JCOMM también recibieron una actualización sobre el progreso en un informe especial del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático en el Océano y la Criosfera en un clima cambiante.

El océano es un componente clave del sistema climático global. Su interacción con la atmósfera, por ejemplo, en eventos de El Niño / La Niña, tiene un gran impacto en los patrones climáticos y la variabilidad natural de nuestro clima. La reciente avalancha de ciclones tropicales devastadores, ha puesto en relieve una vez más los peligros de la marea de tempestad y la inundación costera, que se ve agravada por el aumento del nivel del mar y el intenso desarrollo costero.

La reunión de la JCOMM debatió sobre cómo fortalecer la información y los servicios meteorológicos y oceanográficos marinos, mediante un mejor intercambio y gestión de datos, y sistemas de observación mejorados, desde satélites, boyas de datos, medidores de mareas y observaciones de los buques. JCOMM supervisa redes mundiales que suministran datos disponibles públicamente en tiempo real a centros de investigación y modelado que desarrollan información, así como servicios meteorológicos y climáticos.

Guía de Observación Oceánica JCOMM

Por primera vez, se presentó una Guía de calificaciones del sistema de observación de los océanos de la JCOMM. Esta es la primera de una serie anual de informes sobre el estado y el valor del sistema mundial de observación de los océanos, y es el primer

esfuerzo realizado por la CMOMM para normalizar y publicar el estado y el funcionamiento del sistema mundial de observación de los océanos..

El sistema de observación oceánica global in situ y satelital es vital para muchas aplicaciones y necesidades socioeconómicas, clima, eventos extremos (por ejemplo, sequías, huracanes), cambio climático y variabilidad (por ejemplo, nivel del mar), salud del océano (por ejemplo, acidificación del océano) y recursos oceánicos sostenibles (por ejemplo, pesquerías). Las observaciones globales de alta calidad y larga duración de la temperatura del océano, la salinidad, la circulación, el nivel del mar y la química son fundamentales para detectar el cambio climático y permitir la predicción y adaptación del medio ambiente.

Solo un pequeño número de naciones estan contribuyendo a esta empresa global de observación. Sin embargo, JCOMM se está involucrando con nuevas y emergentes tecnologías de observación oceánica (por ejemplo, plataformas subacuáticas autónomas), que mejorarán los esfuerzos de observaciones existentes.

La sesión de la CMOMM estuvo precedida por una conferencia técnica titulada "***Hacia un sistema integrado de vigilancia, predicción y servicios Meteorologico-Oceanico***".

JCOMM: el camino a seguir

La Comisión Técnica Mixta de Oceanografía y Meteorología Marina (JCOMM), fue establecida por sus organizaciones patrocinadoras, la Organización Meteorológica Mundial y la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (de la UNESCO) en 1999. Su principal objetivo era coordinar los servicios meteorológicos y oceanográficos marinos en todo el mundo, así como sus programas de apoyo de observación, gestión de datos, previsión, análisis y desarrollo de capacidades.

Un plan estratégico a diez años tiene como objetivo fortalecer los enlaces entre las comunidades meteorológicas y oceanográficas con el fin de avanzar en la eficacia de la tecnología y satisfacer las crecientes necesidades de la economía oceánica y de una gama de servicios como el clima / océano / monitoreo y pronóstico del clima.

Las prioridades en el futuro a seguir, incluyen la coordinación del desarrollo de un sistema meteteorologico-hidrologico-oceanico completamente integrado, de extremo a extremo desde las observaciones hasta los servicios, y la mejora de las mejores prácticas de gestión de datos.

También es necesario avanzar en la ciencia y la tecnología para mejorar el sistema integrado meteorologico-hidrologico-océanico, para cumplir con las necesidades del usuario de una manera más adecuada, asegurando la investigación de transiciones eficientes en las operaciones.

Fig.2. Foto de Grupo de la Comisión de Meteorología Marina y Oceanográfica 25 al 29 de octubre 2017. Organización Meteorológica Mundial, OMM, Ginebra, Suiza.

El Ing. Miguel Campusano, participo como experto invitado por la Organización Meteorológica Mundial a ambas reuniones, para que presentara el estado actual del Proyecto de Demostración de Predicción de Inundaciones Costeras, que actualmente se desarrolla en la Republica Dominicana. Así mismo también participó en una reunión paralela, donde se discutió los planes estratégicos a seguir en los demás proyectos que simultáneamente se ejecutan en otras partes del mundo, como son los de Bangladesh, Las Islas Fiji, Shangai, entre otros.

Este proyecto de Inundaciones Costeras, que ya ha entrado a su etapa de finalización en la Republica Dominicana, hay interés de que se pueda extender a otros países de la región caribeña y de Centroamérica, por lo que, con la experiencia en República Dominicana de este proyecto, será vital para que sea exitoso en otros que muestren interés del mismo.

Hay que destacar que este proyecto fue muy valorado en las reuniones, ya que es el único que ha podido integrar las instituciones locales, que mediante un memorándum de entendimiento firmado por la Comisión Nacional de Emergencia, CNE, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, INDRHI y la Oficina Nacional de Meteorología, ONAMET, ha sido la clave, para el éxito hasta el momento que se ha alcanzado.

