

Mas Datos, Una Visión Mas Completa



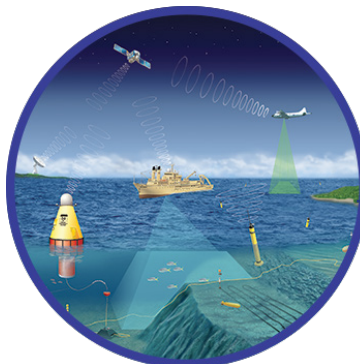
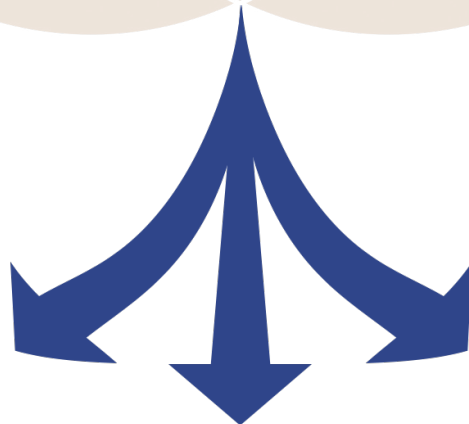
EL BIEN COMÚN

Información es la base de una efectiva toma de decisiones. Desde avisos de salud pública hasta pronósticos y repuesta a desastres, el acceso libre a la información permite comunidades inteligentes y seguras.



LA ECONOMÍA GLOBAL

El agua supone un 71% de la superficie terrestre, por lo que dependemos de este bien para transporte, empleos, y alimentos. La exactitud de los datos es esencial para la seguridad de operaciones marítimas y servicios ambientales.



INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Compartir información implica avanzar investigaciones existentes, crear productos dirigidos a necesidades específicas, y desarrollar e integrar nuevas tecnologías.

Compartir información: Una buena idea

Compartir observaciones beneficia a todos.

Como una serie de fotografías consecutivas mostrando una escena a la vez, o un policía entrevistando a los testigos de un crimen—se requieren muchas partes para recrear el cuadro original. Es lo mismo con datos. Para tener una visión amplia—reconocer diferencias, identificar tendencias, y hacer pronósticos, necesitas la mayor cantidad de información posible.

Para el Sistema Integrado de Observación Oceánica de los Estados Unidos (U.S. IOOS®, por sus siglas en inglés) la accesibilidad, disponibilidad y utilización de los datos es el objetivo principal. **Más de 15,000 conjuntos de datos están disponibles—para cualquiera y en donde quiera—en tiempo real.** Pero no somos los únicos.

- El **Global Ocean Observing System** (GOOS) y el **Group on Earth Observations** (GEO) cuentan con políticas que abogan por el acceso libre a la información y la disponibilidad de datos.
- La Resolución 40 de la **Organización Meteorológica Mundial** (OMM) tiene como directriz el intercambio internacional gratuito y sin restricciones de datos y productos meteorológicos.
- El **Programa Copernicus** de la Unión Europea establece una política de acceso libre y absoluto a los datos de Sentinel y los servicios de Copernicus con el fin de promover su uso, apoyar la investigación, tecnología e innovación de la comunidad europea, y fortalecer el mercado de observaciones European Earth, impulsando así el crecimiento económico y la creación de empleos.

El libre acceso a datos generados con fondos federales, aparte de ser un mandato de la política pública de los EEUU, es una gran idea. **Compartir datos salva vidas, promueve prácticas sostenibles, y nos ayuda a sobreponernos ante el desastre.** Al compartir datos de observaciones oceánicas, el mundo se vuelve un lugar más seguro, interconectado, y económicamente viable.

La información ayuda a las personas

- Cuando la acidificación del océano comenzó a devastar a los criadores de crustáceos en el noroeste pacífico, nuevas tecnologías observacionales y portales de datos ayudaron a rescatar esta industria local de más de \$100 millones, salvando así miles de empleos.
- El servicio de Guardacostas de Estados Unidos utiliza datos en tiempo real y modelos de IOOS para alimentar sus programas de búsqueda y rescate y salvar vidas.

La información beneficia el bien común

- Las comunidades pueden visitar *How's the Beach* (howsthebeach.org) para obtener datos de patógenos en el agua de las playas—información crítica para la seguridad de los usuarios.
- Un afloramiento de algas tóxicas (HAB) en el Lago Erie contaminó el agua de tomar dejó a 400,000 personas de Toledo, Ohio sin agua potable por dos días. NOAA respondió aumentando la frecuencia de los boletines de algas tóxicas a bi-semanales.
- En el 2015 la temporada de pesca del cangrejo Dungeness fue retrasada por 4 meses tras la detección de ácido domoico. Los portales de IOOS HAB y pronósticos de NOAA proveen para una respuesta rápida y efectiva.

La información crea resiliencia

- La ruptura de una tubería cerca de Refugio State Beach en California resultó en el derrame de 10,000 galones de aceite. Datos de radares de alta frecuencia, planeadores sumergidos y modelos numéricos fueron integrados a la red existente y enviados al Centro de Comando de Incidentes para apoyar las predicciones de trayectoria del derrame.
- Desde 1960 se ha registrado un aumento en frecuencia de inundaciones de 500%. Hasta la marea alta puede ser una amenaza. La información provista por los mareógrafos permite que las comunidades evalúen su riesgo y desarrollen mecanismos para mitigar y adaptarse a los impactos por el alza en nivel del mar.

La información promueve la economía

- Un estudio por IOOS en el 2016 demuestra que los réditos de U.S. Ocean Enterprise ascienden a \$7B anuales.
- En el 2014 la colaboración entre los manejadores de pesquerías y los esfuerzos de observación resultó en modelos más precisos de la población de “butterfish” convirtiendo una pesquería secundaria en una multimillonaria.
- La red U.S. IOOS promueve el mercado para compañías de E.U. aumentando la visibilidad de datos y productos y su utilidad e interoperabilidad al integrarlos a plataformas internacionales de observación.
- El flujo comercial ha permitido un crecimiento económico global sin paralelo. Sin observaciones y datos accesibles el movimiento de productos y bienes sería seriamente afectado.



IOOS

Eyes on the Ocean, Coasts and Great Lakes