

NOAA en el Caribe



CONECTANDO A LA NOAA Y A SUS COLABORADORES A TRAVÉS DEL CARIBE

NOAA en el Caribe - Edición Invernal

Saludos a toda la Comunidad de NOAA en el Caribe,

Si no pudiste asistir en septiembre o deseas volver a ver alguna de las presentaciones, los [materiales grabados y de la reuniones](#) ya están colgadas en el sitio [web del Equipo Regional del Caribe y el Sureste](#). Las grabaciones están disponibles con subtítulos tanto en inglés como español, los cuales pueden ser seleccionados en los ajustes del reproductor de videos en YouTube.

Si tienes preguntas o deseas obtener más información, por favor envía un mensaje a CaribbeanNews@noaa.gov. ¡Esperamos verte en nuestro próximo evento de NOAA en el Caribe!

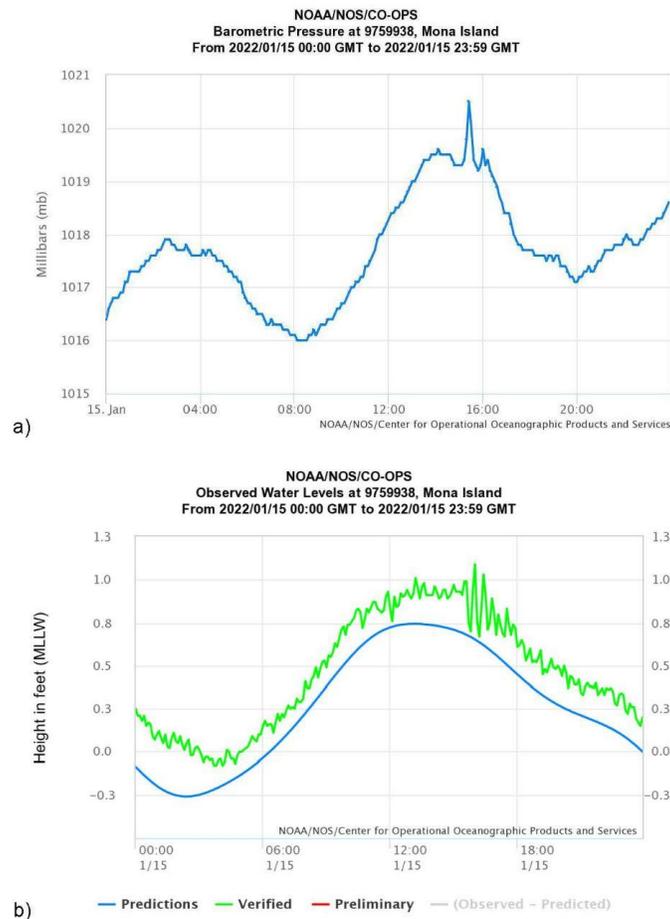
Siempre agradecidos,
Equipo Ejecutivo de NOAA en el Caribe

Se observan tsunamis en el Caribe como resultado de la erupción del volcán Hunga-Tonga-Hunga-Ha'apai

La erupción del volcán Hunga-Tonga-Hunga-Ha'apai el 15 de enero de 2022 generó tsunamis que causaron daño a nivel local, regional y a través del Pacífico y el Caribe. Se registraron olas de 15 m en las costas occidentales de las Islas Tongatapu, 'Eua y Ha'apai (Gobierno de Tonga), y el Centro de Advertencia de Tsunami del Pacífico (PTWC, por sus siglas en inglés) reportó olas de 2 m en otras partes del Pacífico. Con la meta de salvar vidas, varios países emitieron advertencias y avisos, y algunos lugares hasta desalojaron las poblaciones costeras. En conjunto, el PTWC emitió 12 boletines a lo largo de 20 horas, y reportó 117 mediciones de olas de tsunami en 26 países a través del Pacífico.

La enorme explosión, oída en varios países en la región del Pacífico, destruyó los remanentes subacuáticos de la isla volcánica y generó un disturbio atmosférico que llegó hasta la estratósfera y fue captado por satélites internacionales. Esta explosión también generó una onda de presión que cruzó el planeta y que, al parearse con la superficie oceánica, causó pequeños tsunamis en los Océanos Caribe, Atlántico e Indico. El PTWC una declaración de Información Internacional y Nacional para asesorar sobre la observación de disturbios en el nivel del mar.

Se registraron tsunamis de pequeña amplitud en varias estaciones en el Caribe a 12 horas de la erupción (demasiado rápido como para ser la llegada de un tsunami cruzando el mar desde Tonga). Estos disturbios están asociados a las ondas de presión generadas por la erupción, las que también fueron registradas a través de la región con los sensores barométricos en estaciones como la de Mayagüez, Puerto Rico (Figura 1). La Oficina del Caribe del Centro Internacional de Información (ITIC-CAR, por sus siglas en inglés) preparó un PowerPoint que puede ser descargado de la página de eventos de ITIC, que cuenta también con un resumen del evento y una compilación de informes (<http://itic.ioc-unesco.org/index.php>). El documento incluye 43 marigramas que cubren entre 12 a 36 horas del 15 al 16 de enero de 2022 en 19 países y territorios del Grupo de Coordinación Intergubernamental para Tsunamis y Otros Riesgos Costeros en el Caribe y Regiones Adyacentes. Los marigramas fueron descargados de la Facilidad de Monitoreo de Nivel del Mar de la UNESCO IOC. Solamente se incluyeron las estaciones que contaban con datos del evento. Los enlaces para cada una de estas estaciones serán incluidos para facilitar el acceso al conjunto de datos, al igual que la Hora Prevista de Llegada (ETA, por sus siglas en inglés) de un tsunami que provenga de Tonga llegaría a cada estación.



(Nota: Serie mostrando la presión barométrica (a) y el nivel del mar (b) entre el 15 y 16 de enero de 2022, tomada en la estación de nivel de mar de Mayagüez. La estación de nivel del mar, situada en Isla

Mona, Puerto Rico, registró un tsunami con olas de 12 cm de alto a las 16H01 GMT el 15 de enero. Esto sucedió 15 horas y 23 minutos antes de lo que un tsunami viajando a través del océano desde Tonga hubiera llegado a la estación. La llegada del tsunami coincidió con un cambio repentino de presión barométrica característico de la onda de presión producida por una erupción volcánica. La serie de tiempo que detalló el nivel del mar y la presión fue descargada del sitio web de las Mareas y Corrientes NOAA <https://tidesandcurrents.noaa.gov/stationhome.html?id=9759938> (accedido el 17 de febrero de 2022.)

Análisis muestra pérdida de 14% de los corales en el mundo

El primer informe en 13 años muestra los efectos dañinos de océanos en calentamiento

Este artículo fue publicado originalmente en el [Servicio Nacional Oceánico](#) el 5 de octubre de 2021.



(Nota: Imágenes de antes y después muestran el blanqueamiento inducido por estrés por calor en Samoa Estadounidense, en el Pacífico tropical. (XL Catlin Seaview Survey))

El mayor análisis global de salud de corales jamás realizado indica que las crecientes temperaturas oceánicas han culminado con la pérdida de 14% de los corales a nivel mundial. El informe titulado *The Status of Coral Reefs of the World: 2020*, preparado por NOAA y sus asociados alrededor del mundo, también halló corales resilientes en algunos lugares, lo que da esperanza de que los corales se puedan recuperar si se toman medidas inmediatas para limitar el calentamiento oceánico.

“La gente alrededor del mundo dependen de arrecifes saludables y los servicios que éstos proveen para obtener alimento, ingresos, recreo, y protección de las tormentas,” dijo Jennifer Koss, directora del Programa de Conservación de Arrecifes de Coral. “Es posible revertir la marcha de los cambios que estamos viendo, pero esto requiere que nosotros como comunidad global tomemos decisiones de consciencia ecológica en nuestro diario vivir.”

Este es el primer informe hecho desde 2008, y satisface una brecha importante en el entendimiento contemporáneo del estado global y tendencias de los arrecifes de coral. El análisis utilizó información de más de dos millones de observaciones en más de 12,000 lugares de recopilación en 73 países durante un periodo de 40 años (1978-2019), y plasma el trabajo de más de 300 científicos.

Para más detalles sobre el informe, por favor visite [Global Coral Reef Monitoring Network](https://www.gcrn.noaa.gov/).
Para más información, la persona contacto es jennie.lyons@noaa.gov.

Las costas de los Estados Unidos podrán ver un incremento de hasta un pie en el nivel del mar para 2050

Informe proyecta un siglo de alza en el nivel del mar en sólo 30 años

Este artículo fue originalmente publicado en [National Ocean Service](https://www.noaa.gov/news/sea-level-rise-report-2022/) el 15 de febrero de 2022.



(Nota: Los nuevos panoramas de niveles del mar regionales en Estados Unidos desarrollados por NOAA y sus asociados ayudarán a las comunidades costeras a planificar y adaptarse a los riesgos ante el alza en el nivel del mar. Esta foto muestra inundaciones en Norfolk, Virginia, el 16 de mayo de 2014.)

Se espera que para el 2050, los Estados Unidos experimenten un alza en el nivel del mar equivalente a los últimos 100 años. Esto, según un informe publicado por NOAA en alianza con 6 otras agencias federales que actualiza la información para sustentar decisiones sobre el alza del nivel del mar en los Estados Unidos.

El informe, titulado [Sea Level Rise Technical Report](#), provee las proyecciones más actualizadas sobre el alza en el nivel del mar en todas las costas y territorios estadounidenses, describiendo los cambios por década hasta 100 años y más, basado en una combinación de datos

mareográficos y observaciones satelitales, y todos los modelos presentados en el Sexto Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental Sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés). El informe proyecta que los niveles del mar a lo largo de las costas subirán unas 10-12 pulgadas adicionales para el 2050, con cantidades específicas variando según la región, mayormente a causa de cambios en la altura del terreno.

El informe actualiza las [proyecciones de alza en el nivel del mar hechas por el gobierno federal en 2017](#), y provee información adicional sobre las mareas, los vientos, y los niveles de agua extremos afectados por tormentas que afectan los riesgos de inundaciones costeras actuales y futuras. Existe una variedad de instrumentos federales que utilizan esta información, incluyendo el [NOAA Sea Level Rise Viewer](#), crítico para el compromiso de la Administración de abordar la crisis climática al hacer la información climatológica accesible para aquellos que la necesiten.



On average, the U.S. will see as much **sea level rise by 2050 as seen in the last century**

An infographic with a blue background. At the top left, a thick black arrow points upwards and to the right. Below the arrow, the text "Sea level rise leads to increased coastal flooding even in the absence of rain or storms" is written in white. Underneath the text are two white line-art icons: on the left, a tree and a sun above a row of houses; on the right, a house and a taller building partially submerged in water waves.

Sea level rise leads to increased coastal flooding even in the absence of rain or storms

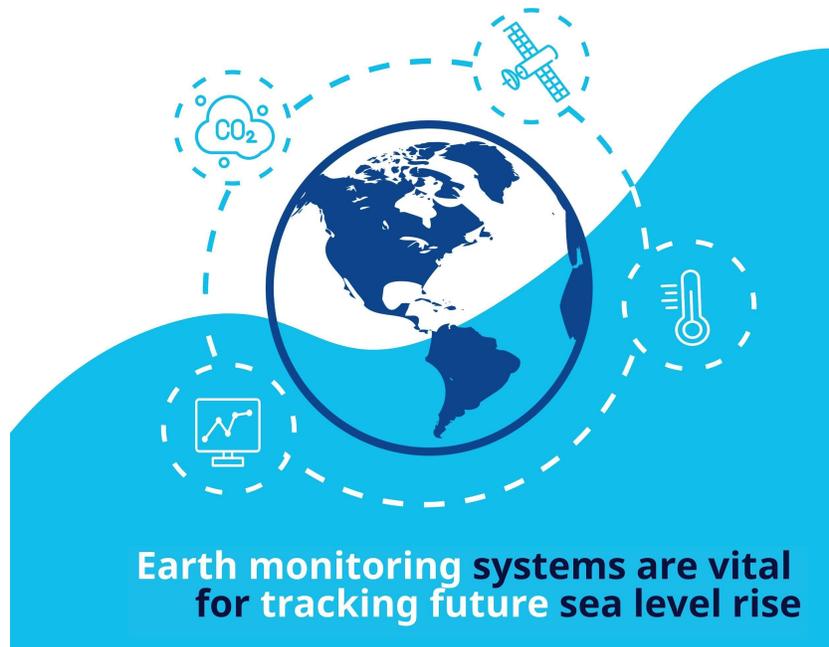
(Nota: Para el 2050, Estados Unidos verá, en promedio, un alza en el nivel del mar equivalente al nivel incrementado durante el pasado siglo.)

“Para los negocios cerca de la costa, el saber qué esperar y cómo planificar para el futuro es esencial,” dijo la Secretaria de Comercio de los Estados Unidos Gina M. Raimondo. “Estas

proyecciones actualizadas podrán ayudar a los negocios y a las comunidades que éstos apoyan a entender los riesgos y hacer inversiones sabias en los próximos años.”

“Esta nueva información sobre el alza del nivel del mar es la más reciente confirmación de que la crisis climática está - como dijo el Presidente - en código rojo,” acotó Gina McCarthy, Consejera del Clima Nacional. “Debemos redoblar nuestros esfuerzos para cortar la emisión de gases de invernadero que causan el cambio climático a la vez que se ayuda a nuestras comunidades costeras ser más resilientes ante el alza del nivel del mar.”

At least two feet of sea level rise is likely by 2100 and reducing emissions now can lower future risk



(Nota: Se espera un alza en el nivel del mar de al menos 2 pies para el 2100, y reducir las emisiones desde ahora podría bajar el riesgo en el futuro. Los sistemas de monitoreo son esenciales para dar seguimiento al alza del nivel del mar en el futuro.)

“Esto es un llamado de alerta global y les da a los estadounidenses la información necesaria para actuar desde ahora para posicionarnos para el futuro,” dijo Rick Spinrad, PhD., Administrador de NOAA. “Según construimos una Nación Adaptable al Clima, estos datos actualizados podrían informar a las comunidades costeras y demás sobre las vulnerabilidades actuales y futuras en cara del cambio climático, y ayudarlas a tomar decisiones sabias para mantener la gente y la propiedad a salvo a largo plazo.”

El informe también halló que el alza del nivel del mar esperado para 2050 creará un aumento considerable en la frecuencia de las inundaciones costeras, sin importar si hubo o no tormentas o lluvias torrenciales.

“Se espera que para el 2050, las inundaciones moderadas - que usualmente son disruptivas y dañinas dentro de los estándares actuales del clima, el nivel del mar y la infraestructura - ocurran más de 10 veces tan frecuentemente como ocurren hoy día,” dijo Nicole LeBoeuf, Directora del Servicio Oceánico Nacional NOAA. “Estos números significan un cambio, de un solo evento cada 2-5 años, a varios eventos en un año, en algunos lugares.”

“Este informe apoya estudios previos y confirma lo que ya sabemos: los niveles del mar continuarán subiendo de forma alarmante, exponiendo a comunidades de todo el mundo al peligro. La ciencia es indiscutible, y se requiere acción urgente para mitigar la crisis ambiental que ya está muy avanzada,” asegura Bill Nelson, Administrador de NASA. “NASA está firme en su compromiso de proteger nuestro planeta hogar al expandir nuestras capacidades de monitoreo y continuar asegurando que nuestra información climática no solo sea asequible pero entendible.”

Este esfuerzo multi-agencial es producto del Equipo de Trabajo Interagencial de Riesgos y Herramientas para el Alza del Nivel del Mar e Inundaciones Costeras, compuesto por NOAA, NASA, EPA, USGS, Departamento de Defensa (DoD), FEMA, y el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos, al igual que personal de varias instituciones académicas. El informe apalanca los métodos e insumo de tanto el Sexto Informe de Evaluación del Panes Intergubernamental Sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) de las Naciones Unidas como de la base de datos de la [Defensa de Nivel del Mar Regional del DoD de Estados Unidos](#).

Lea el [Sea Level Rise Technical Report](#).

Para más información, la persona contacto es jennie.lyons@noaa.gov.

NOAA le da la bienvenida a la nueva Especialista del Programa de Adaptación Climatológica

Recientemente se contrató a través de la agencia Lynker a Wanda Acevedo Crespo como la nueva Especialista del Programa de Adaptación Climatológica en apoyo al Programa Regional de Ciencias y Evaluaciones Integradas de NOAA (RISA, por sus siglas en inglés) de Puerto Rico. Esta posición es copresidida en Puerto Rico por el Centro de Clima del Caribe del Instituto Internacional de Forestería Tropical del Servicio de Bosques USDA (USDA-IITF, por sus siglas en inglés) y por el Sistema de Observación Oceánica Costera del Caribe (CariCOOS, por sus siglas en inglés).

La Especialista del Programa RISA de NOAA facilitará la conexión entre la investigación los impactos climáticos y la adaptación, y las actividades de planificación y preparación que sean relevantes para el territorio. Según la descripción de empleo, el rol de esta posición consiste en ayudar a enlazar las comunidades que toman decisiones con aquellas que llevan a cabo investigaciones sobre la adaptación al clima en Puerto Rico, incluyendo:

1. la conducción de hallazgos de evaluaciones y estudios climatológicos a productos y materiales que apoyen a los tomadores de decisiones, y
2. reunir a científicos y manejadores/planificadores para discutir temas cruciales que apoyen la planificación e implementación de adaptación.

La posición de Acevedo ayudará a establecer alianzas interagenciales y basadas en comunidades vitales para fomentar la planificación y preparación a la adaptación climatológica en Puerto Rico.



(Nota: Wanda Crespo Acevedo, la nueva Especialista en el Programa de Adaptación Climatológica)

Anuncios

Anuncios generales:

- 1) **PRÓXIMA OPORTUNIDAD DE FONDOS:** ¡La adopción y ratificación de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos de Estados Unidos (IIJA, por sus siglas en inglés) ofrece una oportunidad sin precedentes para tener un impacto en los hábitats alrededor de la nación! La ley provee cerca de \$3 billones por cinco años a NOAA, con dichos fondos disponibles para labores de restauración, conservación y fomento de resiliencia que incluyen, pero no se limitan a, lo siguiente:
 - a) \$491 millones para proveer fondos y asistencia técnica para la restauración de ecosistemas estuarinos, marinos y relacionado a los Grandes Lagos, y para la prevención de daños por inundaciones en comunidades costeras. Esta inversión

ayuda a proteger la seguridad y bienestar de las comunidades costeras al mitigar las costas contra la erosión, reduciendo las inundaciones y removiendo estructuras potencialmente peligrosas.

- b) \$400 millones para mejorar corredores de peces al remover barreras y proveer asistencia técnica bajo la Ley de Conservación y Manejo Pesquero Magnuson-Stevens, específicamente citando el Programa de Restauración Basada en Comunidades. Estos fondos ayudarán a proteger y restaurar los hábitats que apoyan pesquerías, recuperan especies protegidas, y mantienen ecosistemas y comunidades resilientes.

En el futuro cercano, la Oficina de Conservación de Hábitat NOAA (OHC, por sus siglas en inglés) estará publicando un Aviso de Oportunidades de Subvenciones (NOFO, por sus siglas en inglés) para solicitar propuestas de proyectos de asociados alrededor de la nación que apoyen la restauración, conservación y resiliencia de hábitats. Se compartirá un enlace electrónico a estas oportunidades para obtener fondos en la lista de correo electrónico de NOAA en el Caribe tan pronto esté disponible.

Boletín de NOAA en el Caribe

Si desea suscribirse a la lista de distribución comunitaria o del Boletín de NOAA en el Caribe, por favor llene este [formulario](#).

Si desea someter preguntas, comentarios, ideas para artículos, arte, o fotografías, por favor escribanos a CaribbeanNews@noaa.gov.

El Boletín de NOAA en el Caribe es producido por el Comité Directivo de NOAA en el Caribe, incluyendo el apoyo de la Oficina de Asuntos Internacionales NOAA, el Equipo de Colaboración Regional del Caribe y el Sureste, La Oficina de Manejo Costero, la Oficina Regional de Servicio de Pesquería Marina Nacional SE, la Oficina de Asuntos Legislativos e Intergubernamentales, y los Centros Nacionales para la Ciencia Oceánica Costera.

