

Océano Profundo 2018: exploración de hábitats de aguas profundas en Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos



Ocean Exploration
and Research

ASPIRE



Del 30 de octubre al 20 de noviembre de 2018, NOAA y sus afiliados llevarán a cabo una exploración oceánica habilitada por telepresencia, a bordo de la embarcación **NOAA Okeanos Explorer**, para recolectar información crítica sobre las poco entendidas aguas profundas que rodean a Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos. Durante la expedición **Océano Profundo 2018**, equipos científicos en tierra y en alta mar trabajarán juntos para explorar las aguas profundas de esta región.

Objetivos

La expedición **Océano Profundo 2018** abordará prioridades científicas y de manejo propuestas por la NOAA, los administradores de recursos y los científicos de la región del Caribe. Las prioridades de la NOAA para la expedición incluyen una combinación de objetivos de ciencia, educación, y divulgación de datos abiertos que respaldarán las decisiones de gestión en múltiples niveles:

- Adquirir datos sobre los hábitats de las aguas profundas para apoyar las necesidades científicas y de manejo en aguas profundas de Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos.
- Explorar las áreas de aguas profundas relevantes para los administradores de los recursos naturales, como áreas marinas protegidas (AMP) y otras áreas de gestión prioritarias.
- Mapear, estudiar y caracterizar la diversidad y distribución de las comunidades del fondo marino, particularmente aquellas que se encuentran en hábitats de corales y peces de aguas profundas, así como otros hábitats marinos vulnerables.
- Investigar los patrones biogeográficos y la conectividad de los organismos de aguas profundas en la región del Caribe para su uso en comparaciones más amplias de hábitats de aguas profundas a través de la cuenca del Océano Atlántico.
- Mapear, investigar y muestrear características geológicas para comprender mejor el contexto geológico de la región y mejorar el conocimiento de peligros geológicos pasados y futuros.
- Reunir datos de batimetría y retro-dispersión de alta resolución en áreas sin datos de sonar (o de baja calidad), para respaldar operaciones de ROV e identificar posibles sitios de patrimonio marítimo.
- Adquirir datos de ROV, sonar y oceanográficos para comprender mejor las características de la columna de agua y la fauna que vive ahí.
- Involucrar un amplio espectro de la comunidad científica y el público en la exploración basada en la telepresencia, y proporcionar una base de datos de acceso público para impulsar más actividades de exploración, investigación y manejo.

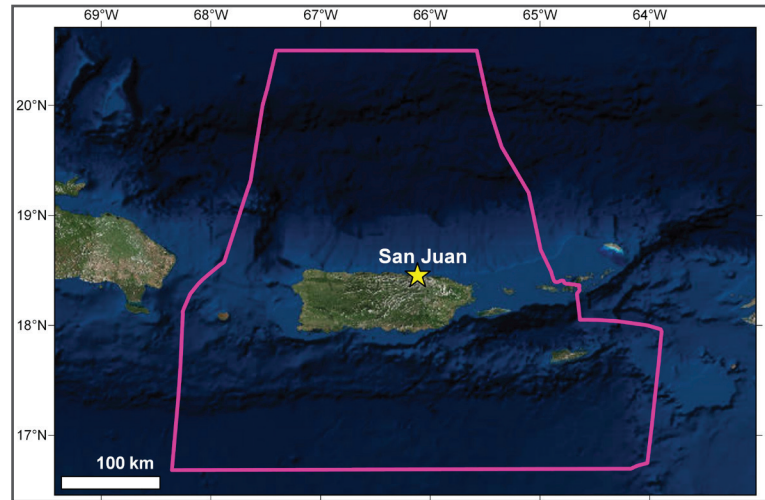
La embarcación NOAA *Okeanos Explorer* es el único barco federal de los Estados Unidos dedicado a explorar nuestro océano, en gran parte desconocido, con el propósito de descubrir y avanzar nuestros conocimientos. El barco está equipado con un vehículo de última generación operado por control remoto (ROV por sus siglas en inglés), capaz de sumergirse a profundidades de 6.000 metros, así como cuatro tipos diferentes de sonares de mapeo que recopilan datos en alta resolución del lecho marino y la columna de agua. El *Okeanos Explorer* aprovecha cada oportunidad para explorar el océano, identificar nuevas especies, hábitats y recursos, contribuyendo con información crítica para mejorar nuestra comprensión del océano profundo, que representa la porción más grande de nuestro planeta. *Imagen cortesía de Art Howard.*

¿Por qué esta área?

Esta expedición será una de varias que se realizarán entre los años 2018 al 2020 que contribuirá directamente al [Consortio del Lecho Marino Atlántico para la Investigación y Exploración Integrada \(ASPIRE por sus siglas en inglés\)](#), un importante programa multianual de colaboración multinacional enfocado en incrementar nuestro conocimiento colectivo del Océano Atlántico Norte. El Atlántico Norte, incluyendo al Mar Caribe, desempeña un rol fundamental para la humanidad, proporcionando una gran variedad de servicios ecosistémicos, como seguridad alimentaria, protección, comercio, turismo y recreación, que colectivamente brindan oportunidades de empleo y medios de subsistencia para millones de personas. A pesar de su importancia crítica, apenas hemos empezado a comprender los recursos de las aguas profundas de la región, incluyendo la oceanografía, la batimetría, la geología, los ecosistemas y la conectividad biológica transatlántica. Las aguas profundas que rodean a Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos son algunas de las menos exploradas en toda la zona económica exclusiva del Océano Atlántico de los Estados Unidos, y la información recopilada durante la expedición ayudará a llenar importantes vacíos de conocimiento. Las aguas profundas de Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos contienen una gran diversidad de hábitats y características geológicas, incluidos montes submarinos, cañones submarinos, valles y trincheras, la gran mayoría de los cuales nunca se han explorado.

¡Síguenos en vivo!

Cualquiera con conexión a Internet puede acompañarnos durante la expedición ya que el vídeo de las inmersiones será transmitido en alta definición y en vivo desde el 31 de octubre hasta el 19 de noviembre de 2018. La misma tecnología de telepresencia que permite a científicos de todo el mundo participar de la expedición desde tierra, también permite a los miembros del público experimentar la exploración en alta mar, la maravilla del descubrimiento y la fascinación de la ciencia en tiempo real. Mediante nuestra página web, divulgaremos actualizaciones diarias, videos, fotos y materiales educativos durante toda la expedición.



Mapa que muestra el área de operación de la expedición de la embarcación NOAA *Okeanos Explorer* 2018 a Puerto Rico y las Islas Vírgenes de los Estados Unidos. Esta expedición comenzará y terminará en San Juan, Puerto Rico, y llevará a cabo operaciones de mapeo y operación remota de vehículos (ROV) para apoyar las prioridades científicas y de manejo de la región del Caribe. *Mapa cortesía de la Oficina de Exploración e Investigación Oceánica de NOAA.*

¿Por qué es importante?

Nuestro futuro depende de la comprensión del océano. Exploramos el océano para hacer valiosos descubrimientos científicos, económicos y culturales; exploramos porque la salud y la resiliencia del océano son vitales para nuestra economía y nuestras vidas. La exploración respalda las prioridades de la misión y los objetivos nacionales de la NOAA al proporcionar información científica de alta calidad sobre las profundidades del océano a cualquiera que la necesite.

oceanexplorer.noaa.gov/okeanos/explorations/ex1811/

[@oceanexplorer](https://twitter.com/oceanexplorer), #Okeanos

[Facebook.com/OceanExplorationResearch](https://www.facebook.com/OceanExplorationResearch)

[@noaa_oceanexploration](https://www.instagram.com/noaa_oceanexploration)



Ocean Exploration
and Research

ASPIRE