



La Oficina de Control de las Normas de Seguridad y Medio Ambiente, conocida como BSEE por su sigla en inglés, activamente realiza la investigación y el desarrollo de iniciativas y evalúa las tecnologías operativas actuales y emergentes para mejorar la seguridad y reducir los riesgos ambientales en todas las operaciones de energía en alta mar. Investigación y Desarrollo (I&D) informa las políticas, tecnologías y tácticas necesarias para un espectro de problemas que incluyen la instalación de infraestructura de energía renovable, la perforación de pozos de exploración de petróleo y gas, y la eliminación de plataformas, oleoductos e infraestructura relacionadas con estas industrias.

BSEE también debe informar adecuadamente su toma de decisiones sobre seguridad energética y medio ambiente en alta mar para lo cual lleva a cabo actividades de investigación sobre respuesta a derrames de petróleo, tecnologías emergentes, investigaciones de incidentes, peligros geológicos, análisis de riesgos, infraestructura operaciones y mantenimiento, y el cumplimiento de los mandatos y reglamentos existentes. Nuestros científicos e ingenieros identifican necesidades, obtienen fondos y administran contratos para abordar estas áreas usando investigación básica, aplicada y de desarrollo. BSEE supervisa los estudios y se asocia con comités científicos, otras agencias federales y del mundo académico para garantizar las decisiones reglamentarias e incorporar los avances más recientes en la comprensión científica y técnica.

## **INTEGRIDAD CIENTÍFICA**

BSEE se compromete a mantener la integridad científica, adhiriéndose estrictamente a la política del Departamento del Interior sobre la integridad de las actividades científicas y académicas (305 DM 3). Las decisiones basadas en datos replicables y revisados por pares son la base del compromiso de BSEE con la excelencia y son vitales para mantener la administración de los recursos en la plataforma continental de nuestra nación. Garantizar la integridad científica no solo es esencial para la credibilidad, sino fundamental para garantizar decisiones acertadas y mantener la confianza del público.



## **REVISIÓN POR PARES**

Es esencial que la investigación de BSEE se base en ciencia sólida basada en evidencia. A través de la revisión por pares de sus productos de investigación, BSEE toma medidas para garantizar que su investigación sea de calidad, creíble, objetiva y aceptada por expertos en campos científicos relevantes y por las partes interesadas. Dicha investigación se utiliza para informar los cambios regulatorios, respaldar el trabajo de BSEE sobre los estándares de la industria, emplear el uso de la mejor tecnología disponible en el OCS, contribuir a la seguridad operativa y la prevención de derrames, y mejorar los métodos y tecnologías utilizados para la detección, contención y control de derrames de petróleo, así como también para su recuperación y limpieza.

## **INVESTIGACIÓN SOBRE SEGURIDAD Y ENFORZAMIENTO AMBIENTAL**

Además de las inspecciones y estudios en alta mar, BSEE investiga temas ambientales relevantes (físicas, biológicas, químicas, sociales) y monitorea hábitats sensibles. Los resultados y la nueva información de estos proyectos de investigación brindan un nuevo entendimiento y proveen información confiable a los encargados de tomar decisiones y formular políticas para determinar los mejores cursos de acción para lograr la justicia ambiental, proteger hábitats y avanzar la misión regulatoria de BSEE.

## REGISTRO DE INVESTIGACIÓN

---

Los proyectos de investigación de BSEE incluyen resúmenes, informes intermedios y finales, y otros datos y productos relacionados.

## PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA

---

El Programa de Evaluación de Tecnología (TAP) apoya la I&D relacionado con la seguridad operativa y la protección ambiental durante la exploración y el desarrollo de petróleo y gas natural en alta mar, y es una parte importante del programa de seguridad de BSEE.

Operando a través de contratos con universidades, empresas privadas y laboratorios gubernamentales para evaluar tecnologías relacionadas con la seguridad, TAP ha administrado cerca de 900 proyectos de I&D desde su creación.

## INVESTIGACIÓN DE RESPUESTA A DERRAMES DE HIDROCARBUROS

---

Los científicos e ingenieros de investigación de BSEE realizan I&D para avanzar en la detección, contención y limpieza de derrames de petróleo que pueden ocurrir durante las actividades de exploración y extracción de energía en alta mar.

La investigación específica incluye contención mecánica y recuperación de hidrocarburos y otros fluidos, detección remota, quema in situ, tratamientos químicos, como dispersantes, y también el desarrollo y uso de herramientas que asistan al personal a cargo en la toma de decisiones.

Gran parte de la investigación de BSEE se lleva a cabo en Ohmsett, la Instalación Nacional de Investigación y Respuesta a Derrames de Petróleo, y de Prueba para Equipos Relacionados a la Energía Renovable, ubicada en Leonardo, Nueva Jersey. La instalación está disponible para el uso por parte de agencias gubernamentales, instituciones académicas y la industria privada de todo el mundo.

## ENERGÍA MARINA RENOVABLE

---

BSEE lidera el desarrollo de estrategias de seguridad para los trabajadores en alta mar y para el cumplimiento ambiental de proyectos incipientes de energía renovable en alta mar en aguas federales. Un equipo interdisciplinario de expertos técnicos, de inspección y de políticas trabaja tanto en petróleo y gas como ahora en programas de energía renovable.

Esto permite que nuestra agencia sea eficiente en el uso de recursos, use la experiencia de sus expertos y sea flexible en el uso de personal a medida que crece la industria de energía renovable en alta mar.

A través de TAP, BSEE ha financiado más de 20 proyectos de investigación que abordan varias cuestiones científicas y tecnológicas relacionadas con la energía procedente del viento, olas y las corrientes marinas.



*La Oficina de Control de las Normas de Seguridad y Medio Ambiente, establecida en 2011, es una agencia del Departamento del Interior de los Estados Unidos. Conocida como BSEE, por sus siglas en inglés, BSEE promueve la seguridad de los trabajadores, la protección ambiental y la conservación de los recursos a través de la supervisión regulatoria a la industria de energía que opera en la plataforma continental exterior de EE. UU.*