

Comité para mejorar el entendimiento de la dinámica de la Corriente de lazo en el Golfo de México

Contexto: La Corriente de lazo (CL) desempeña un papel dominante en los procesos oceanográficos del Golfo de México y, sin embargo, los conocimientos sobre su dinámica subyacente son limitados, con lo cual se debilita la capacidad humana de elaborar modelos y pronósticos precisos. Un mejor conocimiento de la Corriente de lazo podría desempeñar un papel importante a la hora de:

- garantizar operaciones más seguras con petróleo y gas en alta mar;
- aumentar la eficacia de las actividades de limpieza y restauración en respuesta a los eventos desencadenados por la naturaleza y el hombre;
- comprender las comunidades biológicas de aguas profundas y sus interacciones con las aguas costeras;
- comprender la influencia de la Corriente de lazo sobre la intensidad del clima y de las tormentas;
- proteger a las comunidades costeras.

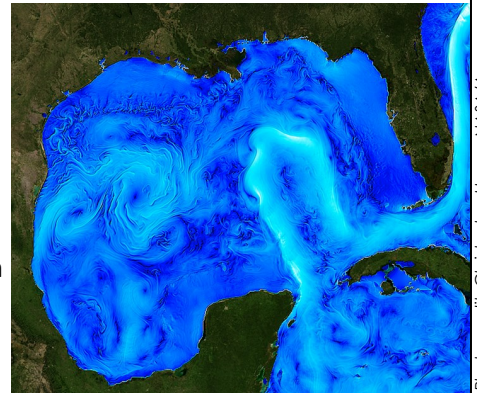


Photo credit: Christopher Henze, NASA/Ames

Información del proyecto: Para satisfacer esta necesidad, el Programa de investigación del Golfo dirige un estudio de la Academia Nacional de las Ciencias, la Ingeniería y la Medicina que tiene por objeto desarrollar recomendaciones para una serie de actividades necesarias para caracterizar la dinámica de la Corriente de lazo y mejorar la eficacia de los esfuerzos de elaboración de modelos. El Comité de estudio:

- resumirá los conocimientos científicos existentes de las fuerzas físicas que dan forma y energizan la Corriente de lazo y los remolinos asociados, así como el estado actual del modelo de las corrientes oceánicas en el Golfo de México;
- determinará qué información crítica se requiere para comprender mejor la variabilidad en la fuerza, la ubicación, la profundidad y el tamaño de la Corriente de lazo; ello incluye especificar las medidas necesarias para mejorar los modelos y pronósticos de ayuda para facilitar operaciones seguras con petróleo y gas, y actividades de respuesta eficaces.
- evaluará la capacidad de las tecnologías sobre las corrientes para alcanzar el objetivo de caracterizar la dinámica de la Corriente de lazo y sugerir oportunidades para nuevos enfoques, mejores tecnologías o transferencia de tecnologías;
- diseñará una campaña de campo, para lo cual habrá de identificar las preguntas clave en el ámbito de la investigación, así como las investigaciones, observaciones y análisis que proveerían la información necesaria para mejorar los conocimientos sobre la variabilidad de la Corriente de lazo y la elaboración de modelos y pronósticos, incluida la consideración de cómo establecer las fases de la serie de actividades, costos estimados, asesoría en el marco organizacional, y un cronograma de implementación aproximado;
- identificará las necesidades y oportunidades para la colaboración y el patrocinio conjunto y recomendará las formas de aumentar la interacción entre los sectores público, privado y académico, incluidos los enfoques para una mejor colaboración internacional en la oceanografía del Golfo de México.

Cronograma:

- Otoño-Invierno 2016: Selección y aprobación del Comité.
- Primavera-Verano 2017: Reuniones del Comité para llevar a cabo un estudio y elaborar un borrador del informe.
- Otoño-Invierno 2017: Finalización y emisión del informe del Comité.
- 2018/2019: Campaña de campo comienza.

The National Academies of
SCIENCES • ENGINEERING • MEDICINE

The nation turns to the National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine for independent, objective advice on issues that affect people's lives worldwide.

www.national-academies.org

GULF RESEARCH PROGRAM

ACERCA DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN DEL GOLFO

El Programa de Investigación del Golfo es un **programa científico independiente** fundado en 2013 como parte de los acuerdos legales con las empresas involucradas en el desastre de la plataforma Deepwater Horizon en 2010. El programa busca mejorar la seguridad del sistema de energía en alta mar y proteger la salud del hombre y el medio ambiente en el Golfo de México y otras regiones a lo largo de la plataforma continental exterior de los Estados Unidos. El programa cuenta con \$500 millones para ser utilizados a lo largo de 30 años para financiar **subvenciones, becas para la investigación y otras actividades** en las áreas de investigación y desarrollo, educación y formación, y supervisión ambiental.

INICIATIVAS DEL PROGRAMA

Abordar los retos científicos, sociales y ambientales planteados por los sistemas de energía en alta mar requiere un **enfoque multifacético a largo plazo**. El Programa de Investigación del Golfo definió **cuatro iniciativas** que caracterizan las áreas críticas de oportunidad y vías para el logro de su misión en un período de 30 años.

Iniciativa 1: Minimizar los riesgos asociados al desarrollo energético en sistemas costeros y de aguas profundas

Ayudar a hacer que las operaciones en alta mar sean más seguras tanto para las personas como para el ambiente.

Iniciativa 2: Mejorar la comprensión de la función y dinámica del ecosistema para una Costa del Golfo más sustentable

Utilizar datos y observaciones para mejorar la comprensión de los procesos del ecosistema y mejorar la gestión de los recursos naturales.

Iniciativa 3: Mejorar el bienestar y la resiliencia de las comunidades costeras

Respaldar y sustentar la excelencia científica mediante la unión de investigadores, personas a cargo de la toma de decisiones, y comunidades para resolver los retos en la intersección de los sistemas humanos, ambientales y energéticos.

Iniciativa 4: Crear capacidad para abordar los retos transfronterizos

Respaldar y sustentar la excelencia científica mediante la unión de investigadores, personas a cargo de la toma de decisiones, y comunidades para resolver los retos en la intersección de los sistemas humanos, ambientales y energéticos.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

- Comuníquese con nosotros a través de gulfprogram@nas.edu.
- Visite <http://www.national-academies.org/gulf>.
- Suscríbase para recibir actualizaciones por vía electrónica: <http://www.national-academies.org/gulf/enews>.

