

Convocatoria de Propuestas de Investigación – A bordo del *Western Flyer* en el Golfo de California, Primavera de 2027



Western Flyer in the Gulf of California, April 2025. Photo credit: Patrick Webster.

Propósito

En la primavera de 2027, el *Western Flyer* regresará al Golfo de California para una expedición de varias semanas durante abril y mayo. Este histórico buque, hecho famoso por el escritor John Steinbeck y el biólogo marino Ed Ricketts durante su expedición de 1940, ahora opera como una plataforma para la ciencia colaborativa y basada en la comunidad. Para este próximo viaje, buscamos proyectos de investigación que sean científicamente rigurosos y significativos para las personas y ecosistemas de la región.

Western Flyer invita a científicos y estudiantes de posgrado —especialmente aquellos con sede en México— a presentar propuestas cortas de investigación marina aplicada que aprovechen la oportunidad única de realizar trabajo de campo a bordo del *Western Flyer*. Los proyectos propuestos deben abordar preguntas relevantes en las ciencias biológicas, químicas o físicas, y hacer uso significativo de las herramientas y capacidades oceanográficas del buque. Los proyectos seleccionados se realizarán en estrecha colaboración con la tripulación, el equipo educativo y los socios comunitarios de la Fundación durante la expedición.

Ofrecemos tiempo de barco, uso del equipo científico a bordo, tripulación experimentada, alimentación a bordo y un estipendio de **5,000 USD** para apoyar cada proyecto seleccionado.

¿Por qué colaborar con la Fundación Western Flyer?

El tiempo de investigación en el mar es limitado y altamente competitivo. El *Western Flyer* ofrece una oportunidad excepcional para realizar investigación marina aplicada a bordo de un buque histórico totalmente equipado en el Golfo de California. Nuestro equipo proporciona apoyo técnico y científico, instrumentos oceanográficos y un entorno interdisciplinario que integra ciencia, educación y participación comunitaria.

A bordo del *Western Flyer*, todos los participantes trabajan en conjunto, compartiendo tareas y apoyándose mutuamente en las operaciones del buque, la investigación y las actividades educativas y de divulgación. Cada persona contribuye al éxito del viaje, avanzando la ciencia y compartiéndola con otros.

Oportunidad

- **Ubicación:** Golfo de California (Baja California, México). El itinerario final está en desarrollo, pero probablemente incluirá el trayecto entre La Paz y Punta Refugio, con posibles paradas adicionales. También podría realizarse investigación limitada durante el tránsito del buque desde Ensenada hacia La Paz.
- **Duración:** Hasta 3 semanas en el mar (se considerarán tramos más cortos).
- **Alojamiento:** Hasta 2 literas a bordo (mixto; se aceptan estudiantes).
- **Fechas:** Abril y mayo de 2027. Las fechas exactas se confirmarán en primavera de 2026.
- **Capacidades:** Los solicitantes pueden usar los instrumentos de investigación del *Western Flyer* y/o traer los propios, siempre que puedan desplegarse de manera segura y conforme a los permisos.
- **Permisos:** La Fundación *Western Flyer* gestionará los permisos de investigación requeridos por las autoridades mexicanas. Los proyectos que requieran permisos complejos o de difícil obtención podrían no ser aceptados. Los investigadores seleccionados deberán participar activamente en el proceso, proporcionando la información y documentación necesaria en los plazos establecidos.

Temas prioritarios

Se recibirán propuestas diversas siempre que el trabajo sea:

- Investigación aplicada con beneficios tangibles para comunidades locales (pescadores, gestores de recursos costeros, ONG mexicanas).
 - Científicamente sólida y viable dentro de los límites operativos del buque.
 - Capaz de integrarse con los programas educativos de la Fundación.
- Tendrán prioridad los proyectos realizados en colaboración con comunidades

locales, instituciones educativas o de investigación mexicanas, gobiernos u organizaciones sin fines de lucro.

Datos y publicaciones

- Los datos recopilados deberán ponerse a disposición del público o de las comunidades en un plazo razonable (por ejemplo, 12 meses). Western Flyer Foundation deberá ser reconocida como colaboradora en todas las publicaciones y materiales derivados del trabajo.

Requisitos ambientales y de seguridad

- Todo el trabajo propuesto debe cumplir con las leyes y regulaciones ambientales de México. Los solicitantes deben identificar las agencias pertinentes (por ejemplo, CONAPESCA, CONANP, SEMARNAT).
- Se requiere experiencia previa trabajando en el mar.
- La recolección de muestras está permitida sólo si se justifica adecuadamente y cumple con las regulaciones mexicanas.

Elegibilidad

- Preferencia para investigadores basados en México o colaboraciones binacionales.
- Estudiantes de posgrado son bienvenidos; deben tener afiliación institucional.

Responsabilidades del solicitante

Western Flyer Foundation proporciona tiempo de barco, apoyo de tripulación, alimentación a bordo, uso de instrumentos científicos y un estipendio de 5,000 USD. Los solicitantes son responsables de otros gastos: salarios, viajes, comidas en tierra, equipo especializado, consumibles, análisis de datos y cualquier actividad fuera del barco.

Los investigadores también deben diseñar y dirigir su proyecto, coordinar con la tripulación los planes operativos diarios y entregar un informe posterior al viaje que resuma métodos, resultados y datos recopilados. También deben cumplir con los requisitos de reporte asociados a sus permisos.

Guías para las propuestas

Formato: PDF, máximo 5 páginas + 1 página de CV del investigador principal.

Idioma: Las propuestas pueden presentarse en inglés o en español; sin embargo, se prefiere dominio del inglés para facilitar la comunicación durante la coordinación y los informes del proyecto.

Cada propuesta debe incluir:

1. **Información del proyecto:** Título, nombre del investigador principal, afiliación institucional, miembros del equipo y referencias.
2. **Resumen del proyecto:** Pregunta de investigación, importancia y relevancia para las comunidades locales.
3. **Objetivos y métodos:** Actividades, sitios de estudio y equipos a utilizar.
4. **Logística:** Fechas preferidas, duración y funciones del equipo.
5. **Componente educativo:** Describir cómo se integrará el trabajo con estudiantes a bordo.
6. **Permisos:** Identificar agencias y experiencia previa con trámites.
7. **Ubicación:** Sitios propuestos, especialmente si están dentro de áreas naturales protegidas.
8. **Productos esperados:** Resultados de investigación o divulgación.
9. **Datos y publicaciones:** Plan de gestión de datos y reconocimiento a la Fundación.

Apéndice (no contado en el límite de páginas): Una página con el currículum vitae del investigador principal.

Criterios de selección

- Mérito científico y relevancia para beneficio local.
- Viabilidad técnica y logística.
- Alineación con los programas de la Fundación.
- Experiencia y preparación del solicitante.

Cronograma

- **Publicación de convocatoria:** 20 de octubre de 2025
- **Fecha límite para propuestas (extendida):** 30 de enero de 2026
- **Anuncio de selecciones:** febrero de 2026
- **Envío de permisos:** abril de 2026
- **Trabajo de campo:** durante la expedición 2027 del *Western Flyer* (abril–mayo, sujeto a permisos y programación).
- **Publicación de datos:** primavera de 2028.

Envío de propuestas

Enviar archivo PDF (máximo 5 páginas + CV) a research@westernflyer.org con el asunto: *Western Flyer GOC 2027 Research Proposal*.

La Fundación podrá solicitar información adicional a los candidatos preseleccionados para evaluar la viabilidad y tramitar permisos.

Contacto: research@westernflyer.org

Instrumentos Científicos

Tipo de Instrumento	Ejemplo	Propósito
Perfilado de columna de agua	CTD Sea-Bird	Medir propiedades del agua a distintas profundidades
Cartografía del fondo marino	Ecosondas	Crear perfiles batimétricos
Sensores meteorológicos	Campbell Scientific, Heitronics, Vaisala, Apogee, VectorNav	Registrar condiciones atmosféricas
Análisis de agua de mar	Sistema de flujo continuo con termosalinógrafo, transmisómetro, fluorómetro, medidor de pH	Medir continuamente propiedades del agua superficial
Exploración autónoma	ROV Poseidon	Realizar observaciones visuales
Muestreo biológico	Redes de plancton	Recolectar muestras biológicas



Deploying a CTD in the Gulf of California, April 2025. Photo Credit: Patrick Webster.