

# ORIP

OFFICE OF RESEARCH  
INFRASTRUCTURE PROGRAMS



## SBIR/STTR

PROGRAMAS DE APOYO PARA LA PEQUEÑA EMPRESA

[orip.nih.gov](http://orip.nih.gov)

[twitter.com/NIH\\_ORIP](https://twitter.com/NIH_ORIP)

### Contacto del Programa:

Miguel Contreras, Ph.D.  
[contre1@mail.nih.gov](mailto:contre1@mail.nih.gov)  
Teléfono: 301-594-9410

## INFORMACIÓN

Primavera, 2022

MISIÓN DE ORIP

La Oficina de Programas de Infraestructura para la Investigación (ORIP por sus siglas en inglés) avanza la misión de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH por sus siglas en inglés) respaldando proyectos de infraestructura que promueven la innovación. Este apoyo se enfoca en recursos de investigación, incluyendo modelos animales de enfermedades humanas, instrumentación científica avanzadas, construcción y modernización de laboratorios experimentales, y oportunidades de investigación para veterinarios científicos. A través de interacciones con los distintos institutos, centros y oficinas de NIH y la comunidad de investigación biomédica, ORIP fortalece y expande los programas existentes y desarrolla nuevas iniciativas para apoyar la investigación de NIH, que esta a la vanguardia del avance científico.



## RESUMEN

Los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) ofrecen oportunidades de financiamiento de proyectos (grants) para las pequeñas empresas que realizan investigación en cualquier área biomédica o de comportamiento compatibles con la misión del NIH, que es mejorar la salud humana.

Los dos componentes de ORIP, la División de Medicina Comparada (DCM) y la División de Construcción e Instrumentos (DCI), contribuyen a financiar el programa a la pequeña empresa.

DCM ayuda a los investigadores biomédicos a obtener recursos, incluyendo modelos animales de enfermedades humanas e instalaciones especializadas para desarrollar la investigación en animales.

DCI estimula el desarrollo y la implementación de tecnologías que pueden beneficiar directamente el cuidado y las instalaciones donde se mantienen los animales de experimentación.

ORIP participa en dos programas que ofrecen fondos federales para apoyar las pequeñas empresas - el programa de Innovación de la Investigación en la Pequeña Empresa (SBIR por sus siglas en inglés) y el programa de Transferencia de



- **estimular la participación de estas empresas** en investigación y desarrollo con apoyo de fondos del gobierno
- **aumentar la comercialización de tecnologías del sector privado** que han sido desarrolladas a través de investigación y desarrollo financiados por el gobierno

Tecnología para la Pequeña Empresa (STTR, por sus siglas en inglés). Los dos programas buscan aumentar la participación de estas empresas en la investigación y en el crecimiento financiado por el gobierno federal e incrementar la participación del sector privado en la comercialización de tecnología desarrollada a través de la investigación y el crecimiento financiados por el gobierno. Ambos programas ofrecen oportunidades de integración de las iniciativas públicas y privadas.

## DIVISIÓN DE MEDICINA COMPARADA (DCM)

Los programas de DCM para las pequeñas empresas apoyan el desarrollo y comercialización de tecnologías para crear, entender mejor, preservar, caracterizar, mejorar y tratar de curar modelos animales, de una amplia gama de enfermedades humanas, que son utilizados en investigación.

### Áreas de interés incluyen:

- Métodos para producir, identificar y preservar nuevos modelos en mamíferos o no-mamíferos
- Mejoramiento de los modelos animales y desarrollo de tecnologías para la medicina regenerativa basada en células madre

- Desarrollo y comercialización de tecnologías para crear, caracterizar o mejorar modelos animales de enfermedades humanas, incluyendo modelos relacionados a la medicina humana personalizada
- Desarrollo de métodos, equipos o reactivos que faciliten el uso del pez cebra (*Danio rerio*), para la investigación aplicada
- Desarrollo de nuevas y emergentes tecnologías para la detección precisa y el diagnóstico de infecciones polimicrobianas que afectan los laboratorios donde los modelos animales son usados para la investigación biomédica



## DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN E INSTRUMENTOS (DCI)

DCI apoya el desarrollo y la implementación de tecnologías para beneficiar directamente el cuidado de los animales de laboratorio y para mejorar en forma directa las instalaciones para animales que apoyan la investigación biomédica y de comportamiento.

### Áreas de interés incluyen:

- Investigaciones en herramientas y equipos, y sus usos para mejorar y facilitar el cuidado y monitoreo de animales
- Investigación para mejorar equipos de laboratorio que monitorean y mantienen las condiciones ambientales de los vivarios
- Aquellas para mejorar la infraestructura de instalaciones para animales de laboratorio
- De importancia especial es el empleo de tecnologías verdes (energía eficientes)

## DEFINICIÓN DE LOS PROGRAMAS DE SBIR Y STTR DE NIH

El *programa de SBIR* ofrece financiamiento para la pequeña empresa para apoyar la investigación y el Desarrollo bio-médico con potencial de comercialización. El *programa de STTR* facilita la cooperación entre la pequeña empresa y las universidades e institutos apoyando proyectos con potencial de comercialización.

## DIFERENCIAS ENTRE LOS PROGRAMAS DE SBIR Y STTR

En el *programa de SBIR*, el investigador principal (IP) debe ser un empleado de la pequeña empresa. Sin embargo, en proyectos con múltiples IPs, no es necesario que el segundo IP sea empleado de la pequeña empresa. En el *programa de STTR*, el lugar de empleo del IP no está estipulado. El programa de STTR requiere que los participantes en la investigación en universidades e institutos establezcan una relación de colaboración formal con la pequeña empresa.

### PROGRAMAS DE APOYO A LA PEQUEÑA EMPRESA

	SBIR	STTR
FASE I	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Establecer mérito técnico, viabilidad y potencial de comercialización.</b></li><li>• <b>Apoyo no supera \$275,700 del costo total por seis meses.*†</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Apoyo no supera \$275,700 del costo total por un año.*†</b></li></ul>
FASE II	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Continuar la investigación y el desarrollo que se inició en la Fase I.</b></li><li>• <b>El financiamiento será en base a los resultados obtenidos en la Fase I y no debería superar \$1,838,400 del costo total del proyecto, por un periodo de dos años.*†</b></li><li>• <b>Requiere un plan de comercialización.</b></li></ul>	
FASE IIB	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Proporciona tiempo adicional para alcanzar la comercialización.</b></li><li>• <b>Disponible solo para SBIR Fase II.</b></li></ul>	N/A

\* Desviaciones de los presupuestos indicados en las instrucciones sobre financiamiento de la Fase I/Fase II y de la duración de los proyectos son aceptable, pero deben estar bien justificadas. Sin embargo, el presupuesto no puede superar mas del 50% del monto indicado.

† Consulte el Anuncio de Oportunidad de Financiamiento (FOA por sus siglas en inglés) actual para conocer los montos máximo de financiamiento y una lista actualizada de temas de investigación de interest para ORIP.

