

ORIP

OFFICE OF RESEARCH
INFRASTRUCTURE PROGRAMS



INFORMACIÓN

Verano, 2019

MISIÓN DE ORIP

La Oficina de Programas de Infraestructura para la Investigación (ORIP) avanza la misión de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) a través del financiamiento de programas de infraestructura y de recursos necesarios para la investigación. Los programas de ORIP ofrecen recursos de infraestructura y de investigación que apoyan la investigación biomédica para mejorar la salud humana.

SBIR/STTR

PROGRAMAS PARA LA PEQUEÑA EMPRESA

APOYO PARA LAS PEQUEÑAS EMPRESAS



RESUMEN

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

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

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

La División de Construcción e Instrumentos 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 en Investigación para la Pequeña



Empresa (SBIR por sus siglas en inglés) y el programa de Transferencia de Tecnología para la Pequeña Empresa (STTR, por sus siglas en inglés). Los dos programas buscan aumentar la participación de estas empresas en investigación y desarrollo financiado por el gobierno federal e incrementar la comercialización de tecnología desarrollada por el sector privado a través de investigación y desarrollo financiados por el gobierno. Ambos programas ofrecen oportunidades de integración de 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 entender, crear, preservar, caracterizar, mejorar y usar modelos animales, de una amplia gama de enfermedades humanas, utilizados en investigación.

Áreas de interés incluyen:

- Métodos para producir e identificar 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 modelos animales usados en 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 mantienen las condiciones ambientales
- 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 biomédico 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">- Establecer mérito técnico, viabilidad y potencial de comercialización.- Apoyo no supera \$150,000 del costo total por seis meses.*	<ul style="list-style-type: none">- Apoyo no supera \$150,000 del costo total por un año.*
FASE II	<ul style="list-style-type: none">- Continuar la investigación y el desarrollo que se inició en la Fase I.- El financiamiento será en base a los resultados obtenidos en la Fase I y no debería superar \$1,000,000 del costo total del proyecto, por un periodo de dos años.- Requiere un plan de comercialización.	
FASE IIB	<ul style="list-style-type: none">- Proporciona tiempo adicional para alcanzar la comercialización.- Disponible solo para SBIR Fase II.	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 monto no puede superar el 50% del presupuesto indicado.

