

FORMULARIO No.1 ANUNCIO DE LA CONVOCATORIA

PROGRAMA DE **FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

CONVOCATORIA PÚBLICA **DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (IDDS) 2026**

SUSTENTACIÓN LEGAL **Resolución de Junta Directiva No.01 de 13 de enero de 2022**

DIRIGIDO A

Persona jurídica:

- Fundaciones que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación
- Asociaciones que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación
- Universidades que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación
- ONG que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación
- Centros de investigación que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación
- Empresas que participen en actividades de investigación científica, tecnológica y/o de innovación

OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

Esta convocatoria tiene como objetivo abordar las problemáticas asociadas a los ODS de la Agenda 2030, así como las prioridades identificadas en el PENCYT y en la planeación nacional, con el fin de proporcionar evidencia que permita la implementación de políticas públicas y mejorar la efectividad de las ya existentes. La investigación científica debe ser socialmente relevante, produciendo conocimientos, datos fiables y soluciones innovadoras para ofrecer estrategias integrales y oportunidades de aplicación para la sostenibilidad del país. Asimismo, se busca promover la colaboración académica, tanto a nivel nacional como internacional, la integración de equipos multidisciplinarios y la participación local.

ÁREAS TEMÁTICAS

Para esta convocatoria se aceptan propuestas en las áreas de Ciencias Naturales, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas y de Salud, Ciencias Agrícolas, Ciencias Sociales y Humanidades.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Se han identificado 8 desafíos transdisciplinarios de I+D+i que son prioritarios para los que se requiere generar cambios inmediatos y transformadores desde un enfoque de desarrollo sostenible e integración transdisciplinar. Cada desafío aborda un problema sistémico complejo que exige la contribución de múltiples disciplinas y la participación de actores académicos, públicos y territoriales. Las propuestas deberán canalizar el conocimiento, la información y los resultados de la investigación propuesta, poniéndolos concretamente al servicio del país y de cada uno de sus partícipes en la sociedad.

Los Desafíos se han ordenado dentro del marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y las propuestas presentadas deberán indicar la meta a la que apunta su investigación:

Desafío	ODS	Metas ODS Relacionadas	Áreas de Trabajo
<p>Desafío 1 Sistema de salud equitativo, preventivo y culturalmente pertinente Desarrollar e implementar intervenciones integradas para la prevención, detección temprana y manejo de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), atendiendo determinantes sociales, culturales y territoriales del acceso a la salud.</p>	<p>ODS 3 Salud y bienestar</p>	<p>- Meta 3.4: Reducir la mortalidad prematura por ECNT. - Meta 3.8: Cobertura sanitaria universal. - Meta 3.d: Gestión de riesgos para la salud.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prevención y promoción de la salud, tecnologías para atención primaria de calidad. • Medicina de Precisión y Traslacional, Tecnologías Diagnósticas y Terapias Innovadoras. • Digitalización y Virtualización de la Salud, modelos de atención culturalmente pertinentes. • Se hace énfasis en investigaciones sobre cáncer, factores de riesgo, diagnóstico temprano y tratamiento.
<p>Desafío 2 Socioecosistemas integrados: agua, biodiversidad, océanos y producción alimentaria sostenible Generar conocimiento y soluciones para la gestión integrada de cuencas, ecosistemas terrestres y marinos, y sistemas agroalimentarios, reconociendo los derechos y saberes de las comunidades que los habitan.</p>	<p>ODS 6 / ODS 14 / ODS 15 Agua limpia / Vida submarina / Ecosistemas terrestres</p>	<p>- Meta 6.4: Uso eficiente de recursos hídricos. - Meta 6.5: Gestión integrada del agua. - Meta 6.6: Restauración de ecosistemas acuáticos. - Meta 14.2: Protección sostenible de ecosistemas marinos y costeros. - Meta 14.5: Conservación de zonas costeras y marinas. - Meta 15.1: Restaurar ecosistemas terrestres. - Meta 15.3: Luchar contra la desertificación. - Meta 15.5: Reducir la degradación de hábitats naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión integral de la conectividad entre cuencas hidrográficas y océanos. • Innovaciones para prevenir la escasez de agua y conservar biodiversidad. • Modernización y tecnificación del sector agropecuario y cadenas agroalimentarias. • Gestión de ecosistemas de carbono azul y recursos marino-costeros.
<p>Desafío 3 Economía circular panameña: residuos, biomasa y degradación ambiental como problema sistémico Desarrollar soluciones tecnológicas, sociales e institucionales para transformar la gestión de residuos sólidos, líquidos y biomasa residual desde un enfoque de economía circular.</p>	<p>ODS 11 / ODS 12/ODS 7 Ciudades sostenibles / Producción responsable/Energía asequible y no contaminante</p>	<p>- Meta 11.3: Urbanización inclusiva y sostenible. - Meta 11.6: Reducir el impacto ambiental negativo de las ciudades. - Meta 12.4: Gestión ecológica de productos químicos y desechos. - Meta 12.5: Reducción de desechos mediante reciclaje y reutilización. - Meta 12.a: Fortalecer la capacidad tecnológica para la sostenibilidad. - Meta 7.2: Aumentar la proporción de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Economía circular y gestión sostenible de residuos sólidos. • Innovación social para gestión de residuos, impacto de la degradación ambiental en la salud. • Soluciones biotecnológicas para valorización de biomasa residual. • Desarrollo forestal y ambiental bajo Bioeconomía. • Modelos de gobernanza municipal e incentivos para el reciclaje. • Generación de bioenergía (biogás y biocombustibles) a partir de residuos orgánicos y biomasa residual. • Eficiencia energética en procesos de valorización y tratamiento de residuos.

		energía renovable en la matriz energética. - Meta 7.3: Duplicar la tasa de mejora de la eficiencia energética.	
<p>Desafío 4 Resiliencia climática territorial: anticipar, adaptarse y recuperarse desde el conocimiento integrado</p> <p>Desarrollar sistemas integrados de alerta temprana, adaptación y recuperación ante eventos climáticos extremos, combinando tecnología de monitoreo con conocimiento ecológico local y gobernanza comunitaria.</p>	<p>ODS 13 Acción por el clima</p>	<p>- Meta 13.1: Resiliencia y adaptación al cambio climático. - Meta 13.3: Sensibilización y mitigación del cambio climático. - Meta 13.b: Planificación y gestión climática.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo del cambio climático, sistemas de alerta temprana y gestión del riesgo. • Biorestauración de suelos degradados, técnicas avanzadas de restauración de ecosistemas. (infraestructura natural multifuncional: manglares, corredores riparios, sistemas agroforestales, entre otros). • Integración de conocimiento ecológico local en sistemas técnicos de prevención. • Profesionalización de carreras medioambientales, institucionalidad ambiental.
<p>Desafío 5 Cohesión social, equidad y prevención de violencia</p> <p>Diseñar e implementar modelos de intervención social basados en evidencia, co-construidos con las comunidades, para reducir la violencia, la desigualdad y la polarización en Panamá.</p>	<p>ODS 5 / ODS 10 / ODS 16 Igualdad de género / Reducción de desigualdades / Paz y justicia</p>	<p>- Meta 5.1: Eliminar todas las formas de discriminación contra mujeres y niñas. - Meta 5.2: Eliminar todas las formas de violencia de género. - Meta 5.5: Participación plena y efectiva de las mujeres. - Meta 10.2: Inclusión social, económica y política. - Meta 10.3: Igualdad de oportunidades y eliminación de discriminación. - Meta 16.1: Reducir significativamente la violencia. - Meta 16.7: Decisiones inclusivas y participativas. - Meta 16.a: Fortalecer instituciones para prevención de la violencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de datos para la inclusión, investigación para la equidad social. • Innovación social para la inclusión y prevención de la violencia. • Gobierno abierto, transparencia, cultura cívica y participación ciudadana. • Modelos de intervención con perspectiva de género, intercultural e interseccional.

<p>Desafío 6 Sistemas de transporte, logística e infraestructura para un Panamá sostenible, inclusiva y resiliente Desarrollar e implementar soluciones innovadoras para optimizar los sistemas logísticos y de transporte nacionales hacia un ecosistema sostenible, digital e inclusivo.</p>	<p>ODS 9 / ODS 11 / ODS 7 Industria e innovación / Ciudades sostenibles/ Energía asequible y no contaminante</p>	<p>- Meta 9.1: Infraestructuras sostenibles y resilientes. - Meta 9.4: Modernización hacia la sostenibilidad. - Meta 9.5: Aumentar la capacidad tecnológica. - Meta 11.2: Acceso a sistemas de transporte seguros y sostenibles. - Meta 11.6: Reducir el impacto ambiental de las ciudades. - Meta 7.2: Aumentar la proporción de energía renovable en la matriz energética. - Meta 7.3: Duplicar la tasa de mejora de la eficiencia energética.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte y logística inteligente, segura y sostenible. • Herramientas digitales para la eficiencia energética en transporte. • Modelos de emprendimiento digital para el sector manufacturero. • Tecnologías avanzadas para calidad, seguridad y valor agregado en manufactura. • Posicionamiento del país como ecosistema de tecnologías digitales inteligentes. • Movilidad eléctrica e infraestructura de carga para transporte sostenible. • Eficiencia energética en sistemas logísticos y cadenas de suministro.
<p>Desafío 7 Transformación digital del Estado y la economía panameña con equidad Impulsar la transformación digital del Estado y de los sectores productivos de Panamá, garantizando que la tecnología amplíe la igualdad de oportunidades, fortalezca la transparencia institucional y contribuya al desarrollo sostenible.</p>	<p>ODS 16 / ODS 17 Paz e instituciones sólidas / Alianzas para los objetivos</p>	<p>- Meta 16.6: Instituciones eficaces, responsables y transparentes. - Meta 17.6: Cooperación en tecnología entre múltiples sectores. - Meta 17.8: Ampliar el acceso a la tecnología y mejorar la conectividad. - Meta 17.16</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno digital, identidad digital ciudadana, catastro digital nacional. • Enfoque integral de ciberseguridad y protección de datos. • Automatización de procesos logísticos, IoT en la cadena de suministro. • Reducción de la brecha digital con enfoque de equidad territorial. • Analítica de datos, bigdata y sistemas de gobierno abierto.
<p>Desafío 8 Transformación productiva inclusiva: industria, agroindustria y manufactura hacia la sostenibilidad Impulsar la innovación en los sectores productivos panameños — manufacturero, agroindustrial y de servicios— para aumentar su competitividad, sostenibilidad y la distribución del valor entre pequeños productores, trabajadores y comunidades rurales.</p>	<p>ODS 9 / ODS 12 / ODS 17 / ODS 7 Industria e innovación / Producción responsable / Alianzas / Energía asequible y no contaminante</p>	<p>- Meta 9.1: Infraestructuras sostenibles y resilientes. - Meta 9.4: Modernización hacia la sostenibilidad. - Meta 12.a: Fortalecer la capacidad tecnológica para la sostenibilidad. - Meta 17.16: Coordinación de políticas para el desarrollo sostenible. - Meta 7.2: Aumentar la proporción de energía renovable en la matriz energética. - Meta 7.3: Duplicar la tasa de mejora de la eficiencia energética.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías avanzadas para potenciar la calidad y valor agregado de productos manufactureros. • Modernización y tecnificación del sector agropecuario y cadenas agroalimentarias. • Trazabilidad, comercio electrónico y analítica para pequeños productores. • Encadenamientos productivos locales sostenibles con impacto distributivo territorial. • Incorporación de energías renovables en procesos agroindustriales y manufactureros. • Eficiencia energética en industria, agroindustria y cadenas productivas.

Los Desafíos transdisciplinarios IDDS 2026 están orientados a generar **resultados funcionales en un periodo relativamente de (3 años)**. En consecuencia, solo serán elegibles propuestas que demuestren un nivel de madurez tecnológica (TRL) de partida de al menos **TRL 4 - 5** y alcanzar **TRL 6 - 7** al finalizar su ejecución. Esto garantiza que las soluciones puedan ser **validadas**,

probadas y demostradas en entornos reales antes de su implementación a mayor escala. Igualmente se admiten propuestas de **TRL 8 – TRL 9**.

Recomendación de TRL según el tipo de desafío

Para que un proyecto produzca **un resultado práctico en 3 años**, se recomienda que inicie al menos en un **TRL 4 o superior**, dependiendo del tipo de tecnología e implementación esperada.

◆ **Desafíos de desarrollo tecnológico aplicado (ej. salud, energía, logística, ciudades sostenibles) → TRL 5 - 7**

- **TRL 5:** Validación experimental en laboratorio.
- **TRL 6:** Validación en un entorno relevante (simulación o pequeña escala).
- **TRL 7:** Demostración de prototipo en entorno real.

◆ **Desafíos de impacto social o modelos de intervención (ej. igualdad de género, paz y justicia, reducción de desigualdades) → TRL 4 - 6**

- **TRL 4:** Validación en condiciones de laboratorio o pruebas piloto.
- **TRL 5:** Implementación inicial en comunidades o entornos reales pequeños.
- **TRL 6:** Evaluación con usuarios reales en un entorno representativo.

◆ **Desafíos ambientales y sostenibilidad (ej. acción climática, conservación de ecosistemas, economía circular) → TRL 5 - 7**

- **TRL 5:** Validación en laboratorio o entornos simulados.
- **TRL 6:** Pruebas en condiciones reales (ej. suelos, aire, agua, biodiversidad).
- **TRL 7:** Implementación piloto en campo con monitoreo de impacto.

Igualmente se admiten propuestas de **TRL 8 – TRL 9**.

Debido a la naturaleza de la convocatoria, todas las propuestas de investigación deben considerar obligatoriamente en su planteamiento los tres (3) pilares del desarrollo sostenible: el ambiental (protección del medio ambiente y la protección de los recursos naturales), el social (la equidad, la justicia y el bienestar de las comunidades), y el económico (crecimiento sostenible que genere prosperidad sin agotar los recursos naturales).

CATEGORÍA DE EVALUACIÓN (SEPARADA O UNA SOLA CATEGORÍA)

Para esta convocatoria no aplica categorías de evaluación separadas.

EL MONTO MÁXIMO PREVISTO DE ADJUDICACIÓN POR PROPUESTA

La asignación presupuestaria para las propuestas que salgan seleccionadas, será de hasta:

- **CIENTO CINCUENTA MIL BALBOAS 00/100 (B/150,000.00).**

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID), ha aprobado a la República de Panamá (El Prestatario) un financiamiento para parte de los gastos elegibles de las actividades a desarrollar del Componente 1. *Fortalecimiento de la capacidad científica con enfoque a brechas territoriales, Cambio Climático y género* del "Programa de Fomento a la Investigación y la Innovación para la Productividad", cuyo Contrato de Préstamo está identificado con el No. 5816/OC-PN. Las propuestas seleccionadas en esta convocatoria podrán ser financiadas con recursos del BID y contratadas a partir del primer semestre de 2027.

PLAZOS (DÍA Y HORA DE CIERRE) PARA LA RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS.

Recepción de propuestas hasta: 01 de julio del 2026 a la 1:00 p.m., hora exacta

FECHA DE LA PUBLICACIÓN DEL ANUNCIO

Fecha de apertura de la convocatoria: 02 de junio del 2026

SITIO WEB PARA CONSULTAR LA CONVOCATORIA

<https://www.senacyt.gob.pa/convocatorias-abiertas/>

CUALQUIERA OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA SENACYT

Los proyectos son financiados mediante el modelo de contratación institucional de SENACYT, el cual establece los términos, responsabilidades y mecanismos de rendición de cuentas para la entidad proponente seleccionada.

Consultas sobre la Convocatoria Pública puede dirigirse al correo:

idds2026@senacyt.gob.pa;

Teléfono: 517-0109, 517-0098, 517-0031

Se recomienda enviar las propuestas dentro de los tiempos previstos y no al último día de plazo de cierre de recepción de propuestas.