

Sesión Informativa

Economía Circular



CCYTET

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DEL ESTADO DE TABASCO

Dr. Lamberto Castellanos No. 305, Col. Centro,
C.P. 86000, Villahermosa, Tabasco, México.
www.ccytet.gob.mx



PRODECTI

CONVOCATORIA 2022

Generación y aplicación de conocimientos:

Economía Circular



1.- Objetivo de la convocatoria

Convocar a la comunidad académica a generar propuestas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, capacitación y transferencia de conocimientos orientadas a la optimización de recursos, productos y materiales, uso y aprovechamiento de los recursos naturales, así como la mejora de procesos, productos o servicios en los ámbitos social y económico, apegados al modelo de economía circular y desarrollo sostenible con un horizonte de instrumentación de corto plazo, y factibles para adoptarse en el estado de Tabasco.



2.- Quiénes Participan

Instituciones de Educación Superior (públicas o privadas)

Centros de investigación (públicos o privados),

Asociaciones civiles y organizaciones sin fines de lucro.

Establecidas en el Estado de Tabasco.

Contar con “Preinscripción” o “Inscripción” en el RENIECYT de CONACYT.

Las propuestas deben ser presentadas bajo la responsabilidad del Representante Legal o titular de la institución proponente. CARTA DE PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL.

La participación puede ser individual o interinstitucional (vinculación).



3.- Tipos de proyectos

De investigación.

- Orientados a generar conocimiento nuevo alineado al aprovechamiento de los recursos naturales disponibles en la región, así como de los materiales y residuos de procesos de producción existentes mediante diagnósticos, análisis de procesos, estudios de laboratorios, etc. y que fomenten la creación de nuevas líneas de investigación y formación de especialistas.

De desarrollo tecnológico e innovación.

- Orientados al desarrollo e implementación de prototipos (TRL 4) que promuevan una mayor eficiencia de los recursos materiales a lo largo del ciclo de vida de un sistema productivo, incluyendo la reutilización del producto o partes de este. Incluye el desarrollo de sistemas de tratamiento de residuos que permita su reciclado generando nuevas materias primas que se usen en nuevos productos o procesos productivos.



4.- Modalidades de participación

MODALIDAD A:

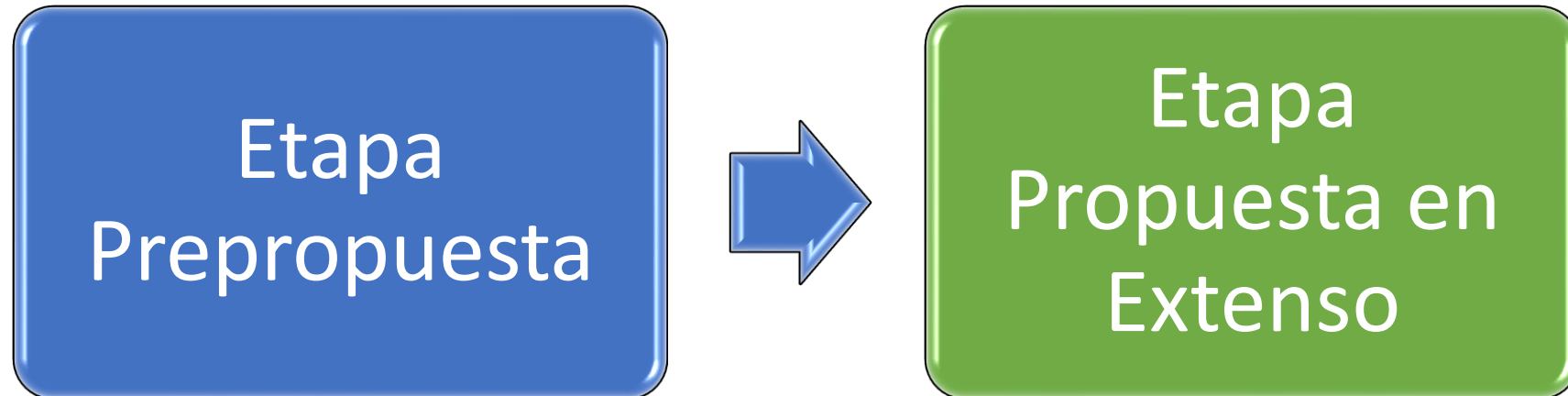
- **Individual.** Propuestas presentadas de manera individual por una Institución de Educación Superior o Centro de Investigación, público o privado, ubicado en el Estado de Tabasco.

MODALIDAD B:

- **Vinculación.** Propuestas presentadas por una Institución de Educación Superior o Centro de Investigación, público o privado, ubicado en el Estado de Tabasco, en vinculación con otra Institución de Educación Superior o Centro de Investigación, Asociación Civil o instancias no académicas del sector social o privado.



5.- Proceso de participación



Requisitos Etapa Prepropuesta

1. Ficha de presentación con la información general del proponente (nombre, domicilio) y los datos de la propuesta a presentar, entre otros: título, resumen, palabras clave, duración, monto solicitado. (formato Pre-A).
2. Carta compromiso institucional (formato libre), firmada por el representante legal, que contenga:
 - Título de la propuesta a presentar.
 - Nombres de los responsables del proyecto (técnico y administrativo).
 - La declaración explícita del compromiso de otorgar el apoyo necesario para llevar a cabo el proyecto.
 - La declaración de no tener limitaciones normativas o administrativas que le impidan cumplir en tiempo y forma con el alcance del proyecto.
 - La declaración de no duplicidad del apoyo por otro Programa o Fondo público, o en su caso, de los elementos que permitan constatar su complementariedad.
 - El compromiso en su caso, de realizar las aportaciones concurrentes en los tiempos y montos establecidas en la propuesta.



Requisitos Etapa Prepropuesta

3. Resumen ejecutivo del proyecto en el formato correspondiente, disponible en la página electrónica del CCYTET, mismo que contendrá, además de la información ya aportada en la sección anterior, la tipología de la propuesta, sus objetivos, su relación con el objetivo de la convocatoria, el concepto y resumen metodológico de la propuesta, el alcance esperado y sus impactos potenciales. Adicionalmente, deberá pronunciarse respecto de algunos aspectos éticos relevantes de su propuesta. (formato Pre-B).
4. Documentación probatoria de participación: Acreditación del Representante Legal, Constancia RENIECYT, Constancia de Situación Fiscal Actualizada.



CONVOCATORIA 2022

Generación y aplicación de conocimientos: Economía Circular

El Gobierno del Estado de Tabasco a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Con fundamento en los Artículos 3, fracciones III, IV y VII, 5 fracciones III, IV, V, y IX, así como 6 fracción V todos de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica para el Estado de Tabasco; en la Sección 2.4: Educación, ciencia, tecnología, juventud y deporte, del Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 y en el objetivo 2.28.8.3. del Programa Institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019 – 2024,

CONVOCA

A las instituciones de educación superior y centros de investigación, públicas y privadas, asociaciones civiles y organizaciones sin fines de lucro debidamente constituidas y establecidas en el Estado de Tabasco y que cuenten con "Preinscripción" o "Inscripción" en el RENIECYT a que presenten propuestas orientadas a resolver problemas públicos con estrategias e ideas innovadoras a través de un nuevo modelo de producción y consumo que garantice un crecimiento sostenible en el Estado, con el fin de mitigar el impacto ambiental.

Descargas

De click en el archivo de su interés y revise su carpeta de descargas.

[CONVOCATORIA PRODECTI 2022](#)

[Aviso de Privacidad](#)

[Terminos de Referencia](#)

Plataforma de Captura

[Plataforma de Captura](#)

Formatos

[FORMATO GUIA PRE-A](#)

[FORMATO PRE-B](#)

Guía de Captura de Plataforma

[Guía Plataforma Captura Prepropuesta](#)

Puntos a considerar

- Las prepropuestas que reciban una evaluación positiva, deberán integrar y presentar su propuesta en extenso, misma que **no podrá contradecir lo presentado en la etapa anterior**, y que deberá apegarse al formato electrónico que publicará el CCYTET al momento del inicio de la segunda etapa.
- También deberán anexar a su propuesta en extenso, el resultado de la **prueba de medición del nivel de madurez tecnológica** que se publicará en la página del CCYTET.
- La evaluación **solo podrá realizarse sobre la base de la información incluida en el formato técnico y sus anexos**, por lo que es indispensable que los proponentes aporten todos los elementos que consideren pertinentes para una correcta valoración de la originalidad, calidad técnica, relevancia y capacidad institucional para su desarrollo.





Un paréntesis...

EL TRL

Nivel de Madurez de Tecnológica (TRL)	Elementos clave
Desarrollo de la invención	1 Investigación básica. Principios básicos observados y reportados. Artículos científicos publicados sobre los principios de la nueva tecnología.
	2 Investigación de Laboratorio. Concepto tecnológico y/o aplicación tecnológica formulada. Investigación aplicada. Publicaciones o referencias que subrayan las aplicaciones de la nueva tecnología. Inicio de la invención.
Validación de concepto	3 Investigación de Laboratorio. Prueba experimental de concepto Primera evaluación de la factibilidad de un concepto y su tecnología.
	4 Desarrollo Tecnológico. Validación tecnológica a nivel laboratorio Validación de un prototipo inicial con componentes integrados en laboratorio con baja confiabilidad de comportamiento.
Desarrollo de prototipo	5 Desarrollo Tecnológico. Tecnología <u>validada</u> en laboratorio, pero en condiciones de un entorno relevante (condiciones que simulan condiciones existentes en un entorno real). La integración de los componentes empieza a ser de alta confiabilidad. Para el caso de plataformas tecnológicas, el ambiente relevante debe considerar condiciones industriales, no de laboratorio experimental académico. Proceso de planeación del negocio
Producción piloto y demostración	6 Demostración tecnológica. Tecnología <u>demostrada</u> en un ambiente relevante Para el caso de plataformas tecnológicas, el ambiente relevante debe considerar condiciones industriales, no de laboratorio experimental académico. Pre-producción de un producto, incluyendo pruebas en un ambiente real.
	7 Desarrollo de Producto. Demostración de <u>prototipo a nivel sistema</u> en un ambiente <u>operativo</u> real (sistema real). Producción a baja escala para demostración en ambiente operativo real.
Introducción inicial al mercado	8 Desarrollo de Producto. Sistema completo y evaluado Manufacturabilidad probada y validada para ambiente real. Sistema completo y certificado. Producto o servicio comercializable. Resultados de las pruebas del sistema en su configuración final.
Expansión de mercado	9 Producto terminado. Pruebas con éxito en entorno real. Despliegue. Tecnología disponible en el mercado. Aplicación comercial.

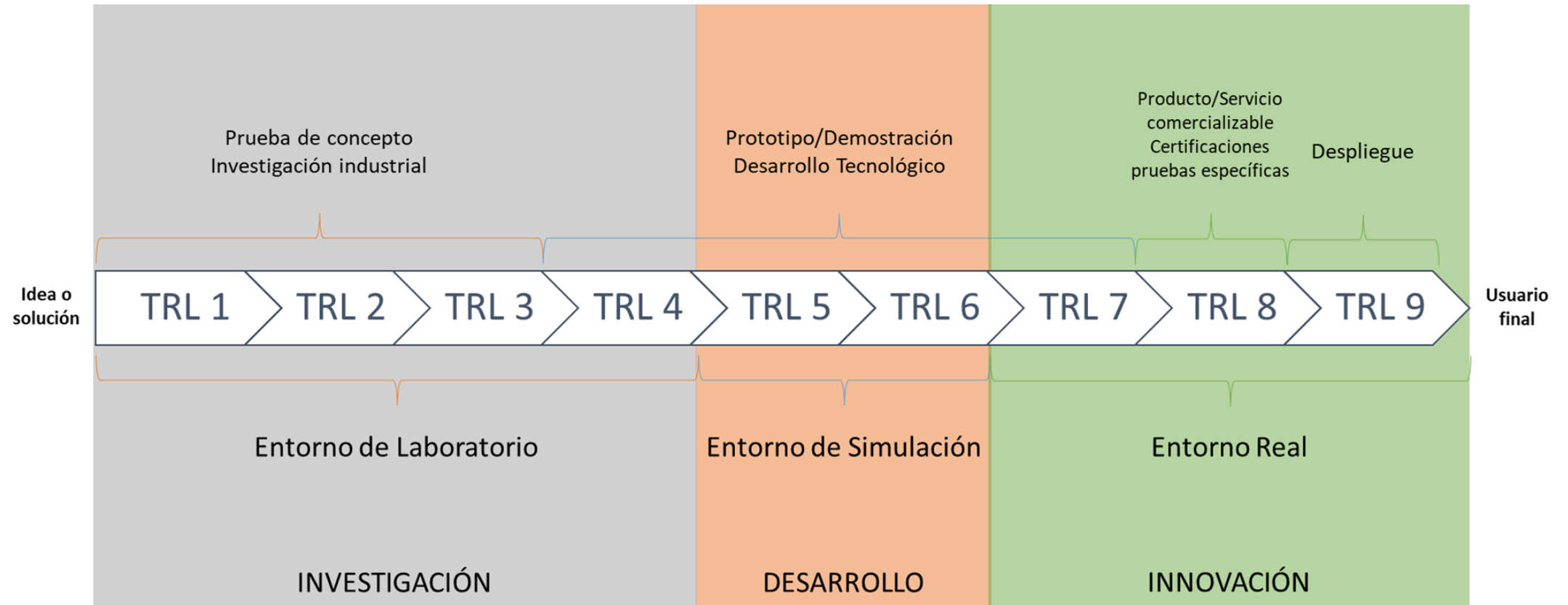


Relación con el Ciclo I+D+i

- TRL 1 – TRL 4: Investigación.
 - En estos niveles se realizan trabajos desde la investigación tecnológica más básica hasta llegar a una primera prueba de concepto.
- TRL 5 – TRL 6: Desarrollo.
 - Se llevan a cabo los proyectos que finalizan con un primer prototipo o demostrador no comercializable.
- TRL 7 – TRL 9: Innovación.
 - En este último estadio se realizan todas las pruebas y ensayos necesarios hasta lograr la introducción de un nuevo producto o servicio en el mercado. Finalizada esta fase se podrá realizar el despliegue o implantación a gran escala del producto o servicio en el mercado.



Escala TRL – Ciclo de vida I+D+i





Continuamos...

6.- Registro de prepropuestas y propuestas

CONVOCATORIA 2022

Generación y aplicación de conocimientos: Economía Circular

El Gobierno del Estado de Tabasco a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco, Con fundamento en los Artículos 3, fracciones III, IV y VII, 5 fracciones III, IV, V, y IX, así como 6 fracción V todos de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica para el Estado de Tabasco; en la Sección 2.4: Educación, ciencia, tecnología, juventud y deporte, del Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024 y en el objetivo 2.28.8.3. del Programa Institucional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019 – 2024,

CONVOCA

A las instituciones de educación superior y centros de investigación, públicas y privadas, asociaciones civiles y organizaciones sin fines de lucro debidamente constituidas y establecidas en el Estado de Tabasco y que cuenten con "Preinscripción" o "Inscripción" en el RENIECYT a que presenten propuestas orientadas a resolver problemas públicos con estrategias e ideas innovadoras a través de un nuevo modelo de producción y consumo que garantice un crecimiento sostenible en el Estado, con el fin de mitigar el impacto ambiental.

Descargas

De click en el archivo de su interés y revise su carpeta de descargas.

[CONVOCATORIA PRODECTI 2022](#)

[Aviso de Privacidad](#)

[Terminos de Referencia](#)

Plataforma de Captura

[Plataforma de Captura](#)

Formatos

[FORMATO GUIA PRE-A](#)

[FORMATO PRE-B](#)

Guía de Captura de Plataforma

[Guía Plataforma Captura Prepropuesta](#)

6.- Registro de prepropuestas y propuestas



CONVOCATORIA 2022
"Generación y Aplicación de Conocimientos:
Economía Circular"

FORMATO PRE-A

Ficha de Presentación de Prepropuesta

1

2

3

SECCIÓN I GENERALIDADES DEL PROPONENTE

1.1 DEL RESPONSABLE TÉCNICO

Nombre completo *

Nombre (s)

Apellido Paterno

Apellido Materno

Institución/organización de adscripción *

Adscripción insitucional del responsable técnico.

Cargo *

Teléfono de contacto *

 - -

###

###

####

999 - 999 - 9999

7.- Proceso de evaluación

Para ambas etapas, se conformará un Grupo de Evaluación constituido por especialistas designados por el Comité Académico del CCYTET.

Se otorgarán incentivos mediante puntaje adicional a las propuestas que contemplen alguno de los siguientes elementos:

- Articulación academia - sociedad
- Articulación academia - empresa
- Participación de integrantes Sistema Estatal de Investigadores
- Participación de estudiantes de educación superior como parte de sus procesos formativos
- Alineación con alguno de los Objetivos de Desarrollo Sustentable
- Concurrencia de recursos



8.- Calendario de la convocatoria:

Pre-propuesta	Publicación: Jueves 10 de noviembre 2022
	Sistema Electrónico de Presentación de Prepropuestas: A partir del Lunes 14 de noviembre 2022
	Cierre de etapa de pre-propuestas: Viernes 09 de diciembre 2022, 18:00 horas
	Publicación resultados pre-propuestas: 13 de enero de 2023
Propuesta en extenso	Cierre de etapa de propuestas en extenso: 10 de febrero de 2023, 18:00 horas
	Publicación de resultados finales: 06 de marzo de 2023
Otras fechas importantes	Formalización y ministración: a partir del 07 de marzo (20 días hábiles).
	Sesión informativa: 17 de noviembre y 01 de diciembre
	Taller de estructuración de propuestas: Por definir.

Nota: La lista de propuestas seleccionadas para ambas etapas se publicará en los medios electrónicos del CCYTET y se notificará por vía correo electrónico al proponente.



9.- Apoyo económico y duración de los proyectos

La bolsa disponible para esta convocatoria es de **\$5'000,000.00** (cinco millones de pesos).

Se otorgará un apoyo económico único a las propuestas seleccionadas, de acuerdo con el siguiente esquema:

Modalidad A:

- Investigación: Hasta \$150,000.00
- Desarrollo tecnológico e innovación: Hasta \$250,000

Modalidad B:

- Investigación: Hasta \$250,000.00
- Desarrollo tecnológico e innovación: Hasta \$350,000



9.- Apoyo económico y duración de los proyectos

Los proyectos que resulten beneficiados deberán contemplar una duración máxima de **12 meses**.

La congruencia entre la duración propuesta y las acciones contempladas a desarrollar dentro del proyecto será parte de los criterios de evaluación, por lo que se recomienda una **cuidadosa planeación y la adecuada justificación** de sus procesos de desarrollo.



12.- Para mayor información dirigirse a:

Dirección de Vinculación, Investigación y Desarrollo del Consejo de
Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco

Tel. de contacto: (993) 1420316, 1420317 ext. 114.

Correos electrónicos:

egarcia@ccytet.gob.mx; prodecti.ccytet@gmail.com

