

# Concurso Estatal Innovando Energía

---

## DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO





### Justificación:

La Secretaría para el Desarrollo Energético (SEDENER), con base en las facultades conferidas, en el Artículo 44, Fracción II de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Tabasco, y dentro del marco de la Jornada del Conocimiento, incitan a participar al Concurso Estatal Innovando Energía a todas las Instituciones de Educación Superior del Estado, referidas en las acciones planteadas en el Programa Sectorial de Desarrollo Energético para propiciar la investigación de niñas, niños, adolescentes y jóvenes en temas innovación tecnológica y energías renovables.

### Objetivo:

Mejorar los instrumentos de política energética para impulsar el desarrollo hacia las energías renovables y el uso eficiente de la energía, mediante el fomento a la investigación científica del sector energético y su innovación tecnológica.

### Objetivos Específicos:

- Promover el interés de la juventud tabasqueña en la ciencia y la tecnología.
- Desarrollar tecnologías que generen, distribuyan y hagan uso de energía más limpia, eficiente y sustentable.
- Contribuir con iniciativas innovadoras que promuevan el progreso en el sector energético del estado de Tabasco, procurando siempre un mayor bienestar social, económico y ambiental de la población.

El presente consiste en:

---



1. Generar un concurso anual de muestra de talento de prototipos de innovación tecnológica, en materia de energías limpia, que sean de beneficio común para la población en general, contribuyendo de esta manera a una apertura a la transición energética en Tabasco.
2. Elaboración de propuesta y prototipos de diversos materiales para la difusión y el fomento de participación a jóvenes universitarios.
3. Lanzamiento de convocatoria en el tercer trimestre del año.
4. Coordinar la participación de los distintos entes, antes y durante la realización del Concurso Estatal Innovando Energía.
5. El concurso deberá desarrollarse en etapas regionales, invitando a los Institutos Universitarios de Investigación Científica en la entidad. (Universidades Públicas y Privadas, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTT)).
6. Acrecentar la participación de empresas locales en apoyo a proyectos innovadores. (Patrocinadores).
7. Seguimiento a los proyectos con mayor viabilidad en eficiencia energética, energías limpias e innovación.

# Logros Obtenidos



<b>Edición</b>	<b>Proyectos Registrados</b>	<b>Alumnos Participantes</b>	<b>Asesores Docentes</b>	<b>Proyectos Finalistas</b>	<b>Proyectos Ganadores</b>
Concurso Innovando Energía 8°. - Se llevo a cabo el 19 de noviembre del 2021 en las instalaciones del Instituto Universitario de Yucatán (IUDY).	80	259	67	27	2
Concurso Innovando Energía 9°. - Se llevo a cabo el 18 de noviembre del 2022 en las instalaciones del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco (ITSC).	56	164	51	25	2
Concurso Innovando Energía 10°. - Se llevo a cabo el 23 de noviembre de 2023 en las instalaciones del Museo Interactivo Papagayo.	46	121	34	19	2
<b>Datos Generales.</b>	<b>182</b>	<b>544</b>	<b>152</b>	<b>71</b>	<b>6</b>

**Nota:** El concurso antes referido no se pudo realizar durante el año 2020, derivado de la emergencia sanitaria por COVID-19.

# 8° Concurso - Edición 2021



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

TABASCO SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Ganadores del 8° Concurso Estatal Innovando Energía 2021

- **Primer lugar** al proyectos **“Eco-generador”** del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco en la **Categoría en Energías Limpias**.
- **Primer lugar** al proyecto **“Mapeo del potencial solar en la ciudad de Villahermosa arcgis”** del Instituto Tecnológico Superior De La Sierra en la **Categoría de Eficiencia Energética**.



# Enlaces web de información relevante

---



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 8° Concurso Estatal Innovando Energía 2021

- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/posts/pfbid0Aa5yM6mWb2dbxXycLSZfrvzQahc3FnCeC3wbEx5SV5wWNSwMeSpaMSTGrsPxprMCI>
- [https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch\\_permalink&v=235168341903905](https://www.facebook.com/watch/live/?ref=watch_permalink&v=235168341903905)
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/477662966956881>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/407574494153633>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/videos/274249041112361>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/photos/a.274108689380925/3292186437573120/>

# 9º Concurso - Edición 2022



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

TABASCO SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Ganadores del 9º Concurso Estatal Innovando Energía 2022

- **Primer lugar** al proyectos **“Paradas Inteligente de Transporte Publico”** del Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco en la Categoría en Energías Limpias.
- **Primer lugar** al proyecto **“Sistema Automatizado para el Proceso de Secado de Cacao”** del Instituto Tecnológico Superior De La Sierra en la Categoría de Eficiencia Energética.

Conoce los ganadores:

[https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/sedenertabasco/INNOVANDO%20ENERGI%CC%81A\\_GANADORES.pdf](https://tabasco.gob.mx/sites/default/files/users/sedenertabasco/INNOVANDO%20ENERGI%CC%81A_GANADORES.pdf)





# Enlaces web de información relevante

---



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 9° Concurso Estatal Innovando Energía 2022

- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=445148241117639&set=pcb.445182081114255>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=432498409049289&set=pcb.432501459048984>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=429645139334616&set=pcb.429645539334576>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=428219859477144&set=pcb.428221159477014>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=423682226597574&set=pcb.423680499931080>
- <https://www.facebook.com/photo/?fbid=422236536742143&set=pcb.422237136742083>

# 10° Concurso edición 2023



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Ganadores del 10° Concurso Estatal Innovando Energía 2023

### Categoría Energías Limpias:

1. Primer lugar al proyectos **"Biocombustible Solidos Elaborados a partir de Residuos Biomásicos de Carpintería y Fibras Vegetales"** de la UJAT Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
2. Segundo lugar al proyecto **"Generación de Energía Eléctrica a Partir de un Sistema de Producción de Biogás"** de la Universidad Popular de la Chontalpa.

Link:

<https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/posts/pfbid09xZXjWHYBJVWNqH8QCS1HDfD5xbfLneFWKEWbAj8jUBPs9ubt3p31SbTdgN3Lal>



# 10° Concurso edición 2023



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**

TABASCO SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Ganadores del 10° Concurso Estatal Innovando Energía 2023

### Categoría Eficiencia Energética:

1. Primer lugar al Proyecto **“Construcción de un equipo para lombricultura en cautiverio con sistema de energía solar para el control de temperatura”**.
2. Segundo lugar al proyecto **“Fermentadora de Cacao Automatizada mediante el monitoreo de temperatura y PH”**, ambos del I.T.S. de Comalcalco.

Link:

<https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/posts/pfbid0221hCq2QTPW7an9Th2pGPRZ7tiDo4pq2UGg6GQMuKykxLNeV1812TuCSKDpLKsET3I>



# Enlaces web de información relevante

---



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 10° Concurso Estatal Innovando Energía 2023

- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/posts/pfbid021zbrzzri6xciVpHLm6LvKEgLwMnJN87SXubnpeJENVicDvRmfp9grPRSW4GBavknl>
- <https://www.facebook.com/TECNMCampusHuimanguillo/posts/pfbid0wYvkEzo63hyDaxyAtAKLyuuV1mFTgF4bJ99DRHX5EcaVukCE1R4aqV4ahVN7YgQl>
- <https://www.facebook.com/TecNMRSierra/posts/pfbid02u4DtYosYXUTS3wkJ98bW5faa6jgqksBB7FYatfазsQSUMLNFdVKbavomowSpGVm2l>
- <https://www.facebook.com/TecNMRSierra/posts/pfbid0UsxzomyVh8CBYggpNk888L9whF7bPfK7k3pZYKbTuNrV3bVBhQd3d2bnRW5qdZj7l>
- <https://www.facebook.com/SEDENERTabasco/posts/pfbid0kNYf66J2Ug4b2zYjAWTfHzs7AQEtCrWP3PAP8U692zfeynNYnLU5u8W5YZXtaeZl>
- <https://www.facebook.com/UTTAB/posts/pfbid0WSPhmattPCf3Vp4V7i1G6tTsjB9xnmUgRaQod3V3VfkGbD98bPJxe6cQCv9RB7Nzl>

# IES Participantes



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Institutos de Educaciones Superiores Participantes en el Concurso Estatal Innovando Energía

INSTITUCION	CONTACTO	CARGO	Contacto
Universidad Popular de la Chontalpa.	Biol. Antonio Enrique Del Ángel Flores	Rector	Cel.: 9934018476 Correo: tegapi@hotmail.com
Universidad del Valle de México Campus Villahermosa.	Mtro. Jorge Amando Olano Galicia	Rector	Tel.: (993) 310 0960 ext. 53031 Correo: brenda.gomez@uvmnet.edu
Universidad Tecnológica de Tabasco	Dr. Lenín Martínez Pérez	Rector	Tel.: (993) 358 2207; (993) 358 2222 ext. 2000; Correo: vinculacion@uttab.edu.mx secretariatecnica@uttab.edu.mx
Universidad Politécnica del Centro	Mtra. Natalia Arévalo Jacquez	Rector	Tel.: (993) 312 5893 ext. 205 Correo: secretario.tecnico@updc.edu.mx
Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco	Mtro. Julio César Cabrales De la Cruz	Director General	Tel.: (933) 334 9090 ext. 1912 Correo: dir_vinculacion@itsc.edu.mx dir_vinculacion@comalcalco.tecnm.mx
Instituto Tecnológico Superior de Villahermosa	M.A. Ángel Francisco Velasco Muñoz	Director General	Tel.: (993) 353 0259 ext. 300 y 600 Correo: acad_villahermosa@tecnm.mx vinculacion@itvillahermosa.edu.mx

# IES Participantes



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## Institutos de Educaciones Superiores Participantes en el Concurso Estatal Innovando Energía

<b>Instituto Tecnológico Superior de Centla</b>	<b>Mtro. Guadalupe Arias Acopa</b>	<b>Rector</b>	Tel.: (913) 3321381 ext. 131 Correo: alipioph@gmail.com vinculacion@centla.tecnm.mx
<b>Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra</b>	<b>Lic. Martin Ernesto Bouchot Mollinedo</b>	<b>Rector</b>	Tel.: (932) 324 0650 ext. 124 y 127 Correo: vinculacion@itss.edu.mx
<b>Instituto Tecnológico de Huimanguillo</b>	<b>Dr. José Javier Torres Hernández</b>	<b>Director General</b>	Cel. 9932060636 Correo: plan_huimanguillo@tecnm.mx
<b>Universidad Politécnica Mesoamericana</b>	<b>M.C. Ernesto Castillo Domínguez</b>	<b>Rector</b>	Tel.: (934) 342 4671 ext. 510 Correo: vinculacion@upm.edu.mx vinculacionupm@hotmail.com
<b>Instituto Tecnológico Superior de los Ríos</b>	<b>Dr. Iván Arturo Pérez Martínez</b>	<b>Rector</b>	Tel. (934) 344 9000 ext. 2008, Cel: (981) 103 7154 Correo: vinculacionitsr@outlook.com.mx

# Convocatoria del Concurso



TABASCO

# DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## CONVOCATORIA



10° CONCURSO ESTATAL

# Innovando Energía 2023

10 AÑOS

IMPULSANDO EL TALENTO INNOVADOR

## ¡IDEAS QUE TRANSFORMAN!

SEDENER Tabasco

SEDENER\_Tab

SEDENER Tabasco



TABASCO

DESARROLLO ENERGÉTICO

El Gobierno del Estado de Tabasco, por medio de la Secretaría para el Desarrollo Energético (SEDENER), en coordinación con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco (CCYTET), con fundamento en el artículo 3 fracción I, II, IV, V de la Ley para el Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica para el Estado de Tabasco; en la sección 3.6. Desarrollo energético y energías renovables del Plan Estatal de Desarrollo 2019-2024, en el objetivo 3.6.3.1.2.4. Incrementar la participación de adolescentes y jóvenes en actividades que potencialicen sus conocimientos y creatividad para el desarrollo de tecnologías limpias y con base en las facultades conferidas, en el Artículo 44, Fracción II de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Tabasco.

## CONVOCAN

A estudiantes de las instituciones de educación superior, públicas o privadas, ubicadas en el Estado de Tabasco, a participar en el 10° concurso "Innovando Energía" presentando prototipos de innovación y desarrollo tecnológico considerando como tema central propuestas que den soluciones innovadoras a necesidades identificadas en materia de uso eficiente de las energías renovables, que sean de beneficio para la población en general, contribuyendo de esta manera a promover y fortalecer la transición energética en la entidad, bajo las siguientes:



### BASES

#### 1. Objeto de la Convocatoria

Promover el interés de la juventud tabasqueña en la ciencia y la tecnología a que, mediante sus habilidades creativas, desarrollen prototipos de innovación que permitan generar soluciones tecnológicas orientadas a satisfacer total o parcialmente la demanda energética, a través de energías renovables, que impulsen el progreso en el sector energético del Estado de Tabasco.

#### 2. Categoría de participación

- Energías Limpias
- Eficiencia Energética

#### 2.1 Los prototipos deberán brindar mejoras y/o solución a los siguientes temas:

- **Medio ambiente:** Soluciones tecnológicas para el uso eficiente de recursos, entre otros.
- **Adaptación al cambio climático:** Sistemas que permitan el uso eficiente de energía, generación de energía con fuentes alternas, calidad de la energía, etc.
- **Desarrollo agrícola:** Abasto energético aplicado a la agricultura, gestión eficiente de la energía para aplicaciones agrícolas, gestión de residuos, etc.
- **Herramientas tecnológicas para la educación:** Prototipos didácticos, aplicaciones móviles para la educación e información del uso de las energías renovables.

SEDENER Tabasco

SEDENER\_Tab

SEDENER Tabasco



TABASCO

DESARROLLO ENERGÉTICO

# Convocatoria del Concurso



**DESARROLLO  
ENERGÉTICO**  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 3. Participantes

- Podrán participar estudiantes de nivel Licenciatura o Posgrado, organizados en equipos de hasta 3 integrantes. Uno de los estudiantes fungirá como responsable.
- Los participantes deberán registrar obligatoriamente a un docente o investigador de la institución y que fungirá como asesor de la propuesta.
- No podrán participar proyectos ganadores de ediciones pasadas del Concurso Estatal Innovando Energía.

## 4. Registro

Los alumnos interesados deberán llenar el formulario que encontrarán en el enlace <https://tabasco.gob.mx/desarrollo-energetico>. Posteriormente deberán descargar el archivo "PROTOCOLO" del cual deberán realizar el llenado con la información correspondiente al proyecto participante.

**Nota:** El registro será considerado culminado y válido cuando se adjunte el documento denominado "PROTOCOLO" debidamente llenado.

## 5. Protocolo

Los alumnos responsables de los proyectos deberán adjuntar el protocolo debidamente llenado en formato PDF, en enlace que deberá contener, los siguientes elementos:

- Nombre del proyecto
- Nombre del alumno responsable, de los integrantes y del asesor
- Introducción
- Planteamiento del problema
- Desarrollo
  - Objetivos: general y específicos
  - Antecedentes
  - Problemática atendida
  - Justificación
  - Descripción de la tecnología a desarrollar
  - Beneficiarios
- Resultados esperados
- Conclusiones
- Bibliografía
- Anexos
  - Plan de desarrollo del prototipo
  - Proyección presupuestal
  - Dibujos, esquemas o fotografías (opcional)

SEDENER Tabasco SEDENER\_Tab SEDENER Tabasco

## 6. Requisitos de las propuestas

- Las propuestas deben resolver problemáticas relacionadas con los temas de participación y deberán contribuir a mejorar el uso actual de la energía, en beneficio de la salud humana y del medio ambiente.
- Los proyectos deben ser originales. La SEDENER y el CCYTET no se harán responsables por reclamos que terceros hiciesen en relación con derechos de autor, uso de imagen, propiedad intelectual, o cualquier otro derecho de terceros.
- Una vez presentado el proyecto, los derechos de autoría corresponden a los propios participantes o instituciones de adscripción.

## 7. Proceso de participación

La participación en esta convocatoria se realizará en dos etapas:

- **Etapas de protocolo:** El participante presentará el protocolo en formato PDF, el cual será sometido a un proceso de evaluación mediante un Comité Evaluador integrado por Expertos designados por SEDENER y CCYTET. Los protocolos que, a juicio del Comité Evaluador, cumplan con la calidad adecuada, pasarán a la etapa final.
- **Etapas final:** Los participantes seleccionados presentarán el prototipo descrito en su protocolo. Todos los miembros del equipo deberán estar presentes para la exposición y defensa del prototipo. Los criterios de evaluación que se considerarán durante la presentación son:
  - a) Funcionalidad
  - b) Aplicabilidad
  - c) Fundamentación teórica
  - d) Metodología
  - e) Defensa final del proyecto

La evaluación final la llevará a cabo el Comité Evaluador. Para que un prototipo pueda ser evaluado deberá estar funcionando, de acuerdo con el protocolo presentado en la primera etapa.

El periodo de registro y envío del protocolo será del 01 de septiembre al 13 de octubre 2023 en el siguiente enlace: <https://tabasco.gob.mx/desarrollo-energetico>

## 8. Premiación

Se otorgará un reconocimiento a los dos mejores prototipos de cada categoría. Para los primeros lugares de cada categoría, se harán acreedores a los siguientes premios:

- Apoyo económico para la ejecución y escalamiento del prototipo.
- Reconocimiento de participación firmado por titulares de SEDENER y CCYTET.
- Asesoría del CCYTET para el registro de la Propiedad Intelectual que resulte del proyecto.
- Capacitación en "Estructuración de proyectos y energías limpias" y visita científica en los laboratorios de CIATEQ de Energía Solar, Energía Eólica, Bioenergía y Micro hidráulica, en Tabasco, Cunduacán (CIATEQ).
- Ganadores de ambas categorías y finalistas.
- Curso Taller: Diseño e Instalación De Sistemas Fotovoltaicos (IUDY).

SEDENER Tabasco SEDENER\_Tab SEDENER Tabasco



TABASCO

DESARROLLO  
ENERGÉTICO  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



TABASCO

DESARROLLO  
ENERGÉTICO  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



# Convocatoria del Concurso



TABASCO

# DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

## 9. Calendario de la convocatoria.

Publicación de la convocatoria	24 de agosto de 2023
Cierre de la convocatoria	13 de octubre de 2023
Recepción de Protocolo	01 de septiembre al 13 de octubre 2023
Publicación de solicitudes que pasan a la etapa final	21 de octubre 2023
Final	23 de noviembre 2023

## 10. Disposiciones generales

Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador, conforme a lo dispuesto en el objetivo y normativa de la presente convocatoria.

La participación en esta convocatoria supone la plena aceptación de las bases.

El concurso podrá ser declarado desierto, total o parcialmente, en caso de no existir participantes en su categoría o tema.

Mayores informes al teléfono de la Secretaría para el Desarrollo Energético, Dirección de Innovación y Transición Energética: 99.33.10.03.50 ext. 35.017.

**10 AÑOS**  
IMPULSANDO EL TALENTO INNOVADOR

**¡IDEAS QUE TRANSFORMAN!**

SEDENER Tabasco
 SEDENER\_Tab
 SEDENER Tabasco



TABASCO

DESARROLLO ENERGÉTICO  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



**ANEXO 1**

## Calendario de visitas de promoción de la Convocatoria SEPTIEMBRE

DÍA	INSTITUCION	HORA
4	Universidad Politécnica Mesoamericana (UPM).	10:00 hrs
4	Instituto Tecnológico Nacional de México, Campus Balancán.	12:00 hrs
5	Universidad Politécnica del Centro.	10:00 hrs
5	Universidad Tecnológica de Tabasco (UTTAB).	11:00 hrs
5	Instituto Tecnológico Nacional de México, Campus Villahermosa.	12:00 hrs
5	Instituto Tecnológico Nacional de la Zona Olmeca.	13:00 hrs
6	Instituto Tecnológico Nacional de México, Campus Centla.	11:00 hrs
7	Instituto Universitario de Yucatán Campus Tabasco.	09:00 hrs
7	Universidad Alfa y Omega.	10:00 hrs
7	Universidad del Valle de México.	11:00 hrs
7	Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG), Campus Tabasco.	12:00 hrs
7	Universidad TecMilenio.	13:00 hrs
8	TecNM Campus de la Región Sierra.	11:00 hrs
11	Universidad Popular de la Chontalpa (UPCH).	11:00 hrs
12	Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta Huimanguillo.	11:00 hrs
12	Instituto Tecnológico Superior de Huimanguillo.	12:30 hrs
13	Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.	10:00 hrs
13	Instituto Tecnológico de la Chontalpa.	12:00 hrs
14	Universidad Olmeca.	09:00 hrs
14	Instituto Tecnológico Superior de Macuspana.	11:00 hrs

SEDENER Tabasco
 SEDENER\_Tab
 SEDENER Tabasco



TABASCO

DESARROLLO ENERGÉTICO  
SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO

# DESARROLLO ENERGÉTICO

SECRETARÍA PARA EL DESARROLLO ENERGÉTICO



SedenerTabasco



@Sedener\_Tab



sedener.tab