



Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

- ❑ [Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.](#)
 - Servicios científicos, tecnológicos y de innovación (CTI) reportados por instituciones asentadas en Tabasco, al 15 de diciembre de 2021.
 - Por institución
 - Por tipo de servicio.
 - Por institución y tipo de servicio.
 - Por municipio y tipo de servicio.
 - Con certificaciones.
- ❑ [Notas metodológicas](#)
- ❑ [Glosario](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Servicios de CTI* reportados por las instituciones en 2021	Servicios	Instituciones**
	18	7

*CTI: científicos, tecnológicos y de innovación.

**Se refiere al número de instituciones que participaron en la actualización de servicios de CTI.

Ver [Nota metodológica 1](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Servicios de CTI por institución

Instituciones	Servicios de CTI
Centro de Investigación e Innovación para la Enseñanza y el Aprendizaje.	2
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.	1
Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra.	2
Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta	1
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	5
Universidad Tecnológica de Tabasco.	6
Universidad Tecnológica del Usumacinta.	1
Total	18

[Ver Notas metodológicas 1 y 2](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Por tipo de servicio

Clasificación*	Servicios de CTI
Actividades de exploración minera y petrolera	0
Cuidados médicos especializados	0
Desarrollo rutinario de programas o sistemas informáticos	0
Estudios de factibilidad	0
Estudios de mercado	0
Ingeniería en reversa	0
Normalización, metrología y control de calidad	1
Recolección de datos de interés general	0
Recolección rutinaria de datos	0
Servicios de consultoría y asistencia técnica	6
Servicios de documentación, información y consulta de bases de datos	2
Trabajos de patentes y licencias	2
Traducción y presentación de publicaciones	1
Otros**	6
Total	18



*Ver la clasificación de servicios y sus definiciones en [Glosario](#). Ver [Nota metodológica 3](#)

**Servicios de capacitación y vinculación; certificaciones en idiomas extranjeros.

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

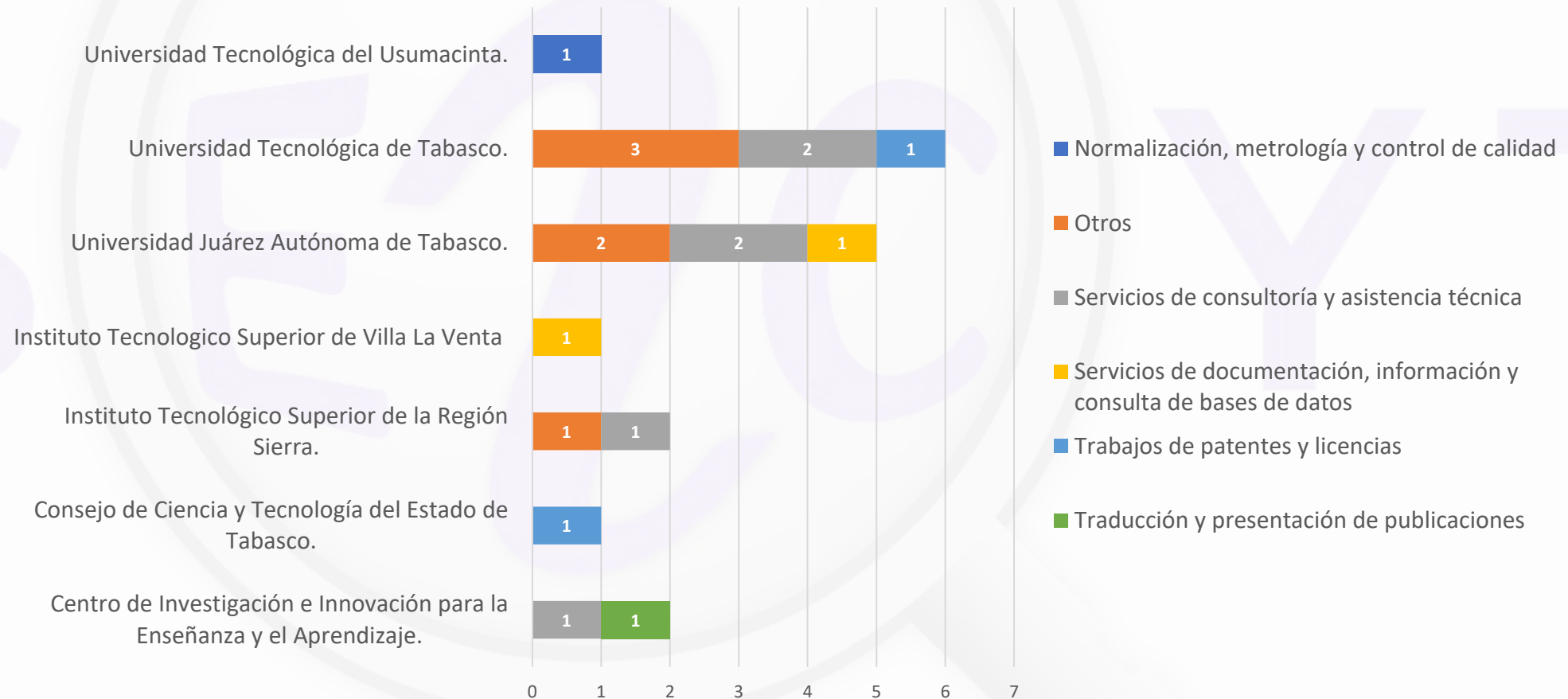
Por institución y tipo de servicio

Ver [Notas metodológicas 1 y 3](#)

Instituciones	Normalización, metrología y control de calidad	Consultoría y asistencia técnica	Documentación, información y consulta de bases de datos	Trabajos de patentes y licencias	Traducción y presentación de publicaciones	Otros	Total
Centro de Investigación e Innovación para la Enseñanza y el Aprendizaje.		1			1		2
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.				1			1
Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra.		1				1	2
Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta			1				1
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.		2	1			2	5
Universidad Tecnológica de Tabasco.		2		1		3	6
Universidad Tecnológica del Usumacinta.	1						1
Total	1	6	2	2	1	6	18

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Por institución y tipo de servicio



Ver [Notas metodológicas 1 y 3](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

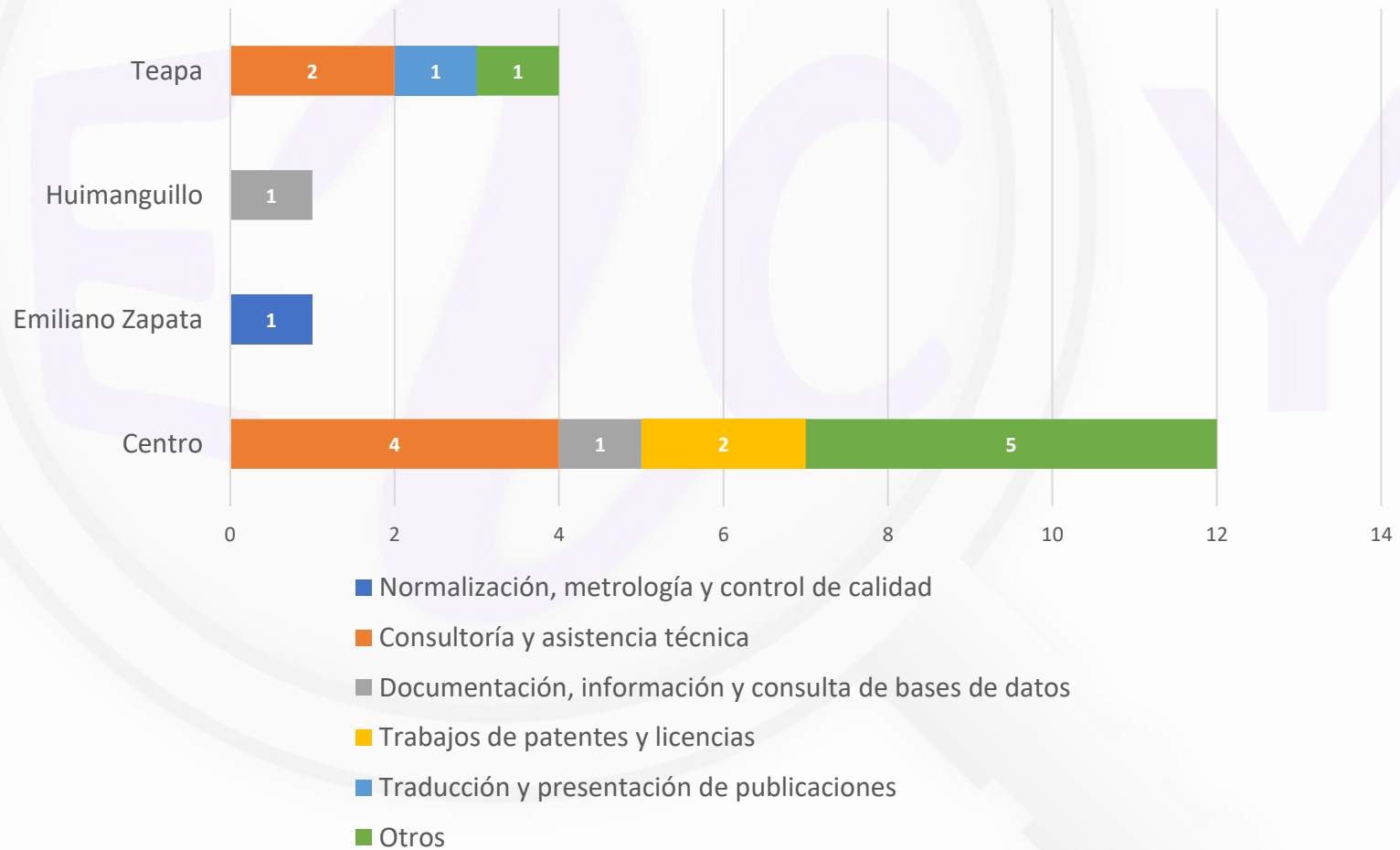
Por municipio y tipo de servicio

Municipio	Total Servicios	Tipo de servicio					
		Normalización, metrología y control de calidad	Consultoría y asistencia técnica	Documentación, información y consulta de bases de datos	Trabajos de patentes y licencias	Traducción y presentación de publicaciones	Otros
Centro	12		4	1	2		5
Emiliano Zapata	1	1					
Huimanguillo	1			1			
Teapa	4		2			1	1
Total	18	1	6	2	2	2	6

Ver [Notas metodológicas 1 y 3](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Por municipio y tipo de servicio



Ver [Notas metodológicas 1 y 3](#)

Tabasco. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Servicios con certificaciones reportadas

Servicios con certificación	1
Instituciones con servicios certificados	1

Institución	Servicios con certificación	Certificación
Universidad Tecnológica de Tabasco	Centro Certificador DELF-DALF	Norma ISO 9001:2008

Ver [Notas metodológicas 1 y 5](#)

Notas metodológicas

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

- Los datos contenidos en las tablas y gráficas del presente trabajo, corresponden únicamente a la información aportada por las instituciones participantes en la actualización al 15 de diciembre de 2021.
- La información presentada no es comparable con la similar de 2020, toda vez que la metodología para integrarla es por completo distinta. En el año 2020, la información de servicios de ciencia, tecnología e innovación (SCTI) se extrajo de las páginas web oficiales de las instituciones de educación superior y centros de investigación. Para el 2021, se invitó a un total de 65 instituciones a participar voluntariamente en la actualización, sin embargo solo participó alrededor del 10 por ciento de ellas. Por tanto, es muy posible que existan más Servicios de CTI en Tabasco que los reportados en este trabajo. Tan solo considerando los servicios de CTI detectados en 2020 en las páginas web de otras instituciones, distintas a las que participaron en la actualización 2021, sumarían 22 servicios más.

	Servicios de CTI	instituciones
Actualizaciones reportadas en 2021 por las instituciones participantes.	18	7
Detectados en páginas oficiales de otras instituciones en 2020.*	22	16
Total	40	23

Instituciones	SCTI detectados a octubre de 2020	Actualizaciones al 2021
Cámara Nacional de la Industria de Transformación.*	3	
Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, A.C.*	1	
Centro Regional para la Producción Más Limpia, Unidad Tabasco.*	1	
Centro de Investigación e Innovación para la Enseñanza y el Aprendizaje.	--	2
Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.	1	1
El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa.*	1	
Instituto de Administración Pública de Tabasco, A.C.*	3	
Instituto de Educación Superior de Tabasco Santo Tomás de Aquino.*	1	
Instituto Nacional de Antropología e Historia.*	1	
Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.*	1	
Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra.	--	2
Instituto Tecnológico Superior de los Ríos.*	1	
Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta	--	1
Red de Innovación y Emprendimiento en Tabasco.*	1	
Secretaría de Bienestar, Sustentabilidad y Cambio Climático*	1	
Universidad Autónoma de Guadalajara, Campus Tabasco.*	1	
Universidad CINDEHU.*	1	
Universidad Intercultural del Estado de Tabasco. *	3	
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.	10	5
Universidad Olmeca.*	1	
Universidad Politécnica del Golfo de México.*	1	
Universidad Tecnológica de Tabasco.	6	6
Universidad Tecnológica del Usumacinta.	--	1

Notas metodológicas

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

3. La información referente a los tipos de servicio corresponde a la clasificación utilizada por INEGI para el gasto por tipo de servicio en la Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2014 (ESIDET).
4. La información con la cual se integró la base de datos es responsabilidad de las instituciones de educación superior y centros de investigación participantes.
5. Respecto a las certificaciones, se homologaron las respuestas negativas bajo la leyenda “No especificado”.

Fuentes:

- CCYTET. Sistema Estatal de Información Científica y Tecnológica. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación. Disponible en <https://www.ccytet.gob.mx/Web/ccytet01/SEICYTP.aspx>
- INEGI (2016). Encuesta sobre Investigación y Desarrollo Tecnológico 2014. ESIDET: Síntesis metodológica. p. 106. Disponible en: https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/ESIDET/ESIDET2014-SM.pdf
- Instituciones participantes:
 - Centro de Investigación e Innovación para la Enseñanza y el Aprendizaje.
 - Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.
 - Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra.
 - Instituto Tecnológico Superior de Villa La Venta
 - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
 - Universidad Tecnológica de Tabasco.
 - Universidad Tecnológica del Usumacinta.

Glosario

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación(CTI). Son todas las actividades especializadas y rutinarias que contribuyen a la generación, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y tecnológicos. Los servicios científicos y tecnológicos se refieren a aquellas actividades que se contratan a un tercero para resolver un problema de corte científico o tecnológico, el cual puede ser resuelto con el conocimiento disponible y, a diferencia de un proyecto de investigación y desarrollo tecnológico, no está sujeto a incertidumbre científica o tecnológica, y por lo general, no proporciona avance en el conocimiento científico y técnico.

Clasificación de servicios científicos, tecnológicos y de innovación:

- **Actividades de exploración minera y petrolera.** Se entiende por exploración minera al conjunto de actividades encaminadas a la localización y reconocimiento previo de cuerpos mineralizados mediante estudios y levantamientos geológico-topográficos preliminares y estudios específicos, como: vuelos aéreos, interpretación de imágenes vía satélite, geoquímicas, geofísica y barrenación a diamante, entre otros. Así como muestreos y pruebas metalúrgicas encaminadas a evaluar el potencial de los yacimientos de minerales metálicos y no metálicos susceptibles de ser explotados.
- **Cuidados médicos especializados.** Se refieren a la investigación rutinaria y aplicación normal del conocimiento médico especializado.

Glosario

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

- **Desarrollo rutinario de programas o sistemas informáticos.** Son las actividades que se realizan utilizando sistemas avanzados o programas específicos comerciales, el soporte a sistemas existentes, la conversión o traducción de lenguajes de computación, la adición de la funcionalidad para el usuario a programas de aplicación, la depuración de sistemas, la adaptación de programas o paquetes de cómputo existente, la preparación de la documentación de usuario y el mantenimiento de rutina para las computadoras.
- **Estudios de factibilidad.** Son estudios de investigación, usando técnicas ya existentes, que proveen información adicional para decidir sobre la implementación o no de un proyecto.
- **Estudios de mercado.** Se refieren a las investigaciones para determinar las actitudes del consumidor hacia los productos existentes o a posibles productos nuevos.
- **Ingeniería en reversa.** Proceso mediante el cual usualmente se toma un producto finalizado y a través de varias técnicas, se es capaz de entender los procesos inherentes al sistema y comprenderlo en una variedad de formas.
- **Normalización, metrología y control de calidad.** Son pruebas de control de calidad o pruebas de rutina de materiales, dispositivos, productos o procesos. Actividades para obtener una norma de calidad.
- **Otros.**
- **Recolección de datos de interés general.** Son actividades llevadas a cabo en general por el gobierno o por su encargo, para registrar y medir fenómenos naturales o biológicos que son de interés público. Ejemplo: levantamientos topográficos, geológicos e hidrológicos; observaciones meteorológicas, sismológicas y astronómicas.
- **Recolección rutinaria de datos.** Las actividades de recolección, modificación, registro y clasificación de datos; que no se realicen en apoyo directo a un proyecto de IDT.

Glosario

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

- **Servicios de consultoría y asistencia técnica.** Trabajos corrientes y regulares cuya finalidad consiste en aconsejar a clientes, a otras secciones de una organización o a usuarios independientes, para ayudarles a aplicar conocimientos científicos, tecnológicos y de gestión; servicio postventa y detección de averías.
- **Servicios de documentación, información y consulta de bases de datos.** Los servicios de ciencia y tecnología prestados por las bibliotecas, los archivos, los centros de información y documentación, los servicios de consulta, los centros de congresos científicos, los bancos de datos y los servicios de tratamiento de la información.
- **Trabajos de patentes y licencias.** Todo el trabajo administrativo y legal relacionado con éstas, aun cuando se trate del trámite para obtener una patente para el producto o proceso de un proyecto de investigación.
- **Traducción y presentación de publicaciones.** Actividades sistemáticas de traducción y preparación de libros y publicaciones periódicas de ciencia y tecnología.

Glosario

Servicios científicos, tecnológicos y de innovación

Siglas y abreviaturas

CTI. Ciencia, tecnología e innovación.

CCYTET. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco.

INEGI. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

SCTI. Servicios científicos, tecnológicos y de innovación.

Y T