

## BIOTECNOLOGÍA CON IMPACTO SOCIAL: TALLERES PARA INCENTIVAR LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA POST-COVID 19 EN LA SUBCOMISARÍA DE TIXCACAL.

Soledad Cecilia Pech Cohuo<sup>1</sup>, Neith Pacheco<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C., Subsede Sureste, Carretera Sierra Papacal-Chuburna Puerto Parque Científico Tecnológico de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, CP: 97302, spehc@hotmail.com.

*Palabras clave: trabajo comunitario, Tixcacal, talleres*

**Introducción.** El municipio de Mérida está conformado por 11 comisarías y 36 subcomisarías [1]. Tixcacal es una subcomisaría, que se encuentra a 10 km al poniente del centro de la ciudad de Mérida, colinda con las comisarías de Opichén y Susulá [2]. Debido a la contingencia del COVID-19 desde el mes de marzo de 2020 los habitantes de Tixcacal vieron mermados sus ingresos, esto a raíz de las restricciones de movilidad y a los eventos multitudinarios decretados en Yucatán [3]. Por lo que este proyecto consistió en la realización de talleres con temática biotecnológica para proporcionar herramientas donde la comunidad en general, tengan más opciones para recuperarse económicamente de esta situación

**Metodología.** Se llevaron a cabo 10 talleres con temáticas en biotecnología para los habitantes de Tixcacal, Mérida. Además se realizó una miniferia de ciencias para los niños de 5 a 12 años de la comunidad. Se dividieron en dos bloques de acuerdo a las fechas de impartición, con la participación de investigadores, estudiantes de posgrado y licenciatura. Los objetivos fueron: potenciar las habilidades de las mujeres de Tixcacal, en la elaboración de diferentes productos que pueden obtener del cultivo de plantas en sus patios, así como vincular a la subcomisaria con centros de investigación, universidades, y otras comunidades rurales para compartir saberes (municipio de Teabo).

**Resultados.** A continuación, se presentan los talleres que se realizaron en la comunidad: Rescatando nuestra herencia herbolaria medicinal (virtual), Cosmética Natural, Beneficios a la salud de los frutos de la región, Compostaje para fertilización de hortalizas, Aprovechamiento integral de frutos de la región, Plantas de nuestro entorno: su cultivo, aplicaciones y el COVID-19, Aprovechamiento de residuos agroindustriales como fuente para el desarrollo de materiales en energía solar, Elaboración de alimentos para su conservación, Elaboración de pan y tortillas de harina de trigo, Granjas comunitarias sostenibles.

En la tabla 1 se describen el número de personas beneficiadas de los talleres y las actividades, así como los participantes.

**Tabla 1.** Resultados de los talleres realizados en la comunidad de Tixcacal.

Resultados	Número
Personas beneficiadas (virtual)	50-63
Personas beneficiadas (presencial)	33
Niños de la comunidad en la miniferia	70
Investigadores participantes	9
Posdoctorados participantes	3
Estudiantes de posgrado participantes	7
Estudiantes de licenciatura participantes	6
Comunidad para compartir saberes	1 (Teabo)

**Conclusiones.** Los resultados del proyecto comunitario se difundieron en la página de facebook <https://www.facebook.com/Talleres-Quixar-102233755789190>, donde se puede encontrar la evidencia fotográfica de cada uno de los talleres impartidos. Las mujeres de Tixcacal al final de los talleres comenzaron a organizarse para emprender algún negocio con los conocimientos adquiridos, además motivadas por una visita inesperada de la secretaria de emprendedores del Ayuntamiento de Mérida quien les ofreció un espacio para la venta de sus productos.

**Agradecimiento.** Al Programa de Estancias Posdoctorales para Mujeres Mexicanas Indígenas en Ciencia, Tecnología Ingenierías y Matemáticas, de CONACYT - CIESAS- IDRC.

### Bibliografía.

1. Lugo Pérez, J. A., & Tzuc Canché, L. (2011). *Estudios de la . Cultura Maya*, 37.
2. Ayuntamiento de Mérida. (2018-2021). Comisarías y Subcomisarías del Municipio de Mérida. Acceso: 24 de abril, 2022.
3. Diario Oficial del Gobierno del Estado de Yucatán, 6 34010 72 (2020). [www.yucatan.gob.mx](http://www.yucatan.gob.mx)