



## 7

Presentación del Proyecto de Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.

- Programa de formación de jóvenes extensionistas para la soberanía alimentaria.
- Seminario Iniciativas de Turismo Comunitario en el marco del Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec.

# Módulo interinstitucional de especialidad DUAL para la producción de maíz de alto rendimiento

Colaboración del TecNM: Formación de jóvenes extensionistas para la soberanía alimentaria

Unidad Demetrio Vallejo

6 de septiembre de 2022



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**CORREDOR  
INTEROCEÁNICO**  
ISTMO DE TEHUANTEPEC



PROGRAMA  
**ISTMO**



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



VERACRUZ



OAXACA

# Módulo interinstitucional de especialidad DUAL para la producción de alto rendimiento de maíz.

## Objetivo:

Desarrollar, operar y coordinar el programa de extensionismo joven como estrategia de intervención del TecNM en el territorio del corredor interoceánico del Istmo de Tehuantepec en contribución a la búsqueda de la soberanía alimentaria; mediante la inclusión de estudiantes y profesores de los programas educativos afines al sistema agroalimentario.

## Objetivos específicos:

- Desarrollar el módulo de especialidad dual para la producción de maíz de alto rendimiento.
- Formar capacidades en el profesorado mediante un programa de formación de formadores como soporte al módulo de especialidad dual de maíz de alto rendimiento.
- Fortalecer mediante la alianza TecNM-CIIT los mecanismos de enlace y vinculación con las dependencias cabeza de sector, para concurrir en acciones en búsqueda de la soberanía alimentaria.

# Importancia de la Soberanía Alimentaria

## Nos enfrentamos en nuestro México, ante el siguiente escenario:

- Importador de maíz
- A nivel mundial es el principal consumidor de maíz, al ser base de nuestra alimentación
- Se tienen elevados costos de producción ante la escasez de fertilizantes nitrogenados importados de Ucrania y Rusia
- Las principales zonas productoras de maíz y trigo se encuentran en Rusia y Ucrania
- Escasez de agua en las principales zonas productoras de maíz del país
- Se adolece de asistencia técnica a los productores y de planes de mejora de la producción.
- Necesidad de optimizar los apoyos directos del gobierno federal a la producción de maíz (dotación de fertilizantes y programas de incentivos a la producción agrícola)
- Extrema pobreza e insuficiencia alimentaria en las zonas rurales, donde el alimento base es el maíz
- Bajos rendimientos en toneladas por hectárea, como se muestra a continuación

# Estadísticas de las regiones agronómicas productoras de maíz

## San Andrés Tuxtla, Veracruz

Distrito	Municipio	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
		Sembrada	Cosechada	Siniestrada	Obtenida	Obtenido
San Andrés Tuxtla	Catemaco	2,534.00	2,534.00	-	6,784.88	2.68
San Andrés Tuxtla	Isla	8,579.00	8,579.00	-	44,807.19	5.22
San Andrés Tuxtla	Santiago Tuxtla	5,992.00	5,992.00	-	15,621.68	2.61
San Andrés Tuxtla	José Azueta	6,763.00	6,763.00	-	35,479.33	5.25

# Estadísticas de las regiones agronómicas productoras de maíz

## Istmo, Oaxaca

Distrito	Municipio	Superficie (ha)			Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
		Sembrada	Cosechada	Siniestrada	Obtenida	Obtenido
Istmo	Asunción Ixtaltepec	1,899.00	1,899.00	-	2,688.26	1.42
Istmo	Ciudad Ixtepec	1,542.00	1,542.00	-	2,658.56	1.72
Istmo	El Espinal	388.25	388.25	-	707.60	1.82
Istmo	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	5,658.50	5,658.50	-	9,009.76	1.59

# Módulo de Especialidad DUAL

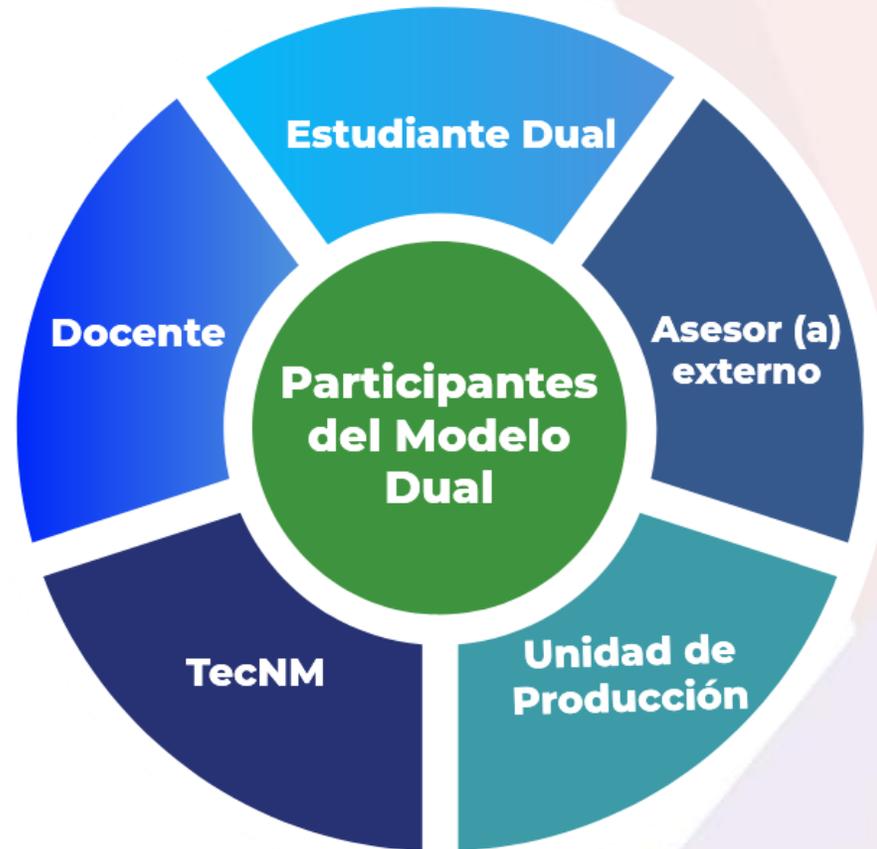
Para contribuir a la soberanía alimentaria se propone un módulo de especialidad dual orientado a la producción de maíz de alto rendimiento, el cual considera 2 momentos:

- Capacitación con empresa especializada y experimentación en campo productivo
- Aplicación de capacidades para la producción de maíz de alto rendimiento.

**El módulo de especialidad es a fin a los siguientes programas de estudios:**

- Ingeniería en Innovación Agrícola Sustentable
- Ingeniería en Agronomía
- Ingeniería en Desarrollo Comunitario

# Participantes del Modelo Dual



# Proceso para implementar el modelo DUAL



# Ruta Crítica de Implementación del Proyecto

Enlace con organizaciones Especialistas en el desarrollo de esquemas de producción de alto rendimiento en maíz : ATIDER del Ing. Ernesto Cruz González y REZMAR del Dr. Rodrigo Aveldaño

Formación de asesores de planteles que adopten el módulo de especialidad

Visita a parcelas demostrativas de producción de alto rendimiento de maíz por equipo TecNM para el diseño de módulo de especialidad dual



Conformación de Equipo de Diseño de Módulo Interinstitucional de Especialidad Dual para la producción de alto rendimiento de Maíz

Retroalimentación de módulo de especialidad dual por dependencias del sector (Financiera Nacional de Desarrollo FND, SADER, CIIT, entre otras)

Determinación de los espacios o predios de cultivo del maíz con el involucramiento de los productores del campo

Integración de guía de equipamiento para Centros de Demostración de Producción de maíz de alto rendimiento para financiamiento vía programa FAM (Fondo de Aportaciones Múltiples 2023)

# Laboratorios, Unidades y Centros afines al Proyecto

**A través de la Unidad Demetrio Vallejo en el desarrollo del CIIT, se busca integrar las capacidades nacionales del TecNM para el diseño de estrategias que contribuyan a alcanzar la soberanía alimentaria.**

## **1. Laboratorio de Innovación Agrícola Sustentable (Lab-ITA) del IT de Comitán**

Este Laboratorio con el cuerpo académico en formación en Agricultura Sustentable, instrumentó en 2021 el Programa de Extensionismo Joven que operó el Diplomado “Estrategia inicial de formación de Capital Humano para la operación de la cadena productiva agrícola del CIIT” en los cultivos de maíz, sorgo y ajonjolí; actualmente opera la primera generación con estudiantes en modelo dual; tiene una inversión del Fondo de Aportaciones Múltiples FAM 2021 de 24 MDP, para la construcción de la Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios que albergará laboratorios especializados y un taller de maquinaria agrícola para el sector agroalimentario, en aporte a los proyectos estratégicos del gobierno federal Corredor Interoceánico y Tren Maya.

## **1. Unidad de Producción Agrícola y Zootecnia (UPAZ) del IT Superior de Jesús Carranza, Veracruz**

Esta Unidad se maneja como un laboratorio especializado con concurrencia de estudiantes de Ingeniería en Agronomía, bajo proyectos en modelo dual; es deseable que cuente con recursos para equipamiento de maquinaria y equipo agrícola

## **1. Campo Agrícola Experimental del IT de Comitancillo**

Se cuentan con capacidad de equipamiento básico de maquinaria agrícola y su mayor activo son alrededor de 60 hectáreas para poder desarrollar demostraciones de siembras de maíz en el modelo de alto rendimiento, actualmente existe un trabajo de enlace con la iniciativa privada para el desarrollo de componentes tecnológicos para el cultivo de Ajonjolí

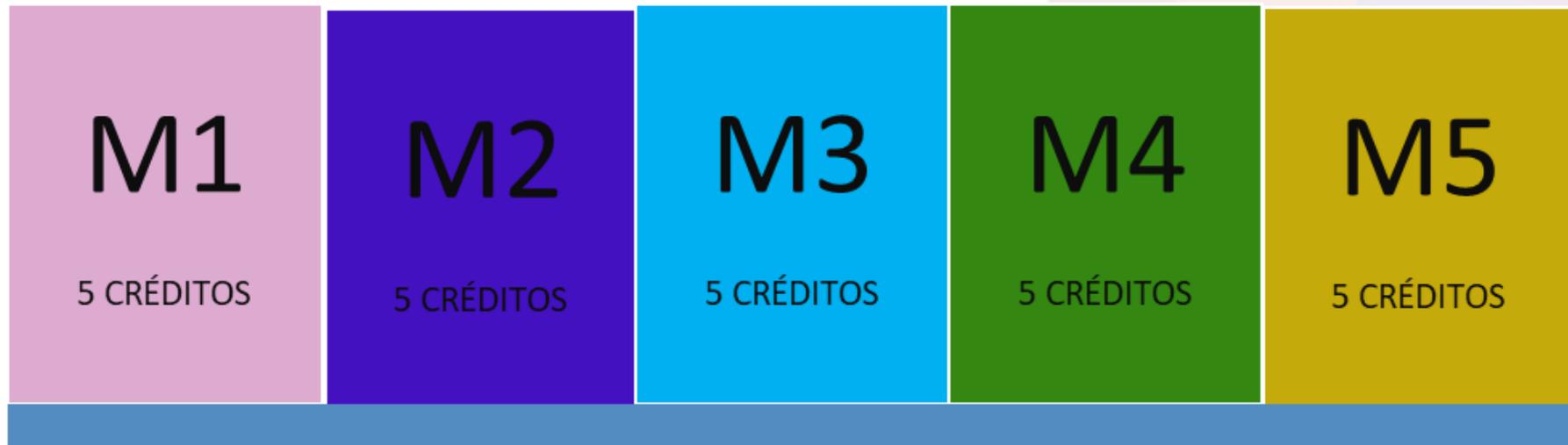
# Consideraciones

- La formación de asesores, es recomendable se realice a la par de la integración del módulo de especialidad (Agosto-Diciembre 2022)
- Respetar el lineamiento de especialidad, integrar las materias en los semestres 7o. y 8o., con posibilidad de encauzar la residencia profesional en este mismo sentido.
- Considerar los créditos establecidos para la especialidad
- Conciliar que las materias que se lleven a la par de las de especialidad sean también evaluadas dentro del mismo contexto
- Contar con un programa de financiamiento o beca para estudiantes en modelo dual que permita su interacción y movimiento a las unidades de producción e interacción con los productores.

# Esquema de materias para módulo de especialidad

Integrado por 5 materias que en total suman 25 créditos

## BLOQUE DE MATERIAS ESPECIALIDAD





# DIRECTORIO

**RAMÓN JIMÉNEZ LÓPEZ**

DIRECTOR GENERAL DEL TECNM

**JORGE SANTOS VALENCIA**

SECRETARIO DE PLANEACIÓN, EVALUACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

**PATRICIA CALDERON CAMPOS**

SECRETARIA ACADEMICA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

**ANDREA ZARATE FUENTES**

SECRETARIA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

**FERNANDO TOLEDO TOLEDO**

DIRECTOR DEL TecNM-IT DE OAXACA

**JOSÉ MANUEL DEHESA MARTÍNEZ**

DIRECTOR DEL TecNM-IT DEL VALLE DE ETLA

**JORGE MÁRQUEZ JUÁREZ**

COLABORADOR DEL PROYECTO TECNM-CIIT

**OTONIEL MÉNDEZ GARCÍA**

SUBDIRECTOR ACADÉMICO TecNM-IT FRONTERA COMALAPA

**MARISA GUADALUPE FLORES AGUILAR**

RIP TecNM-IT COMITÁN

Datos de contacto:  
M.C. José Manuel Dehesa Martínez  
Director del IT del Valle de ETLA y  
Coordinador de la Unidad Demetrio Vallejo

Email:  
[dir\\_vetla@tecnm.mx](mailto:dir_vetla@tecnm.mx)  
Cel: 971 71 58659

# Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec

Colaboración con el Tecnológico Nacional de México

“Seminario Iniciativas de Turismo Comunitario en el marco del Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec, PDIT 2022”

CIIT/UDRBS

Agosto de 2022



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**CORREDOR  
INTEROCEÁNICO**  
ISTMO DE TEHUANTEPEC



PROGRAMA  
**ISTMO**



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



VERACRUZ



OAXACA

# Seminario Iniciativas de Turismo Comunitario en el marco del Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec, PDIT 2022.

**Objetivo:** Crear un espacio de diálogo donde se identifiquen iniciativas y experiencias para detonar el desarrollo turístico comunitario del Istmo de Tehuantepec

## Objetivos específicos:

- Propiciar un acercamiento entre instituciones gubernamentales, académicas, de investigación y actores sociales para realizar propuestas que detonen el sector turístico de la región.
- Identificar y compartir experiencias exitosas en el desarrollo de proyectos de turismo comunitario.
- Generar propuestas de políticas públicas para el desarrollo del sector turístico en el Istmo de Tehuantepec.

# El turismo comunitario como iniciativa de desarrollo local.

Rosalía Burgos Doria\*\*2

HALLAZGOS / ISSN: 1794-3841 / Año 13, N.º 26 / Bogotá, D. C. / Universidad Santo Tomás / pp. 193-214. 2016

El turismo comunitario es uno de los caminos que conduce al desarrollo de las comunidades rurales, siempre y cuando las personas lo desarrollen como alternativa a la actividad económica a la que se dedican. También permite rescatar las costumbres tradiciones, la gastronomía y la manera de vivir de la comunidad, que son únicas en cada territorio rural.

En el desarrollo de este turismo es muy importante contar con la participación de la colectividad en la gestión, la planificación, en la comercialización, la promoción y el mercadeo de sus atractivos, al igual que con el apoyo del Estado, de organizaciones no gubernamentales y de la academia en cuanto a capacitaciones, al aporte de recursos económicos y las promociones, entre otros.

El Istmo de Tehuantepec se consolidará como un destino de **turismo comunitario, generador de bienestar social en beneficio de la población local, bajo un modelo sostenible, competitivo, inclusivo, regenerador, con productos turísticos que aprovechen los recursos naturales, biológicos y culturales.**

# Propuesta de Cartel para la difusión del seminario



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**CORREDOR  
INTEROCEÁNICO**  
ISTMO DE TEHUANTEPEC



**PROGRAMA  
ISTMO**



**TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO**

## Seminario Iniciativas de Turismo Comunitario en el marco del Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec, PDIT 2022

Especificar de acuerdo  
a los cambios en el  
programa General

16 y 17 de noviembre de 2022  
de 9:00 a 15:00 Hr

Sigue la transmisión a  
través de Facebook



@Programaistmo



# Propuesta de Programa del seminario

Miércoles 16 de noviembre de 2022

## Programa de apertura:

09:00 – 09:10	Palabras de bienvenida	Mtro. Ramón Jiménez López Director General del Tecnológico Nacional del México
09:10 – 09:15	Mensaje a nombre de los campus organizadores	Mtro. Fernando Toledo Toledo Director del TecNM campus Oaxaca.
09:15 – 09:20	Exposición de motivos y objetivos del seminario	Lic. Rafael Marín Mollinedo Director General del CIIT
09:20 – 09:25	Mensaje a nombre de Instituciones participantes	Mtro. Juan Manuel Martínez Louvier Director del Instituto Nacional de la Economía Social
09:25 – 09:30	Mensaje del Gobierno del Estado de Oaxaca	Gobernador del Estado de Oaxaca o en su representación el Secretario de Turismo del Estado de Oaxaca
09:30 – 09:35	Mensaje del Gobierno del Estado de Veracruz	Gobernador del Estado de Veracruz o en su representación el Secretario de Turismo del Estado de Veracruz
09:35 – 9:40	Mensaje de inauguración	Secretario de Turismo o Director de Turismo Comunitario

Despedida de autoridades

# Propuesta de Programa del seminario

## Temática 1

### Importancia del sector turístico en el Istmo de Tehuantepec

10:00 – 10:30	El Programa para el Desarrollo del Istmo de Tehuantepec y el sector turístico	Lic. Héctor Ramírez Reyes Titular de la Unidad de Desarrollo Regional y Bienestar Social, CIIT
10:30 – 11:20	Estado actual de la actividad turística en la región	SECTUR
11:20 – 12:10	Turismo comunitario y Economía Social y Solidaria	INAES
12:10 – 12:30	Sesión de preguntas y respuestas	Moderador

# Propuesta de Programa del seminario

## Temática 2

### Potencialidades del sector turístico comunitario del Istmo de Tehuantepec

<b>12:30 – 13:00</b>	<b>Avances y perspectivas del desarrollo de rutas y productos turísticos en el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec</b>	<b>Participación del TecNM campus Oaxaca</b>
<b>13:00 – 13:50</b>	<b>Estrategias de Impulso al Turismo Comunitario en el CIIT</b>	<b>Eduardo Romero Fong Coordinador del Sector Industrial del CIIT</b>
<b>13:50 – 14:40</b>	<b>Estrategias para el desarrollo del Turismo Comunitario</b>	<b>Participación del Equipo de la Sector Nacional (Dirección de Turismo Comunitario)</b>
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>Preguntas y Respuestas</b>	<b>Moderador</b>

# Propuesta de Programa del seminario

Jueves 17 de noviembre de 2022

## Temática 3

**Actores del territorio, emprendedores y empresas sociales rurales, la base para el desarrollo de un turismo comunitario**

09:00 – 10:00	<b>NODESS, Economía Social y Solidaria para el desarrollo del turismo comunitario</b>	<b>Participación del TecNM campus Valle de Etla</b>
10:00 – 11:00	<b>Experiencia de emprendimientos comunitarios y desarrollo turístico comunitario</b>	<b>Participación del TecNM campus San Andrés Tuxtla Ver.</b>
11:00 – 11:30	<b>Emprendimientos de turismo comunitario en el Estado de Oaxaca</b>	<b>Ofelia Porras Lescas</b>
11:30 – 12:00	<b>Experiencias de Turismo Comunitario en Playa Cangrejo, Tehuantepec, Oax.</b>	<b>Lider de proyecto Playa Cangrejo</b>
12:00-12:30	<b>Preguntas y respuestas</b>	<b>Moderador</b>

# Propuesta de Programa del seminario

## Temática 4

### Perspectivas para el desarrollo del Istmo de Tehuantepec

12:30 – 13:00 Perspectivas y conclusiones finales

Lic. Héctor Ramírez Reyes  
Titular de la Unidad de Desarrollo  
Regional y Bienestar Social, CIIT

#### Programa de clausura:

13:00 – 13:10

Mensaje de agradecimiento a nombre de los  
campus organizadores

M.C. José Manuel Dehesa Martínez  
Director del TecNM campus Valle de Etna

13:10 – 13:20

Mensaje de agradecimiento a nombre  
de los campus organizadores

M.C. Luis Miguel Córdoba Ferman  
Director del TecNM campus San Andrés  
Tuxtla, Ver.

13:50 – 14:00

Mensaje del CIIT y clausura

Lic. Rafael Marín Mollinedo  
Director General del CIIT

Despedida de autoridades