

La Fundación Produce Chiapas A.C., El Comité Estatal Sistema Producto Jitomate Chiapas A.C. y su facilitador de servicios SPR Almácigos la Concordia

# CONVOCAN

A participar en el evento de Validación y Transferencia de Tecnología

## “Programa de Especialización para Promotores y Técnicos en Agricultura Protegida”

A efectuarse del 30 de Enero al 30 de Agosto de 2012

Habiendo 20 matrículas disponibles

### Criterios de elegibilidad

- 1.- ser profesionista (grado licenciatura mínimo) ó pasante de las carreras de agronomía, biología u otras afines a la producción agrícola protegida, profesionistas de carreras disímiles podrán ser aceptados si acreditan tener actividad vigente relativa a la producción de cultivos bajo invernadero.
- 2.- acreditar experiencia ó relación con la agricultura protegida en su fase técnico – productiva.
- 3.- contar con conocimientos básicos de computación.
- 4.- tener interés en desarrollar una carrera profesional inherente a los cultivos protegidos especialmente en la fase de asesoría técnica, capacitación y seguimiento.

### Objetivo

Transferir conocimientos específicos, amplios y actualizados en lo relativo a la producción de hortalizas bajo cubierta que permitan construir y fortalecer las capacidades de los técnicos y asesores implicados en esta especialidad.

### Contexto

El estado y la iniciativa privada consideran a la Agricultura Protegida un polo de desarrollo económico y social por lo que en la última década en Chiapas ha habido una fuerte inversión de recursos económicos y humanos que han sentado las bases del subsector chiapaneco de producción protegida; sin embargo, no se ha formado aún el recurso humano que soporte y de certeza a tales inversiones por lo que urgen en este panorama los técnicos especialistas en agricultura protegida que cuenten con conocimientos sólidos que les permitan resolver los problemas asociados a esta especialidad, promoverla y generar estrategias efectivas de consolidación, rentabilidad y reproducción del sistema.

### Módulos de estudio

<p><b>I Fisiología Vegetal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fotosíntesis</li> <li>✓ Transpiración y el movimiento del agua en la planta</li> <li>✓ Cuantificación del uso de energía luminosa por los cultivos hortícolas</li> <li>✓ Respiración</li> <li>✓ Absorción de Nutrientes</li> </ul>	<p><b>II El equilibrio fisiológico de los cultivos protegidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aprendiendo a “leer” las plantas</li> <li>✓ El estado vegetativo</li> <li>✓ El estado generativo</li> <li>✓ El estado de equilibrio</li> <li>✓ Orientación forzada de la energía del cultivo en función del rendimiento y la calidad</li> </ul>
<p><b>III Gestión del Riego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Estimación de las necesidades hídricas de los cultivos protegidos de alto rendimiento</li> <li>✓ Programa de riegos</li> <li>✓ El riego en el contexto del equilibrio vegetativo – generativo</li> <li>✓ El riego y el O<sub>2</sub> en el medio de cultivo</li> <li>✓ El riego de enraizamiento</li> <li>✓ Cálculos relativos al volumen de riego en función al tipo de suelo y tecnología del sistema</li> <li>✓ Evaluación de la calidad del agua de riego</li> <li>✓ Diseño e instalación de sistemas de riego para cultivos protegidos de alto rendimiento</li> </ul>	<p><b>IV Interpretación y Gestión del Clima en los cultivos protegidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Energía luminosa</li> <li>✓ Temperatura</li> <li>✓ Humedad relativa y DVP</li> <li>✓ CO<sub>2</sub></li> </ul>

<p><b>V Diseño de Invernaderos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El efecto invernadero</li> <li>✓ Los invernaderos en climas cálidos</li> <li>✓ Los invernaderos en climas templados</li> <li>✓ Cubiertas</li> <li>✓ El intercambio atmosférico</li> <li>✓ Equipos complementarios</li> <li>✓ Orientación</li> <li>✓ Dimensiones</li> </ul>	<p><b>VI El medio de cultivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Interpretación de análisis de suelo</li> <li>✓ La gestión del suelo del invernadero</li> <li>✓ Enmiendas</li> <li>✓ Caracterización y evaluación de sustratos hidropónicos</li> </ul>
<p><b>VII Nutrición Mineral</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De que están hechas las plantas?</li> <li>✓ La extracción de nutrientes</li> <li>✓ Dietas para cultivos en suelo Meq/Lt y PPM</li> <li>✓ Dietas para cultivos hidropónicos Mmol/lit</li> </ul>	<p><b>VIII Intervención contra plagas y enfermedades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Manejo integrado</li> <li>✓ Plagas</li> <li>✓ Enfermedades</li> <li>✓ Manejo moderno de la resistencia directa y cruzada</li> <li>✓ Control biológico</li> <li>✓ Control cultural</li> <li>✓ Control químico</li> <li>✓ Control legal</li> <li>✓ Control mecánico</li> <li>✓ Clínica de MIP (teoría y campo con especialista)</li> </ul>
<p><b>IX Manejo Cultural del cultivo protegido</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desbrotes</li> <li>✓ Podas</li> <li>✓ Descolgados</li> <li>✓ Despuntes</li> </ul>	<p><b>X Cultivos de Especialidad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Semilleros (Almácigos)</li> <li>✓ Taller de injertación</li> <li>✓ Tomates (suelo e hidroponia)</li> <li>✓ Chiles habaneros (suelo e hidroponia)</li> <li>✓ Pimiento morrón (suelo e hidroponia)</li> <li>✓ Pepinos (suelo e hidroponia)</li> </ul>
<p><b>XI Clínica “Estrategias de Intervención en el mercado de productos de invernadero”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Análisis de la oferta</li> <li>✓ Análisis de la demanda</li> <li>✓ Estudios de mercado</li> <li>✓ Tendencias</li> <li>✓ Contactos comerciales</li> <li>✓ Gestión de la organización para comercializar</li> </ul>	<p><i>Cada módulo consta de 10 horas de teoría y 5 de práctica</i></p> <p><i>Para acreditar el evento se debe contar con 90% de asistencia a los eventos de transferencia de tecnología que se llevarán a cabo en Jiquipilas, Villaflores, Comitán y la Trinitaria Chiapas.</i></p>

## Acreditación del evento

- Reconocimiento de la Fundación Produce Chiapas A.C.
- Reconocimiento de la Institución Transferente
- Reconocimiento SEP – ICATECh
- Reconocimiento Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro CAR – Chiapas

## Prestaciones

Aquellos solicitantes aceptados al evento reciben:

- Acceso a todos los talleres, prácticas, clínicas y demás eventos del programa de transferencia de tecnología
- Material didáctico
- Material para prácticas
- Desayunos en todos los eventos
- Refrigerios en todos los eventos
- Eventualmente (analizando caso por caso) podrían apoyarse a los matriculados con parte de sus gastos de transporte
- Reconocimientos
- Memorias digitales e impresas

*Este evento no tiene ningún costo para los solicitantes aceptados*

*El 100% del costo del evento es financiado por la Fundación Produce Chiapas A.C.*

**Para poder acreditar el evento se requiere contar con el 90% de las asistencias a los eventos de transferencia de tecnología y aprobar con un mínimo de 70/100 2 evaluaciones parciales y una final.**

El ponente principal del evento es el Técnico Especialista en Cultivos Protegidos Ing. Saúl Alejandro Villalobos Cruz, además se contará con ponentes invitados para las clínicas de Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades y Estrategias de Intervención en el Mercado.

**Interesados enviar solicitud de aceptación en formato libre en el que justifique su interés por asistir al evento a:**

SPR Almacigos la Concordia

4ª Ote Sur No. 170

Col. Sta. Cecilia CP 30400

Cintalapa Chiapas

Tel. 968 68 4 37 80

Móvil. 968 102 56 45

E mail [invernaderoslaconcordia@gmail.com](mailto:invernaderoslaconcordia@gmail.com)

[www.facebook.com/agricolalaconcordia](http://www.facebook.com/agricolalaconcordia)

## Deberá incluir:

Copia de su Curriculum Vitae.

Copia de los documentos que avalen su grado académico.

Carta de validación de participación en el evento de una autoridad local, regional ó Estatal del Comité Sistema Producto Tomate.

Carta de acreditación de participación vigente en la fase técnico – productiva de Cultivos Protegidos (organizaciones de productores, sistema producto u otros).

## Recepción de solicitudes

15 de diciembre de 2011 al 15 de Enero de 2012

*Totas las solicitudes serán analizadas y dictaminadas por un Comité Integrado por el Sistema Producto Tomate de Chiapas A.C., la Fundación Produce Chiapas y la Institución Transferente*

---

**MVZ Felipe Eduardo Amaya Bermúdez**

**Gerente General**

**Fundación Produce Chiapas A.C.**

---

**C. César Antonio Rodríguez Jiménez**

**Vocal No Gubernamental**

**Comité Estatal Sistema Producto Tomate Chiapas A.C.**

---

**C. María Isabel Cruz Hernández**

**Gerente General**

**SPR Almacigos la Concordia**

**Cedes y horarios específicos del evento en [www.facebook.com/agricolalaconcordia](http://www.facebook.com/agricolalaconcordia)**