

Convocatoria

Técnico Certificado en Agricultura Sustentable

Hub Pacífico Norte 2020-2021





Invitamos a profesionales de Sonora a participar en el proceso de selección para el curso Técnico Certificado en Agricultura Sustentable, organizado por el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT); el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP); y el Patronato para la Investigación y Experimentación Agrícola del Estado de Sonora (PIEAES), que se llevará a cabo de septiembre de 2020 a septiembre de 2021. Para inscribirse a este proceso de capacitación, los(as) interesados(as) deberán ser profesionistas con título universitario en Agronomía, Biología, Biotecnología, Ingeniería Ambiental, Desarrollo Rural o una carrera afín. Además, deberán contar con capacidad para analizar críticamente la realidad; interés por iniciar o continuar una vida profesional vinculada al extensionismo rural; motivación y habilidad para trabajar en campo directamente con productores de granos básicos (maíz, trigo, frijol y oleaginosas); y facilidad para comunicarse, tomar decisiones y trabajar por objetivos.

Antecedentes

En la actualidad, la agricultura enfrenta muchos y variados retos —como la degradación de los suelos, el cambio climático, la escasez de agua, el aumento en el precio de los insumos, la baja rentabilidad, la disminución en la productividad y otras situaciones— que han provocado el abandono del campo. Este panorama requiere una búsqueda de alternativas que ayuden a mitigar los problemas que se derivan.

Técnico Certificado en Agricultura Sustentable (TC-AS) es un curso intensivo con duración de un año, en el que los participantes asisten a sesiones regulares teórico-prácticas impartidas por expertos nacionales e internacionales. El objetivo es contribuir al desarrollo de capacidades y habilidades en los técnicos, potenciando su papel como agentes de cambio, los cuales podrán apoyar en la estrategia de extensionismo de las iniciativas MasAgro, Maíz para México y Frijol para México.

Dicha estrategia se basa en hubs o nodos de innovación tecnológica establecidos en las principales zonas agroecológicas del país. Así, los hubs son espacios para el encuentro y el intercambio de conocimiento, tecnología e información que promueven la interacción entre diferentes actores de la cadena agroalimentaria (productores, técnicos, científicos, iniciativa privada, organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas, proveedores de maquinaria e insumos, instituciones públicas, instituciones financieras y autoridades de los diferentes niveles de gobierno) para fomentar el trabajo en equipo y producir impactos significativos en la sustentabilidad del campo mexicano.

Los técnicos certificados en Agricultura Sustentable podrán ser los agentes de transformación en la estrategia de extensionismo para México y Frijol para México. Su labor es clave, pues facilitan conocimientos para la adaptación, adopción y difusión de tecnologías con base en los principios de la Agricultura de Conservación para responder a los retos de las condiciones agroclimáticas actuales y a los requerimientos de la agroindustria.

Objetivos del curso TC-AS

El objetivo general es *contribuir al desarrollo de técnicos como agentes de cambio para implementar y difundir sistemas de producción de granos básicos (maíz, trigo, frijol y oleaginosas) con base en una intensificación sustentable a través de la estrategia y el método de nodos de innovación.*

Los objetivos específicos son los siguientes:

- Fortalecer las habilidades de los participantes para implementar sistemas de producción de granos básicos con base en una intensificación sustentable.
- Fortalecer la formación teórica, técnica y práctica de los participantes para que implementen sistemas de producción de granos básicos (maíz, trigo, frijol y oleaginosas) con base en una intensificación sustentable.
- Fortalecer las habilidades de gestión de los participantes para la innovación con el productor a través de la estrategia de nodos.
- Fomentar el uso de herramientas para la gestión de la innovación con el productor a través de la estrategia de nodos.
- Impulsar el desarrollo de habilidades de los técnicos para promover la adaptación y adopción de soluciones tecnológicas, promoviendo una intensificación sustentable para los sistemas de producción de granos básicos.
- Generar un valor agregado a la labor profesional del técnico a través de un distintivo soportado en la evaluación de las habilidades y los conocimientos como agente de cambio.

Programa general

El curso TC-AS está dividido en bloques de estudio esenciales. Los bloques se distribuyen en un año, aproximadamente, conforme al ciclo agronómico de cada región agroecológica. Los bloques temáticos son los siguientes:

- Introducción a la Agricultura Sustentable
- Diagnóstico de parcela y año cero
- Diseño multiescala de sistemas de producción
- Manejo agronómico
- Manejo de malezas
- Cosecha y manejo de residuos
- Manejo Agroecológico de Plagas
- Manejo integral de enfermedades
- Fertilidad
- Perfil de variedades
- Manejo de agua y suelo
- Maquinaria especializada para Agricultura de Conservación: configuración y adaptación
- Monitoreo de las innovaciones y análisis de datos
- Gestión para la innovación
- Comunicación para el desarrollo y la innovación

Esquema de acompañamiento durante el curso

Área de extensión

Es requisito instalar una parcela de un productor cooperante, con la supervisión y guía de un tutor asignado. El aspirante deberá poner en práctica los conocimientos adquiridos, a través de la elaboración y ejecución de un plan de intervención consensado con el productor cooperante.

Perfil del participante

- Estudios mínimos: Ingeniería en Agronomía o una carrera afín (Biología, Biotecnología, Ingeniería Ambiental o Desarrollo Rural, entre otras).
- Conocer el sistema de producción agrícola de su región.

- Contar con conocimientos básicos sobre desarrollo de cultivos de granos básicos (maíz, frijol y trigo), al igual que de nutrición vegetal, plagas, enfermedades y malezas de importancia económica.
- Disponibilidad de tiempo para asistir a las sesiones del curso, realizar lecturas, tareas, prácticas y recorridos de campo.
- De preferencia, tener experiencia laboral en alguna estrategia de extensionismo rural o acompañamiento técnico.
- Conocimiento básico del manejo de paquetería Office (Word, PowerPoint, Excel) y correo electrónico.
- Contar con acceso a un equipo de cómputo y a internet.
- Buen estado físico para realizar prácticas en el campo.
- Habilidad de análisis crítico de los sistemas de producción.
- Motivación y habilidad para trabajar en campo directamente con productores.
- Disponibilidad para capacitar a los productores.
- Facilidad para comunicarse, tomar decisiones y trabajar por objetivos.



Proceso de selección

Al concluir cada una de las fases, todos los interesados que hayan aplicado recibirán un correo electrónico en el que serán notificados de la decisión del comité.

Primera fase

Selección Curricular. Los aspirantes deberán registrarse llenando el formulario electrónico, para lo cual deberán proporcionar la siguiente información:

- A. Nombre completo.
- B. Fecha de nacimiento.
- C. Dirección (calle, número exterior, localidad, municipio, código postal y estado).
- D. Correo electrónico.
- E. Teléfono (fijo y móvil).
- F. CURP.
- G. Último grado de estudios obtenido.
- H. Año de egreso.
- I. Formación académica/área de especialización (por experiencia profesional).
- J. Nombre de la institución donde trabaja actualmente o la última donde trabajó.
- K. Duración del trabajo actual o el último trabajo.
- L. Área de influencia laboral.
- M. Publicaciones, en caso de haberlas.
- N. Cursos, diplomados, talleres y conferencias tomadas en los últimos cinco años.
- O. Reseña curricular en la que el/la aspirante mencione brevemente su formación académica, experiencia laboral, experiencia en la producción agrícola, logros (máximo 500 palabras).
- P. Carta de intención, en la que el/la aspirante exponga sus motivos para participar en el curso, especificando su área de influencia y sus planes profesionales durante un periodo de tres años posteriores a obtener la certificación.

Al cerrarse el periodo para la recepción de aplicaciones, el comité procederá a evaluarlas y descartar a los candidatos que no concuerden con el perfil de ingreso o cuyos intereses no



estén alineados con el curso. El resto de los candidatos serán convocados a la siguiente fase.

Segunda Fase

Entrevista. Todos los aspirantes que hayan recibido confirmación de continuar en el proceso serán convocados a una entrevista a distancia o presencial. Esta tendrá una duración determinada, por lo que se espera que las respuestas sean concisas y demuestren el compromiso y la capacidad para certificarse.

Tercera fase

Evaluación de conocimientos y análisis. En esta fase se evalúan puntos precisos en términos de conocimientos teóricos y prácticos, así como la capacidad de asociación y análisis de estos elementos.

Durante este periodo, el comité de evaluación seleccionará a los(as) candidatos(as) cuyas aptitudes, capacidades y conocimientos concuerden con el perfil deseado.

- **Conocimientos teóricos.** El aspirante responderá una evaluación teórica en línea, en la que tendrá que resolver distintas interrogantes de diversos temas —como semillas, malezas, enfermedades, plagas, fertilidad, maquinaria, etc.—, con un tiempo estimado de 90 min.
- **Introducción al curso.** Los participantes podrán contar con conferencias en línea que les permitan identificar los principios de la Agricultura de Conservación y el modelo del Hub.
- **Estrategia de intervención.** En el último día de actividades los participantes prepararán una presentación con el tema 'Intervención con productores'. El objetivo es que el participante muestre de manera muy concreta el trabajo que ha realizado con productores, haga un diagnóstico conciso de su región y exponga una propuesta tentativa de cómo resolver algunas necesidades con el uso de innovaciones o tecnologías que domine. Contará con 10 minutos para su intervención y 5 minutos para responder preguntas. Es importante indicar que además se evalúa su capacidad de comunicación, facilitación-expositor. Durante esta presentación, los aspirantes responderán diversos análisis de casos planteados por los evaluadores empleando sus conocimientos y su experiencia en campo.

Los puntos y valores que considerar para esta tercera fase de selección son los siguientes:

Tipo de evaluación	Valor máximo	Porcentaje
Conocimientos teóricos	40 de 100 puntos	40%
Estrategia de intervención	60 de 100 puntos	60%
Total	100 de 100 puntos	100%

Finalmente, todo aquel participante que no cumpla de manera puntual con su participación en esta fase quedará descartado automáticamente del proceso de selección.

Los gastos generados para asistir al proceso de selección corren por cuenta del candidato.

Resultados

Los(as) candidatos(as) seleccionados(as) a partir de la tercera fase recibirán una carta formal con la confirmación de que fueron aceptados en el curso Técnico Certificado en Agricultura Sustentable, así como la fecha de inicio de este.

Los candidatos no seleccionados recibirán un correo electrónico indicando la respuesta y tendrán derecho a aplicar en otro ciclo, si así lo desearan. Todos los resultados establecidos por el comité de selección son de carácter inapelable.

Requisitos de admisión

- Cubrir el perfil del participante.
- Completar el registro electrónico en tiempo y forma. **Solo se tomarán en cuenta los registros que contengan información completa, clara y precisa.** Para registrarse, por favor ingrese al sitio <https://forms.gle/WaHQ1LKsgXZAYQ6s7> y envíe su información a más tardar a las 23:59 horas del 7 de agosto de 2020.
- Acudir en la fecha y el horario estipulados a la entrevista, ya sea a distancia o presencial. **Ninguna entrevista podrá ser reagendada, por lo que la inasistencia descartará automáticamente del proceso al candidato.**
- Firmar el código de conducta.

Los candidatos seleccionados tendrán derecho a lo siguiente:

- Obtener la certificación como técnico especialista en Agricultura Sustentable al terminar satisfactoriamente con un mínimo de 80 de 100 puntos avalado por el CIMMYT y la SADER.

- Recibir la folletería gratuita, manuales, infografías y otros materiales emitidos por el CIMMYT acerca de temas de Agricultura Sustentable para distribuirlos entre sus productores.
- Tener acceso a las plataformas experimentales de CIMMYT.
- Participar en eventos demostrativos sobre Agricultura de Conservación y tecnologías sustentables.
- Recibir capacitación continua por parte del CIMMYT, relacionada con temas estratégicos que fortalezcan su formación.
- Establecer vínculos con otros actores públicos y privados que participen en los proyectos de Agricultura Sustentable, con base en Agricultura de Conservación.
- Desarrollar publicaciones de folletos técnicos con apoyo del CIMMYT (el primer tiraje será gratuito).

Requisitos para aprobar el curso

Para obtener la certificación no es suficiente la simple asistencia; el CIMMYT busca gente que se comprometa. Por lo tanto, es indispensable cumplir con lo siguiente:

- Asistir puntualmente a las sesiones presenciales, distribuidas en el ciclo agronómico. Se considera como mínimo el 100% de asistencia a las sesiones.
- Realizar las evaluaciones parciales durante el curso y aprobar con un resultado promedio de 70 puntos (en escala de 0 a 100 puntos).
- Entregar los trabajos solicitados durante cada sesión.
- Realizar el seguimiento de su trabajo en campo y de cada punto de entrenamiento a través del módulo de captura e-Agrology.
- Hacer un reporte final de su trabajo en campo.
- Realizar la evaluación final teórico-práctica al concluir las sesiones del curso y aprobarla con un resultado mínimo de 70 puntos (en escala de 0 a 100).
- Tener un resultado global mínimo de 80 puntos (en escala de 0 a 100).
- Realizar por lo menos dos eventos demostrativos en el área de extensión.

Esquema de evaluación

Producto	Porcentaje	Puntaje
Evaluación continua		
-Trabajos de sesión	30%	30 de 100 puntos
-Evaluación parcial de conceptos		
Evaluación final		
-Evaluación teórico-práctica al finalizar todas las sesiones	30%	30 de 100 puntos
Área de extensión	40%	40 de 100 puntos

Cupo

Limitado a 20 participantes.

Sedes del curso

CENEB-INIFAP, Calle Dr. Norman E. Borlaug, km 12, CP 85000, Valle del Yaqui, Cd. Obregón, Cajeme, Sonora.

Fechas importantes

Lanzamiento de la convocatoria: 20 de julio de 2020.

Cierre de la convocatoria y límite para la recepción de aplicaciones (formato electrónico en línea): 7 de agosto de 2020.

Periodo de entrevistas: del 19 de agosto al 21 de agosto de 2020.

Periodo de evaluación: del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2020.

Publicación de candidatos(as) aceptados(as): 11 de septiembre de 2020.

Inicio del curso: 22 de septiembre de 2020.

Contacto

Larisa Castro Alcaide: lcastro@cgiar.org

Anabel Ochoa: a.ochoa@cgiar.org

José Luis Velasco: j.l.velasco@cgiar.org

