



Memoria Anual de Actividades

2024

CENTRO DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS
AVANZADAS, UNIDAD PAPANTLA, VERACRUZ
(CIITA-VER)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN
Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS
E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN
E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO
NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

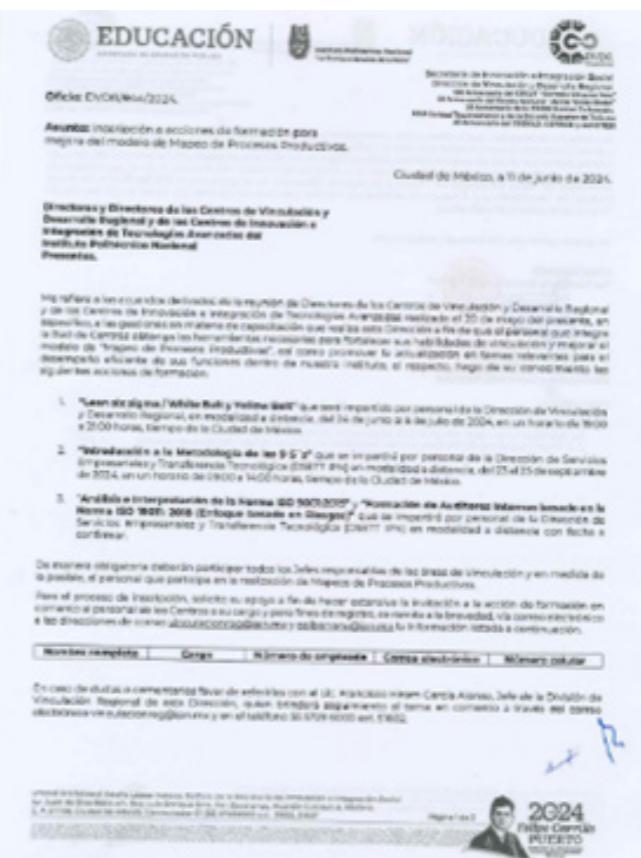
Acción 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

Descripción Actividad

Fecha: 26/01/2024

Fecha Término: 27/10/2024

A través de las dependencias del IPN Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional, DVDR; Dirección de Formación e Innovación Educativa, DFIE; Centro de Vinculación y Desarrollo Regional, CDVR y de otras instituciones externas Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación, CONAPRED; Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios, CONDUSEF; Secretaría de la Función Pública, México X, Comisión Nacional de los Derechos Humanos, CNDH; Instituto Nacional de Transparencia, INAI se generaron invitaciones al interior del Centro, para participar en diferentes acciones de formación en temas relativos a: género, empresariales, innovación, educación financiera, inclusión, discriminación, transparencia, tecnología, salud, entre otros, con el objetivo que el personal adscrito a la Unidad se siga capacitando a lo largo de la vida, mejorando el desempeño profesional y laboral en cada una de sus actividades desarrolladas, dichas invitaciones fueron difundidas a través de correo electrónico, contando con la participación del total de personal de mando: 12, personal docente: 1 y personal PAAE: 10, en al menos una acción de formación.



Oficio DVDR/944/2024, invitación a inscripción de acciones de formación.



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Instituto Politécnico Nacional

SG
SECRETARÍA GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia politécnica en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha:14/11/2024

A solicitud del asilo de ancianos de la Divina Misericordia, en el municipio de Papantla, se brindó atención social para el control de plaga de la oruga verde, misma que estuvo afectando los patios de dicho asilo, así como también se vieron afectados con su picadura algunos de los residentes causando síntomas que afectan su salud, por lo que se tomó la medida de fumigar para erradicar dicha plaga, dicha actividad se desarrolla de manera social.



Control de plaga de la oruga verde.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus politécnicos sustentables

Acción 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

A través de las acciones del Comité Ambiental se realizaron diversas actividades a favor del cuidado y preservación del medio ambiente, entre las cuales destacan 20 publicaciones de divulgación en redes sociales, varias participaciones en actividades de reforestación en coorganización con el RotarAct de Poza Rica, pláticas de concientización a través de la Unidad Móvil, tres conferencias en temas de cuidado ambiental y de educación ambiental.

Asimismo, 12 acciones de reducción de residuos, la recolección de plásticos y baterías, realizando una donación de PET al CRIT (Centro de Rehabilitación e Inclusión Teletón) de Veracruz, como también el ahorro energético a través de las lámparas solares y limpieza de cisternas de captación pluvial y mantenimiento a bajas pluviales.

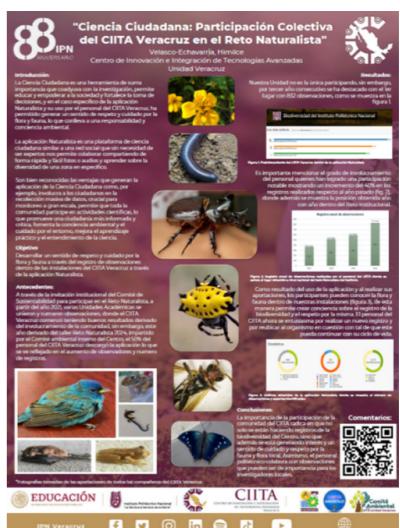


Imagen publicada en redes sociales correspondiente a la jornada de reforestación con la entrega de 600 árboles en la comunidad de Palma Sola, Coatzintla.

Fecha:08/10/2024

Fecha Término:09/10/2024

Participación en el XV Coloquio de Comités Ambientales con el poster titulado "Ciencia Ciudadana: Participación Colectiva del CIITA Veracruz en el Reto Naturalista" donde se expone la información relevante del tema fomentando la divulgación.



Poster digital para el Coloquio de Comités Ambientales.

Fecha:08/10/2024

Fecha Término:09/10/2024

Participación del C.P. Juan Manuel Ferral Casados, quien expuso el resumen de actividades anuales realizadas en el CIITA Veracruz dentro del marco del XV Coloquio de Comités Ambientales.



EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
a través de la Coordinación Politécnica para la Sustentabilidad
entrega el presente

RECONOCIMIENTO

Juan Manuel Ferral Casados
Por su aportación académica con la ponencia "Acciones realizadas por el Comité Ambiental del CIITA Veracruz", presentada en el marco del XV Coloquio de Comités Ambientales, el día 8 y 9 de octubre de 2024, con una duración de 14 horas.



MTRA. MILDRED CASTRO HERNÁNDEZ
COORDINACIÓN POLÍTICA
SUSTENTABILIDAD
Clave Única de Registro: DIFCEN/ESM/2024/CUM/10/01034-091024

Constancia de participación durante el XV Coloquio de Comités Ambientales.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia

Acción 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

El CIITA Veracruz ha realizado una serie de acciones de difusión para promover la oferta educativa del Polivirtual. Estas actividades incluyeron pláticas informativas en diversas escuelas, donde se explicaron los beneficios y oportunidades que ofrece esta modalidad educativa. Además, se llevaron a cabo charlas programadas a través de plataformas virtuales, permitiendo alcanzar a una audiencia más amplia y diversa. Con estas iniciativas, se buscó proporcionar a los estudiantes toda la información necesaria para que pudieran tomar decisiones informadas sobre su futuro académico, destacando las ventajas de acceder a una educación de calidad desde cualquier lugar.

En el 2024 se lograron 32 registros al nivel superior y 116 en medio superior, teniendo un total de 148 aspirantes.



Oficio DVDR/439/2024 donde se muestran los resultados de PoliVirtual de 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 3. Operar el desarrollo y fomento deportivo del IPN como resultado de la incorporación de programas deportivos en las unidades con programas académicos.

Descripción Actividad

Fecha:21/03/2024

Fecha Término:26/05/2024

A través del Comité Interno de Cultura se implementó en redes sociales una campaña con información nutricional y deportiva con el fin de promocionar el evento de la Carrera IPN Once K Papantla 2024, compartiendo consejos sobre alimentación, ejercicios de calentamiento y consejos para mejorar el rendimiento atlético, así mismo se brindaron webinarios abiertos al público en general abordando los mismos temas, esto con el fin de reforzar nuestro compromiso con el deporte y la alimentación sana.



Campaña en redes sociales para la promoción de la Carrera IPN ONCE K.

Fecha:25/05/2024

Fecha Término:26/05/2024

En coordinación con autoridades municipales del ayuntamiento de Papantla, y con el objetivo de fomentar la convivencia familiar, la sana competencia, el desarrollo de actividad física y la salud, se llevó a cabo la realización de la Carrera IPN Once K en la Ciudad de Papantla, el 25 de mayo en las ramas varonil y femenil, con la categoría mayores de 15 años, la cual contó con la participación de 400 corredores, así mismo se realizó una carrera infantil el 26 de mayo, con las ramas varonil y femenil con las distancias 300, 500 y 600 metros y una categoría inclusiva que corrió una distancia de 100 metros, logrando la participación de 200 niños y niñas en total de la carrera infantil, dando un total de 600 participantes, logrando la meta propuesta para el año 2024, contando con la participación de toda la comunidad política.



Premiación de la carrera de adultos en su edición 2024 en la ciudad de Papantla, Veracruz.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Acción 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias políticas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

A través del Comité Interno de Cultura se implementó en redes sociales una campaña con la finalidad de compartir información referente a días conmemorativos con fines de preservar las costumbres y tradiciones.

En ellos se encuentran 11 publicaciones a lo largo del año en donde se abordan los temas de: Día de Reyes, Día de la Candelaria, Día Internacional de la Lengua Materna, Día de la Bandera, Día de la Homeopatía en donde se comparten las antiguas estrategias de sanación, Día Mundial del Arte para el reforzamiento de los vínculos del arte en la sociedad. Así como publicaciones con el objetivo de preservar y reconocer el papel de la mujer en la diversidad cultural.

Para noviembre Día de Muertos, se difundió los elementos y el significado que contiene un altar de muertos, recordando el Día de la Gastronomía, Día de la Virgen, Día del Niño Perdido.



Ejemplo de las publicaciones culturales realizadas por el Comité Cultural del CIITA Veracruz en la medicina.

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/03/2024

A través del Comité Cultural en coordinación con la Dirección de Juventud del Ayuntamiento de Papantla se realiza el Ciclo de Cine Debate donde participan los alumnos de escuelas locales de nivel básico y medio superior, donde se proyectaron cuatro diferentes películas con tópicos variados como: inclusión, perspectiva de género, discriminación y prevención del suicidio; con el objetivo de brindar orientación y sensibilización a los alumnos participantes a través de dinámicas lúdicas que permiten a los alumnos tomar conciencia, reflexionar y discutir sobre la importancia de estos temas de manera interactiva y educativa.

Estas actividades no solo informan a los estudiantes, sino promueven un ambiente de participación y convivencia más activa, sana y responsable.

Mediante estas acciones se beneficiaron un total de 294 usuarios, representados por 151 hombres y 143 mujeres.



Participación de los alumnos en el Ciclo de Cine.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

Descripción Actividad

Fecha:25/11/2024

Fecha Término:10/12/2024

En 2024 en el marco de la campaña "16 Días de Activismo de la ONU Mujeres", el CIITA Veracruz participó difundiendo información sobre el Día Naranja cuyo objetivo es prevenir la violencia de género.

Además, se compartió el Protocolo Institucional para la Prevención, Detección, Atención y Sanción de la Violencia de Género. Para reforzar todo lo anterior se llevó a cabo una plática de sensibilización y se instaló un muro naranja de la NO violencia.

Además, en redes sociales, se lanzó una campaña de difusión donde se involucró a todo el personal del CIITA para compartir con el público en general información relevante durante los 16 días de la campaña.



Evidencia de la participación del personal del CIITA en la campaña de activismo del Día Naranja.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 5. Promoción y realización de investigación, diagnósticos, generación y divulgación de conocimiento desde la perspectiva de género.

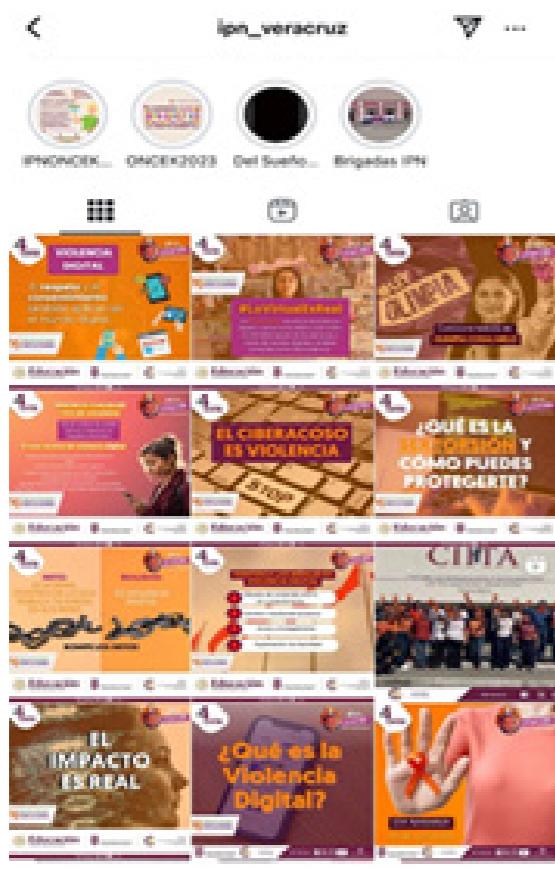
Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Campaña digital anual en redes sociales, donde mensualmente se difunde información referente a perspectiva de género, igualdad, inclusión, violencia de género, entre otros.

Con la finalidad de concientizar a la población que nos siguen en redes sociales sobre la importancia de estos temas.



Banner difundido referente a violencia digital.



Banner de invitación a conferencia sobre "SORORIDAD" como tema para la conmemoración del Día Internacional de la Mujer.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Acción 5. Promoción y realización de investigación, diagnósticos, generación y divulgación de conocimiento desde la perspectiva de género.

Descripción Actividad

Fecha:15/01/2024

Fecha Término:31/01/2024

"Participación laboral de las mujeres en América Latina" se difundió la infografía sobre la incorporación de la mujer en la vida laboral con el objetivo de concientizar la brecha de igualdad y el trabajo no remunerado. Todo esto con el objetivo de que se reconozca la importancia de la mujer en la participación laboral.



Campaña de divulgación en redes sociales durante la campaña "Participación laboral de las mujeres en América Latina" durante el mes de enero.



Banner publicado para el inicio de la campaña de sensibilización de la lucha contra el cáncer de mama el 19 de octubre del presente año.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Descripción Actividad

Fecha:26/05/2024

Fecha:03/12/2024

En conmemoración del 88 aniversario del Instituto Politécnico Nacional, como parte de los festejos, se realizó una carrera infantil el 26 de mayo, con las ramas varonil y femenil con una distancia de 100 metros. Logrando la participación de 20 niños y niñas en la carrera inclusiva, brindando un mensaje de concientización sobre la inclusión para todos los participantes.



Premiación categoría inclusiva.



Invitación al evento.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Descripción Actividad

Fecha:01/03/2024

Fecha Término:30/11/2024

En coordinación con la Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora y del Instituto Tecnológico Superior de Poza Rica, se atienden invitaciones para participar como evaluadores de proyectos productivos de alumnos de nivel superior, ambas participaciones fueron en la edición de Expo Educativa 2024.

Por otro lado, el personal del CIITA participó en la "Cumbre Nacional de Desarrollo Tecnológico, Emprendimiento e Innovación, INNOVATECNM 2024", en el "Encuentro de Intercambio de Experiencias en Proyectos Apoyados por el COVEICYDET" en la modalidad stand y focus group y como integrantes de la Comisión de Evaluación de Proyectos Finalizados por parte del COVEICYDET (Consejo Veracruzano de Investigación y Desarrollo Tecnológico), con el objetivo de evaluar correctamente los proyectos presentados.



Oficio invitación para participar como evaluadores de proyectos en la Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora, Veracruz.

En coordinación con el Consejo Municipal de Ciencia y Tecnología, COMUCYT, donde por tercera ocasión consecutiva se realizó el taller ¿por qué flotan los barcos?, en la Feria "Viva la Niñez con la Ciencia y la Tecnología", a través la Unidad Móvil de Aprendizaje, con el objetivo de fomentar el desarrollo de ciencia y tecnología en la niñez de la región, contando con la participación de escuelas primarias y secundarias de la ciudad de Poza Rica atendiendo a un total de 105 niñas y niños.



Participación de los alumnos en el taller ¿por qué flotan los barcos?

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Acción 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

Descripción Actividad

Fecha:22/10/2024

El 22 de octubre el CIITA Veracruz participó en el 2º Encuentro de Medicina Tradicional, coorganizado con el H. Ayuntamiento de Papantla, Dirección de Salud y el Centro de las Artes Indígenas, con un total de 923 personas atendidas, contemplando a 275 hombres y 648 mujeres durante todo evento.

El objetivo de dicho Encuentro fue recalcar la importancia de la medicina tradicional en la salud pública a través de diferentes conferencias donde se destaca el papel los curanderos, sobadores, parteras, etc.

Particularmente el CIITA Veracruz participó con la conferencia: "Manejo cultural para huertos medicinales" con 102 personas atendidas, comprendidas por 18 hombres y 84 mujeres.



Publicación de redes sociales para difusión y con el objetivo de preservar los métodos tradicionales en la medicina.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 3. Internacionalización del IPN

Proyecto 32. Identidad Politécnica para el mundo.

Acción 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

Descripción Actividad

Fecha:01/05/2024

Fecha Término:31/05/2024

A través de esta actividad, se realizó la difusión en redes sociales de la campaña digital de Cultura Politécnica en conmemoración del 88º Aniversario de nuestro Instituto.

La campaña incluyó información sobre los fundadores del Instituto, una breve reseña histórica sobre la incorporación de la mascota oficial del IPN.



Imágenes difundidas en las redes sociales oficiales del IPN.

En el marco de la celebración del Día del Politécnico, el CIITA Veracruz organizó una serie de actividades para promover la convivencia y el festejo entre su comunidad.

Como parte de estos eventos, y en colaboración con la visita de los alumnos de la carrera de Biología, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB) del IPN se llevó a cabo un convivio en el que se rompieron dos piñatas y un pastel para celebrar el Día del Politécnico. Asimismo, en el margen de estas fiestas, se llevaron a cabo las pláticas sobre Código de Ética y Seguridad Industrial.

Esta iniciativa buscó fortalecer los lazos comunitarios y el sentido de pertenencia entre los participantes, beneficiando a 91 politécnicos.



Celebración del Día del Politécnico en colaboración con alumnos de Biología de la ENCB del IPN.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/05/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la cooperativa Comercializadora Agroindustrial del Campo Totonaca S.C. de R.L. de C.V., empresa líder en el mercado regional en la producción y comercialización de hoja de maíz (blanqueada).

Este rubro económico brinda sustento a gran parte de las familias de la región por su alto valor en el extranjero, utilizado para la producción de platillos típicos mexicanos. Motivo por el cual el CIITA Veracruz ha buscado optimizar este proceso por medio del Hub de Innovación Agroindustrial, participando de manera estrecha con esta Cooperativa.



Entrega del Mapeo de Procesos Productivos a Comercializadora Agroindustrial del Campo, S.C. de R.L. de C.V.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa ALFAGAMA S.A. de C.V.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

El CIITA Veracruz ha impulsado siete proyectos regionales en diversas localidades, de los cuales cinco han sido aprobados y concluidos con éxito.

Estos proyectos han generado un impacto significativo en las zonas atendidas, beneficiando directamente a más de 150 productores a través de análisis de suelos, capacitaciones especializadas, y el establecimiento de huertos de chile chiltepín y vainilla.

- Aclimatación de vainilla planifolia en la sierra poblana (colindante con Veracruz). Este proyecto tuvo como objetivo desarrollar y aclimatar 1,200 esquejes de vainilla, ofreciendo a los productores de la sierra poblana una alternativa económica sostenible y de alto valor en el mercado agrícola. Las principales acciones incluyeron la evaluación de esquejes provenientes de un huerto madre, sometiéndolos a estrés hídrico controlado, así como el acondicionamiento de espacios adecuados y el seguimiento continuo para asegurar el desarrollo fenológico óptimo. Los productores de la región participaron activamente, lo que fortaleció su capacidad técnica para el manejo del cultivo. Como resultado, se logró introducir el cultivo en zonas con diferente clima, ya que la vainilla es originaria de esta región. El impacto principal del proyecto fue la mejora en los ingresos de los productores, además de contribuir a la sostenibilidad agrícola y preservar la tradición del cultivo de vainilla, demandada en mercados nacionales e internacionales.
- Germinación y aclimatación de plantas de chile chiltepín en la sierra especie endémica del estado de Puebla (colindante con Veracruz). Este proyecto buscó fortalecer la producción de chile chiltepín, una especie endémica de gran valor económico, gastronómico y cultural, mediante su germinación y distribución. Las acciones incluyeron la preparación y tratamiento de semillas, el acondicionamiento del área de germinación, la siembra en charolas y el monitoreo del desarrollo fenológico hasta su etapa de trasplante. Como resultado, se lograron germinar más de 47,000 plántulas de calidad, las cuales fueron entregadas a los productores de la sierra de Puebla, marcando un incremento significativo en la capacidad de producción de esta valiosa especie. Los productores capacitados en el manejo de estas plántulas fortalecieron sus conocimientos y habilidades, mejorando la sostenibilidad de sus prácticas agrícolas. El impacto de este proyecto radica en la conservación de una especie nativa mientras se potenció la economía local, posicionando al chile chiltepín como un producto diferenciado con potencial para mercados locales y nacionales, entre otros proyectos.



Plantas de chile chiltepín entregadas a los productores de la sierra poblana colindante con Veracruz.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:13/03/2024

Fecha Término:14/06/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Productores y Exportadores de Chayote S.C. de R.L. de C.V., empresa líder en la producción de chayote para fines de exportación al mercado americano. Adicionalmente incursiona en la comercialización de malanga y de hoja de plátano.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Productores y Exportadores de Chayote S.C. de R.L. de C.V.

Fecha:13/06/2024

Fecha Término:14/06/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Laboratorios GAVA LAB, empresa establecida en la ciudad de Papantla Veracruz que atiende público en general en el sector médico de análisis clínicos. Año tras año beneficia como empresa socialmente responsable a través de campañas de sensibilización sobre la atención de enfermedades crónicas, revisiones periódicas, así como de reciclaje y donación de medicamentos.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Laboratorios GAVA LAB.

Fecha:11/07/2024

Fecha Término:13/09/2024

Como parte de las acciones emprendidas con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación, se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Aluminio Zapata, empresa establecida en la ciudad de Poza Rica, Veracruz, dedicada a brindar servicios de fabricación e instalación de herrajes, protecciones, ventanales y diversos aditamentos domésticos de aluminio. Adicionalmente, atiende las necesidades de otros fabricantes al ser proveedor de materiales.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Aluminio Zapata.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:12/07/2024

Fecha Término:12/09/2024

Como parte de las acciones emprendidas con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación, se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa SÍUX, empresa establecida en la ciudad de Poza Rica, Veracruz, dedicada a la producción de productos de limpieza a granel, así como la comercialización de productos relacionados para brindar atención al sector de servicios.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa SÍUX.

Fecha:04/10/2024

Fecha Término:11/11/2024

Como parte de las actividades de vinculación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la Cooperativa Citricultores Tihuatecos Asociados S.C. de R.L. de C.V., cooperativa de apoyo a la comercialización de cítricos dulces en la categoría orgánica, anualmente atienden a 1,301 productores de Tihuatlán, Castillo de Teayo, Álamo-Temapache, Coatzintla, Metlatoyuca y Papantla.

Con esta acción se logra incursionar en labores de beneficio tecnificado, apoyo a la comercialización y entrelazamiento de actividades en beneficio del sector social.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Cooperativa Citricultores Tihuatecos Asociados S.C. de R.L. de C.V.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad

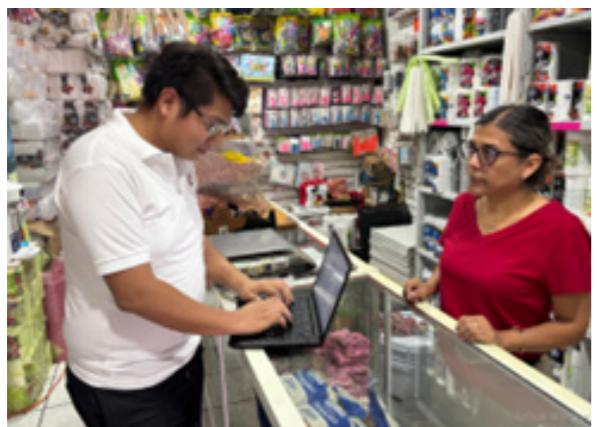
Acción 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

Descripción Actividad

Fecha:12/10/2024

Fecha Término:13/11/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Materias Primas Amador, empresa establecida en Papantla de Olarte Veracruz dedicada al comercio de materias primas para restaurantes y cocinas. Cuenta con más de 15 años de experiencia y presencia en el mercado de este segmento.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa Materias Primas Amador.

Fecha:12/10/2024

Fecha Término:13/11/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa DISAMAR, empresa establecida en Papantla de Olarte Veracruz dedicada al comercio de plásticos para uso doméstico y restaurantero. Cuenta con más de cinco años de experiencia y presencia en el mercado de este segmento.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa DISAMAR.

Fecha:28/11/2024

Fecha Término:10/12/2024

Se llevó a cabo el Mapeo de Procesos Productivos a la empresa PROMAR, establecida en Papantla de Olarte Veracruz dedicada al comercio de dulces, artículos para fiesta y materias primas para el sector repostero y restaurantero. Cuenta con más de cinco años de experiencia y presencia en el mercado de este segmento.



Aplicación Mapeo de Procesos Productivos a la empresa proveedora PROMAR.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Descripción Actividad

Fecha:22/01/2024

Fecha Término:29/11/2024

A través del NODESS (Nodos de Impulso a la Economía Social Solidaria) CIITA Veracruz se dio atención a un total de 196 productores del estado de Veracruz brindándoles diagnósticos, capacitación y asesoría técnica con el fin de apoyar sus procesos productivos, apertura de nuevos mercados y apoyo para la constitución de cooperativas, así mismo se participó en la conformación de la Red Regional de NODESS Territorio Huasteco y en la Red Veracruzana de NODESS, en el mes de septiembre con el objetivo de seguir fomentando la economía social y solidaria dentro de nuestro territorio de influencia.



Diagnóstico y capacitación para productores de calabaza y productos lácteos de Tantoyuca Veracruz.

Fecha:04/05/2024

La Coordinación de Investigación Aplicada del CIITA Veracruz y en coordinación con el sector agroindustrial de Veracruz, llevaron a cabo un diagnóstico técnico y territorial en 300 hectáreas en cultivos de cítricos, utilizando herramientas tecnológicas de geolocalización avanzadas, con el objetivo de identificar las necesidades nutrimentales de los cultivos. Estas acciones permitieron el establecimiento de criterios para el manejo integral de los cultivos, beneficiando así al desarrollo de los productores de la región norte del estado de Veracruz.



Reunión con productores de la región de Tuxpan.



Vuelo de reconocimiento en los cultivos de naranja y limón.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

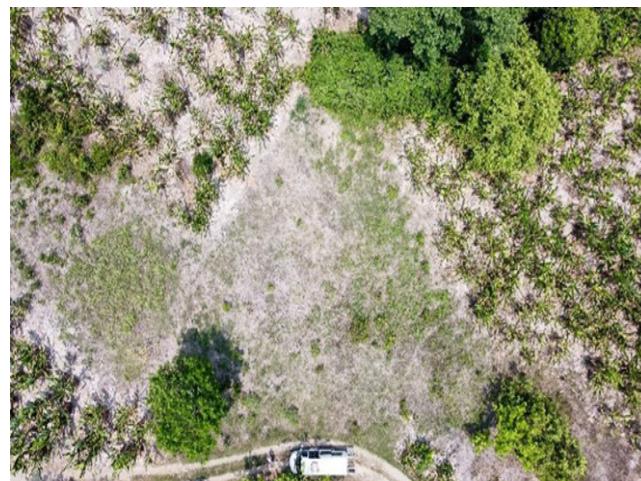
Descripción Actividad

Fecha:16/05/2024

Fecha:02/09/2024

El CIITA Veracruz, en coordinación con el sector agroindustrial realizó un diagnóstico técnico y territorial en la localidad de Sombrerete, Papantla, para la detección de necesidades nutrimentales de suelo en cultivo de plátano, además de brindar una asesoría enfocada al manejo integral del cultivo.

Esta acción permitió beneficiar a 10 productores mediante el correcto desarrollo fenológico del cultivo.



Toma de fotografía aérea para analizar el terreno.



Revisión de las imágenes obtenidas por el dron para establecer estrategias.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 17. Emprendimiento e innovación con impacto social

Acción 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

Descripción Actividad

Fecha:18/09/2024

Fecha Término:31/12/2024

Se realizó un diagnóstico territorial sobre la extensión agroecológica del restaurante "Naku", a través del uso de tecnología con dron se obtuvieron los puntos de georreferencia precisos del terreno.

Con esta información recabada, se diseñó un sistema de riego eficiente, compuesto por seis módulos distribuidos estratégicamente a lo largo del cultivo de vainilla, implementado en el terreno.

Este sistema, basado en el principio de gravedad, optimiza el uso del agua y favorece un manejo más eficiente de los recursos hídricos para las cuatro hectáreas de cultivo de vainilla, adaptándose a las necesidades de la planta y promoviendo un manejo agroecológico sostenible.



Puntos de georreferencia tomados en el sitio.

Descripción Actividad

Fecha:07/12/2024

El CIITA Veracruz llevó a cabo un diagnóstico territorial para evaluar el potencial productivo de 60 hectáreas actualmente sin aprovechamiento.

Utilizando la tecnología de dron, se recopilaron datos georreferenciados del terreno, además de realizar la colecta de muestras de suelo para su análisis.

A partir de la información obtenida, se elaborará una propuesta para el establecimiento de cultivos frutales rentables, con el objetivo de optimizar el uso del suelo y generar una producción sostenible y económicamente viable.



Mapeo de la zona con apoyo del dron.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

En el marco de sus iniciativas de promoción, divulgación y formación, el CIITA Veracruz organizó diversas actividades dirigidas a la comunidad con el propósito de difundir temáticas de interés general.

En total, se llevaron a cabo 74 conferencias que beneficiaron a 6,324 usuarios.

Los temas tratados en estas conferencias fueron los siguientes:

- Salud con 6 conferencias con 598 participantes.
- Empresarial con 21 conferencias con 2,102 participantes.
- Cultural con 1 conferencia con 48 participantes.
- Género con 31 conferencias con 1,623 participantes.
- Agro con 9 conferencias con 1,455 participantes.
- Ambiental con 6 conferencias con 498 participantes.



Banner promocional de la conferencia en línea "Respuesta de la biodiversidad a los períodos anómalamente cálidos del océano".

Fecha:15/02/2024

Fecha Término:16/02/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector productivo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Proceso de beneficiado y conservación de la vainilla", en modalidad presencial con duración de 16 horas.

El objetivo fue brindar a los participantes una comprensión básica del proceso del cultivo, recolección y preparación de la vainilla, así como las primeras etapas del beneficiado para garantizar una producción de calidad haciendo énfasis en técnicas de laboratorio que permitan conservar la calidad e inocuidad de las vainas.

A través de esta acción de formación se atendió al sector productivo con un total de 11 participantes.



Participación de los alumnos en el curso de "Proceso de beneficiado y conservación de la vainilla".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:29/02/2024

Fecha Término:01/03/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector empresarial, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Herramientas digitales de la idea al diseño con CANVA", en modalidad presencial con duración de ocho horas.

Mediante este curso los participantes implementaron sus habilidades de diseño gráfico y de creación visual utilizando la plataforma CANVA, permitiendo a los participantes crear diseños profesionales para cualquier uso como redes sociales, marketing, impresiones, entre otros.

A través de esta acción de formación se atendió al sector educativo con un total de 10 participantes.



Participación de los alumnos en el curso práctico de CANVA en las instalaciones del CIITA Veracruz.

Fecha:02/03/2024

Fecha Término:27/04/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector educativo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Regularización Matemática para Nivel Medio Superior", en modalidad presencial con duración de 40 horas.

El objetivo de este curso fue brindar asesoría y preparar a los alumnos para el examen de admisión nivel superior.

A través de esta acción de formación se atendió al sector educativo con una participación total de 71 alumnos.



Desarrollo del curso de regularización matemática, impartido por personal del CIITA Veracruz.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:04/05/2024

Fecha Término:08/06/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector educativo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Biología general", en modalidad presencial con duración de 20 horas.

Esta capacitación fue implementada para alumnos del nivel medio superior con la finalidad de brindarles los conocimientos básicos para realizar el examen de admisión al nivel superior.

A través de esta acción de formación se atendió al sector educativo con un total de 71 participantes.



Participación de los alumnos en el curso de Biología.



Participación de los alumnos en el curso presencial de "Herramientas digitales de la idea al diseño en CANVA".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:15/06/2024

Fecha Término:13/07/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector educativo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Herramientas digitales de la idea al diseño con CANVA", en modalidad presencial con duración de 20 horas.

Esta capacitación fue implementada para alumnos del nivel medio superior con la finalidad de brindarles los conocimientos básicos para realizar el examen de admisión al nivel superior.

A través de esta acción de formación se atendió al sector educativo con un total de 71 participantes.



Participación de los alumnos en el curso de "Química general", impartido en las instalaciones del CIITA Veracruz.



Participación de los alumnos en el curso de "Habilidades blandas" vía remota.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:23/07/2024

Fecha Término:24/07/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector empresarial, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Habilidades blandas", en modalidad virtual con duración de ocho horas.

Mediante este curso se buscó desarrollar y fortalecer las habilidades interpersonales y de comunicación de los participantes, mejorando su capacidad para trabajar en equipo, gestionar conflictos, y liderar de manera efectiva.

A través de esta acción de formación se atendió al sector empresarial con un total de 24 participantes.

Fecha:04/10/2024

Fecha Término:05/10/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector productivo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Manejo de agricultura básica", en modalidad presencial con duración de 20 horas.

Dicho curso tuvo como objetivo proporcionar a los participantes una comprensión fundamental de los principios de la agricultura, incluyendo prácticas básicas de cultivo, manejo del suelo, riego, y cuidado de los cultivos, con el fin de sentar las bases para una producción agrícola sostenible.

A través de esta acción de formación se atendió al sector agrícola con un total de 20 participantes.



Participación de los alumnos en el curso de "Habilidades blandas" impartido de manera virtual.



Descripción de la imagen que se adjunta de evidencia.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

Descripción Actividad

Fecha:29/11/2024

Fecha Término:30/11/2024

La capacitación es clave para el fortalecimiento del sector productivo, así como también para el desarrollo de habilidades, por lo que a través de la Coordinación de Innovación y el Departamento de Servicios Educativos se llevó la impartición del curso "Manejo de agricultura básica", en modalidad presencial con duración de 20 horas.

Dicho curso tuvo como objetivo proporcionar a los participantes una comprensión fundamental de los principios de la agricultura, incluyendo prácticas básicas de cultivo, manejo del suelo, riego, y cuidado de los cultivos, con el fin de sentar las bases para una producción agrícola sostenible.

A través de esta acción de formación se atendió al sector agrícola con un total de 20 participantes.



Participación de los alumnos en el curso "Manejo de agricultura básica".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

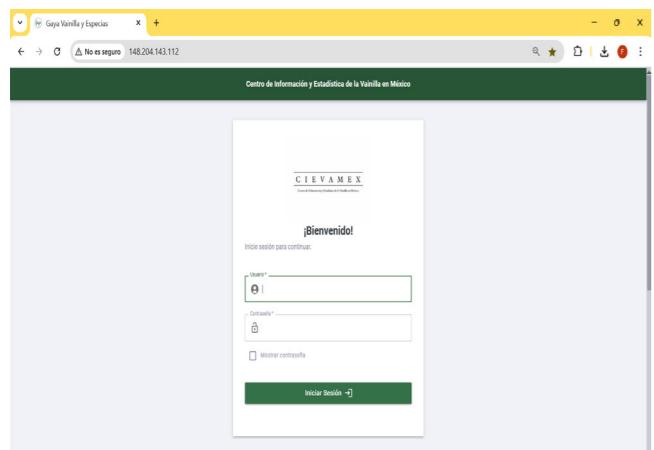
Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:31/12/2024

En coordinación los Departamentos de Desarrollo de Software y Electrónica dan continuidad al proyecto IPN-GAYA "Plataforma digital para la recopilación, almacenamiento y gestión de la información de productores de vainilla en México", con la finalidad de facilitar el análisis de indicadores para la toma de decisiones en este cultivo.



Plataforma web perteneciente al proyecto.

Fecha:01/01/2024

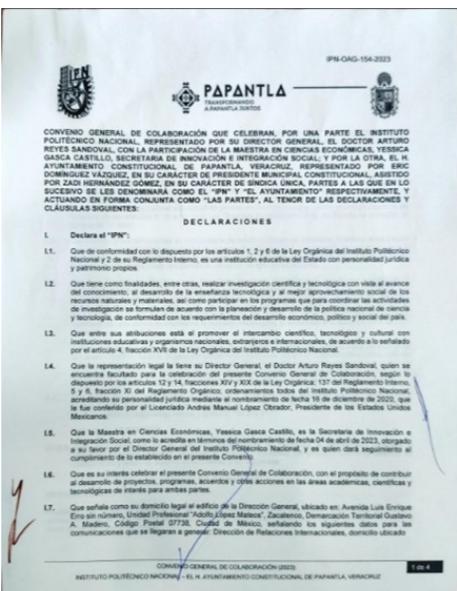
Fecha Término:29/02/2024

Firma del Convenio de Colaboración con la empresa Gaya, Vainilla y Especias S.A. de C.V. para el desarrollo de un proyecto vinculado bajo el título "Creación de una plataforma de monitoreo de cultivos de vainilla planifolia".

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/05/2024

Firma del Convenio General de Colaboración con el H. Ayuntamiento de Papantla de Olarte, Veracruz.



Firma del Convenio General de Colaboración entre el IPN y el H. Ayuntamiento de Papantla.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

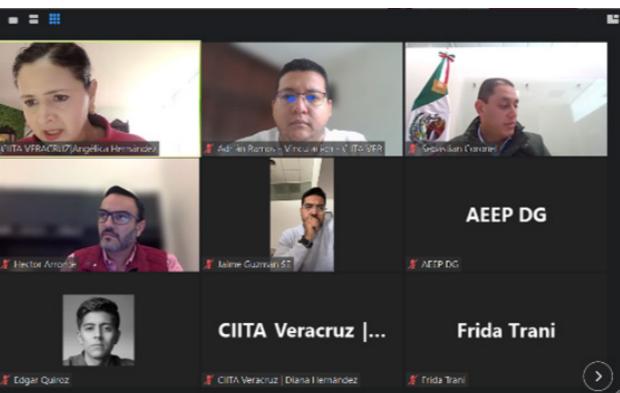
Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:02/01/2024

Fecha:15/01/2024

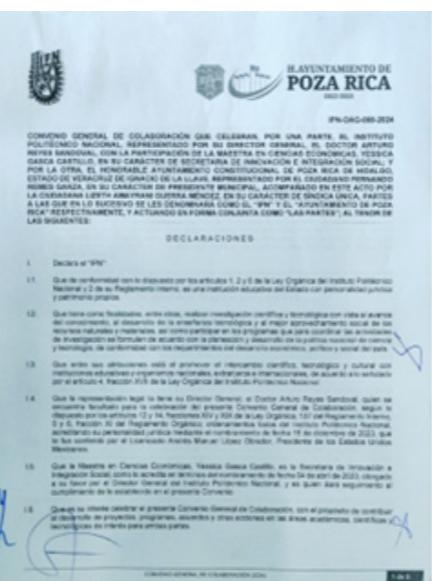
Se sostuvo una reunión de trabajo con la Secretaría de Economía del estado de Puebla con el objetivo de presentar los servicios generales del CIITA Unidad Veracruz y el Hub de Innovación Agroindustrial.



Reunión de trabajo con base en la Carrera IPN ONCE K 2024.

Fecha:22/01/2024

Firma del Convenio General de Colaboración con el H. Ayuntamiento de Poza Rica de Hidalgo Veracruz.



Firma del Convenio General de Colaboración entre el IPN y el H. Ayuntamiento de Poza Rica.

Se llevó a cabo una reunión para la definición del plan de trabajo en colaboración con el ayuntamiento de Papantla, esto con la finalidad de los preparativos del evento "Carrera IPN ONCE K Edición 2024".



Presentación de servicios generales a diversas coordinaciones y departamentos pertenecientes a la Secretaría de Economía del estado de Puebla.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 23/01/2024

Fecha Término: 01/02/2024

El CIITA Veracruz ofreció los servicios de la Planta Productiva de Procesamiento y Transformación de Alimentos a productores de la región, en el cual se desarrolló un protocolo, con ayuda del equipo de deshidratado especializado y único en el estado de Veracruz, se convirtió una tonelada de cáscara de naranja en alimento para ganado con alto valor nutritivo con el fin de transferir el conocimiento y la tecnología a todos los productores de la región.



Recepción de cáscara de naranja en las instalaciones del Centro.

Fecha: 29/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

El Laboratorio de Biotecnología Verde del CIITA tiene como objetivo desarrollar protocolos para la propagación de la vainilla, con el propósito de impulsar la productividad agrícola y el avance tecnológico en el sector.

Las investigaciones se enfocan en tres ejes estratégicos clave:

1. La producción de plántulas con alta calidad fitosanitaria, garantizando plantas saludables y libres de enfermedades
2. La mejora de los rendimientos productivos, con el objetivo de optimizar tanto la cantidad como la calidad de la cosecha
3. Y la caracterización de perfiles aromáticos, para identificar y mejorar las características organolépticas de la vainilla, lo que aporta un valor agregado al producto.

Estos esfuerzos buscan promover el desarrollo sostenible y aumentar la competitividad del cultivo de vainilla en la región.



Establecimiento de puntas apicales de plantas de vainilla bajo condiciones in vitro.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 02/02/2024

Fecha: 06/02/2024

Se sostuvo una reunión con los coordinadores pertenecientes a la Secretaría de Educación de Veracruz (SEV), para la presentación de los servicios educativos como Curso de Preparación para Ingreso al Nivel Superior (CPINS) y PoliVirtual que el IPN pone a disposición de la comunidad estudiantil.



Reunión para presentación de servicios educativos: CPINS y PoliVirtual.



Reunión para plan de trabajo en UMA y Carrera IPN ONCE K Edición 2024.

Fecha: 23/02/2024

Se sostuvo una reunión para la presentación de la propuesta del plan de trabajo enfocado en el sector educativo, turístico y económico.

Como resultado de esta reunión, se obtiene una agenda de trabajo que dio lugar al desarrollo de un proyecto regional en beneficio del sector agrícola de cítricos en las comunidades de Chijolar y Macuitlapetl; beneficiando un total de 20 productores por medio de los servicios de asesoría y capacitación del CIITA Veracruz.



Presentación de plan de trabajo enfocado en el sector educativo, turístico y económico.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:27/02/2024

Se sostuvo una reunión para la presentación de los servicios generales del Centro enfocados en el Hub de Innovación Agroindustrial, servicios de capacitación y PoliVirtual.

Como resultado de esta vinculación, surgió el proyecto regional en apoyo al sector agrícola del Ayuntamiento en mención. Misma que permitió beneficiar a 26 productores de vainilla, cítricos y cultivos diversos.



Presentación de los servicios del Hub de Innovación Agroindustrial.

Fecha:05/03/2024

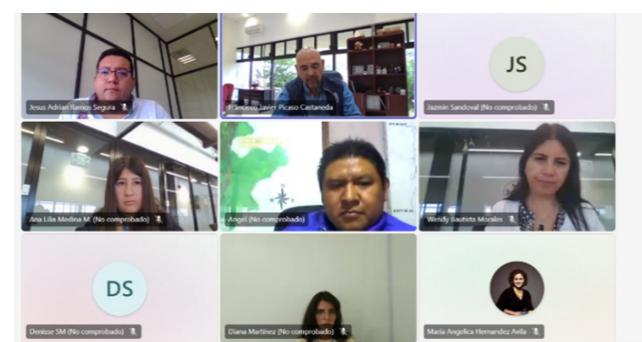
Como seguimiento de la reunión con la Dirección de Fomento Agropecuario del mencionado Ayuntamiento, se sostuvo una reunión de seguimiento para el establecimiento de un plan de trabajo con relación al proyecto regional de apoyo a los productores de las comunidades del Chijolar y Macuitépetl, haciendo uso de los servicios del CIITA Veracruz, por medio del Hub de Innovación Agroindustrial.



Reunión para presentación de servicios generales del Centro.

Fecha:11/03/2024

Se sostuvo una reunión para el establecimiento de un plan de trabajo con base en servicios de capacitación, el Hub de Innovación Agroindustrial y el PoliVirtual.



Reunión para presentación de servicios generales del Centro y del Hub.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:13/03/2024

Se sostuvo una reunión para el establecimiento de un plan de trabajo con base en servicios de capacitación y el Hub de Innovación Agroindustrial.

Los resultados de esta colaboración se vieron materializados por medio del proyecto regional orientado a la atención de cultivos de mango, así como el planteamiento de un proyecto conjunto con el Comité de Sanidad Vegetal Veracruz (CESAVE), para la atención a la mosca de la fruta en el mencionado cultivo.



Reunión para presentación de servicios generales.

Fecha:15/03/2024

Derivado de la primera visita para la oferta de servicios, se sostuvo una reunión con el Lic. Frans Aparicio Reyes, Alcalde Constitucional del mencionado Ayuntamiento para el establecimiento de un plan de trabajo con base en servicios de capacitación y el Hub de Innovación Agroindustrial.



Reunión para presentación de servicios del Centro.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:22/03/2024

Fecha Término:02/04/2024

Como parte de las acciones de desarrollo implementadas por el Hub de Innovación Agroindustrial, se ha establecido un protocolo técnico para el deshidratado de chile serrano.

Esta iniciativa tiene como objetivo ofrecer al sector productivo alternativas de diversificación de productos, enfocándose en la generación de productos con valor agregado.

El protocolo proporciona lineamientos específicos para optimizar el proceso de deshidratado, asegurando la calidad y la conservación del producto final, permitiendo a los productores acceder a nuevos mercados con productos que cumplan con estándares más elevados de competitividad y rentabilidad.



Producto antes y después de procesar en cámara de deshidratado.

Fecha:22/03/2024

Se sostuvo una reunión para la presentación de los servicios generales, enfocados en el plan de trabajo de la UMA y servicios de capacitación.



Reunión para presentación de servicios generales del CIITA.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:04/04/2024

Fecha Término:29/04/2024

El CIITA Unidad Veracruz, en coordinación con el sector agroindustrial del Municipio de Tuxpan de Rodríguez Cano, llevó a cabo un diagnóstico territorial y análisis de suelo como parte del seguimiento al proyecto regional "Programa de nutrición, sanidad y manejo de plagas y enfermedades en plantaciones de cítricos".

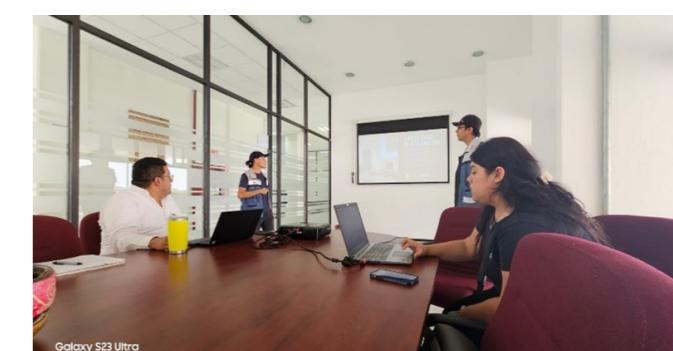
Estas acciones, realizadas han permitido proporcionar las bases necesarias para establecer recomendaciones técnicas efectivas para el manejo agrícola, beneficiando de manera directa a los productores locales y fomentando el desarrollo sostenible del campo en la zona norte del estado de Veracruz.



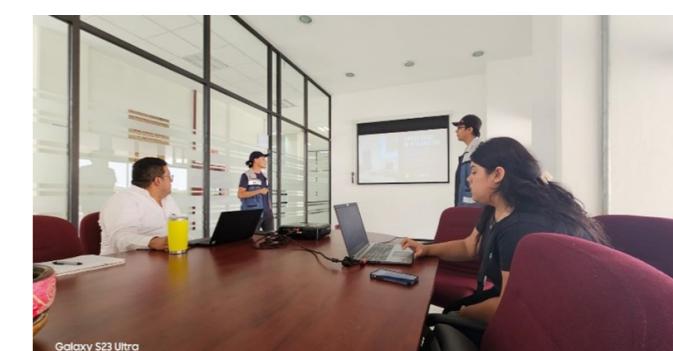
Capacitación de interpretación de análisis de suelo a productores.

Fecha:11/04/2024

Propuesta de trabajo conjunto para la prevención de la mosca de la fruta en parcelas de estas localidades. Intervención del IPN con asesoramiento, capacitación y metodología de proyecto en cuanto al Manejo Integral de Huertos, Paquetes Tecnológicos de Nutrición y Control de Plagas.



Reunión para establecer un plan de trabajo en beneficio de productores de la región.



Reunión para visibilizar el desarrollo de proyectos tecnológicos e innovadores.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:17/04/2024

Se realizó un recorrido técnico a través de las plantas productivas del Hub de Innovación Agroindustrial y servicios de capacitación.

Durante esta visita, se realizó la firma de una carta de intención en sustento de las actividades relacionadas con la atención de 26 productores participantes en el proyecto regional con dicho Municipio.



Reunión para presentación de servicios generales del CIITA Ver.

Fecha:19/04/2024

Bajo el contexto de las reuniones previas, se pretende sentar las bases del proyecto de colaboración en beneficio de cinco municipios de la región norte de Veracruz.

Presentar una propuesta de trabajo en materia de acompañamiento y tecnificación de invernaderos en atención y respuesta a las plagas presentes en la zona norte del Estado.



Reunión para presentación de servicios del Hub y generales.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:07/05/2024

Fecha Término:15/05/2024

El CIITA Veracruz, a través del Laboratorio de Biotecnología Verde y en coordinación con el sector agroindustrial de la localidad de Espinal, se realizó un levantamiento estratégico de muestras de suelo para detectar las necesidades nutrimentales de los cultivos.

Asimismo, se brindó asesoría técnica para el manejo integral de cultivos, beneficiando al desarrollo agrícola de la zona norte del estado de Veracruz y mejorando la productividad y sostenibilidad de las prácticas locales.



Toma de muestras de suelo.



16 may 2024 12:30:47 p.m.
20.60322233N 97.30133523W
201° S
Manuel González Velázquez
Veracruz
Altitud:95.6m

Toma de muestras de suelo para detección de necesidades nutrimentales.

Fecha:16/05/2024

Se sostuvo una reunión para el establecimiento de una propuesta de colaboración en acciones de sustentabilidad para acciones de acopio y donación de plásticos.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 16/05/2024

Se sostuvo una reunión para el establecimiento de un plan de trabajo con base en la difusión de la Carrera IPN ONCE K y la participación de la Unidad Móvil de Aprendizaje.

Fecha: 28/05/2024

En seguimiento de las labores detectadas por medio de la primera visita, se sostuvo una segunda reunión con el objetivo de presentar el proyecto piloto de campaña conjunta CESAVE-IPN para la erradicación de la mosca de la fruta en cultivos de mango y guanábana en el municipio de Actopan.

En el mismo sentido, se brindó seguimiento a los planteamientos en materia de integración social y educación.



Presentación de propuesta "Proyecto piloto de campaña conjunta CESAVE-IPN".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 31/05/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Como parte de las iniciativas de desarrollo del Hub de Innovación Agroindustrial, se establecieron protocolos específicos para el blanqueamiento de hojas de maíz mediante procesos que eliminan compuestos como el azufre, garantizando la preservación de la calidad y la inocuidad del producto.

Estos protocolos están orientados a proporcionar alternativas más sostenibles para los productores locales, reduciendo el impacto ambiental y al mismo tiempo aumentando el valor agregado del producto en los mercados nacionales e internacionales.



Proceso de tratamiento para blanqueamiento de hoja de maíz.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:12/06/2024

Gestionar la colaboración para capacitar a productores en materia de inocuidad alimentaria.

Se atendió la solicitud de la contraparte para la especialización de técnicos productores de cítricos.



IPN Veracruz [f](#) [X](#) [i](#) [y](#) [ciiitaveracruz.ipn.mx](#)

Establecimiento de una propuesta de modelo de capacitación integral a productores de cítricos.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:14/06/2024

Se establecieron los protocolos para el desarrollo de harinas a partir del mezquite, mismo que se llevó a cabo en la Planta Productiva de Procesamiento y Transformación de Alimentos.

El desarrollo de este producto beneficia puntualmente a productores de la sierra del Totonacapan que buscan una alternativa de subproductos a base de mezquite.



Proceso de deshidratación de mezquite en la cámara deshidratadora.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 14/06/2024

- Propuesta de adhesión al programa listo para comerciar, a través de capacitación a emprendedores en el sector MIPyMEs (Micro, Pequeñas y Medianas Empresas).
- Propuesta de integración del Mapeo de Procesos Productivos para empresas del Estado.
- Pruebas de Laboratorio para Análisis Nutrimental a productores del Estado.



Mesa de trabajo para el establecimiento de un programa integral de capacitación a emprendedores.



Mesa de trabajo para el establecimiento de un catálogo de capacitación en educación continua.

Fecha: 26/06/2024

Fecha Término: 19/08/2024

El CIITA Unidad Veracruz estableció un procedimiento técnico para la siembra a gran escala de semillas de chiltepín, con una proyección de producción de 47,000 plántulas, alcanzando un 85 por ciento de éxito en la germinación. Las plántulas, obtenidas bajo condiciones controladas y siguiendo prácticas agronómicas específicas, fueron entregadas a los 30 días posteriores a su siembra a productores de la Sierra Norte del estado de Puebla.

El objetivo de esta acción fue fomentar la producción de cultivos de alto valor en la región, contribuyendo al fortalecimiento de la diversificación productiva y al incremento de la rentabilidad agrícola local.



Germinación de semillas en charolas bajo sistema tecnificado y entrega de plántulas de chiltepín a productores.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 26/06/2024

Atención a la Sexta Reunión de Instancias del Sector Coordinado con el objetivo de visibilizar el trabajo y colaboración en el sector agroindustrial.



Sexta Reunión de Instancias del Sector Coordinado.

Fecha: 17/07/2024

Fecha Término: 03/10/2024

En las instalaciones de producción agrícola del CIITA, se establece el cultivo de calabaza bajo condiciones de invernadero tecnificado, abarcando una superficie de 768 m².

Este proyecto tuvo como objetivo principal abordar los siguientes ejes estratégicos:

- La producción bajo un sistema tecnificado.
- La validación de un paquete tecnológico adaptado a las condiciones de la región.
- Alcanzar índices de producción intensiva.

Estos objetivos buscan optimizar los procesos productivos, mejorar la eficiencia y adaptar las prácticas agrícolas a las particularidades del entorno regional.



Producción intensiva de cultivo de calabaza en sistema tecnificado.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 18/07/2024

Fecha Término: 20/07/2024

El CIITA Veracruz a través de la Planta Productiva de Procesamiento y Transformación de Alimentos, llevó a cabo el desarrollo de harina a partir de malanga, alimento conocido por su alto contenido de minerales que son importantes para el organismo.

El Centro ofreció también a los productores de Actopan, Veracruz la alternativa de comercializar los subproductos derivados de este tubérculo.



Rodajas de malanga deshidratada en el Hub de Innovación Agroindustrial.

Fecha: 19/07/2024

Fecha Término: 20/08/2024

La alianza entre el CIITA Veracruz, el CVDR Tampico y el CVDR Campeche del IPN han desarrollado un protocolo para la elaboración de harina de soya, un subproducto de alto valor nutricional y versátil, utilizado en la industria alimentaria, humana y animal, así como para otros productos industriales.

Esta iniciativa beneficia a los productores de soya al diversificar sus fuentes de ingresos, incrementar el valor agregado de su producción y acceder a nuevos mercados nacionales e internacionales.



Visita de campo con productores de soya.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 19/07/2024

Fortalecimiento de los vínculos con el sector agroindustrial que permitan poner a disposición los servicios generales que posee el CIITA Unidad Veracruz en materia del Hub de Innovación Agroindustrial, el cual cuenta con diversas herramientas tecnológicas para la formación de una cultura de desarrollo de habilidades enfocadas en el manejo integral de cultivos.



Presentación de servicios generales a través del Hub de Innovación Agroindustrial.

Fecha: 19/07/2024

Fortalecimiento de los vínculos con el sector agroindustrial que permitan poner a disposición los servicios generales que posee el CIITA Unidad Veracruz en materia del Hub de Innovación Agroindustrial, el cual cuenta con diversas herramientas tecnológicas para la formación de una cultura de desarrollo de habilidades enfocadas en el manejo integral de cultivos.



Presentación de servicios generales a través del Hub Agroindustrial.

Fecha: 21/07/2024
Fecha Término: 20/08/2024

Como resultado de la alianza establecida entre el CIITA Veracruz, el CVDR Campeche y el CVDR Tampico del Instituto Politécnico Nacional, se llevó a cabo una intervención en campo para el levantamiento de muestras y análisis de suelo, en el marco de un proyecto piloto para la implementación del modelo innovador de Agricultura Sostenible 5.0.

Estas acciones, realizadas en colaboración con los productores de la comunidad de San Luciano, Campeche, buscan introducir prácticas agrícolas sostenibles que mejoren la productividad y promuevan el equilibrio ambiental en la región, beneficiando directamente a los agricultores locales.



Levantamiento de muestreo de suelos.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:24/07/2024

Brindar atención de manera puntual a los compromisos particulares de capacitación a productores a través de reuniones sucesivas con cada área dependiente de la Secretaría.



Séptima Reunión de Instancias del Sector Coordinado.

Fecha:29/07/2024

Consolidar acciones y la generación de proyectos de desarrollo humano y social bajo el convenio de colaboración celebrado con el propio Ayuntamiento.

Se buscó proponer acciones de impacto social, como el desarrollo de capacitación para la instalación de huertos de traspatio, implementar la generación de cooperativas de productores de manera local y acciones de integración social haciendo uso de la Unidad Móvil de Aprendizaje.



Establecimiento de una propuesta para la generación de proyectos en materia de desarrollo humano y social.

Fecha:06/08/2024

Fecha Término:31/12/2024

En las instalaciones de producción agrícola del CIITA, se establece el cultivo de chile serrano bajo un sistema de malla sombra, abarcando una superficie de 400 m².

Este proyecto tiene como objetivo principal abordar cuatro ejes estratégicos:

1. Validar la inoculación de cepas de microorganismos benéficos.
2. Reducir el consumo de agua a lo largo del ciclo de cultivo.
3. Disminuir los costos de producción.
4. Obtener frutos de alta calidad.

Estos objetivos buscan optimizar los recursos, mejorar la eficiencia productiva y asegurar una producción sostenible y de calidad.



Producción intensiva bajo malla sombra de chile serrano.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:09/08/2024

Fecha Término:31/12/2024

En las instalaciones de producción agrícola del CIITA, se estableció el cultivo de tomate bajo condiciones de invernadero semi-tecnificado, abarcando una superficie de 585.64 m².

Este proyecto tiene como objetivo principal abordar cuatro ejes estratégicos:

1. Adaptar el cultivo a las condiciones edáficas particulares de la región.
2. Extender los ciclos productivos hasta un periodo de ocho meses.
3. Reducir el consumo de agua.
4. Mejorar los estándares de calidad del fruto cosechado.

Estos objetivos fueron orientados a optimizar la eficiencia en el uso de recursos y a asegurar una producción sostenible de tomate con altos niveles de calidad.



Octava Reunión de Instancias del Sector Coordinado.

Fecha:28/08/2024

Como derivado de las reuniones del Sector Coordinado, se brindó atención a la solicitud de reunión con el Representante Estatal de Seguridad Alimentaria de México (SEGALMEX), para brindar recorrido técnico guiado a través de las plantas productivas del Hub de Innovación Agroindustrial, con el objetivo de presentar los servicios generales del Centro y proyectar acciones futuras para el apoyo a los productores de esta región.



Desarrollo de cultivo bajo sistema de producción semi-tecnificado.



Presentación de servicios generales a través de la transferencia de conocimiento y tecnología.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

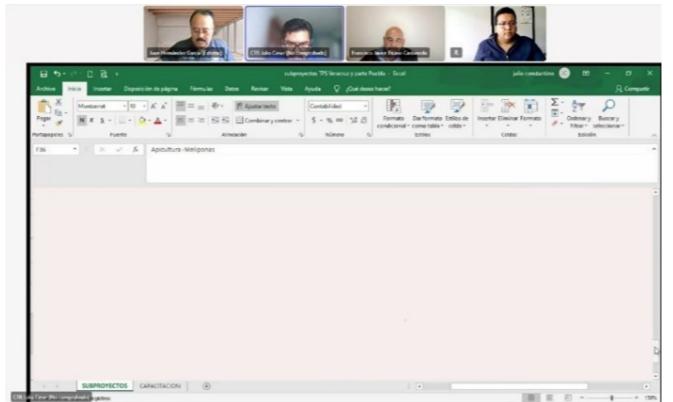
Fecha: 03/09/2024

Recorrido técnico guiado a través de las plantas productivas pertenecientes al Hub de Innovación Agroindustrial, aunado a ello, se presentarán los servicios generales que posee el Centro.

Fecha: 06/09/2024

Como un acto derivado de las reuniones del Sector Coordinado, promovidas por la titularidad de la Representación Estatal Veracruz, se sostuvo una reunión de presentación CIITA Veracruz-TPS (Territorio Productivo Sostenible) para prospección de proyectos en conjunto.

Derivando en la atención a las necesidades de capacitación de los proyectos en marcha, como un complemento a sus proyectos en apoyo al sector agrícola de la coordinación de la Sierra Madre Oriental, que integra los estados de Hidalgo, Veracruz, y Puebla.



Presentación de propuestas para proyectos colaborativos TPS-IPN.

Fecha: 09/09/2024

Atención a la Novena Reunión de Instancias del Sector Coordinado con el objetivo de visibilizar el trabajo y colaboración en el sector agroindustrial. Aunado a ello se realizará la presentación de los servicios en materia de Agricultura que posee el Centro.



Novena Reunión de Instancias del Sector Coordinado.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 11/09/2024

Fecha Término: 12/09/2024

El CIITA Veracruz, a través de su Planta de Productiva de Procesamiento y Transformación de Alimentos, llevó a cabo pruebas para establecer los protocolos necesarios para la obtención de polvo de jengibre.

El objetivo es crear un subproducto que permite agregar valor a la producción local y diversificar las opciones comerciales. Esta iniciativa busca beneficiar a los productores y promover el desarrollo económico de la región.



Polvo de jengibre obtenido en la Productiva de Procesamiento y Transformación, subproducto que tiene diversos usos tanto en la industria alimentaria como en otros sectores.

Fecha: 20/09/2024

Como derivado de la vinculación con la titularidad de la representación, se solicitó una reunión en particular para la propuesta de trabajo con relación a los servicios del Hub de Innovación en el aprovechamiento de subproductos del mango, pimienta y cítricos de la región.



Presentación de los servicios del Hub de Innovación en el aprovechamiento de subproductos del mango, pimienta y cítricos de la región.

Fecha: 20/09/2024

A solicitud de la Subsecretaría, se sostuvo una reunión informativa y de acuerdos para el servicio de Análisis Nutricional en Alimentos.



Presentación de servicios generales mediante la transferencia de conocimiento y tecnología.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:21/09/2024

Vinculación y sesión informativa que sirvió para llevar a cabo el curso de inglés para docentes con estudiantes de dicha institución.



Difusión del programa de capacitación general y especializado en lengua extranjera inglés.

Fecha:03/10/2024

Se sostuvo una reunión para la presentación de los servicios generales, enfocados en el Hub de Innovación Agroindustrial y servicios de capacitación.



Presentación de servicios generales de nuestro Centro.

Fecha:04/10/2024

Participación en la Mesa Técnica Agroclimática (MTA) del Estado de Veracruz.



Presentación de los servicios generales del Centro.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:15/10/2024

Debido al cambio administrativo en la dependencia, se sostendrá una reunión inicial para la presentación de los acuerdos y seguimiento de los proyectos en marcha, conociendo el estatus actual de implementación, aunado a ello se establecerá un plan de trabajo en el sector agroindustrial que permita el impulso del campo en el estado de Veracruz.



Establecimiento del plan de trabajo en el sector agroindustrial que permita el impulso del campo en el estado de Veracruz.

Fecha:23/10/2024

Se realizó una propuesta de colaboración a través de la Secretaría de Agricultura con los integrantes de dicho consejo, integrado por los presidentes municipales y directores de desarrollo agropecuario de:

Veracruz	Manlio Fabio Altamirano
Boca del Río	Cotaxtla
Alvarado	Soledad de Doblado
Medellín	Camarón de Tejeda
Jamapa	Tlalixcoya
Ignacio de la Llave	



Recepción de muestras de suelos para su análisis en laboratorio.



Propuesta de colaboración a través de la Secretaría de Agricultura con los integrantes de dicho Consejo.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:30/10/2024

Se recibió la visita de un grupo de 30 estudiantes de primer y tercer semestre de la Licenciatura en Ingeniería Agronómica Fitotecnista y dos docentes.



Presentación de servicios generales del Centro para la proyección de acuerdos de capacitación.

Fecha:01/11/2024

Proyectar estrategias de apoyo a los pequeños y medianos productores agrícolas y ganaderos en el Estado a través del trabajo conjunto, desde la investigación.



Propuesta del plan de trabajo entre los agentes involucrados.

Fecha:31/10/2024

Fecha Término:31/12/2024

En las instalaciones de producción agrícola del CIITA, se estableció el cultivo de chile habanero bajo condiciones de invernadero tecnificado, abarcando una superficie de 768 m².

Este proyecto tiene como objetivo principal abordar ejes estratégicos:

1. Cambiar las temporadas de ciclos productivos
2. Implementar sustrato inerte
3. Reducir el consumo de agua
4. Mejorar los estándares de calidad del fruto cosechado.

Estos objetivos están orientados a optimizar la eficiencia en el uso de recursos y a asegurar una producción sostenible de chile habanero en la región.



Establecimiento de plántulas de chile habanero en sistema de producción tecnificado.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:05/11/2024

Fecha Término:31/12/2024

El Laboratorio de Biotecnología Verde del CIITA tiene como objetivo el desarrollo de protocolos para la propagación in vitro de pimienta negra, con el fin de impulsar la productividad agrícola y el avance tecnológico en el sector.

Actualmente, se ha iniciado la etapa de establecimiento de los protocolos, enfocándose en dos ejes estratégicos clave:

1. La producción de plántulas con alta calidad fitosanitaria, para garantizar plantas saludables y libres de enfermedades
2. La mejora de rendimientos productivos, con el propósito de optimizar tanto la cantidad como la calidad de la cosecha.

Estos esfuerzos buscan fortalecer la competitividad y sostenibilidad del cultivo de pimienta negra en la región.



Explantes utilizados para el establecimiento de cultivo in vitro de pimienta negra.

Fecha:06/11/2024

Fecha Término:31/12/2024

En las instalaciones de producción agrícola del CIITA, se estableció el cultivo de lechuga bajo condiciones de invernadero tecnificado, abarcando una superficie de 1,152 m².

Este proyecto tiene como objetivo principal abordar cuatro ejes estratégicos:

1. Adaptar el cultivo a las condiciones de clima tropical
2. Implementar sustrato inerte
3. Reducir el consumo de agua
4. Mejorar los estándares de calidad de la hortaliza cosechada.

Estos objetivos están orientados a optimizar la eficiencia en el uso de recursos y a asegurar una producción sostenible de lechuga en la región.



Producción de plántulas de lechuga previo al trasplante y planta de lechuga en producción.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:22/11/2024

Se realizaron acciones para brindar seguimiento de los acuerdos establecidos de colaboración en la asistencia técnica y programas agrícolas de desarrollo rural.



Seguimiento de las reuniones del sector coordinado para los acuerdos de colaboración en el desarrollo rural.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:30/11/2024

Estrechar lazos de colaboración y realizar oferta de servicios de capacitación a estudiantes de la carrera de:

- Licenciatura en Administración de Empresas (UPAV).
- Ingeniería en Agronomía (ITUG).



Presentación de servicios generales del Centro para la oferta de capacitación técnica especializada.

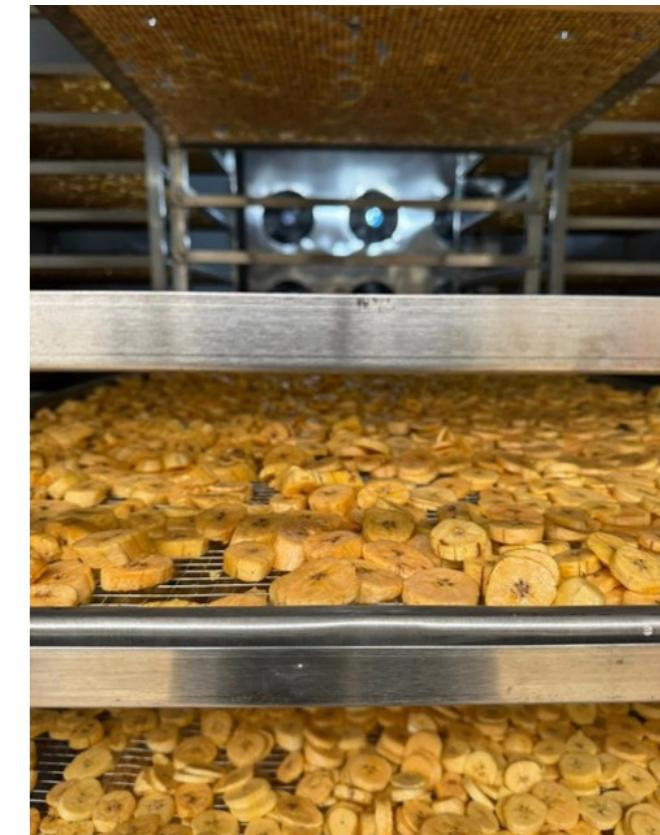
Fecha:09/12/2024

Fecha Término:31/12/2024

El CIITA Veracruz, a través de su Planta de Procesamiento y Transformación, ofreció el servicio de elaboración de harina de plátano macho (*Musa balbisiana*), destinado a los productores de la comunidad de Sombrerete, Papantla, Veracruz.

Este servicio está orientado a fomentar la innovación y el desarrollo de subproductos, permitiendo a los productores diversificar sus ingresos y aprovechar al máximo los recursos locales.

La harina de plátano macho tiene aplicaciones en la elaboración de alimentos procesados, lo que contribuye al fortalecimiento económico de la región y promueve prácticas agrícolas más sostenibles.



Producto en cámara de deshidratado.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha:18/12/2024

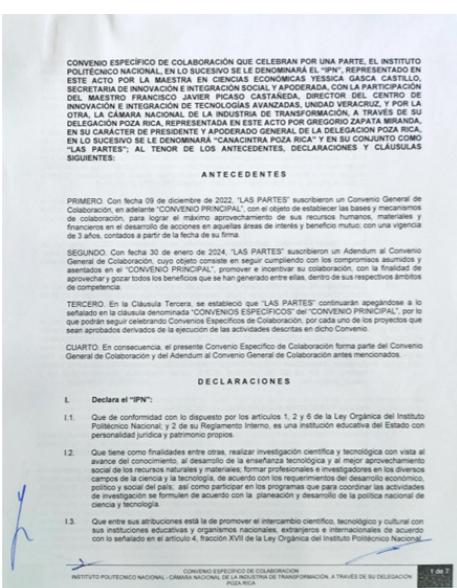
Se presentó el Módulo de Capacitación solicitado por la dependencia para dar atención a su personal operativo y administrativo.



Presentación del Módulo de Capacitación Integral.

Fecha:18/12/2024

Se firmó el Convenio de Colaboración con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA), delegación Poza Rica.



Convenio específico de Colaboración entre el IPN y CANACINTRA Poza Rica.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Acción 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

Descripción Actividad

Fecha:15/01/2024

Fecha Término:28/11/2024

En coordinación con los ayuntamientos municipales de Poza Rica, Papantla, San Rafael y Gutiérrez Zamora y con la Secretaría de Salud de Veracruz, se brindó atención a través de la Unidad Móvil de Aprendizaje, con el objetivo de brindar charlas con temáticas de impacto social, con temas de bullying, prevención de embarazo en adolescentes, prevención del suicidio, dengue, ciencia y tecnología entre otros, atendiendo a escuelas de nivel básico y nivel medio superior de la región, beneficiando a un total de 11,878 beneficiarios en el periodo 2024.



Atención a institución educativas de nivel básico Municipio de San Rafael con el tema de prevención del Dengue.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CIITA-VER

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

Descripción Actividad

Fecha:01/03/2024

Fecha Término:16/12/2024

Se realizaron acciones de promoción de los Derechos Humanos entre el personal del CIITA Veracruz a través de la entrega de material informativo como trípticos, publicaciones en redes sociales, eventos de cine debate y webinars donde se abordaron temáticas relativas al respeto y reconocimiento de los derechos humanos entre los trabajadores y la comunidad politécnica con el objetivo de propiciar un ambiente de clima y cultura organizacional sano.



Ejemplar del tríptico entregado para el fomento y promoción de los derechos humanos en el CIITA Veracruz.

Memoria Anual de Actividades - 2024



"La Técnica al Servicio de la Patria"