



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



Centro Interdisciplinario
de Investigación para
el Desarrollo Integral
Regional, Unidad
Michoacán
(CIIDIR-Michoacán)

Memoria Anual de Actividades 2017



Actividad: Alumnos Graduados

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

**CIIDIR
MICHOACÁN**

En este año egresaron los alumnos de la 11ª generación de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable (MCPAS) lográndose una eficiencia terminal del 61 por ciento y dos alumnos del "Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico" (Nodo CIIDIR IPN Unidad Michoacán).

Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades



Estudiante Laura Araceli presentando su Examen para obtener el Grado de Maestra en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable



CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Movilidad de Estudiantes

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Durante el primer semestre, cinco alumnos de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable realizaron Estancias de Movilidad (modalidad nacional) en El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), Escuela Superior de Ingeniería y Mecánica y Eléctrica (ESIME), Universidad Autónoma de Chapingo y Universidad de Guadalajara.

En el segundo semestre, un alumno de la MCPAS realizó una Estancia de Movilidad (modalidad nacional) en la Universidad de Guadalajara; y una alumna del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (DCCPP) realizó una Estancia de Movilidad (modalidad internacional) en la Universidad de Buenos Aires de Argentina.



Estudiante de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable en estancia de movilidad en el Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, en este año mantuvo su oferta educativa de posgrados de calidad que incluyó a la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable y al Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, ambos reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

La matrícula fue:

- Primer semestre fue de 46 alumnos, 40 de la MCPAS y seis del DCCPP.
- Segundo semestre se inscribieron 65 alumnos, 57 de la MCPAS y ocho del DCCPP.



Impartición de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable y del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico



CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Curso de Inducción

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 8 de agosto de 2017

Fecha de término: 11 de agosto de 2017

Se llevó a cabo el Curso de Inducción dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso de la "Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable" (MCPAS) y del "Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico" (DCCPP), con la participación de funcionarios y profesores del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, quienes a través de exposiciones, conferencias y otras actividades, presentaron diversos temas de interés para los nuevos alumnos.



Curso de Inducción dirigido a los estudiantes de recién ingreso de los Programas de Posgrado del CIIDIR IPN Unidad Michoacán

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 19 de octubre de 2017

En el marco del 37 Aniversario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, se conmemoró el XLVII Aniversario Luctuoso del General Lázaro Cárdenas del Río, en donde se impartieron las conferencias:

- "Investigación, Ciencia y Tecnología en el Cardenismo", impartida por el M. Abraham Osvaldo Valencia Flores.
- "El Cardenismo: Plasmación del Programa de la Revolución Mexicana" impartida por el M. en C. Modesto Cárdenas García.

Se presentó la exposición gráfica:

- "Notas Periodísticas sobre el Fallecimiento del Gral. Lázaro Cárdenas".



Conferencia: "El Cardenismo: Plasmación del Programa de la Revolución Mexicana"

CIIDIR
MICHOCÁN

Actividad: Cultural

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 1 de noviembre de 2017

Se tuvo la participación por cuarto año consecutivo del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán dentro del Festival de las Almas, mediante la escenificación titulada "Viva la Muerte", inspirada en el mural "Sueño de una Tarde Dominical en la Alameda Central" del pintor mexicano Diego Rivera. Evento organizado por el H. Ayuntamiento de Jiquilpan, Michoacán y el Eje Cultural Jiquilpan.



Escenificación "Viva la Muerte" por el personal del Centro

CIIDIR
MICHOCÁN

Actividad: Deporte

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 16 de junio de 2017

El equipo de básquetbol del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, logró el primer lugar de la Liga Municipal de Jiquilpan, en la categoría de Segunda Fuerza.



Obtención del primer lugar en la Liga Municipal de Básquetbol de Jiquilpan



CIIDIR
MICHOCÁN

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Durante el año se llevaron a cabo conferencias de temas diversos dentro del programa de actualización permanente a lo largo de la vida, a las que se invitó a la comunidad politécnica y público en general de la región Ciénega de Chapala.



Conferencia "La Investigación, la innovación, la ciencia y la tecnología en Michoacán"

CIIDIR
MICHOCÁN

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Para dar continuidad al programa "Presencia Politécnica en Michoacán", transmitido por TVC 34 Jiquilpan, se emitieron seis programas sobre las actividades sustantivas del Centro, como lo son la investigación, docencia e integración social.

Asimismo, se llevaron a cabo cinco programas de Enfoques con Sentido sobre las actividades y proyectos de investigación y problemática de la Ciénega de Chapala, las cuales fueron transmitidas por Canal 5 TV Rey de la ciudad de Sahuayo, Michoacán.



Programa de TV "Presencia Politécnica en Michoacán", con el tema "Calidad del Agua"

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 23 de octubre de 2017

Fecha de término: 27 de octubre de 2017

Por sexto año consecutivo el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán fue nombrado Coordinador del programa "Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología" para la divulgación, que comprendió actividades como "Ciencia para todos en todos los rincones de Michoacán" y la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT); con la participación de 10 municipios de la región Lerma-Chapala, atendiendo a 15,500 personas aproximadamente.

Las actividades desarrolladas en el periodo del 23 al 27 de octubre en el marco de la XXIV SNCyT fueron:

- 5 talleres
- 14 conferencias
- 4 exposiciones
- 3 pláticas
- 1 obra de teatro
- 70 demostraciones



Evento Inaugural de Actividades de la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en la ciudad de Jiquilpan, Michoacán



Demostración de "Producción de Hortalizas en Bancales con Sustratos Orgánicos" por el Dr. José Venegas González

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 24 de octubre de 2017

En el marco de las actividades de la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, organizó en sus instalaciones el Foro "Crisis de agua: problemas y soluciones". Este evento reunió a representantes de los diferentes sectores involucrados con el tema, quienes realizaron un diagnóstico de la situación actual del recurso agua, sus riesgos y amenazas, así como su manejo sustentable y propuestas para su solución.

Participaron cerca de 100 invitados de diversas instituciones entre las que destacaron:

- Comisión Nacional del Agua (Dirección local Michoacán).
- Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas.
- Secretaría de Desarrollo Rural.
- Agroalimentario.

Organismos Operadores de Agua Potable de diferentes municipios del estado, Direcciones de Desarrollo Agropecuario de la región, Módulos de Riego de los Distritos 024 y 069, así como productores agropecuarios, autoridades y estudiantes de las instituciones educativas de nivel superior de la región Lerma-Chapala.



Evento Inaugural del Foro del Agua por parte del Presidente Municipal del Ayuntamiento de Sahuayo, el Arq. Rodrigo Sánchez Zepeda



Panel de Discusión y Conclusiones del Foro del Agua por parte de los conferencistas

**CIIDIR
MICHOCÁN**

Actividad: Capacitación Docente

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 8 de marzo de 2017

Como parte de las estrategias de capacitación para los investigadores del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán, se impartió el taller "Escribir para publicar". El Dr. Xicoténcatl Martínez Ruiz, Coordinador Editorial de la Revista Innovación Educativa, fue el encargado de impartir este curso en nuestras instalaciones contando con la asistencia de más de 20 investigadores, con lo que se pretende el fortalecimiento de la comunicación y la difusión de los resultados obtenidos de los proyectos de investigación.



Profesores Investigadores participando en el Taller "Escribir para publicar"



Dr. Xicoténcatl Martínez Ruiz impartiendo el Taller "Escribir para publicar"

Actividad: Adquisición de Equipo

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de septiembre de 2017

Como resultado la aprobación de proyectos con financiamiento externo, Convocatorias de Investigación Científica Básica SEP-CONACYT, CONACYT-CONAGUA (Secretaría de Educación Pública - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - Comisión Nacional del Agua) y Problemas Nacionales de CONACYT, se logró la adquisición de equipo básico para la realización de actividades de laboratorio, que permite el fortalecimiento de la infraestructura científica y tecnológica del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán.

Los equipos adquiridos fueron horno digestor de microondas, suavizador de agua, espectrofotómetro uv-vis, agitadores magnéticos, minicentrífuga, incubadora microbiológica, computadora, congelador horizontal y refrigerador.



Suavizador de Agua



Horno de digestión por microondas Anton Paar

**CIIDIR
MICHOCÁN**

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Seminarios de Investigación de Programas de Posgrado

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 20 de abril de 2017

Fecha de término: 1 de junio de 2017

En los meses de abril a junio se llevaron a cabo los seminarios de investigación correspondientes al primer semestre de la Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable (MCPAS) y del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico (DCCPP), en donde se retroalimentaron los trabajos de tesis de los alumnos, con las aportaciones de la comunidad académica del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán y de la Unidad Académica de Estudios Regionales (UAER) Jiquilpan de la Coordinación de Humanidades de la Universidad Autónoma de México (UNAM).



Alumna de la "Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable" exponiendo en los Seminarios de Investigación

CIIDIR
MICHOACÁN

Actividad: Seminarios de Investigación de Programas de Posgrado

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 9 de noviembre de 2017

Fecha de término: 30 de noviembre de 2017

En el mes de noviembre se llevaron a cabo los seminarios de:

- Investigación correspondientes al segundo semestre de la "Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable" (MCPAS).
- "Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico".

En donde se retroalimentaron los trabajos de tesis de los alumnos, con las aportaciones de la comunidad académica del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR) Unidad Michoacán y de la Unidad Académica de Estudios Regionales (UAER) Jiquilpan de la Coordinación de Humanidades de la Universidad Autónoma de México (UNAM).



Alumno de la "Maestría en Ciencias en Producción Agrícola Sustentable" exponiendo en los Seminarios de Investigación