

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE MORELIA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

RECURSOS ASIGNADOS EN MATERIA DE INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO

2015 - 2017

Esta información, es el reflejo fiel del trabajo con respecto al estado que guardan las actividades que están relacionadas con la investigación en el instituto. Este informe pretende dar testimonio lo alcanzado y vigente desde el año 2015, en tal sentido, es una clara del avance y logros que son trascendentes para el desarrollo y crecimiento institucional.

A partir de año 2015, hemos comenzado a cosechar los frutos del esfuerzo de docentes que han decidido transitar y emprender actividades de investigación de gran beneficio para el instituto; estamos conscientes del rezago que aún existe en esta materia, sin embargo, hay un fuerte compromiso de continuar trabajando con la misma pasión, pues no asiste la convicción absoluta con respecto a nuestras intenciones y la claridad de nuestros objetivos.

Iniciamos a cumplir con grandes retos como la incorporación de cuatro nuevos profesores de tiempo completo (PTC) ante el PRODEP, la incorporación de un nuevo perfil deseable, incorporación de nuevos Cuerpos Académicos, así como la participación en las diferentes convocatorias que son emitidas por el TecNM, CONACYT y PRODEP.

Continuaremos participando en las diferentes convocatorias estatales y nacionales e iniciar en el año 2017, los trabajos que nos encaminen a contar con un posgrado en el instituto y abrir una opción para nuestros egresados se mantengan actualizados. Nos seguiremos consolidando en proyectos de investigación, mantendremos nuestros Cuerpos Académicos actuales, e incrementaremos docentes con perfil deseable y redes de investigación, reactivaremos la investigación educativa, entre otros. A lo largo de estos años podemos sentirnos satisfechos y orgullosos por lo que hemos logrado hasta el día de hoy.

I. Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PROPEP)

Para el instituto el reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil deseable se enfoca a profesores que poseen un nivel de habilitación tecnológica satisfactoria para los programas educativos que imparten y que los capacita para resolver las demandas del sector productivo.

Preferentemente su formación es de doctorado y realizan de forma equilibrada actividades de docencia, investigación aplicada o desarrollo tecnológico, gestión académica, vinculación y tutorías.

Para el año 2015 solo uno (1) logró contar con un perfil deseable; esta administración año con año continua y continuará promoviendo a docentes a participar al perfil deseable, para ello se han emprendido una serie de acciones que propician las condiciones administrativas y académicas, que van desde la diversificación de la carga académica para que el docente pueda contar con actividades como: horas para investigación, tutorías, vinculación, extensión, docencia, entre otros.

La intención es brindarle todo lo que se necesario, para aquel docente interesado pueda participar en la convocatorias relacionadas con la investigación y esperamos con gran optimismo que estas acciones den fruto en el corto plazo y permitan incrementar docentes con perfil deseable para los años 2016 y 2017. Otra acción adicional, es sin duda los resultados de los procesos de selección de docentes de nuevo ingreso durante el año 2016 y 2017.

1.1. Incorporación de nuevos profesores de tiempo completo (PTC)

El documento rector el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID) 2013 – 2018, para el Instituto es una actividad esencial para la fortalecimiento del docente y estudiantes, motivo que nos obliga a participar decididamente en las convocatorias que emiten el PRODEP y TecNM. Para el año 2015, se presentaron cuatro (4) propuestas en la convocatoria individual de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo (PTC), recursos con un monto de 497, 587.00 que fueron utilizados para desarrollar proyectos de investigación. Los docentes que fueron beneficiados:

1.- Nombre del docente e investigador: D. en C. en Biotecnología de Platas; Abraham García Chávez

Nombre del Proyecto de investigación: Marcadores moleculares por medio de espaciadores transcritos internos del ADN Ribosomal en el género *Rubus sp* colectado en el centro de Michoacán.

Monto autorizado: \$197.587,00

Grado de avance: En proceso

2.- Nombre del docente e investigador: Dr. Alejandro Romero Bautista

Nombre del Proyecto de investigación: Cultivos alternativos de alta rentabilidad económica con enfoque de producción orgánica.

Monto Autorizado: \$ 182.587,00

Grado de avance: Concluido 100%

3.- Nombre del docente e investigador: Doctor en Ciencias Aplicadas; Guillermo Andrade Espinoza

Nombre del proyecto de investigación: Remoción de pesticidas y fertilizantes presentes en agua residual agrícola por medio de xerogeles de sílice.

Monto Autorizado: \$ 497.587,00

Grado de avance: Concluido 100%

4.- Nombre del docente e investigador: Maestría en Ciencias en Parasitología Agrícola; Rebeca González Villegas

Nombre del Proyecto de investigación: Control de insectos en cultivos agrícolas

Monto Autorizado: \$ 78.000,00

Grado de avance: Concluido 100%

1.2. Reconocimiento y apoyo a Perfil Deseable:

1.- M en A. Gabriela Muratalla Bautista

Monto autorizado: 30,000.00

Vigencia: Del 21 de julio 2015 al 21 de julio 2018

Grado de avance: Comprobado 100%

2.- MCTC Juana M. García Guzmán (2016)

Monto autorizado: 30,000.00

Vigencia del año del 11 de julio 2016 al 11 de julio 2019

Grado de avance: Comprobado 100%

3.- MC María Guadalupe Josefina Nuncio Ochoa (2016)

Monto autorizado: 30,000.00

Vigencia: Del 11 de julio 2016 al 11 de julio 2019

Grado de avance: Comprobado 100%

4.- MCTC Hugo A. Gaona López (2017)

Monto autorizado: 30,000.00

Vigencia: Del 19 de julio 2017 al 19 de julio 2020

Grado de avance: En proceso de asignación de recursos

5.- Lenin E. Medina Orozco (2017)

Monto autorizado: 30,000.00

Vigencia: Del 19 de julio 2017 al 19 de julio 2020

Grado de avance: En proceso de asignación de recursos

1.3. Cuerpos académicos en formación

El objetivo principal del Programa de Mejoramiento del Profesorado PRODEP antes PROMEP, es lograr la superación del docente y la consolidación de los cuerpos académicos de las instituciones de educación superior. Para alcanzar este objetivo la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Subsecretaría de Educación Superior (SES) ha emprendido en el marco del PRODEP, varias acciones enfocadas a promover que los profesores de tiempo completo se formen e integren en cuerpos académicos y con ello sustentar la formación de profesionales de buena calidad, responsables y competitivos.

Con la intención formar e integrar nuevos cuerpos académicos a través de las academias su participación ha sido determinante para alcanzar esta meta, ésta administración ha mostrado y manifestado repetidamente su interés en la conformación de nuevos cuerpos académicos, ofreciendo las facilidades administrativas acompañadas de recursos, tiempos asignados en su horario de trabajo, para que el o los docente (s) pueda (n) iniciar, y/o continuar con actividades relacionadas con la investigación.

Nuestro instituto ha mantenido una estrecha y permanente comunicación con el PRODEP antes PROMEP para atender y difundir en los tiempos programados las diferentes convocatorias; estas han sido algunas de las acciones que se han impulsado desde esta administración para conformar

e incrementar a tres (3) cuerpos académicos en formación de los cuales dos (2) son de nueva creación y uno (1) se le extiende la vigencia.

1.4. Apoyo para el fortalecimiento de los CA's (2016)

A.- Nombre del proyecto: Diagnóstico organizacional de las PyMES acopiadoras de material de residuos sólidos urbanos en el Estado de Michoacán.

Integrantes:

- 1.- MA Gabriela Muratalla Bautista
- 2.- MCTC Hugo A. Gaona López
- 3.- MCTC Juana Marcela García Guzmán
- 4.- MDH Liliana Guzmán Ruiz

Monto autorizado: 241,625.00

Vigencia: 5 de septiembre del 2016 al 4 de septiembre del 2017

Grado de avance: En proceso

II. Proyectos de Apoyo a la investigación Científica, Aplicada, Desarrollo Tecnológico e Innovación del TecNM.

Nombre del proyecto: Determinación de Alcamidas en plantas chilcuague (Heliopsis longipes; Asteraceae) establecida in vitro y ex vitro en el Valle de Morelia. (2016)

Línea de investigación: Desarrollo y manejo de bioingeniería en agronomía sustentable

Cuerpo Académico: Bioingeniería en Agronomía Sustentable (ITVAMO-CA-5)

Responsable: Dr. Abraham García Chávez

Colaboradores:

- 1.- Gilberto Espinoza Quiroz
- 2.- Alejandro Bautista Romero

Vigencia: Del 01 de julio del 2016 al 30 de junio del 2017

Monto autorizado: 250,000.00

Grado de avance: En proceso

Nombre del proyecto: Rehabilitación de Cárcavas de la cuenca alta de Cuitzeo, Michoacán.

Responsable: Lenin E. Medina Orozco

Vigencia: Del 1ro de septiembre del 2017 al 31 de agosto del 2018

Monto autorizado: 240,000.00

Grado de avance: En proceso

Nombre del proyecto: Modelo electroquímico para la generación en electricidad en celdas de combustible microbiano para aplicación en la cosecha de energía.

Responsable: José D. Bárcenas Torres

Vigencia: Del 1ro de septiembre del 2017 al 31 de agosto del 2018

Monto autorizado: 100,000.00

Grado de avance: En proceso

III. CONACYT

Convocatoria Proyecto de investigación SEP - CONACYT (2015 – 1) Ciencia Básica:

En la parte de postulación del instituto ante el CONACYT, en una primera etapa de pre evaluación por el CONACYT, la congruencia de la pre-propuesta y la (s) línea (s) de generación del conocimiento, identificadas en el objetivo 4 “Impulsar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”, planteadas en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo (PIID) del instituto. Para esta convocatoria nos autorizaron un (1) proyecto con un monto de 1´000,00.00

1.- Nombre del proyecto: Producción, caracterización y evaluación de carbón activado a partir de desechos de espárrago (*Asparagus officinalis*) para remoción de plaguicidas presentes en solución acuosa”. **(2016)**

Responsable: Guillermo Andrade Espinoza

Colaboradores:

Fuente: CONACYT

Monto autorizado: 1´000,000.00

Vigencia: Del 21 de diciembre del 2016 al 20 de diciembre del 2019

Grado de avance: En proceso