

INFORME DE AVANCES
(APOYO CUERPOS ACADÉMICOS)

Fecha: 28/06/2017

TIPO DE INFORME	
Avance	Final
X	

NOMBRE DEL CA	CIENCIAS BIOLÓGICAS
ID PTC	UC-CA-4
AÑO DE CONVOCATORIA	2016

DR. JOSÉ MARTÍNEZ REYES
REPRESENTANTE INSTITUCIONAL PRODEP
UNIVERSIDAD DE LA CIÉNEGA DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO
PRESENTE.

Por este conducto me permito informarle de las actividades académicas y recursos obtenidos con el apoyo otorgado Al Cuerpo Académico, de acuerdo a las Reglas de operación PRODEP. Asimismo, envío copia de la información digitalizada de las facturas de compra.

Tipo de Apoyo:

NPTC
CUERPO
ACADÉMICO

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

EXBECARIO
Departamento de
Adscripción:

Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo. Trayectoria de Genómica Alimentaria
--

PERIODO OTORGADO:	2017
--------------------------	------

RESULTADOS ACADÉMICOS

OBJETIVO	PRODUCTOS	OBSERVACIONES
Caracterizar la composición florística de la vegetación de la zona de estudio, a partir de la identificación botánica de las especies y conocer la riqueza, diversidad y estructura de la población.	Tesis en revisión Herbario	Se han identificado a las especies más representativas, en el estrato arbóreo, <i>Bursera</i> sp., <i>Ceiba aesculifolia</i> , <i>Leucaena leucocephala</i> , <i>Zanthoxylum fagara</i> . En el estrato arbustivo y herbáceo se presentan especies de las familias Asteraceae (géneros <i>Aldama</i> , <i>Ageratina</i> , <i>Cosmos</i> , <i>Lasianthaea</i> , <i>Melampodium</i> , <i>Montanoa</i>); Apocynaceae (<i>Gonolobus</i> y <i>Matelea</i>); Leguminosae (géneros <i>Crotalaria</i> , <i>Dalea</i> y <i>Macroptilum</i>); Solanaceae (<i>Physalis</i> y <i>Solanum</i>). Algunas especies como <i>Mammillaria jaliscana</i> son de especial importancia debido a que se trata de un miembro de la familia Cactaceae considerada por la UICN como vulnerable debido a que sus poblaciones se han visto drásticamente reducidas en los últimos 10 años.

<p>Identificar los usos actuales y potenciales de las especies identificadas en la zona de estudio.</p>	<p>2 tesis en proceso</p>	<p>Se evaluó la mortalidad de larvas de <i>Galleria mellonella</i> en respuesta a la aplicación de diferentes dosis de extractos de las especies <i>Riccinus comunnis</i> (Higuerilla), <i>Dalea crerulea</i>, y <i>Crotalaria juncea</i>. De acuerdo con el barrido espectral y a la absorbancia máxima a una longitud de onda de 450 nm, se comprobó la presencia de carotenoides de la flor <i>Coscos sulfurius</i> y el contenido de carotenoides total es de 52 mg/100 g de peso fresco.</p>
<p>Identificar la presencia de masto fauna, avifauna, artrópodos y microorganismos del suelo.</p>	<p>2 Tesis en proceso</p>	<p>De las 25 muestras de suelo que se tomaron del cerro “El Toscano”:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se lograron aislar 125 cepas que presentaron coloraciones rosadas o blancas teniéndose de esta forma la colección de posibles rizobios nativos. 2. 12% resultaron ser sitios positivos con crecimiento exitoso de hongos entomopatógenos de los cuales se obtuvo un total de 15 cepas con características de <i>Beauveria bassiana</i> y fue analizado su crecimiento radial. 3. Se han realizado salidas a campo para la captura de imágenes de artrópodos presentes en el cerro El toscano, se cuenta con más de 100 fotografías de alta calidad, estamos en proceso de identificación. 4. Se inició con la colocación de la fototrampa para la captura de imágenes de mamíferos.
<p>Medición de variables del estado abiótico del ecosistema como son: erosión de suelos, infiltración de agua y almacén de carbono y su variabilidad espacial.</p>	<p>Tesis en Proceso</p>	<p>Se colectaron 25 muestras de suelo y se realizó su análisis para determinar pH, conductividad eléctrica, porcentaje de materia orgánica, densidad real y aparente, clase textural, capacidad de intercambio catiónico y nitrógeno inorgánico disponibles en el suelo y por ende definir su capacidad de uso forestal.</p>
<p>Diseñar un plan de restauración, manejo y aprovechamiento en el que se incluyan actividades de: difusión, docencia, investigación básica y aplicada, ecoturismo y educación ambiental</p>	<p>Aula ecológica Sendero Interpretativo</p>	<p>Se tiene ya un área destinada y delimitada para la construcción del aula, así como el terreno nivelado y limpio, estamos gestionando la construcción del techo.</p>
<p>Realizar estudios electrofisiológicos de los mecanismos de tolerancia a estrés abiótico en plantas endémicas.</p>	<p>Capítulo de Libro Aceptado en <i>Springer Protocols</i></p>	<p>Se ha realizado colecta de semillas de plantas endémicas así como estandarizadas algunas técnicas de germinación y montaje de las mismas para los estudios electrofisiológicos.</p>

Otras actividades relacionadas con el proyecto	Difusión	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organización de la 3ra Jornada de Ciencias Genómicas, Salud y Alimentación. Presentación del Cuerpo académico, proyecto y actividades. 2. Participación en Fiesta Ecológica - Ecodiálogos III, Presentación del Cuerpo académico, proyecto y actividades.
--	----------	---

Informe Financiero Fortalecimiento de cuerpos Académicos:

ID recurso	RUBRO	APROBADO	EJECUTADO
52627	Equipo de Laboratorio	\$ 8,000.00	\$ 7,388.99
52612	Consumibles Menores	\$ 35,000.00	\$ 6,275.17
52625	Gastos de Trabajo de Campo	\$ 10,000.00	\$ 909.00
52623	Acervo bibliográfico	\$ 5,000.00	\$ 0.0
52620	Consumibles menores	\$ 55,000.00	\$ 55,126.32
52622	Asistencia congresos	\$ 45,000.00	\$ 0.0
52636	Equipo de Laboratorio	\$ 31,000.00	\$ 34,104.00
52639	Consumibles menores	\$ 15,000.00	\$ 8,287.3
52650	Estancias cortas	\$ 50,000.00	\$ 0.0
52646	Consumibles menores	\$ 46,000.00	\$ 0.0
		\$ 300,000.00	\$ 112,090.78

ATENTAMENTE

Dr. Alberto Isaac Zepeda Jazo
 PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO "TITULAR A"
 RESPONSABLE TÉCNICO DE PROYECTO

Vo Bo.
JOSÉ MARTÍNEZ REYES
 RIP-UCEM