

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-06MSU00120-24-81  
 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-06MSU00120-13  
 Aseguramiento de la calidad educativa mediante una formación integral en la DES FACIMAR.

**1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto**

La Facultad de Ciencias Marina mantiene avances significativos con la implementación del PROFOCIE 2014, entre ellos se mejoró la capacidad y competitividad y competitividad académica, asegurando la formación integral de los estudiantes de los 3 PE de la DES.

**2.- Problemas atendidos**

Los problemas atendidos se enfocaron en la capacidad y competitividad académica, esto es el Ingreso (a), Retención (b), Titulación (c), así como en los Cuerpos Académicos (d), siendo estos últimos el principal problema en capacidad académica. Las acciones realizadas para Ingreso fueron: curso propedéutico y promoción en diferentes medios de comunicación, participación en ferias profesiográficas y eventos de divulgación de las ciencias marinas; para Retención: prácticas de campo y laboratorio, viajes de estudio, participación de estudiantes en diferentes programas de conservación y protección ambiental y actualización de equipos de cómputo; para Titulación: estudiantes en congresos nacionales y estancias de investigación como apoyo a los seminarios de investigación; y en el caso de Cuerpos Académicos: adquisición de equipo especializado para laboratorio, estancias de investigación con pares académicos, publicación de artículos en revistas indizadas, impartición de cursos de especialización disciplinar, participación en congresos nacionales e internacionales para la divulgación de resultados de proyectos de investigación.

**3.- Fortalezas aseguradas**

Las fortalezas aseguradas en la DES fueron: reestructuración de los 3 PE de licenciatura con el nuevo modelo educativo institucional, incorporación de programas de educación ambiental, actualización del PE de Posgrado bajo el mismo modelo educativo, incremento de profesores en el Sistema Nacional de Investigadores, porcentaje sostenido de profesores con perfil PRODEP, capacitación pedagógica de los profesores y actualización disciplinar de PTC's y estudiantes, prácticas de campo y de laboratorio multidisciplinarias así como viajes de estudio a diferentes destinos académicos.

**4.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad**

La innovación educativa que coadyuvo en la mejora de la calidad en la DES fue: la implementación de Tecnologías de la Información, uso de redes sociales, el uso de plataforma EDUC (Plataforma de Educación a Distancia de la Universidad de Colima) en cursos presenciales, actualización de equipo de cómputo para el desarrollo de actividades académicas, prácticas de campo y de laboratorio multidisciplinarias, viajes de estudio a diferentes destinos académicos que incluyó la participación a talleres en el área disciplinar y conocimiento en procesos de producción en el sector industrial.

**5.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)**

Se han atendido recomendaciones relacionadas con el personal académico (4) en los PE de Oceanología e Ingeniería Oceánica, respectivamente y una en ARM. Asimismo, todas las recomendaciones del currículum emitidas para los PE de Ingeniería Oceánica y Oceanología y Administración de Recursos Marinos fueron atendidas. El programa de ARM fue reestructurado y cambió la denominación del plan de estudios para quedar como Licenciatura de Gestión de Recursos Marinos y Portuarios (Acuerdo n° 42 de Rectoría de 2014). En el indicador de alumnos se atendieron 2 recomendaciones en el PE de Oceanología y 3 en el de ARM, y en el indicador de infraestructura y equipamiento se atendió una recomendación por cada programa.

**6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI**

La participación de PTC's en congresos, la investigación, asesorías a los alumnos, la participación de alumnos en la divulgación de resultados y la adquisición de equipo especializado coadyuvó en de manera positiva los indicadores: Incremento de PTC en el Sistema Nacional de Investigadores (con 9 PTC en el SNI), la creación de un Cuerpo Académico, mantener la matrícula de ingreso, retención y la actualización del PE de Maestría en Ciencias del Mar.

**7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados**

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	10	10	
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		







REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-06MSU00120-24-81  
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-06MSU00120-13

Aseguramiento de la calidad educativa mediante una formación integral en la DES FACIMAR.

Total	10	10	0
-------	----	----	---

Alumnos beneficiados		Movilidad académica			
Tipo	Número	Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	92	92			
Alumnos de Posgrado	6	5	1		
Total	98	97	1	0	0

8.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

La actualización de la infraestructura consistió en la adquisición de equipo especializado para laboratorio tales como: Estación total, nivel automático para el laboratorio de Resistencia de Materiales y en el Central, balanza analítica, agitador orbital, autoclave, Hobo, biotrituradora, favoreciendo con ello la realización de prácticas de campo y laboratorio tanto para alumnos como docentes.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

El PROFOCIE 2014 impactó en la capacidad académica al contribuir en la divulgación de resultados de investigación en eventos nacionales, realizar estancias académicas en otras IES para adquirir conocimientos sobre el uso de nuevos instrumentos y equipos de laboratorio, la publicación de artículos indizados con pares académicos así como la implementación de cursos especializados para profesores de los diferentes CA.

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

El proyecto PROFOCIE 2014 impactó en la divulgación de proyectos de investigación en congresos nacionales, el desarrollo de prácticas de campo que permitieron fortalecer el aprendizaje de los alumnos, la participación y concientización en temas ambientales, así como viajes de estudio que complementaron la formación académica. Adicionalmente la adquisición de equipo especializado permitió realizar prácticas de laboratorio innovadoras en el ámbito educativo y mejorar la calidad de proyectos de seminario de investigación.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

No se han agregado artículos.

Ponencias

- Ponencia 1:** VARIACIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS EN SEDIMENTOS DE ZONAS DE REFORESTACIÓN DE  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 2:** ESCOLLERAS SUMERGIDAS EN LA BOCA DE LA LAGUNA DE JULUAPAN, MANZANILLO, COLIMA, MÉXICO  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 3:** Caracterización taxonómica y efecto antibiótico de *Lingulodinium polyedrum* sobre vidrio vulnífico y *staphylococcus*  
**Evento:** XIX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología AC.
- Ponencia 4:** Disipación de la energía del oleaje mediante el uso de placas sumergidas  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 5:** Diagnóstico de los residuos sólidos en playa Audiencia, Colima, ante el proceso de certificación  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 6:** Investigaciones de fenómenos costeros y su aplicación en la gestión del riesgo. Las corrientes de retorno en  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 7:** Flujos de CO<sub>2</sub> entre la atmosfera y el mar en dos bahías tropicales de México  
**Evento:** XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar
- Ponencia 8:** Efecto de surgencia sotera y del evento del niño 2009-2010 sobre la hidrografía de las Bahías de Manzanillo,



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-06MSU00120-24-81  
Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-06MSU00120-13

Aseguramiento de la calidad educativa mediante una formación integral en la DES FACIMAR.

Evento: XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

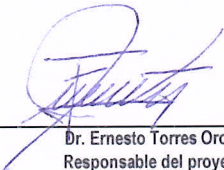
No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Buena

M. A. José Eduardo Hernández Nava  
Rector

  
Dr. Ernesto Torres Orozco  
Responsable del proyecto