

**Universidad Autónoma de Baja California**

**Clave de convenio: C/PROFEXCE-2020-02MSU0020A-13-44**

**Proyecto: Fortalecimiento de la capacidad y competitividad de los Programas Educativos y Cuerpos Académicos de la DES de Ciencias Naturales y Exactas.**

**Clave de Proyecto: P/PROFEXCE-2020-02MSU0020A-08**

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

Se lograron los compromisos académicos planteados por las tres Unidades Académicas de la DES de Ciencias Naturales y Exactas. Se incrementó el número de académicos pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), que era uno de los principales retos. Otro logro importante fue la adquisición de nuevo equipo que permitió mantener la pertinencia de los Programas Educativos (PE) de licenciatura y posgrado, reforzar la formación integral de los alumnos, así como apuntalar las labores de investigación y vinculación.

### **2.- Problemas atendidos**

Se atendieron de manera prioritaria 1.- La adquisición de materiales para apuntalar los diferentes PE tanto de licenciatura como de posgrado, 2.- Se atendieron las necesidades de los diferentes Cuerpos Académicos de la DES, 3.- Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos utilizados en la docencia y la investigación de los PE de la DES.

### **3.- Fortalezas aseguradas**

El mantener el 100% de los PE de licenciatura acreditados. Por otro lado, la productividad académica de los PTC ha aumentado, lo cual ha repercutido en un aumento de los académicos que cuentan con los reconocimientos del SNI y/o PRODEP.

### **4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad**

Los PE de calidad a nivel licenciatura de la DES de Ciencias Naturales y Exactas son Oceanólogo, Biólogo, Física, Matemáticas Aplicadas, Ciencias Computacionales, Biotecnología en Acuicultura y Ciencias Ambientales. Dichos PE se han sometido a evaluación externa por pares académicos desde 1991 con la visita de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Desde la década de los años 90 hasta principios del año 2000, los CIEES realizaron evaluaciones de seguimiento a los PE de la DES. En 2003, la Asociación Nacional de Profesionales del Mar (ANPROMAR) acredita el PE de Oceanólogo y en 2004 el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación (CONAIC) acredita el PE de Ciencias Computacionales. Estos dos programas fueron los pioneros en la acreditación por COPAES, y en la actualidad han recibido tres acreditaciones o reacreditaciones, lo que muestra el grado de consolidación y nivel de calidad. En 2012, el Comité para la Acreditación y Certificación de la licenciatura en Biología (CACEB) acredita los programas de Biólogo y Ciencias Ambientales, mientras que ANPROMAR acredita el PE Biotecnología en Acuicultura, así como el Consejo para la Acreditación de Programas Educativos de Física (CAPEF) acredita el PE de Física en 2014 y lo reacredita en 2019. El PE de Biólogo se reacreditará por segunda vez en 2021. Los PE de Biotecnología en Acuicultura, Ciencias Ambientales se reacreditarán por segunda vez en 2022. El PE de Matemáticas Aplicadas fue evaluado por el Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas (CAPEM) en 2019. Todos los PE de la DES han sido evaluados por organismos acreditadores de COPAES, lo que contribuye a un mejor desarrollo de nuestros programas tanto en el aspecto académico como en el de infraestructura. En el caso de los posgrados evaluados por el PNPC de la DES, todos han sido evaluados, y el PE de Maestría en Oceanografía Costera alcanzó en 2017 el reconocimiento de Competencia Internacional, resultado del esfuerzo de la DES en este sentido. En 2020 ningún PE de la DES será acreditado, el próximo será Ciencias Computacionales en 2021.

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

La DES cuenta con un plan de mejora continua para el seguimiento y evaluación de las recomendaciones realizadas por los organismos acreditadores a todos los PE y con ello se logra la culminación de los procesos de acreditación y

consolidación de los PE de licenciatura y posgrado. El PE de Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo fue acreditado por CONACyT en 2016 y su siguiente evaluación está programada para 2021. El PE de Maestría en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas está siendo evaluado por CONACYT, y actualmente cuenta con el nivel de consolidado.

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

El PE de Biólogo obtuvo en 2019 el reconocimiento del padrón de programas de licenciatura de alto rendimiento académico - EGEL por sexto año consecutivo. El nivel alcanzado por el PE de Biólogo se incrementó de Nivel 2 a Nivel 1. El PE de Ciencias Computacionales obtuvo en 2019 el reconocimiento del padrón de programas de licenciatura de alto rendimiento académico - EGEL en nivel 1-Plus, nivel alcanzado por primera vez por un PE de la UABC. Debido a la Pandemia por el COVID se suspendieron las aplicaciones de EGEL a nivel nacional. Se continúa trabajando en el cumplimiento de los indicadores para mantener las acreditaciones y reacreditaciones de los PE de licenciatura y la permanencia en el PNPC de los PE de posgrado y el PE de Maestría en Oceanografía Costera tiene reconocimiento a nivel internacional. En el caso de los Cuerpos Académicos, se incrementó en uno el número de cuerpos académicos consolidados. Por otro lado, el número de investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y el número de PTCs con el reconocimiento PRODEP incrementaron respecto al 2019.

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

Profesores Beneficiados			
	Movilidad Académica		
	Nacional	Internacional	Total
Profesores de Tiempo Completo			
Profesores de Medio Tiempo			
Profesores de Asignatura			
<b>Total</b>	0	0	0

Alumnos Beneficiados					
	Movilidad Académica				
	Complemento de la formación		Reconocimiento de créditos		Total
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA					
Licenciatura					
Posgrado					
<b>Total</b>	0	0	0	0	0

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

La mejora de la infraestructura ha impactado en la productividad académica y la docencia de la DES de CNYE. El recurso del proyecto PROFEXCE ha permitido que la DES de CNYE adquiriera equipo especializado y brinde mantenimiento preventivo o correctivo al ya existente, para evitar su deterioro y garantizar su buen funcionamiento. Este equipo en buenas condiciones permite que los académicos y alumnos trabajen con equipo funcional y de vanguardia para garantizar la pertinencia y competitividad de los PE de licenciatura y posgrado, y con ello facilitar la inserción laboral de nuestros egresados. Además, el equipo apropiado, moderno y en buen estado permite que los PTC colaboren con sus pares académicos nacionales e internacionales de manera competitiva, fortaleciendo sus redes de colaboración y potencializando su productividad en docencia, investigación, extensión y vinculación para coadyuvar en la resolución de problemas de la sociedad en el ámbito de la competencia de su disciplina.

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

En este proyecto PROFEXCE de la DES de CNYE no se solicitaron recursos para ser utilizados en la capacitación de los profesores y de los Cuerpos Académicos (CA).

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

El beneficio para los alumnos con los recursos del PROFEXCE es directo y multifactorial, fortaleciendo su formación y atención integral. Por otro lado, los apoyos recibidos han permitido mantener y mejorar las condiciones en los diferentes laboratorios y aulas, asegurando un equipo moderno y apropiado, y en buen estado de mantenimiento. Además, los apoyos a los PTC y CA permiten que los alumnos tengan acceso a conocimiento y equipo de vanguardia, a través de los proyectos de investigación y vinculación pertinentes en los que participan.

### 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

No se han agregado **Ponencias**

#### Memorias

No se han agregado **Memorias**

#### Patentes

No se han agregado **Patentes**

### 12.- Otros aspectos

No omitimos mencionar que en el Proyecto PROFEXCE de la DES de CNyE no se solicitaron recursos para movilidad académica de estudiantes y docentes. Tampoco se solicitaron recursos para pago de publicación de libros, artículos, ponencias, memorias. Es por ello que no aparecen señalados en el presente Reporte Final.



Dr. Daniel Octavio Valdez Delgadillo  
Rector



Dra. Lus Mercedes López Acuña  
Responsable del proyecto