



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
BAJA CALIFORNIA SUR**

DEPARTAMENTO ACADÉMICO

INGENIERÍA EN PESQUERÍAS

Información para tomadores de decisiones, académicos,
universidades y aquellos interesados en colaborar con el
Departamento Académico de Ingeniería Pesquera de la
Universidad Autónoma de Baja California Sur



Visita nuestro sitio web
www.uabcs.mx/daip



Introducción

El Departamento Académico de Ingeniería Pesquera (DAIP) inició actividades con el programa educativo de Ingeniería Pesquera a finales de la década de los 70. El DAIP se encargó de generar tecnología y recursos humanos sólidos para el fortalecimiento y profesionalización del sector pesquero en Baja California Sur, así como proponer y desarrollar soluciones para atender las necesidades de la sociedad local y del sector respectivo. Desde 2012, el DAIP ha experimentado una importante reestructuración con la incorporación de tres programas educativos adicionales con enfoque ingenieril, tecnológico y de innovación; con el fin de responder a las nuevas necesidades que México y Baja California Sur (BCS) enfrentaban en ese momento. Así, en ese mismo año se llevaron a cabo las actividades de Ingeniería en Fuentes Renovables de Energía (IFER) y en 2017, Bioingeniería en Acuicultura (BIA) e Ingeniería en Prevención de Desastres y Protección Civil (IPDPC). Estas incorporaciones han propiciado un aumento significativo en la matrícula, la infraestructura, así como en el desarrollo de tecnologías e investigación. En los últimos años, DAIP se ha reconocido a nivel estatal y nacional por la calidad de sus programas educativos, siendo referente en temas trascendentales desde las líneas de investigación que se cultivan desde los cuatro programas educativos.



Nuestra misión y visión



Misión

El Departamento Académico de Ingeniería en Pesquerías forma profesionales altamente calificados, con sólidas bases científicas y un amplio sentido de Responsabilidad Social Universitaria, basado en una plantilla de profesores investigadores altamente comprometidos y calificados que generan investigación de vanguardia que contribuye al desarrollo sostenible de la entidad y el país.

Visión

Ser una Dependencia Académica referente de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, con programas educativos y de investigación reconocidos por su alta pertinencia, calidad y excelencia académica, sustentados en el paradigma de la responsabilidad social universitaria y vinculados con los diferentes sectores de la sociedad, promoviendo el desarrollo sustentable de la entidad y del país.

Ingeniería en Pesquerías

Programa de nueve semestres que aborda la ciencia pesquera desde el conocimiento de las poblaciones marinas hasta la comercialización de productos marinos. El Ingeniero Pesquero adquiere conocimientos biológicos, tecnológicos, industriales, de operación marítima y generación de productos alimenticios a partir de asignaturas teóricas, prácticas de laboratorio, salidas de campo y pasantías profesionales.



Visita nuestro sitio web:
www.uabcs.mx/licenciatura/9

Ingeniería en Fuentes de Energía Renovable

Programa de nueve semestres que aborda la ciencia de la generación de energía a partir de fuentes renovables como fuente alternativa y sustentable a la combustión de hidrocarburos. El programa se enfoca principalmente en la energía solar y eólica, aunque también se abordan otras fuentes como la geotérmica y la marina. El programa cuenta con laboratorios y espacios para la docencia y la práctica, así como convenios para prácticas profesionales con el sector productivo.



Visita nuestro sitio web:
www.uabcs.mx/licenciatura/8

Programa educativo de
calidad Acreditado
ante CIEES



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior

Bioingeniería en Acuicultura

Programa de nueve semestres que aborda la ciencia de la generación de productos marinos para el consumo a partir de técnicas acuícolas. El bioingeniero en Acuicultura cuenta con los conocimientos necesarios para diseñar y operar proyectos acuícolas considerando técnicas sustentables y modernas. El programa cuenta con laboratorios de docencia e investigación así como actividades de campo en la Unidad Académica Pichilingue ubicada en la costa.



Visita nuestro sitio web
www.uabcs.mx/licenciatura/7

Programa educativo de
calidad Acreditado
ante CIEES



Comités Interinstitucionales
para la Evaluación de la Educación Superior

Ingeniería en Prevención de Desastres y Protección Civil



Programa de nueve semestres que aborda todos los conocimientos necesarios para realizar la gestión del riesgo de desastres con el fin de proteger a la sociedad del impacto de fenómenos perturbadores hidrometeorológicos, geológicos y antropogénicos. El programa cuenta con laboratorios de docencia e investigación y está vinculado a la Red Nacional de Escuelas de Protección Civil en México.



Visita nuestro sitio web:



www.uabcs.mx/licenciatura/10

Programa educativo de calidad Acreditado ante CIEES



Miembro de la Red Nacional de Escuelas de Protección Civil de CENAPRED



Programa listado por la Oficina de Reducción del Riesgo de Desastres de la ONU





Laboratorios de investigación



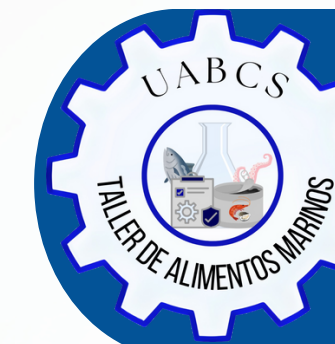
Gestión Integral del Riesgo

Mapeo de riesgo, mapeo de la radiación, monitoreo meteorológico, monitoreo sísmico, monitoreo de la radiactividad, modelado computacional



Laboratory de generación de bioenergía

Biodigestores, eco-técnicas, biogas producción, residuos urbanos, aprovechamiento de residuos urbanos



Taller de alimentos marinos

Producción de ingredientes para uso pecuario con desechos pesqueros, procesamiento de alimentos industriales y artesanales para la cría de peces y crustáceos.



Biología, innovación y ciencias ambientales

Bacterias con potencial biotecnológico, genética de organismos, tropicalización y efectos de los vertidos acuícolas, sistemas acuapónicos



Laboratorios de investigación



Unidad de producción acuícola

Investigación y producción de semillas de ostras y otras especies de peces y crustáceos



Laboratorio de energías renovables

Biodigestores, paneles solares, monitorización del consumo energético, aerogeneradores



Laboratorio de producción de alimento

Producción de comida y pesquerías



Mega fauna marina y pesquerías

Conservación e investigación de la megafauna marina

Investigadores

El DAIP cuenta con un total de 50 profesores, 26 son investigadores la mayoría reconocidos por el Catálogo Nacional de Investigaciones (SNII) con vasta experiencia nacional e internacional.

Anualmente, nuestros investigadores publican hasta 29 artículos científicos en promedio



Caso de estudio:

Desarrollo y transferencia de tecnología de biodigestores para la comunidad Rural en BCS



Laboratorio de Generación de Bioenergía



Instalación de biodigestores tubulares



Producción de biogas para reemplazar para reemplazar hasta 20kg de gas LP por familia.



Entrenamiento de productores agrícolas para la implementación de biodigestores



Diseño de bajo costo de ecotécnicas para maximizar el uso del biogas



Caso de estudio: Atlas de Riesgo del estado de Baja California Sur



Laboratorio de Gestión Integral del Riesgo



Modelado de escenarios de riesgo



Análisis geoespacial con Sistemas de
Información Geográfica



Visualizador web con más de 50 capas
de información obtenidas del
procesamiento de un terabyte de datos



<https://atlasriesgo.uabcs.mx/geovisualizador>



Caso de estudio:

Producción de semilla de ostión y transferencia de tecnología



Unidad de Producción Acuícola

- ✓ Creación de nuevas especies adaptadas a las condiciones de BCS
- ✓ Creación y manejo de un separio de algas
- ✓ Modelo de negocios adaptado para apoyar a los productores rurales acuícolas y pesqueros
- ✓ Capacitación de estudiantes y comunidades



Caso de estudio: Investigación de megafauna y centro de rescate



**Programa de Manejo de Megafauna Marina y
Pesquerías**



Investigación biológica y migratoria de
megafauna marina



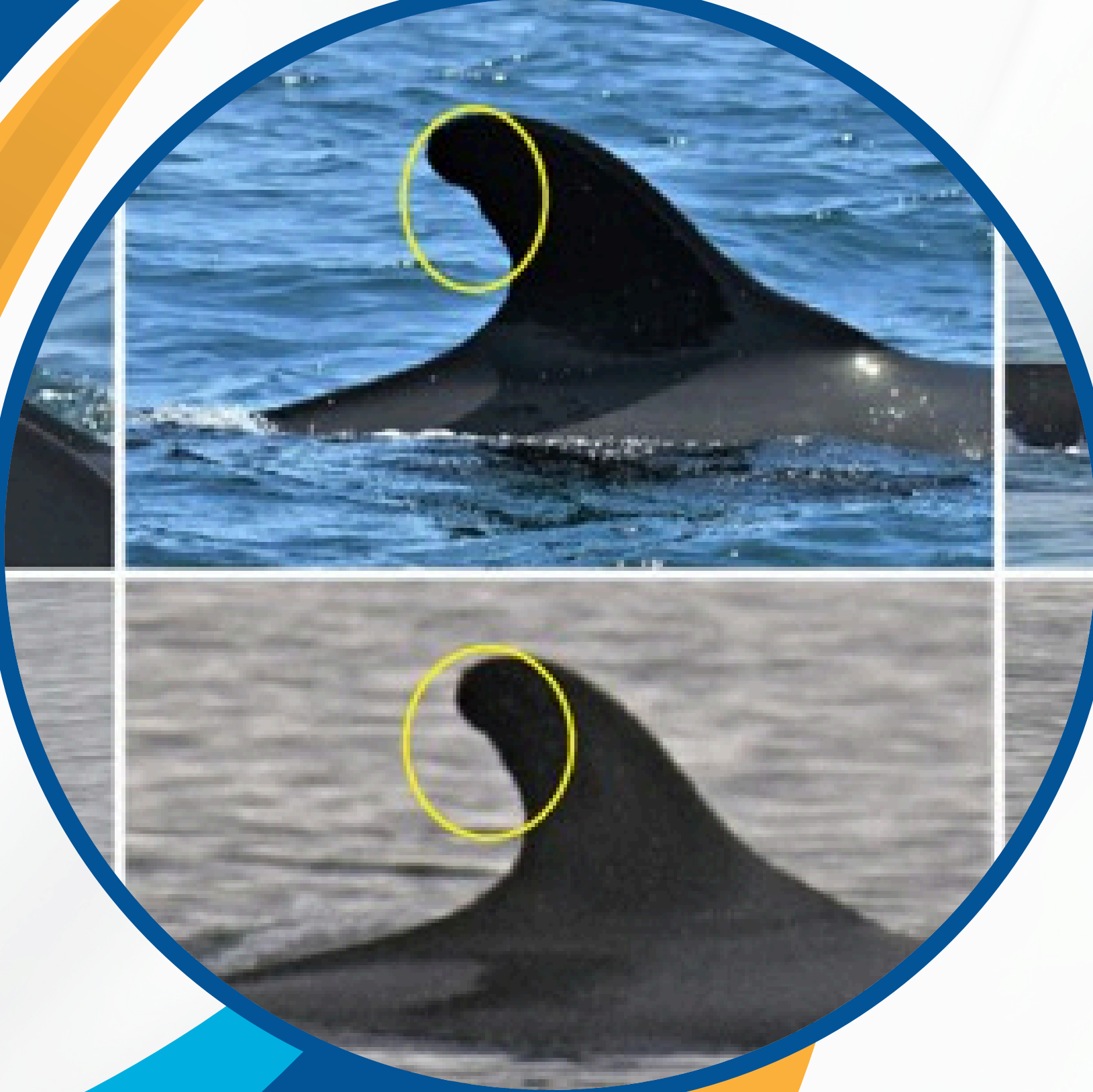
Fuerte vinculación con organizaciones
nacionales e internacionales



Programa de rescate en coordinación
con instituciones públicas y ONG's



Capacitación de estudiantes y
comunidades



Caso de estudio: Biofloc, y producción de alimento marino y agroindustrial



Laboratorio de Nutrición Acuícola



Procesamiento de alimento agro-industrial con desecho de pesquerías



Producción de alimento para la industria acuícola



Vinculo con otras instituciones a nivel nacional



Capacitación de comunidades



Caso de estudio: MeteoUABCS red colaborativa de monitoreo climatológico



Laboratory de Gestión Integral del Riesgo

- ✓ Instalaciones de estaciones meteorológicas con datos en tiempo real
- ✓ Sensores de calidad del aire acoplados
- ✓ Datos en tiempo real:
<https://sites.google.com/uabcs.mx/cigr-uabcs/inicio/meteouabcs>
- ✓ Vinculación con organizaciones y ONG's



Conclusión

En el DAIP estamos ansiosos de realizar investigaciones con impacto social que fomenten el desarrollo sustentable de las comunidades, especialmente las vulnerables.

Somos la mejor opción para tu desarrollo educativo!





**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
BAJA CALIFORNIA SUR**


Contactanos:

Jefe de Departamento DAIP
Dr. Miguel Angel Imaz Lamadrid

 imaz@uabcs.mx

 daip@uabcs.mx

 www.uabcs.mx/daip

 52 612 123880 ext 4300

