



2^{do}
INFORME ANUAL
DE ACTIVIDADES

2014 - 2015

DR. ASDRUBAL MARTÍNEZ DÍAZ DE LEÓN
DIRECTOR





Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Juan Manuel Ocegueda Herández
Rector

Dra. Edna Luna Serrano
Presidenta de la Junta de Gobierno

Dr. Alfonso Vega López
Secretario General

Dra. Blanca Rosa García Rivera
Vicerrectora Campus Ensenada

Dra. Patricia Moctezuma Hernández
Coordinadora de Posgrado e Investigación

Mtro. Luis Fernando Zamudio Robles
Coordinador de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Asdrúbal Martínez Díaz de León
Director

Dr. Oscar Eduardo Delgado González
Subdirector

L.A.E. Clara Hilda Verdugo Mesa
Administradora





CONTENIDO

PRESENTACIÓN

MISIÓN

INTRODUCCIÓN

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

- **POLÍTICA 1.** Impulso a la formación de los alumnos
- **POLÍTICA 2.** Fortalecimiento de la investigación
- **POLÍTICA 3.** Ampliación de la presencia de la UABC en la comunidad
- **POLÍTICA 4.** Proyección nacional e internacional de la UABC
- **POLÍTICA 5.** Mejoramiento de la habilitación del personal universitario
- **POLÍTICA 6.** Servicios eficientes a usuarios internos y externos
- **POLÍTICA 8.** Optimización de la infraestructura y equipamiento educativos

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LA UABC

TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

ACTIVIDADES QUE PROMUEVEN LA VIDA COLEGIADA





PRESENTACIÓN



PRESENTACIÓN

Con el propósito de dar cumplimiento a la Fracción X del Artículo 133 del Estatuto de General de nuestra Universidad y al Artículo 21 del Reglamento de Planeación, los cuales establecen la obligación de los Directores de Unidades Académicas de rendir un Informe Anual de Actividades al Rector y al Consejo Técnico de la respectiva Unidad Académica, me permito presentar a las autoridades correspondientes, a todo el personal del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, y a la comunidad universitaria en general, el Informe Anual de Actividades realizadas durante el periodo comprendido entre junio de 2014 y junio de 2015. Informe que refleja los logros obtenidos como producto del esfuerzo y dedicación de todo el personal que conforma el Instituto de Investigaciones Oceanológicas, en su compromiso por incidir e impactar las políticas institucionales definidas como prioritarias en el *Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015*, así como los propios retos establecidos en el *Plan de Desarrollo del Instituto de Investigaciones Oceanológicas 2013-2017*.

Dr. Asdrúbal Martínez Díaz de León
Director





MISIÓN



MISIÓN

Generar y difundir el conocimiento de las ciencias del mar, del ambiente, de la acuacultura y de las áreas afines mediante la investigación científica y tecnológica y la formación de recursos humanos de alto nivel, con la finalidad de promover la conservación y el aprovechamiento racional de los recursos naturales de la zona costera, en el beneficio de la sociedad y el ambiente.





INTRODUCCIÓN



INTRODUCCIÓN

Han transcurrido dos años desde que recibí la confianza de la H. Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) para dirigir, desde la Dirección, las actividades del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), por lo que me permito informar, en apego a la normatividad universitaria, de las actividades realizadas para contribuir al logro de la misión de nuestra universidad y de las políticas institucionales definidas como prioritarios en el *Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015*.

Quiero nuevamente resaltar que las actividades aquí plasmadas son el reflejo del entusiasmo y esfuerzo de todo el personal académico y administrativo que conforma el IIO, a quienes agradezco el compromiso que sienten con la universidad, y la suma de sus capacidades y talentos para construir como un gran equipo lo hoy que se tiene.

El Instituto de Investigaciones Oceanológicas, está conformado actualmente por 33 investigadores, 22 técnicos académicos, ocho administrativos, y siete como personal de servicios varios (Figura 1). Así mismo se cuenta con diez plazas de investigador y tres de técnico vacantes principalmente como consecuencia de que los investigadores que han cumplido con la edad y los años servicio requeridos han decidido jubilarse. Plazas vacantes que han salido a concurso y se espera que en el



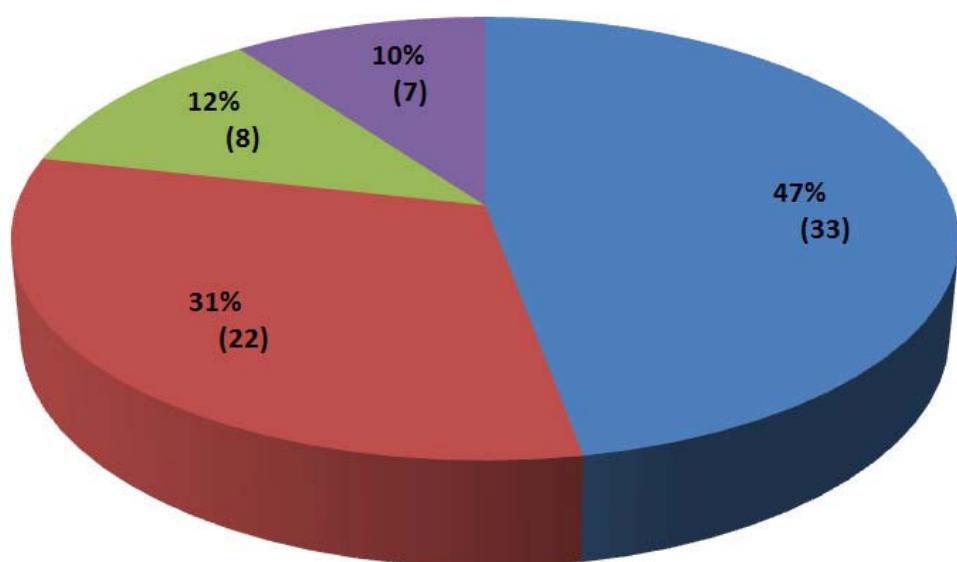


corto plazo sean ocupadas por jóvenes investigadores que vengan a fortalecer las actividades de investigación y docencia del IIO.

El 91% de los Investigadores cuentan con el grado de doctor (Figura 2), y realizan investigación que incide en 14 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento, contribuyendo al bienestar de los bajacalifornianos, e impactando el desarrollo regional y nacional.

Conformación del Personal del IIO

■ Investigadores ■ Técnicos ■ Administrativos ■ Servicios Varios



Total = 70 Personal Académico y Administrativo

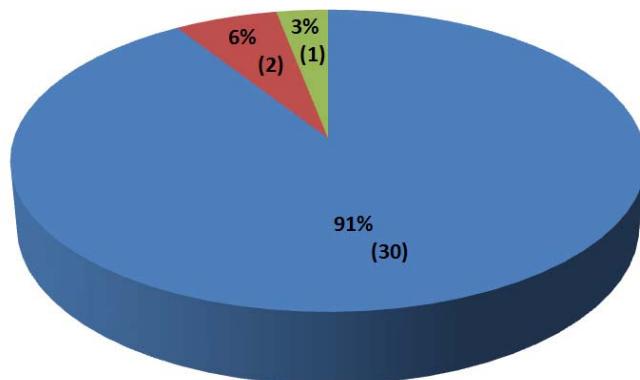
Figura 1. Conformación del personal académico y administrativo del IIO.





Grado Académico de los Investigadores

■ Dr. ■ M.C. ■ Lic.



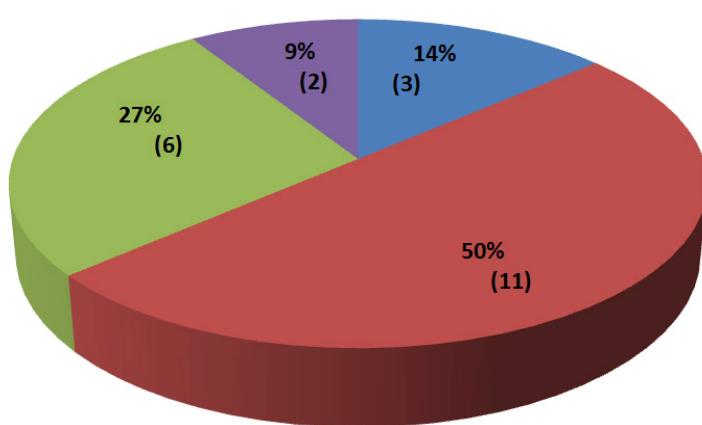
Total = 33 Investigadores

Figura 2. Grado de habilitación académica de los Investigadores del IIQ.

Por otro lado el 64% de los técnicos académicos han alcanzado niveles de habilitación académica de maestría y doctorado (Figura 3).

Grado Académico de los Técnicos

■ Dr. ■ M.C. ■ Lic. ■ Tec.



Total = 22 Técnicos Académicos

Figura 3. Grado de habilitación académica del personal técnico del IIQ.





Para realizar sus actividades académicas, los investigadores y técnicos se encuentran agrupados en cuatro áreas, siendo estas las áreas de Biología, Física, Geociencias Ambientales y Química (Figura 4), de las cuales el área de Biología se distingue por ser la más numerosa, agrupando a 13 investigadores y nueve técnicos. Así mismo hay dos técnicos académicos apoyando a la Revista Ciencias Marina y dos más realizando actividades de apoyo general.

Personal Académico por Área

■ Investigadores ■ Técnicos

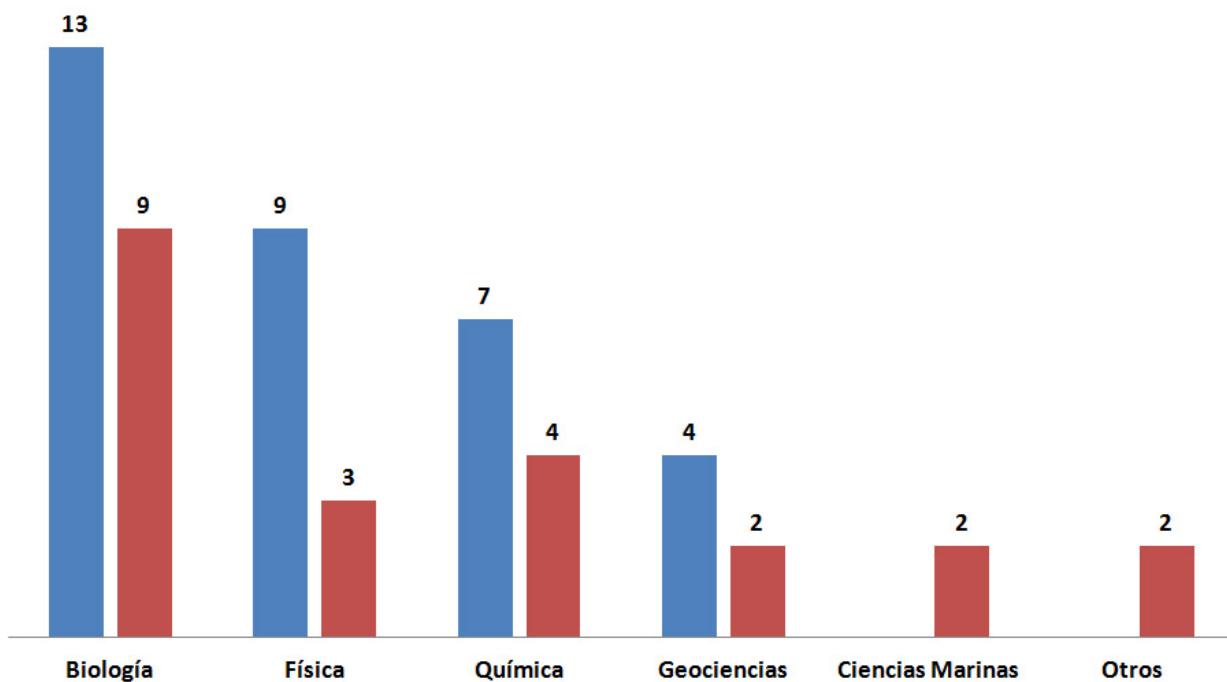


Figura 4. Distribución de investigadores y técnicos en las diferentes áreas del IIO.





Para su articulación, profesionalización y consolidación, los investigadores se encuentran integrados al interior de cada una de las áreas en Cuerpos Académicos (CA), siguiendo los criterios establecidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP). Actualmente se cuenta con diez CAs, uno de los cuales es de reciente creación (Marzo del 2015), en su mayoría con un nivel de integración considerado como consolidado (Figura 5 y Anexo I). Estamos seguros que el número de cuerpos académicos seguirá aumentando como resultado de las nuevas contrataciones de investigadores destinadas a ocupar las plazas vacantes por jubilación.



Figura 5. Número y grado de consolidación de los Cuerpos Académicos conformados por académicos del IIO.





Un reflejo de la habilidad y capacidad investigación-docencia de los investigadores del IIO se puede observar en la evolución de su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y al Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) de la SEP, mostrada respectivamente en las Figuras 6 y 7.

El número total de SNIs empezó a incrementarse de manera sostenida a partir del 2009, cuando se contaba con nueve SNIs, para alcanzar la mayor membresía en el 2014, siendo de 34. En el 2015 es posible apreciar en la membresía del SNI el impacto del proceso de jubilación, ya que algunos de los investigadores que han optado por jubilarse lo han hecho aún cuando pertenecían al SNI. Tan solo en el último año se han jubilado tres investigadores con membresía en el SNI, dos con Nivel 2 y uno con Nivel 1.

Un comportamiento importante, que indica que los investigadores siguen madurando académicamente, es la evolución en el número de investigadores nacionales que han incrementado su nivel de 1 a 2. Se observa como los SNI 1 pasaron de ser 18 en 2010 a 12 en 2015, mientras que el número de SNI 2 pasó de siete en el 2010 a 12 en el 2015.

Con relación a los académicos con perfil PRODEP (Figura 7) se observa igualmente el impacto de los investigadores que decidieron jubilarse contando con dicho reconocimiento, ya que el número de investigadores





con perfil PRODEP disminuyó de 32 en el 2013 a 29 en el 2015. A diferencia de la membresía en el SNI, les tomará un poco más de tiempo a los nuevos investigadores obtener su perfil PRODEP.

Se espera que el proceso de renovación de la planta académica continúe durante los próximos cinco años como consecuencia del proceso de retiro voluntario de investigadores y técnicos, pues como se observa en la Figuras 8 y 9 un gran número de académicos, por su edad y antigüedad, están ya, o lo estarán en los siguientes cuatro años, en posición de decidir retirarse.

Membresía en el Sistema Nacional de Investigadores

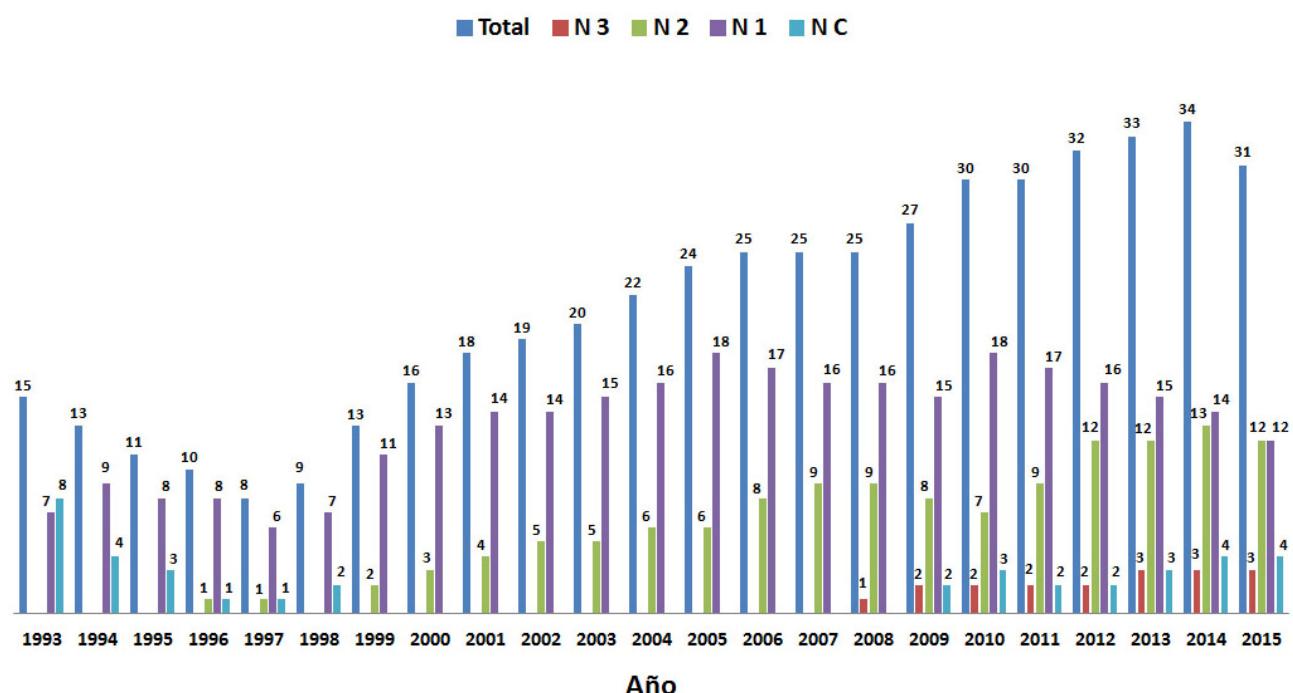


Figura 6. Evolución de la membresía de los investigadores del IIO en el Sistema Nacional de Investigadores.





Investigadores con perfil PRODEP

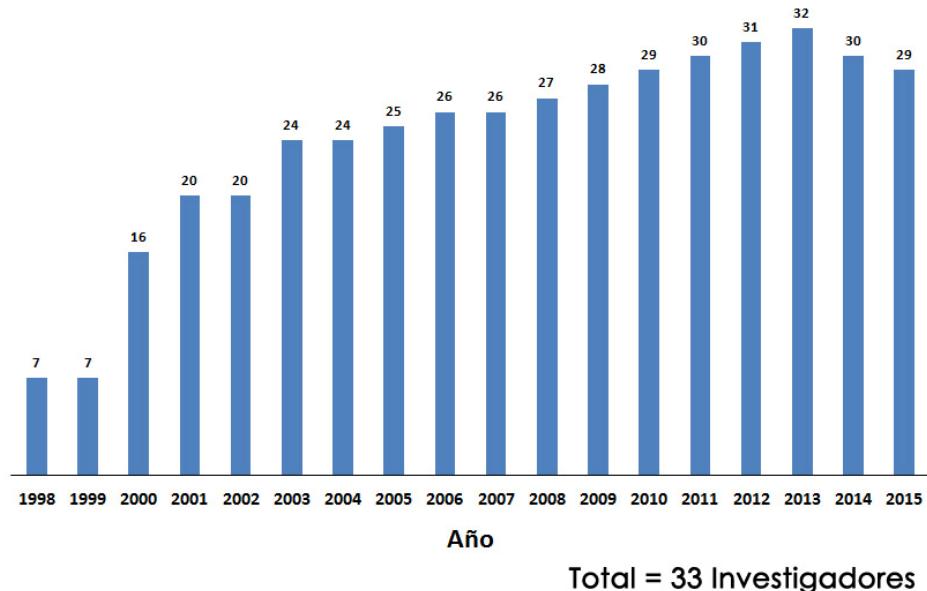


Figura 7. Evolución de la membresía de los investigadores del IIO en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente de la SEP.

Relación Edad-Antigüedad de los Investigadores

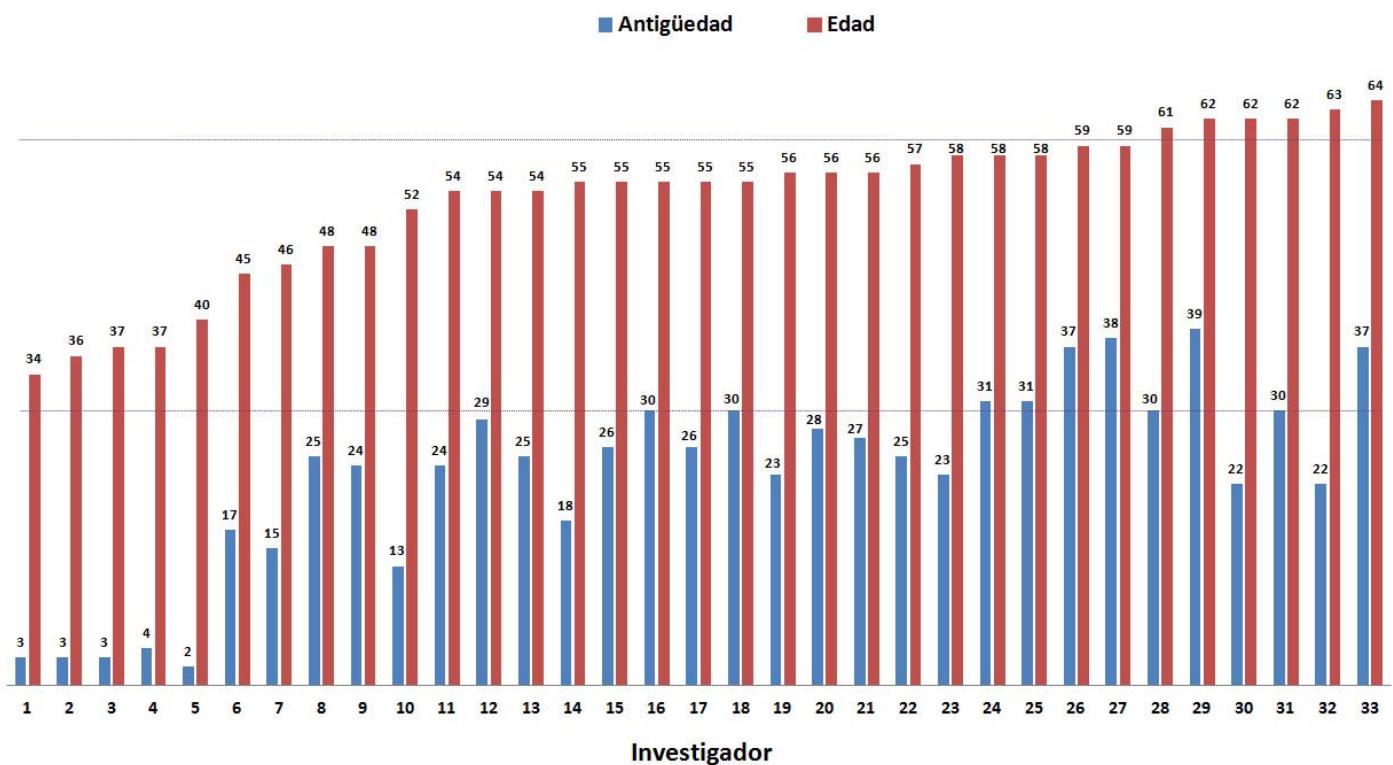


Figura 8. Relación edad y antigüedad en los investigadores del IIO.



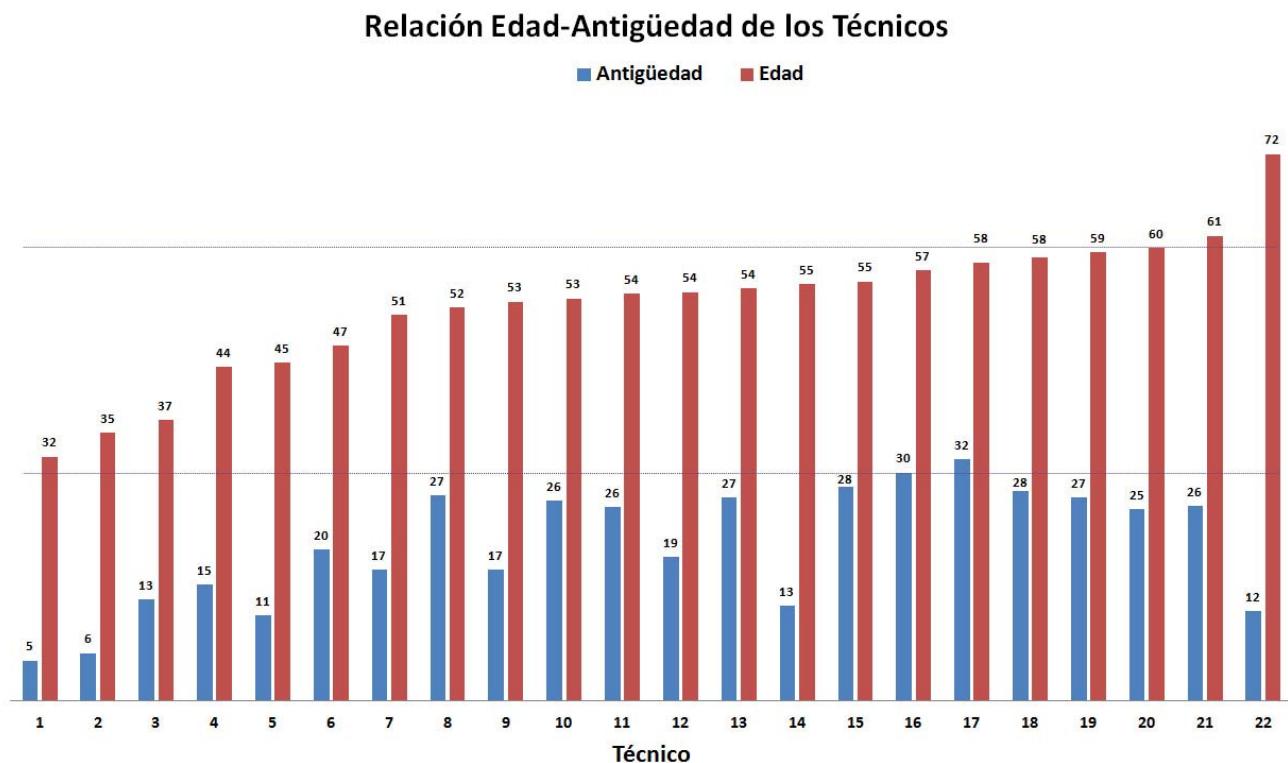


Figura 9. Relación edad y antigüedad en los técnicos del IIO.

Este mismo comportamiento en la planta académica ha empezado a observarse en el personal administrativo, ya que algunos de ellos han alcanzado la edad y años de servicio necesarios para optar por la jubilación (Figura 10). Particularmente en el semestre 2014-2 se jubiló el administrativo de mayor edad y años de servicio (67 y 35 años, respectivamente). Iniciando así también el proceso de renovación del personal administrativo.





Relación Edad-Antigüedad del Personal Administrativo

■ Antigüedad ■ Edad

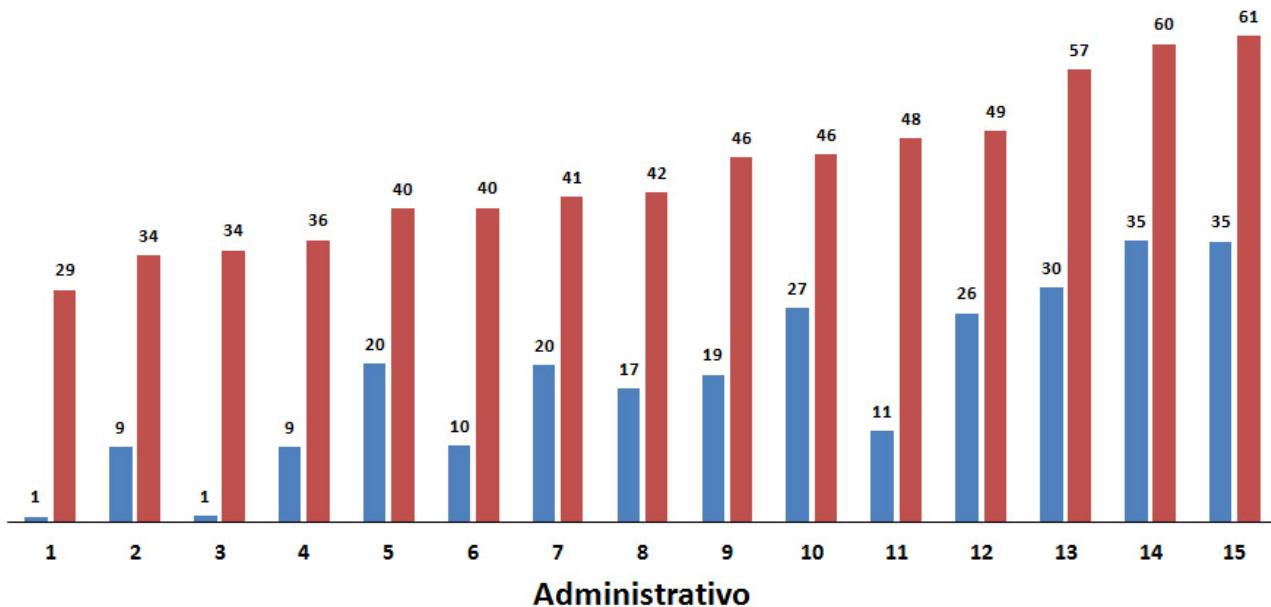


Figura 10. Relación edad y antigüedad en el personal administrativo del IIQ.

Utilizando como plataforma la información antes mencionada, paso ahora a rendir un Informe de las Actividades más relevantes realizadas por el personal académico y administrativo durante este segundo año (2014-2 - 2015-1) de gestión como Director del Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Actividades que han sido planeadas y encaminadas a contribuir e impactar las Políticas Institucionales definidas como prioritarias en el *Plan de Desarrollo Institucional 2011-2015*, así como para cumplir con los propios retos establecidos en el *Plan de Desarrollo del Instituto de Investigaciones Oceanológicas 2013-2017*.





Al ir informando de las actividades realizadas en este segundo año de gestión se reproducirán algunas de las notas informativas que como parte del semanario "IIO Informa" se difunde vía electrónica a todo el personal el quehacer de los académicos. La colección completa de las notas generadas se encuentra disponible en la página electrónica del Instituto en <http://iio.ens.uabc.mx/noticias.php>. Más adelante, en el apartado de transparencia y Rendición de Cuentas, se proporciona mayor información sobre los objetivos y alcances de la creación de este medio de difusión del quehacer cotidiano de los académicos.





INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

2014 - 2015



POLÍTICA 1

Impulso a la formación
de alumnos



POLÍTICA 1. Impulso a la formación de los alumnos

Existe un claro compromiso en los académicos del IIO por impulsar la formación de calidad de los alumnos de licenciatura y posgrado de la UABC, así como estudiantes de otras universidades del país y el extranjero que conociendo las fortalezas de la UABC buscan el realizar diferentes actividades académicas y de investigación en nuestra universidad, que contribuyan a su formación profesional.

Se ha promovido intensamente el que los académicos del IIO se mantengan actualizados en su formación docente, mediante la atención a los diferentes cursos ofrecidos dentro Programa Flexible de Formación Docente del Centro de Innovación y Desarrollo Docente. Tal es el caso del curso "Planeación del proceso de enseñanza aprendizaje con enfoque en competencias", al que atendieron algunos de nuestros académicos durante el ciclo 2015-1.

Igualmente se ha realizado un esfuerzo importante por brindarles a los estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado entrenamiento práctico y técnico en el manejo de equipo analítico de investigación con el que se cuenta en los diferentes laboratorios especializados del IIO, un ejemplo de este tipo de entrenamientos es el Taller "Expresión Genética por PCR Tiempo Real".





Académicos participan en cursos de Formación Docente

Acordes con el modelo educativo de la UABC, en donde el docente está en continua formación para el desarrollo de las competencias necesarias para el mejoramiento de su quehacer académico, además de formar parte de cuerpos colegiados que generan y aplican conocimientos orientados a la solución de los problemas del entorno, coadyuvando al desarrollo regional y nacional, las Dras. Casandra Anguiano Beltrán, Tatiana N. Olivares Bañuelos, y Mariana Villada Canela, académicos de este Instituto, participaron del 12 al 16 de enero en el curso titulado **"Planeación del proceso de enseñanza aprendizaje con enfoque por competencias"**, ofertado como

Parte del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente 2015-1.

El curso hizo énfasis en el conocimiento del modelo educativo de la UABC, la instrumentación didáctica y sus recursos de apoyo, así como en la administración de los procesos de Enseñanza-Aprendizaje y desarrollo de competencias. Su propósito fue desarrollar habilidades básicas adecuadas para la práctica docente, al reflexionar continuamente sobre su importancia. El curso además fue útil para diseñar un plan de clase pertinente a las necesidades del contenido curricular de las unidades de aprendizaje.



Las Dras. Tatiana Olivares, Mariana Villada y Casandra Anguiano durante su participación en el curso

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (646) 174-4601 <http://iio.ens.uabc.mx/>



Nota alusiva a los cursos de formación docente atendidos durante el periodo por académicos del IIO.





Año 2: 2014

Número: 77

Semana 25: Lunes 18 de agosto

Se realiza taller en el IIO sobre PCR Tiempo Real

Del 7 al 9 de julio del presente año se llevó a cabo en el IIO el taller denominado Expresión Génica por PCR Tiempo Real: SYBR Green impartido por Alejandra González quien es Especialista en Aplicaciones de la compañía Logística y Tecnologías para Laboratorios, S.A. de C.V. (LogitLab).

El taller tuvo como objetivo principal capacitar a los integrantes del laboratorio de Ecología y Biología del Desarrollo a cargo del Dr. Eugenio Carpizo Iturte en la técnica de PCR Tiempo Real, metodología que es actualmente utilizada dentro del proyecto de ciencia básica CONACYT que se lleva a cabo en el laboratorio para entender, mediante marcadores moleculares, el efecto del estrés térmico y la acidificación del océano en organismos marinos.



Participantes del Taller de PCR Tiempo Real. Atrás de izquierda a derecha: Fco. Benítez Villalobos, Julia P. Díaz Martínez, Everardo Cárdenas Huerta, Alejandro Delgadillo Nuño. Enfrente: Jimena Ortega Arana, Alejandra González (Instructora del Taller) y Nancy Saavedra Sotelo.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22889 Tel. +52 (645) 174-4001 <http://iio.uabc.mx/>



Año 2: 2014

Número: 89

Semana 28: Lunes 08 de Septiembre

Se imparte taller de visualización y uso de bases de datos medidos en tiempo real

El Dr. Xavier Flores Vidal, responsable del funcionamiento del Observatorio Oceanográfico Regional Costero (ORCO) del IIO-UABC, impartió el pasado 12 y 13 de agosto en las instalaciones del IIO, el taller de visualización y uso de datos medidos en tiempo real, capacitación que permite aprender como acceder a información de corrientes marinas superficiales, de variables meteorológicas y de video en tiempo real.

El taller, organizado en 6 módulos, tuvo una duración de 16 horas y asistieron personal de la Armada de México, estudiantes de licenciatura, posgrado y académicos.



Participantes del taller en plena acción

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22889 Tel. +52 (645) 174-4001 <http://iio.uabc.mx/>



Interventor: Dr. Xavier Flores Vidal (xavier.flores@uabc.edu.mx)



Notas alusivas a algunos de los cursos de formación profesional y entrenamiento práctico a estudiantes de licenciatura y posgrado, al igual que público en general, sobre técnicas y uso de equipo de laboratorio.

Año 2: 2014

Número: 79

Semana 26: Lunes 25 de agosto

Se imparte con éxito curso sobre Redes Neuronales Artificiales

Con éxito se impartió en el IIO a estudiantes de las Facultades de Ciencias Marinas, Ciencias, Ingeniería, y de Posgrado, el curso intensivo "Redes Neuronales Artificiales: bases y aplicaciones".

El curso tuvo una duración de dos semanas, con un total de 30 hrs de clase, y fue impartido por el doctor Miguel Ángel Pérez Chavarria, investigador del IIO, y el doctor Carlos Mejía, investigador de la Universidad Pierre et Marie Curie, París, Francia, quien fue invitado a participar como instructor en el curso gracias al apoyo económico otorgado por el Programa de Movilidad Académica 2014 de la UAHC.



Los Doctores Miguel Ángel Pérez (izq) y Carlos Mejía con los alumnos que asistieron al curso

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22889 Tel. +52 (645) 174-4001 <http://iio.uabc.mx/>



Año 2: 2014

Número: 72

Semana 24: Lunes 11 de Agosto

Se ofrece curso de verano sobre "Análisis Químico de Mostos y Vinos"

Durante el pasado periodo vacacional se impartió con éxito el curso "Análisis Químicos de Mostos y Vinos", curso que fue ofrecido bajo la modalidad semipresencial y se contó con la participación de 15 estudiantes de diferentes partes de la República, quienes revisaron en linea la parte teórica y en el Laboratorio de Botánica Marina del IIO realizaron la parte práctica.

El curso lo impartieron el Dr. Alejandro Cabello y el M.C. Víctor Macías, ambos académicos del IIO, y tuvo como objetivo formar a productores de vino en los análisis rutinarios requeridos en el proceso de producción de vinos de mesa.

El curso contó con la participación de productores de Chihuahua, Jalisco, Baja California y del sur de California, EEUU, además se contó con la participación de estudiantes de licenciatura de la UABC.



Cursos de verano-primavera intensivos

Seminario presencial (seminario en línea, laboratorio presencial)

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22889 Tel. +52 (645) 174-4001 <http://iio.uabc.mx/>

Los participantes se familiarizaron con técnicas de laboratorio, muestras eficientes en el campo, a determinar en uvas la concentración de sólidos totales, la acidez total y los niveles de pH. Además, se enseñaron las técnicas para monitorear la concentración de azúcares residuales, dióxido de azufre libre y total en muestras de vino.

El curso quedó registrado formalmente ante el Departamento de Formación Profesional y Vinculación de la UABC y cubrió las metas planteadas desde un inicio, los participantes solicitaron más cursos que los acuerpan con las técnicas experimentales para determinar la calidad de un buen vino.



Algunos participantes del curso de Análisis Químico de Mostos y Vinos, junto con su instructor, Dr. Cabello, primero de izquierda a derecha.





De igual forma, se realizan rutinariamente en laboratorios del IIO las prácticas de laboratorio de diferentes cursos de licenciatura, los cuales son dictados por académicos del IIO en los Programas Educativos (PE) que ofrecen la Facultad de Ciencias (FC) y la Facultad de Ciencias Marinas (FCM). Unidades Académicas (UA) que junto con el IIO conforman la Dependencia de Educación Superior (DES) de Ciencias Naturales y Exactas (CNyE). Sin lugar a duda el acceso a laboratorios de investigación contribuye al fortalecimiento de la formación académica de nuestros estudiantes de licenciatura.

En lo referente a la atención a alumnos de posgrado, se continúa con la estrategia de darles la bienvenida por parte de la Coordinación de Posgrado e Investigación del IIO a los alumnos de nuevo ingreso al inicio de cada ciclo escolar. Bienvenida en la que se les prepara un convivio y ambigú, y se aprovecha la oportunidad para que los estudiantes conozcan al Director, Subdirector, Administrador y la secretaria del Coordinador de Posgrado e Investigación, ofrecerles todo el apoyo a lo largo de sus estancia, e invitarlos a participar en las políticas ambientales y de seguridad de la UABC, principalmente el ahorro de agua y energía eléctrica.

Otra opción que es igualmente aprovechada para contribuir a la formación de los estudiantes de licenciatura es a través de su atención en





programas de servicio social, prácticas profesionales, ayudantías de investigación y docencia, vinculación, la mayoría con valor en créditos (Figura 11).



Año 2: 2014

Número: 88

Semana 28: Lunes 08 de Septiembre

Se les da la bienvenida a estudiantes de posgrado

Con el propósito de darles una calurosa bienvenida a los nuevos estudiantes inscritos en los programas de Maestría y Doctorado en los que participa de manera directa el personal académico del IIO, el pasado viernes 22 de agosto se realizó una pequeña ceremonia y convivencia para los 17 estudiantes de posgrado de nuevo ingreso de los 35, que estarán tomando clase en los salones de posgrado, bajo la tutela de investigadores, y realizando investigación en los laboratorios, del IIO.

Para este semestre inician cinco estudiantes en el doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo y ocho estudiantes en la maestría y uno de doctorado en Oceanografía Costera. Así como dos estudiantes de maestría y un doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología.

En la ceremonia estuvieron presentes el Director, el Subdirector, el Coordinador de Posgrado, y secretarias del IIO, para ponerse a las órdenes de nuestros estudiantes.

El Director explicó las medidas de seguridad que se deben guardar al estar en las diferentes áreas del IIO, posteriormente el coordinador de posgrado aprovechó la oportunidad para invitar a todos los estudiantes a valorar la gran oportunidad que tienen de poder hacer un posgrado, y asumir el reto con entusiasmo y el mejor de sus esfuerzos.

Igualmente se tocaron temas como el de las tarjetas de acceso, los intercambios internacionales y los programas permanentes de ahorro de energía y agua.



Bienvenida a los nuevos estudiantes de posgrado que estarán utilizando los espacios físicos del IIO

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (646) 174-4801 <http://iio.ens.uabc.mx/>



Nota alusiva al convivio de bienvenida realizado a estudiantes de posgrado al inicio del ciclo escolar 2014-2.





Ayudantías con Valor en Créditos

■ 2014-2 ■ 2015-1

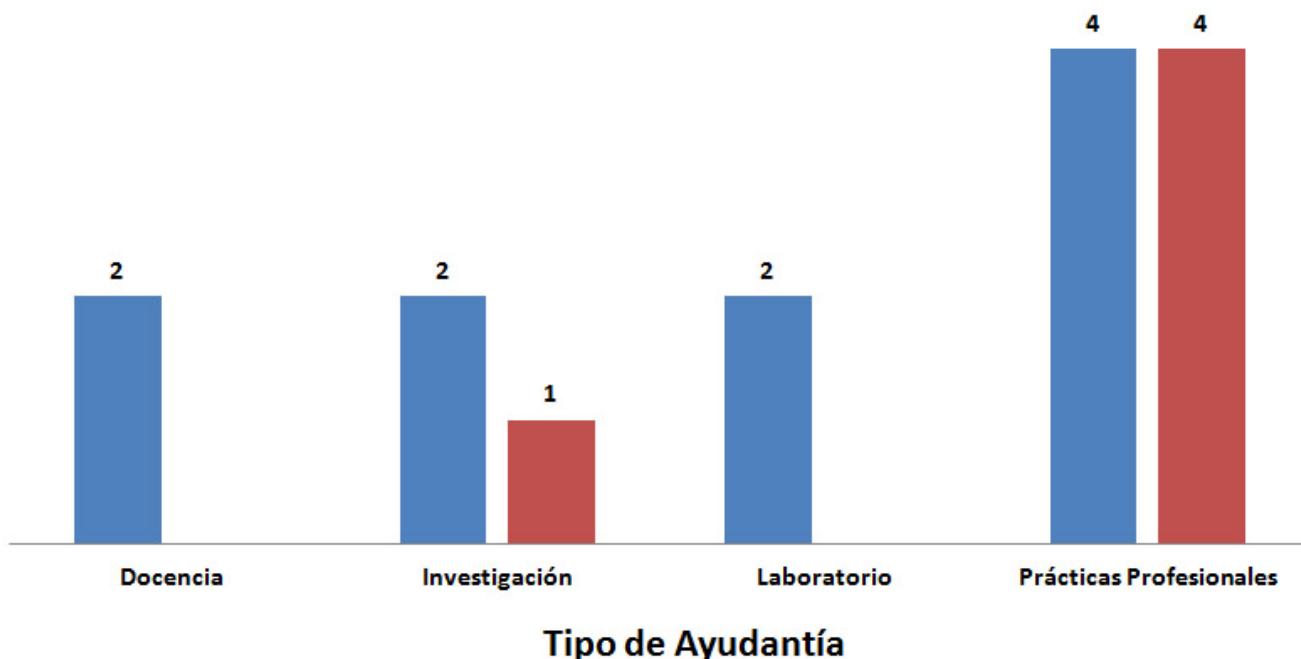


Figura 11. Ayudantías con valor en créditos ofrecidas por académicos del IIO, durante el 2014-2 y 2015-1.

El impulso a la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado no solo considera estudiantes de la propia UABC, ya que se impacta de manera importante a nuestra comunidad mediante la atención de estudiantes de otras instituciones educativas locales y de diferentes partes del país, a través de programas de servicio social, estancias académicas, como el programa DELFIN, visitas guiadas por las instalaciones del IIO, con diferentes períodos de duración según sea el caso.





Año 3: 2015

Número: 12

Semana 4: Lunes 2 de febrero

Investigadora de la UABC imparte curso en Universidad Chilena

La Dra. María Teresa Viana Castrillón, investigadora titular del IIO, fue invitada recientemente a impartir un curso de posgrado en el Doctorado en Ciencias en Acuicultura que se ofrece en el Instituto de Acuicultura, de la Universidad Austral de Chile. Esto como parte de un Convenio de Colaboración existente entre la UABC y la con la Universidad Austral de Chile.

El curso se llevó a cabo a lo largo de 10 días hábiles y de manera intensiva, con cinco horas diarias de teoría. En total fueron siete los alumnos participantes, entre los que se contaban profesionales de la industria acuícola local y estudiantes del Doctorado. Destaca la Dra. Viana que "fue un grupo pequeño, pero el conocimiento y experiencia de los participantes lo volvió muy nutritivo, lo que enriqueció el conocimiento y promoción de la discusión sobre la acuicultura en Chile".



Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22800 Tel. +52(646)174-4601 <http://ocean.uabc.mx/>



El curso que impartió "Digestibilidad y Metabolismo" —se dictó en las aulas y el criadero de la Casa de Estudios. El contenido del curso le permitió a la Dra. Viana abordar diversas temáticas, como metabolismo de lípidos, carbohidratos y proteínas; digestión y métodos de digestibilidad; metabolismo energético; uso de herramientas moleculares para la investigación de requerimientos nutricionales. Esta información es útil para entender los procesos metabólicos y diseñar alimentos funcionales que tengan efectos sobre el crecimiento y la salud de los peces en cautiverio. Ello considera la calidad de la materia prima y los métodos que identifiquen la calidad de cada ingrediente, digestión y evaluación de la capacidad digestiva por especie, edad e incluso clima, factores que influyen en el crecimiento.



La Dra. Teresa Viana durante la impartición del curso (izq). Los participantes en el curso Digestibilidad y Metabolismo en la Universidad Chilena.

Año 2: 2014

Número: 107

Semana 34: Lunes 20 de Octubre

Académicos de la UABC capacitan a personal de CONABIO

Académicos de la UABC se trasladaron a la Ciudad de México para impartir el curso titulado "Fíco-informática Aplicada al Manejo de Datos Oceanográficos, Clorofila y Registro de Especies". El curso tuvo una duración de 50 h y se impartió del 29 de septiembre al 4 de octubre, en las instalaciones de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), en la Ciudad de México, Distrito Federal. Capacitación que se ofreció a 17 participantes como preparación al "X Congreso de Fisiología de Latinoamérica y Caribe".

La modalidad del proceso enseñanza-aprendizaje fue teórico práctico, en donde el uso de Sistemas de Información Geográfica y las Bases de Datos fueron las herramientas principales y fueron varios los propósitos del curso.

Uno de los principales propósitos del curso fue que los participantes se familiarizaran con las principales variables oceanográficas relacionadas con los aforamientos de algas. Para posteriormente utilizarlos en los programas especializados para su análisis, como el Ocean Data View (ODV) y uno de acceso abierto para Sistemas de Información Geográfica, QGIS.

Los académicos de la UABC que participaron en la capacitación fueron el MC Sergio Larios Castillo y el Dr. Eduardo Santamaría, del IIO y FCM respectivamente. Quienes ofrecieron una introducción a Sistemas de Información Geográfica, al mapeo de variables y cómo generar productos. Así mismo, pusieron énfasis en capacitar a los participantes en el manejo de datos de primarios de especies (registros georeferenciados) mediante el uso de bases de datos y estándares internacionales, con el fin que conozcan los principios y algunas de las herramientas disponibles para lograr un manejo eficiente de información taxonómica y curatorial para su posterior uso en análisis sobre biodiversidad.



Algunos momentos a lo largo de curso en instalaciones de la CONABIO



Año 3: 2015

Número: 22

Semana 8: Lunes 16 de Marzo

Se ofrece curso de Modelación Costera a alumnos y académicos en la Universidad del MAR

El Dr. Adán Mejía Trejo, investigador del IIO, fue invitado por la Universidad del Mar en Puerto Ángel, Oaxaca, a través de la Coordinación de Educación Continua, para impartir el curso-taller de Modelación Costera.

El contacto inicial con el Dr. Adán Mejía lo realizaron profesores-investigadores de la UMAR pertenecientes al Cuerpo Académico en Formación de "Manejo y Dinámica en Zonas Costeras", quienes le solicitaron la impartición del curso-taller titulado "Experimentos numéricos de circulación costera utilizando el modelo DELFT 3D". Curso que dictó junto con su graduada de maestría en Oceanografía Costera, la M.C. Teresa Vidal, quien utilizó este modelo para la región de Bahía San Quintín.

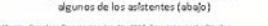


Entrada principal a la Universidad del MAR

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Ensenada B.C., México, C.P. 22800 Tel. +52(646)174-4601 <http://ocean.uabc.mx/>



El Dr. Mejía Trejo impartiendo el curso (arriba), y algunos de los asistentes (abajo)



Año 2: 2014

Número: 130

Semana 40: Lunes 8 de Diciembre

Se ofrece curso Internacional sobre Acidificación del Océano en la Universidad de Concepción

En el marco de la primera Escuela Latinoamericana sobre Acidificación de los Océanos (Isla por su nombre en inglés), desarrollada en la segunda semana de noviembre en la Estación de Biología Marina del Departamento de Oceanografía de la UdeC, ubicada en Dichato, Chile, se realizó el simposio denominado "La acidificación del océano: La amenaza para los ecosistemas marinos".

Esta primera reunión sobre acidificación de los océanos estuvo organizada por el Instituto Milenario de Oceanografía IMO, de la Universidad de Concepción, el Centro para el Estudio de Forzantes Múltiples Sobre Sistemas Socio-Ecológicos Marinos, MUSELS, en conjunto con el Centro de Investigación e Innovación para el Cambio Climático CIIIC, Universidad Santo Tomás y el Centro de Coordinación Internacional de la Acidificación del Océano (OA-ICC) de la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) con sede en Mónaco.

En el evento participaron expertos de nivel internacional, como el Profesor Dr. Andrew Dickson del Instituto de Oceanografía de la Universidad de California, San Diego, E.U., la Dra. Helen Findlay del Laboratorio Marino de Plymouth, Reino Unido; el Dr. Sam Dupont del Departamento de Ciencias Biológicas y

Ambientales de la Universidad de Gotemburgo, Suecia; la Dra. Lisa Robbins del Servicio Geológico de los Estados Unidos, y el Dr. José Martín Hernández-Ayón, investigador del Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California.

El Dr. Hernández-Ayón compartió con los asistentes su experiencia sobre la acidificación del océano en cultivos costeros de ostras mediterráneas durante dos condiciones de sequía contrastante en Baja California, México. En su exposición indicó que "resulta muy interesante sembrar en los jóvenes el interés por estudiar esta temática, ya que se convierten en verdaderos médicos del océano".



El Dr. Hernández-Ayón, charla sobre la media ecología, con participantes en el simposio



Notas alusivas a cursos ofrecidos fuera de la UABC.





Año 2: 2014

Número: 80

Semana 26: Lunes 25 de agosto

Alumnos de Nuevo Ingreso a la Facultad de Ciencias Marinas visitan el IIO

Como parte del Curso de Inducción a los alumnos de nuevo ingreso a las carreras de oceanólogo, ciencias ambientales, y biotecnología en acuacultura, que ofrece la Facultad de Ciencias Marinas, se recibió en el IIO la visita 78 alumnos de nuevo ingreso, repartidos en tres grupos. Al frente de los grupos venían las maestras Carmen Mesa, Patricia Alvarado y Cristiane Aguilar.

Los alumnos de nuevo ingreso fueron atendidos por el M.C. Ricardo Vidal, investigador del IIO, quien les dio una amplia explicación de las actividades que se realizan en el Instituto, les mostró un video sobre los peces de las pozas de marea y los guió por los diferentes laboratorios.



Los alumnos de nuevo ingreso de la Facultad de Ciencias Marinas

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22800 Tel. +52 (646) 174-4011 <http://www.uabc.mx/>



Año 3: 2015

Número: 20

Semana 7: Lunes 9 de marzo

Estudiantes de la secundaria Libertadores de América visitan el IIO

El pasado 11 de febrero el IIO recibió la visita de un grupo de estudiantes de primero de secundaria de la escuela Libertadores de América. La Profesora Juritz M. Pérez García, responsable del grupo de estudiantes, y maestra del curso de biología, al ser egresada de la FCM y estudiante de posgrado en oceanografía costera, promovió y organizó una agenda de visita con el Dr. Eugenio Carpizo Ituarte. El propósito de la visita fue promover en sus estudiantes experiencias directas que les permitan pon un lado acercarse al estudio de la biología, en este caso asociada a organismos marinos, y por otra parte para que conozcan los recursos que ofrece la UABC al respecto.

El recorrido inició con la visita al Laboratorio de Ecología y Biología del Desarrollo, el cual fungió como responsable el Dr. Carpizo, quien aprovechó la oportunidad para explicar a los

estudiantes sobre el funcionamiento del laboratorio y les habló sobre la importancia de la biología larval para entender el funcionamiento de los ecosistemas marinos y contribuir a su mayor aprovechamiento y conservación.

Asimismo, los estudiantes tuvieron la oportunidad de tener contacto con organismos marinos como erizos, caracoles y bivalvos y entender mejor cómo respiran, se mueven y en general cómo realizan sus funciones vitales.

Los estudiantes Xcaret, Oscar, Mario Alberto y Octavio, continuaron su recorrido por las instalaciones del IIO, y en todo momento manifestaron su interés y se mostraron sorprendidos y maravillados de los organismos marinos.



Dr. Carpizo con profesor y estudiantes de la Secundaria Libertadores de América



El Dr. Carpizo mostrando ejemplares marinos vivos a los visitantes.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22800 Tel. +52 (646) 174-4011 <http://www.uabc.mx/>



Año 3: 2015

Número: 54

Semana 18: Lunes 1 de Junio

Estudiantes del CECYTE-BC visitan el IIO

El pasado 19 de mayo el IIO recibió la visita de un grupo de 28 alumnos del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Baja California, CECYTE-BC, quienes venían acompañados por el maestro Jorge Ramírez Velázquez.

El CECYTE-BC es una institución educativa con planteles distribuidos principalmente en Mexicali, Tijuana y Ensenada, y tiene como misión formar integralmente técnicos y bachilleres, a través de procesos educativos y recursos tecnológicos de calidad. Cuenta con una matrícula superior a los quince mil estudiantes y se coloca como primera opción de Educación Media Superior en el Estado.



Los alumnos visitantes durante las conferencias mostraron gran interés y finalmente agradecieron la atención recibida.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22800 Tel. +52 (646) 174-4011 <http://www.uabc.mx/>



Año 2: 2014

Número: 123

Semana 38: Lunes 24 de Noviembre

Investigación de estudiante de licenciatura la hace merecedora de premio estatal

Con el fin de estimular la vocación científica, la innovación y la transferencia de conocimientos, la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) inauguraron el 2do. Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores en Baja California, el cual se llevó a cabo del 09 y 10 de octubre de 2014 de 09:00 am a 17:00 pm 2014 en el Bit Center Tijuana. Hubo cerca de 290 ponencias en las áreas de Ciencias Agropecuarias, Ciencias de la Ingeniería y Tecnología, Ciencias de la Salud, Ciencias Naturales y Exactas, Ciencias Sociales y Económico Administrativas, Ciencias de la Educación y Humanidades.

En cada área se seleccionó un ganador. El primer lugar en el área de Ciencias Naturales y Exactas lo ganó Itzel S. Pérez Bustamante, estudiante de 5to semestre de la carrera de Biotecnología en Acuacultura, quien presentó el trabajo "Efecto de tres químicos sobre la metamorfosis de la almeja de sifón, *Panopea globosa*" en la modalidad oral, estudio que realiza en el Laboratorio de Biotecnología de Moluscos del IIO, bajo la supervisión y dirección del Dr. Zaul García Esquivel.

El primer lugar incluyó un premio de \$1,500 pesos y la invitación para asistir con gastos pagados al Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores, a celebrarse en Acapulco, Guerrero.

El evento está dirigido a estudiantes de licenciatura de diversas instituciones de educación superior para promover en ellos la formación como investigadores en las áreas básicas y aplicadas, capaces de transmitir sus conocimientos a la industria, comercio y gobierno. Además se busca incentivarlos para cursar estudios de posgrado que les permitan dedicarse con éxito a la labor de investigación e innovación.



La estudiante Itzel S. Pérez Bustamante (derecha) con su reconocimiento de primer lugar en Ciencias naturales y Exactas



Notas alusivas a la atención de estudiantes de instituciones ajena a la UABC.





Se difunden nuestros posgrados en la 16va Feria de Posgrados de Calidad 2015 de CONACyT

La UABC y sus programas de posgrado participaron en la 16a Feria de Posgrados de Calidad 2015 organizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) organizada los días 17 y 18 de abril en la Ciudad de México.

La Feria de Posgrados de Calidad es un foro anual que reúne en un espacio común a instituciones de educación superior para que den a conocer la oferta de sus programas de posgrado. Este año, el encuentro llevó el lema "CONACYT te apoya. Consolida tu futuro a través del conocimiento" y contó con la participación de expertos que ofrecieron exposiciones, conferencias y paneles.

En esta ocasión la feria contó con la participación de 90 instituciones de educación superior y centros públicos de investigación nacionales, así como 28 universidades y organismos de cooperación internacionales (el 75% de los posgrados registrados en el PNPC del CONACYT). Además de México, colaboran países como Estados Unidos, Reino Unido, Canadá, España, Francia y Australia.

Este foro anual está dirigido a estudiantes de los últimos semestres y egresados de licenciatura, especialidad o maestría, profesores y público en general que deseen iniciar o continuar con sus estudios de posgrado. Además de difundir los cinco posgrados en los que participa el IIO, el espacio sirvió para platicar de manera directa y aclarar dudas de los jóvenes que mostraron interés por nuestro programas de posgrado.



El Dr. Leopoldo Mendoza, coordinador del doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, compartiendo con otros académicos universitarios el espacio destinado para la UABC en la feria.



Nota alusiva a la difusión de nuestros posgrados en la Feria Nacional de Posgrados de Calidad organizada anualmente por el CONACyT.





Por lo que respecta a la calidad de los Programas Educativos (PE), el IIO coordina actualmente el programa de Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo, ofrecido de manera conjunta con la FCM y la FC. PE que por su buena calidad pertenece al Padrón Nacional de Posgrados de Buena Calidad (PNPC) del CONACyT.

Debemos resaltar nuevamente el nivel de habilitación y mejora continua de los académicos del IIO en el ámbito de la docencia, reflejado en el número de académicos reconocidos por la SEP como profesores con perfil deseable (Figura 7), así como el sostenido incremento en los últimos años en el número de horas de docencia que se imparten en los diferentes PE de licenciatura y posgrado que se ofrecen en la DES de CNyE (Figura 12).

Igualmente se impacta a la atención personalizada de estudiantes mediante su formación con acciones concretas de orientación y asesoría, fungiendo como tutores y a través de la dirección de tesis de licenciatura, maestría y doctorado (Figura 13). Debe aclararse que para el 2015 solo se reportan las tesis de estudiantes graduados hasta junio, sin embargo estamos seguros que al concluir el año se habrán graduado por lo menos un número similar de estudiantes a los graduados durante el 2014.





Horas de Docencia al Semestre

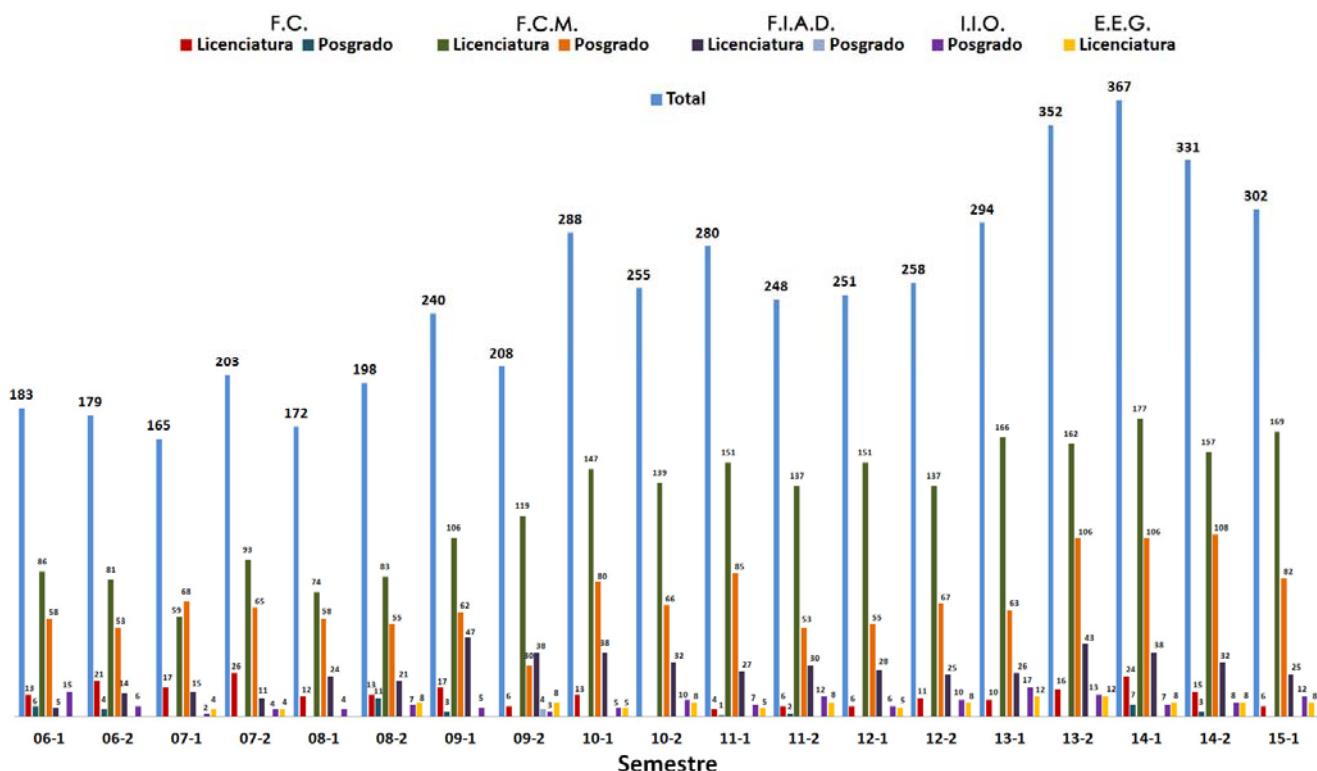


Figura 12. Evolución del número de horas de docencia impartidas por los académicos del IIO en diferentes PE ofertados por la UABC Campus Ensenada (FC=Facultad de Ciencias, FCM Facultad de Ciencias Marinas, FIAD=Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño, IIO=Instituto de Investigaciones Oceanológicas, E.E.G.=Escuela de Enología y Gastronomía).





Tesis Dirigidas en los Diferentes Programas Educativos

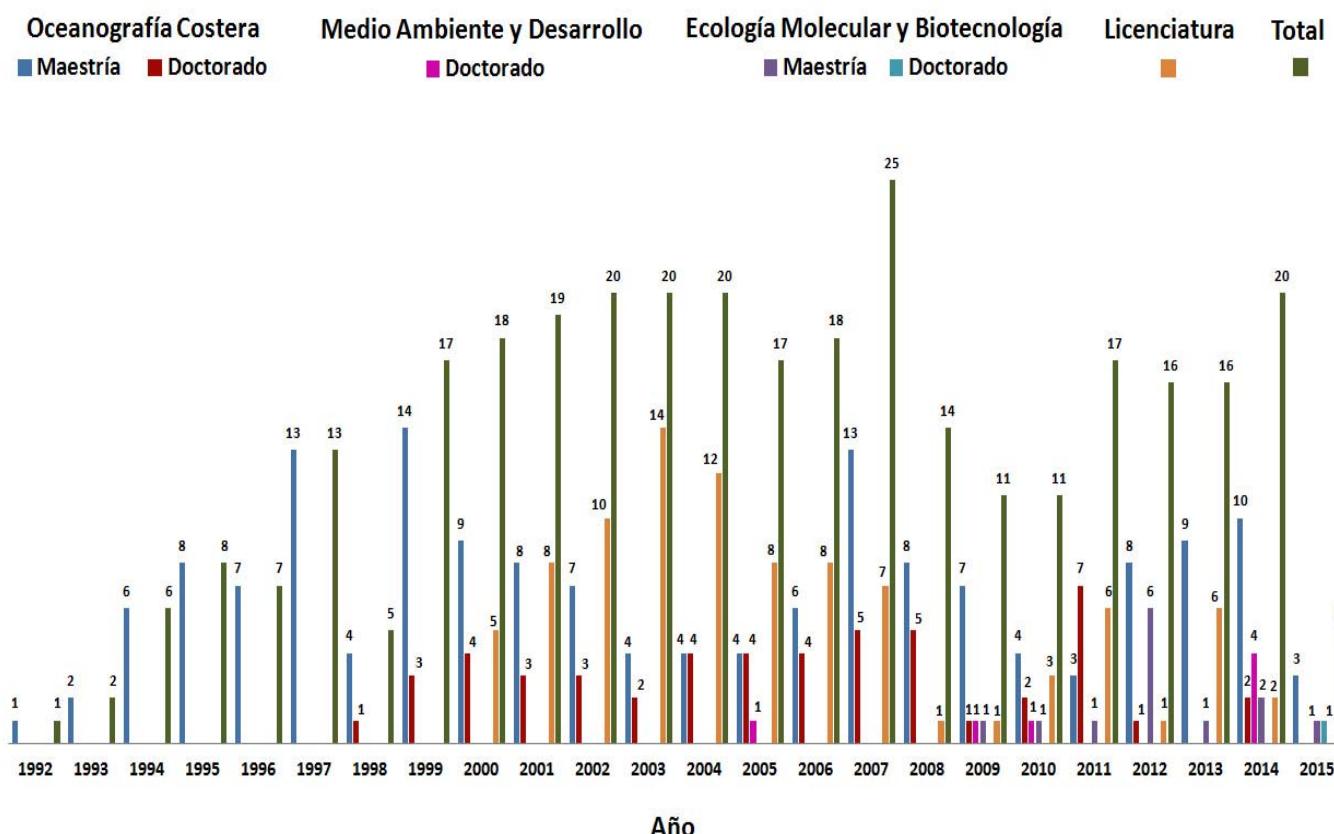


Figura 13. Evolución del número de graduados mediante la dirección de tesis en los diferentes PE en los que participan los académicos del IIO.





POLÍTICA 2

Fortalecimiento de la
investigación



POLÍTICA 2. Fortalecimiento de la Investigación

Sin duda los indicadores más relevantes para evidenciar el nivel de fortaleza de la investigación en el IIO es el grado de consolidación de sus cuerpos académicos y la membresía de sus investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores, que como ya se mencionó, actualmente son 31 los académicos miembros del SNI (Figura 6), tres cuentan con N3, 12 con N2, 12 con N1 y cuatro con nivel de candidatos a investigador nacional, mientras que la mayoría de los CA se encuentran con el máximo grado de consolidación (Figura 5).

Fortaleza que se ve reflejada y retroalimentada por una marcada movilidad nacional e internacional para participar en eventos académicos, como conferencias, congresos, simposios, así como en la productividad académica, evidenciada con la generación de artículos científicos (Figura 14), y no menos importante es el gran número de estancias académicas, dentro de las cuales se incluyen posdoctorados y estancias cortas de investigación. Pudiéndose resaltar el hecho de que gran parte de la movilidad es al extranjero, así como de académicos extranjeros que optan por venir a incrementar su habilitación académica a la UABC, y en particular al IIO.

Por otro lado, la fortaleza de la investigación ha permitido tener acceso a fuentes de financiamiento internas y externas, mediante la propuesta de





proyectos de investigación con un alto impacto a la ciencia básica como aplicada.

Productividad Académica 2014

■ Artículos Científicos ■ Libros ■ Capítulos de Libro ■ Congresos

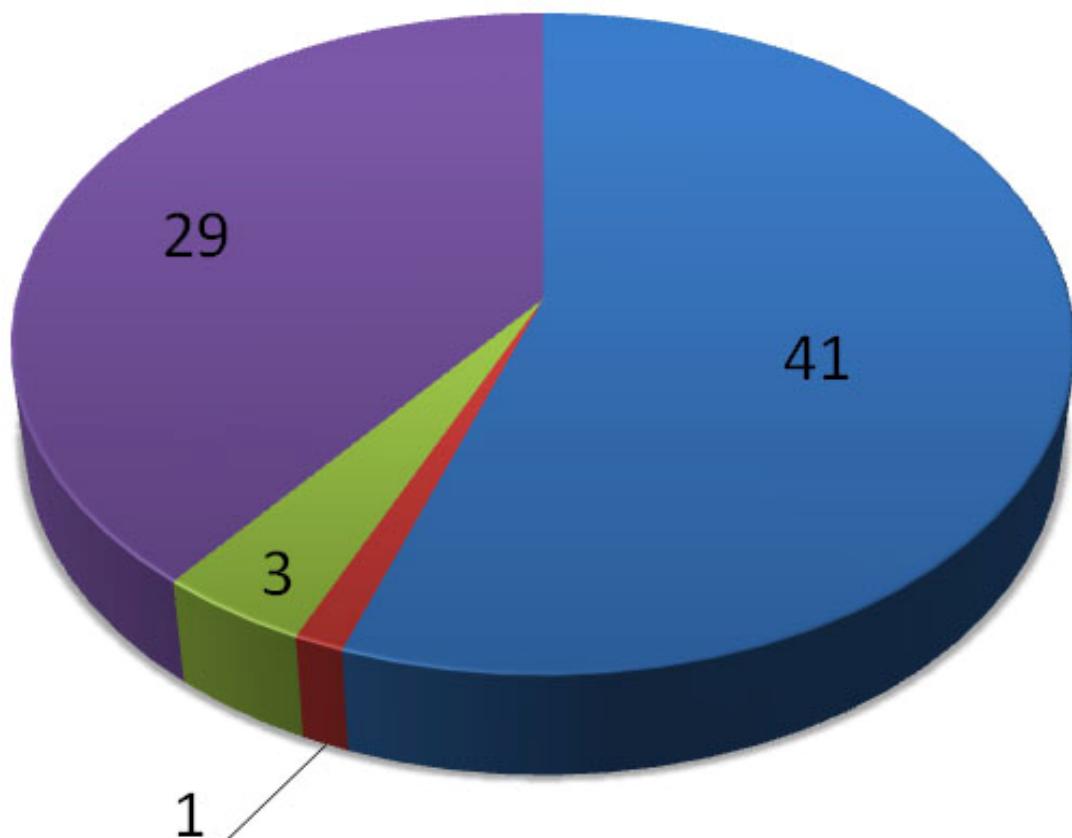


Figura 14. Productividad como resultado de la investigación realizada por los académicos del IIO.





Algunos ejemplos representativos de la relevancia de las actividades de investigación se muestran a continuación:

INFORMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS

Año 2: 2014 Número: 90 Semana 29: Lunes 15 de Septiembre

Permanecen e ingresan al Sistema Nacional de Investigadores académicos del IIO-UABC

En la reciente convocatoria 2014 para ingreso o permanencia al Sistema Nacional de Investigadores, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, siete académicos del IIO-UABC fueron beneficiados; cuatro lograron la renovación de su membresía, mientras que tres lograron su ingreso, uno como N1 y dos como Candidatas a Investigadoras Nacionales.

De los cuatro que permanecen, dos incrementaron su nivel, uno de ellos a N1 a N2, mientras que otra de Candidato a Nivel 1.

Con estos resultados el IIO contribuye, al esfuerzo que hace nuestra Universidad por incrementar y consolidar las capacidades de sus académicos, con 3 SNIs N3, 13 SNIs N2, 14 SNIs N1 y 4 Candidatos a Investigador Nacional.

Académicos con Reingreso Vigente	
Permanecen en el mismo nivel	
Efraín Gutiérrez Galindo	N2
Víctor Camacho Ibar	N2
Incrementan su nivel	
Ramírez Álvarez Nancy	N1
Eugenio Carpizo Ituarte	N2
Académicos Nuevo Ingreso	
Juan Gabriel Correa Reyes	N1
Mariana Villada Canelá	C
Tatiana Olivares Bañuelos	C
Muchas felicidades por tan merecido logro académico.	

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 8917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, CP 22380. Tel: +52 (64) 174-4001. <http://iio.uabc.mx/>

INFORMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS

Año 3: 2015 Número: 37 Semana 13: Lunes 27 de Abril

Académicos reciben reconocimiento a su perfil PRODEP

La Dirección de Superación Académica (DSA) de la Secretaría de Educación Pública tiene como objetivo instituir los mecanismos de coordinación, vinculación y dirección entre los sistemas universitarios y tecnológicos regulando las actividades de investigación y docencia sistematizando y articulando a las IES conforme a las políticas de educación superior y lineamientos establecidos. Sustentando el engranaje y formación profesional de los docentes, alentando los procesos de superación permanente a través de las tareas de investigación e innovación; atendiendo la formación de nuevos cuadros de docentes-investigadores, con capacidades, habilidades y destrezas necesarias para que cubran los diferentes programas de estudios y el desarrollo académico de los profesores.

Para cumplir con sus objetivos, la DSA cuenta con dos programas: el Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP) y el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente.

En atención a la Convocatoria 2014 PRODEP, ocho Investigadores del IIO recibieron el Reconocimiento a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable durante el periodo 10/12/2014 a 11/12/2017, ellos son los doctores: José Martín Hernández Ayón, Óscar Eduardo Delgado González, Tatiana Netenetz Olivares Bañuelos, Efraín Abraham Gutiérrez Galindo, Leopoldo Guillermo Mendoza Espinoza, Mariana Villada Canelá, Julio Alberto Villaseca Celaya y Cira Gabriela Montaño Moctezuma.	
Muchas felicidades a todos por este reconocimiento, con este resultado 90% de los 33 investigadores activos en el IIO cuentan con este perfil.	

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 8917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, CP 22380. Tel: +52 (64) 174-4001. <http://iio.uabc.mx/>

INFORMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS

Año 3: 2015 Número: 41 Semana 15: Lunes 11 de Mayo

CAs mantienen su nivel de consolidación y se crea un nuevo Cuerpo Académico

La SEP a través de la Subsecretaría de Educación Superior (SES) promueve acciones enfocadas a contribuir para que los Profesores de Tiempo Completo (PTC) de las instituciones de educación superior (IES) alcancen las capacidades para realizar investigaciones docencia, se profesionalicen, se articulen y se consoliden en cuerpos académicos (CA).

to anterior mediante convocatorias anuales para la conformación de nuevos CA o la evaluación del grado de consolidación de CA ya conformados. En la pasada Convocatoria 2014, tres CA del IIO solicitaron la evaluación de su grado de consolidación y un grupo de investigadores solicitó su registro como nuevo CA.

Los CA evaluados fueron el de "Química Ambiental y Toxicología" y el de "Botánica Marina", los cuales mantienen su reconocimiento como CA Consolidados, y el CA de "Agua y Ambiente", que se mantiene En Consolidación. Reconocimientos que estarán vigentes por el periodo 2015 - 2020.

Por otro lado, fue aprobada la solicitud de los académicos para constituirse en un nuevo CA, el cual llevará por nombre "Oceanografía Operacional", que considera la generación de

mediciones oceanográficas en tiempo real y el desarrollo de nueva instrumentación oceanográfica, con el propósito de apoyar a la sociedad en general, mediante el acceso a la información, al sector gubernamental y civil, a quienes se pretende proporcionar mapas sinópticos de corrientes oceánicas medidas de forma horaria en todo el interior de la Bahía de Todos Santos, información útil en la toma de decisiones ante eventos climáticos extraordinarios.

Además, el nuevo CA ya se encuentra trabajando para liberar una herramienta a Secretaría de Marina que les permitirá estimar posibles trayectorias de personas y/o navíos extraviados, o derrames accidentales de hidrocarburos en el mar.



Investigadores integrantes del nuevo CA, Luis Felipe Navarro, Adán Mejía Xavier Flores (izquierda a derecha).



INFORMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS

Año 3: 2015 Número: 40 Semana 15: Lunes 11 de Mayo

Investigadores reciben apoyo para investigación de la 18va Convocatoria Interna

La Coordinación de Posgrado e Investigación de la UABC promueve el desarrollo y aplicación de la investigación científica y tecnológica orientada por la pertinencia y la vinculación, a partir de propuestas de proyectos que contribuyan a la solución de problemáticas y demandas específicas de los sectores económicos, sociales, culturales, gubernamentales e institucionales de Baja California, sus localidades y regiones.

En consecuencia, año con año la Coordinación emite la Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación. Siendo la de este 2015 la número 18, la cual consideró dos modalidades: Proyectos de Profesores-Investigadores, con duración de un año y dirigida a profesores-investigadores que se inicien en investigación y, Proyectos de Cuerpos Académicos (CA), con duración de dos años.

Como cada año, Investigadores del IIO atendieron la convocatoria, resultando apoyados un proyecto en la Modalidad de CA Consolidado, de la Dra. María Teresa Viana Castillón, y tres en la Modalidad de CA en Consolidación, de los doctores Francisco Correa Sandoval, Luis Walter Daesslé Heuser y Miguel Huerta Díaz. Mientras que en la Modalidad de Profesor - Investigador se apoyaron cuatro

Proyectos, de los doctores Héctor García Nava, Tatiana Olivares Bañuelos, Mariana Villada Canelá y Amaia Ruiz de Alegría Arzaburu.

Los ocho proyectos apoyados en esta 18va convocatoria representan un total de \$1,213,334.0 de pesos en apoyo al fortalecimiento de la investigación que se realiza en el IIO por CA y nuevos investigadores.

Muchas felicitaciones a todos los académicos que con su dedicación contribuyen a impactar los indicadores del quehacer universitario.



Úniers de CA y académicos beneficiados. De izquierda a derecha, Héctor García, Amaia Ruiz, Mariana Canelá, Walter Daesslé, Tere Viana, Francisco Correa, Miguel Angel Huerta y Tatiana Olivares.



Notas alusivas a las fortalezas en investigación del IIO.





Año 3: 2015

Número: 6

Semana 2: Lunes 19 de Enero

Investigadores reciben apoyo CONACYT para Proyectos de Ciencia Básica

De acuerdo a los resultados de la Convocatoria de Ciencia Básica de CONACYT 2014, este año se apoyaron 14 proyectos de investigación para Baja California, a igual número de investigadores, ocho de ellos de CICESE, tres del Inst. Tecnológico de Tijuana, uno del COLEF, y tres de la UABC. Estos últimos, Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu, Dra. María Teresa Viana Castrillón y Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz, investigadores de la DES de Ciencias Naturales y Exactas. A quienes extendemos nuestra felicitación por tan merecido logro académico.

La Dra. Amaia Ruiz de Alegria Arzaburu participó dentro del área de Ciencias de la Tierra bajo la Modalidad de Jóvenes Investigadores, con el proyecto titulado *Estudio de la Estructura Vertical de las Corrientes Rip en Playas Intermedias*, recibiendo un apoyo económico de \$1,400,000.00.

La Dra. María Teresa Viana participó en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, modalidad Profesor Investigador, con el proyecto *Asimilación de aminoácidos en peces marinos utilizando isótopos estables por componente específico: Una estrategia para conocer los requerimientos nutricionales hacia formulaciones con proteína ideal*, apoyado con \$1,995,790.00.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transversal, No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (64) 174-4611 <http://io.uabc.mx/>



Dra. Amaia Ruiz de Alegria, Dra. María Teresa Viana y Dr. Miguel Ángel Huerta



Año 3: 2015

Número: 24

Semana 8: Lunes 16 de Marzo

Se apoya proyecto para investigar la transformación de energía del oleaje en energía eléctrica

Durante la semana del 9 al 12 de marzo el Dr. Héctor García Nava, investigador del IIO, asistió a las oficinas de CONACYT en la ciudad de México para atender los ajustes técnicos-financieros con representantes del Fondo de Sustentabilidad Energética para continuar con el proceso de formalización administrativa del proyecto recientemente aprobado, titulado *Incremento de la capacidad de los dispositivos convertidores de la energía del oleaje en energía eléctrica a partir de la amplificación del oleaje con estructuras sumergidas*.

El proyecto atendió la Convocatoria 2013-5 del Fondo Sectorial CONACYT-SECRETARÍA DE ENERGÍA-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA y se autorizaron recursos por un monto de \$ 1, 578, 650.00 (Un millón quinientos setenta y ocho mil sescientos cincuenta pesos).

En el proyecto estarán participando, además de una investigadora del IIO, académicos de la Facultad de Ciencias Marinas, la UNAM, CICESE y de la empresa Energy Forever S.A., la cual tendrá derecho de uso de los resultados del proyecto en una planta piloto que tiene contemplado ubicar en el Puerto del Sauzal, B.C.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transversal, No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (64) 174-4611 <http://io.uabc.mx/>



Dr. Héctor García Nava, responsable del proyecto y Dra. Amaia Ruiz de Alegria, Investigadora del IIO participante.



Notas alusivas a las fortalezas en investigación del IIO.

Año 2: 2014

Número: 115

Semana 36: Lunes 3 de Noviembre

Se incorpora nuevo investigador a través de la convocatoria de Cátedras CONACYT

A partir del mes de octubre y con un intenso programa de trabajo para los próximos años, el Dr. Ezequías Castillo López estará colaborando con la Dra. María Teresa Viana en proyectos de investigación relacionados con la temática de elaboración de alimentos que cumplen con los requerimientos nutricionales de especies acuáticas.

El Dr. Castillo López es originario del estado de Yucatán, estado que dejó al concluir sus estudios de secundaria para ingresar a la Universidad Autónoma Chapingo, en el estado de México, en donde realizó la Preparatoria Agrícola y posteriormente continuó con la carrera de ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia. Durante esta etapa de su formación académica profesional, tuvo oportunidad de participar en dos acciones de intercambio estudiantil internacional, un semestre lo cursó en Toulouse, Francia y la otra como representante de la Universidad de Chapingo en una reunión de estudiantes celebrada en Tokio, Japón.

Al terminar sus estudios profesionales, el hoy Dr. Castillo López, decidió estudiar la maestría y el doctorado en nutrición de rumiantes en la Universidad de Nebraska, en Estados Unidos Americanos.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transversal, No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (64) 174-4611 <http://io.uabc.mx/>



Doctor Ezequías Castillo López



Año 2: 2014

Número: 132

Semana 41: Lunes 15 de Diciembre

Vinculación de alto impacto entre CESPE y la UABC sobre el rehuso de aguas tratadas

La Comisión Estatal de Servicios Públicos de Ensenada (CESPE) y la UABC firmaron un convenio específico de colaboración, para que investigadores del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, realicen actividades de investigación científica orientadas a establecer el posible impacto del rehuso de aguas tratadas en los campos agrícolas del Valle de Maneadero.

La firma del convenio específico se realizó en las instalaciones de la CESPE y se tuvo la participación de su director general, el C.P. Arturo Alvarado González, mientras que por parte de la UABC se contó con la presencia del Dr. Oscar Roberto López Bonilla, Vicerrector del Campus Ensenada, además del Director e Investigadores del IIO.



Dres. Daesslé, López, C.P. Alvarado, Dres. Mendoza, Villada y Martínez (izq. a der.)

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transversal, No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (64) 174-4611 <http://io.uabc.mx/>



Ing. Fernández, Dres. Mendoza, Villada y Daesslé, durante la entrevista por firma de convenio.





POLÍTICA 3

Ampliación de la presencia
de la UABC en la comunidad



POLÍTICA 3. Ampliación de la presencia de la UABC en la comunidad

Se continúa redoblado esfuerzos para representar dignamente a la UABC en la comunidad. Por lo que se han atendido diferentes eventos, sociales, culturales y gubernamentales, por mencionar algunos. Estas participaciones incluyen:

Cónsul General de Estados Unidos en Tijuana visita el IIO (IIO Informa No. 87, 2014).

Investigadora de la UABC habla sobre participación pública y planeación ambiental (IIO Informa No. 100, 2014).

Investigadora del IIO es invitada como conferencista al Estado de Guerreo (IIO Informa No. 111, 2014).

La UABC opina sobre Análisis Estratégico Nacional de Pesca y Acuacultura (IIO Informa No. 122, 2014).

Se difunde ante el Grupo XXI de Ensenada investigación sobre algas marinas exóticas (IIO Informa No. 124, 2014).

Se difunden actividades de investigación a través de UABC Radio (IIO Informa No. 133, 2014).

Estudiantes de Telesecundaria No 45, del valle de San Quintín, aprenden sobre temas del mar (IIO Informa No. 53, 2013).

Delegación Surcoreana interesada en la acuacultura visita laboratorios del IIO (IIO Informa No. 21, 2015).

Propuesta de Acuacultura Integral: Abulón-Algas-Ostión es presentada como caso de éxito (IIO Informa No. 25, 2015).

Se difunde ante el Grupo XXI de Ensenada investigación sobre erosión y recuperación de playas de Ensenada (IIO Informa No. 29, 2015).





Así mismo se ha impactado a la comunidad con la realización de proyectos de investigación con un alto valor tecnológico y biotecnológico, con beneficio directo a todos aquellos de la sociedad que están altamente relacionados con la explotación de los recursos marinos.



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS

Año 2: 2014

Número: 69

Semana 23: Lunes 4 de Agosto



UABC presente en la primera reunión del subcomité de investigación del consejo asesor de la CONANP

La UABC forma parte del Consejo Asesor de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) para la región del Golfo de California, que incluye la Reserva de las Islas, Parque Marino Bahía de Los Ángeles y Archipiélago San Lorenzo. El Consejo a su vez está integrado por subcomités, entre ellos el Subcomité Asesor de Investigación, que preside el Dr. José A. Zertuche, investigador del IIO.

Como parte de su agenda, el pasado mes de junio se llevó a cabo en las instalaciones del IIO la primera reunión del subcomité de Investigación, en la que estuvieron presentes entre otros el Director de la Reserva de la Biosfera, MC Jesús Zatarain, el Presidente del Consejo Asesor, Dr. Oscar Sosa, así como representantes de organizaciones no gubernamentales. Por la UABC presidió el Dr. Zertuche, y estuvo presente el Dr. Xavier Flores, experto en monitoreo sistemático de variables ambientales.

Entre los principales temas que se trataron fueron la recopilación de la información de estudios realizados en la región y la futura instalación de una estación de monitoreo de variables ambientales de acceso libre.

El Dr. Zertuche comentó que este subcomité es un ente asesor enfocado a opinar a favor de un mejor funcionamiento de la reserva desde el punto de vista de la investigación que se genera o se pueda generar en la región. Por tal motivo, cualquier investigador que deseé colaborar brindando información u opiniones sobre investigaciones que contribuyan a la conservación y aprovechamiento sustentable en la región, es bienvenido. Para mayor información se puede contactar al Dr. Zertuche (zertuche@uabc.edu.mx)



Participantes en plena reunión del Subcomité de Investigación del Consejo Asesor de la CONANP

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. 452 (646) 174-46-01 <http://iio.uabc.mx/>



Nota alusiva a la presencia de académicos del IIO en comités evaluadores, como el de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.





Así como la generación de la biotecnología para la producción y venta de semilla de almeja generosa del golfo y del pacífico, lo que permite abastecer a las cooperativas dedicadas al aprovechamiento de este recurso para su repoblamiento.



Año 3: 2015

Número: 15

Semana: 5: Lunes 16 de febrero

Nuevamente se realiza con éxito la venta de semillas de almeja panopea generosa

Una vez más la UABC, a través del Laboratorio de Biotecnología de Moluscos del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, realizó con éxito la venta de 102,000 semillas de almeja generosa del Golfo, cuya talla promedio alcanzó los seis milímetros de longitud.

Al igual que la anterior ocasión el permissionario que resultó beneficiado con la adquisición de semilla fue la señora Consuelo Flores, cuyo personal técnico se encargó del conteo y traslado de las semillas de almeja a sus



Algunos estudiantes participantes durante el proceso de recolección y conteo de las semillas.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22880 Tel. +52 (64) 1178-4601 <http://ocean.uabc.mx/>

laboratorios ubicados en San Felipe B.C., para continuar con el proceso de engorda, hasta que esté lista para su "siembra" en el medio natural.

Como en otras ocasiones, destaca la participación activa en todo el proceso de producción de semilla de estudiantes de las licenciaturas de Oceanología y de Biotecnología en Acuacultura, así como estudiantes del posgrado en Oceanografía Costera. Estudiantes que realizan dentro del laboratorio, y bajo la supervisión del Dr. García Ezquivel, sus prácticas profesionales y/o trabajos de tesis.



Dr. Zaul García y el técnico del permissionario responsable de verificar la calidad y cantidad de semillas.



Año 3: 2015

Número: 52

Semana 18: Lunes 1 de Junio

Se firma convenio en apoyo a la maricultura de la almeja mano de león

La Universidad Autónoma de Baja California, a través del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, firmó en días pasados un Convenio de Vinculación con Dáhen Linderbergh Gómez Togo, permissionario Ensenadense para el desarrollo de Acuacultura de Fomento.

El convenio tiene como objetivo desarrollar la biotecnología para la producción de larvas y postlarvas de almeja *Nodopecten subnodosus*, mejor conocida como Almeja Mano de León.

La almeja mano de león, que se distribuye desde la Laguna Ojo de Liebre en Baja California Sur, incluyendo el Golfo de California, hasta las costas del Perú, es una especie que representa un recurso pesquero importante para Baja California debido a su gran músculo aductor o "callo", el cual es muy apreciado inclusive en el mercado nacional e internacional.



Ejemplares de almeja mano de león.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carreras Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22880 Tel. +52 (64) 1178-4601 <http://ocean.uabc.mx/>

A pesar de ser un recurso pesquero importante, se han realizado pocos esfuerzos encaminados a desarrollar la biotecnología de su reproducción en cautiverio y la producción de semillas.

El investigador responsable del desarrollo de la biotecnología será el Dr. Zaul García Ezquivel, investigador titular del IO y encargado del Laboratorio de Biotecnología de Moluscos, quien ha desarrollado y transferido con éxito otras biotecnologías para moluscos, como la de reproducción y producción de semillas de almeja generosa.



Dr. Zaul García Ezquivel, responsable del desarrollo de la biotecnología de la almeja mano de león.



Notas alusivas a la generación y venta de semillas de almeja generosa y mano de león.





POLÍTICA 4

Proyección nacional e internacional
de la UABC



POLÍTICA 4. Proyección nacional e internacional de la UABC

Aunado a la proyección nacional e internacional de la Universidad, a través de la participación de los académicos del IIO en congresos, conferencias, estancias académicas, antes ya mencionadas y documentadas, la UABC se promueve tanto nacional como internacionalmente, mediante la participación en comités de diferente índole, académica y social, como es el caso de los siguientes ejemplos:

The screenshot shows a news article from the INFORMA website. The header includes the logo for INFORMA (Instituto de Investigaciones Oceanológicas), the date 'Año 3: 2015', the issue number 'Número: 61', and the date 'Semana 19: Lunes 8 de Junio'. The main title of the article is 'Investigador de la NOAA realiza Estancia de Investigación en el IIO'. The text discusses the work of Dr. Roberto Padilla Hernández, a researcher from the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), who was conducting research at the IIO. It also mentions a seminar he gave at the Auditorio Katao Antonio Nishikawa Kinomura.

El Dr. Roberto Padilla Hernández, investigador del la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), estuvo realizando el pasado mes de mayo una estancia de investigación el IIO, con el propósito de iniciar la puesta en operación de un Sistema de Predicción de Oleaje, el cual se pretende operar en los servidores de cómputo del Centro Nacional de Datos Oceanográficos y del Observatorio Oceanográfico Regional Costero, ambos coordinados y administrados por investigadores del IIO.

En su primera etapa se pretende que el Sistema de Predicción opere para la Bahía de Todos Santos, para luego extenderlo para que incluya toda la costa Pacífico de Baja California.

El Dr. Padilla es egresado de la Facultad de Ciencias Marinas, y desde su tesis de licenciatura, la cual realizó en el IIO, le ha apasionado el estudio del oleaje, lo que lo ha llevado a ser uno de los principales modeladores en América y Europa de dicho fenómeno.

Durante su visita, el Dr. Padilla realizó varios seminarios donde describió a jóvenes de licenciatura y posgrado sus actividades en la NOAA, particularmente aquellas relacionadas con el Sistema Operacional de Oceanografía del Océano, con énfasis en oleaje (<http://polar.ncep.noaa.gov/mmb/groups.shtml>).

El Dr. Roberto Padilla-Hernández y momentos del seminario que impartió en la Auditorio Katao Antonio Nishikawa Kinomura.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrretera Transpeninsular No. 3111, Fraccionamiento Playitas
Estípula B.C., México, C.P. 23800 Tel. +52 (686) 114-6821 <http://ocean.uabc.mx/>

Nota alusiva a la estancia en el IIO de investigador de la NOAA.





Año 3: 2015

Número: 63

Semana 20: Lunes 15 de Junio

Académico se integra al Comité de Evaluadores del Consejo de Acreditación del SINECYT

El Dr. Alejandro Cabello Pasini, investigador de este Instituto, fue invitado a participar como evaluador en la Primera Sesión Ordinaria 2015 del Consejo de Acreditación del Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT) del CONACYT en la Ciudad de México.

El SINECYT es una instancia permanente de coordinación del CONACYT, cuyo propósito fundamental es garantizar que la evaluación de las propuestas que se presentan en los diversos fondos de apoyo del CONACYT, se efectúe de manera transparente y objetiva.

El SINECYT cuenta con los criterios, instrumentos y mecanismos estandarizados, así como con evaluadores de alto nivel que garanticen la transparencia, objetividad, calidad y viabilidad requeridas en los procesos de evaluación de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico, formación de recursos humanos y grupos de investigación y de innovación en el sector productivo, que serán presentados en los fondos y programas del CONACYT.

El SINECYT está formado por comités de cada una de las áreas del conocimiento y el Dr. Cabello es el representante del Área II: Biología



Dr. Alejandro Cabello-Pasini evaluador del SINECYT

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Encinita B.C., México, C.P. 23880 Tel. +52 (649) 174-4801 <http://iio.encab.mx/>



Año 2: 2014

Número: 84

Semana 27: Lunes 01 de Septiembre

Reconoce la AMC la relevancia del tema de investigación del Dr. Miguel A. Huerta

En días pasados la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) reconoció en una nota periodística la investigación realizada por el Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz, académico de la UABC e investigador del IIO, por su relevancia para conocer la evolución de la vida en el planeta tierra, como en otros planetas.

Como se ha comentado en otras ocasiones, el Dr. Huerta ha estudiado desde hace varios años la concentración y distribución de metales traza en sedimentos marinos y el comportamiento de los tapetes microbianos en regiones hipersalinas, como en La Salina en Guerrero Negro BCS.

Particularmente los tapetes microbianos se conforman de varias capas de microorganismos, principalmente bacterias, en donde se desarrolla una amplia gama de ambientes químicos. Estos tapetes microbianos tienen unos cuantos centímetros de espesor y se desarrollan mejor en ambientes hipersalinos, en aguas termales y respiraderos hidrotermales.

Se cree que estos tapetes fueron los primeros

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Encinita B.C., México, C.P. 23880 Tel. +52 (649) 174-4801 <http://iio.encab.mx/>



El Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz describiendo las características de un tapete microbiano

Año 2: 2014

Número: 125

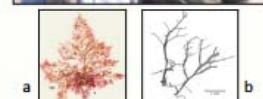
Semana 39: Lunes 1 de Diciembre

Museo Smithsonian nombra dos nuevas especies de algas en reconocimiento a investigadores del IIO

En reconocimiento a su trayectoria científica, y por la relevancia de sus aportaciones en el campo de la taxonomía de algas marinas, el Museo Smithsonian, uno de los museos más grandes del mundo, cuya colección de especímenes es difícilmente superada por algún otro museo, nombró recientemente dos nuevas especies de algas marinas utilizando los apellidos de académicos de la UABC. Nos referimos al Oc. Luis Ernesto Aguilar Rosas y al Dr. José Antonio Zertuche González, ambos investigadores titulares del IIO, y especialistas en macro algas marinas.

Mientras que el alga nombrada en honor del Dr. Zertuche González se llama "Chondracanthus zertuchae", alga que igualmente se encuentra en el hábitat rocoso de la plataforma de marea del Golfo de California, desde Peñasco hasta Bahía San Francisco.

Como cimarrones y como académicos del IIO nos sentimos sumamente orgullosos de tan merecido reconocimiento a la trayectoria científica de nuestros compañeros Luis y Pepe. Felicidades.

Arriba Dr. Zertuche (izq) y Dr. Aguilar Rosas
a) Laurencia agular-rosorum y b) Chondracanthus zertuchae.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Encinita B.C., México, C.P. 23880 Tel. +52 (649) 174-4801 <http://iio.encab.mx/>

Año 2: 2014

Número: 105

Semana 34: Lunes 20 de Octubre

Académico del UABC Participa en Comité de Selección para Becarios en Alemania

El pasado mes de septiembre participó el Dr. Walter Daesslé, investigador de este Instituto, como parte del comité en la Reunión Anual del Comité de Selección de candidatos a recibir una beca para realizar investigación técnica y científica en la República Federal de Alemania sobre temas relacionados al cambio climático y protección de recursos naturales de los países de origen de los becarios.

El programa de becas es financiado por la Secretaría de Ambiente, Protección de Recursos Naturales y Seguridad Nuclear de Alemania, a través de la Fundación Alexander von Humboldt.

El Dr. Daesslé es actualmente profesor visitante en Alemania, y como socio de la Fundación Alexander von Humboldt, fue nombrado miembro del comité de selección desde su inicio en 2010, comité integrado por 17 académicos de diversos países.

Tras una minuciosa preselección a través de documentación, finalmente se dio cita, en la ciudad de Bonn, a 35 candidatos con diferentes grados de habilitación académica, para ser entrevistados por el comité a lo largo de tres días.

Entre los principales méritos considerados, además de la calidad de su propuesta de investigación, se encuentra el potencial de liderazgo y de difusión de experiencia y conocimiento en el tema del clima y recursos naturales en sus países de origen.

Todos los candidatos son originarios de países con economías emergentes como: Ghana, Perú, Egipto, China, India, Fiji, Kazahstan, entre otros.

Veinte fueron los candidatos seleccionados, de los cuales ocho fueron latinoamericanos, incluyendo a una candidata de México.



Foto del reunión de Miembros del Comité y candidatos a becarios de la Fundación Alexander von Humboldt en Bonn, Alemania (Dr. W.Daesslé abajo, tercero de la izquierda).

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas Encinita B.C., México, C.P. 23880 Tel. +52 (649) 174-4801 <http://iio.encab.mx/>



Notas alusivas a la proyección de la UABC en el ámbito nacional e internacional





Año 2: 2014

Número: 95

Semana 30: Lunes 22 de Septiembre

Año 2: 2014

Número: 68

Semana 23: Lunes 4 de Agosto

Intercambio Académico Internacional Universidad de Los Lagos en Chile con UABC-IIo.

El ecólogo marino, Juan José Rodríguez Maulén, es estudiante del Programa Doctorado en Ciencias con mención en Conservación y Manejo de Recursos Naturales de la Universidad de Lagos, en Puerto Montt, Chile, y estará en el Instituto de Investigaciones Oceanológicas por un período de 6 meses bajo la supervisión de la Dra. Cira Gabriela Montaño Morezuma.

El estudiante Rodríguez Maulén logró obtener el apoyo de una beca Alianza del Pacífico para realizar su estancia académica. Este tipo de apoyo se encuentra emmarcado en el programa de intercambio de la Plataforma de Movilidad Estudiantil de la Alianza del Pacífico, programa de becas establecido por Chile, Colombia, México y Perú, cuyo propósito es contribuir a la formación de recursos humanos especializados, mediante la asignación de becas de manera reciproca y en términos de igualdad entre los cuatro países.

La estancia de investigación le permitirá al ecólogo Rodríguez participar en el proyecto de investigación que recibió apoyo por Convocatoria PROMEP 2013-2, y que lleva

Como título "Caracterización ecológica de las comunidades de peces, macroinvertebrados y macroalgas que habitan los bosques de Macrocystis pyrifera de las Islas de las Región Ensenadense de la Península de Baja California México", proyecto en la que fungo como responsable técnico la Dr. Montaño y participan académicos de otras Unidades Académicas de la UABC, le permitirá además tener acceso al laboratorio de Ecología, Conservación y Manejo de Recursos Marinos.

Esperamos que la estancia de investigación que realiza el estudiante Rodríguez sirva como punto para futuros intercambios académicos y que se satisfagan sus inquietudes académicas.



El Ecólogo Rodríguez Maulén con la Dra. Montaño en las afueras del IIo.



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, CARRETERA TRANSPENINSULAR NO. 2017, FRACCIONAMIENTO PLAYAS
ENSENADA B.C., MEXICO, C.P. 23000 Tel. +52 (686) 170-0821 <http://iiio.uabc.mx>

Investigador de la Universidad de Aerhus, en Dinamarca, visita el IIo

Como resultado de su colaboración académica con el Dr. José Martín Hernández Ayón, investigador del IIo, el pasado mes de junio realizó una visita de trabajo a este instituto el Dr. Emilio García Robledo, investigador del Departamento de Biociencias y Microbiología de la Universidad de Aerhus en Dinamarca.

El Dr. García, junto con el Dr. Martín Hernández, pertenece a un selecto grupo de expertos internacionales en la dinámica del oxígeno en zonas de mínimo oxígeno en los océanos.



El Dr. Emilio García durante su exposición sobre el mínimo de oxígeno

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, CARRETERA TRANSPENINSULAR NO. 2017, FRACCIONAMIENTO PLAYAS
ENSENADA B.C., MEXICO, C.P. 23000 Tel. +52 (686) 170-0821 <http://iiio.uabc.mx>

Además de avanzar en las investigaciones propias de sus proyectos, el Dr. Emilio tuvo la oportunidad de interactuar con otros académicos de la DES de Ciencias Naturales y Exactas de la UABC, conocer nuestros laboratorios, y dictar una conferencia a investigadores y estudiantes de posgrado. Conferencia que tuvo por título "Aerobic metabolism in absence of oxygen: Photosynthesis and Respiration in Oxygen Minimum Zone's", donde mostró resultados de investigaciones realizadas en las costas de África, Perú y México utilizando tecnología muy novedosa para medir el oxígeno en pelágicos que viven en este tipo de ecosistemas.



Algunos de los académicos que atendieron la plática del Dr. Emilio García

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLOGICAS, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA, CARRETERA TRANSPENINSULAR NO. 2017, FRACCIONAMIENTO PLAYAS
ENSENADA B.C., MEXICO, C.P. 23000 Tel. +52 (686) 170-0821 <http://iiio.uabc.mx>

Año 3: 2015

Número: 39

Semana 14: Lunes 4 de Mayo

Investigadores colombianos realizan estancias académicas en el IIo

Los investigadores M.C. Janet Vivas Aguas y el Biólogo Daniel Esguerra se encuentran realizando una estancia académica en el IIo con el propósito de actualizarse y recibir capacitación en las áreas de especialización en las que cada uno se desempeña. Ambos investigadores están adscritos al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR) de Colombia.

La M.C. Vivas estuvo en la UABC del 13 al 24 de abril, trabajando con el Dr. Francisco Delgadillo, en un programa de "Modelación Biogeocímica del Programa LOICZ", en el que abordaron temas que incluyen la importancia de la zona costera; los ciclos biogeocímicos del Carbono, Nitrógeno, y Fósforo; la filosofía del

modelo LOICZ y casos de estudio de dicho modelo para San Quintín, el Delta del Río Colorado, y algunas costas de Colombia.

El Biol. Esguerra estará del 15 de abril al 15 de mayo para trabajar con el responsable del Centro Nacional de Datos Oceanográficos, CENDO, Dr. Carlos Torres Navarrete y colaborador M.C. Sergio Larios, en cuatro grandes temas: Manejo de datos oceanográficos; automatización de archivos y alertas; generación de productos y oceanografía operacional.

Estamos seguros que este tipo de interacción académica permite proyectar internacionalmente el quehacer académico de la UABC.



Los Investigadores del INVEMAR, Colombia, Biólogo Daniel Esguerra y la M.C. Janet Vivas.



Año 2: 2014

Número: 114

Semana 36: Lunes 3 de Noviembre

Estudiante Brasileño realiza estancia académica en el IIo

El M.C. Rafael André Ávila, estudiante de doctorado en Brasil, su país natal, se encuentra desde el mes pasado realizando una estancia académica en este instituto.

El propósito de su estancia es el de recibir entrenamiento en todos los aspectos técnicos necesarios para generar, operar y mantener un observatorio oceanográfico en tiempo real. Se tiene programado que durante su estancia participe en diferentes acciones multidisciplinarias, que van desde ingeniería electrónica y sistemas de cómputo, hasta desarrollo de software y análisis de datos oceanográficos.

La estancia del M.C. André Ávila se pudo concretar gracias a las gestiones que realizaron de manera conjunta el Dr. Xavier Flores Vidal, investigador titular del IIo, y el Dr. Paulo Calil, investigador de la Universidad Federal de Rio Grande en Brasil, ya que este último se encuentra promoviendo en su institución la generación de un Observatorio Oceanográfico como el que actualmente opera en la UABC (<http://orco.ens.uabc.mx>), bajo la coordinación del Dr. Flores Vidal. Siendo André el primero de otros académicos y estudiantes brasileños que serán capacitados en la operación de este tipo de observatorios.

Durante las siguientes semanas, y hasta el final de su estancia (diciembre de 2014), Rafael tendrá la oportunidad de participar en la instalación de un sistema de radar de alta frecuencia que medirá una buena porción de la señal superficial de la corriente de California. Dicho sistema de radar será instalado en inmediaciones del puerto del Sausal B.C. y se espera que tenga una cobertura de hasta 200 kilómetros mar adentro.

Una de las metas a mediano plazo que el Dr. Flores-Vidal pretende alcanzar a través de la colaboración con la FURG es tener la capacidad de generar simulaciones numéricas alimentadas por los mismos datos que el observatorio genera, para así reproducir escenarios presentes y futuros de condiciones físicas y biológicas de la zona costera.



El estudiante de posgrado Rafael André Ávila (izq) con el Dr. Xavier Flores-Vidal.



Notas alusivas a la proyección de la UABC en el ámbito nacional e internacional





POLÍTICA 5

Mejoramiento de la habilitación
del personal universitario



POLÍTICA 5. Mejoramiento de la habilitación del personal universitario

Como parte del programa de capacitación de profesores, varios académicos del IIO han atendido diferentes cursos ofrecidos por el Centro de Innovación y Desarrollo Docente, a través del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente, como el que se ejemplifica a continuación:

INFORMA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES OCEANOLÓGICAS

Año 3: 2015 Número: 9 Semana 3: Lunes 26 de Enero

Académicos participan en cursos de Formación Docente

Acordes con el modelo educativo de la UABC, en donde el docente está en continua formación para el desarrollo de las competencias necesarias para el mejoramiento de su quehacer académico, además de formar parte de cuerpos colegiados que generan y aplican conocimientos orientados a la solución de los problemas del entorno, coadyuvando al desarrollo regional y nacional, las Dras. Casandra Anguiano Beltrán, Tatiana N. Olivares Bañuelos, y Mariana Villada Canela, académicos de este Instituto, participaron del 12 al 16 de enero en el curso titulado “**Planeación del proceso de enseñanza aprendizaje con enfoque por competencias**”, ofertado como

Parte del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente 2015-1.

El curso hizo énfasis en el conocimiento del modelo educativo de la UABC, la instrumentación didáctica y sus recursos de apoyo, así como en la administración de los procesos de Enseñanza-Aprendizaje y desarrollo de competencias. Su propósito fue desarrollar habilidades básicas adecuadas para la práctica docente, al reflexionar continuamente sobre su importancia. El curso además fue útil para diseñar un plan de clase pertinente a las necesidades del contenido curricular de las unidades de aprendizaje.



Las Dras. Tatiana Olivares, Mariana Villada y Casandra Anguiano durante su participación en el curso

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52 (646) 174-4601 <http://iio.ens.uabc.mx/>





POLÍTICA 6

Servicios eficientes a usuarios
internos y externos



POLÍTICA 6. Servicios eficientes a usuarios internos y externos

Ha contado con nuestra particular atención el servicio que como directivos y académicos prestamos a nuestros usuarios, internos y externos.

Siendo nuestros principales usuarios los alumnos de los diferentes programas educativos, que se ofrecen en las UA que conforman el Campus Ensenada de la UABC, pero también la comunidad académica en general, funcionarios municipales y gubernamentales, así como público en general.

En relación a los estudiantes, ya se ha mencionado como se ha implementado un recibimiento personalizado a todos los estudiantes de nuevo ingreso de los diferentes PE de posgrado en los que se participa. Recibimiento que además de incluir un ambigú, permite conocer las necesidades y problemas a los que se pudieran enfrentar a lo largo de sus estudios. Igualmente se les exhorta a sumarse a la política de ahorro de energía y agua, al cumplimiento de la normatividad ambiental, y a generar una universidad libre de humo.

Como ejemplo, se repite una nota del IIO Informa mostrada unas páginas arriba donde se describe la atención a los estudiantes.





Se les da la bienvenida a estudiantes de posgrado

Con el propósito de darles una calurosa bienvenida a los nuevos estudiantes inscritos en los programas de Maestría y Doctorado en los que participa de manera directa el personal académico del IIO, el pasado viernes 22 de agosto se realizó una pequeña ceremonia y convivencia para los 17 estudiantes de posgrado de nuevo ingreso de los 35, que estarán tomando clase en los salones de posgrado, bajo la tutela de investigadores, y realizando investigación en los laboratorios, del IIO.

Para este semestre inician cinco estudiantes en el doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo y ocho estudiantes en la maestría y uno de doctorado en Oceanografía Costera. Así como dos estudiantes de maestría y un doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología.



Bienvenida a los nuevos estudiantes de posgrado que estarán utilizando los espacios físicos del IIO

En la ceremonia estuvieron presentes el Director, el Subdirector, el Coordinador de Posgrado, y secretarias del IIO, para ponerse a las órdenes de nuestros estudiantes.

El Director explicó las medidas de seguridad que se deben guardar al estar en las diferentes áreas del IIO, posteriormente el coordinador de posgrado aprovechó la oportunidad para invitar a todos los estudiantes a valorar la gran oportunidad que tienen de poder hacer un posgrado, y asumir el reto con entusiasmo y el mejor de sus esfuerzos.

Igualmente se tocaron temas como el de las tarjetas de acceso, los intercambios internacionales y los programas permanentes de ahorro de energía y agua.



Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3917, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22860 Tel. +52(646) 174-4601 <http://iio.ens.uabc.mx/>



Nota alusiva al servicio de calidad brindado a los estudiantes en el IIO.





POLÍTICA 8

Optimización de la infraestructura y
equipamiento educativos



POLÍTICA 8. Optimización de la infraestructura y equipamiento educativos

Como parte de la política de optimización de la infraestructura y equipamiento encaminado a fortalecer los procesos educativos y de aprendizaje se ha trabajado para poder garantizar espacios cómodos y dignos para los estudiantes. Se creó, por ejemplo, un área específica para recibir a estudiantes y académicos que realizan estancias de investigación en el IIO, la cual cuenta con cinco escritorios, conexión a internet y aire acondicionado



Área acondicionada con escritorios para estudiantes y académicos que realizan estancias de investigación en el IIO.





Se ha puesto particular interés en que los estudiantes cuenten con áreas cómodas y limpias, tengan acceso adecuado al uso de fotocopiadoras, servicios de cómputo, conexión alambica e inalámbrica a la internet, y se concluyó una sala de videoconferencias, que facilita la realización de entrevistas, exámenes orales, reuniones de comité de tesis por videoconferencia, entre otras ventajas.

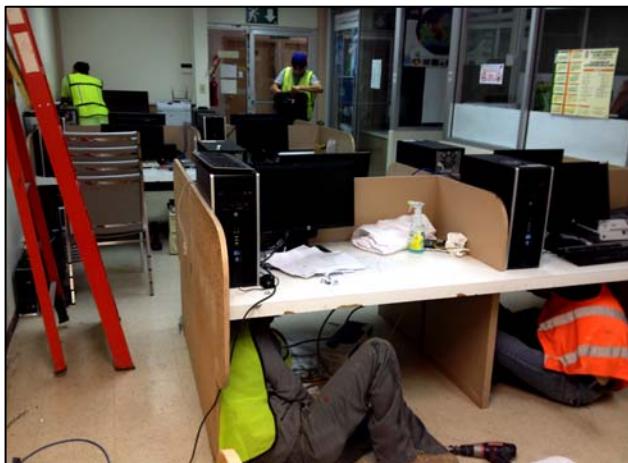


Área habilitada como sala de videoconferencias.





Debido a que las instalaciones eléctricas de algunas áreas del IIO tienen un tiempo de vida de más de 20 años fue necesario reacondicionar la instalación eléctrica en al área de cómputo destinada a estudiantes de posgrado, aprovechándose la oportunidad para instalar sistemas de respaldo de energía para cuando existen cortes de energía, o se tiene variaciones drásticas en el voltaje de llegada. Este nuevo sistema garantiza la estabilidad eléctrica del centro de cómputo al mismo tiempo que proporciona suficiente energía para apagar de manera estable y segura los equipos durante cortes repentinos de energía eléctrica.



Modernización de la instalación eléctrica del centro de cómputo e instalación de una unidad de respaldo eléctrico para situaciones de corte de energía eléctrica.





La optimización de la infraestructura también ha requerido atender el deterioro de diferentes edificios y áreas comunes, como por ejemplo:

Instalación de aires acondicionados en salones de posgrado:



Modernización de estanquería de acuacultura:





Remodelación de laboratorio para el área de Geociencias:



Modernización del sistema de bombeo y agua filtrada de acuacultura:





Remodelación de dos baños



Mantenimiento en general





Responsabilidad
ambiental de la
UABC



RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LA UABC

Como práctica cotidiana se invita a todo el personal del IIO y los estudiantes que realizan actividades en nuestras instalaciones a sumarse de manera responsable a la política ambiental de la UABC, como lo es el ahorro de energía y agua, el generar una universidad libre de humo, la cultura del reciclaje, disposición adecuada de desechos peligrosos, entre otras acciones encaminadas a cuidar responsablemente el medio ambiente.

Por otro lado, se participa activamente en la formación necesaria del personal del IIO para estar preparados a responder de la mejor manera ante la ocurrencia de posibles desastres naturales, como incendios, terremotos, accidentes de trabajo, entre otros. Por lo que se promueve el que los académicos y administrativos participen en cursos encaminados a lograr dicha preparación. Algunos ejemplos incluyen cursos de primeros auxilios, de manejo de residuos peligrosos, encaminados a la conformación de brigadas de auxilio. Y se realizan en sintonía con los calendarios de las autoridades universitarias, los simulacros de siniestros.

Cursos y eventos que se encuentran documentados, como los que se muestran a continuación:





Se realiza con éxito simulacro de terremoto en el IIo

El IIo participó dentro del simulacro general de emergencia de terremoto que realizó la Universidad Autónoma de Baja California el pasado 14 de Abril de 2015.

En el turno matutino los edificios 22, 25, 26 y 27 se inició la alerta de sismo a las 9:45:00 y la alerta de evacuación a las 9:46:00, con un total de 141 personas evacuadas, en tan solo 1:00 minuto.

Mientras que en el turno vespertino la alerta de sismo se inició a las 17 hrs y la de evacuación a las 17:01 hrs, con un total de 56 personas evacuadas, logrando despejar los cuatro edificios en 1:00 minuto. Las brigadas de evacuación y primeros auxilios participaron con la seriedad que estos ejercicios requieren.

En el simulacro participaron académicos, personal administrativo y estudiantes del IIo, quienes atendieron los señalamientos de evacuación. Es de reconocer que estos ejercicios ya son reconocidos como indispensables por el personal, quienes comienzan a adoptar una cultura de prevención, pues actúan con mucha disposición, orden, y rápidamente salen de los edificios y se dirigen a sus correspondientes puntos de reunión, los cuales se encuentran bien identificados.

Se agradece a los integrantes de las brigadas de evacuación y primeros auxilios por su participación y compromiso durante el desarrollo de estos ejercicios.



Momentos en los que personal evaca uno de los edificios.



Personal en el punto de reunión e integrantes de la brigada de primeros auxilios vistiendo los chalecos que los identifican.



Nota alusiva a la realización de simulacros de respuesta ante desastres naturales.



Se ofrece Taller de Primeros Auxilios a académicos y estudiantes participantes en investigación.

El Cuerpo Académico de Ecología, Conservación y Manejo de Bosques Submarinos, liderado por la Dra. Gabriela Montaño, organizó el pasado mes de mayo un Taller de Primeros Auxilios para investigadores y estudiantes que realizan de manera rutinaria salidas de campo asociadas a actividades de investigación. Curso que impartió el TUM. José Luis Cosio Manríquez, instructor de la Organización de Paramédicos Sin Fronteras.

El taller consistió en una sección teórica y otra práctica durante las cuales se repasaron técnicas de primeros auxilios, reanimación cardiopulmonar y manejo de vías aéreas, ventilación y oxigenación.

Participaron estudiantes de la licenciatura en Oceanografía Costera y Biología, investigadores

del Instituto de Investigaciones Oceanológicas y profesores de la Facultad de Ciencias Marinas, así como el Coordinador de la Brigada de Primeros Auxilios del IIO.

Se espera que este taller se realice cada año, con la finalidad de promover la seguridad del personal que participa en diversas actividades de campo.

Algunos de los participantes del Taller fueron: Gabriela Montaño Moctezuma, Guillermo Torres Moye, José Manuel Guzmán Calderón, Roberto Calderón Villalba, Zaida Parra Garrido, Nur Arafah Dalmau, Ainoa Vilalta Navas, Alejandra Maldonado Aguilar, Pamela Orta Ponce, Alesa Flores Guzmán, Hans M. Villegas, Diego Guzmán Galicia.



El instructor TUM José Luis Cosio con los participantes en el curso de primeros auxilios.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular No. 3817, Fraccionamiento Playitas, Ensenada B.C., México, C.P. 22880 Tel. +52 (648) 174-4801 <http://iio.enq.usb.mx/>



Nota alusiva al tipo de cursos que toman los académicos y administrativos del IIO en materia de seguridad y educación ambiental.





Por segunda ocasión PROFEPA otorga el CERTIFICADO de CALIDAD AMBIENTAL

El pasado 13 de febrero se realizó en el edificio de Vicerrectoría Campus Ensenada una sencilla Ceremonia para la entrega de Certificados de Calidad Ambiental. Por la UABC se contó con la presencia de la Dra. Blanca Rosa García Rivera, Vicerrectora del Campus Ensenada, los directores de la DES de Ciencias Naturales y Exactas, y de los coordinadores del programa de calidad ambiental, por parte de la PROFEPA, se contó con la presencia del Ing. José Luis Tapia Morales, Subdelegado de Auditoría Ambiental en Baja California, y encargado de hacer entrega de los reconocimientos correspondientes.



La CP Clara Verdugo, sostiene el Certificado que fue entregado al IIo, aparecen también los Dres. Asdrubal Martínez, Miguel Ángel Pérez y Oscar Delgado.

El Ing. Tapia externó su beneplácito por el esfuerzo realizado por la UABC para lograr alcanzar una meta tan importante como lo es la recertificación. La Certificación tiene 2 niveles de desempeño, otorgándose en esta ocasión el Nivel 1, de ahí que exhortó a los participantes a seguir esforzándose para que dentro de dos años se pueda obtener el Nivel 2 de Certificación.

El IIo recibió la recertificación gracias al compromiso de todos, investigadores, técnicos y administrativos. El reconocimiento que entregó el Ing. Tapia es el único emitido por la federación que tiene validez nacional e internacional. Muchas felicitaciones a todo el personal del IIo.



Directivos y personal de la DES con la Dra. Blanca Rosa García que aparece sentada al centro de la mesa y el Ing. José Luis Tapia aparece a la derecha.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 2017, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22880 Tel. +52 (644) 170-0401 iiio.uabc.mx



Nota alusiva a la obtención del Certificado de Calidad Ambiental.





Transparencia
y rendición de
cuentas



TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Como parte de las estrategias instrumentadas para fomentar la transparencia y la rendición de cuentas, desde el inicio de la presente administración se establecieron las siguientes acciones concretas:

- Realizar una reunión de trabajo e informativa del Director con el Subdirector, Jefes de Área (4), y Coordinadores (3), el lunes de cada semana, para comentar y documentar las actividades académicas ocurridas en la semana anterior, así como aquellas actividades que han sido para la semana que empieza. Reuniones que fomentan la buena comunicación y permiten garantizar la transparencia y rendición de cuentas de las acciones del director.
- Con el propósito fomentar la comunicación y de ampliar el universo de personas bien informadas se envía una minuta que resume los temas tratados en las reuniones semanales a las cuentas de correos electrónicos de todo el personal del IIO, donde se hace la invitación a que en caso de tener dudas o comentarios sobre algún tema se acerquen a sus respectivos jefes de área.
- Se continúa utilizando como un mecanismo de difusión semanal a todo el personal del IIO y a las autoridades de la UABC e integrantes de la Junta de Gobierno, la generación de NOTAS DE DIFUSIÓN, bajo el eslogan de IIO Informa, las cuales se identifican con el año en





curso, el número secuencial correspondiente a la nota y la fecha.

Ejemplos de estas notas, han sido utilizadas en páginas anteriores del presente informe como evidencias documentales del impacto de nuestras actividades en las políticas institucionales.

A continuación se muestran algunas notas del IIO Informa, que han sido utilizadas para fomentar la transparencia y rendición de cuentas.



Año 3: 2015

Número: 3

Semana 1: Lunes 12 de Enero

Se reanudan reuniones de trabajo semanales de Directivos, coordinadores y Jefes de Área

Este lunes 12 de enero del 2015 se reanudaron las reuniones de trabajo semanales que realizan Directivos, Coordinadores y Jefes de Área de este Instituto de Investigaciones Oceanológicas.

Las reuniones que se tienen cada lunes de la semana, y que se implementaron desde el inicio de la presente administración, se realizan con el firme propósito de fomentar la participación activa de los académicos, al mismo tiempo que se promueve y mantiene la comunicación, así como la rendición de cuentas.

En esta primera reunión del año, el Director del IIO se dirigió a sus colaboradores en medio de un ameno desayuno, donde aprovechó la oportunidad para expresarles nuevamente sus mejores deseos para este año que inicia, así como para exhortarlos a continuar cerrando brechas y seguir fomentando activamente las funciones de investigación, docencia, vinculación y difusión, que realizan todos los académico del IIO.



Se reanudan reuniones de trabajo semanales de Directivos, Coordinadores y Jefes de Área.

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carranza Transpenínsular No. 2017, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 23800 Tel. +52 (646) 170-8081 <http://www.uabc.edu.mx>





Realiza el IIO Foro Académico "Investigaciones en Proceso"

El pasado 20 de febrero se realizó en la Sala Audiovisual del IIO el Foro Académico Investigaciones en Proceso. Este Foro es un evento académico anual que tiene como propósito el difundir las actividades de investigación que están realizando los investigadores del IIO y fomentar la interacción académica entre investigadores, docentes, estudiantes y comunidad universitaria.

El programa del foro permitió a cada investigador hacer una presentación oral y compartir la importancia que plantea el proyecto de investigación en el que participa, participará o ha participado en fechas recientes, ya sea como responsable o como investigador asociado.

Algunos de los 32 investigadores participantes resaltaron la relación de sus investigaciones con problemáticas relacionadas de nuestra sociedad.

Presentándose temas como el uso de aguas tratadas para fines agrícolas; el papel que juega la comunicación de la ciencia con los actores políticos tomadores de decisiones sobre el uso eficiente de los recursos naturales; el cultivo de organismos marinos; el desarrollo de tecnología aplicada a temas marinos; el uso de isotopos como marcadores biogeoquímicos y para aproximarnos a conocer más sobre las condiciones ambientales que prevalecieron hace cientos de años.

De este ejercicio académico nos quedamos con el compromiso y profesionalismo con el que los investigadores realizan sus actividades de investigación, con la actitud positiva y entusiasta al participar entre colegas, así como la disposición de querer mostrar la trascendencia de sus trabajos investigativos.



Presentaciones durante el Foro Académico Investigaciones en Proceso realizado en el IIO

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Carrera Transpeninsular No. 2017, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22882 Tel. +52 (646) 170-4081 repositorio.uabc.mx





Actividades que
promueven la
vida colegiada



ACTIVIDADES QUE PROMUEVEN LA VIDA COLEGIADA

Sin lugar a duda que varias de las acciones que se han instrumentado para fomentar la transparencia y rendición de cuentas abonan a promover la vida colegiada. Particularmente lo referente a la realización de reuniones semanales del director con el subdirector, jefes de área y coordinadores.

Así mismo se tienen reuniones de Consejo Técnico, reuniones del Comité de Vinculación, reuniones con Cuerpos Académicos, todas ellas encaminadas a promover la vida colegiada al interior del IIO.

Por otro lado, en Febrero del 2015 se realizó una reunión académica en la que se invitó a los jefes de área, coordinadores y líderes de cuerpos académicos a presentar ante toda la comunidad académica del IIO sus avances y planeación a lo largo del año, con miras a que se fomentara la colaboración y la propuesta de trabajos en conjunto que promuevan el uso compartido de equipos, laboratorios y personal técnico.





Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández
Rector

Dra. Edna Luna Serrano
Presidenta de la Junta de Gobierno

Dr. Alfonso Vega López
Secretario General

Dra. Blanca Rosa García Rivera
Vicerrectora Campus Ensenada

Dra. Patricia Moctezuma Hernández
Coordinadora de Posgrado e Investigación

Mtro. Luis Fernando Zamudio Robles
Coordinador de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Asdrúbal Martínez Díaz de León
Director

Dr. Oscar Eduardo Delgado González
Subdirector

L.A.E. Clara Hilda Verdugo Meza
Administradora

