



3^{er} INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES

2015 - 2016

DR. ASDRUBAL MARTÍNEZ DÍAZ DE LEÓN
DIRECTOR





Universidad Autónoma de Baja California

Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández
Rector

Dr. Juan Álvarez López
Presidente 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

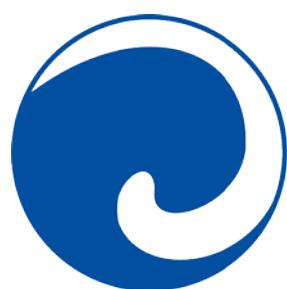
- Impulso a la formación de los alumnos
- Fortalecimiento de la investigación
- Ampliación de la presencia de la UABC en la comunidad
- Proyección nacional e internacional de la UABC
- Mejoramiento de la habilitación del personal universitario
- Servicios eficientes a usuarios internos y externos

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL DE LA UABC

TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

ACTIVIDADES QUE PROMUEVEN LA VIDA COLEGIADA





PRESENTACIÓN



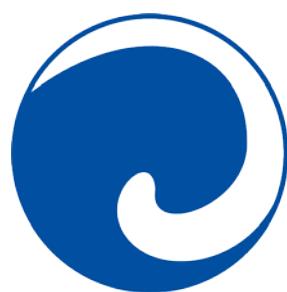


PRESENTACIÓN

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 2015 y junio de 2016. 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*, 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

A un año de concluir con el cargo de Director, comisión que me fue conferida por la H. Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), para dirigir las actividades del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), 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*.

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 36 investigadores, 22 técnicos académicos, ocho administrativos, y siete como personal de servicios varios (Figura 1), valores que ya reflejan la contratación de dos nuevos investigadores y tres técnicos académicos, para ocupar algunas de las plazas vacantes por jubilación, documentadas en informes anteriores.





El 94% 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

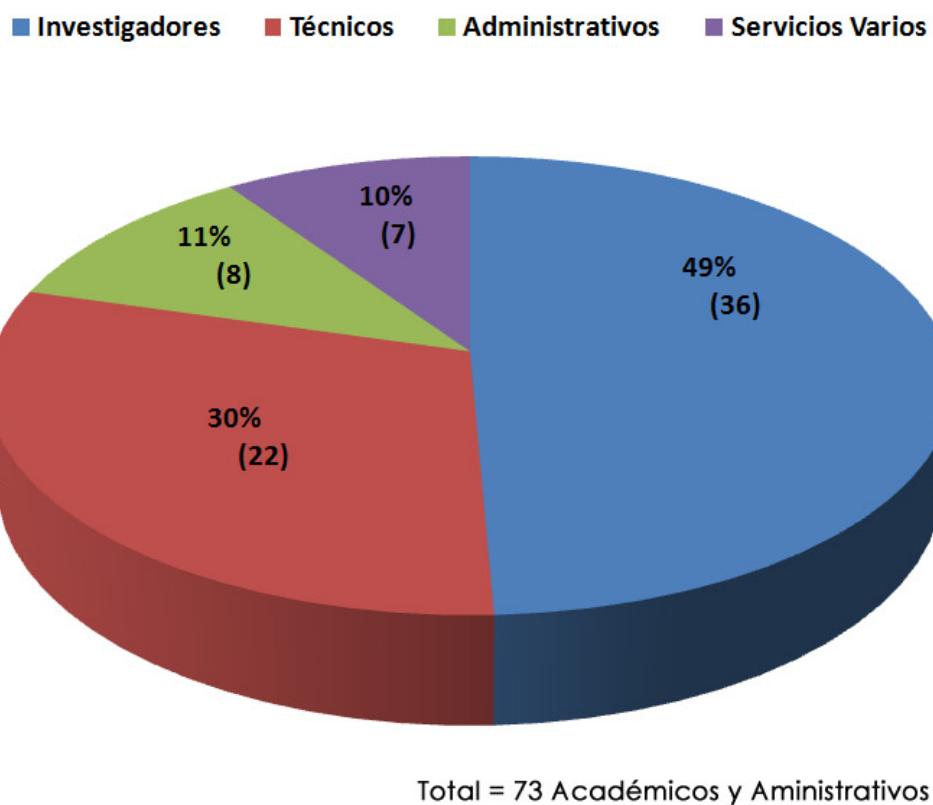


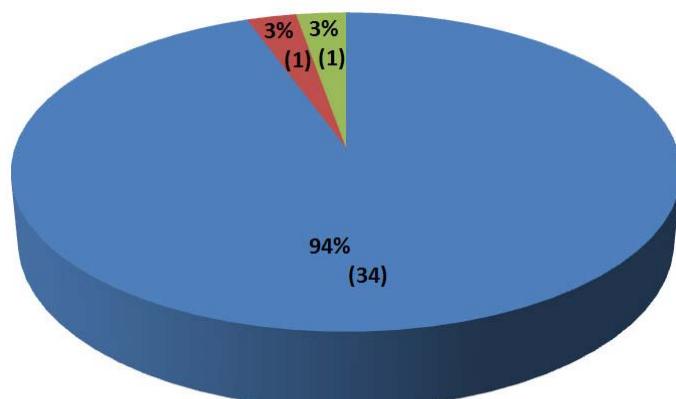
Figura 1. Conformación del personal académico y administrativo del IIO.





Grado Académico de los Investigadores

■ Dr. ■ M.C. ■ Lic.



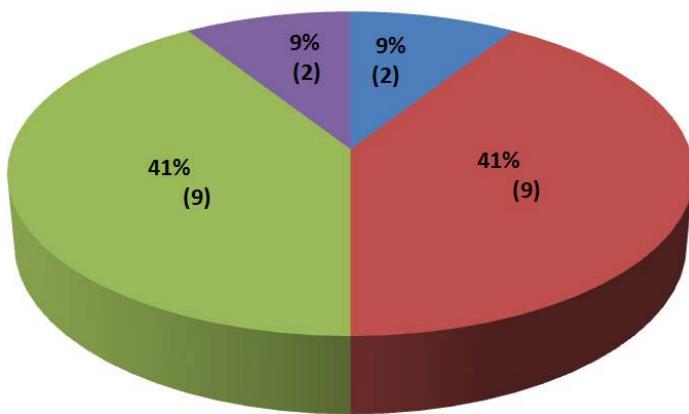
Total = 36 Investigadores

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

Por otro lado el 50% de los técnicos académicos cuentan con los 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 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 CA, de los cuales dos están en formación, dos en vías de consolidación, y seis CA tienen el máximo grado de consolidación que se reconoce.

Cuerpos Académicos

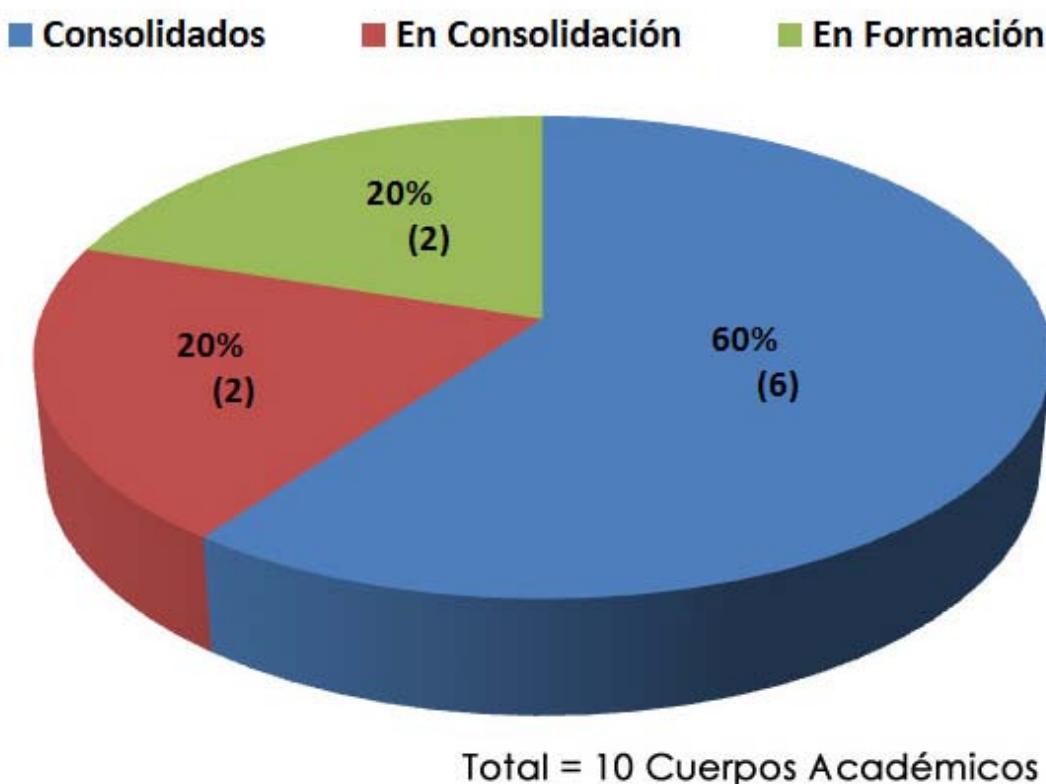


Figura 4. Número y grado de consolidación de los Cuerpos Académicos conformados por académicos del IIO.





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 5 y 6.

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 el impacto del proceso de jubilación en la membresía del SNI, particularmente en los niveles 1 y 2. Por otro lado, ya es posible observar como los nuevos jóvenes investigadores empiezan a impactar el número de investigadores con un nivel de candidato.

Un comportamiento similar a la tendencia observada en la membresía del SIN se observa en los académicos con perfil PRODEP (Figura 6), donde el decrecimiento numérico de académicos con este reconocimiento es debido a los investigadores que decidieron jubilarse.

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 7 y 8 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

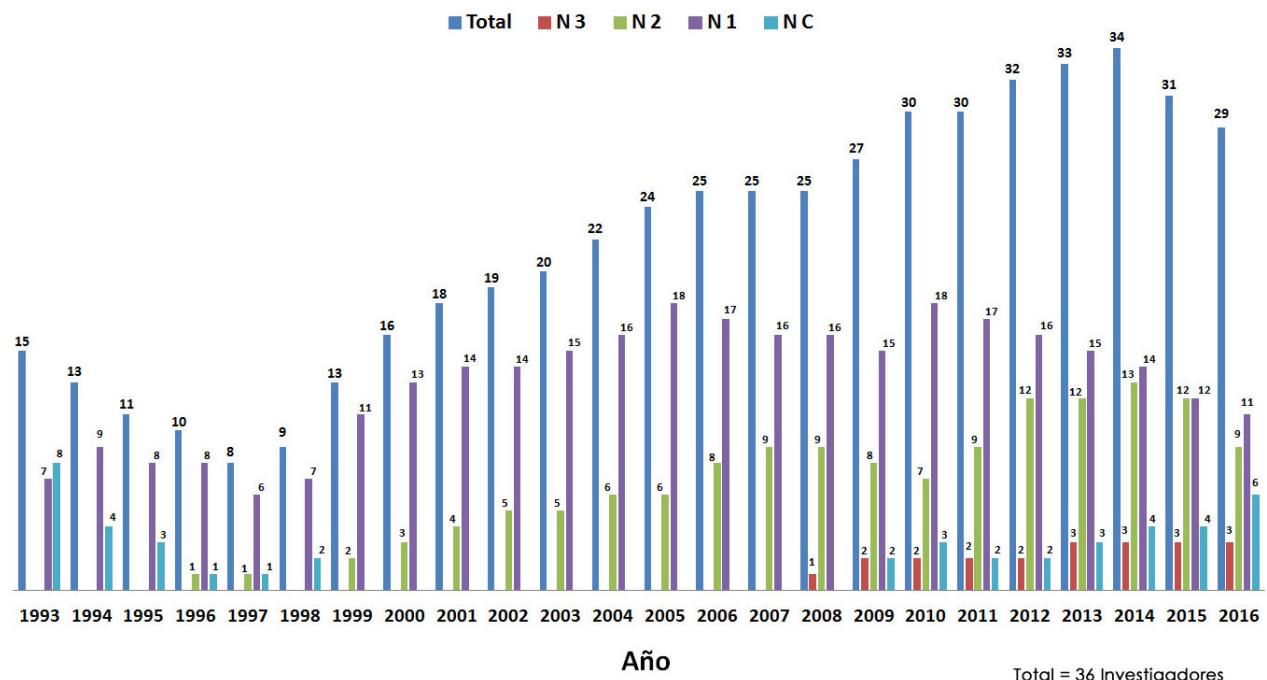
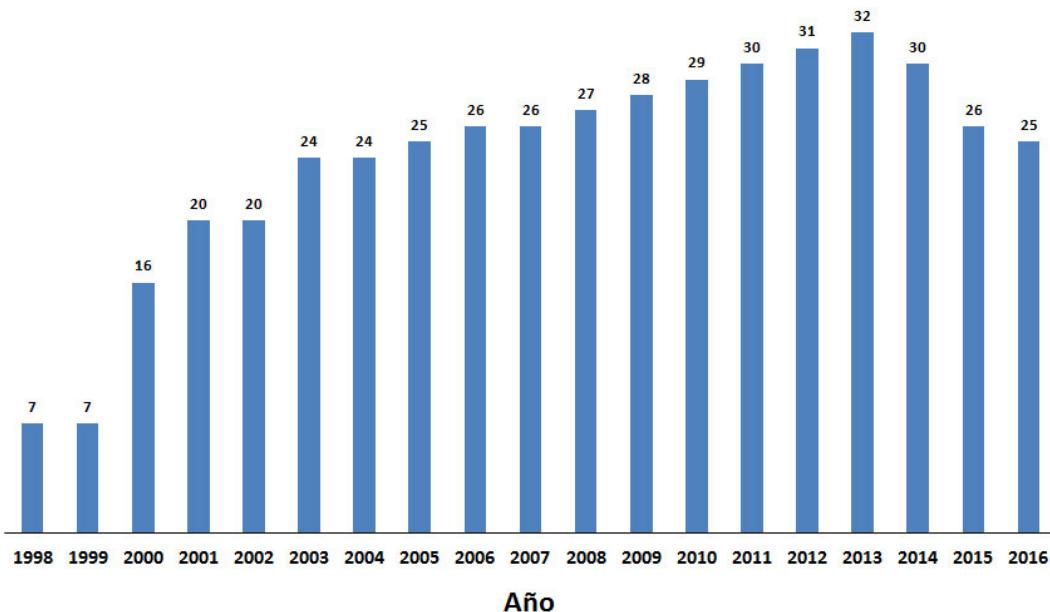


Figura 5. Evolución de la membresía de los investigadores del IIO en el Sistema Nacional de Investigadores.

Investigadores con perfil PRODEP



Total = 36 Investigadores, de los cuales ocho son nuevos PTCs sin acceso aún al PRODEP

Figura 6. Evolución de la membresía de los investigadores del IIO en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente de la SEP.





Utilizando como plataforma la información antes mencionada, a continuación se rinde un Informe de las Actividades más relevantes realizadas por el personal académico y administrativo durante este tercer año (2015-2 - 2016-1) 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*, 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 tercer 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>.





INFORME ANUAL
DE ACTIVIDADES
2015-2016



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2015 - 2016





Impulso a la formación de los alumnos

Se sigue fomentando el compromiso de los académicos del IIO por brindar una formación de calidad de los alumnos de licenciatura y posgrado de la UABC, así como a 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. A continuación algunas notas que evidencian la diversidad de actividades realizadas y atendidas, las cuales impactan directamente este importante tema.



Académicos del IIO participan en cursos de formación docente

Acorde con el modelo educativo de la UABC, en donde el docente, como un facilitador que está en continua formación para el desarrollo de las competencias necesarias para el mejoramiento de su quehacer académico y el desempeño en el aula, las Dras. Tatiana N. Olivares Bañuelos y Mariana Villada Canela, investigadoras de este Instituto, participaron del 15 al 19 de junio en el curso titulado "Psicología Educativa", como parte del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente 2015-1.

El curso hizo énfasis en la psicología del aprendizaje y de la educación. Su objetivo fue conocer las teorías del aprendizaje y analizar su

importancia para el docente y el alumno, identificar los elementos que influyen en la motivación, examinar teorías como el conductivismo, la humanista, el constructivismo y el cognoscitivismo, así como en el aprendizaje significativo y centrado en el alumno. Este curso además fue útil para crear ambientes de aprendizaje significativos y productivos.

Gracias a este tipo de cursos, los investigadores tienen la oportunidad de especializarse, formarse y actualizarse con conocimientos teóricos, metodológicos y técnicos, a fin de mejorar su práctica docente.



Grupo de asistentes al curso. Las Dras. Tatiana Olivares y Mariana Villada aparecen de pie en el extremo izquierdo.





Año 3: 2015

Número: 74

Semana 22: Lunes 3 de Agosto

Estudiantes de Posgrado de la UNISON reciben capacitación en el manejo de datos

Durante el mes de junio tres estudiantes de la Universidad de Sonora estuvieron recibiendo capacitación especializada en el manejo de grandes volúmenes de información. Ellos son María del Carmen Heras Sánchez, Francisco Javier Cuen Romero, estudiantes de doctorado, y Celia Guadalupe Valenzuela Sánchez, estudiante de maestría.

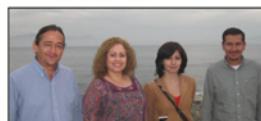
El entramiento "Manejo de variables ambientales", impartido por el M.C. Sergio Larios, Técnico Académico del IIO, se ofreció como parte del programa de capacitación en el manejo de bases de datos que de manera rutinaria oferta en Centro Nacional de Datos Oceanográficos (CENDO).



Capacitación del M.C. Larios Castillo a estudiantes de posgrado en la Sala Audiovisual Ocean. Katsuo Antonio Nishikawa Kinomura del IIO.

El CENDO es una iniciativa de la Comisión Nacional Coordinadora de Investigación Oceanográfica, presidida por la Secretaría de Marina y de la Universidad Autónoma de Baja California a través del IIO.

Como parte de su capacitación los participantes analizaron bases de datos de variables ambientales: climatología de variables meteorológicas, temperatura del aire, viento, humedad, precipitación, radiación, y de variables oceanográficas como temperatura superficial del mar, salinidad y corrientes marinas, para posteriormente hacer uso de modelos digitales de elevación y visualizaciones de línea de costa de alta resolución.



El M.C. Sergio Larios Castillo (izq) con los estudiantes de posgrado que recibieron la capacitación.

Año 3: 2015

Número: 75

Semana 23: Lunes 10 de Agosto

Estudiantes de licenciatura realizan Estancia del Verano de la Investigación en el IIO

Del 22 de junio y hasta el 7 de agosto se contó con la presencia de seis estudiantes que realizaron sus estancias de investigación; 5 de ellos en el marco del XX Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2015 Programa Delfín, y una con el apoyo del XXV Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias

Dos de los estudiantes, Adriana Guadalupe Romero Rojas de la Licenciatura en Gestión Ambiental de la Universidad de Guadalajara, y Mauricio Dionisio Martínez de la Licenciatura en Ingeniería Textil del Instituto Politécnico Nacional, estuvieron bajo la tutela de la Dra. Mariana Villada Canela.

Otras dos estudiantes, Fanny María Chávez Osorio, estudiante de la Universidad de Guanajuato, campus Irapuato-Salamanca, en donde se encuentra cursando la carrera de Ingeniería Ambiental, y Dalia Esther Gaxiola Valle, quien cursa el 6to semestre de la carrera de Ingeniería Ambiental en el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme en el estado de Sonora, estuvieron bajo la supervisión del Dr. Miguel Ángel Huerta Díaz.

La estudiante del 4to semestre de la Universidad de Guadalajara, Diana Laura Arias Guzmán, inscrita en el programa de Ingeniería en Energía, realizó su estancia con el Dr. Héctor García Nava y Fabiola Lizbeth García González de la carrera en Ingeniería en Tecnología Ambiental de la Universidad Tecnológica de Tabasco, quien recibió apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias, estuvo bajo la asesoría del Dr. Vincio Macías Zamora.

Se reconoce la labor de los investigadores al transmitir conocimientos y experiencias a los jóvenes interesados en las ciencias naturales.



De izquierda a derecha y de arriba abajo, las Dra. Mariana Canela, el Dr. Miguel Ángel Huerta, el Dr. Héctor García Nava y la Dra. Nancy Ramírez con los estudiantes que realizaron su estancia

Año 3: 2015

Número: 82

Semana 25: Lunes 24 de Agosto

Visitan instalaciones del IIO estudiantes de nuevo ingreso a la Facultad de Ciencias Marinas

Los días 12 y 13 de agosto de 2015 se contó con la visita de aproximadamente 120 estudiantes que fueron aceptados en alguno de los 3 programas de licenciatura que ofrece la Facultad de Ciencias Marinas.

Como parte del curso de inducción que se tiene a los nuevos cimarrones, se programó la visita en 4 grupos, los cuales estuvieron dirigidos por las maestras de dicha Facultad, Biol. María del Milagro Ceniceros, M. E. Carmen Meza, M.C. Patricia Alvarado y M.C. Ana María Iñiguez.



En la sala audiovisual Ocean, Katsuo, Antonio Nishikawa Kinomura en el IIO, dos de los cuatro grupos que asistieron al curso de inducción.

Durante su recorrido por el IIO, cada grupo fue atendido por el M.C. Ricardo Vidal, investigador de este Instituto, quien amablemente explicó a los estudiantes las actividades de investigación que se realizan en el IIO y tuvo oportunidad de mostrarles dos videos, el primero sobre los servicios y productos del IIO, y el segundo sobre la ecología de la langosta. El contenido de dichos videos permitió la participación de varios estudiantes, quienes se mostraron interesados y realizaron preguntas relacionadas con las temáticas expuestas.



El M.C. Ricardo Vidal dando una plática durante el recorrido que hace a los alumnos de nuevo ingreso en las instalaciones del IIO.

Año 3: 2015

Número: 86

Semana 26: Lunes 31 de Agosto

Participa la UABC en curso internacional sobre reproducción de corales

Del 27 de Julio al 12 de agosto se dieron cita en la Unidad Académica de Sistemas de Arrecifes de la UNAM en Puerto Morelos, Quintana Roo, académicos, estudiantes, acuaristas y autoridades gubernamentales, para participar en el proyecto sobre Reproducción Sexual de Corales y Restauración de Arrecifes, coordinado por la Dra. Anastazia Banaszak (UNAM, Pto. Morelos).

El curso contó con la participación de instructores de talla internacional, como el Dr. Daniel Gleason (Georgia Southern Univ.), Dr. Pedro Medina Rosas (U de G), Dra. Griselda Avila (U de G), y el Dr. Eugenio Carpizo Iturte (UABC), investigador titular del IIO; asimismo, en la sección de desarrollo de metodologías de cultivo de larvas de bajo costo y restauración, participó la organización no gubernamental SECORE (Sexual Coral Reproduction), coordinada por Dr. Dirk Petersen.

El curso teórico-práctico sobre reproducción de corales estuvo dirigido a estudiantes de licenciatura y posgrado e incluyó temas como la biología, reproducción, ecología y restauración de arrecifes, así como aspectos relacionados con el mantenimiento de corales en acuarios.

En esta primera edición de un curso de este tipo, participaron 6 estudiantes de posgrado provenientes de la Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Baja California, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Yucatán, UNAM Pto. Morelos, así como una participante de una empresa privada dedicada al cultivo de corales; asimismo, participaron 5 estudiantes de licenciatura provenientes de Georgia Southern University.



Foto de fin de curso. Atrás de izquierda a derecha: Pedro (Profesor U de G), Víctor (UNAM), Daniela (U de G), Ryan (Georgia Southern Univ. GSU), Danny (Profesor, GSU), Nick (GSU); Al Frente: Eugenio (Profesor UABC), Isabel (Comp. Privada), Sofía (UANL), Jeimy (U de G), Joanna (UADY), Ania (Responsable del proyecto, UNAM), Alejandro (UABC), Keyona (GSU), Emily (GSU) y Magui (GSU).

Notas alusivas al impulso en la formación de alumnos.





En lo referente a la atención a alumnos de posgrado, se continúa con la estrategia de darles la bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso por parte de la Coordinación de Posgrado e Investigación del IIO, al inicio de cada ciclo escolar, aprovechando la oportunidad para que conozcan al Director, Subdirector, Administrador y la secretaria del Coordinador de Posgrado e Investigación, ofrecerles todo el apoyo a lo largo de su estancia, e invitarlos a participar en las políticas ambientales y de seguridad de la UABC, principalmente el ahorro de agua y energía eléctrica. La generación 2015-2 se caracterizó por contar con un nutrido grupo de estudiantes extranjeros.



Año 3: 2015

Número: 119

Semana 36: Lunes 23 de Noviembre



Se incrementa el ingreso de estudiantes extranjeros al Posgrado en Oceanografía Costera

Los programas de Maestría y Doctorado en Oceanografía Costera registraron sus primeros estudiantes extranjeros en el año 1995; desde entonces ambos programas han recibido estudiantes de diferentes países, como Colombia, Brasil, Chile, España, Argentina, Uruguay, Francia, Perú, Cuba, y Surinam.

A 20 años de haberse creado, los programas de posgrado en Oceanografía Costera han otorgado su posgrado a 41 estudiantes extranjeros, 13 de doctorado y 28 de maestría.

Hasta 2014, la proporción de estudiantes extranjeros con respecto a los nacionales era menor al 20%. Sin embargo, satisfactoriamente la generación de estudiantes que inició este verano de 2015 muestra una proporción del 50% (6 de 12) de estudiantes extranjeros en el programa de Maestría. Diez de los cuales están con un investigador del IIO como director de tesis, incluyendo a los 6 estudiantes extranjeros.

Nuestras más sinceras felicitaciones a los investigadores del IIO por su reconocimiento internacional.



Directores de tesis con sus respectivos estudiantes extranjeros. De izquierda a derecha. Dr. Xavier Flores, Kelly Saavedra y Stephanie González, ambos de Colombia; Sue Durán, estudiante Mexicana dirigida por el Dr. Francisco Correa; Armando García y Miriam Martínez, ambos de Cuba y bajo la dirección del Dr. Julio Villaescusa; Dra. Amaia Ruiz de Alegria con Gemma Desplan, estudiante de España.





Igualmente, se continúa impactando 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. Así como con una gran cantidad de horas de docencia, las cuales se documentan por programa en la Figura 7, donde la reducción en número de horas clase en comparación al semestre 2015-2 es consecuencia de la docencia que atendían algunos de los académicos que se han jubilado.

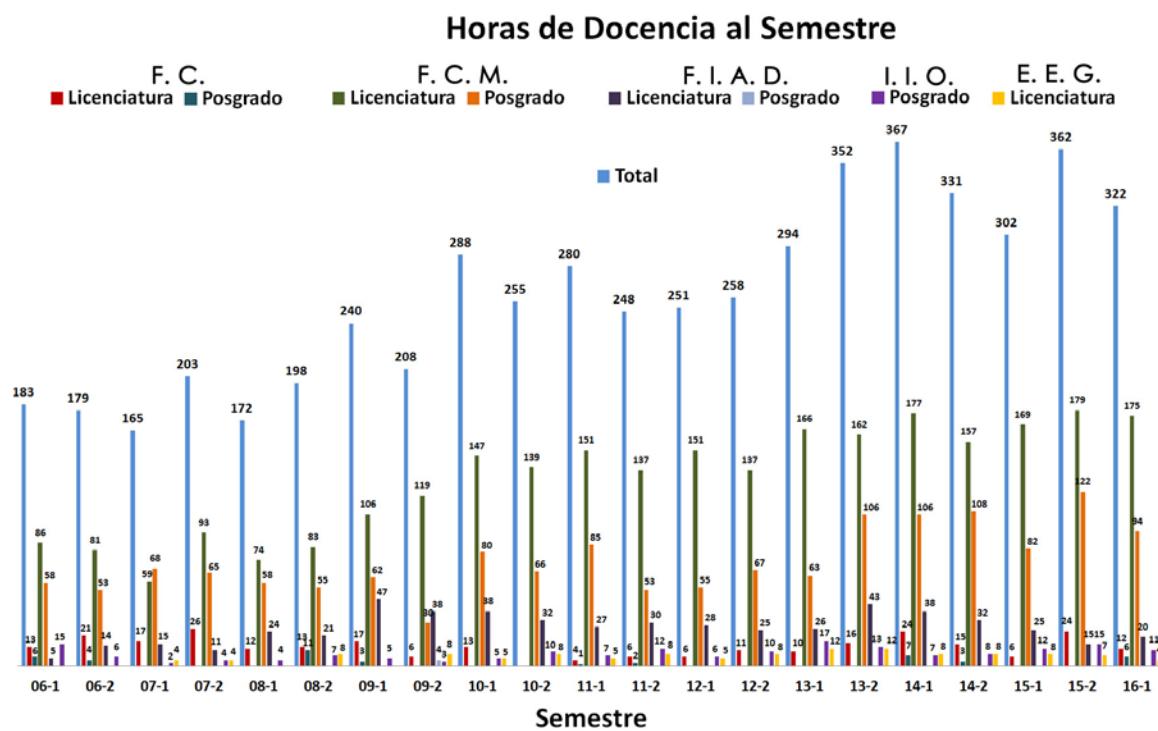


Figura 12. Evolución del número de horas de docencia impartidas por los académicos del IIO en diferentes PE ofertados por la UABC Campus Ensenada (FC=Facultad de Ciencias, FCM Facultad de Ciencias Marinas, FIAD=Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño, IIO=Instituto de Investigaciones Oceanológicas,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





Fortalecimiento de la investigación

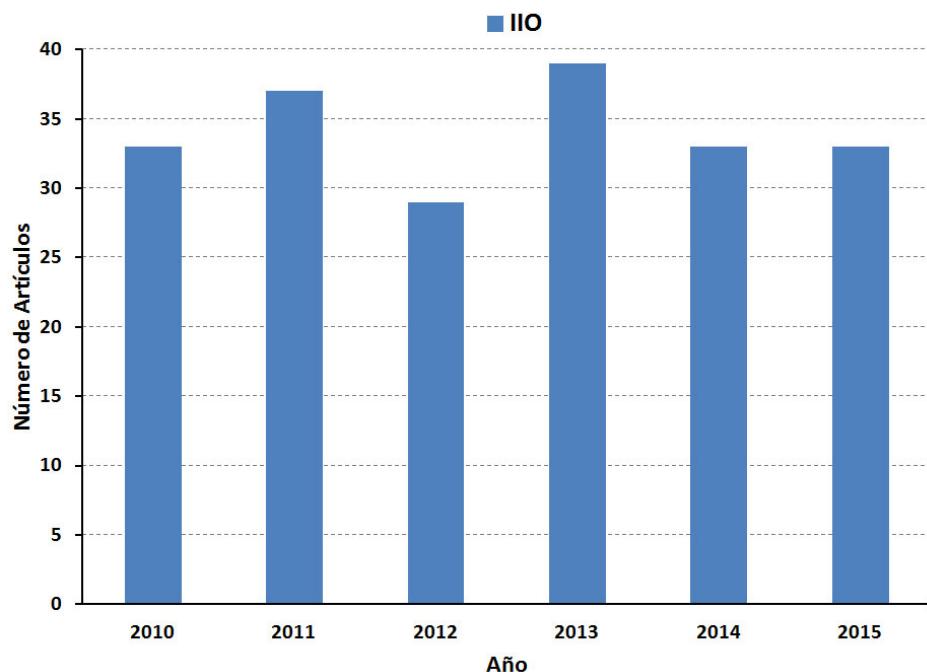
Sin duda los indicadores más relevantes para evidenciar el nivel de fortaleza de la investigación en el IIO es el grado de consolidación de sus cuerpos académicos y la membresía de sus investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores, que como ya se mencionó, actualmente 29 académicos cuentan con membresía en el SNI (Figura 5), tres en el Nivel 3, 9 en el Nivel 2, 11 con Nivel 1, y 9 con nivel de candidatos a investigador nacional. Mientras que la mayoría de los CA se encuentran con el máximo grado de consolidación (Figura 4).

Fortaleza que se ve reflejada en la evolución del número de artículos científicos que se publican, el factor de impacto de las revistas en las que se publica, el número de citas a los artículos científicos, y el índice "H" asociado a cada investigador, según lo muestran las siguientes figuras generadas con la información que aparece en SCOPUS, las cuales no se discuten por considerarse suficientemente claras.



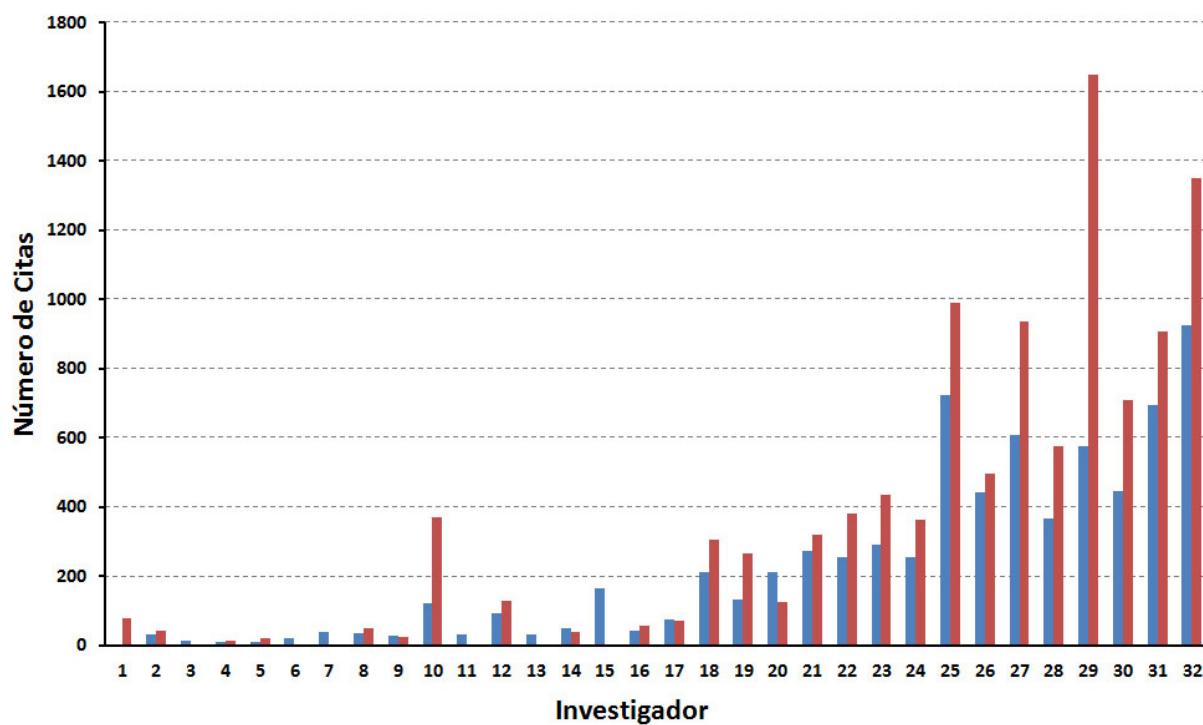


Artículos Publicados por Academicos del IIO
(Fuente: SCOPUS)



Número de Citas a Artículos de Investigadores del IIO

■ SCOPUS ■ RESEARCH GATE

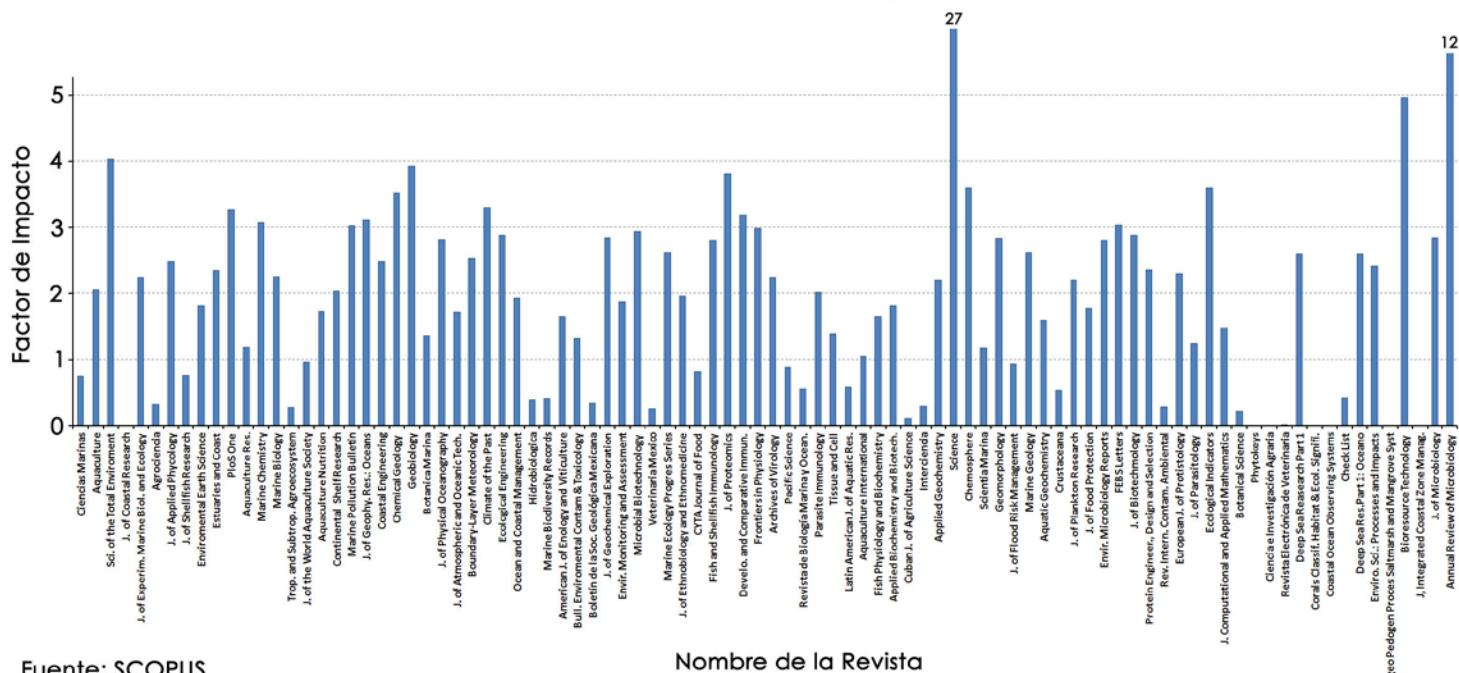


Nota: Sólo 32 de los 36 Investigadores del IIO aparecen en SCOPUS





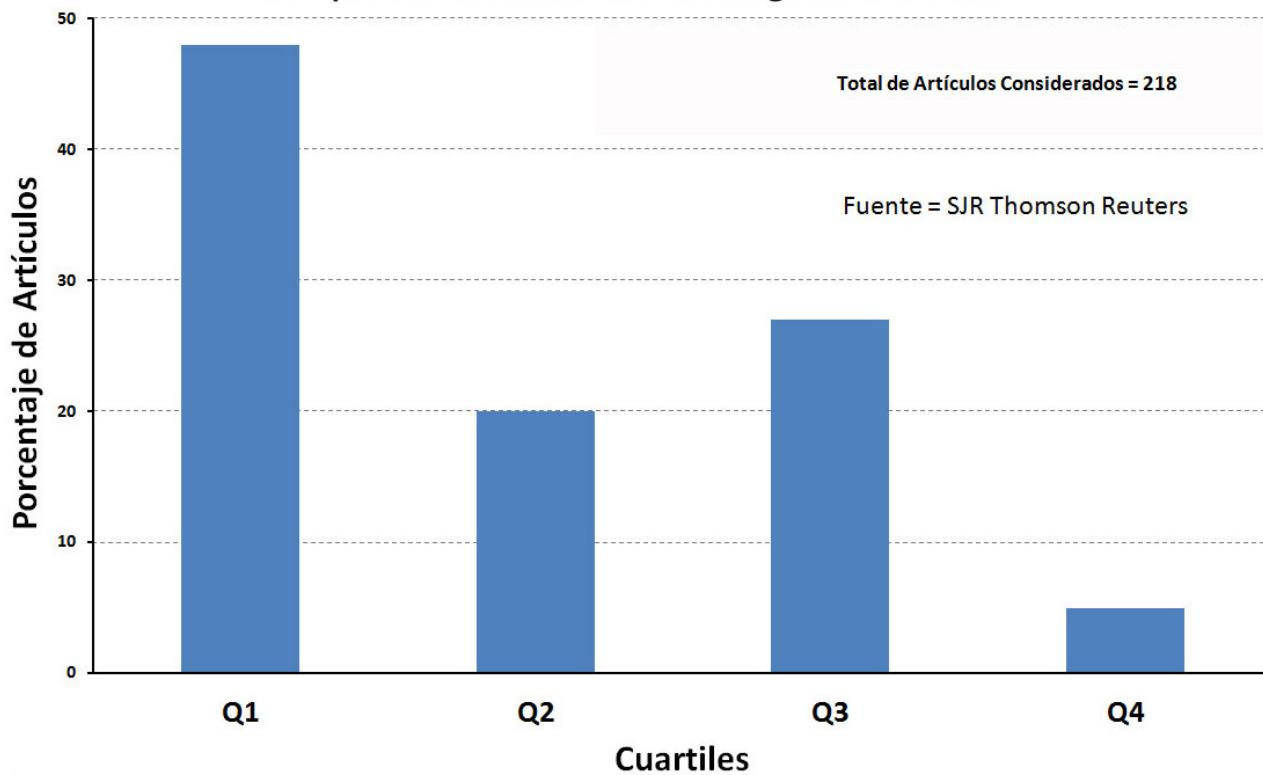
Factor de Impacto de las Revistas en las que han Publicado los Investigadores del IIO



Fuente: SCOPUS

Nombre de la Revista

Clasificación por Cuartiles del Factor de Impacto de las Revistas en las que han Publicado los Investigadores del IIO





Ampliación de la presencia de la UABC en la Comunidad

Nuevamente este año se representó dignamente a la UABC en eventos de diferente índole en la comunidad. Algunos de los cuales incluyen:

Importante participación en el grupo base del Programa de Adaptación ante el Cambio Climático (IIO Informa No. 69, 2015).

Se realiza importante vinculación con Laboratorio de Productos Farmacéuticos (IIO Informa No. 73, 2015).

IIO-UABC participa en diagnóstico sobre los arribazones de Sargassum a la Riviera Maya (IIO Informa No. 77, 2015).

Autoridades de Riverside California visitan el IIO (IIO Informa No. 78, 2015).

Distinguida investigadora obtiene beca Fulbright-García Robles para realizar estancia en el IIO (IIO Informa No. 79, 2015).

Académicos del IIO participan en Foro sobre la Sustentabilidad de la Pesquería de Sardina (IIO Informa No. 81, 2015).

Se entrega semilla de ostión a productores acuícolas de Bahía San Quintín (IIO Informa No. 84, 2015).

Se firma convenio con CESPE para atender problemática de la presa "Las Auras", en Tecate (IIO Informa No. 87 2015).

Se dicta conferencia inaugural en Alemania sobre Agua y Cambio Climático (IIO Informa No. 100, 2015).

Se difunde información sobre "El Niño" a integrantes del Grupo 21 de Ensenada (IIO Informa No. 103, 2015).

Investigadora visita la Universidad de Yale para participar en Taller "Temas estratégicos de México (IIO Informa No. 104, 2015).





Proyección nacional e internacional de la UABC

continúa impulsando la proyección de la UABC en el ámbito nacional como internacional mediante la participación de los académicos del IIO en diferentes actividades, algunas de las cuales se ejemplifican a continuación:



Año 3: 2015

Número: 111

Semana 33: Lunes 19 de Octubre

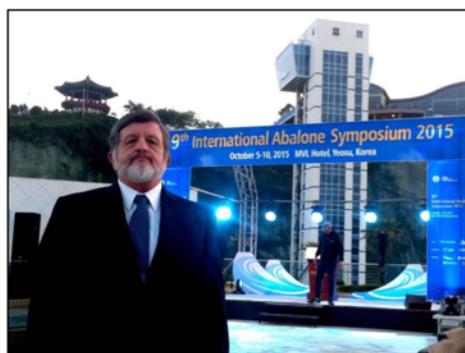
El Dr. Ricardo Searcy es nombrado presidente de la Sociedad Internacional de Abulón

Si algo ha distinguido al Dr. Ricardo Searcy Bernal en su trayectoria de investigación, es su dedicación al estudio de los moluscos marinos. Desde que inició su carrera académica en el IIO, en 1976 y hasta 1983 trabajó con mejillones y almeja pismo, proyectos que concluyeron y que le proporcionaron conocimientos que le permitieron incursionar en 1984, con el primer proyecto sobre abulones registrado en el IIO, proyecto que llevó el título **Ecología y Transplante de Juveniles de Abulón *Haliotis spp.* en B.C.** Este proyecto marcó el inicio de una larga y productiva carrera científica para el Dr. Searcy Bernal, quien ha fungido como responsable y participado en 20 proyectos de investigación relacionados con abulón, algunos de los cuales han recibido apoyo económico por CONACYT, y otros de los cuales en colaboración con académicos de la Universidad de Lagos Puerto Montt, Chile.

Esta carrera productiva en el tema de abulón es bien conocida por quienes pertenecen a la Sociedad Internacional de Abulón (IAS, por sus siglas en inglés), foro internacional que promueve la investigación sobre el abulón; facilita la distribución de información sobre el abulón; promueve la cooperación entre investigadores y miembros de la industria abulonera y reconoce los logros individuales y

de las organizaciones con el premio internacional IAS. La distinción que le han dado al Dr. Searcy durante el Noveno Simposio Internacional de Abulón, celebrado del 5 al 10 de octubre en Yeosu, Corea, es en reconocimiento a los 30 años que ha dedicado a realizar investigación, impartir cursos, participar en congresos y dar a conocer en diferentes foros los avances científicos que se tienen sobre el abulón.

Se felicita al Dr. Ricardo Searcy Bernal por tan importante y merecido nombramiento.



El Dr. Ricardo Searcy frente a uno de los espacios utilizados durante el noveno simposio internacional de abulón 2015 en Corea.





Año 3: 2015

Número: 110

Semana 33 Lunes 19 de Octubre

Se firma convenio de cooperación entre la Universidad de Hawaii y la UABC

El pasado 7 de octubre de 2015 se tuvo la visita en la UABC del Dr. Pierre Flament de la Escuela de Ciencia y Tecnología del Océano y la Atmosfera (SOEST, por sus siglas en inglés) de la Universidad de Hawaii en Manoa, Honolulu, Hawaii, Estados Unidos. Su visita obedeció a dos propósitos; continuar con el trabajo de investigación que realiza de manera conjunta con el Dr. Xavier Flores Vidal, investigador del IIO, y para formalizar el convenio de cooperación entre la Universidad de Hawaii y la UABC.

Durante la ceremonia de firma de convenio, además del Dr. Flament, estuvieron la Dra. Blanca Rosa García Rivera, vicerrectora del Campus Ensenada, el Dr. Asdrubal Martínez Díaz De León, Director del IIO, y el Dr. Xavier Flores Vidal, Investigador responsable del proyecto de investigación en donde participa el Dr. Flament.

Los temas que incluyen el convenio, sin ser limitativos, son: aspectos científicos y tecnológicos relacionados con los océanos, especialmente circulación oceanográfica costera y de meso escala; radares; interacción océano atmósfera; y dinámica de los climas.

El convenio promueve también el intercambio académico de estudiantes, profesores e investigadores, de información y materiales en

el entendido que los procesos educativos e investigativos serán en beneficio para ambas instituciones y que los intercambios incrementarán el entendimiento mutuo de sus respectivos estudiantes, profesores e investigadores.

El evento fue ampliamente difundido en los diferentes medios de comunicación oral e impresa, promoviendo y difundiendo la relevancia de las actividades de la UABC.



De izq a der., los Dres. Flament, García Rivera y Flores Vidal.

Año 3: 2015

Número: 112

Semana 34 Lunes 26 de Octubre

Se imparte curso en la Universidad de Colima sobre manejo de datos

Una de las actividades que viene desarrollando el Centro Nacional de Datos Oceanográficos (CENDO), además de administrar y proporcionar información de datos oceanográficos y meteorológicos, es la de capacitar y promover el uso de programas de computo especializados en el manejo eficiente de la información.

Por lo que se solicitó a CENDO la capacitación de alumnos y maestros de la Facultad de Ciencias Marinas (FaCIMar) de la Universidad de Colima (UCol) en el uso de uno de estos programas de cómputo, el "Ocean Data View v 4.7.3", o mejor conocido como ODV. Curso que fue impartido por el M.C. Sergio Ignacio Larios Castillo, académico del IIO, del 13 al 16 de octubre de 2015 en las propias instalaciones de la UCol.



El M.C. Sergio Larios Castillo con el grupo de alumnos participante y durante el desarrollo del Curso Taller en la Universidad de Colima.

El tema principal fue el fundamento y uso del ODV, así como la obtención de estadística básica, perfiles, secciones, diagramas Temperatura-Salinidad, uso de bases de datos internacionales, servidores de datos ERDDAP en línea y bases de datos globales de NASA y del National Oceanographic Data Center, así como el diseño de productos personalizados a partir del análisis de datos.

El curso contó con la participación de 10 asistentes, siete alumnos de maestría y tres maestros de FaCIMar / UCol. Quienes en una pequeña ceremonia recibieron su constancia de participación.

Los asistentes del curso quedaron satisfechos con la capacitación y expresaron su deseo de que este tipo de intercambio académico continúe.



Año 3: 2015

Número: 129

Semana 38: Lunes 7 de Diciembre

Investigadora de la UABC es nombrada Editora de la Revista Científica Internacional Aquaculture

Desde el pasado uno de noviembre de este 2015 la Dra. María Teresa Viana, investigadora del Instituto de Investigaciones Oceanológicas, de la UABC, forma parte del selecto grupo de Editores de la revista científica "Aquaculture", una de las revistas más prestigiosas a nivel internacional para publicar resultados de investigación disciplinaria, interdisciplinaria y multidisciplinaria en acuacultura.

Dentro de la trayectoria académica que ha llevado a la Dra. María Teresa Viana a recibir tan relevante reconocimiento destaca el haber obtenido su doctorado en Bioquímica Marina, por la Universidad del Ártico en Tromso, Noruega, realizó un posdoctorado en la Universidad de Chulalongkorn, Tailandia, y desde 1990 se integró como investigadora de tiempo completo al Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la UABC, donde realiza investigación básica y aplicada en nutrición de especies marinas, como abulón y peces.

La relevancia de su investigación ha hecho merecedora a la Dra. Viana de diferentes reconocimientos, como el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología otorgado por el Gobierno del Estado de Baja California, la Medalla Salomón Molerés en Nutrición Animal otorgada por la Asociación Mexicana de Especialistas en

Nutrición Animal, el Premio CONAFAB otorgado por el Consejo Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados, entre otros.

La revista Aquaculture es publicada por la Editorial Elsevier en formatos digital e impreso, tiene una circulación internacional, cuyo material científico se encuentra ligado a bases de datos como ScienceDirect, Scopus y Evolve. Además se encuentra indexada por el Science Citation Index Expanded de Web of Science.

Estamos seguros que a través de la difusión internacional que tiene la revista Aquaculture se estará también difundiendo el prestigio de la Dra. María Teresa Viana, el del Instituto de Investigaciones Oceanológicas y el de la UABC.

Nuestras sinceras felicitaciones Dra. Viana.



Año 3: 2015

Número: 138

Semana 38: Lunes 7 de Diciembre

Académico del IIO es reatificado como integrante del Comité de Ciencias Naturales de CIEES

El pasado 5 y 6 de diciembre se celebró en la ciudad de México una reunión para renovar a los miembros integrantes del Comité de Ciencias Naturales y Exactas, de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES). Dentro del cual fue ratificada la permanencia del Dr. José Antonio Zartuche González, Investigador Titular del IIO.

Los CIEES, se integran por grupos de profesores del más alto nivel de las instituciones de educación superior de todo el país. Su misión fundamental es evaluar los programas académicos que se imparten en las instituciones educativas que lo solicitan.

Los CIEES evalúan los programas educativos considerando criterios nacionales e internacionales en categorías como: Planeación, gestión y evaluación; Modelo educativo y plan de estudios; Desempeño estudiantil, retención y eficiencia termina; Servicio de apoyo al estudiantado; Perfil y actividades del personal académico; Docencia e investigación; Infraestructura; Reconocimiento social y laboral; y Vinculación con los sectores de la sociedad.

Nuestro reconocimiento al Dr. Zertuche, por poner en alto el nombre de la UABC y del IIO.



El Dr. Zertuche González, primero de pie a la derecha, con los otros miembros del Comité de Ciencias Naturales y Exactas

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





Mejoramiento de la habilitación del personal universitario

Se continúa promoviendo la capacitación del personal académico del IIO, aprovechando los cursos ofrecidos por el Centro de Innovación y Desarrollo Docente, a través del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente, así como mediante la organización de cursos a través de la Coordinación de Posgrado e Investigación del IIO. La participación de académicos en este tipo de cursos se exemplifica a continuación:



Año 3: 2015

Número: 121

Semana 36: Lunes 23 de Noviembre

Se imparte a investigadores y estudiantes Taller de Escritura y Comunicación Científica

Los días 10 y 11 de noviembre fue impartido por el Dr. Eric Lichtfouse el Taller de Escritura y Comunicación Científica, en la sala audiovisual del IIO.

El taller fue posible gracias a la iniciativa de los investigadores del IIO Vinicio Macías, Nancy Ramírez y Mariana Villada. El cual tuvo como propósito el incrementar las capacidades y habilidades de escritura y comunicación científica de estudiantes de posgrado, técnicos académicos e investigadores del IIO.

El Dr. Eric Lichtfouse es investigador del "French National Institute for Agricultural Research" en Francia y Editor en Jefe de Revistas Internacionales sobre Agronomía para el Desarrollo Sostenible y Agrociencias.

Ha publicado libros de Escritura Científica para revistas con Factor de Impacto y da clases de escritura científica y comunicación en Europa y Estados Unidos.

El taller contó con 25 participantes, entre estudiantes y académicos. Estamos seguros que con este tipo de talleres se promueve la formación de recursos humanos de alto nivel académico, en las distintas actividades de la investigación científica, y asimismo se crean espacios de trabajo para continuar desarrollando habilidades en los estudiantes, técnicos e investigadores, que les permitan comunicar, difundir y divulgar los resultados académicos que obtienen.



El Dr. Eric Lichtfouse con los estudiantes y académicos durante una de las sesiones del Taller de Escritura y Comunicación Científica.





Académicos del IIO participan en cursos de Capacitación Docente

En el marco del Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente de la UABC 2015-2, coordinado por la Facultad de Pedagogía e Innovación Educativa, académicos del Instituto de Investigaciones Oceanológicas participaron en el curso “CLASROOM: Una herramienta de Google para la docencia”. Curso tuvo lugar del 18 al 22 de enero del presente año en la Escuela de Enología y Gastronomía de la UABC, campus Ensenada.

Durante el curso de 25 horas, los Drs. Mariana Villada, Tatiana Olivares y Sergio Ramírez, aprendieron a utilizar la herramienta Clasroom para la optimización de las unidades de aprendizaje en las que participan. Lo que les permite a los profesores a crear y recibir las tareas de los alumnos sin necesidad de usar documentos en papel, e incluye funciones que facilita el ahorro de tiempo, como evaluar y documentar el desempeño de los estudiantes.

La herramienta es sumamente útil para compartir con los estudiantes información referente al curso, como actividades que se realizarán durante el mismo. En la plataforma, el profesor y los estudiantes ven quién está trabajando en tiempo real, y además, se convierte en una forma más, en que la UABC contribuye con el medio ambiente, al disminuir la cantidad de papel que se generan al elaborar y revisar tareas.

Es importante señalar que la impartición de este tipo de cursos en la UABC, como parte de su programa para fortalecer la formación y actualización de sus docentes, permite que el personal académico mejore día a día su labor y desempeño en clase, en beneficio de los estudiantes y de la calidad que éstos tienen durante su formación profesional.



Académicos del IIO y de otras Unidades Académicas que asistieron al curso de CLASROOM.





Responsabilidad ambiental de la UABC

Se continúa con la práctica cotidiana de invitar 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:





Personal del IIO realiza con éxito simulacro de terremoto

Como una manera de conmemorar los 30 años del terremoto ocurrido en la Ciudad de México en septiembre de 1985 y con la intención de fomentar la cultura de protección y prevención civil, el personal del IIO participó con éxito dentro del simulacro general de terremoto que realizó la Universidad Autónoma de Baja California el pasado 18 de septiembre.



En el simulacro participaron académicos, personal administrativo y estudiantes del IIO, quienes cada vez muestran estar mejor preparados y adaptados a la cultura de protección civil, pues actúan con disposición y orden al salir de los edificios en los tiempos esperados y se dirigen a sus correspondiente puntos de reunión.

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



Diferentes instantes a lo largo del simulacro de terremoto celebrado el pasado 18 de septiembre de 2015





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, Carrera Transpeninsular No. 2017, Fraccionamiento Playitas
Ensenada B.C., México, C.P. 22886 Tel. +52 (68) 176-861 <http://iio.uabc.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





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.





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

