



Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Segundo informe de actividades 2016 - 2017

Dra. Elva G. Escobar Briones

30/01/2018





Instituto de Ciencias del Mar y Limnología



La misión del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología incluye realizar investigación original, formar recursos humanos de alto nivel, contribuir al conocimiento básico y coadyuvar con la sociedad mexicana en esfuerzos de conservación, restauración de los ecosistemas acuáticos y toma de decisiones para el manejo sustentable de recursos.

Los proyectos de investigación se vinculan con los sectores de Ambiente, Conservación, Energía entre otros contribuyendo en temas de biodiversidad, sustancias activas, facies sedimentarias, biogeoquímica marina y contaminación, recursos minerales, diagnóstico ambiental, dinámica costera y fechado de eventos.

El Instituto es sede de las base de datos marinas de las campañas realizadas por la UNAM en mares de México y de colecciones nacionales de fauna acuática del país.



ICML

CIUDAD UNIVERSITARIA



El Carmen y la UVES



ICML

Unidad Académica Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, Quintana Roo



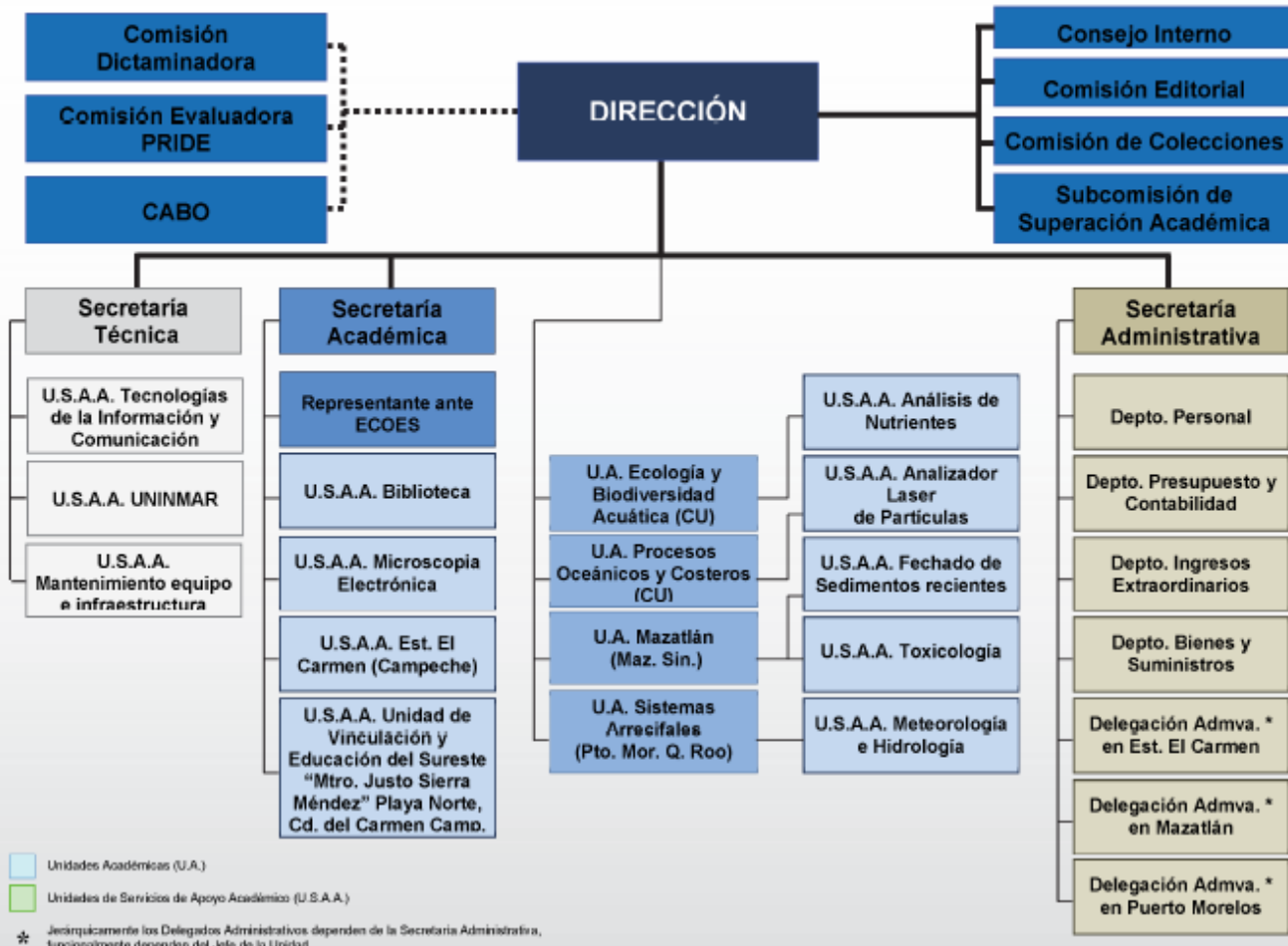
Informe de actividades 2016 - 2017

ICML UA Mazatlán



Informe de actividades 2016 - 2017

ORGANIGRAMA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



Herramientas: Buques Oceanográficos El Puma y Justo Sierra



EL CONSEJO INTERNO

- Dra. María Adela Monreal Gómez

Secretaria

- Dr. Píndaro Díaz Jaimes
- Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo
- Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
- M. en C. Ranulfo Rodríguez Sobreya

Designados por la Directora

- Dr. José Estuardo López Vera
- Dr. Guillermo Juan Fernández Aceves
- Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet
- Dr. Arturo Carranza Edwards
- (a partir de febrero de 2017)
- Biól. Patricia Gómez López

Representantes por el Personal Académico



COMISIÓN DICTAMINADORA

- Dr. Juan Núñez Farfán
- Dr. Fernando Álvarez Noguera
- ***Por CAABQyS***
 - Dra. Ligia Lucina Pérez Cruz
 - Dr. Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros
- ***Por Consejo Interno***
 - Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez
 - Dr. Manuel B. Aguilar Ramírez
- ***Por Personal Académico***



COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE

- Dr. Juan Núñez Farfán
- M. en C. Santiago Capella Vizcaíno
- ***Por CAABQyS***
 - Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez
 - Dra. Brigitta Ine van Tussenbroek
 - Dr. Alfredo Laguarda Figueras
- ***Por Consejo Interno***



LA SUBCOMISIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA

- Dra. María Adela Monreal Gómez
- **Secretario Técnico**
 - Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
 - Dr. José Luis Carballo Cenizo
 - Dr. Estuardo López Vera
 - Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet

COMISIÓN DE ÉTICA

- Dra. María Adela Monreal Gómez
- Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
- Dr. Guillermo J. Fernández Aceves
- Dr. José Estuardo López Vera
- M. en C. Ranulfo Rodríguez Sobreira

COMITE EDITORIAL

- Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones
- **Presidente**
 - Dra. María Adela Monreal Gómez
- **Secretario**
 - Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
 - Dr. Píndaro Díaz Jaimes
 - Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo



COMISIÓN ACADÉMICA DE BUQUES OCEANOGRÁFICOS

Dr. William Henry Lee Alardín

- ***Coordinador de la Investigación Científica, UNAM***

Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones

- ***Directora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología***

Dra. María Adela Monreal Gómez

- ***Secretaria Académica del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología***

Cap. Alt. Octavio A. Díaz González

- *Instituto de Educación Náutica y Portuaria*

Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi

- *Instituto de Geofísica, UNAM*

Dra. María Luisa Machain Castillo

- *Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*

Dr. César Flores

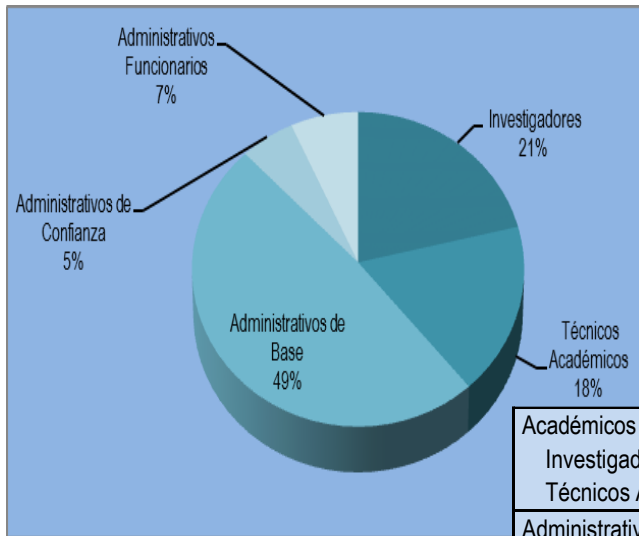
- *Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*

Dr. Ingvar Emilsson

- *Coordinador de Plataformas Oceanográficas (Invitado)*



Personal ICML 2016-2017



Académicos		Mujeres	Hombres	< 40	Mujeres	Hombres	> 70	Mujeres	Hombres
Investigadores	62	16	46	3	1	2	59	15	45
Técnicos Académicos	51	24	27	4	1	3	47	16	31
Administrativos de Base	142	69	73						
de Confianza	16	10	6						
Funcionarios	20	6	14						
Investigadores Asociados C	8	0	8	2	0	2	6	0	6
Titulares A	16	5	11	1	1	0	15	4	11
Titulares B	23	8	15	0	0	0	23	8	15
Titulares C	15	3	12	0	0	0	15	3	12
TOTAL	62			3			59		
Técnicos Asociados A	1	0	1	1	0	1	1	0	1
Asociados B	2	0	2	2	4	0	1	0	1
Asociados C	10	3	7	1	1	0	8	2	6
Titulares A	16	6	10	0	0	0	15	6	9
Titulares B	17	6	11	0	0	0	17	6	11
Titulares C	5	3	2	0	0	0	5	2	3
TOTAL	51			4			47		

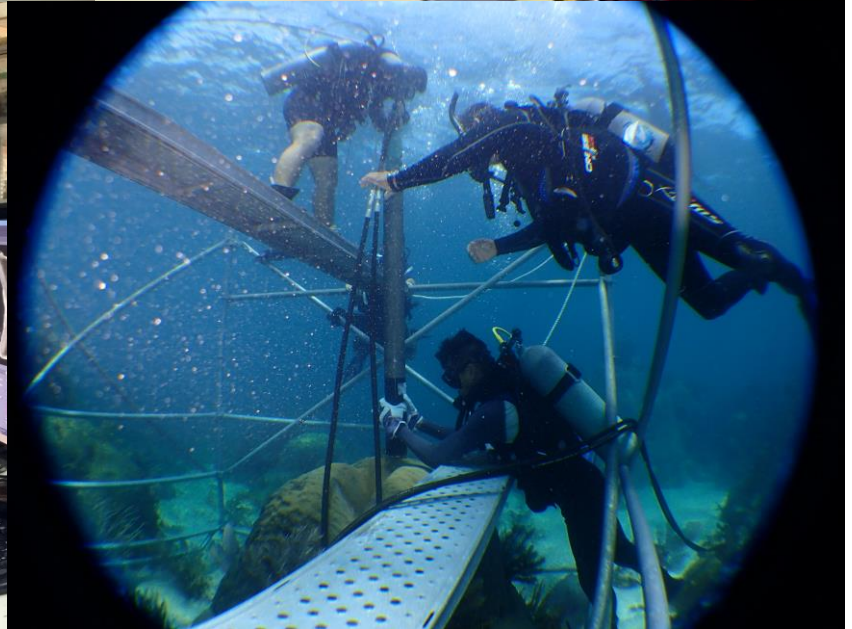
4 Catedráticos
13 Becarios Postdoctorales
5 DGAPA



Informe de actividades 2016 - 2017



Informe de actividades 2016 - 2017



Programa REVOL-TC

- Plan del Plan del Rector
 - Programa de Renovación de la Planta Académica de la UNAM Convocatoria para la quinta etapa del Subprograma de Retiro Voluntario por Jubilación del Personal Académico de Carrera
 - Publicado en Gaceta 7 de febrero, 2017
- http://dgapa.unam.mx/images/revol/2017_retiro-tc_convocatoria.pdf

CONVOCATORIAS | 7 de febrero de 2017 • 23



Programa de Renovación de la Planta Académica de la UNAM Convocatoria para la quinta etapa del Subprograma de Retiro Voluntario por Jubilación del Personal Académico de Carrera

BASES

1. Podrá participar el personal académico de tiempo completo, incluidos los profesores e investigadores de carrera, así como los técnicos académicos ordinarios que tengan al menos 70 años de edad, o que los cumplan antes del 1 de enero de 2018. Además, deberán contar con un mínimo de 25 años de antigüedad académica en la UNAM y, al menos durante los últimos siete años, haberse desempeñado como personal académico de tiempo completo. Asimismo, los académicos participantes deberán reunir los requisitos para optar por la pensión por cesantía en edad avanzada.
2. Habrá un número limitado de lugares, y éstos se asignarán en el orden de registro de los académicos ante la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).
3. Adicionalmente a la pensión otorgada por el ISSSTE o a los recursos de la cuenta individual del personal académico, los participantes podrán optar por la pensión por cesantía en edad avanzada.

2017

Leticia Rosales
Arturo Toledano
Irma Wong



Informe de actividades 2016 - 2017



Dr. Francisco Javier Flores de Santiago
Investigador Asociado "C" ICML CU UAPOC



Dr. Juan José Dorantes Aranda
Investigador Asociado "C" ICML UAMz



M. en C. Libia Hascibe Pérez Bernal
Técnico Académico Asoc. "C" ICML UAMz



Dra. Lorena María Durán Riverol
Catedrática CONACyT
ICML CU-UAEBA



Lic. Carlos Daniel Gómez González
Técnico Académico Asoc. "C" en BCCT

Departamento de Personal y Servicios Generales

ALTAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
NUEVO INGRESO	11	1	12
PRÓRROGA CONTRATO	13	19	32
REANUDACIÓN LABORES	11	1	12
OTRO NOMBRAMIENTO	7	2	9
DEFINITIVIDAD	-	2	2
PROMOCIÓN	6	5	11

?

BAJAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
PENSIÓN O JUBILACIÓN	1	4	5
RENUNCIA	2	-	2
CONVENIO	-	-	-
TERMINO DE CONTRATO	2	-	2

?

LICENCIAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
SABÁTICO	-	2	2
ENFERMEDAD	17	1	18
MOTIVOS PARTICULARES	-	1	1

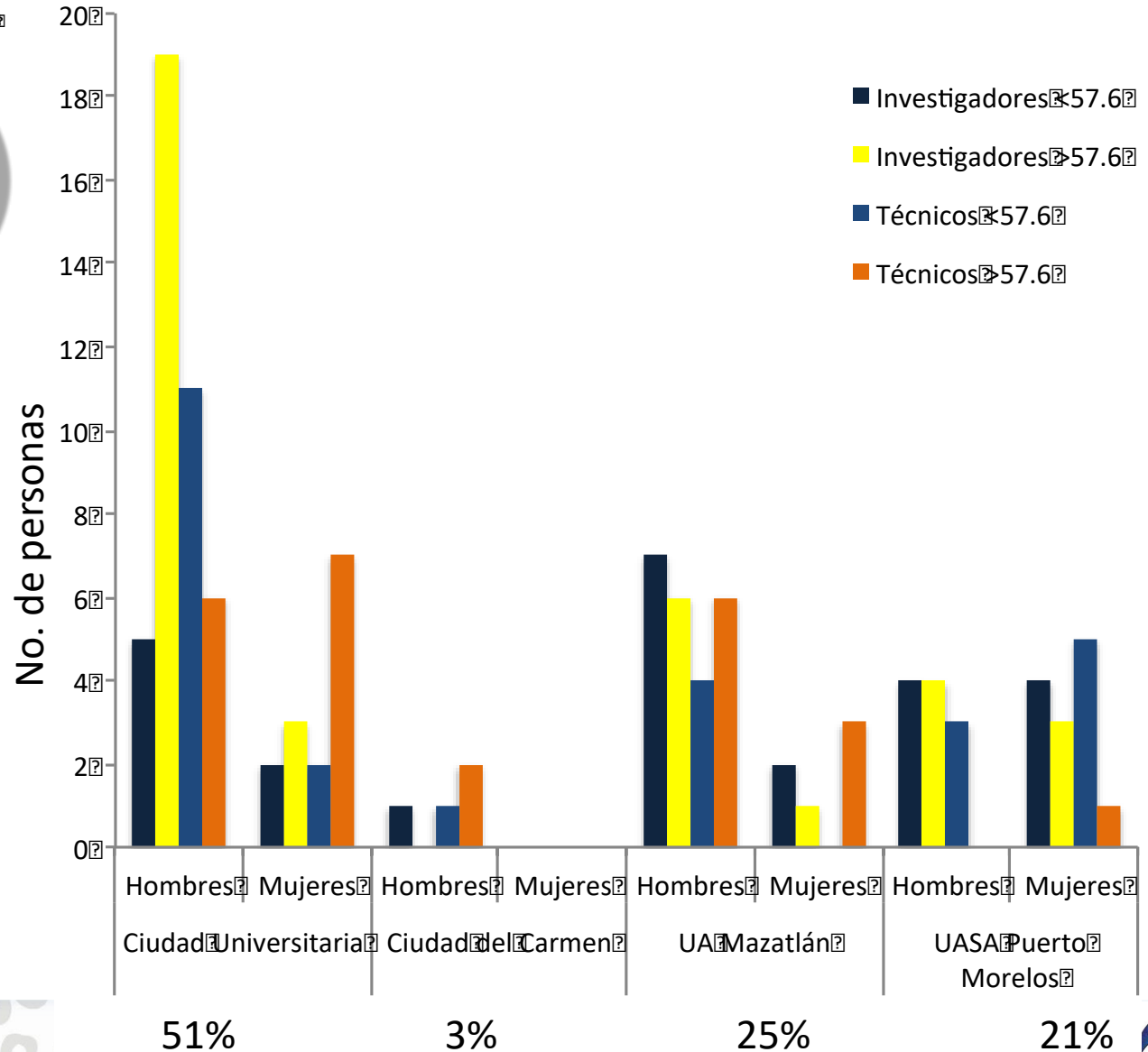
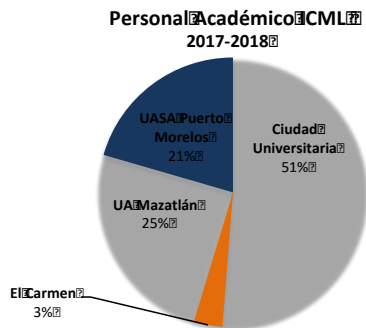
?

SERVICIOS PRESTADOS AREA SERVICIOS GENERALES	
SERVICIOS PRESTADOS	918

?



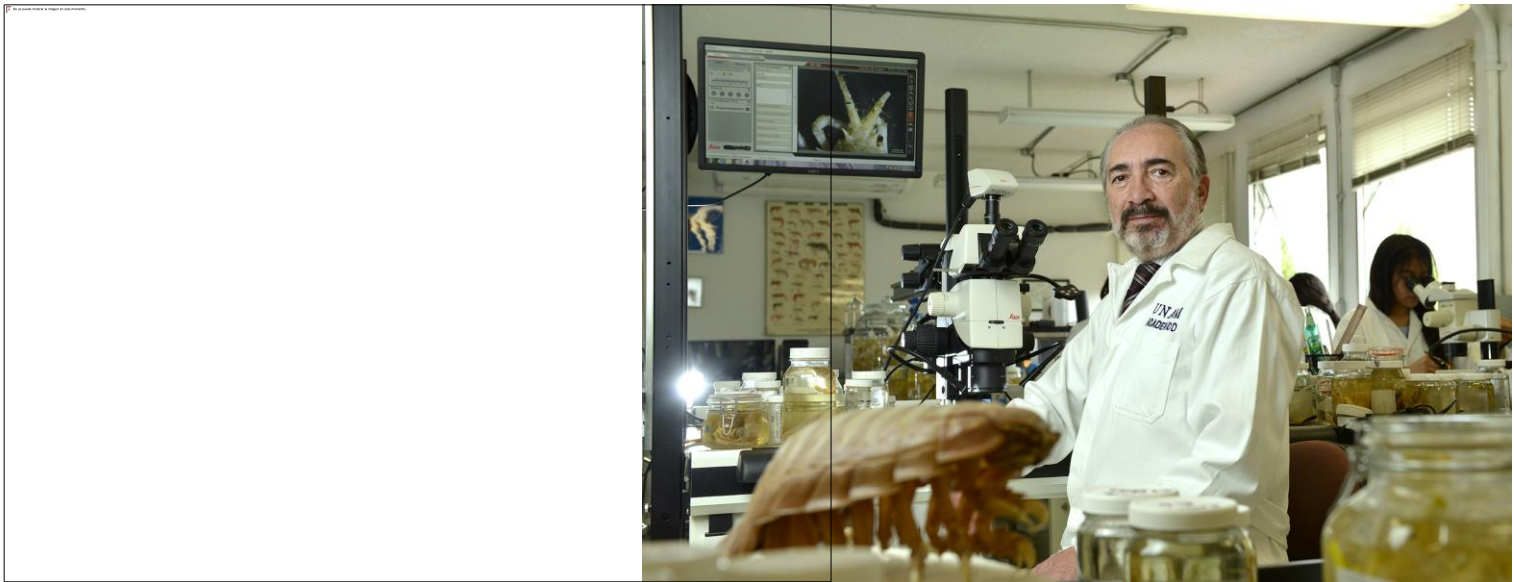
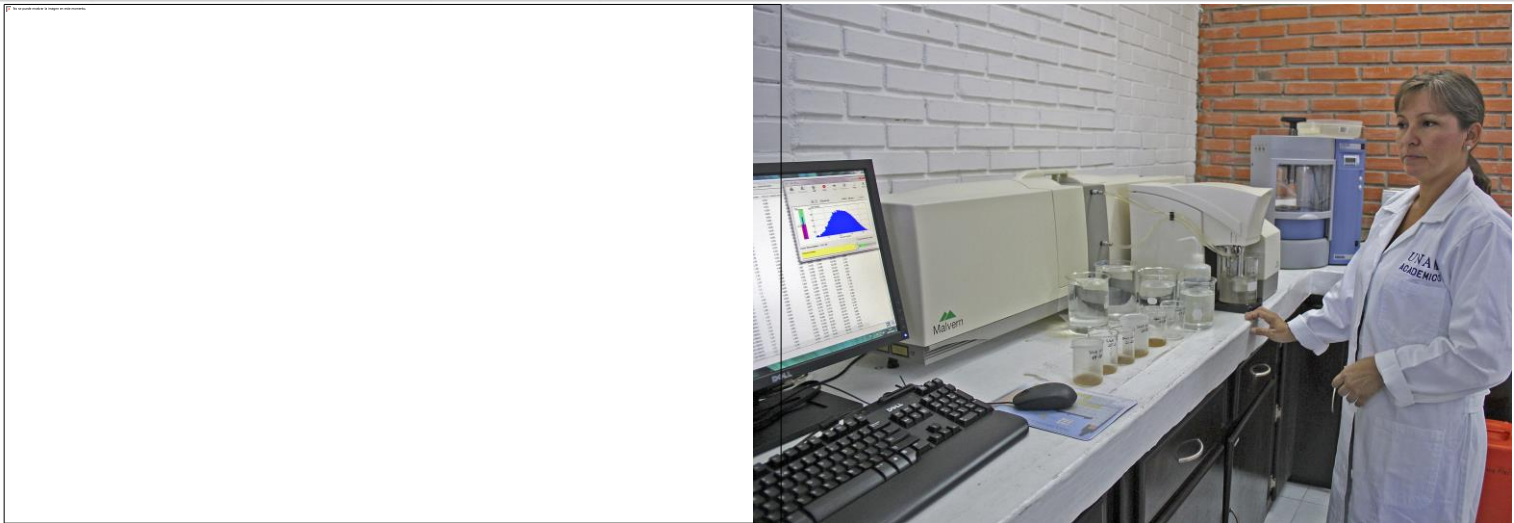
Informe de actividades 2016 - 2017



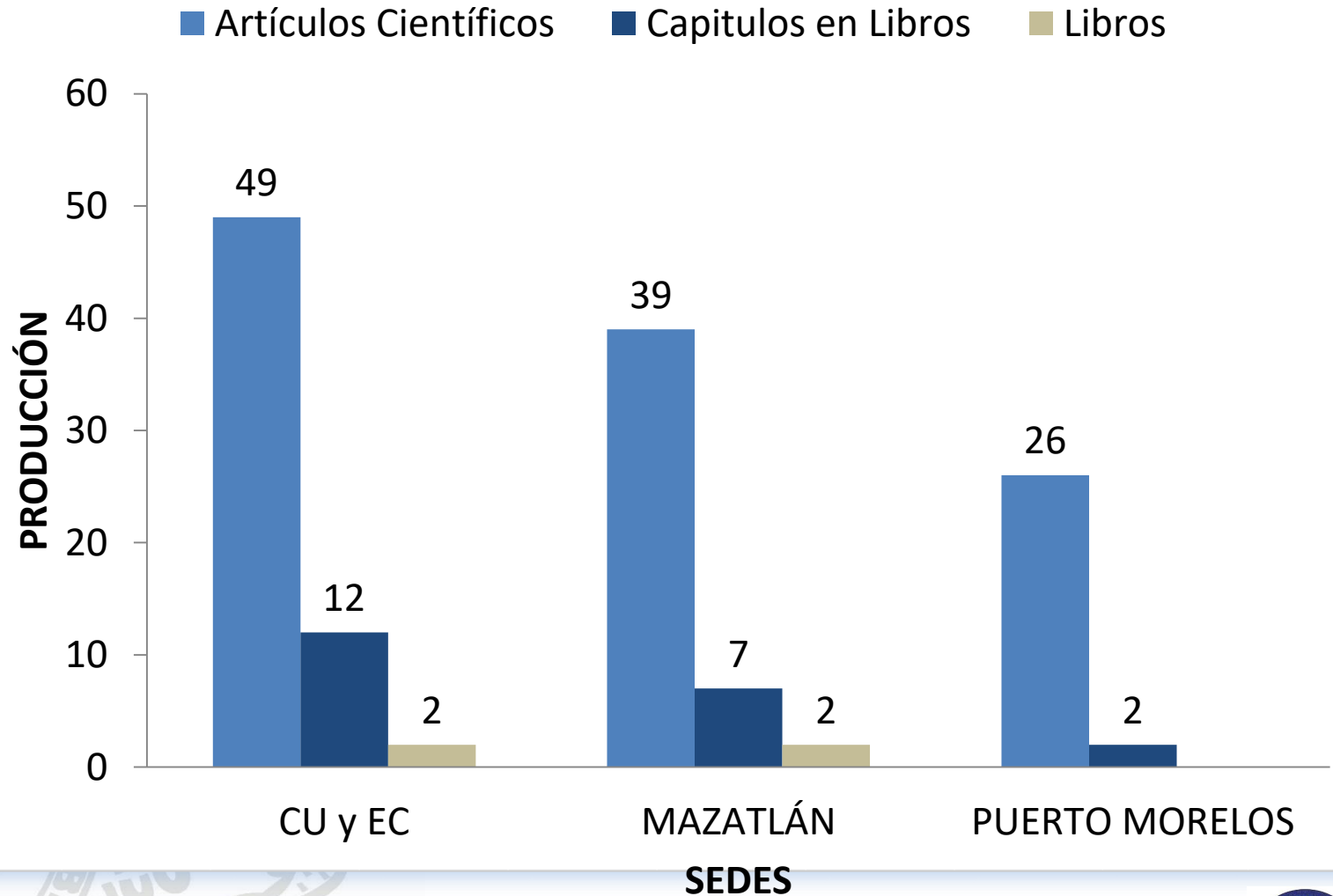


INVESTIGACIÓN

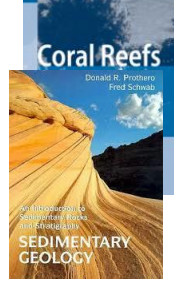
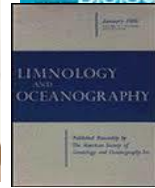
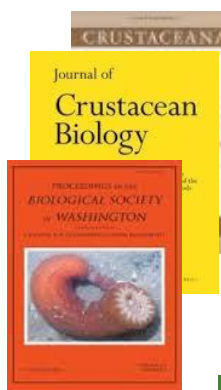
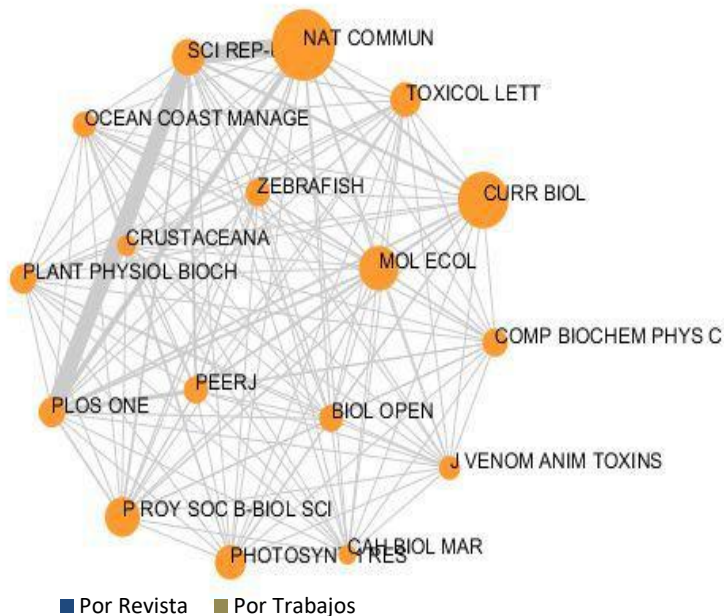
Informe de actividades 2016 - 2017



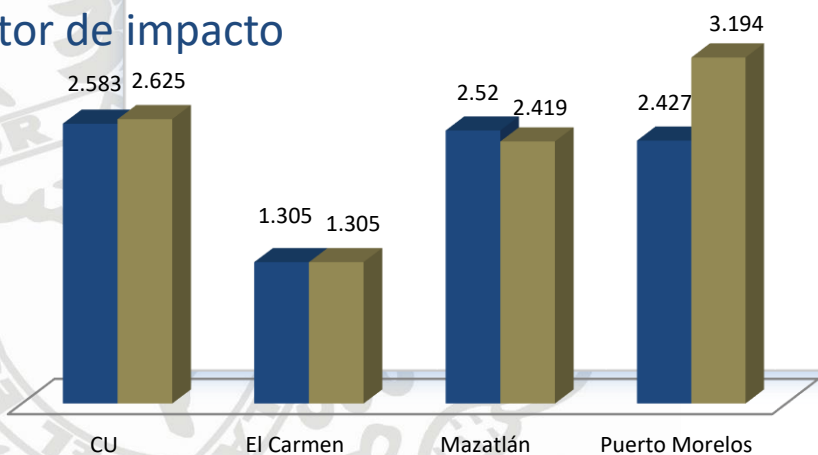
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA 2016-2017



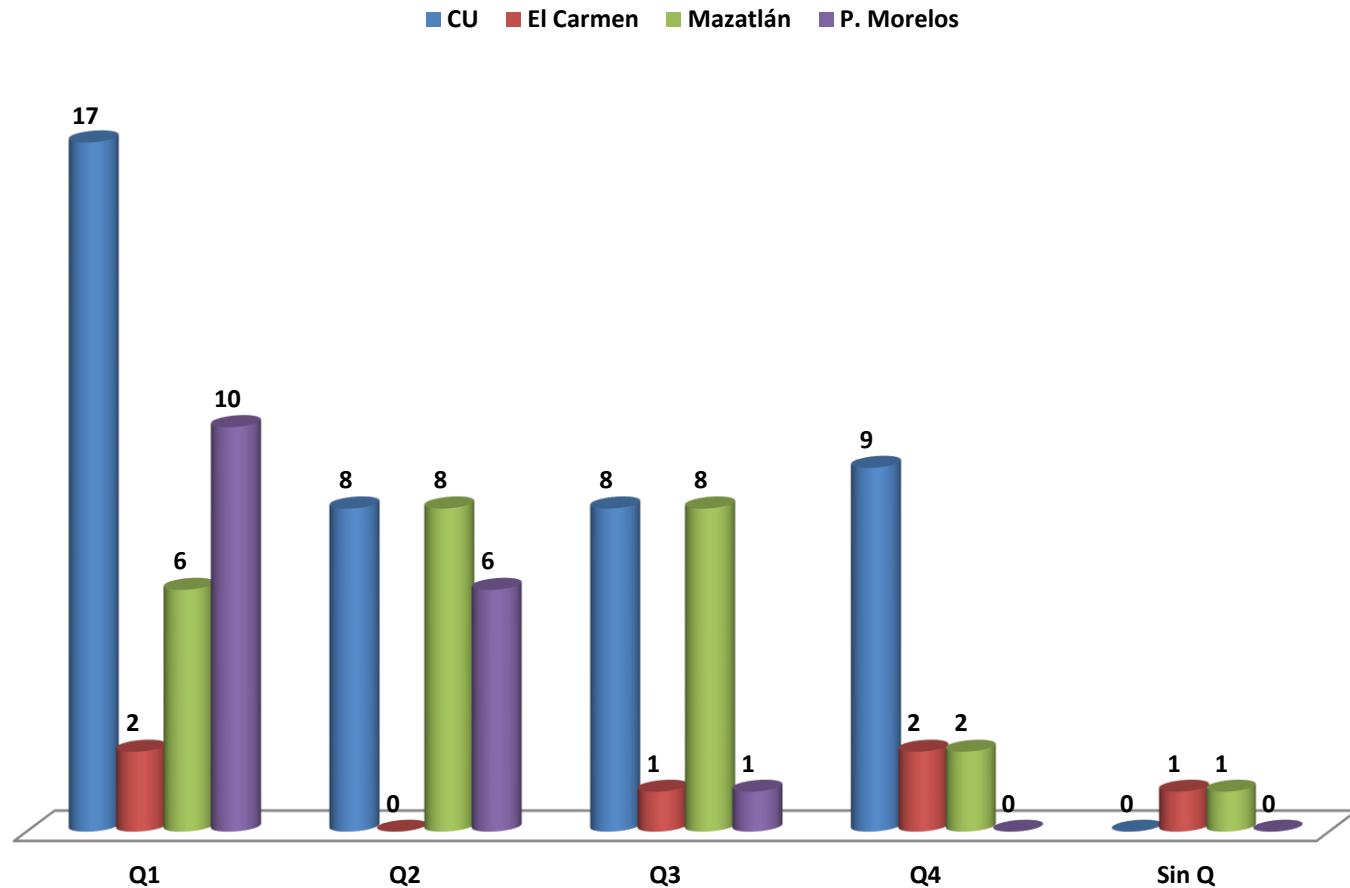
Visualización Revistas Indizadas UASA 2016-2017



Factor de impacto



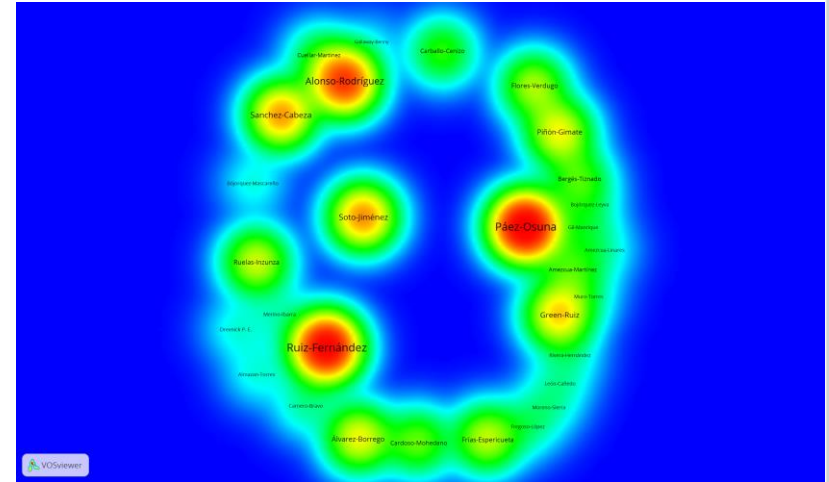
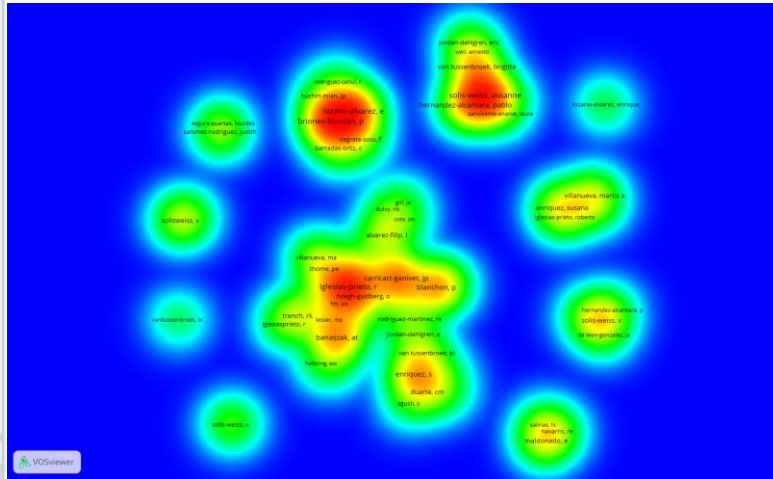
Número de revistas donde publican los académicos del ICML por Quartil por sede



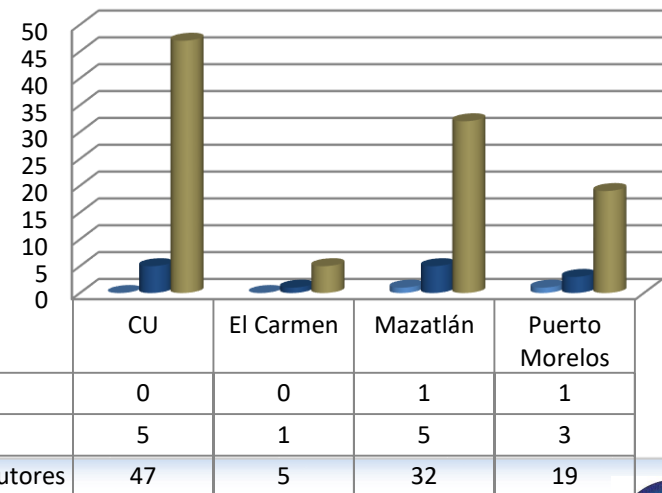
Interacción de los Investigadores

UASA Puerto Morelos

UA Mazatlán



Artículos publicados
por número de autores



Informe de actividades 2016 - 2017

COLECCIONES DEL ICML 13 colecciones

Colección de Isópodos Epicarídeos
Colección de Referencia de Copépodos Bentónicos
Colección Ictiológica del ICML
Colección Ictiológica del ICML (Duplicados de la U. A. Mazatlán)
Colección Malacológica Dr. Antonio García-Cubas
Colección Nacional de Anélidos Poliquetos
Colección Nacional de Equinodermos "Dra. Ma. Elena Caso Muñoz"
Colección Nacional del Phylum Porífera "Gerardo Green"

Colección Regional de Invertebrados Marinos
Colección MEXUNAM Diatomeas y Dinoflagelados
Colección de Ecología Pesquera de Crustáceos
Colección del Phylum Porífera del Pacífico Este
Colección de Arena de Dunas Continentales y Costeras (2001-2013)

11 especies nuevas

11 holotipos, 2 alotipos, 59 paratipos

21 artículos publicados/aceptados, 6 enviados,

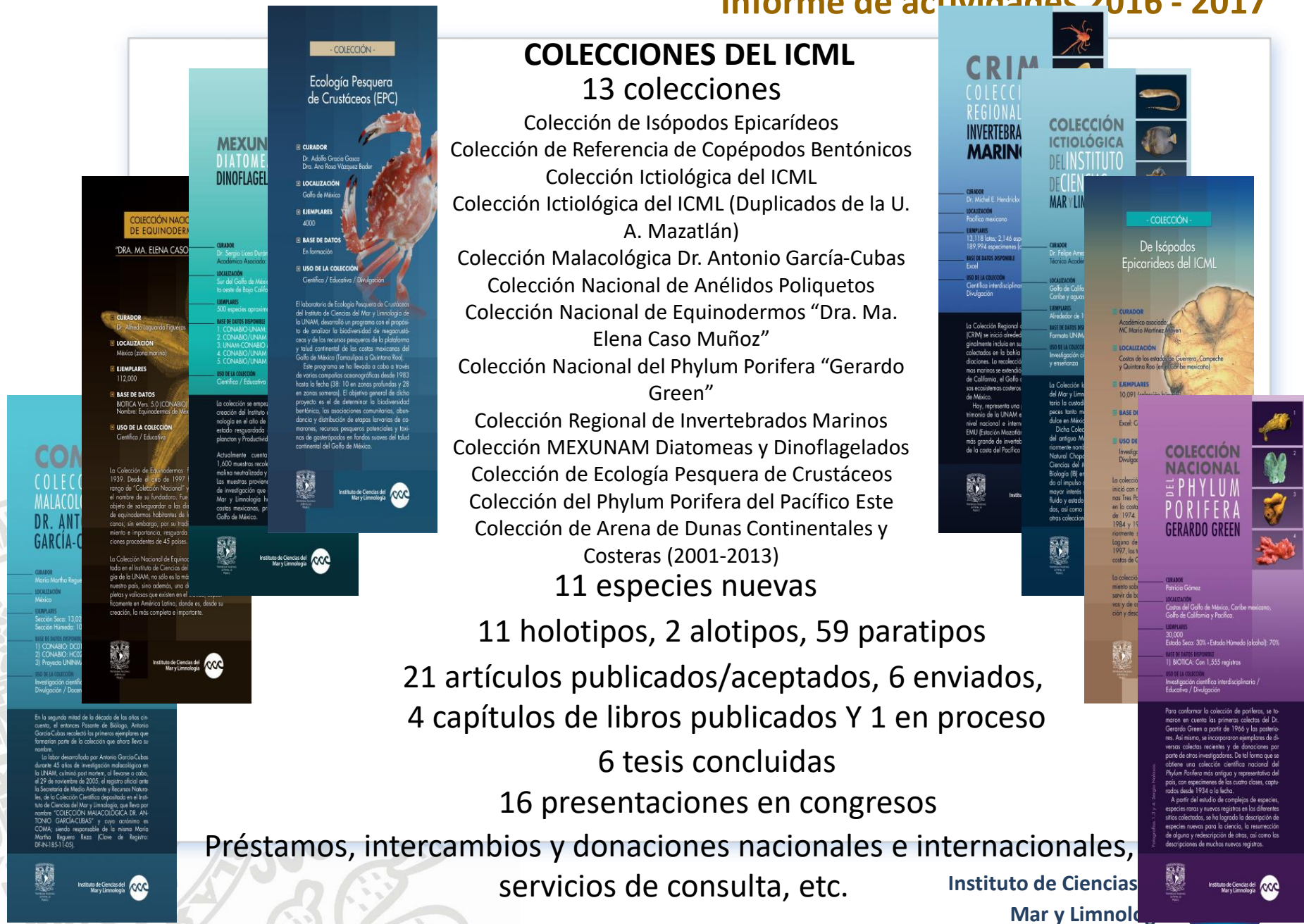
4 capítulos de libros publicados Y 1 en proceso

6 tesis concluidas

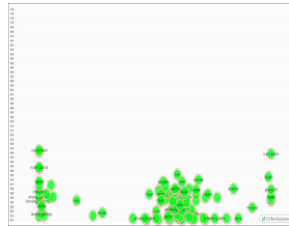
16 presentaciones en congresos

Préstamos, intercambios y donaciones nacionales e internacionales, servicios de consulta, etc.

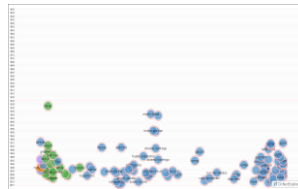
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología



Citación



UA Mazatlán
(Mayor, áreas temáticas)



Puerto Morelos
(Impacto de publicaciones pasadas)



ICML 4 sedes

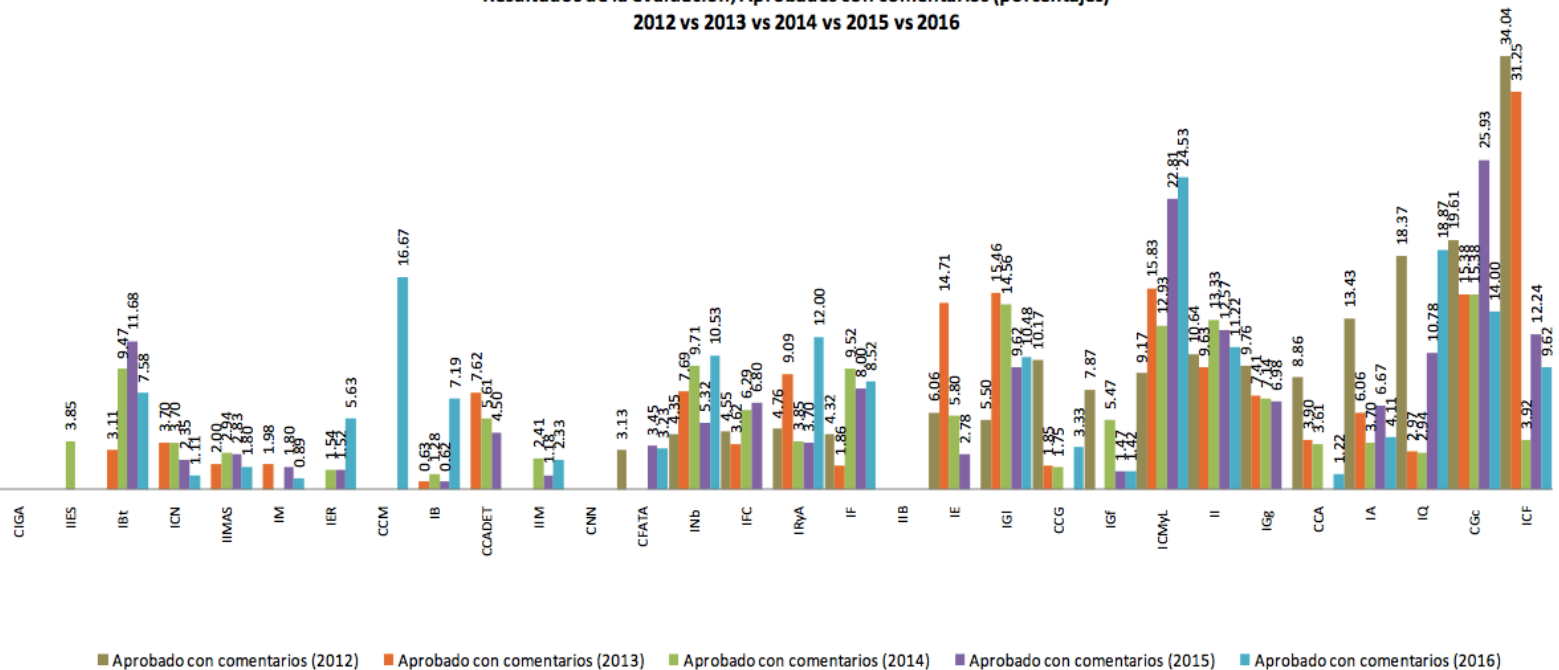
82% SNI

- 2016-2017: Promociones y nuevo ingreso

100% PRIDE



Informe anual de actividades
Resultados de la evaluación; Aprobados con comentarios (porcentajes)
2012 vs 2013 vs 2014 vs 2015 vs 2016



Campañas oceanográficas de investigación

- 2016-2017
 - 4 campañas solicitadas
 - 2 B/O Justo Sierra (15 días)
 - 2 B/O El Puma (34 días)
 - Participación en otras (PCML I. Geof)
- Campañas facturación
 - CIGoM \$6,256,250.00
 - CIMAGE (2016)
- Ciencia Básica
- Formación de recursos humanos



Movilidad de académicos

Octubre 2016 – Agosto 2017

Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández

Dr. Armstrong-Altrin John S.

Dr. David Uriel Hernández Becerril

Dr. Felipe Amezcua Martínez

Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza

Dr. Jorge Alberto Pérez de León

Dra. Susana Enríquez Domínguez



Francia
Reino Unido

India

Malasia

Francia

Reino Unido

México

España

>1,500,000 MN Boletos





MEJORA DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA

Bachillerato

UNAM/ Regional

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL VALLEJO

Licenciatura

UNAM/
Regionales

Facultad de
Ciencias

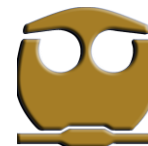


Ciencias de la Tierra (plan 2011)
Biología (plan 1997)



ESCUELA
NACIONAL DE
ESTUDIOS
SUPERIORES UNIDAD MORELIA

Licenciatura
en **CIENCIAS
AMBIENTALES**



Posgrado

UNAM/
Regionales

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Unidad Academia de Sistemas Arrecifales

Nombre:
Cid González Leslie Nayeli
Procedencia:
Posgrado ICML
Responsable Académico:
Lozano Álvarez Enrique
Estatus Académico:
Tesis Maestría



POSGRADO
Ciencias
de la
Sostenibilidad

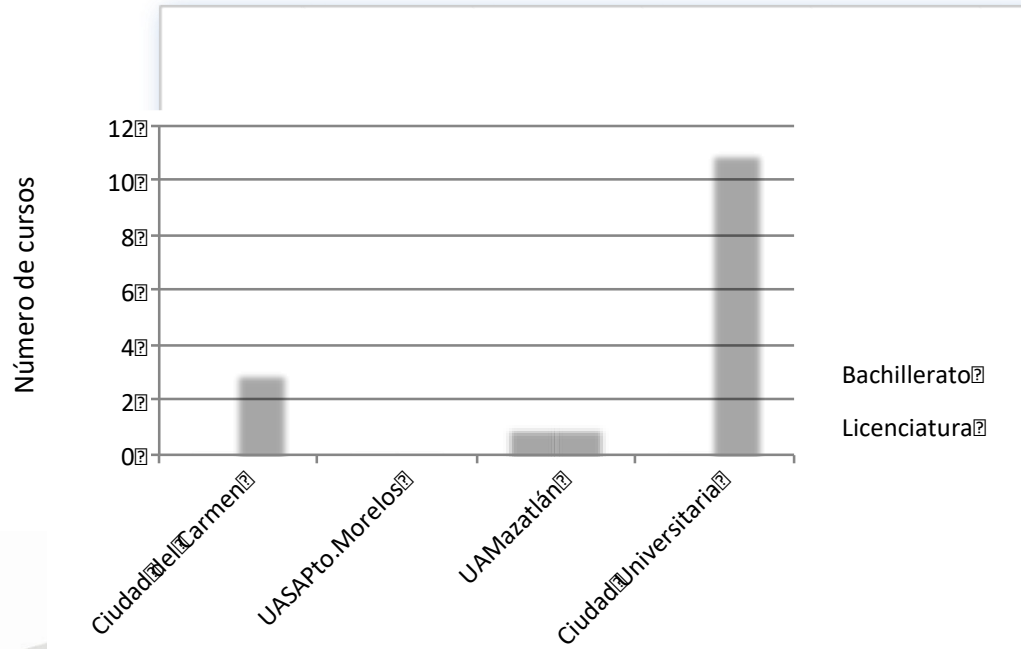
UNAM
POSGRADO
Ciencias de la Tierra



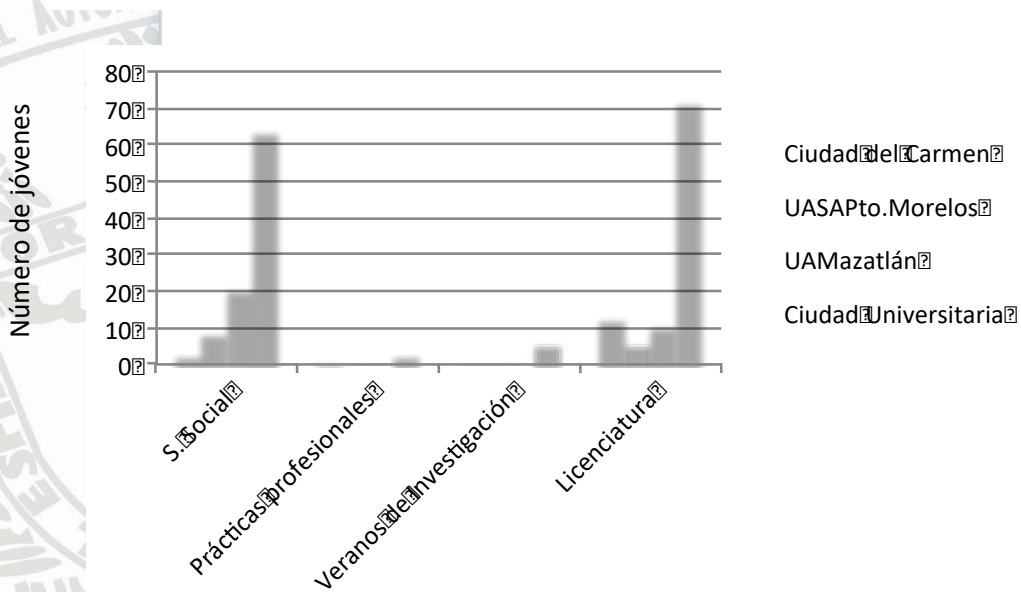
UNAM
POSGRADO
Ciencias del Mar y
Limnología

Docencia

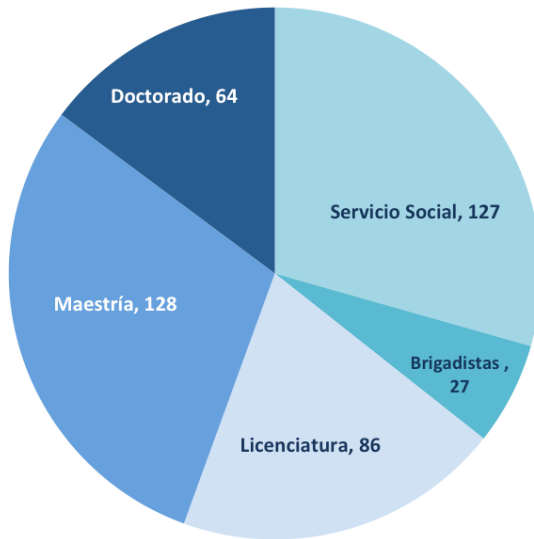
Informe de actividades 2016 - 2017



Cursos impartidos por investigador (promedio 0.5 curso)



Alumnos en sedes del ICML 2016-2017



Número total de alumnos en ICML

Alumnos PCML 2016-2017

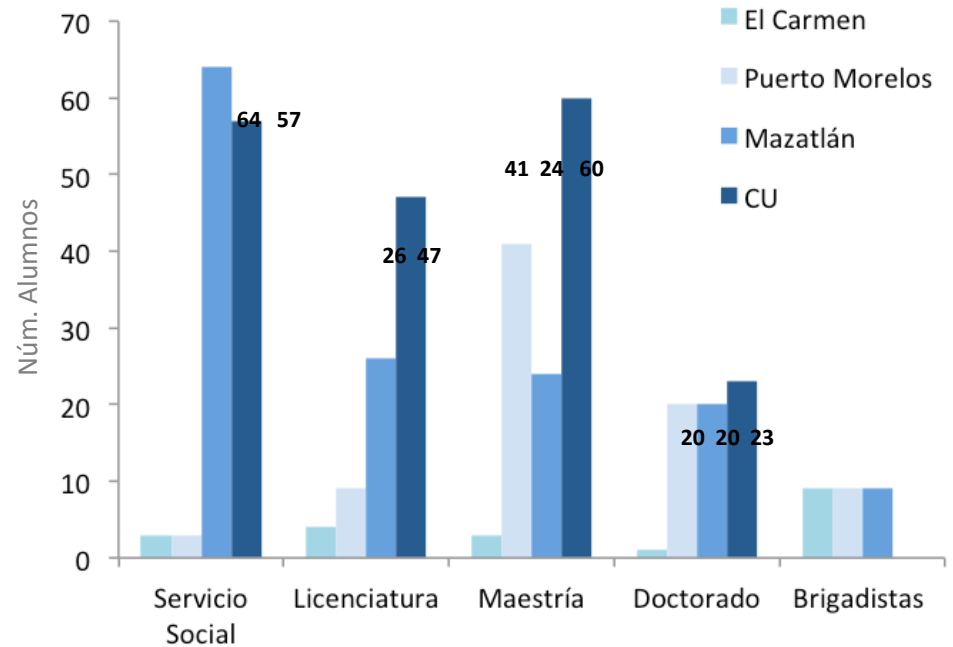
Titulados Doctorado: 4

Maestría: 23

Formación de Recursos Humanos

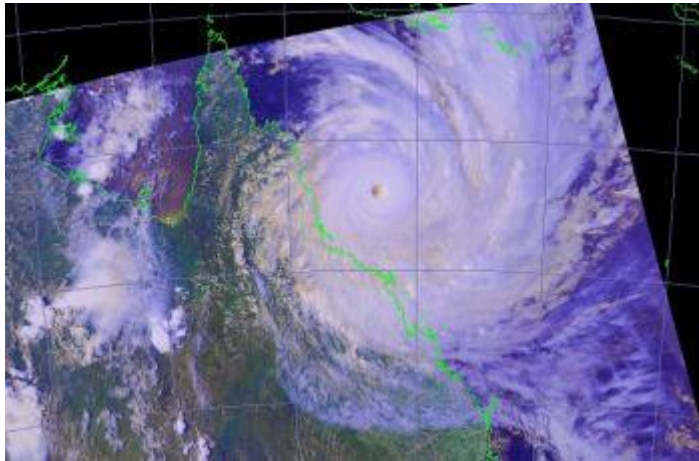
(promedio 2 alumnos/investigador

Titulados 0.8 alumnos/ investigador)



Antena para educación

Se adquirió y se encuentra en proceso de instalación una antena WiNRADiO WSS-420 Weather Satellite System. El cual es un sistema integrado de hardware y software para capturar y procesar datos de satélites de órbita polar en tiempo real.



Telepresencia

ACADEMIA

GACETA UNAM | 9 de noviembre de 2017 - 3

Organizaron la ENP y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

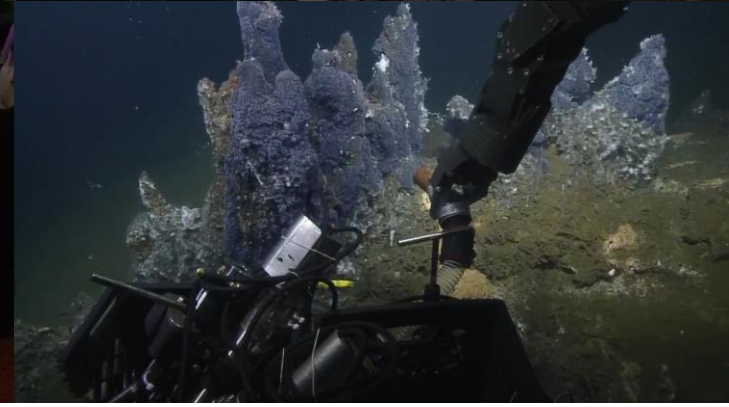
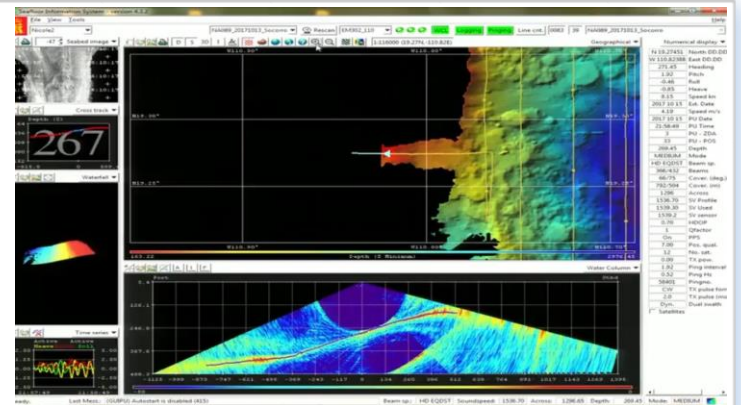
Impulso a vocaciones científicas con intercomunicación desde altamar

PATRICIA LÓPEZ

Para impulsar vocaciones científicas entre los jóvenes de bachillerato, la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) y el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL) idearon un contacto remoto entre alumnos de la Prepa 5 e inves-

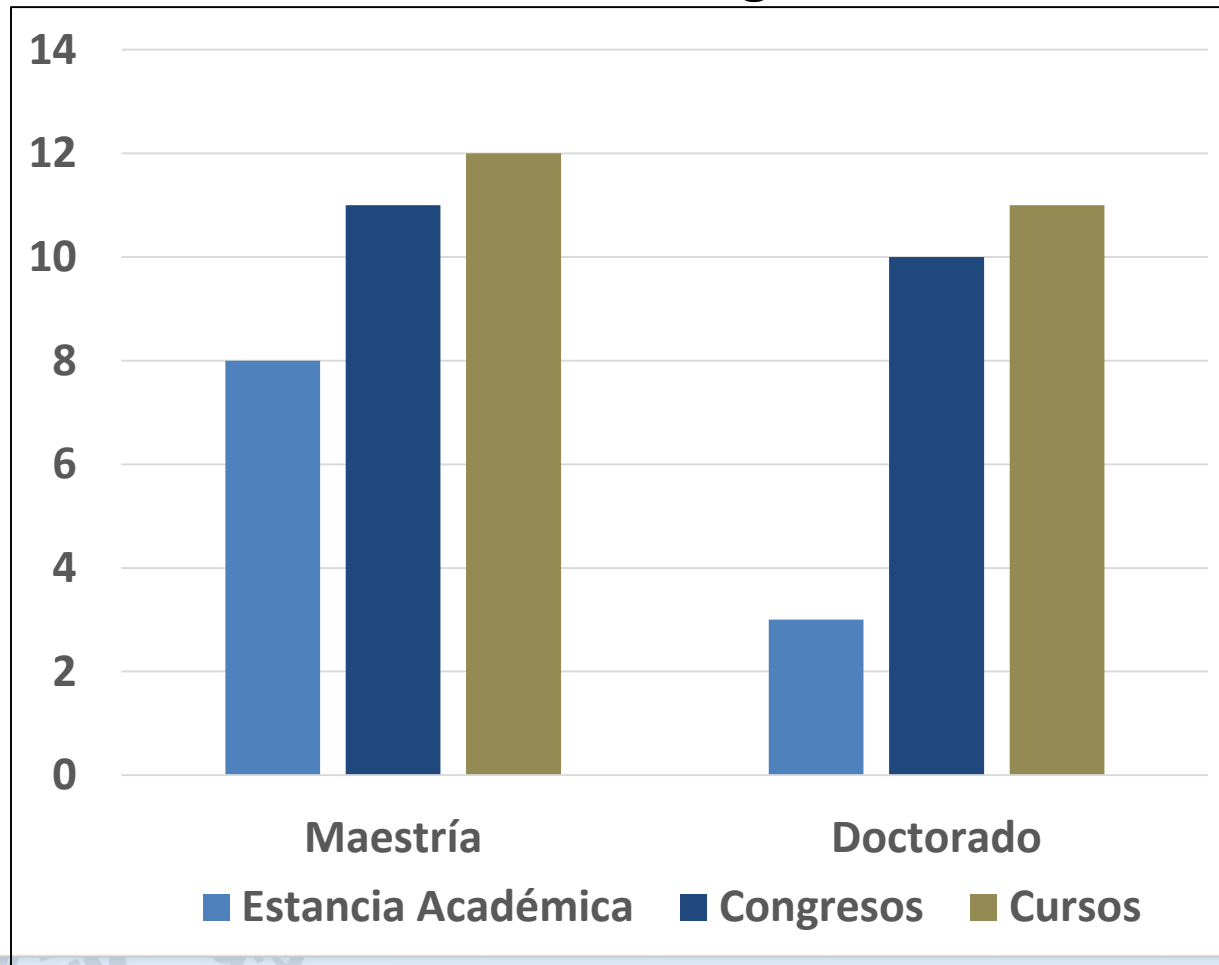
Se transmitieron en vivo y en tiempo real, vía Internet, preguntas y respuestas entre investigadores a bordo del buque *Nautilus*, en el Golfo de California, y alumnos de Prepa 5

de cómputo de la Prepa 5, tuvieron una de Ciencias, explicó que las ventilas hi-



Movilidad estudiantil

Octubre 2016 – Agosto 2017





EDUCACIÓN CONTINUA, ABIERTA Y A DISTANCIA

Cursos impartidos a través de la Secretaría de Educación Abierta y Continua

Curso 1:

Nombre: **Identificación de pepinos de mar de importancia comercial**

Profesor: Dr. Francisco A. Solís Marín.

Modalidad: Presencial

Fechas y duración: 28 de febrero de 2017, 7 horas.

Dirigido a peritos de la PGR

Curso 2:

Nombre: **Protocolos moleculares para la extracción de DNA y principios de PCR**

Coordinadora: Dra. Lorena Durán Riveroll

con la participación de cuatro profesores más del Instituto de Biología, Instituto de Ecología y Facultad de Ciencias.

Modalidad: Presencial

Fechas y duración: 7 a 11 de agosto de 2017, 40 horas.

Dirigido a estudiantes de posgrado y académicos



una solicitud de comisión con goce de sueldo

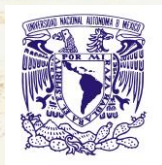
una solicitud de periodo sabático

201 licencias con goce de sueldo para participar en congresos y estancias académicas

189 trabajos de campo

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN





Informe de actividades 2016 - 2017



Informe de actividades 2016 - 2017

6 • 29 de junio de 2017 | ACADEMIA

En México, Blue Flag sólo para seis estados Paseantes saturan de basura las playas

Los periodos de descanso, cuando se ensucian más con residuos sólidos



UNAM PRESENCIA NACIONAL

Morelia, Michoacán

Isa Acasuso

De acuerdo con un reporte de la revista Science, publicado en 2015, cerca de 352 países generaron 275 millones de toneladas de residuos plásticos; de ellos, 12.7 millones de toneladas entraron al medio marino. Al respecto, Carlos Green Ruiz, investigador en el área de Medio Ambiente, comentó:

Playas mexicanas Blue Flag (Actualmente 23)

- 1. Baja California
- 2. Quintana Roo
- 3. Guerrero
- 4. Durango
- 5. Chihuahua
- 6. Coahuila
- 7. Nuevo León
- 8. Tamaulipas
- 9. Veracruz
- 10. Yucatán
- 11. Oaxaca
- 12. Hidalgo
- 13. Puebla
- 14. Tlaxcala
- 15. México
- 16. San Luis Potosí
- 17. Querétaro
- 18. Guanajuato
- 19. Jalisco
- 20. Nayarit
- 21. Colima
- 22. Michoacán
- 23. Guerrero

4 • 3 de noviembre de 2016 | ACADEMIA

Eficiente para capturar luz Especie de algas aporta nutrientes a corales, medusas y otros organismos



4 • 8 de junio de 2017 | ACADEMIA

Explican científicos cómo se forman los esqueletos

Corales, evolución y ecología

Un estudio del ICMyL aporta información clave para entender la formación de los arrecifes y su fragilidad al calentamiento global

Laura Romero

Un estudio reciente encabezado por investigadores de la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL), con sede en Puerto Morelos, Quintana Roo, ha aportado información clave para entender la formación de los arrecifes y su fragilidad al calentamiento global.

Hasta ahora no se había encontrado una explicación funcional para la gran diversidad de formas de los esqueletos de coral. Susana Ertter y Roberto Iglesias Prieto, del ICMyL, junto con Eugenio Múndez, de la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales del ICMyL, han aportado información clave para entender la formación de los arrecifes y su fragilidad al calentamiento global.



Pradera somera de pastos marinos dominada por la especie *Thalassia testudinum*.

El hecho se denomina zoobentofilia Crustáceos y poliquetos polinizan flores marinas

El hallazgo, publicado en *Nature Communications*, es de expertos en pastos marinos de Ciencias y de Ciencias del Mar

Juan José Luis Carballo Cenizo

Las esponjas, en la base de la evolución animal.

Por Verónica Ortega Ortiz

En una península ubicada en el estado de Baja California Sur, se encuentra una gran variedad de esponjas marinas. Estas esponjas son animales que pertenecen al reino animal y son muy importantes para el ecosistema marino. En este artículo, se explorará la evolución y ecología de las esponjas marinas.

El doctor Carballo Cenizo es un investigador en el área de zoología marina. Ha publicado varios artículos sobre la evolución y ecología de las esponjas marinas. En este artículo, se explorará la evolución y ecología de las esponjas marinas.

El estudio de las esponjas marinas es importante porque nos ayuda a entender la evolución y ecología de los animales marinos. Las esponjas marinas son animales que pertenecen al reino animal y son muy importantes para el ecosistema marino.



10 • 8 de junio de 2017 | ACADEMIA

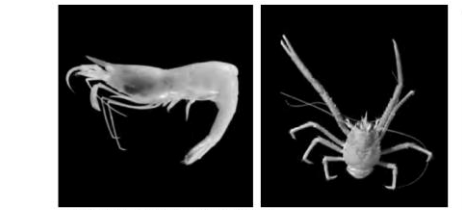
Ejemplar Hoy, Día Mundial de los Océanos

Isla de plástico en el Pacífico norte

Este fenómeno de contaminación marina se repite en todos los océanos



6 • 15 de diciembre de 2016 | COMUNIDAD



Hallazgos: *Bresilia pacifica* y *Munda bapensis*. Imágenes: cortés Laboratorio de Invertebrados Bentónicos de la Unidad Académica Mazatlán.

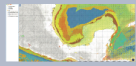
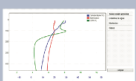
Cumplió 40 años La Unidad Mazatlán, apoyo a ciencias del mar

Ha registrado 150 nuevas especies de organismos marinos y generado información útil para la gestión ambiental costera

DELA ALVARADO y con especialistas de excelencia reconocida

Informe de actividades 2016 - 2017

PROMOCIÓN DE LA LABOR DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS

 PROYECTO RESPONSABLE LABORATORIO DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO MÁS INFORMACIÓN ¿QUÉ PODEMOS OFRECER? Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Sedimentological, coastal pollution and environmental remediation studies Dr. Carlos René Osorio Ruiz Investigador Titular "B" T.C. Unidad Académica Mazatlán Phone number: (669) 955 2845 ext. 49 extensión 208 crgenboia@icml.unam.mx Geomicrobiology and Sedimentology Laboratory Several studies are conducted aimed to know the magnitude of the contamination by potentially toxic elements in the different environmental compartments (i.e. surface and groundwater, marine, coastal and river sediments, faunas of organisms). These levels are compared with national and international standards to define the degree of pollution risks, the health of ecosystems and human communities associated with the studied ecosystems. When necessary, remediation strategies can be recommended. In the case of sediment or soil characterization, material must be characterized by various techniques that allow know its physical (particle size, porosity, permeability, etc.) and chemical (mineralogy, concentrations potentially toxic elements, organic carbon content and inorganic, pH, etc.) composition, for both pollution studies and remediation strategies. Sediment and soil physical characteristics are also important in engineering projects. Contribution of pollutants from groundwater to the coastal zone is estimated through nitrate indicators (220R) of submarine groundwater discharges (SGD) flows. http://mest.icml.unam.mx/uan/ • Particles size analysis • Quantification of organic matter and carbon contents • Determination of inorganic carbon • Water, sediment, soil and biological material chemical digestion for analysis of potentially toxic elements (PTEs) • Determination of anionic and cationic concentrations in water, sediment and biological samples • Quantification of 220R in water • Remediation strategies for soil and aqueous systems contaminated by potentially toxic elements • Environmental baseline studies • Coordination of multidisciplinary projects in the marine and coastal areas CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70	 NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE DATOS DEL ACADÉMICO NOMBRE DEL LABORATORIO DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO MÁS INFORMACIÓN Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Diagnóstico ambiental de la zona costera de Veracruz y Tlaxaco Dr. Alfonso Vázquez Botello Investigador Titular "C" SNI I, PRODE C Unidad Académica de Procesos Oceanicos y Costeros Teléfono: (55) 56 22 58 24, 56 22 58 10 poros@icml.unam.mx, poros6@gmail.com Laboratorio de Contaminación Marina Caracterización de los contaminantes orgánicos persistentes prioritarios (POPs), plaguicidas organoclorados, bifenilos policlorados y metales tóxicos en ecosistemas costeros y marinos para identificar fuentes, destino, riesgo ecológico e impacto a la salud humana, así como tendencias históricas de acumulación para evidenciar cambios globales. http://www.icml.unam.mx CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70	 PROYECTO RESPONSABLE PARTICIPANTES DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO MÁS INFORMACIÓN ¿QUÉ PODEMOS OFRECER? Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Biological, sedimentological and geochemical analysis of sedimentary facies Dra. María Luisa Machain Castillo Investigadora Titular "B" T.C. Unidad Académica de Procesos Oceanicos y Costeros Phone number: (55) 56 22 58 91 Mail: machain@icml.unam.mx Microplateontology and Paleooceanography Laboratory Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández Investigadora Titular "C" T.C. Sedimentology Laboratory Phone number: (55) 56 22 58 92 Mail: carac@icml.unam.mx Isotope Geochemistry and Geochemistry Laboratory Mail: carob@icml.unam.mx Dra. Noé T. Leticia Rosales Ruiz Investigadora Titular "B" T.C. Aquatic Chemistry Laboratory Geochemistry Laboratory Dr. Juan Alberto Sánchez Cabezas Investigador Titular "C" T.C. Geochemistry and Global change The characteristics, spatial and temporal variability of sedimentary facies are analyzed by means of their biological, sedimentological and geochemical components. Determination can be made on recent or ancient sediments. Natural and/or anthropogenic contamination is included, with emphasis on hydrocarbons and environmental modifications due to industry and climatic and global change. http://www.icml.unam.mx Alfabetization analysis -Granulometric analysis (laser) -XRF elemental analysis -Organic matter, carbonates, phosphates, etc. -C, N, S, metal analysis -Hydrocarbon analysis (total, sediment, organics) -Sediment dating (210Pb) -Radioactive elements 226Ra, 137Cs -Bathymetry and georeferenced location of objects or sites such as "chapeopos" -Geomorphology and marine bottom characterization -Mapas de distribución por acciones multirres -Sub-bottom profiling (upper 100m) CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70
 NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE DATOS DEL ACADÉMICO NOMBRE DEL LABORATORIO DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO MÁS INFORMACIÓN ¿QUÉ PODEMOS OFRECER? Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Variabilidad espacio-temporal del nivel del mar en las costas del Golfo de México Dra. María Adilia Mosal Gómez Investigadora Titular "B" T.C. Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática Teléfono: (55) 56 22 58 32 mosal@icml.unam.mx Laboratorio de procesos costeros La variación del nivel del mar depende de varios parámetros, entre otros se encuentran la temperatura, la salinidad y la presión atmosférica al efecto de estas variaciones sobre el nivel del mar, puede ser evidenciado mediante el análisis espacial. En el Golfo de México los datos registrados en las estaciones meteorológicas a cargo de la Secretaría de Marina-Armada de México (SEMAR), son una fuente de información para llevar a cabo esta investigación. http://www.icml.unam.mx Cursos de capacitación Asesoría CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70	 NOMBRE DEL PROYECTO RESPONSABLE DATOS DEL ACADÉMICO NOMBRE DEL LABORATORIO DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO MÁS INFORMACIÓN ¿QUÉ PODEMOS OFRECER? Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Biotoxinas Marinas Dra. Rosalva Alonso Rodríguez Investigadora Titular "A" T.C. Unidad Académica de Ecología y Biodiversidad Acuática Teléfono: (669) 9552845 ext. 225 roalva@icml.unam.mx Laboratorio de Biotoxinas Marinas Los estudios que se realizan están enfocados a analizar la producción de toxinas producidas por microalgas y su efecto sobre organismos de importancia comercial. Se estudian fongismos algales nocivos y calidad del agua en la zona costera y en estuarios de cultivo de camarón. Se aplican experimentalmente métodos de control de microalgas nocivas con fluctuantes naturales. http://mest.icml.unam.mx/uan/Columna.aspx?id=20&title=Biotoxinas http://www.icml.unam.mx/?p=rodalva92 - Análisis de toxinas en cromatografía líquida de alta resolución: toxinas paralyticas (baxenol) - Análisis de toxinas en ELISA (inmunoensayo) clindrospeminas. - Toxinas paralyticas (baxenol), microcistina/oligotóxina - Análisis de fitoplancton cualitativo, cuantitativo por el método de Utermöhl - Análisis de material biológico en sedimentos (diroques) con técnica de tinción y patología CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70	 PROYECTO RESPONSABLES CONTACT INFORMATION LABORATORY PROJECT DESCRIPTION MÁS INFORMACIÓN ¿QUÉ PODEMOS OFRECER? Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Marine Information Technology Unit (UNIMAR) Ing. Alfredo Landa Hernández Investigador Titular "A" T.C. M. en C. Lado Felipe Álvarez Sánchez Académico Titular UNIMAR Phone: (55) 56 22 58 01 alfredo@icml.unam.mx Marine Information Technology Unit UNIMAR offers a public data base about the diversity of aquatic, marine and ground systems in Mexico. This data base was designed to order, systematize, standardize, localize and integrate the biological, chemical, physical, geological and geographical information, showing the complex research areas of study in sea sciences and limnology. Up to date, it contains more than 50,000 biodiversity records, related with more than 100 million environmental records, which include sea temperature, salinity, oxygen and chlorophyll concentration, nutrients in water and sediments column. http://www.icml.unam.mx/unimar/ • List of species by region or study areas • Physicochemical parameters by locality, study areas or region • Spatial analysis • Design, development, implementation and relational data base administration  CONTACTO Cecilia Estrella S/NI Ciudad Universitaria Delgado Carrizosa Colgado postal 04510 Ciudad de México dirección@icml.unam.mx www.icml.unam.mx Phone: (55) 56 22 57 70



RECONOCIMIENTO DEL PERSONAL ACADÉMICO



Reconocimientos

Informe de acti

Sor Juana Inés de Cruz
Guadalupe Ponce



La distinción reconoce la trayectoria de científicos cuyo trabajo impacta en la sociedad y ayuda a resolver problemas

Isela Álvarez
José Luis Carballo Centeno, jefe de la Unidad Académica Mazatlán del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL), fue galardonado con el Premio Sinaloa de Ciencia, Tecnología e Innovación en el área de ciencias naturales y exactas.

La distinción, que otorga el gobierno del estado de Sinaloa por medio del Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación, reconoce a personas con trayectoria y líneas de investigación consolidadas, cuyos frutos presenten impactos relevantes en la sociedad y contribuyan en la solución de problemas locales y regionales.

Es de gran importancia para nosotros como unidad, porque es un premio en el que participan todas las instituciones de educación superior de Sinaloa. Somos una pequeña parte de un gran Instituto que cuenta con solo 15 investigadores, y que reconocen a uno de nosotros es un orgullo. Este es el tercer galardón que recibimos.

Desde 1990, Carballo Centeno se ha dedicado a estudiar la taxonomía, el ciclo de reproducción, la capacidad de dispersión y la ecología de las esponjas marinas o poríferas del Pacífico mexicano.

«Sus animales investigados tienen la capacidad de destruir sustratos carbonatados mediante un proceso de erosión. Su efecto, principalmente en los corales, podría agudizarse si las tendencias actuales...

© José Luis Carballo.

Investigadores -identificó nuevas especies que más conocimiento produce en esta línea de investigación, una referencia en la elaboración de estrategias ambientales para la conservación de arrecifes y ecosistemas costeros».

Últimas fronteras

Las aguas profundas constituyen una de las últimas fronteras de la Tierra. Se sabe muy poco de ellas debido a su difícil acceso (dos mil a seis mil metros). Por sus aportaciones en el estudio de los ecosistemas de bentos (fondos marinos), Michel Hendricks obtuvo en 2015 este mismo reconocimiento.

Con el Proyecto Talud sobre Aguas Profundas (1989-2014), Hendricks -recientemente nombrado investigador nacional emérito del Sistema Nacional de



Reconocimiento a trabajo en favor de arrecifes de coral

Ha dedicado su labor a la protección y conservación de estos ecosistemas y a generar conocimiento nuevo

LETICIA OLIVERA

han cambiado los arrecifes coralinos en las últimas décadas y cuáles son los impactos antropogénicos en su degradación.

Para Álvarez Filip, quien se ha enfocado esencialmente en los arrecifes del mar Caribe, el mejor indicador para saber su condición o estado de salud es la selección de las especies.

tropicales. Cuando los arrecifes se degradan, estos servicios se pierden o aminoran su calidad, explicó.

En cuanto a su quehacer para promover la conservación y protección de esos entornos, comentó que desde 2011 participa en la iniciativa Arrecifes Saludables en la que cada dos años se hacen



Reconocimiento del Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros de Cuba Proyecto REALCO

COMUNIDAD | 18 de mayo de 2017 - 13



• Enrique Graue Wiechers y Bertha Rodríguez Sámano con los galardonados.

Reconocimiento al Mérito Académico a 35 profesores



DERECHOS HUMANOS Y EQUIDAD DE GÉNERO BRIGADAS MULTIDISCIPLINARIAS



He for She

Igualdad de género

Registro actividades por ICML

Compromisos por ICML

Sedes

Responsables

Seguimiento



El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Unidad Académica Mazatlán

Con motivo del Día Internacional de la Mujer

INVITAMOS
a la Mesa Redonda

“La mujer en la educación”

DRA. JUDITH ZUBIETA GARCIA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES-UNAM

DRA. MARIA LUISA RODRIGUEZ SALA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOCIALES-UNAM

MTRO. JOSE ANGEL PESCADOR OSUNA
INSTITUTO NACIONAL PARA LA EVALUACION
DE LA EDUCACION EN SINALOA

**Miércoles 8 de marzo a las 12:00 horas,
Auditorio de la Unidad**

Logos: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, and a stylized 'L' logo.



1er. CICLO DE CINE

EQUIDAD DE GENERO

Miércoles a las 16:00 horas

AUDITORIO II DE LA

UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN

INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



La bicicleta verde 9 de marzo



Big eyes 6 de abril

La leyenda de las ballenas 20 de abril



Informe de actividades 2016 - 2017



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Trabajo Social
Instituto De Ciencias Del Mar Y Limnología



Proyecto:
Intervención en jurisdicción sanitaria 3
Ciudad del Carmen Campeche
4ta Brigada Interdisciplinaria UNAM 2017

Trabajo Social

“UNAMonos Por Carmen “

AUTORES:

Olivares Mendoza Ivonne Nayeli
Pérez Quezada Jesús Emmanuel



Facultad de Medicina

brigada comunitaria meyaj - unam

DIFUSIÓN

- * LONA
- * FACEBOOK
- * FOLLETOS
- * CARTELES

PROMOCIÓN

- * CAMPAÑA DE VACUNACIÓN
- * CAMPAÑA DE ESTERILIZACIÓN
- * ADQUISICIÓN DE PRODUCTOS VETERINARIOS

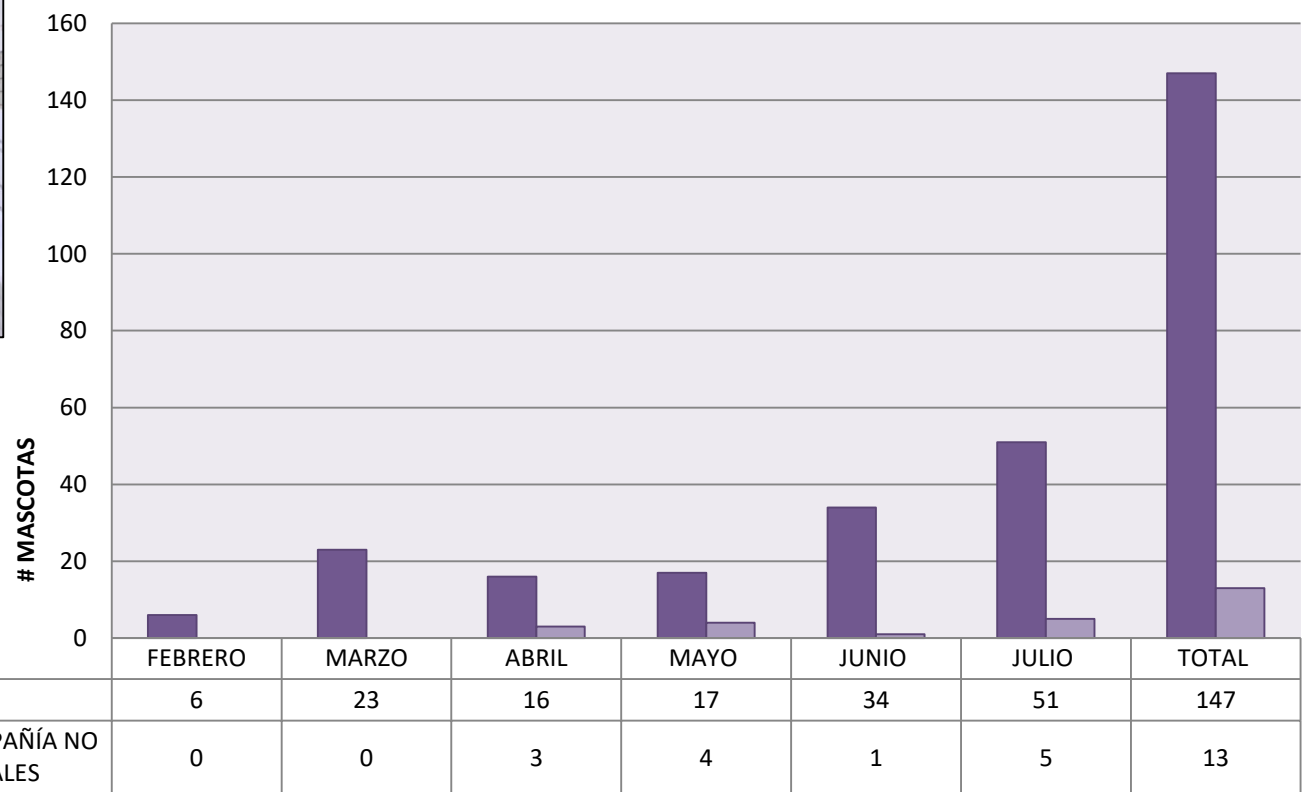
CALIDAD

- *SERVICIO AMABLE
- * ÉTICA PROFESIONAL
- *REFERENCIAS DE CLÍNICAS VETERINARIAS PARA REALIZAR PB. DE LAB.
- *CANALIZACIÓN A LA JURISDICCIÓN SANITARIA U OTRA CLÍNICA
- *FORMATO HISTORIA CLÍNICA Y RECETARIO

AUMENTO DE
USUARIOS
RECONOCIMIENTO DE
LA UNAM



CONSULTAS MÉDICAS VETERINARIAS



Facultad de Medicina



Leona Vicario

Leona Vicario



Cancún

Alfredo V. Bonfil

El Rey

NIZUC

Puerto Morelos

Visita escolar al ICML

COMUNIDAD | 30 de marzo de 2017 • 11



Escuela primaria Mario Castillo
(Leona Vicario)



Puertas Abiertas en Ciencias del Mar

Biólogos, entomólogos y limnólogos
en ciernes navegaron por sus pasillos

Una ola de estudiantes de licenciaturas afines a la biodiversidad y relacionadas con la acuósfera, así como de jóvenes de bachillerato, arribó al Día de Puertas Abiertas del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, en el marco del Día Mundial del Agua 2017.

La primavera universitaria llegó para sensibilizar sobre la importancia del agua dulce y cómo fomentar una gestión sostenible de los recursos derivados de ésta. Divididos en cuatro grupos, biólogos, entomólogos y limnólogos en ciernes navegaron por los pasillos de las cinco áreas del Instituto y sus respectivos laboratorios especializados: biología acuática, geología marina, limnología, química acuática y oceanografía física.



Vínculos Institucionales – Medio Ambiente

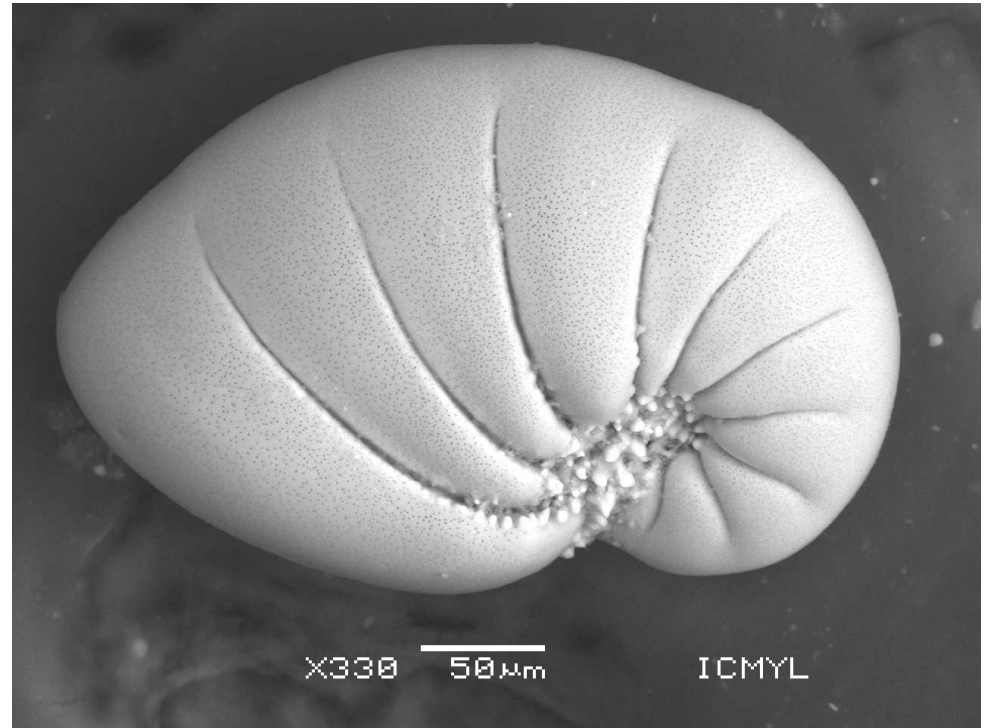


El Eclipse



Informe de actividades 2016 - 2017





TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC)

Informe de actividades 2016 - 2017

Secretaría Técnica

Concepto		Cantidad
Solicitudes de soporte técnico		742
Impresiones de carta a color		2799
Impresiones de carta blanco y negro		9210
Impresiones de doble carta a color		140
Impresiones de doble carta blanco y negro		55
Impresiones de posters		92
Apoyo fotográfico		
Concepto		Cantidad
Reuniones, Seminarios y Conferencias		27
Visitas guiadas		12
Otros		13
Eventos		
Concepto	Con videoconferencia	Sin videoconferencia
Exámenes de licenciatura	0	1
Exámenes de maestría	27	9
Exámenes de doctorado	0	0
Reuniones, seminarios y conferencias	39	10
Videoconferencias en la sala de juntas de consejo	22	0
Videoconferencias en salones	4	0



132.248.15.183

Más visitados directorio telefonico U... reforma.com --- porta... El Universal WordReference.com: ...

Administrar Atajos alfredo.landa Desarrollo Mapa de sitio English Intranet Correo Web f e

Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Inicio Quiénes somos Investigación Sedes Servicios Eventos Vinculación Académica Noticias Search

imagen 3

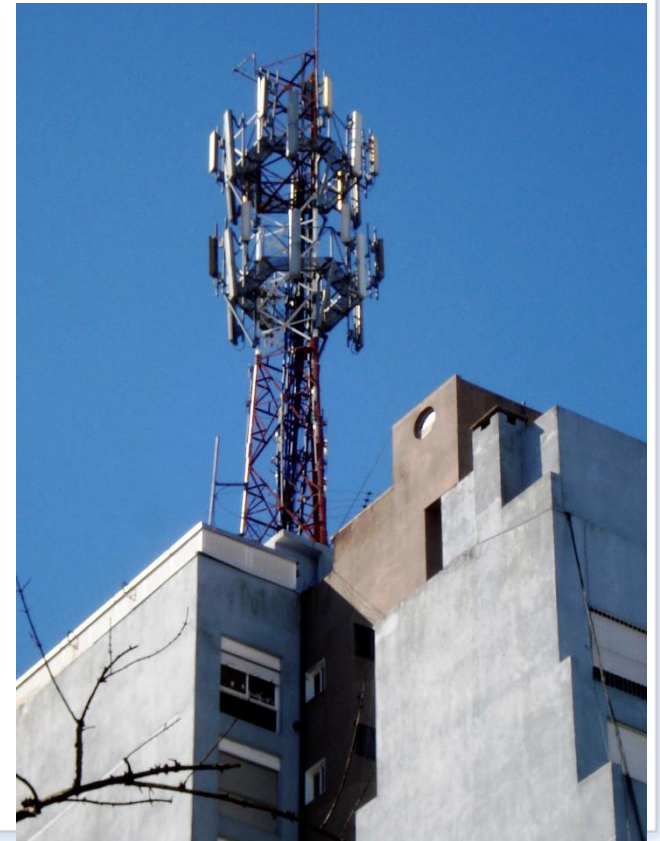
Contribuimos al conocimiento

Descubre cómo funcionan los ecosistemas acuáticos en México y cuáles son los recursos con los que cuentan.

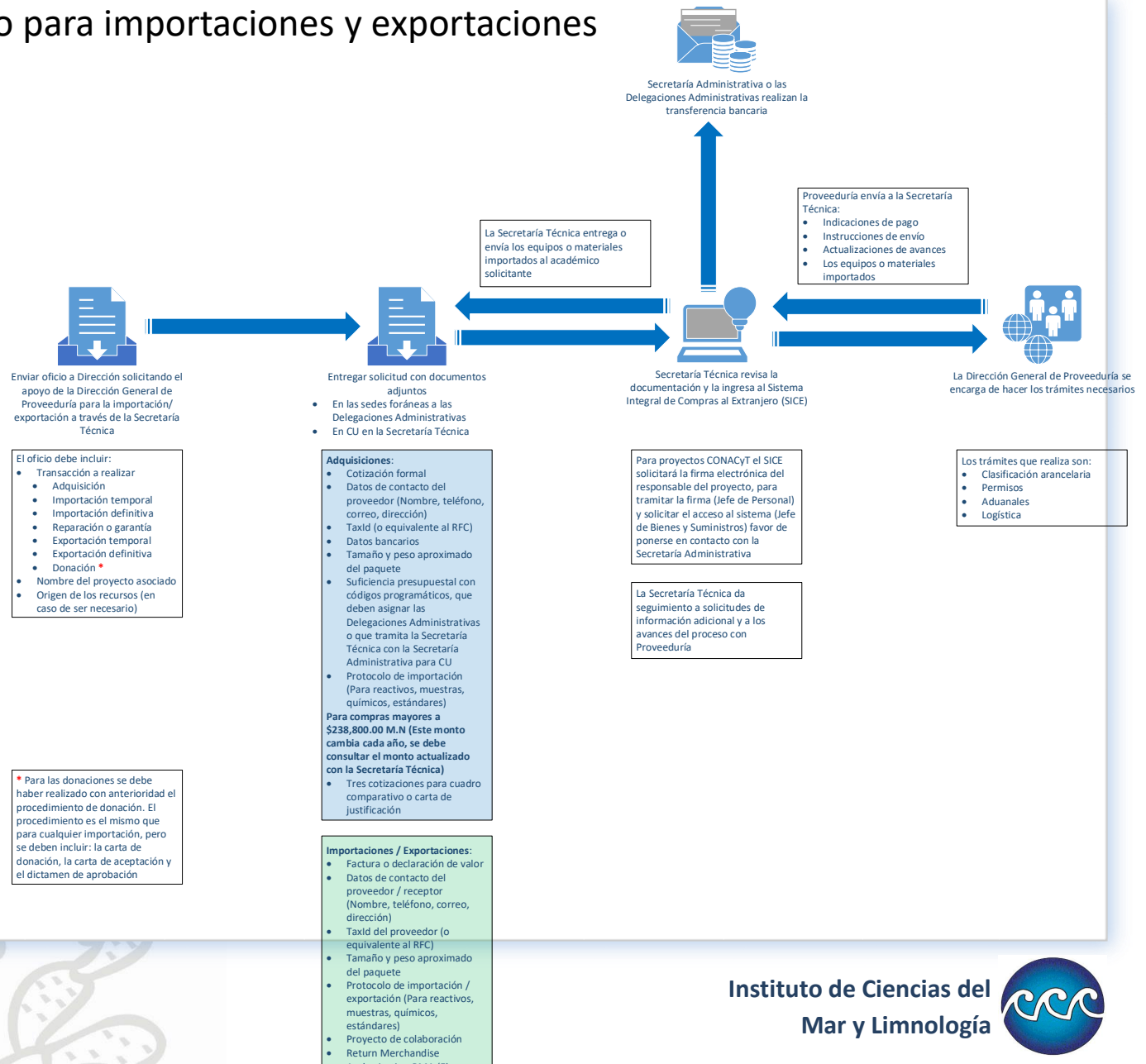


Antena AT&T de telefonía

La UNAM llevó a cabo un contrato de arrendamiento de inmuebles, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y la coordinación de asesores del Rector, con la empresa AT&T, para instalar radio bases para mejorar el servicio de telefonía celular que ofrece dicha empresa dentro de Ciudad Universitaria.



Procedimiento para importaciones y exportaciones



Mesa de ayuda

<http://132.248.15.29/MesaDeAyuda/>



Enviar un ticket

[Mesa de ayuda del ICML](#) > [Mesa de ayuda](#) > Enviar un ticket

Utilice este formulario para enviar una solicitud de soporte. Los campos obligatorios están marcados con *

Nombre: *
E-mail: *
Confirmar email: *

Categoría: *
Prioridad: *

Tipo de solicitud: *

Tema: *
Mensaje: *

Adjuntos: No se ha seleccionado ningún archivo.
 No se ha seleccionado ningún archivo.
 No se ha seleccionado ningún archivo.
[Límite de carga de archivos](#)

SPAM Prevención: * Escriba el numero que aparece en la imagen

9 2 5 9 2 



Tienda de Software de la UNAM

<https://www.software.unam.mx/>



Universidad Nacional
Autónoma de México

Tienda
Software

UNAM

Buscar...

Inicio Tienda Carrito Mi cuenta

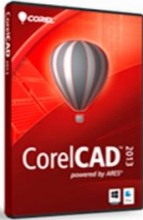
\$0.00 0 items

Inicio / Corel

Corel

Mostrando los 8 resultados

Orden predeterminado



Corel CAD (PC/Mac)

¡Sin costo para la comunidad UNAM!

Añadir al carrito



Corel Draw Technical Suite X6 (PC)

¡Sin costo para la comunidad UNAM!

Añadir al carrito



Corel PDF Fusion (PC)

¡Sin costo para la comunidad UNAM!

Añadir al carrito

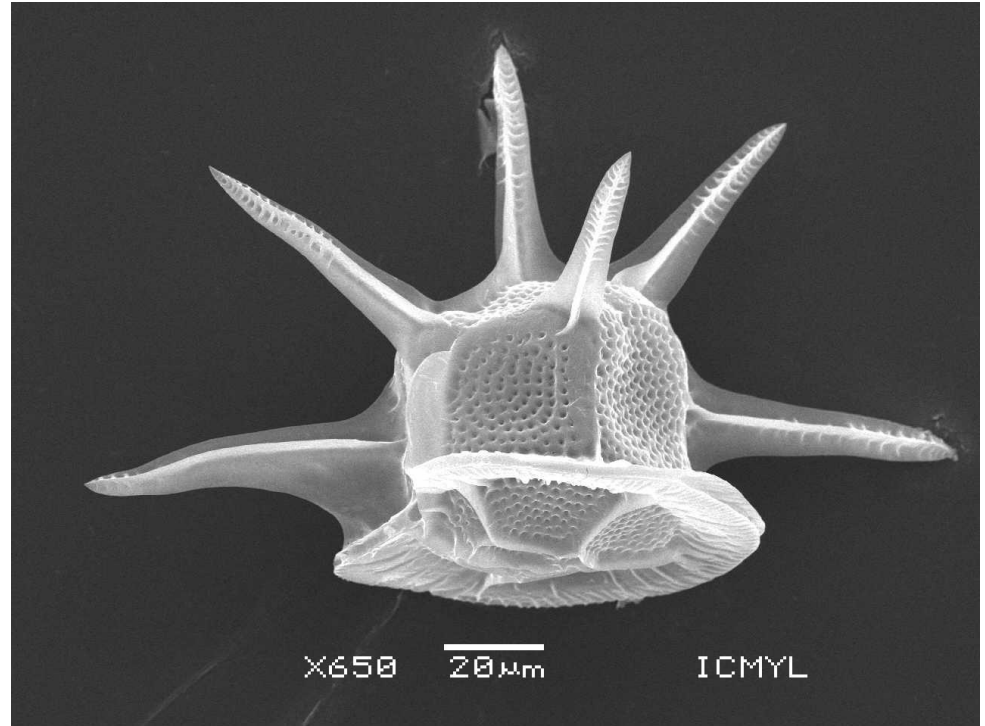
Síguenos



Categorías

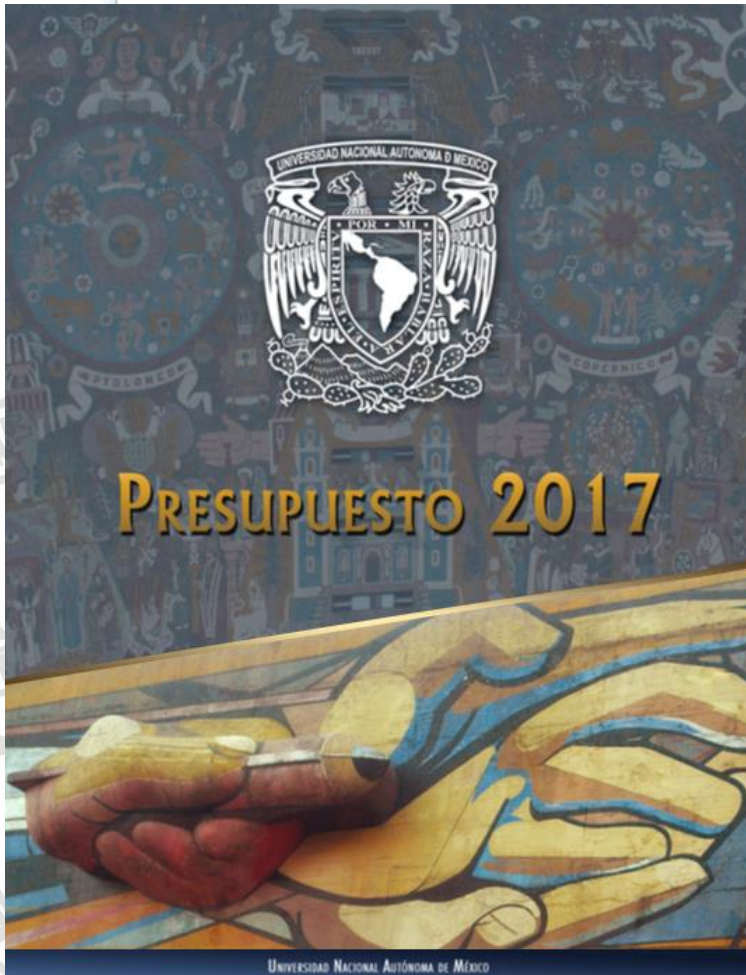
- Antivirus (5)
- Aplicaciones de escritorio y productividad (5)
- Autodesk (6)
- Bases de datos (3)
- Científico (3)
- Corel (8)
- Correo electrónico (7)
- Dreamspark (2)
- Herramientas para desarrollo y programación (4)
- Herramientas para seguridad





PRESUPUESTO E INFRAESTRUCTURA

Presupuesto 2017 sedes ICML

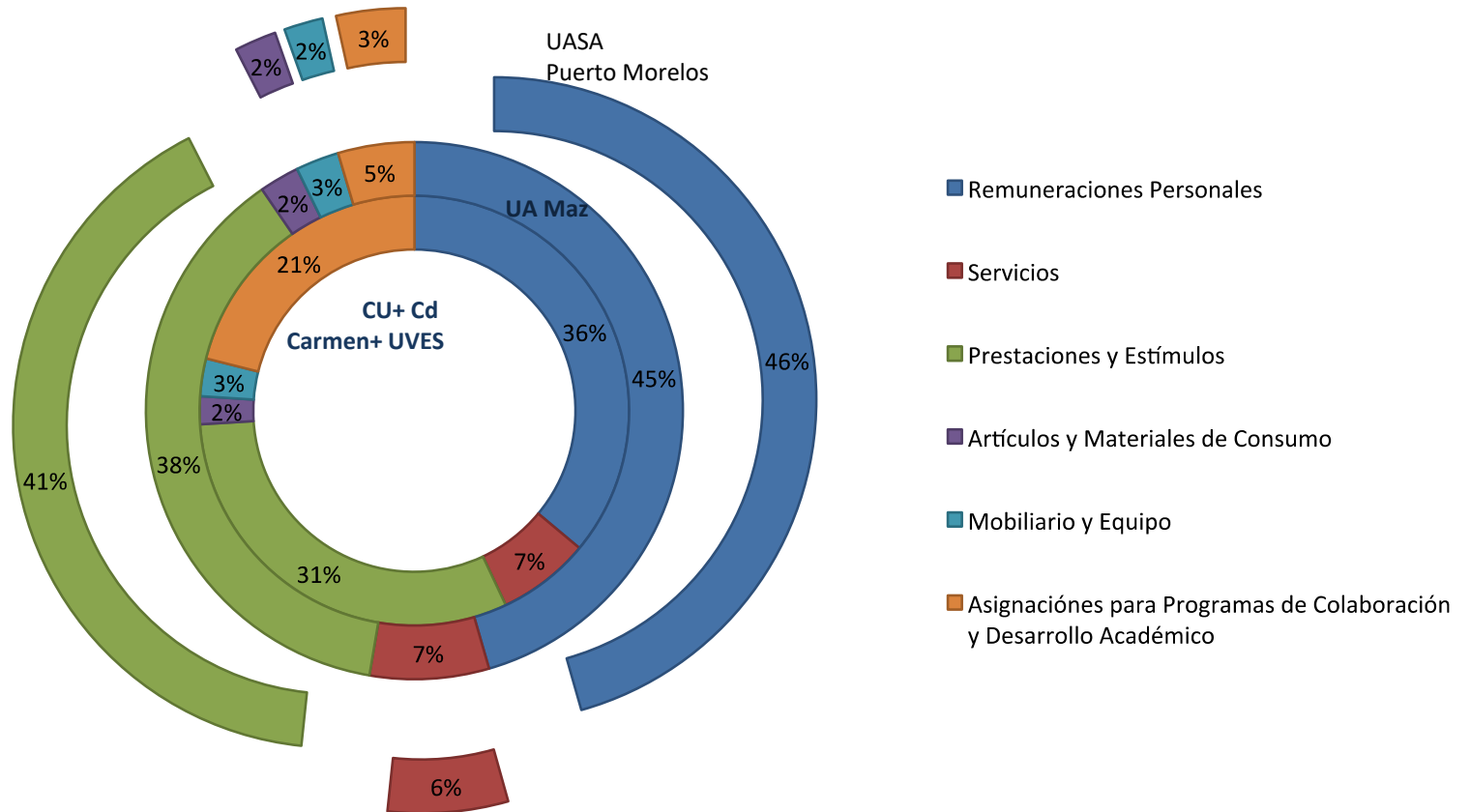


Programa 31 Investigación en Ciencias y Desarrollo Tecnológico

ENTIDAD / DEPENDENCIA Y GRUPO DE GASTO	IMPORTE PESOS
325 Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	
325.01 Ciencias del Mar y Limnología	
100 Remuneraciones Personales	57,200,582
200 Servicios	10,522,156
300 Prestaciones y Estímulos	49,300,911
400 Artículos y Materiales de Consumo	3,130,791
500 Mobiliario y Equipo	4,385,613
700 Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	33,906,000
TOTAL	158,446,053
325.03 Unidad Académica Mazatlán, Sin.	
100 Remuneraciones Personales	26,601,910
200 Servicios	3,258,049
300 Prestaciones y Estímulos	22,045,850
400 Artículos y Materiales de Consumo	1,104,754
500 Mobiliario y Equipo	1,406,867
700 Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	2,599,816
TOTAL	57,017,246
325.04 Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos, Q. R.	
100 Remuneraciones Personales	22,324,819
200 Servicios	2,863,188
300 Prestaciones y Estímulos	19,964,602
400 Artículos y Materiales de Consumo	891,342
500 Mobiliario y Equipo	689,031
700 Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	1,699,131
TOTAL	48,432,113
326.01 Instituto de Fisiología Celular	
100 Remuneraciones Personales	109,079,296
200 Servicios	13,906,137
300 Prestaciones y Estímulos	106,452,722
400 Artículos y Materiales de Consumo	9,548,852
500 Mobiliario y Equipo	14,348,376
700 Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	15,052,197
TOTAL	268,383,550



Informe de actividades 2016 - 2017



Informe de actividades 2016 - 2017

El ICML

		2017			
Grupo de Gasto		CU+CC+UVES	UAMaz	UASA	ICML
100	Remuneraciones Personales	58,107,794	26,601,910	22,324,819	107,034,523
200	Servicios	11,223,240	4,190,959	2,950,069	18,364,268
300	Prestaciones y Estímulos	49,935,318	22,045,850	19,964,602	91,945,770
400	Artículos y Materiales de Consumo	3,397,629	1,408,446	1,021,342	5,827,417
500	Mobiliario y Equipo	4,546,913	1,520,535	952,150	7,019,598
700	Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	34,016,390	2,684,552	1,699,131	38,400,073
TOTAL		161,227,284	58,452,252	48,912,113	268,591,649

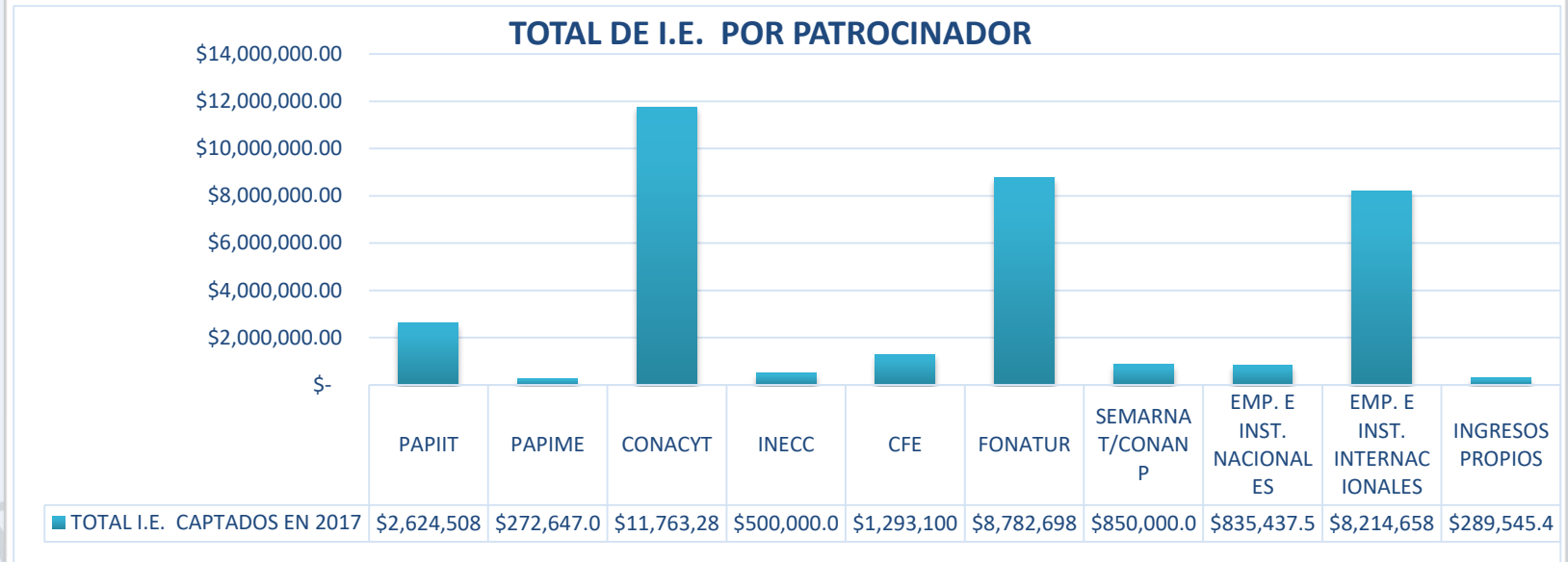
%	Partidas 100+300	67.0	83.2	86.5	74.1
%	Servicios	7	7	6	7
%	Operativo 400+500+700	26.0	9.6	7.5	19.1

	Ciudad Universitaria+ El Carmen			UA Mazatlán			UASA Puerto Morelos		
	Promedio			Promedio			Promedio		
	No. Personas	Edad	Antigüedad	No. Personas	Edad	Antigüedad	No. Personas	Edad	Antigüedad
Académicos	65	58.2	29.8	30	58.0	27.3	26	54.8	24.4
Investigadores	33	60.9	30.8	17	57.1	24.2	15	57.1	25.4
Técnicos	32	55.3	28.6	13	59.2	32.2	11	51.5	23.1



Informe de actividades 2016 - 2017

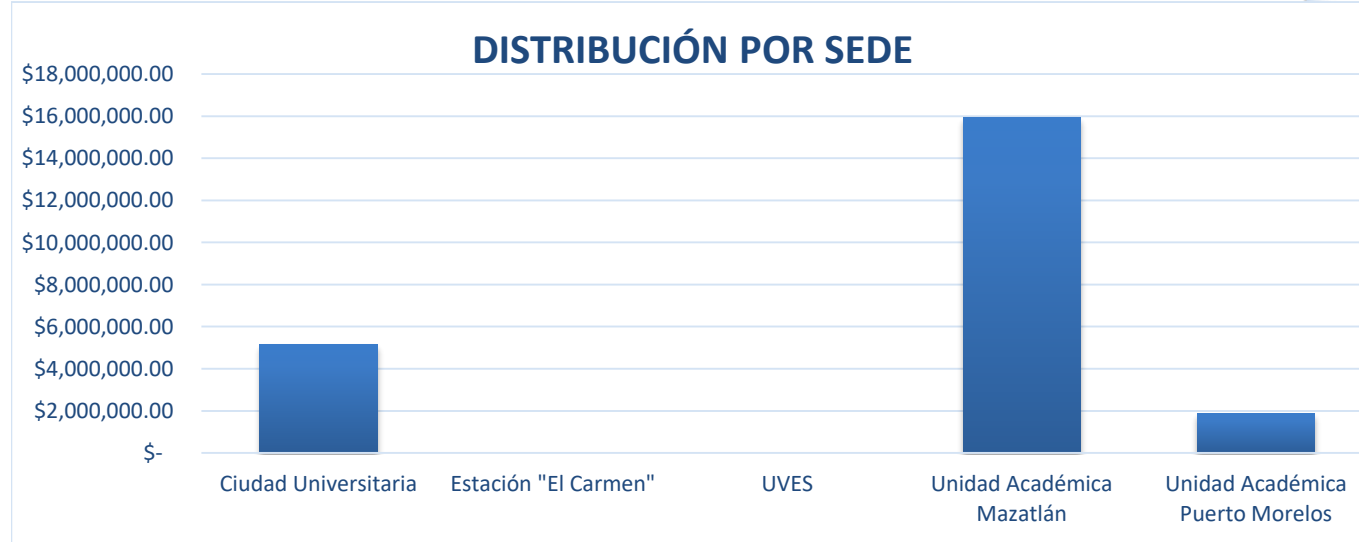
23 proyectos nuevos por un importe de \$ 26'521,603.00



Apoyo a Sedes Foráneas

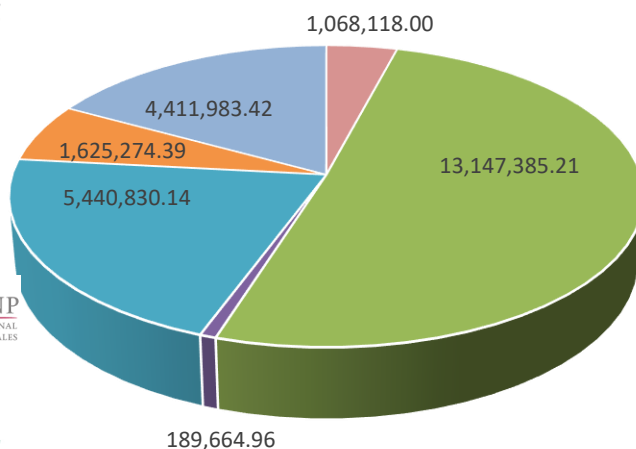
\$7,960,890.31

pago de tiempo extra, prima dominical
compensaciones extraordinarias para el
personal de base
Sistema de Circuito Cerrado para Isla de
la Piedra
levantamiento de la Instalación eléctrica
externa, mini Split
fabricación del cobertizo para las lanchas
reemplazo de aires acondicionados
pago de becas de las Brigadas
Comunitarias
computadora para la Oficina de la
Jefatura
rehabilitación del ROV



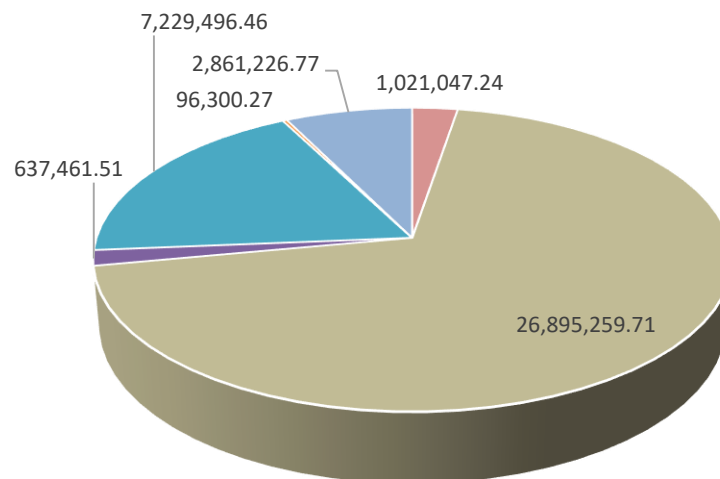
INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Ingresos Extraordinarios Captados en Ciudad Universitaria



- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS
- INTERNACIONALES

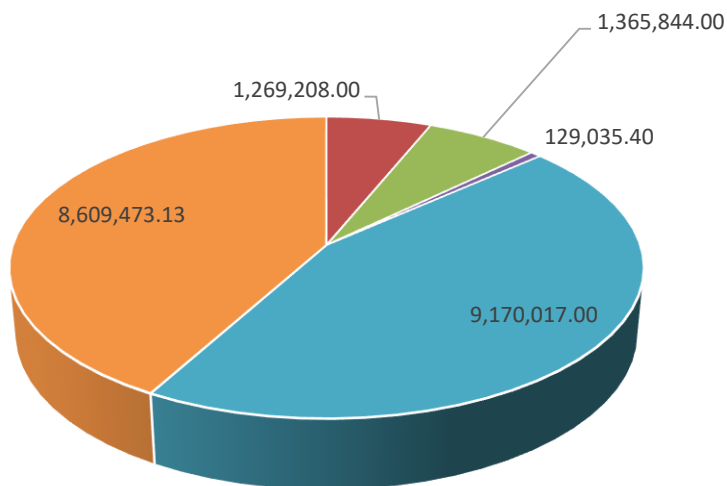
Total Ejercido de Ingresos Extraordinarios Ciudad Universitaria



- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS
- INTERNACIONALES

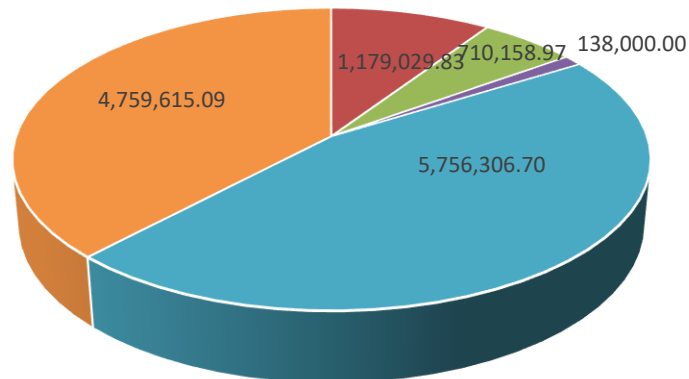
INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Ingresos Extraordinarios
Captados en Unidad Académica
Mazatlán



- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS

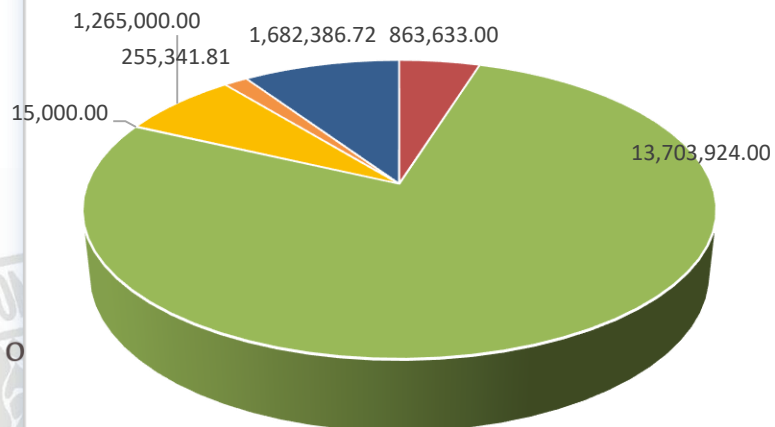
Total Ejercido de Ingresos
Extraordinarios Unidad
Académica Mazatlán



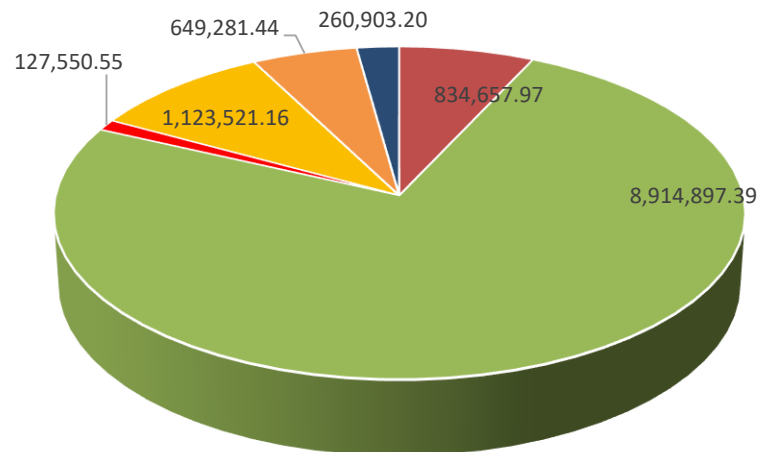
- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS

INGRESOS EXTRAORDINARIOS

Ingresos Extraordinarios Captados en Unidad Académica de Sistemas Arrecifales

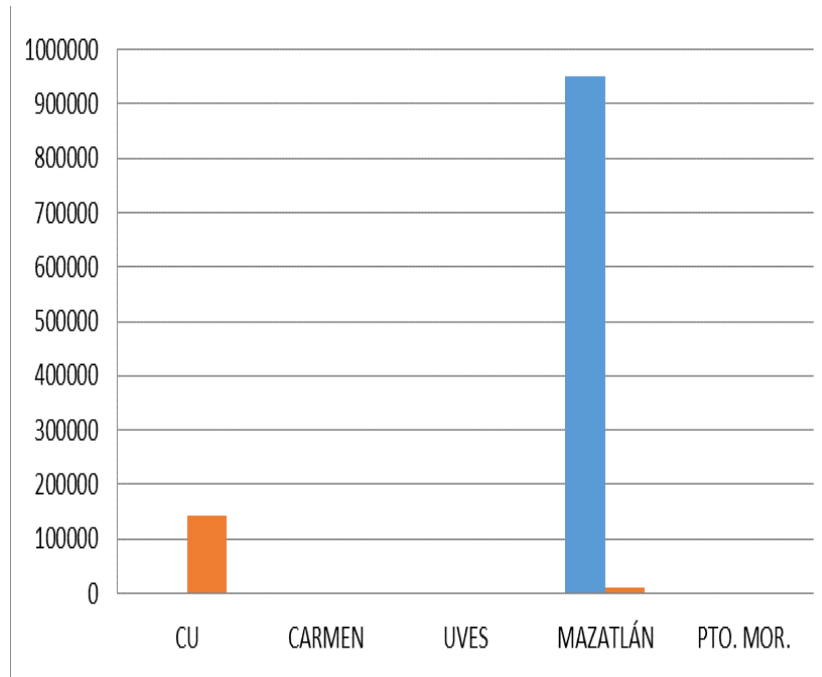


Total Ejercido de Ingresos Extraordinarios Unidad Académica de Sistemas Arrecifales



- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS
- INTERNACIONALES

- PAPIIT
- CONACYT
- INGRESOS PROPIOS
- GOBIERNO
- EMPRESAS PRIVADAS Y NO LUCRATIVAS
- INTERNACIONALES



Apoyos de la CIC

Intercambio Académico \$52,000 de académicos del ICML

Adquisición de un sistema de espectrometría \$950,000 UA MAZatlán

Taller French-Mexican Ocean Workshop \$100,000

Informe de actividades 2016 - 2017

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Sistema de Administración de Contenidos

INICIO CORRESPONDENCIA CATÁLOGOS ADMIN

Raíz > Correspondencia

Alfredo Landa Herrera | Salir

Correspondencia ICML

Asunto:

No. Consecutivo:

De:

Para:

Prioridad:

Estatus:

Búsqueda:

UNAM

Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

DE PRUEBA, USUARIO

Imprimir Cerrar Sesión Ver Cabecera

CURRICULUM VITAE

Identificación y Contacto 5

Semblanza

Experiencia Profesional

Formación Recibida

Experiencia Docente

Experiencia Específica

Actividades Específicas

Otros Datos

OPERACIONES

Resumen

Mis Firmas

Imprimir

IMPRIMIR CURRÍCULUM

FORMATO:

Aceptar Cancelar

☒ INCLUIR PUBLICACIONES VINCULADAS A PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

Marcar Todo Desmarcar Todo Tipo de Selección:

Fecha Desde: Fecha Hasta:

☒	☐	Semblanza
☒	☐	Situaciones Profesionales Anteriores
☒	☐	Estímulos
☒	☐	Formación Universitaria
☒	☐	Formación Adicional
☒	☐	Conocimiento de idiomas
☒	☐	Docencia impartida
☒	☐	Tesis, Trabajos y Tutelas
☒	☐	Proyectos
☒	☐	Propiedad Intelectual
☒	☐	Publicaciones y Documentos Científicos y Técnicos



Unidad de Vinculación y Educación del Sureste

UVES

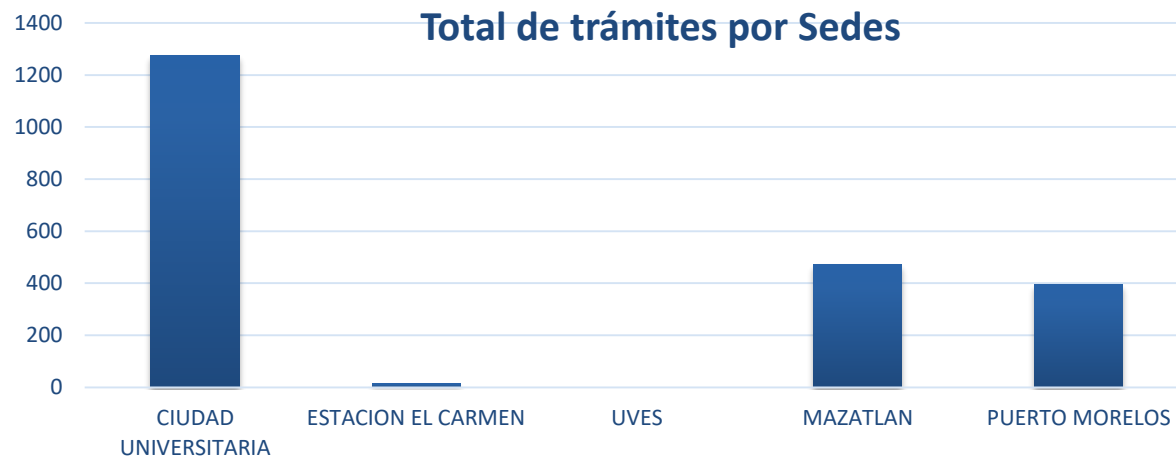
- 35 Aniversario de la Sede
- Presentación del Libro “El día en que los muertos salieron a nadar”
- 3^{ra}. Exposición Fotográfica: Biodiversidad de la Laguna de Términos 2017

Cursos -Curso-Taller para el monitoreo de aves del APFF, Laguna de Términos.

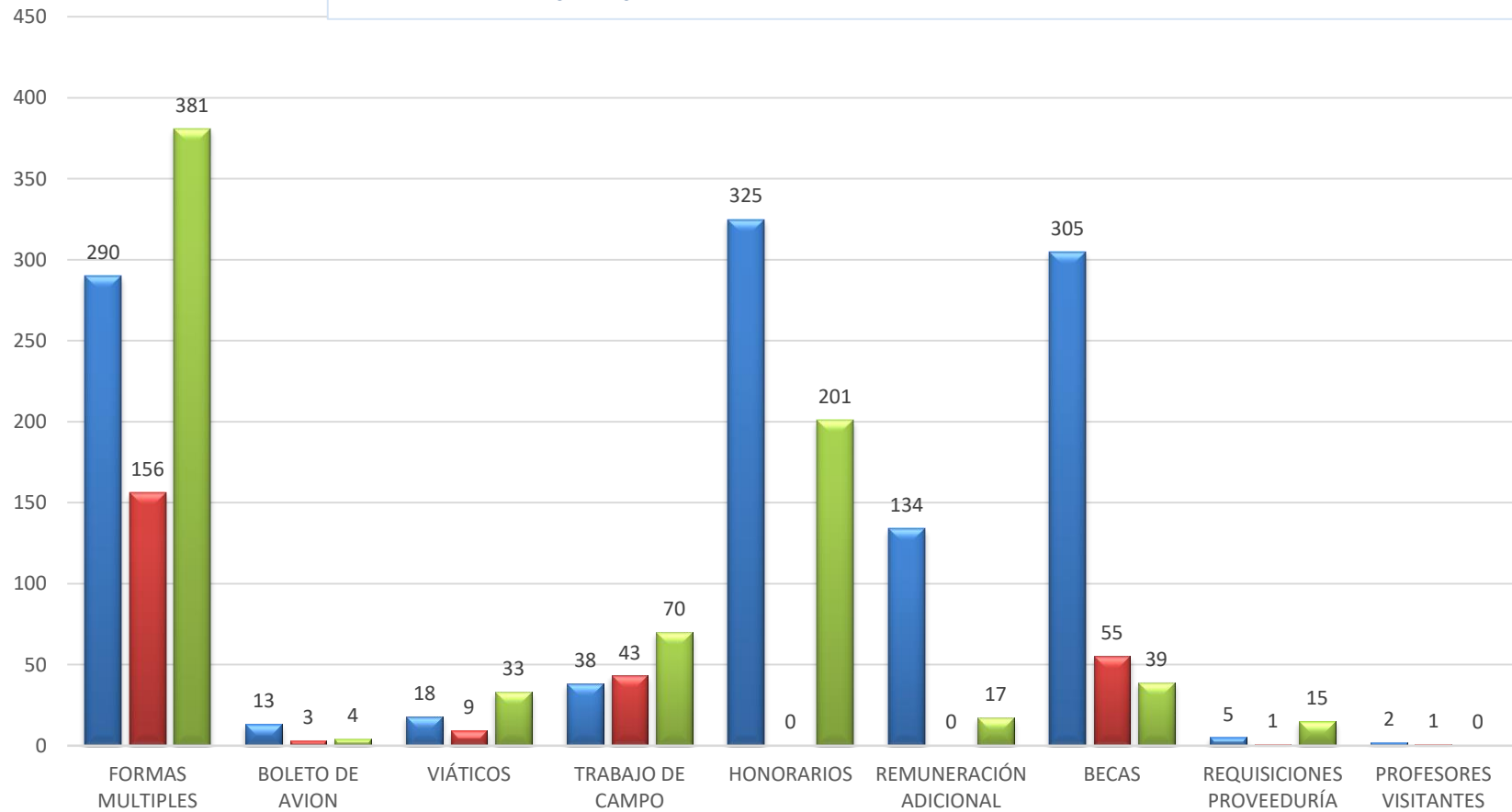
- -Curso-Taller Viabilidad Interinstitucional para el Establecimiento del Corredor Biológico Laguna de Términos-Calakmul.
- -Curso Fundamentos en materia de protección, desarrollo sustentable y legislación ambiental.
- -Curso de Metodología de la Investigación
- -Curso de Identificación de Peligro y Determinación de los Niveles de Riesgo del Centro de Proceso KU-S
- -Curso de Identificación de Peligro y Determinación de los Niveles de Riesgo.(HAZOP)



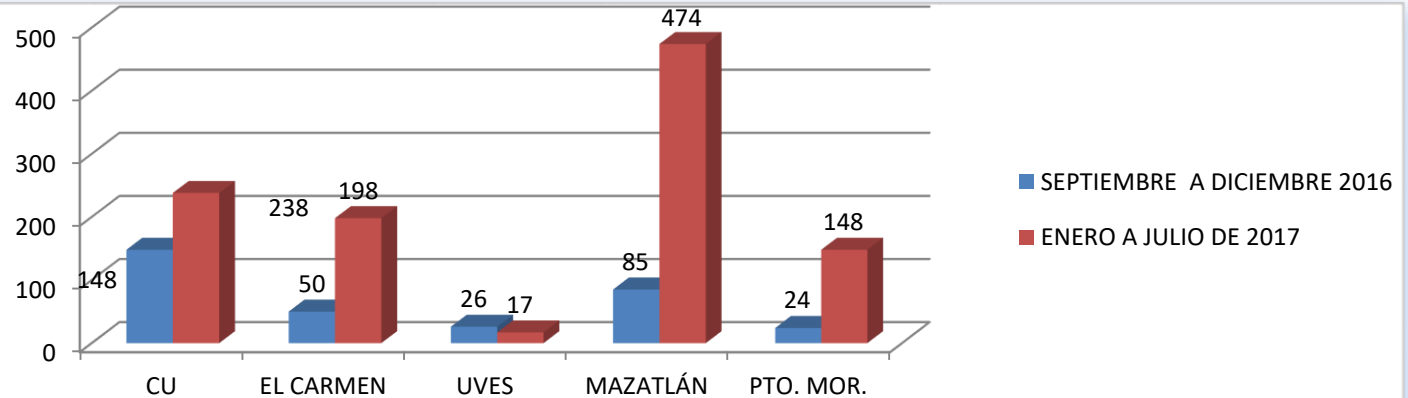
Total de trámites por Sedes



Total de trámites realizados



Informe de actividades 2016 - 2017



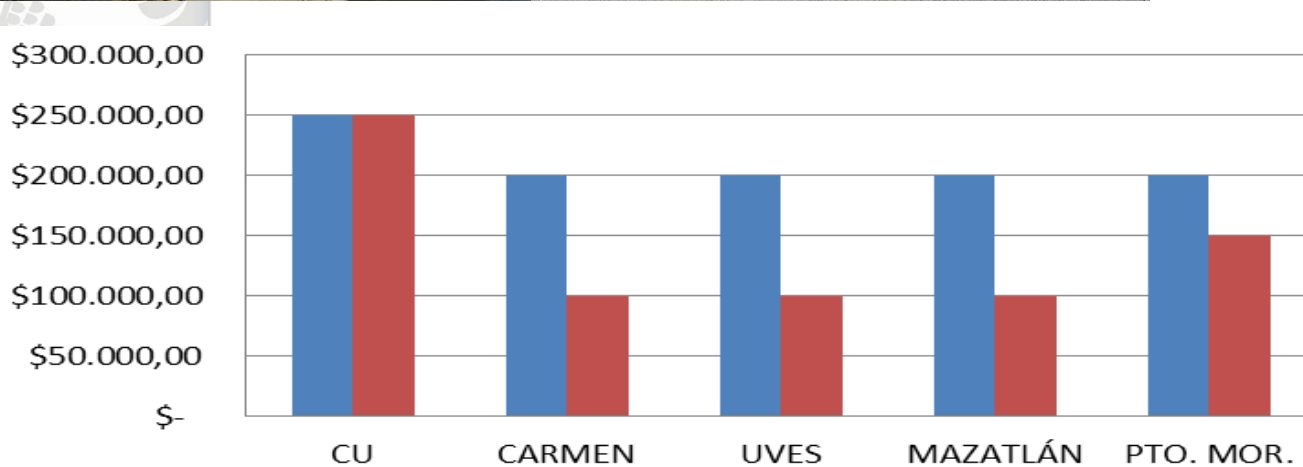
Bienes y Suministros

- inventario de Activo Fijo 100%
- Actualización de Resguardos de cada uno de los bienes por Laboratorios, Cubículos y Áreas Administrativas.
- Auditoría interna del parque 100% de confiabilidad.
- Verificación Periódica de bienes por Dirección General del Patrimonio Universitario 100% de bienes localizados.
- Depuración y Baja en laboratorios con equipo obsoleto y sin uso
- En el mes de abril se dio de baja el remolque con número de inventario 01743756 que se encontraba en obsolescencia.
- En el mes de mayo se transfirió la camioneta con número de inventario 01437602 a nuestra Sede en Mazatlán, para botar las lanchas en el embarcadero.
- De acuerdo al Plan de Austeridad se solicitó cambio de fotocopadoras con la función de multifuncional para imprimir, escanear y fotocopiar en el mismo equipo arrendado, ahorrando en la compra de tóner.
- Se elaboró un Plan de Optimización de papel bond, comprando solo lo necesario para la operación del instituto.
- Compras a tiempo y sin alguna queja por parte de los investigadores.
- Trámite de pago a todos los proveedores sin algún retraso o reclamación.
- En cuanto a las entregas de mensajería DHL sólo se elaboran valijas los días martes y jueves para las entregas a nuestras Sedes foráneas.
- Se reparó el exterior (laminación y pintura general) a camioneta Van Modelo 2008, muy solicitada para trabajos de campo del personal académico.
- Se implementó un sistema de bitácoras manuales de mantenimiento por cada una de las unidades en la Unidad.



Apoyo Mantenimiento

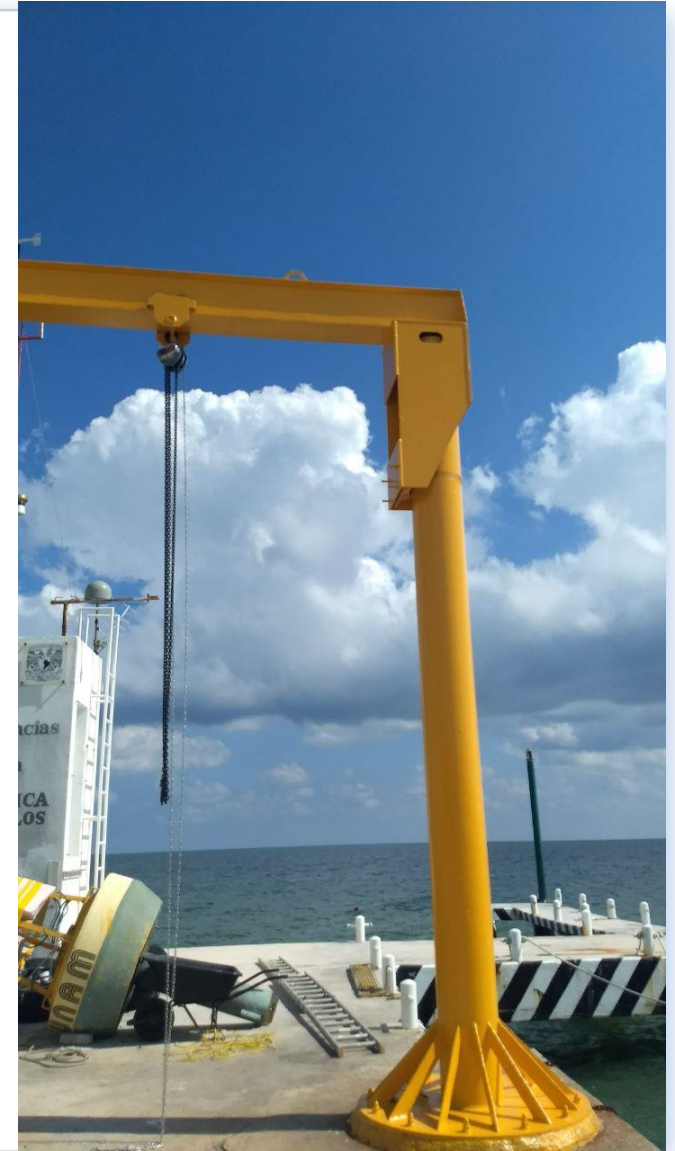
UA Mazatlán
Puerto Morelos



■ Invierno 2016
■ Verano 2017

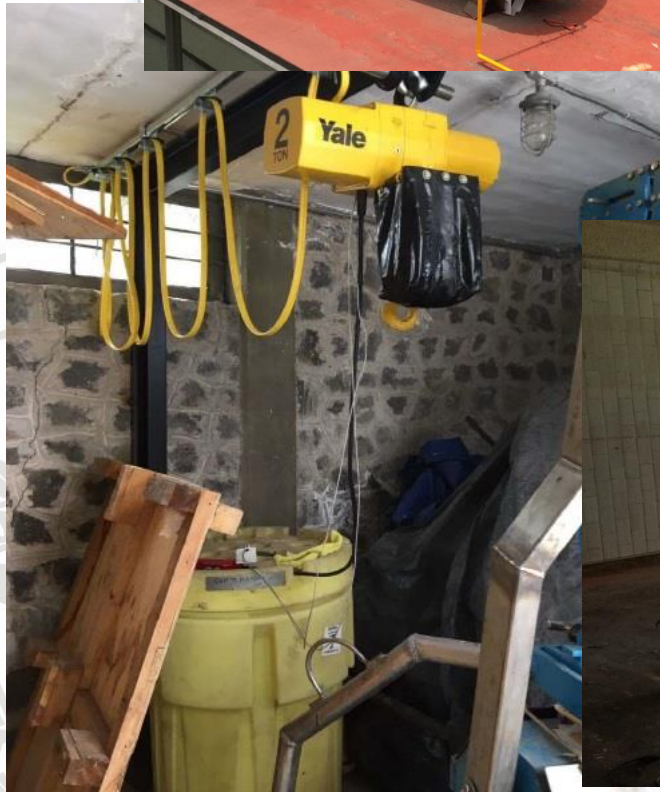
Informe de actividades 2016 - 2017

UASA Puerto Morelos



Informe de actividades 2016 - 2017

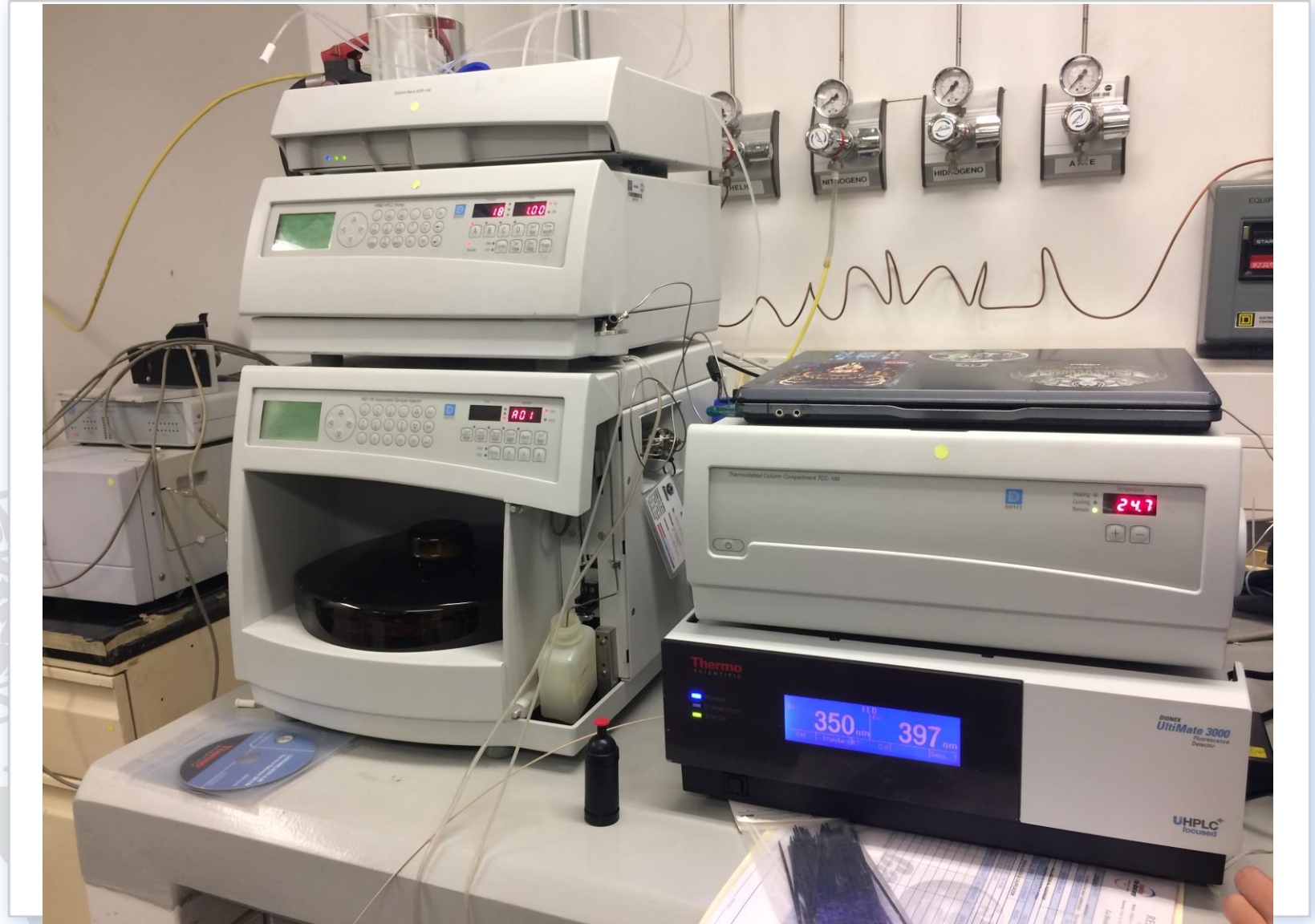
CU El Carmen



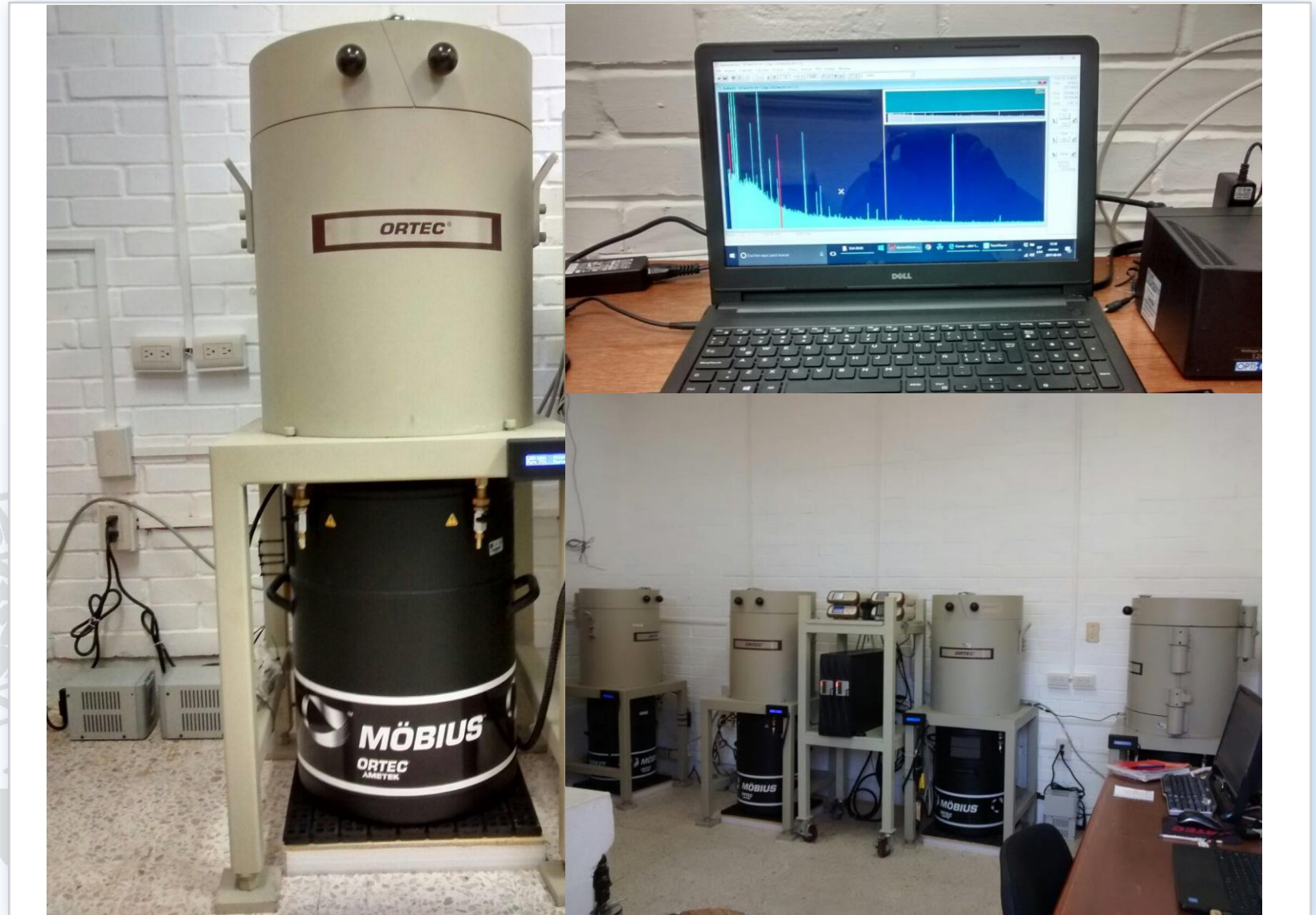
Informe de actividades 2016 - 2017



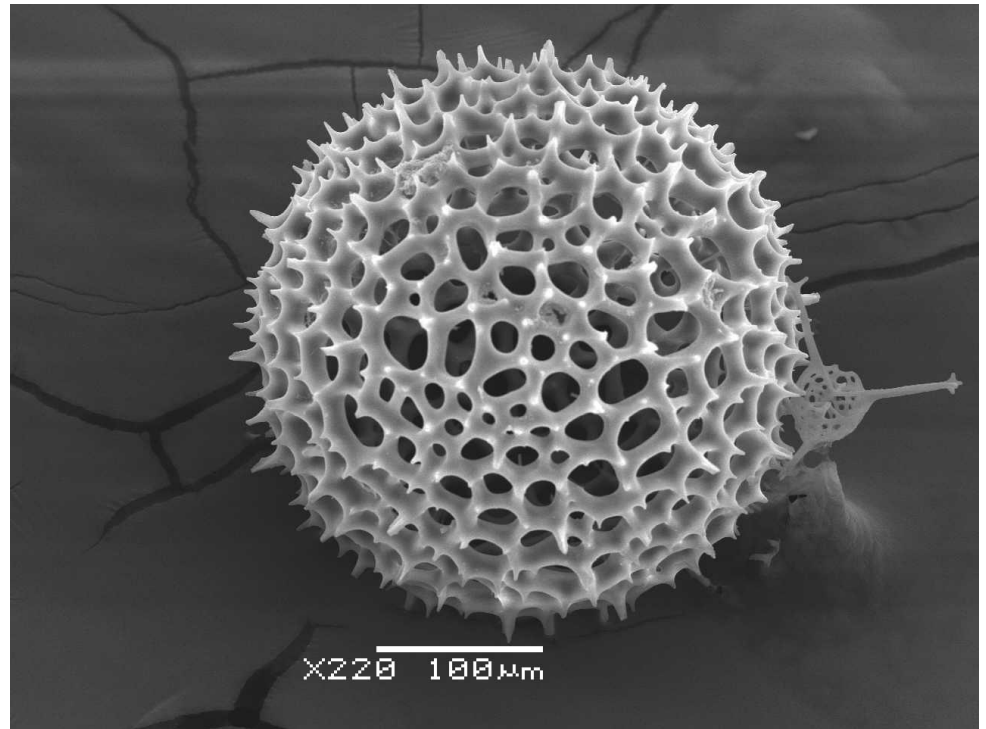
Informe de actividades 2016 - 2017



Informe de actividades 2016 - 2017







DESARROLLO Y CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

CAPACITACIÓN

- Cursos en línea para trabajadores con Subdirección de Capacitación y Desarrollo
 - cuatro sedes foráneas
 - Videoconferencia
- Programas
 - Proactividad Laboral
 - Orgullosamente UNAM
- 37 Trabajadores



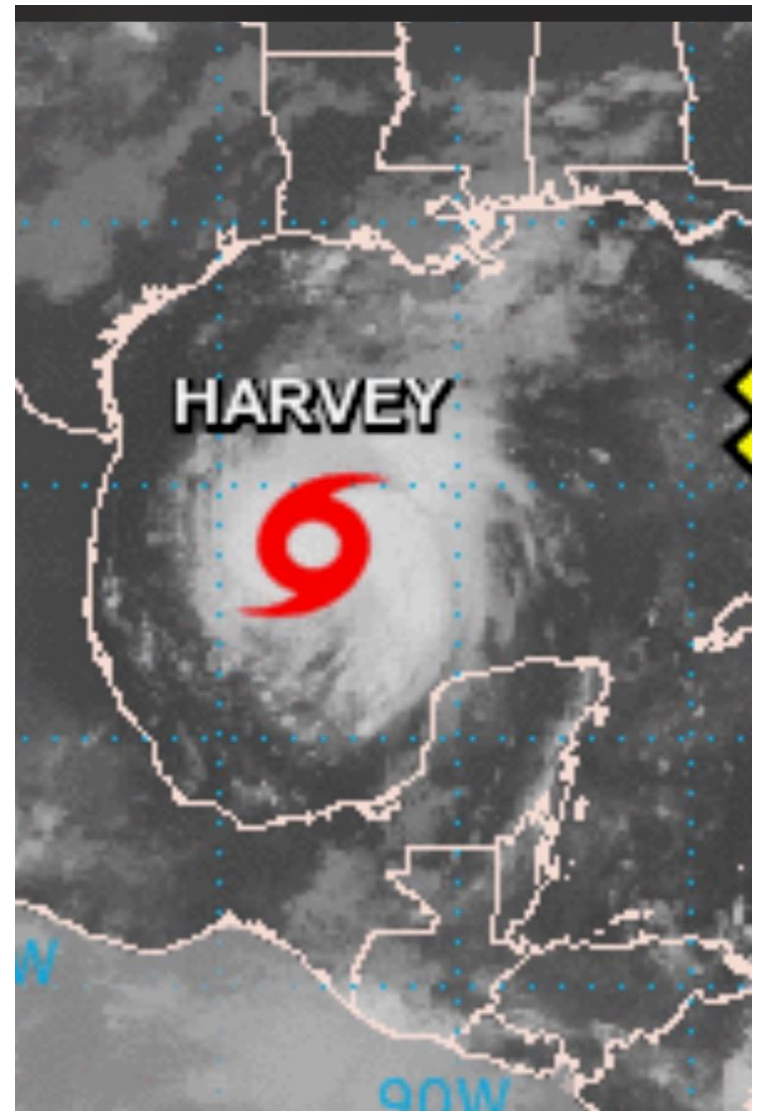
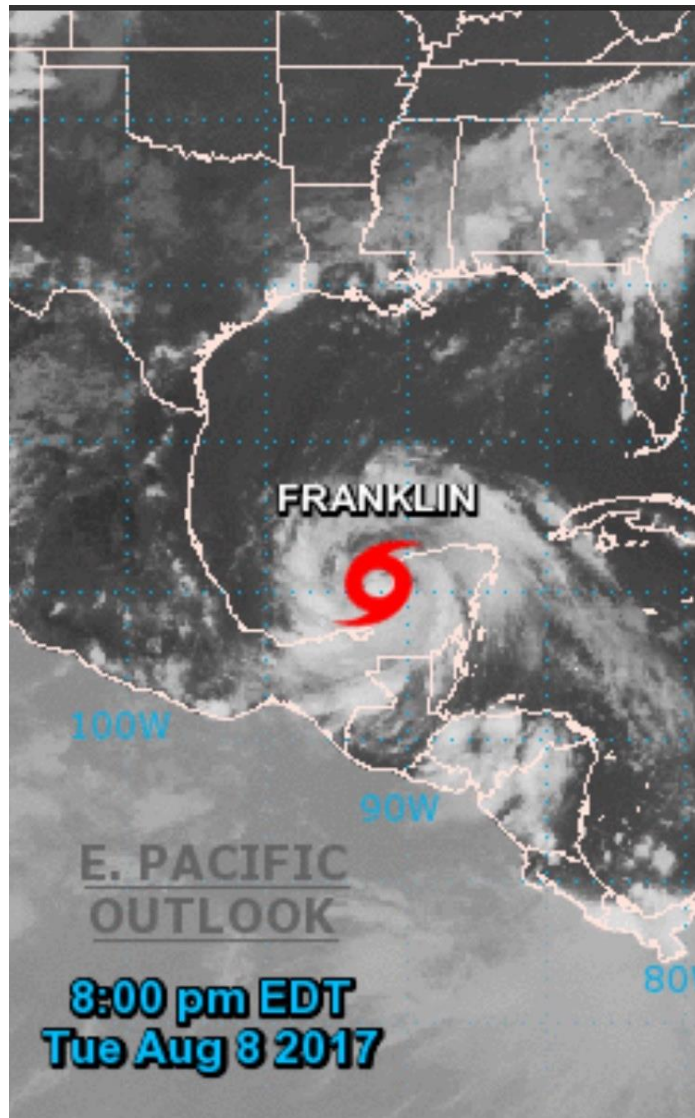


SEGURIDAD

Informe de actividades 2016 - 2017

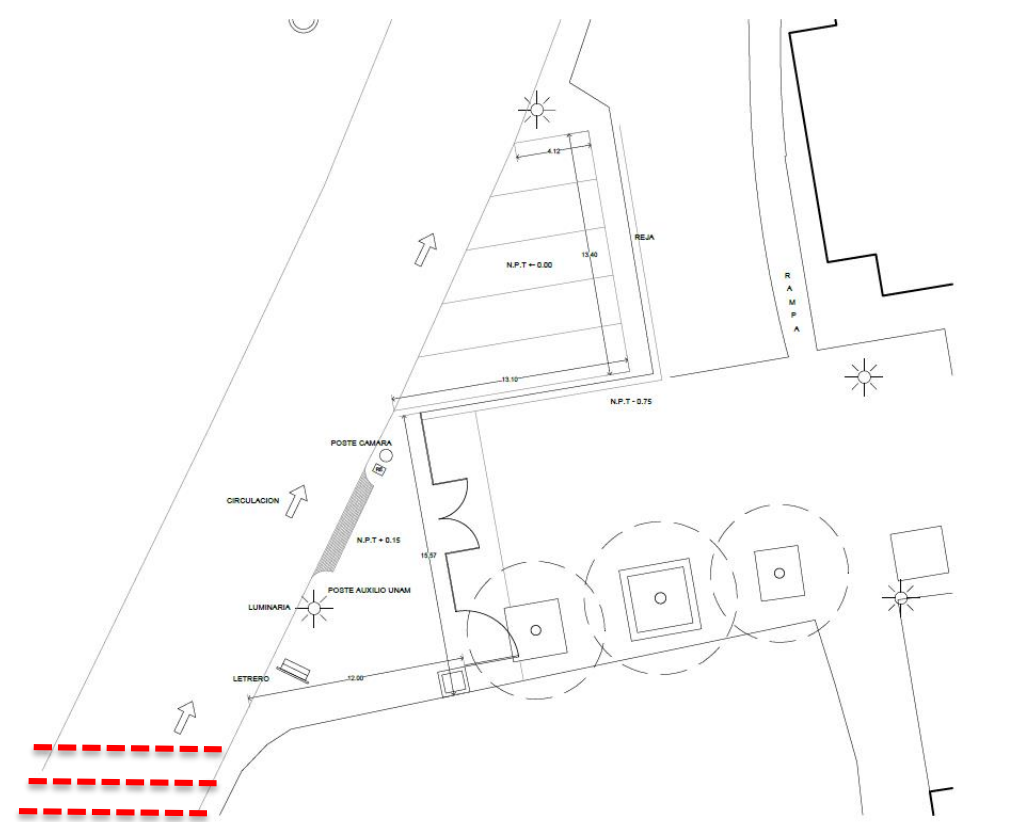


Informe de actividades 2016 - 2017



Isla de la Piedra

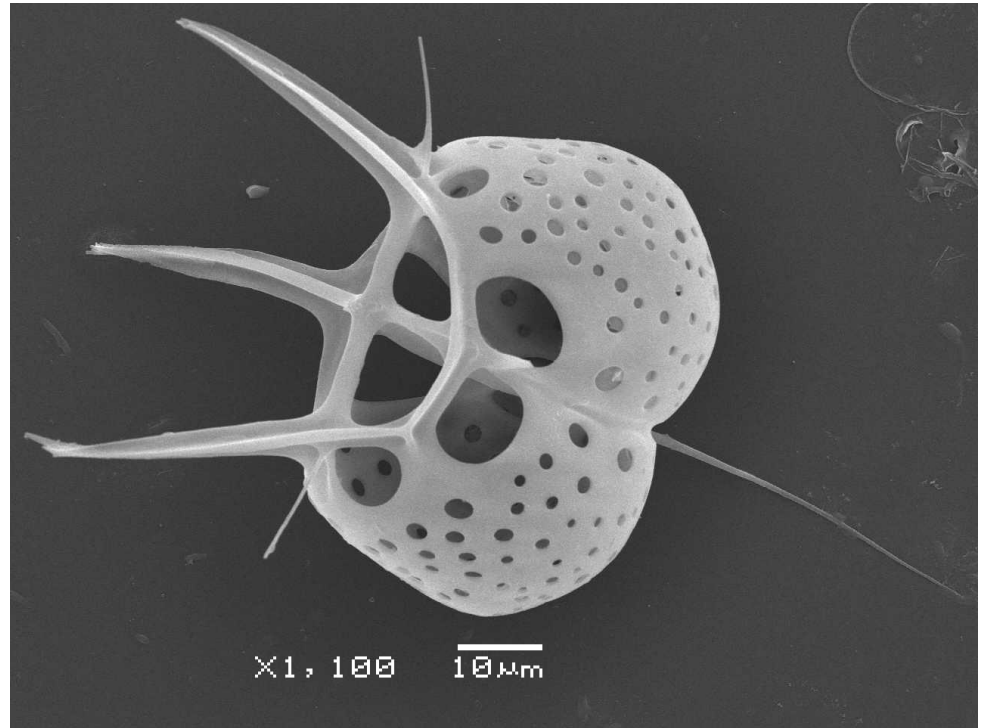




ESTADO ACTUAL
ESTUDIO DE ACTUALIZACIÓN Y LIMNOLOGÍA



UNAM
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y CONSERVACIÓN



PARTICIPACIÓN DE LA UNAM EN EL DESARROLLO NACIONAL



Donación de la Fundación Carlos Slim

Proyecto:

“Restauración de arrecifes del Caribe Mexicano con reclutas sexuales

Fase II.” *Acropora palmata*

Informe de actividades 2016 - 2017



Sian Ka'an



Instituciones participantes:

- ✓ ICML – UNAM
- ✓ SECORE Int. Foundation
- ✓ UABC
- ✓ U de G
- ✓ Xcaret
- ✓ 2 investigadoras independientes



Monto de la Donación:
\$2' 931876.00



Banco Chinchorro



Acropora palmata

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología





SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES DEL PROYECTO
"CENTRO INTEGRALMENTE PLANEADO COSTA PACIFICO (AHORA PLAYA ESPÍRITU), EN
EL MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA" PARA EL CICLO 2017



Elaborado por

Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Unidad Académica "Mazatlán"

Para



Informe de actividades 2016 - 2017



**Valor del Proyecto
\$ 10'400,000.00**



Grado académico	Número de participantes
Doctorado	8
Maestría	5
Licenciatura	4
Personal de apoyo	9



Informe de actividades 2016 - 2017



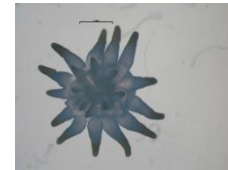
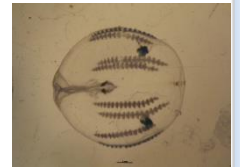
Línea de Base Ambiental
Área Hokchi
Contrato: CNH-R01-L02-A2/2015



Elaborado por:
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Universidad Nacional Autónoma de México

Para:
Hokchi Energy S.A. de C.V.

**Valor del proyecto: \$ 550,554.00
dólares americanos**



	Académicos	Honorarios	Becarios
ICML	14	12	15
I-Geof	5	7	
CCA	1	3	
PUES	2	4	
Total	22	26	15

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología

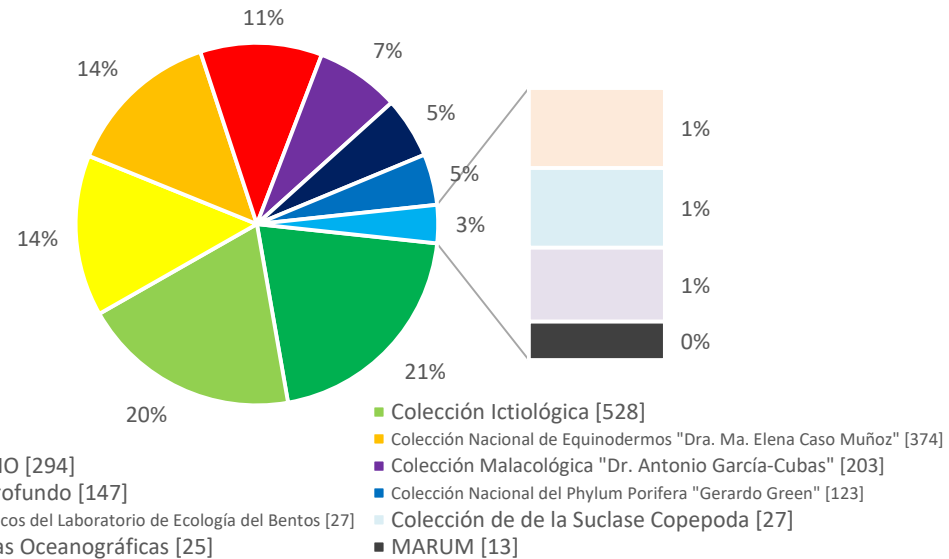
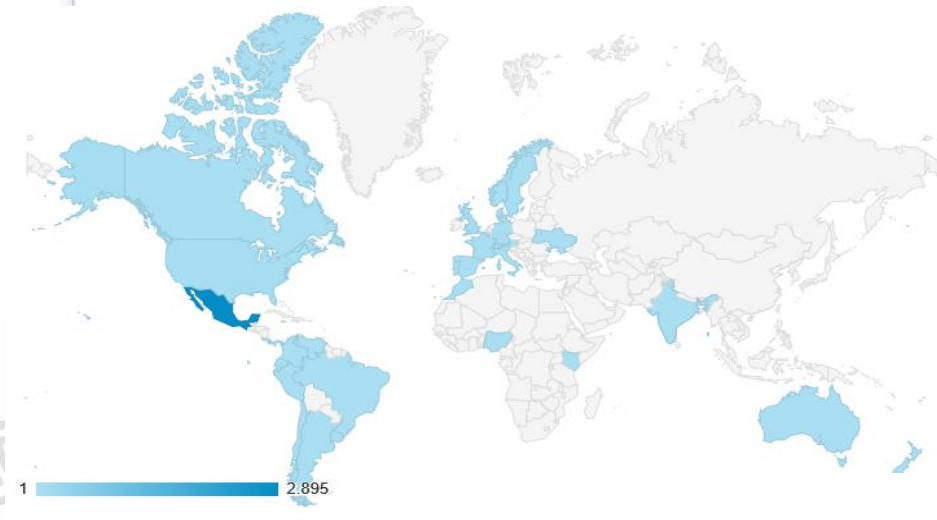


Base de datos UNINMAR

Acceso abierto



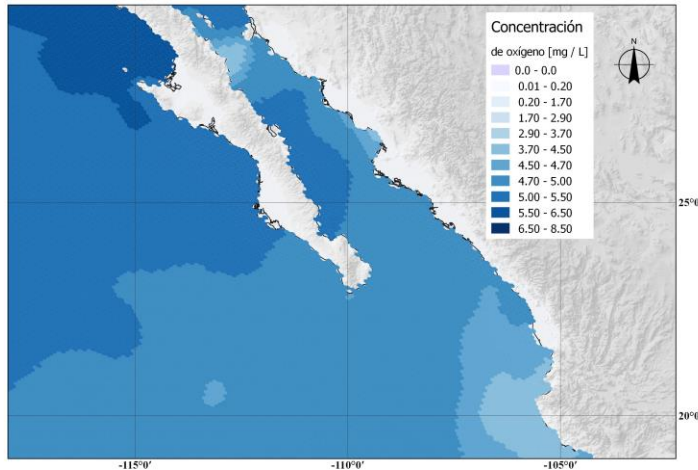
UNINMAR visitas



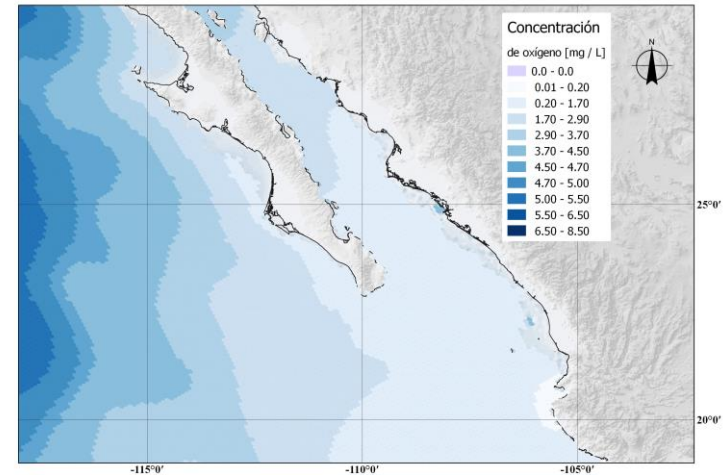
- GESAMP [556]
- TULUM [389]
- Colecciones CONABIO [294]
- Colección de Mar Profundo [147]
- Colección de datos históricos del Laboratorio de Ecología del Bentos [27]
- Perfiles de Campañas Oceanográficas [25]

Informe de actividades 2016 - 2017

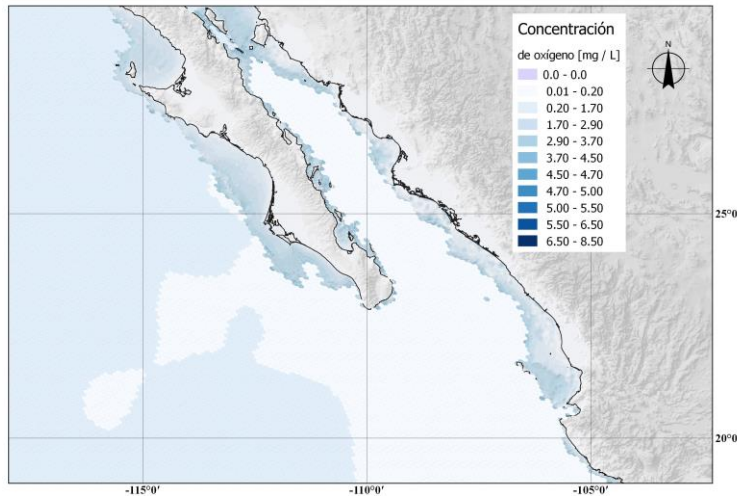
UNINMAR: Visualización en un SIG de la capa dinámica de concentración de oxígeno disuelto por estrato de profundidad a partir de datos de la World Ocean Database



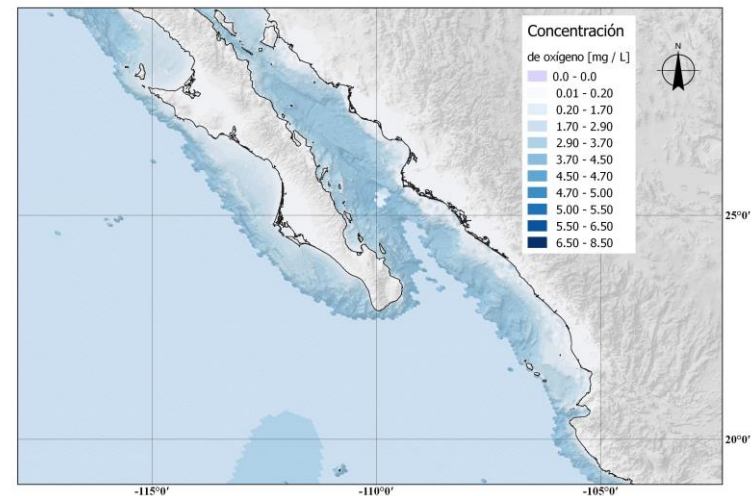
Concentración de OD a 10 m de profundidad



Concentración de OD a 100 m de profundidad

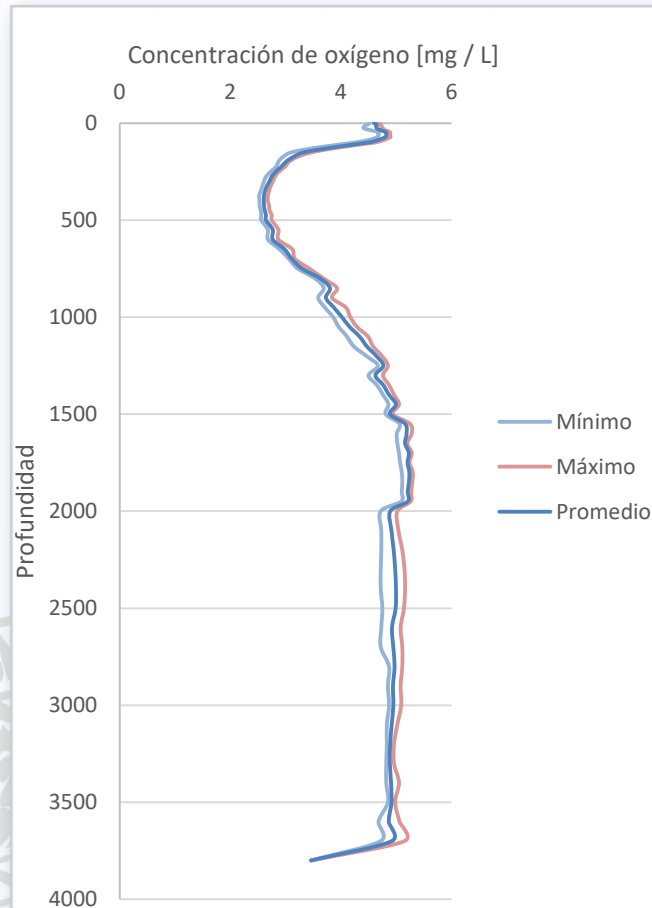


Concentración de OD a 600 m de profundidad



Concentración de OD a 3600 m de profundidad

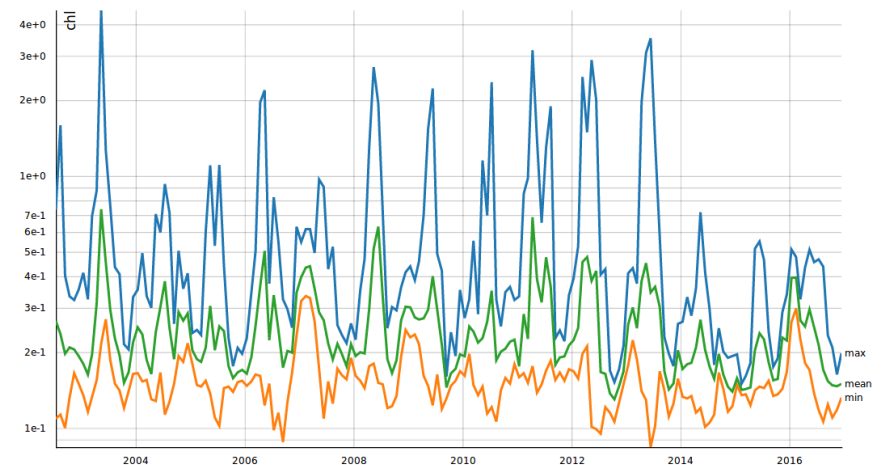
Informe de actividades 2016 - 2017



Variación en un perfil batimétrico de la concentración de oxígeno disuelto en un área que abarca varias celdas de la malla de consulta oceanográfica UNINMAR



Variación en el tiempo de la concentración de NO₃ a 65 m de profundidad en una celda específica de la malla de consulta oceanográfica UNINMAR.

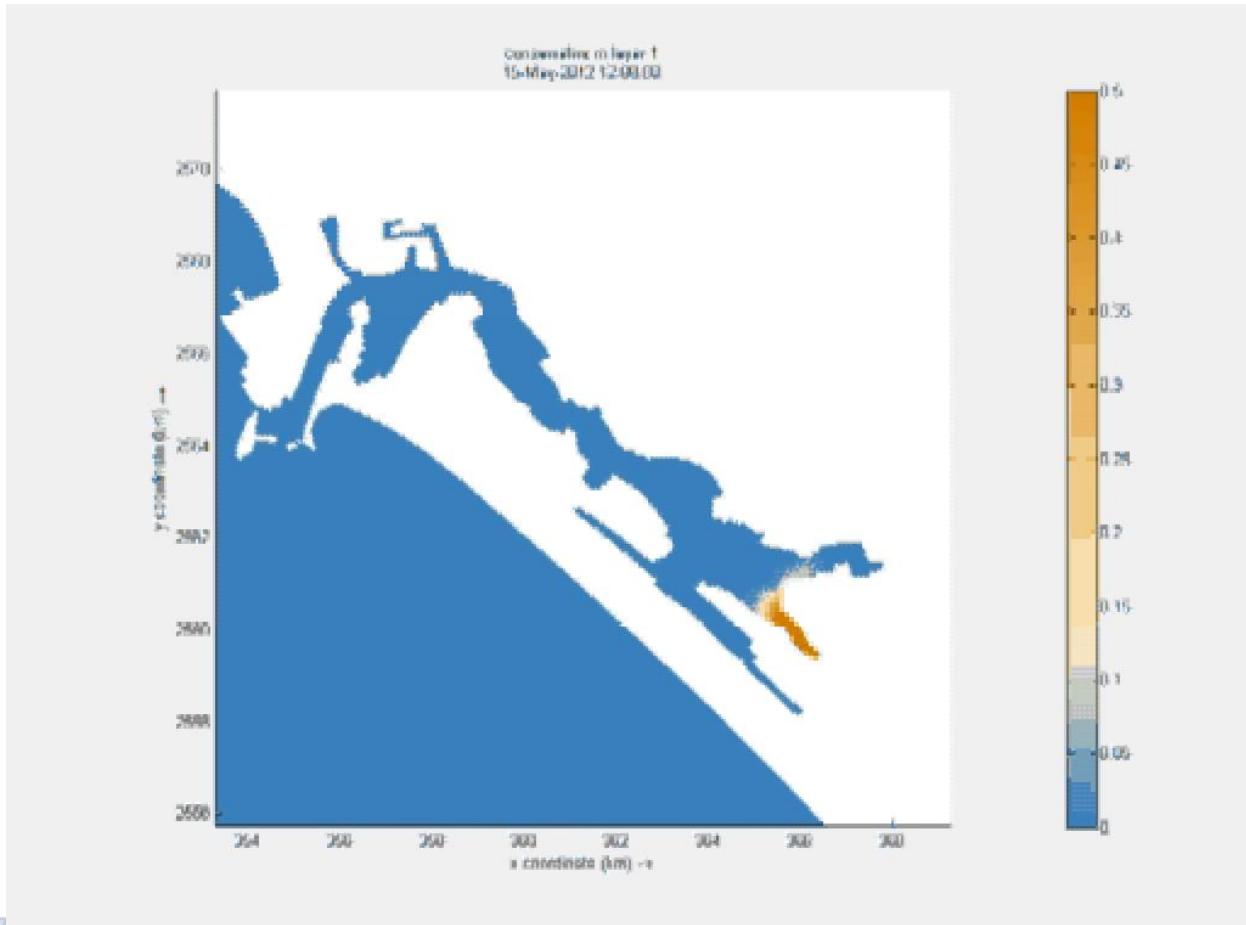


Variación en el tiempo de la concentración de clorofila-*a* en un área que abarca varias celdas de la malla de consulta oceanográfica UNINMAR.



MODELOS

Contaminación costera



CONANP

(Primera Sección)

DIARIO OFICIAL

Jueves 7 de septiembre de 2017

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

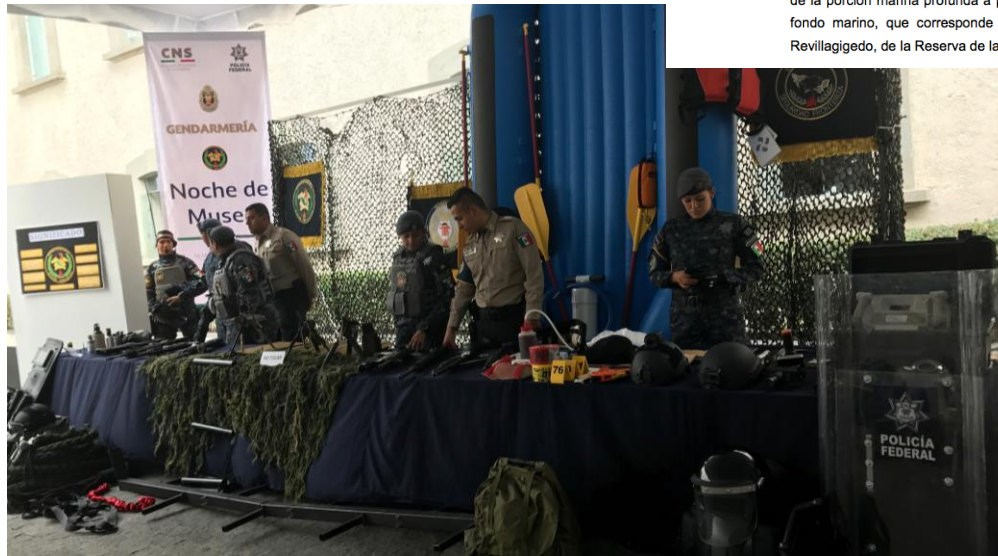
AVISO por el que se informa al público en general que está a su disposición el estudio realizado para justificar la expedición del Decreto por el que se pretende declarar como área natural protegida con el carácter de Parque Nacional, la región conocida como Revillagigedo.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

RAFAEL PACCHIANO ALAMÁN, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 46, fracción III, 50, 51 y 58 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 46 y 47 de su Reglamento en Materia de Áreas Naturales Protegidas y 5, fracción XXV y 70 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, he tenido a bien expedir el siguiente:

AVISO

Se informa al público en general que está a su disposición el estudio realizado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas para justificar la expedición del Decreto por el que se pretende declarar como área natural protegida con el carácter de Parque Nacional, la región conocida como Revillagigedo, con una superficie total de 14,808,780 hectáreas, localizada en el Pacífico Mexicano, en la cual queda comprendida la superficie de 636,685-37-50 hectáreas que corresponde a la totalidad de la Reserva de la Biosfera de la región conocida como Archipiélago de Revillagigedo, así como una superficie de 14,171,526-68-87 hectáreas de la porción marina profunda a partir de los ochocientos metros bajo la superficie media del mar y hasta el fondo marino, que corresponde a una porción del polígono general denominado Zona Marina Profunda Revillagigedo, de la Reserva de la Biosfera Pacífico Mexicano Profundo.



Revisión Instrumentos Normativos del ICML

- Recursos Extraordinarios y Becas
 - Alineación a la Normatividad de la UNAM
 - En proceso
- Reglamentos de cada Unidad Académica
 - En proceso
 - Revisión Consejo Interno
- Protocolos de seguridad
 - Revisión en proceso cada Unidad Académica por Comisiones Locales de Seguridad





Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Segundo informe de actividades 2016 - 2017



Dra. Elva G. Escobar Briones

30/01/2018