



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

Tercer informe de actividades 2017 - 2018

Dra. Elva G. Escobar Briones

03/08/2018





Instituto de Ciencias del Mar y Limnología



Exploración y grandes descubrimientos en el mar costero y profundo



Recursos para su uso sustentable en beneficio a sociedad



Biodiversidad: A la fecha se han descrito más de 300 especies nuevas para la ciencia



Estudio de calcificación de corales: Evaluación de los efectos de acidificación del océano



Aprovechamiento biotecnológico, conectividad genética de especies



Monitoreo de cuerpos acuáticos continentales



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.



2018

66 investigadores y 52 técnicos

4 catedráticos y 9 becarios postdoctorales

Investigadores del ICML

- Asociado A (Suma)
- Asociado C (Suma)
- Titular A (Suma)
- Titular B (Suma)
- Titular C (Suma)

UA Mazatlán



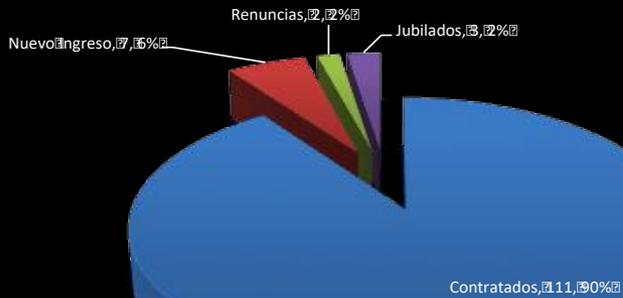
Ciudad Universitaria



El Carmen



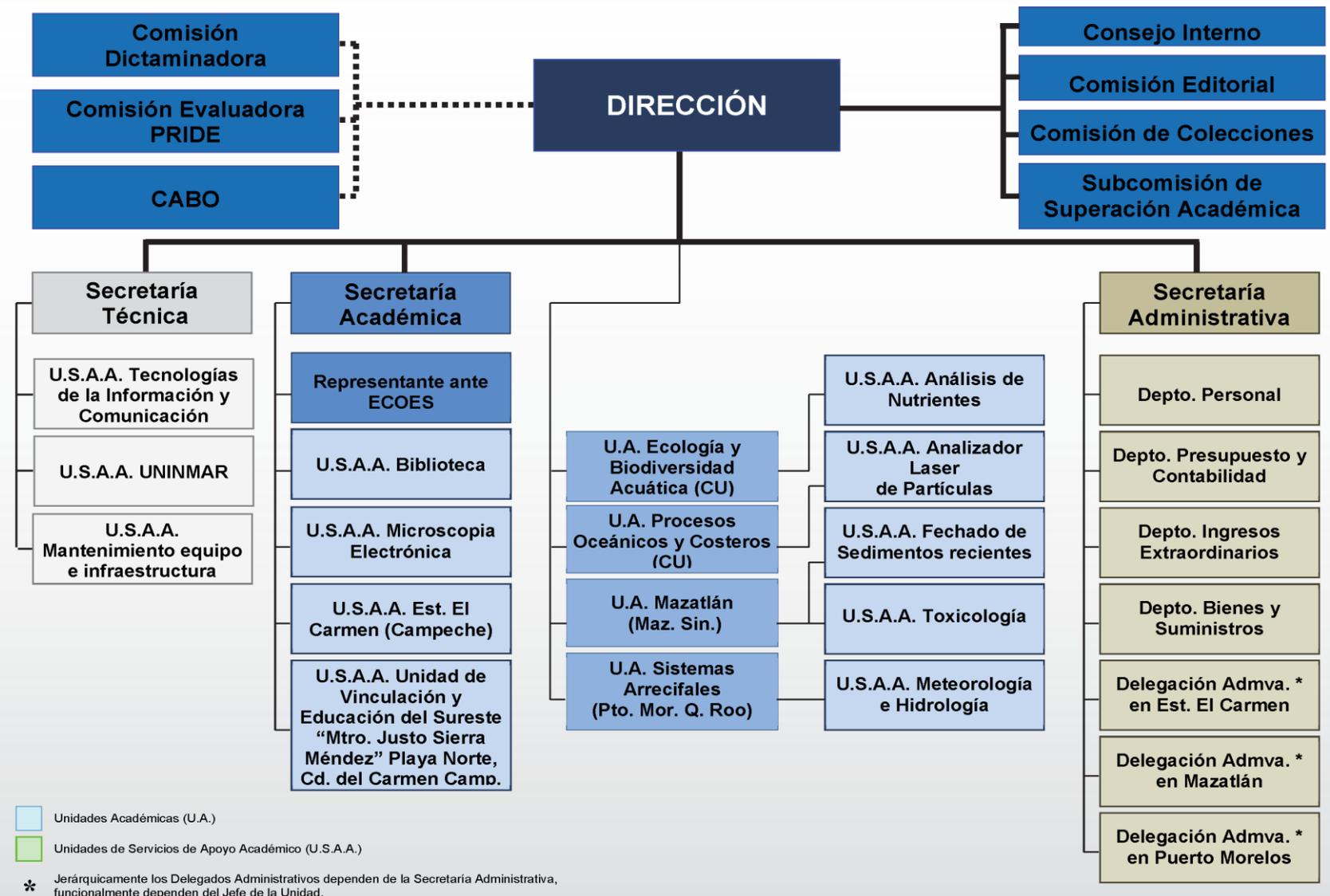
UASA Pto Morelos



¿Dónde estamos ubicados?



ORGANIGRAMA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



Consejo Interno

- 1 Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones
- 2 Dra. María Adela Monreal Gómez (Secretaria Académica)
- 3 Dr. Píndaro Díaz Jaimes (Jefe de Unidad Académica)
- 4 Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo (Jefe de Unidad Académica)
- 5 Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez (Jefe de Unidad Académica)
- 6 Dr. Estuardo López Vera (Representante ante CTIC electo por el personal académico)
- 7 Dr. Alfonso Vázquez Botello (Jefe de Unidad Académica)
- 8 Dr. Pablo Hernández Alcántara (técnico)
- 9 Dra. María Luisa Machain Castillo (miembro elegido por el personal académico)
- 10 M. en C. Ranulfo Rodríguez Sobreyra (técnico)
- 11 Dr. Alfredo Laguarda Figueras (miembro elegido por el personal académico)
- 12 Dra. Judith Sánchez Rodríguez (miembro elegido por el personal académico)

Comisión Dictaminadora

- 1 Dra. Laura Roxana Torres Avilés
- 2 Dra. Ligia Lucina Pérez Cruz
- 3 Dra. Marisol Montellano Ballesteros
- 4 Dr. Fernando Álvarez Noguera
- 5 Dr. Roberto Arreguín Espinosa Monteros
- 6 Dra. Dení Claudia Rodríguez Vargas



Comisión Académica de Buques Oceanográficos (CABO)

- 1 Dr. William Henry Lee Alardín
- 2 Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones
- 3 Dra. María Adela Monreal Gómez
- 4 Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi
- 5 Dra. María Luisa Machain Castillo
- 6 Dr. César Flores

Representantes ante la Comisión Académica del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS)

- 1 Dr. Samuel Gómez Noguera Propietario
- 2 Dr. Carlos Jorge Robinson Mendoza Suplente

Comisión Evaluadora del PRIDE

- 1 Dr. Juan Núñez Farfán
- 2 Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez
- 3 M en C. Santiago Capella Viscaíno
- 4 Dra. Brigitta van Tussenbroek Ribbink
- 5 Dr. Alfredo Laguarda Figueras

Consejeros Representantes ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica

- 1 Dr. José Estuardo López Vera Propietario
- 2 Dr. David Uriel Hernández Suplente



Representantes Ante Consejo Universitario

- | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|
| 1 | Dr. David Alberto Salas de León | Propietario |
| 2 | Dra. Brigitta Van Tussenbroek Ribbink | Suplente |

Subcomisión de Superación Académica

- 1 Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones
- 2 Dra. María Adela Monreal Gómez
- 3 Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
- 4 Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo
- 5 Dr. José Estuardo López Vera
- 6 Dra. Judith Sánchez Rodríguez

Comité Editorial

- 1 Dra. Elva Guadalupe Escobar Briones
- 2 Dra. María Adela Monreal Gómez
- 3 Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
- 4 Dr. Píndaro Díaz Jaimes
- 5 Dr. Juan José Luis Carballo Cenizo





Comisión de ética del ICML

- 1 Dr. Marco Antonio Villanueva Méndez
- 2 Dr. José Esturdo López Vera
- 3 Dra. María Adela Monreal Gómez
- 4 M. en C. Ranulfo Rodríguez Sobreyra
- 5 Dra. Judith Sánchez Rodríguez

- 6 Dra. María Elena Trujillo Ortega (FMVZ)

GUÍA NACIONAL
PARA LA INTEGRACIÓN
Y EL FUNCIONAMIENTO
DE LOS COMITÉS DE ÉTICA
EN INVESTIGACIÓN

Comisión Nacional de Bioética



Seguridad

Comisión Local de Seguridad instalada

Dra. Elva G. Escobar Briones

L.C. Tabata Esbeyde Hernández Galindez

Dra. María G. Ponce Vélez

Biol. Carlos Illescas Monterroso

Biol. Patricia Gómez López

Ing. Alfredo Landa Herrera

y 22 vocales

COORDINADOR

SECRETARIO

CUERPO TÉCNICO

CUERPO TÉCNICO

CUERPO TÉCNICO

CUERPO TÉCNICO

Comisión Local de Higiene y Salud en el Trabajo

Dra. Guadalupe Ponce Vélez

Dr. Francisco Alonso Solís Marín

Ing. Alfredo Landa Herrera

Lic. Alfredo Govea Fernández Cano

Subcomisiones Locales de Seguridad en sedes foráneas instaladas

Actualización del Programa Interno de Protección Civil

Programas Locales de Seguridad y Protección



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

Personal Académico Asociado a las Colecciones

11 Investigadores
8 Técnicos Académicos

Funciones:

- Taxonomía (albergar ejemplares tipo, descripción de nuevas especies, intercambio de ejemplares con otras colecciones, servicios de consulta)
- Divulgación y difusión mediante publicaciones y congresos
- Formación de recursos humanos (Tesis, talleres, Cursos).



COMA
COLECCIÓN MALACOLÓGICA
DR. ANTONIO GARCÍA-CUBAS

CRIM
COLECCIÓN REGIONAL DE INVERTEBRADOS MARINOS

MEXUNAM
DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS

COLECCIÓN ICTIOLÓGICA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

COLECCIÓN NACIONAL DE EQUINODERMOS
"DRA. MA. ELENA CASO MUÑOZ"

De Isópodos Epicarídeos del ICML

COLECCIÓN -
Ecología Pesquera de Crustáceos (EPC)

CURADOR
Dr. Adolfo García Casas
Dra. Ana Rosa Vázquez Bader

LOCALIZACIÓN
Golfo de México

EJEMPLARES
4000

BASE DE DATOS
En formación

USO DE LA COLECCIÓN
Científica / Educativa / Divulgación

El Laboratorio de Ecología Pesquera de Crustáceos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, desarrolló un programa con el propósito de analizar la biodiversidad de mesopelagial y de las zonas pesqueras de la plataforma y talud continental de las costas mexicanas del Golfo de México (Tampulco a Quintana Roo). Este programa se ha llevado a cabo a través de varias campañas oceanográficas desde 1983 hasta la fecha (38, 10 en zonas profundas y 28 en zonas someras). El objetivo general de dicho proyecto es el de determinar la biodiversidad bentónica, las asociaciones comunitarias, abundancia y distribución de especies limnarias de camarones, recursos pesqueros potenciales y taxinas de gasterópodos en fondos suaves del talud continental del Golfo de México.

COLECCIÓN NACIONAL DEL PHYLUM PORIFERA GERARDO GREEN

CURADOR
Patricia Giménez

LOCALIZACIÓN
Costas del Golfo de México, Caribe mexicano, Golfo de California y Pacífico

EJEMPLARES
30,000

ESTADO SECO
30% - Estado Húmedo (alcohol): 70%

USO DE LA COLECCIÓN
11 SOTICAs con 1,555 registros
Investigación científica interdisciplinaria / Educativa / Divulgación

Para conformar la colección de poríferos, se tomaron en cuenta las primeras colectas del Dr. Gerardo Green a partir de 1954 y las posteriores. Así mismo, se incorporaron ejemplares de diversas colectas recientes y de donaciones por parte de otros investigadores. De tal forma que se define una colección científica nacional del Phylum Porifera más antigua y representativa del país, con especímenes de las cuatro clases, capturados desde 1934 a la fecha.

A partir del estudio de conjuntos de especies, especies raras y nuevos registros en los diferentes sitios colectados, se ha logrado la descripción de especies nuevas para la ciencia, la reasignación de alguna y redescubrimiento de otras, así como las descripciones de muchos nuevos registros.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Personal del ICML

En números

Info

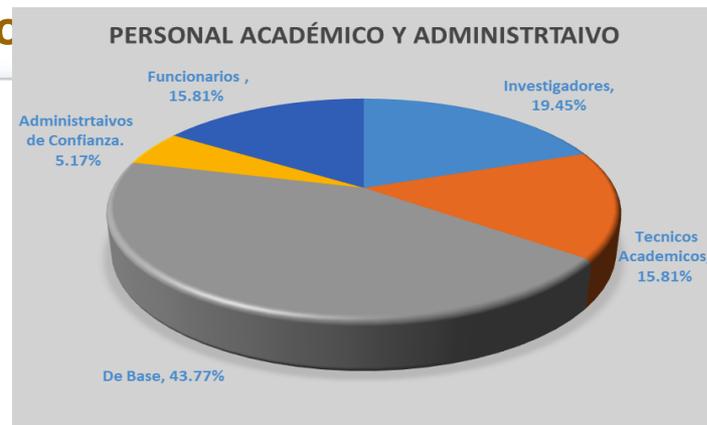


Imagen y datos Lic A. Govea, S, Administrativa

	Mujeres	Hombres	> 40	Mujeres	Hombres	> 70	Mujeres	Hombres
Académicos								
Investigadores	64	16	48	52	17	35	12	11
Técnicos Académicos	52	24	27	51	19	32	1	0
Administrativos								
de Base	144	67	74	143	69	74	1	0
de Confianza	17	9	8	17	9	8	0	0
Funcionarios	52	6	13	48	4	15	4	1

Asociados C	10	2	8	5	2	3	4	0	4
Titulares A	15	5	10	15	5	10	1	0	1
Titulares B	24	7	17	23	7	16	1	0	1
Titulares C	15	3	12	9	3	6	6	1	5
TOTAL	64			52			12		

Asociados A	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Asociados B	2	0	2	3	0	3	0	0	0
Asociados C	10	3	7	10	3	7	1	0	1
Titulares A	16	7	9	16	7	9	0	0	0
Titulares B	17	6	11	17	6	11	0	0	0
Titulares C	5	3	2	5	3	2	0	0	0
TOTAL	51			51			1		



Bienvenidos al ICML



Morelia Camacho Cervantes, CEDén Magaña, UAS



Laura Elena Gómez Lizárraga, CU



**Raúl Llera Herrera,
UA Mazatlán**



**Gilberto Cardoso
Estación El Carmen**



**Denisse Flores,
Oficina Comunicació**



**Jorge Ontiveros
Feliciano Cuadras, CU**



**Tábata Hernández,
Secretaría Administrativa**



**Elizabeth Johana
Durán, UA Mazatlán**



**Denisse Flores,
Oficina Comunicació**



**Lidia H. Pérez Bernal,
Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología
UA Mazatlán**

Personal Académico de Nueva Contratación

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	4	3	43
Promedio de Edad	35	33	

Puerto Morelos

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	1	0	0
Promedio de Edad	29	n.d.	

Mazatlán

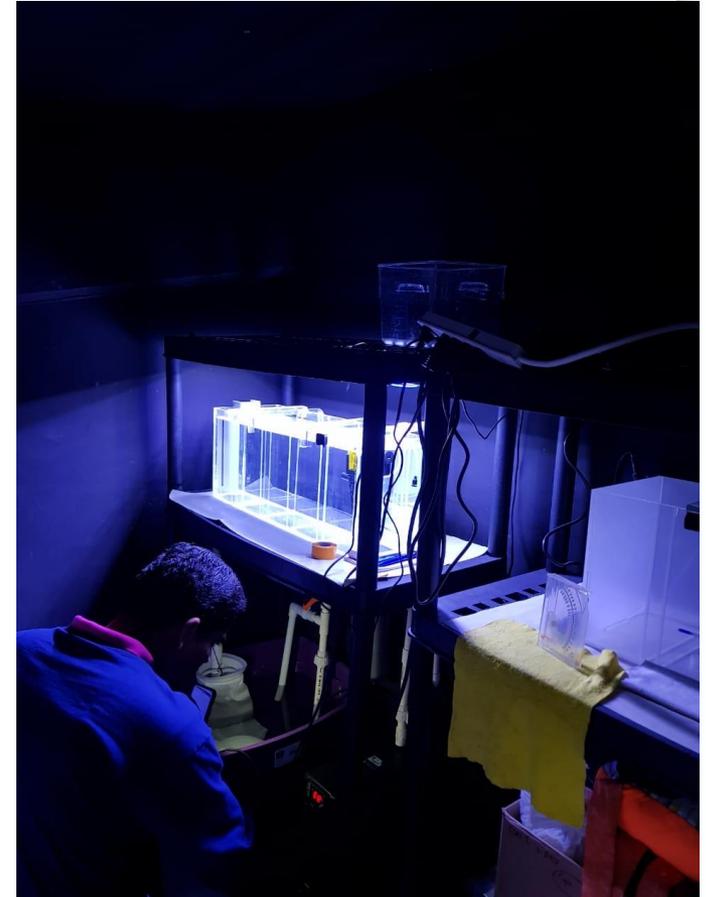
	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	1	1	14
Promedio de Edad	35	37	

Ciudad del Carmen

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	1	0	0
Promedio de Edad	43	n.d.	

Ciudad Universitaria

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	1	2	67
Promedio de Edad	33.0	30.5	



Informe de actividades 2017 - 2018

Investigadores



	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	49	17	26
Promedio de Edad	59.49	54.88	

Puerto Morelos

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	7	7	50
Promedio de Edad	57.71	59.43	

Mazatlán

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	14	4	14
Promedio de Edad	56.36	51.50	

Ciudad del Carmen

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	2	0	0
Promedio de Edad	42.50	n.d.	

Ciudad Universitaria

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	26	6	19
Promedio de Edad	62.96	51.83	





Técnicos Académicos-Grado

	L	M	D	s/g
Mujeres	2	12	5	1
Hombres	14	14	4	

Puerto Morelos

	L	M	D	s/g
Mujeres		4	1	
Hombres		4		

Mazatlán

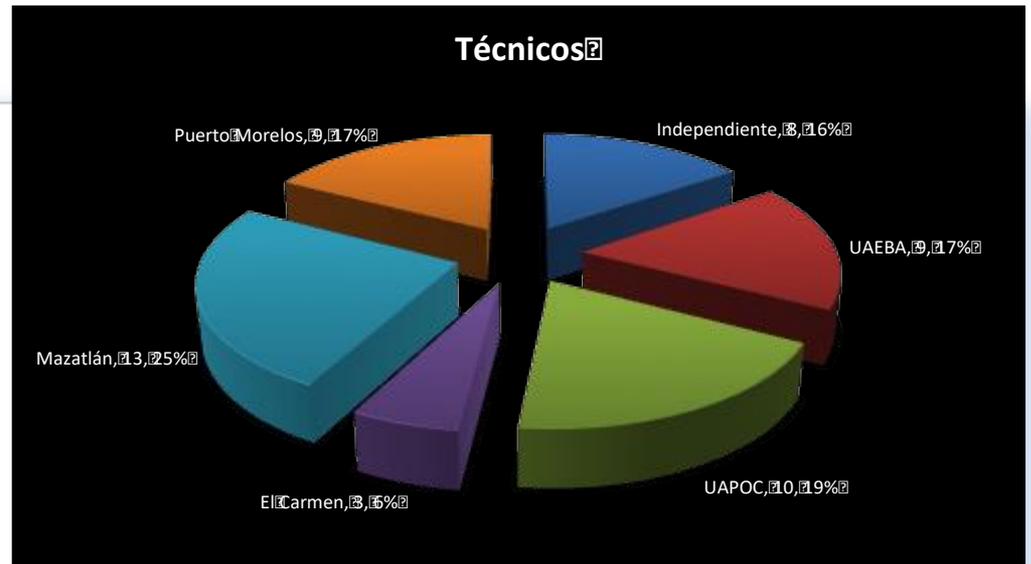
	L	M	D	s/g
Mujeres		3		1
Hombres	6	1	2	

Ciudad del Carmen

	L	M	D	s/g
Mujeres				
Hombres	2	1		

Ciudad Universitaria

	L	M	D	s/g
Mujeres	2	5	4	
Hombres	6	8	2	



Johnatan, S. Académica



Instituto

Informe de actividades 2017 - 2018

Técnicos Académicos

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	32	20	38
Promedio de Edad	53	57	

Puerto Morelos

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	4	5	56
Promedio de Edad	46	51	

Mazatlán

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	9	4	31
Promedio de Edad	59	62	

Ciudad del Carmen

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	3	0	0
Promedio de Edad	57	n.d.	

Ciudad Universitaria

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	16	11	41
Promedio de Edad	51.5	58.0	



Informe de acti



**Roberto Iglesias,
UASA**

**Rosa María Pacheco,
Secretaria Administrativa**



**Daniel Oviedo ,
UA Mazatlán**

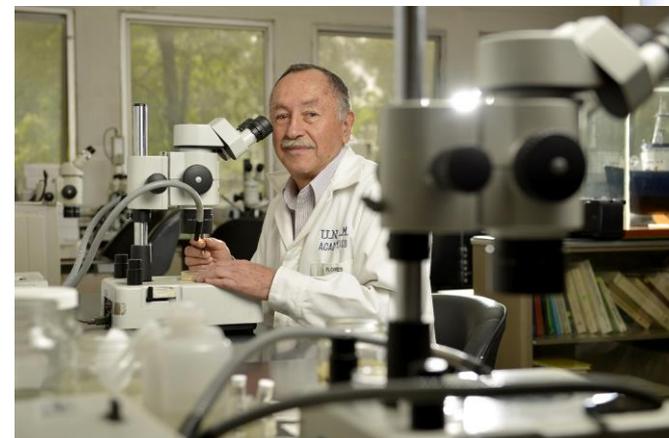
César Flores, CU



**Juan José Dorantes ,
UA Mazatlán**



**Roberto Cortés
UA Mazatlán**



**Ma. Victoria Montes ,
UA Mazatlán**

**Arturo Carranza,
CU**





PRIDE



Investigadores-PRIDE

	A	B	C	D	sin
Mujeres		2	7	6	2
Hombres		7	24	14	3
		9	31	20	5

Puerto Morelos

	A	B	C	D	sin
Mujeres		1	3	3	
Hombres		2	3	2	

Mazatlán

	A	B	C	D	sin
Mujeres			2	1	1
Hombres		2	6	5	1

Ciudad del Carmen

	A	B	C	D	sin
Mujeres					
Hombres			1		1

Ciudad Universitaria

	A	B	C	D	sin
Mujeres		1	2	2	1
Hombres		3	14	7	2

Técnicos Académicos-PRIDE

	A	B	C	D	PEI	sin
Mujeres	1	4	8	3	1	3
Hombres		10	8	8	1	5

Puerto Morelos

	A	B	C	D	PEI	sin
Mujeres		1	2	1		1
Hombres			1	1		2

Mazatlán

	A	B	C	D	PEI	sin
Mujeres		1	1	1		1
Hombres		2	1	4		2

Ciudad del Carmen

	A	B	C	D	PEI	sin
Mujeres						
Hombres		1	1	1		

Ciudad Universitaria

	A	B	C	D	PEI	sin
Mujeres	1	2	5	1	1	1
Hombres		7	5	2	1	1



Investigadores-SNI

	C	I	II	III	E	sin
Mujeres		4	7	4		1
Hombres		11	21	7	1	10

Puerto Morelos

	C	I	II	III	E	sin
Mujeres		2	3	2		
Hombres		2	4			1

Mazatlán

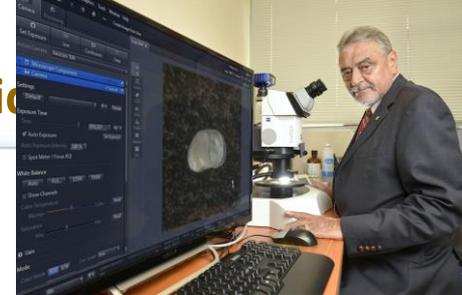
	C	I	II	III	E	sin
Mujeres		1	1	1		
Hombres		3	6	2	1	3

Ciudad del Carmen

	C	I	II	III	E	sin
Mujeres						
Hombres		1				1

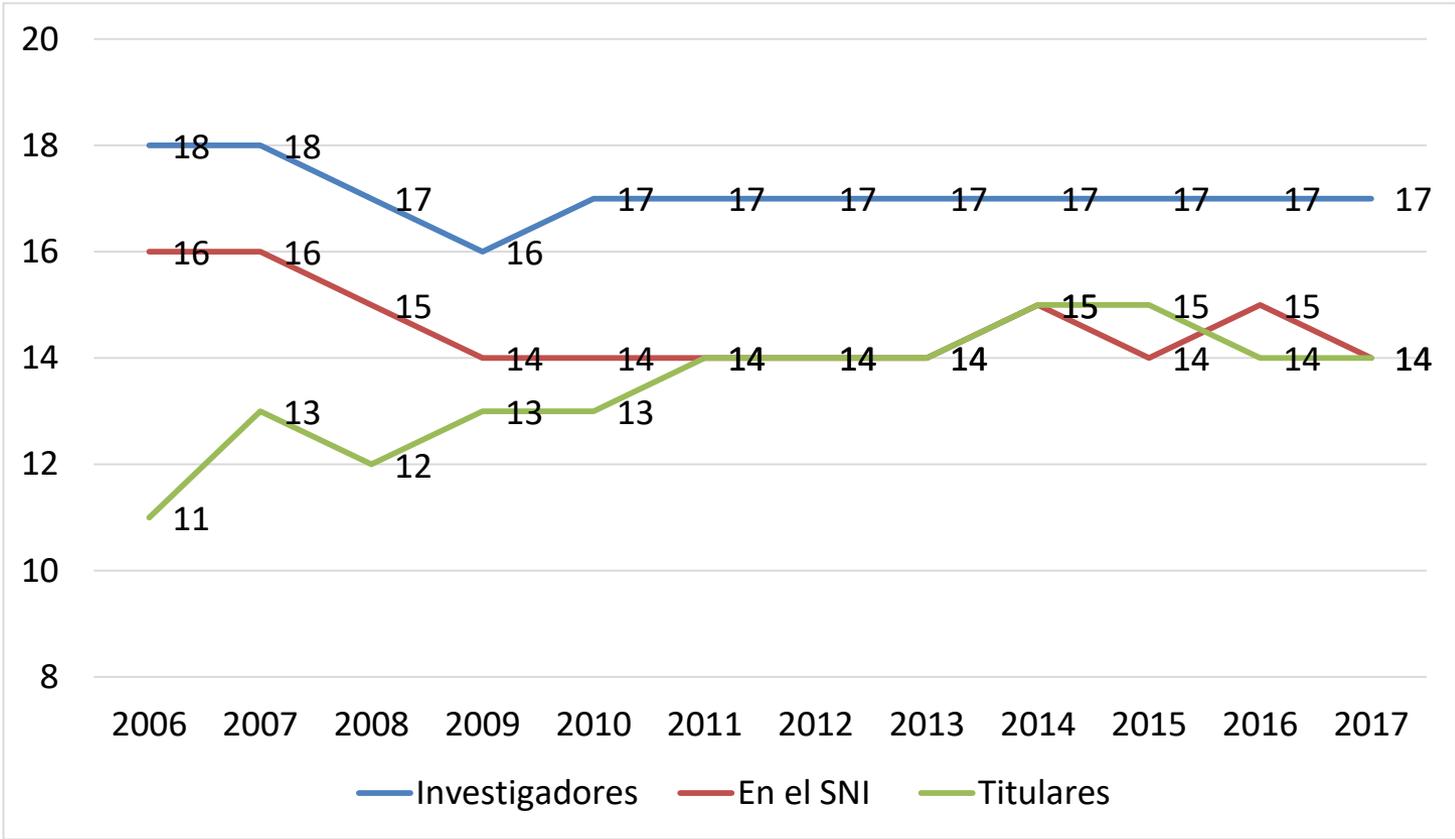
Ciudad Universitaria

	C	I	II	III	E	sin
Mujeres		1	3	1		1
Hombres		5	11	5		5



Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos: 11 + 1 emérito

Investigadores UA Mazatlán



Becarios Postdoctorales

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	2	5	71
Promedio de Edad	32	39	

Puerto Morelos

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	0	2	100
Promedio de Edad	n.d.	44	

Mazatlán

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	2	1	30
Promedio de Edad	32	34	

Ciudad del Carmen

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	0	0	0
Promedio de Edad	n.d.	n.d.	

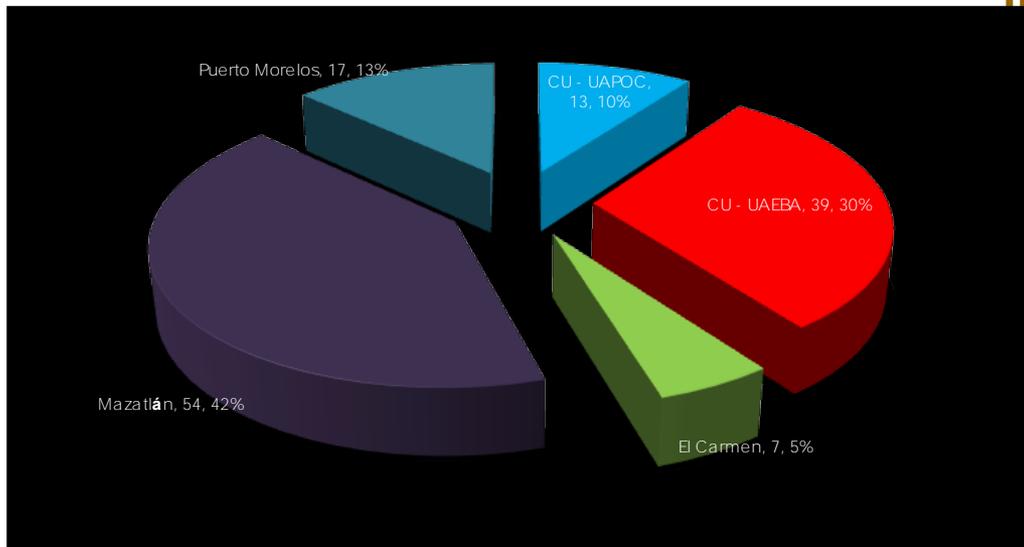
Ciudad Universitaria

	Masculino	Femenino	Población por Género %
Genero	0	2	41
Promedio de Edad	n.d.	35.5	

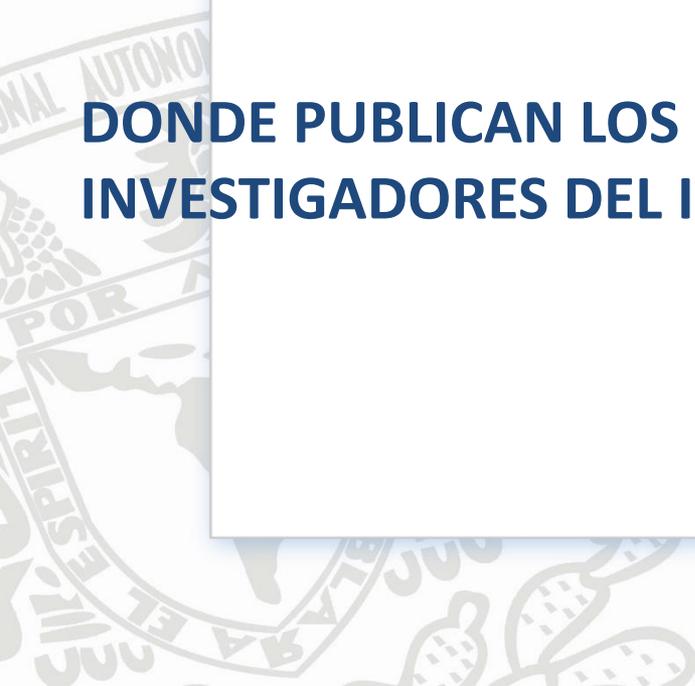
Catedras CONACyT

N	Nombre	Sede	Disciplina
1	Erik Coria-Monter	CU	Oceanografía Física
2	Julio César Canales Delgadillo	El Carmen	Limnología
3	Lorena María Durán Riverol I	CU	Biología
4	Rosela Yazmín Pérez Ceballos	El Carmen	Limnología



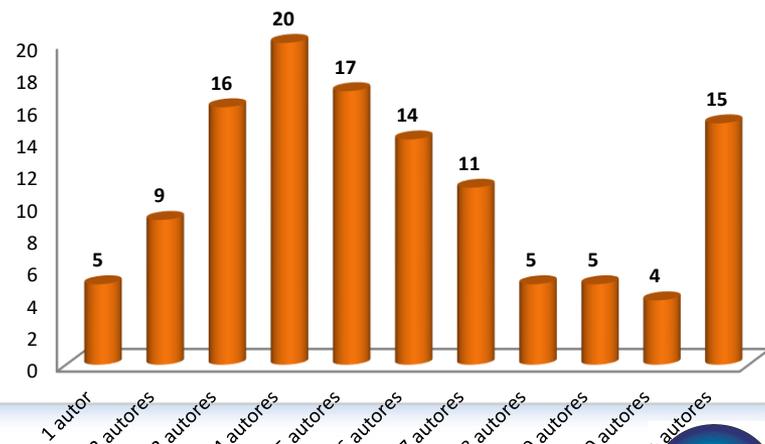
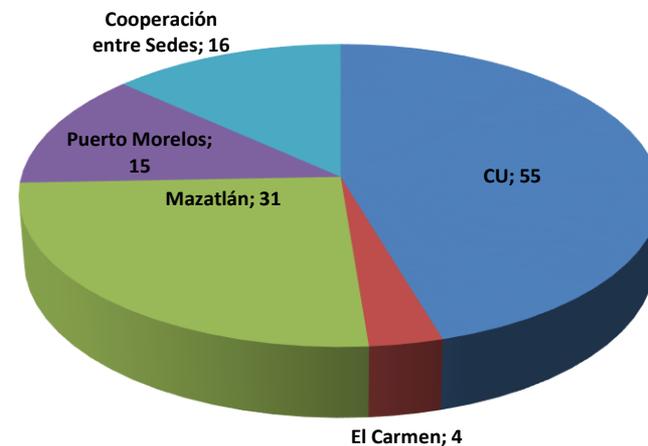
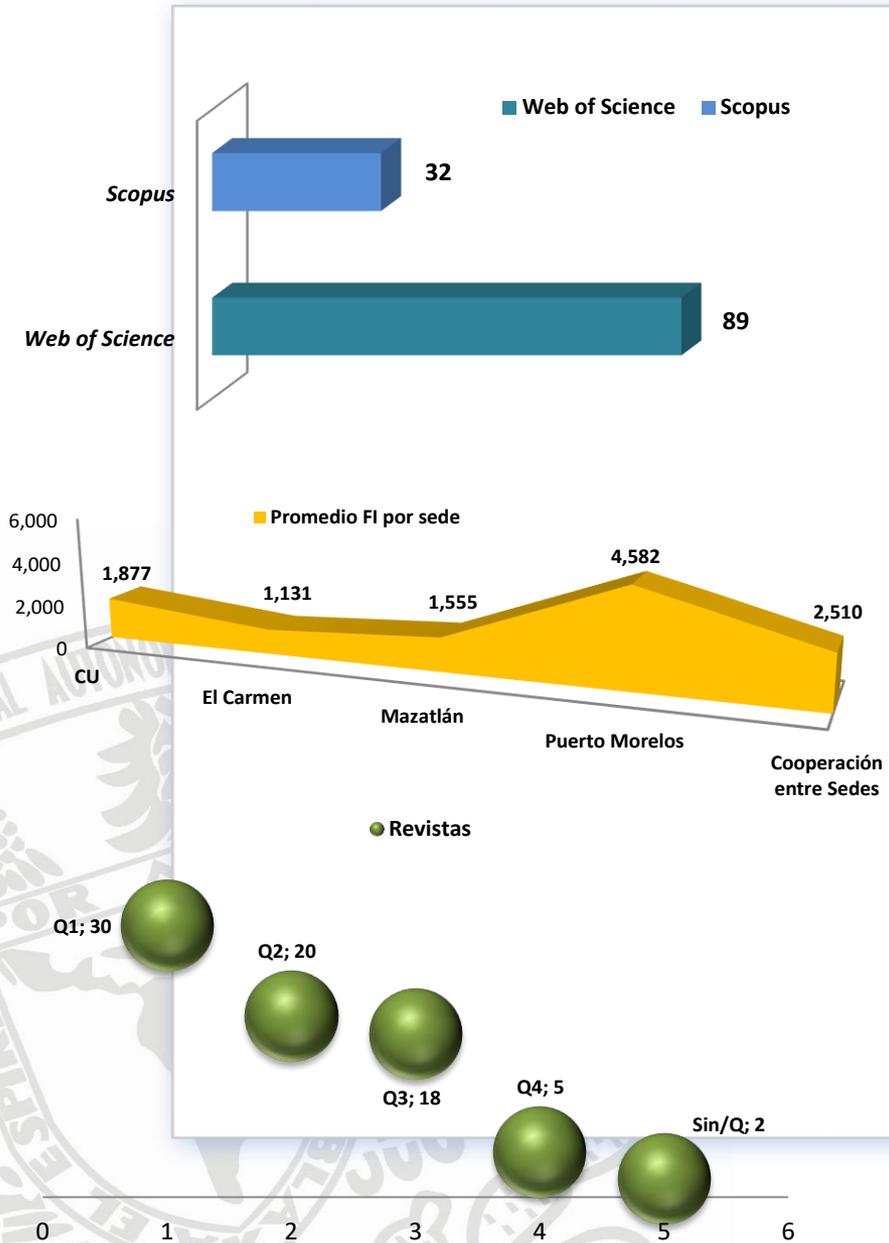


DONDE PUBLICAN LOS INVESTIGADORES DEL ICML

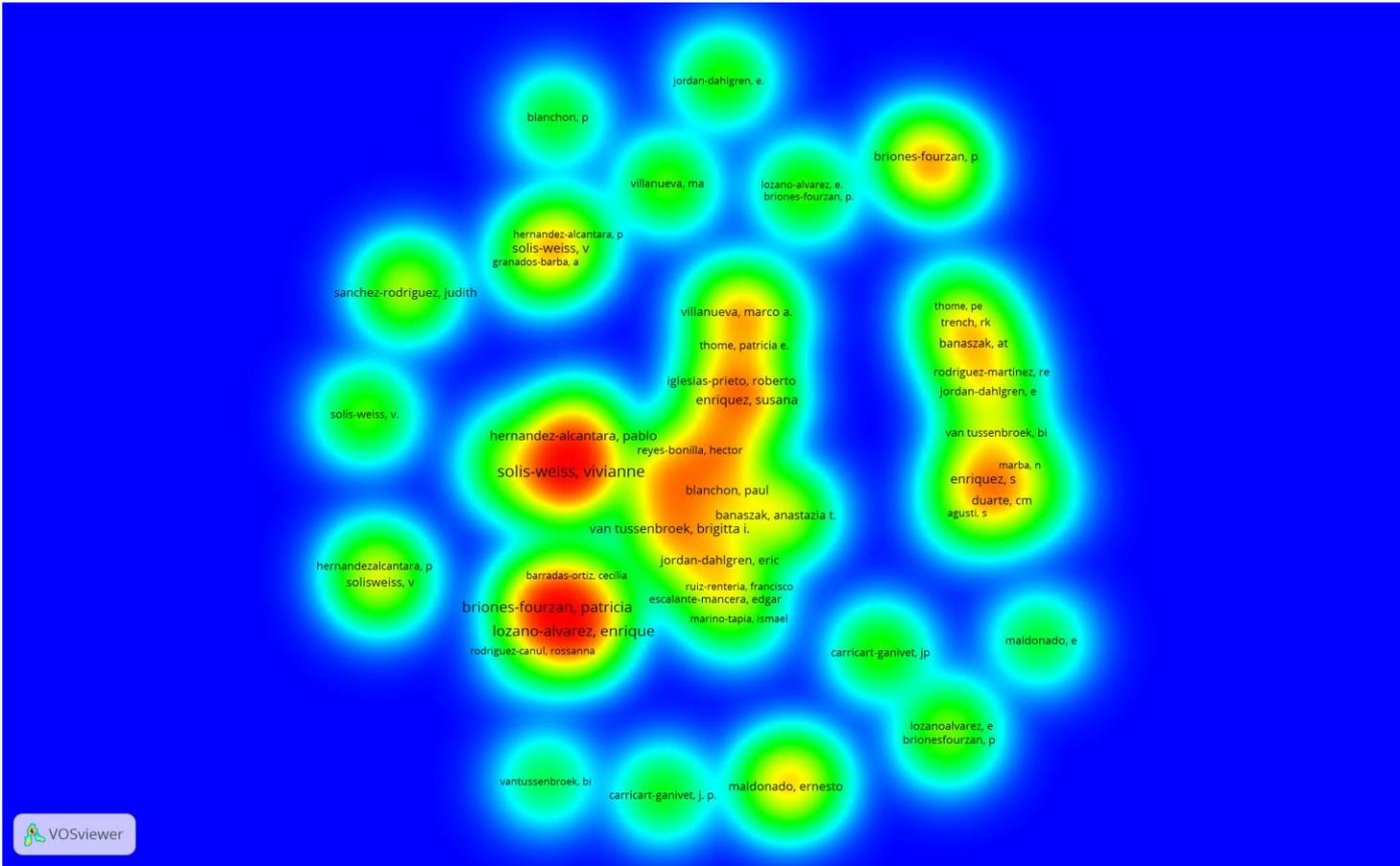


de Ciencia y Limnología

Producción Primaria



Publicaciones UASA 2017-2018



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

POSGRADO
Ciencias
de la
Sostenibilidad



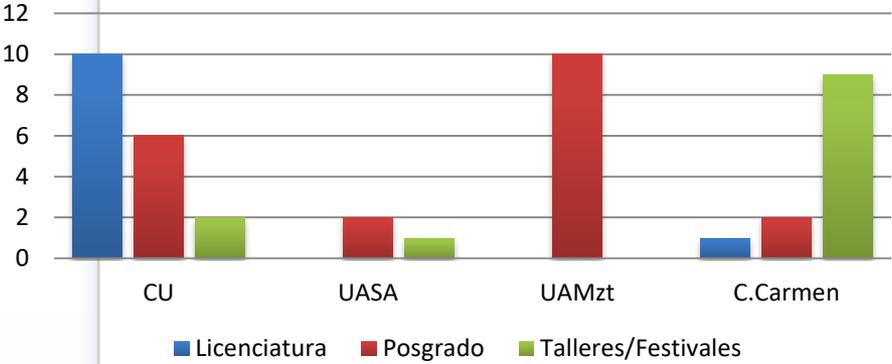
Docencia

Formación de Recursos Humanos

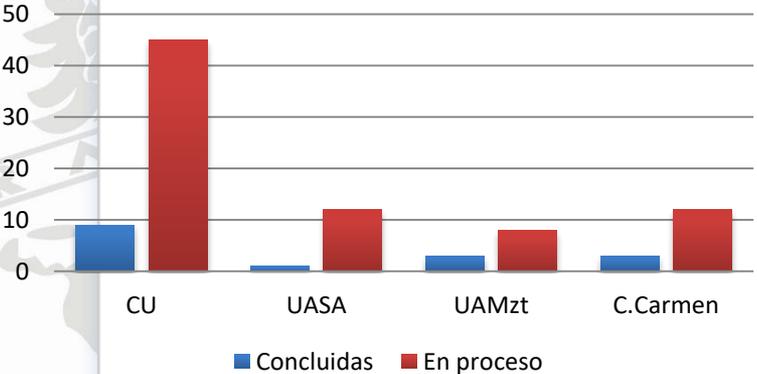


Formación de Recursos Humanos

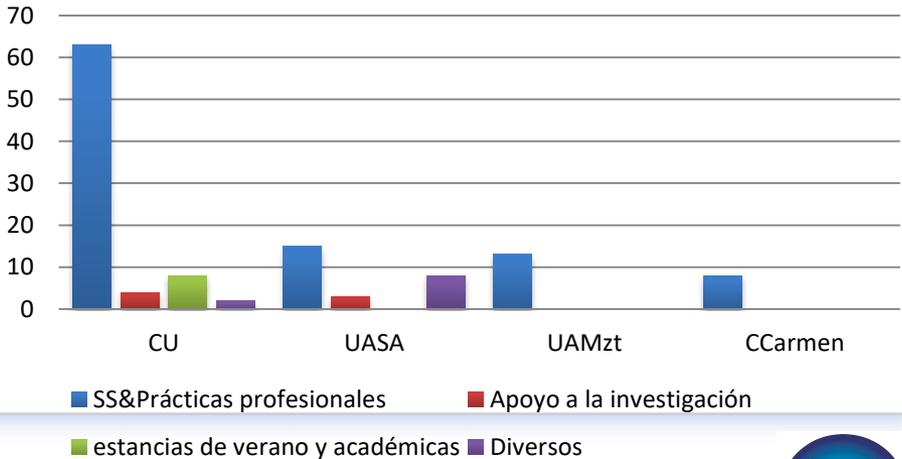
Cursos Impartidos



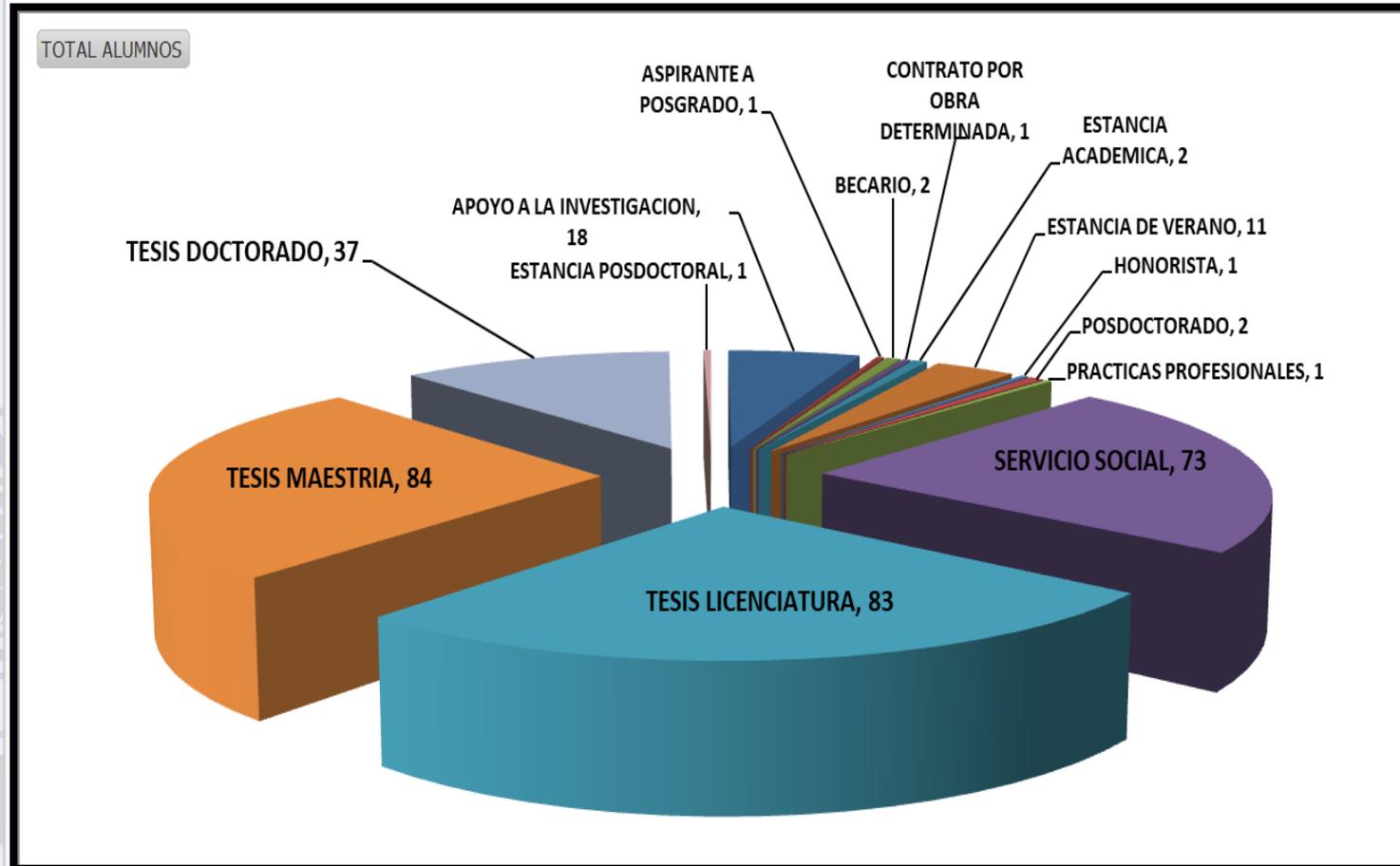
Tesis de Licenciatura

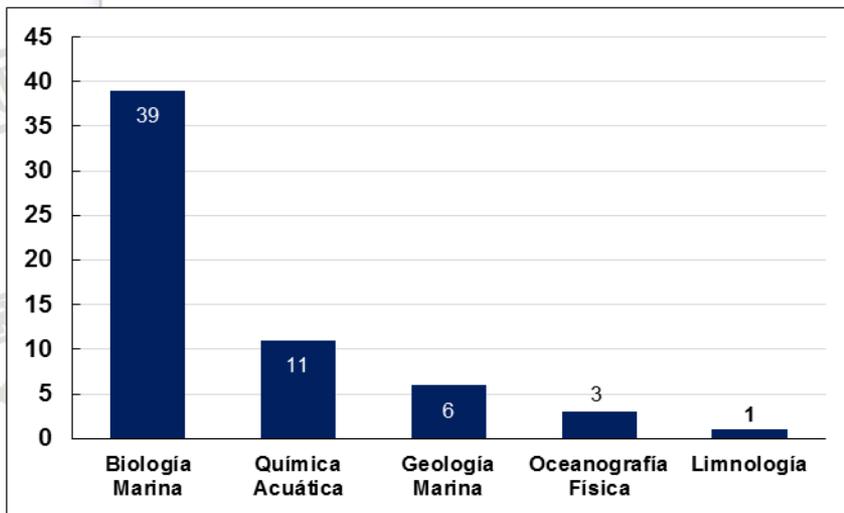
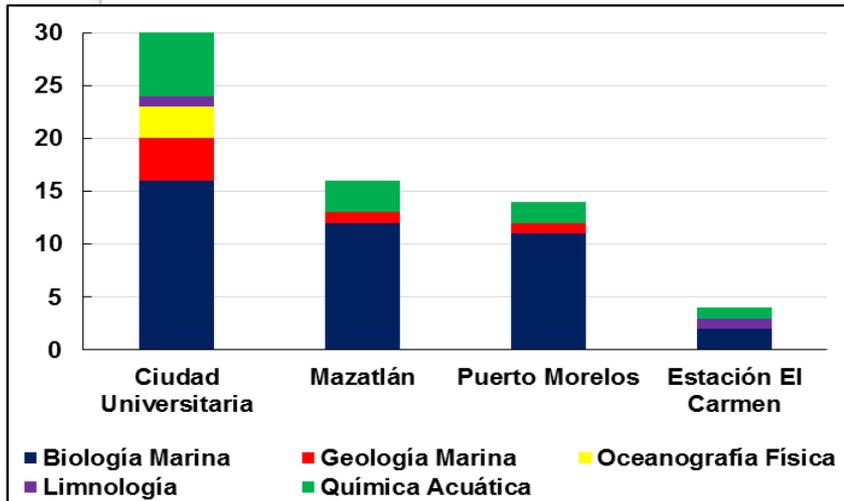


Otras actividades de formación de recursos

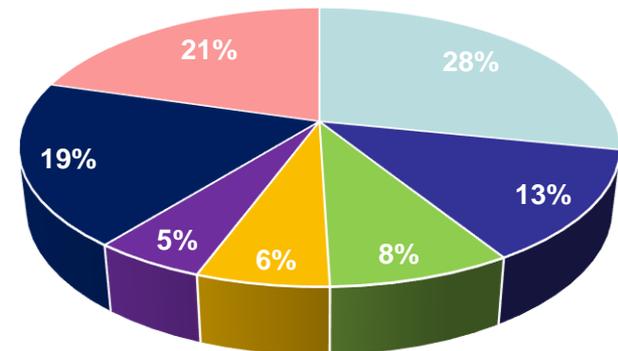


Alumnos registrados en el ICML





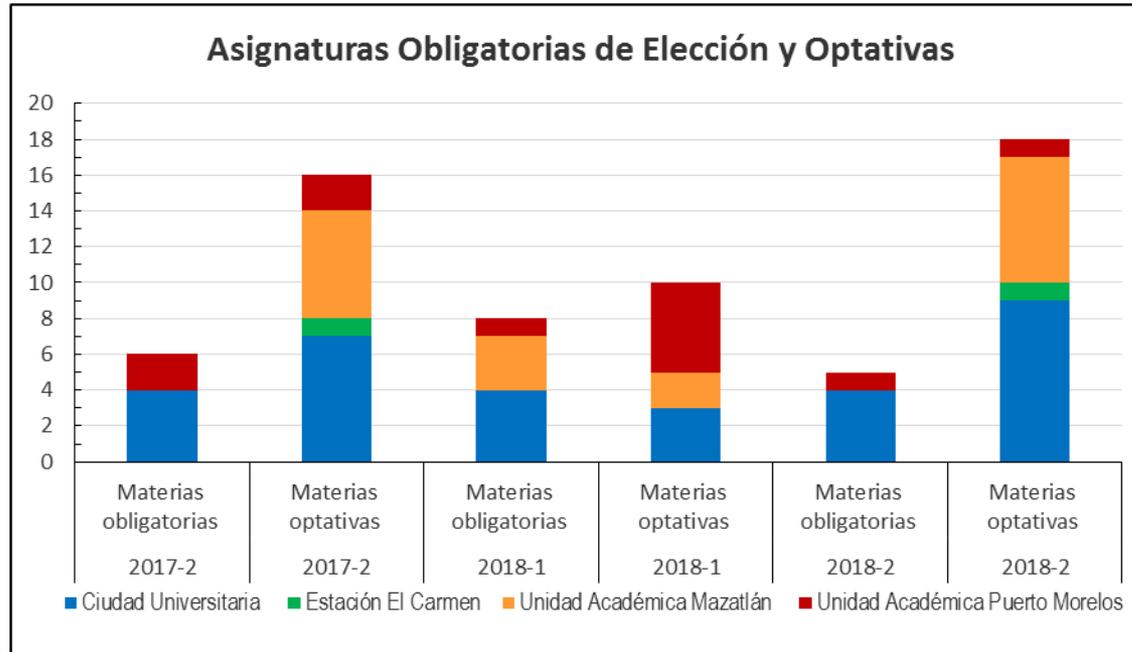
TUTORES PCML



- ICMyL
- Fac C
- Iztacala
- Fac Q
- Inst Geof
- UNAM
- Ext Activos

- Planta actual de Tutores PCML: 216
- Planta actual de Tutores ICML: 60

ASIGNATURAS IMPARTIDAS POR TUTORES DEL ICML



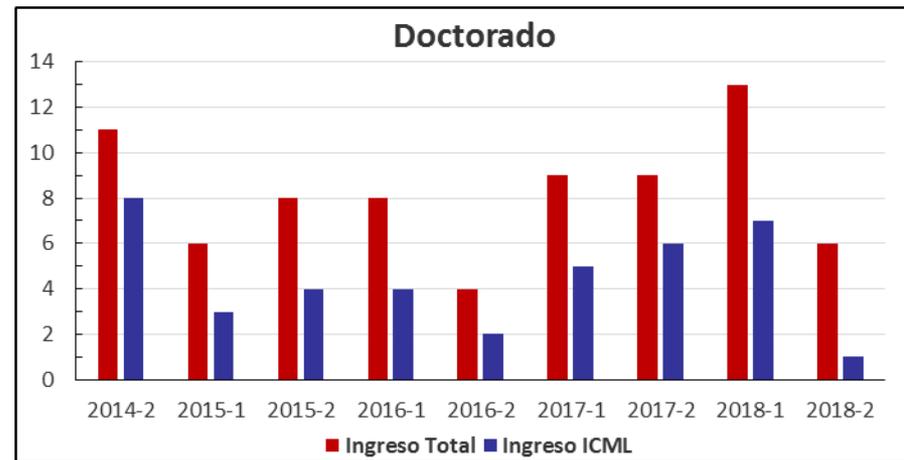
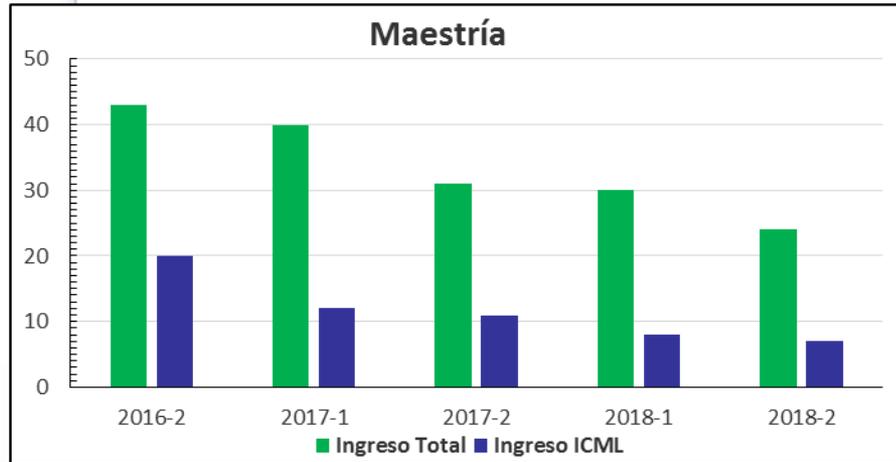
Asignaturas obligatorias de Elección del PCML:

- Biología Marina
- Geología Marina
- Oceanografía Física
- Química Acuática
- Limnología

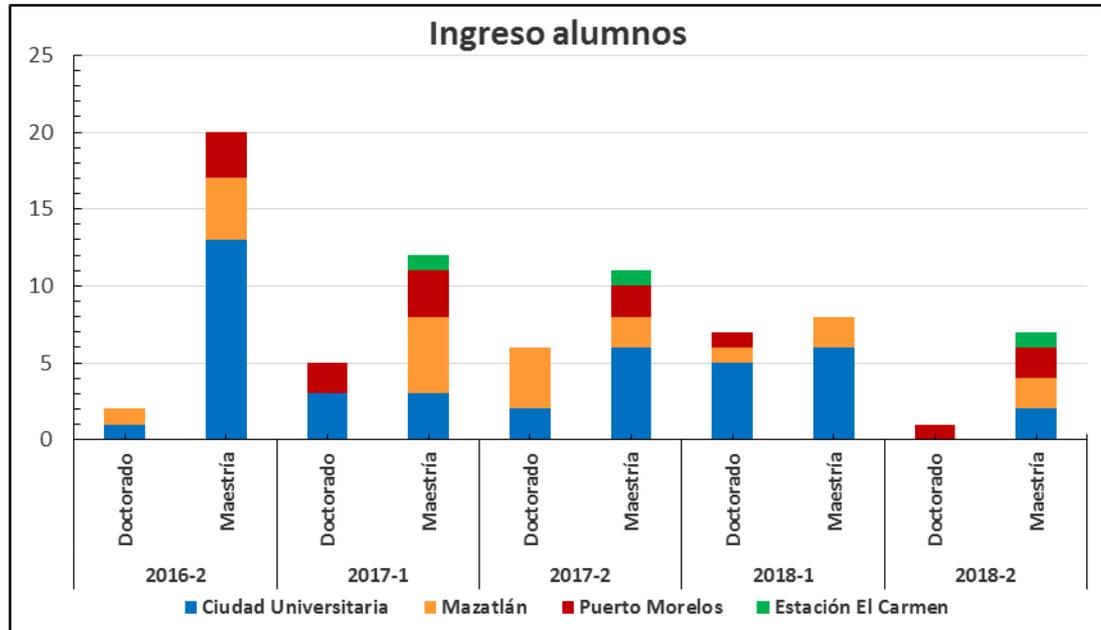
Cursos de Educación Abierta y Continua

Protocolos Moleculares: PCR y Secuenciación de DNA

INGRESO ALUMNOS ADSCRITOS AL ICML



INGRESO ALUMNOS ADSCRITOS AL ICML POR SEDE ACADÉMICA



RECONOCIMIENTOS A ALUMNOS ADSCRITOS AL ICML

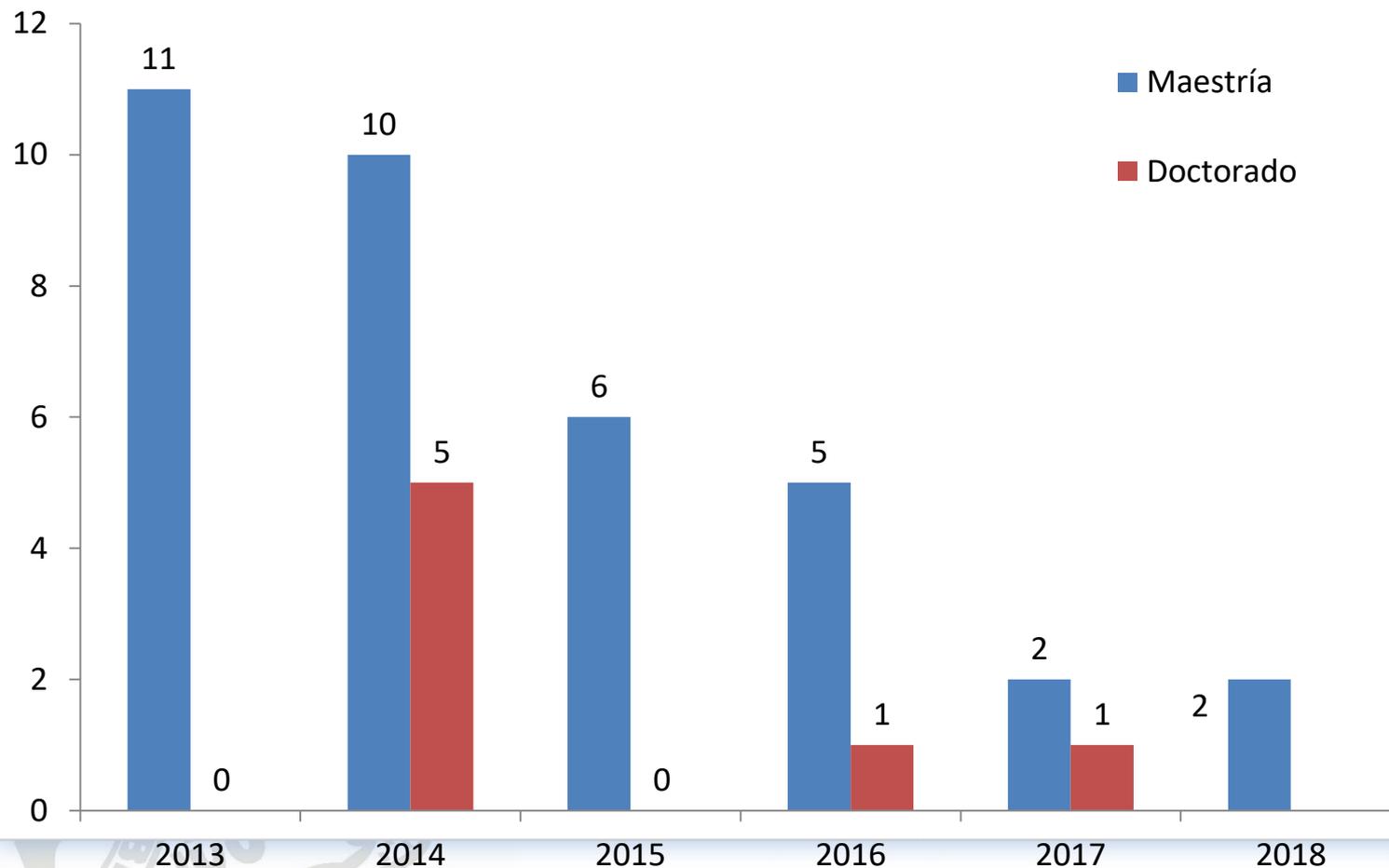
MAESTRÍA

Nombre	Sede Académica	Semestre Obtención Grado	Mención Honorífica	Postulación Medalla Alfonso Caso	Postulación mejor Tesis de Grado
Barbosa Nieto Brenda	Ciudad Universitaria	2018-2	Sí	Sí	No
Carrillo Serrano María José	Ciudad Universitaria	2018-2	Sí	Sí	Sí
Guzmán Rodríguez Laura Odette	Mazatlán	2018-2	Sí	Sí	Sí
Márquez Borrás Francisco	Ciudad Universitaria	2018-2	Sí	Sí	Sí
Marca Castillo Mario Emilio	Ciudad Universitaria	2018-2	Sí	Sí	Sí
Barjau Aguilar Mariel	Ciudad Universitaria	2018-1	Sí	Sí	Sí
Castro Garibay Hiram	Ciudad Universitaria	2018-1	Sí	Sí	Sí
Müller Miriam Saskia	Mazatlán	2018-1	Sí	Sí	Sí

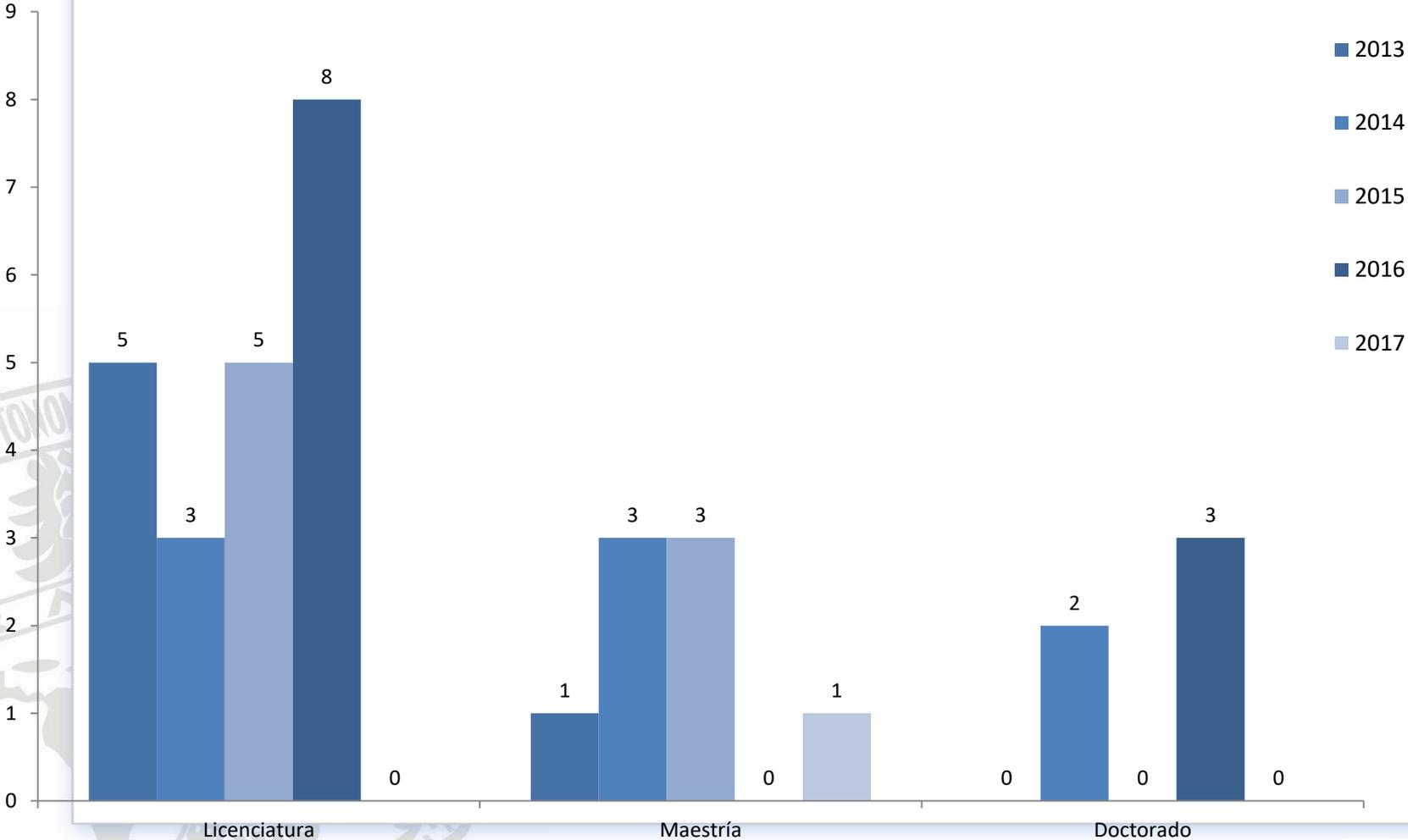
DOCTORADO

Nombre	Sede Académica	Semestre Obtención Grado	Mención Honorífica	Postulación a la Medalla Alfonso Caso	Postulación a la mejor Tesis de Grado
Cuellar Martínez Tomasa del Carmen	Mazatlán	2018-2	Sí	Sí	Sí
Suchley Adam William	Puerto Morelos	2018-2	Sí	Sí	Sí
Valencia Castañeda Gladys Valencia	Mazatlán	2018-2	Sí	Sí	No

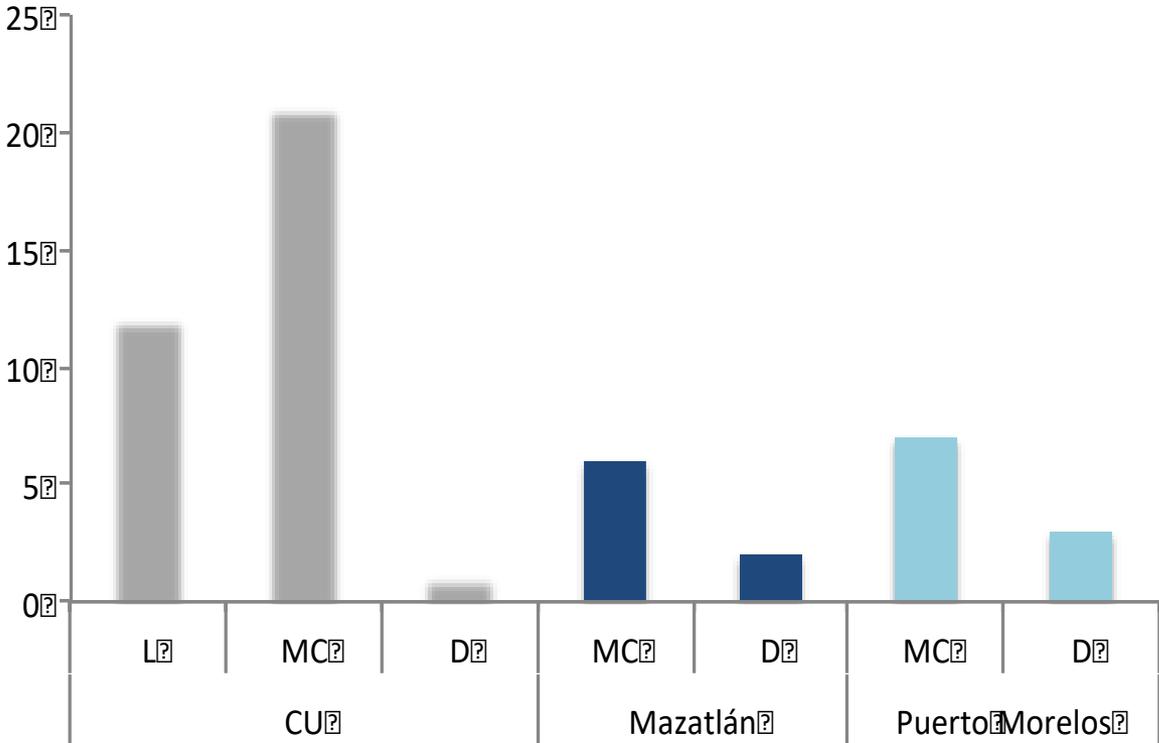
Ingreso estudiantes PCML- UA Mazatlán



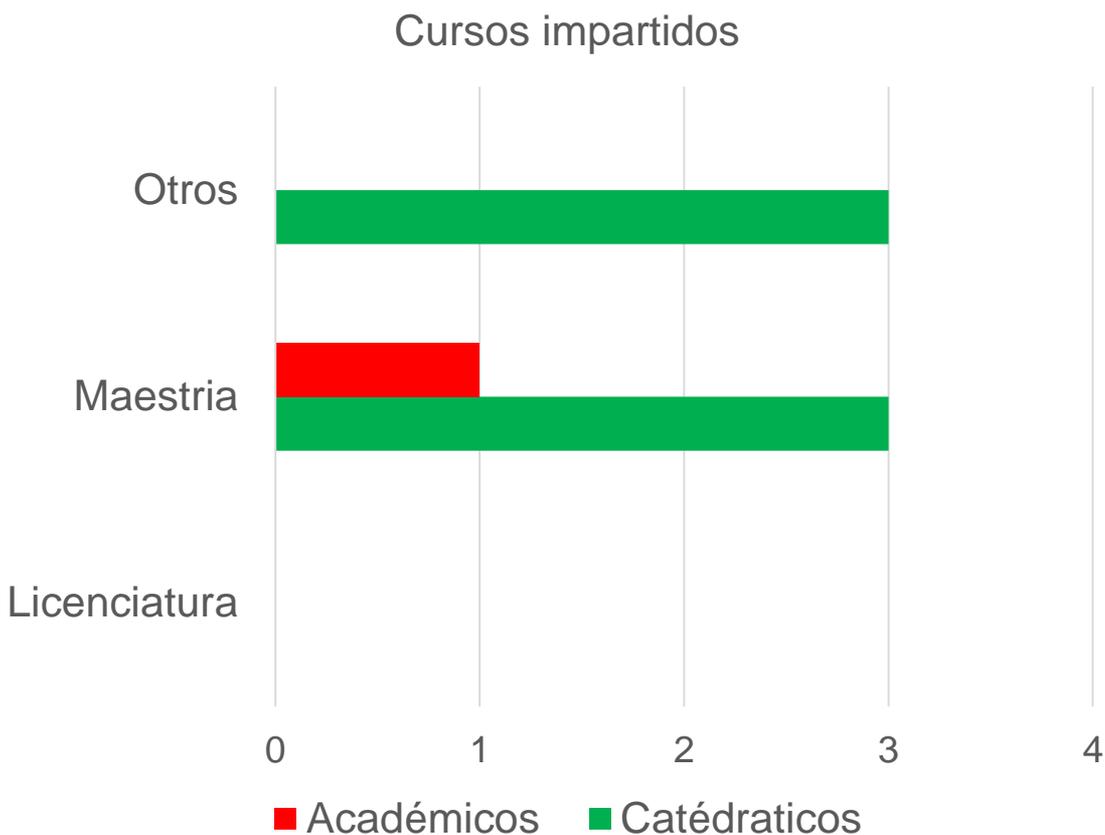
Tesis de otras instituciones en la UA Mazatlán



Tesis en la BCCT



Estación El Carmen



	Licenciatura	Maestría	Otros
Catedráticos	0	3	3
Académicos	0	1	0





Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUAS Y
SEDIMENTOS EN EL ÁREA CONTRACTUAL 1,
GOLFO DE MÉXICO



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

Para
ENI México S. de R. L.

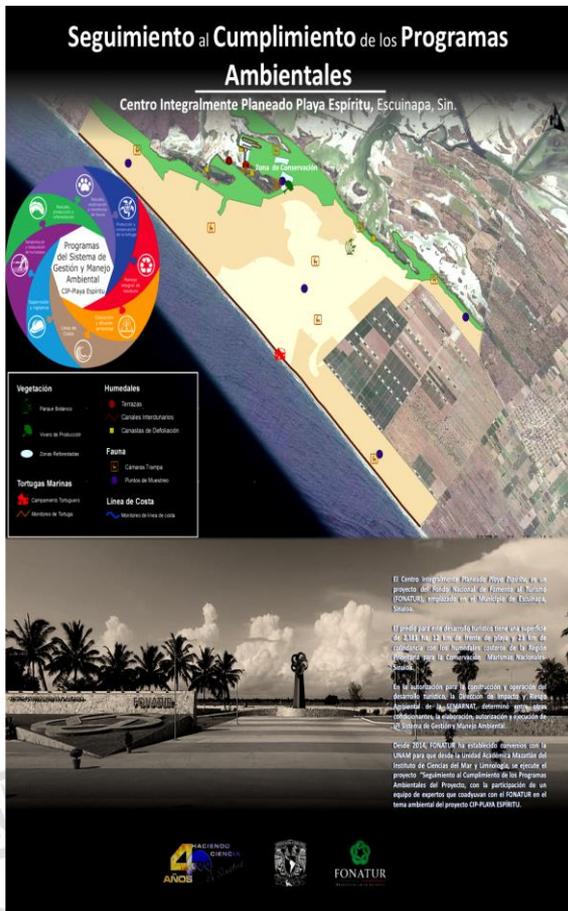
mayo de 2018

Valor del Proyecto:
\$ 11'525,000 en 2 campañas.
Se terminó la primera con valor
de \$ 5'762,500.00

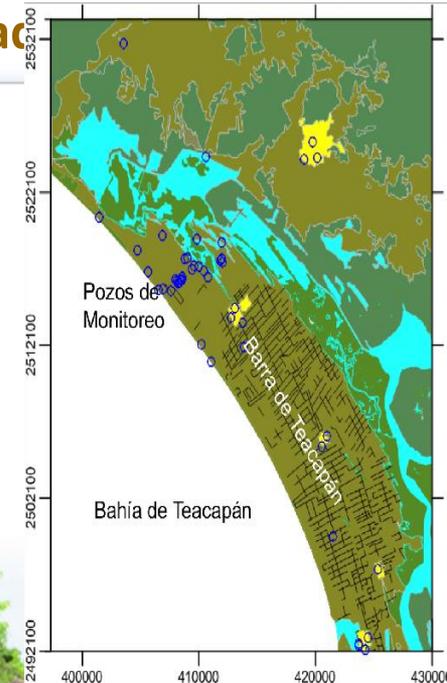


Participantes	Número
Investigadores	6
Técnicos Académicos	3





Info



FONATUR

SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS AMBIENTALES DEL PROYECTO “CENTRO INTEGRALMENTE PLANEADO COSTA PACIFICO (AHORA PLAYA ESPÍRITU), EN EL MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA” Valor del Proyecto: **\$14'443,520.00**

Participantes	Número
Investigadores	8 (3 de la UNAM)
Técnicos Académicos	2
Estudiantes	3



Proyecto CONACyT-Laboratorios Nacionales Convocatoria 2018

Para la Consolidación del Laboratorio Nacional

Valor del Proyecto:

\$7'000,000

En asociación con:

Más la incorporación del
B/O "Alfa Helix" del CICESE



Instituto de Biotecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



INSTITUTO DE
INVESTIGACIONES
ANTROPOLÓGICAS



Se llevaron a cabo convenios de ingresos extraordinarios con diferentes entidades, entre otras:



Universidad Tecnológica de Panamá para la Determinación de Tasas de Acumulación Sedimentaria en Lagunas Costeras de Panamá. Valor: \$ 420,000



Comité Estatal de Sanidad Acuicola de Sinaloa, A.C. (CESASIN) para el análisis de Fitoplancton como prevención de enfermedades en cultivo de Camarón. Valor \$ 1'400,000



Fundación Carlos Slim-WWF para la Restauración de Arrecifes del Caribe Mexicano con Reclutas Sexuales (Fase II) Valor: \$ 2'931,876



Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba: Se continuó con la Licenciación gratuita de la patente del Renovador Ecológico del Agua de Lagunas Costeras (REALCO). Contraparte paga toda la construcción del invento como prueba a nivel comercial en Laguna Larga, Cayo Coco, Cuba.



Informe de actividades 2017 - 2018

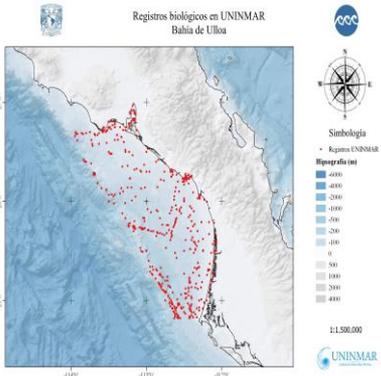
Patente N°	Descripción	Autor(es)	Vigencia		Ingresos
			Inicio	Término	
179369	Dispositivo Rectificador y Amplificador de Oleaje	Ruiz F., M. A., Alatorre R. M., Merino	1988	2008	0.00
341696	Renovador Ecológico del Agua de Lagunas Costeras	Alatorre-Mendieta M. A., Merino-Ibarra M., Ruiz-Rentería F. y Silva-Casarín R.	2011	2031	0.00
210329	Sintonizador para sistemas de extracción de energía de oleaje que operan por resonancia	Czitrom, S.P.R	1996	2016	0.00
010963	Uso de microalgas para aumentar la sobrevivencia de las etapas tempranas del ciclo de vida de caracol rosado <i>Lobatus (=Strombus) gigas</i> en cultivo	Maribel García Ramos y Anastasia Banaszak	2014	2034	0.00

TOTAL de Patentes de ICML

Modelo N°	Descripción	Autor(es)	Inicio	Término	Ingresos
3253	Modelo de Veleta para Corrientes Marinas	Miguel Ángel Alatorre Mendieta	2013	2023	0.00



Problemas Nacionales



Consolidación de la oferta educativa de la UNAM para el subsector hidrocarburos: diplomados certificados



ENTIDADES DE LA UNAM QUE PARTICIPAN EN LA INICIATIVA UNIVERSITARIA EN GEOENERGÍAS	
Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)	Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia
Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA)	Escuela Nacional de Trabajo Social
Centro de Geociencias (CGEO)	Facultad de Ciencias
Instituto de Biología (IB)	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMyL)	Facultad de Contaduría y Administración
Instituto de Ecología (IE)	Facultad de Derecho
Instituto de Energías Renovables (IER)	Facultad de Economía
Instituto de Geofísica (IGEF)	Facultad de Estudios Superiores Acatlán
Instituto de Geología (IGL)	Facultad de Estudios Superiores Aragón
Instituto de Ingeniería (II)	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES)	Facultad de Estudios Superiores Iztacala
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS)	Facultad de Ingeniería
Instituto de Investigaciones en Materiales (IIM)	Facultad de Química
Instituto de Química (IQ)	

Colaboraciones con:

- University of Texas (Jackson School)
- University of Calgary
- University of Alberta
- University of Edinburgh-
Scottish Carbon Capture & Storage Group
- Université de Strasbourg
- University of Arizona
- University of South Florida
- Texas A & M University
- University of Geneva
- MARUM/GEOMAR



Informe de actividades 2017 - 2018

Convenios Terminados, Proyectos en proceso de formalización y en desarrollo.

CONVENIO	CONTACTO	LUGAR	STATUS	OBSERVACIONES	VALOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ	ANA CAROLINA RUIZ	Mazatlán	En rectoría de UTP, para firma	ya firmado por Dr. Lee y Secret Gral. Convenio en firma en Panamá	20,000 ddls
ENI MEXICO	Francisco Vacas	CDMX	Convenio Firmado y depositado	Convenio Firmado, depositado, Cuenta UNAM en convenio equivocada; Convenio modificadorio en proceso de autorización en DGELU	5'762,500 más IVA; primera ministración por 1'440,625 mas IVA
REALCO	REALCO	CUBA	Envío a la CIC	correcciones de DGAJurídicos; enviado a DGCI y DGELU	Sin Ingresos Extraordinarios; Licenciamiento gratuito; Contraparte paga toda la construcción del invento.
BASES DE COLABORACIÓN Y CONVENIOS LaNaBO	BASES DE COLABORACIÓN Y CONVENIOS LaNaBO	CDMX	EN ELABORACIÓN	Faltan cantidades que me proporcionará José Luis	Valor total del proyecto: 7'000,000; 50% CONAcYT y 50% ICML
INECOL	ROSELA PEREZ	CD. CARMEN	Nuevo convenio en revisión por ICML	Borrador enviado por contraparte para revisión en el ICML	66,750 Dlls
USF c-Image III	Dr. Adolfo Gracia	Cd Mx	Enviado a validar en DGELU	En firma en la USF	54,998 Dlls
PROCER Cuerno de alce	Lorenzo Álvarez Filip	Puerto Morelos	Recibido formato inalterable	Enviado como Caso de Excepción Proyecto Cancelado por PROCER	
PROCER Salud Cozumel	Lorenzo Álvarez Filip	Puerto Morelos	Recibido formato inalterable	Enviado como Caso de Excepción Proyecto Cancelado por PROCER	



Certificación SAMMO ICML UASA Puerto Morelos

Informe de actividades 2017 - 2018

Ed:07
19-julio-2018
Cancela:19-octubre-2017

Certificación Mexicana, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No. 21 Colonia Jardín Balbuena, C.P. 15900, Delegación Venustiano Carranza, Ciudad de México

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

a:

Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) Servicio Académico de Monitoreo Meteorológico y Oceanográfico

Prof. Av. Niños Héroes S/N Domicilio conocido, C.P. 77580, Puerto Morelos, Quintana Roo, México
C.P. 77580, Puerto Morelos, Q. Roo, México

Por haber implementado y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad de conformidad con:

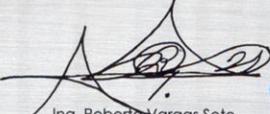
NMX-CC-9001-IMNC-2015
ISO 9001: 2015

Sistema de Gestión de la Calidad - Requisitos
Alcance de la Certificación:

Medición de las variables meteoceanográficas:

- Temperatura y Humedad relativa del aire
- Presión atmosférica
- Velocidad del viento
- Dirección del viento
- Presipitación pluvial
- Radiación solar
- Radiación PAR (Fotosintéticamente activa)
- Salinidad del mar
- Temperatura del mar

El presente Certificado es válido en el periodo de:
06 de septiembre de 2018 al 05 de septiembre de 2021
Fecha de emisión: 06 de septiembre de 2018


Ing. Roberto Vargas Soto
Director General


IAF: 34


ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN
ACREDITADO 18/10

CMX C SGC 179 2018
CMX 18 C SGC 017

El uso indebido del presente Certificado dará como resultado la cancelación del mismo.



Gestión de calidad en la administración



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Sistema de Gestión de la Calidad
Catálogo de servicios del
Proceso de Personal



Elaboró	Alfredo Govea Fernández Cano	Responsable de Personal
Revisó	L. C. T. Alejandra García Reyes	Representante de la Secretaría Administrativa
Autorizó	C.P. Rosa María Pacheco López	Secretaría Administrativa



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Sistema de Gestión de la Calidad
Catálogo de Servicios del
Proceso de Bienes y Suministros



Elaboró	L.A. ROGELIO ALVAREZ GUERRERO	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIENES Y SUMINISTROS
Revisó	L.C. T. ALEJANDRA GARCÍA REYES	REPRESENTANTE DE LA SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Autorizó	C.P. ROSA MARÍA PACHECO LÓPEZ	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

Sistema de Gestión de la Calidad
Catálogo de servicios del
Proceso de Servicios generales



Elaboró	Alfredo Govea Fernández Cano	Responsable de Servicios Generales
Revisó	L. C. T. Alejandra García Reyes	Representante de la Secretaría Administrativa
Autorizó	C.P. Rosa María Pacheco López	Secretaría Administrativa



Capacitación 5s



Instituto de Ciencias del Mar y Limnología



UNAM

Reporte de Visitas de Seguimiento para la implementación de la Herramienta 5S en Áreas Modelo

ÁREA MODELO	Fechas de visitas de seguimiento									
	09.abr.18	23.abr.18	04.may.18	14.may.18	01.jun.18	25.jun.18	14.ago.18	10.sep.18	27.sep.18	29.oct.18
Biodiversidad y Macroecología	Calificación (0-100%)									
Cuarto Limpio	45.8	66.7	76.5	89.4	94.7	95.5	99.2	99.2	100	100
Cuarto de microscopio	31.8	No evaluada	52.9	69.9	80.1	86	97.1	97.1	99.3	100
Área Común	36.7 (Área 3)	62.1	69.1	84.6	85.7	90	92.1	91.4	97.9	98.6
Cuarto de Equipos	No evaluada	54.8	69.4	85.5	86.3	86.7	95.3	93	96.1	96.1
Equinodermos	Calificación (0-100%)									
Colección de Equinodermos	21.2	No evaluada	42.7	No evaluada	48.4	69.5	82.8	84.4	88.3	97.7
Laboratorio de Equinodermos	33.3	50	No evaluada	51.4	62.9	64.3	77.9	80	81.4	95.7
Microscopía Electrónica de Barrido	Calificación (0-100%)									
Laboratorio	47	62.5	66.2	81.6	94.9	97.8	99.3	No evaluada	100	100
Cubículo	34	51	61	76	98	100	100	No evaluada	100	100

Nivel de implementación 5S

ORO	95-100
PLATA	80-94
BRONCE	60-79
PIEDRA	0-59



Informes del personal directivo y de supervisión

Adecuación de Área de Recepción de Muestras
(área de acceso controlado)



Adecuación de Área de Análisis
(se retiraron los módulos que no se usan en la técnica de análisis de toxinas paralizantes)



Solicitud de estándares, normas, soluciones certificadas de pH, equipos de impresión, de refrigeración, tablet.



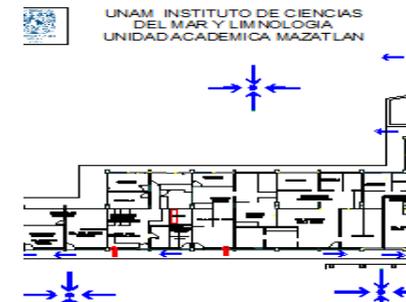
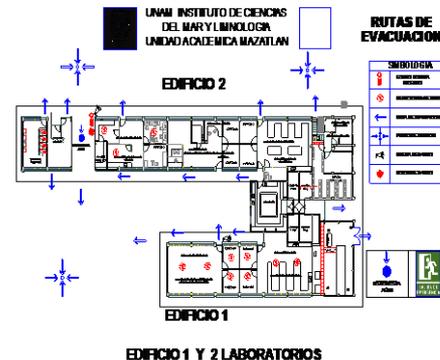
Se elaboró el Programa Interno de Protección Civil con el apoyo del Ing. Galaviz y los planos de las instalaciones de la Institución

PROGRAMA INTERNO DE PROTECCIÓN CIVIL



UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Acerca de la UA Mazatlán

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML) es una dependencia de la Universidad Nacional Autónoma de México y que tiene como objetivos la investigación, la formación de personal humano y la difusión de los conocimientos en el Mar y la Limnología.

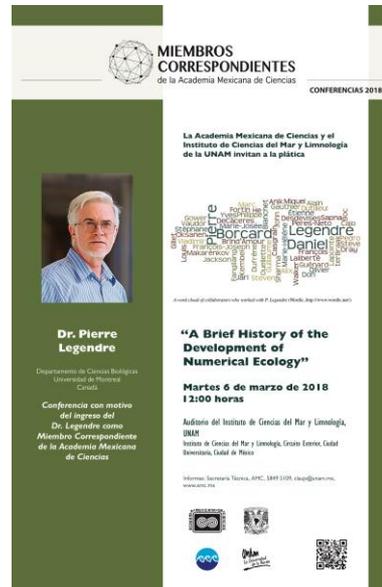
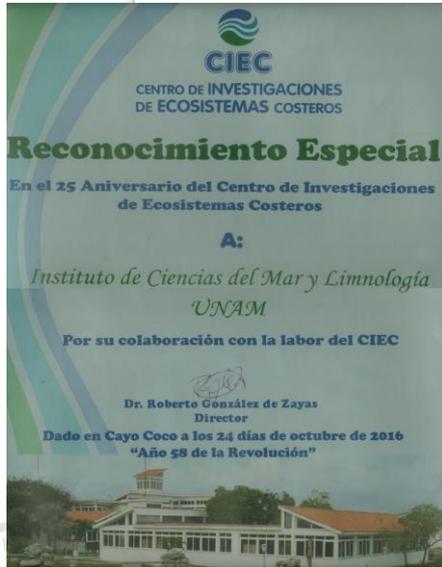
<http://mzt.icmyl.unam.mx/uam/instituto/PROGRAMA%20INTERNO%20DE%20PROTECCION%20CIVIL>

Se adquirió equipo de seguridad personal y kit de contención de derrames



- 4 IMPERMEABLES
- 4 MANDILES
- 4 PARES DE GUANTES LARGOS (ÁCIDOS/BASES)
- 4 TOALLAS ABSORBENTES (ÁCIDO/BASE)
- 4 MASCARILLAS CON FILTROS (SOLVENTES)
- 2 KITS (VERMICULITA+ARENA)
- 4 PALAS PLÁSTICAS
- 4 ESCOBAS PLÁSTICAS

Reconocimiento a la labor académica



Michel E. Hendrickx Reners

- "The Crustacean Society Excellence in Research A"
- Premio al Mérito Académico AAPAUNAM 2017
- Reconocimiento Investigador Emérito SNI. 2017

Juan José Luis Carballo

- Premio Sinaloa de Ciencia, Tecnología e Innovación Área Ciencias Naturales y Exactas

John Selvamony Armstrong

- COMTES RENDUS SCIENCE HIGHLY CITED RESEARCH

Rosa Elisa Rodríguez Martínez (UASA)

- Sor Juana Inés de la Cruz



Institu

TÍTULO DE ARTÍCULO	FECHA
De entrada ¿Qué organismos viven en el sur del Golfo de México a una profundidad de más de 3 000 metros? Revista: ¿Cómo ves? No. 236	Julio 2018
Presentan resiliencia asombrosa de peces dañados por petróleo Gaceta UNAM	30 jul 2018
Lucha científica mundial contra plásticos en mares. Dra. Ana Carolina Ruíz Fernández. Gaceta,4,975 p. 9	28 junio 2018
La UNAM, presente en la lucha científica mundial contra los plásticos en los océanos. Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández Unidad académica Mazatlán ICML. Boletín UNAM-DGCS-411	26 junio 2018
Ecología y restauración de praderas marinas, Colaboración de Ciencias del Mar con Universidades de China y Holanda, Dra. Brigitta I. Van Tussenbroek . Gaceta 4,971 p. 6	14 jun 2018
Elige ONU a Mazatlán para proyecto piloto de investigación en microplásticos . Dra. Ana Carolina Ruíz, M. en C. Raquel Briseño Dueñas, Dra. Tomasa Cuéllar Martínez. Rasnoticias.com, reaccióninformativa.com	5 junio 2018
HISTÓRIA DE LA TIERRA < El Faro – La luz de la ciencia. Durante el ciclo de conferencias organizadas para festejar el 25 aniversario de Fundación UNAM, se impartió la charla	30 de mayo
El ICML, esencial en investigación marítima. Gaceta UNAM	Febrero 1, 2018

Eventos

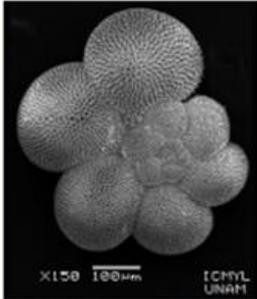
- “**Día mundial del Agua 2018**”,
- Día de Puertas Abiertas “**Gestión Sostenible del Recurso Agua**”,
- “XLVII Feria Jurídica Del Servicio Social De La Facultad De Derecho”
- Primer Congreso Internacional ICML-PCML (UNAM) y EIDEMAR-EDUCA-CEIMAR (UCA) Universidad de Cádiz, España, del 11 al 13 de junio 2018.



Seminarios

1. El papel del forzamiento físico en el ecosistema pelágico: observaciones *in situ* vs modelación numérica. Dr. Erik Coria Monter. abril 5, 2018
2. Sedimentología ambiental. Dr. Arturo Carranza Edwards. Abril 12, 2018.
3. Divulgación Científica, Cómo Y Por Qué. QFB. Martín Bonfil Olivera. Abril 19, 2018.
4. La Sistemática molecular en estudios de diversidad acuática. Dra. Lorena M. Durán Riveroll. Abril 26, 2018.
5. Servicio de microscopía electrónica de barrido del ICML. M.C. Laura Elena Gómez Lizárraga. Mayo 3, 2018

Informe de actividades 2017 - 2018

Ciclo de seminarios del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología					
ABRIL – MAYO 2018		Auditorio Dr. Agustín Ayala Castañares ICML-CU / 13:00 h			
05	abril	12	abril	19	abril
Erik Coria Monter El papel del forzamiento físico en el ecosistema pelágico: observaciones <i>in situ</i> vs modelación numérica <small>Laboratorio de Oceanografía Física Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM</small>		Arturo Carranza Edwards Sedimentología ambiental <small>Laboratorio de Sedimentología Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM</small>		Martín Bonfil Olivera Divulgación científica, cómo y por qué <small>Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM</small>	
26	abril	 <small>X150 100µm ICML UNAM</small>		03	mayo
Lorena M. Durán Riveroll La sistemática molecular en estudios de diversidad acuática <small>Laboratorio de Ecología y Biodiversidad Acuática Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM</small>				Laura E. Gómez Lizárraga Servicio de microscopía electrónica de barrido del ICML <small>Unidad de Servicio de Microscopía electrónica Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM</small>	





EVENTO ISLA DE LA PIEDRA ESC.SEC. TECNICA NUM 88

12, 13 Y 14 DE MARZO
UNAM Y COSTASALVAJE

- PLÁTICAS
- EXHIBICION Y FOTOGRAFIAS
- SIMULADOR DE MONITOR DE MANGLE
- EXPOSICION DE FOTOGRAFIAS SOBRE CUIDADOS DEL MEDIO Y AREAS SUSTENTABLES DE LA ISLA

- LUNES 12
CHARLAS Y EXPOSICION
- MARTES 13
ACTIVIDADES Y DINAMICA SOBRE MANGLES
- MIERCOLES 14
CHARLA DR. FRANCISCO FLORES Y VISITA MANGLES

PARTICIPAN ALUMNOS ES. SEC. NUM 88 Y COBAES 119 DE LA ISLA HORARIO 09-13 HRS SALON DE EVENTOS SEC. SEC. TECNICA 88

ORGANIZA UNAM ICMYL UNIDAD MAZATLAN



La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de CulturalUNAM y la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, tienen el gusto de invitarle a la inauguración de la Fiesta del Libro y la Rosa 2018, que se llevará a cabo el próximo 20 de abril a las 10:00 horas en el Foro Fuente del Centro Cultural Universitario en Ciudad Universitaria.

INVITACION

Derivado de la problemática de las arribaciones de grandes cantidades de sargazo en el Caribe mexicano, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM (ICMYL), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Quintana Roo (SEMA), realizarán el:

“Taller multisectorial de investigación, medidas de manejo y perspectivas de colaboración sobre sargazo en el Caribe Mexicano”

5 y 6 de septiembre
Sede del evento por definir (Cancún, Q. Roo)

Cupo limitado, asistencia con invitación

Bosques y praderas bajo el mar

Plan de estudios de Oceanografía y Limnología de la UNAM

Introducción a la oceanografía y limnología

XX CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFIA

En la ciudad de Mérida, Yucatán del 19 al 21 de septiembre de 2018

PRECIO: ESTUDIANTES \$1,500 + IVA GENERAL \$3,000 + IVA

Los resúmenes deberán enviarse vía correo electrónico a congreso@asocian.org indicando la modalidad en la que se somete el trabajo. (Presentación oral o poster)

La comisión permanente del congreso comunicará a los autores de los trabajos aceptados la modalidad en la que les presentarán instrucciones para autores, están disponibles en la página de ASOCEAN: www.asocian.org

Fecha límite para la recepción de trabajos: 14 de septiembre de 2018

59 USAT

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología INVITA A

Cambio Global y el nivel del mar en México

webinario como parte de la Red de "Océanos, Clima y Cambio Global" de la Región Centro-Pacífico Sur del Conacyt

15 de octubre 16:00hrs

Impartido por:
Dra. Ana Carolina Ruiz Fernández
Investigadora ICML-UNAM

Sigue la transmisión por:
<https://bluejeans.com/684509583>



Programa de Actividades
Centro Cultural Itzacala
Viernes 17 de agosto 2018

Galería
9:00 h: Apertura de instalaciones y registro de participantes.
9:45 h: Inauguración del evento: Dra. Patricia Dávila Aranda, Dr. Ignacio Peñafovea y Dra. Claudia Tzucán Hernández Delgado.
10:00 h: Exposición Fotográfica "Arrecifes de Coral" de la AMISUB.
10:30 h: Minisimposio Estudiantil.

Auditorio
11:00 h: Presentación de ponentes y conferencias.
11:10 h: Conferencia del Dr. Javier Bello Pineda (ICIMAF, UV): *La percepción remota aplicada al estudio de los arrecifes corales*.
11:50 h: Conferencia del Dr. Gilberto Acosta González (CICY): *Biodiversidad en arrecifes de coral*.
12:30 h: Conferencia del Dr. Juan Pablo Carricari Ganivet (UASA, ICML-UNAM): *Externoecología de corales arrecifales*.
13:10 h: Receso
13:30 h: Mesa Redonda "Cambio Climático y Arrecifes de Coral": Dr. Javier Bello Pineda, Dr. Gilberto Acosta González, Dr. Juan Pablo Carricari Ganivet, Biol. José Luis Yello Must, Dr. Guillermo Horta-Puga.
14:30 h: Fin de actividades.

Almas del Mar Bermejo

Un documental sobre la lucha para salvar a la vaigalla, el mamífero marino en peligro de extinción más alto.

una producción de Wild Lens
www.wildlensfilm.com

Presentación del libro

Vulnerabilidad de las zonas costeras de Latinoamérica

Coordinadoras:
Allison V. Betsille,
Susana Villanueva,
Jorge Gutiérrez
y José Luis Rojas

Participan:
Rosa Martha Padrón López
y María Alejandra Salazar Salcedón

Viernes 17 de noviembre de 2017 12:00 horas

Escenario FULTABASCO

www.fultabasco.com



Facebook (Adriana Gaytán)

La actividad en las redes sociales ha tomado cada vez más relevancia para dar a conocer las actividades del Instituto.

Se han generado 148 publicaciones con notas de información, enlaces a sitios de internet y fechas importantes (788 desde la creación de la página). El jueves 01 de marzo es el día que el sitio recibió mayor número de “me gusta” con 80, incrementando un 95.12% respecto al periodo pasado (41 el domingo 15 de enero de 2017), y el lunes 5 de febrero 2018 se cuenta con 77. Existe un total de 47 “no me gusta” en un año, los cuales se relacionan tanto con los días con mayor actividad en la página y fines de semana o festivos incrementando en un 27.65% este porcentaje continua constante (30.77% en el periodo pasado).

Desde que se creó la página, el mayor número de lecturas (136,701) se dio en la publicación de “El genoma más largo secuenciado es de Axolotl”. Se supera en un orden de magnitud y se convierte en la publicación con mayor número de lecturas desde que se generó la página. La información sobre investigación, cursos y seminarios del ICML tienen mayor impacto en la comunidad. A continuación, se desglosan las publicaciones con mayor número de lecturas en el período informado.

#	Lecturas	Acciones *	Fecha	Categoría	Título
1	54,092	1,217	12.04.2018	Aviso	Oferta de trabajo en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
2	39,345	42	30.10.2017	Seminario ICML	Seminario “Geografía aplicada a la oceanografía”
3	36,454	230	14.10.2017	Aviso	Oferta de trabajo en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
4	39,611	670	25.06.2018	Aviso	Oferta de trabajo en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
5	34,653	79	06.10.2017	Seminario ICML	Inicia el nuevo ciclo de seminarios en el ICML
6	28,260	1,079	27.02.2018	Libro	Libro "El cambio climático: causas, efectos y soluciones"
7	26,570	60	31.10.2017	Dato carismático	Creaturas espeluznantes
8	24,595	34	13.11.2017	Seminario ICML	Seminario “Procesos de erosión costera en las playas de México”
9	20,453	253	17.11.2017	Investigación	Primeras imágenes del fondo marino profundo en el Archipiélago de Revillagigedo
10	18,720	36	01.11.2017	Dato cultura	“Día de muertos”: El ambiente acuático y el inframundo

*Acciones se refiere a: reacciones, comentarios y publicación compartida



Informe de actividades 2017 - 2018

Acciones "me gusta" a la página, por día

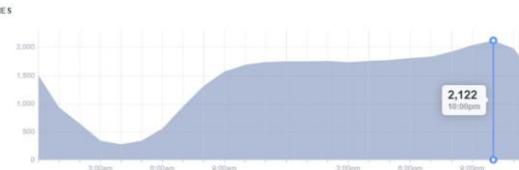


Acción "me gusta" a la página, acumulado

Total Page Likes as of Today: 7,286



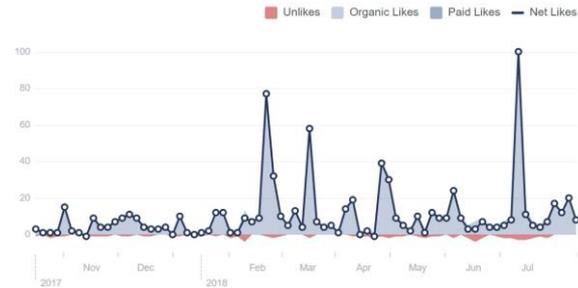
Horarios de actividad



Actividad en la página por día

Net Likes

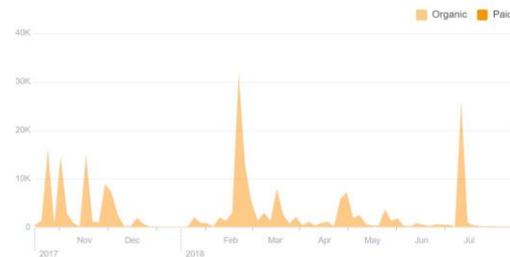
Net likes shows the number of new likes minus the number of unlikes.



Lecturas

Post Reach

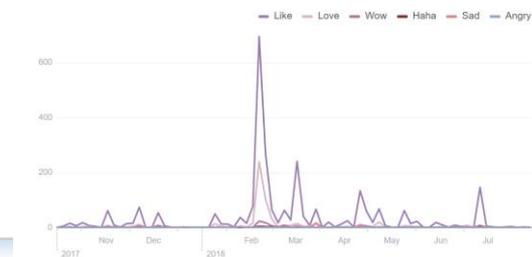
The number of people who had any posts from your Page enter their screen.



Reacciones

Reactions

Likes and other ways people react to your Page posts.



DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

En colaboración con el Museo de Historia Natural, se aportaron diversos especímenes de las Colecciones del ICML para la exposición “Maravillas del MAR”

Con la Escuela Thomas Alva Edison y en colaboración con la UNINMAR, se capacitaron 4 alumnos de nivel bachillerato para identificar parcialmente y clasificar especímenes colectados en el Parque Nacional Islas de Revillagigedo

UNIDAD DE VINCULACIÓN Y EDUCACIÓN DEL SURESTE (UVES)

En la UVES se llevaron a cabo los siguientes eventos:

- ✓ Un Taller de Pesca Artesanal en la Península de Yucatán en colaboración con el Instituto EPOMEX, UACAMP.
- ✓ Conferencia “Cuidados, Aves y Ciencia” el día Mundial de las Aves Migratorias.
- ✓ Para celebrar el día Mundial del Medio Ambiente, se llevo a cabo la 4ª Exposición Fotográfica “Laguna de Términos”, dos conferencias relativas al tema, así como otras dos exposiciones de arte y un evento musical para la clausura.
- ✓ Se impartieron 5 cursos en colaboración de diferentes empresas y colegios de profesionales de Ciudad del Carmen



Brigadas

Puerto Morelos y Ciudad del Carmen

Información 2017 -



- Apoyo a las comunidades locales
- Consultas
- Pláticas
- Cursos
- Consejería
- Curaciones
- Desparasitación
- Vacunación
- Operaciones
- Tertulias
- Convivio



Brigada Odontológica



Informe de actividades 2017 - 2018



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Escuela Nacional de Trabajo Social
FACULTAD DE ODONTOLÓGIA
COORDINACIÓN DE BRIGADAS

FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

REPORTE DE ACTIVIDADES

INSTITUCIÓN SOLICITANTE: INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA, UNAM

FECHA: 23 al 27 de Abril de 2018

ESTADO: QUINTANA ROO MUNICIPIO: PUERTO MORELOS COMUNIDAD ATENDIDA: CABECERA MPAL.

NIÑAS: 161 MUJERES: 184

NIÑOS: 119 HOMBRES: 111

TOTAL: 280 TOTAL: 295 TOTAL PACIENTES: 575

CONSULTAS DE SEGUIMIENTO: 68

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Te invita a la
**BRIGADA DE
SALUD BUCAL
GRATUITA**

Entrega de Fichas

Viernes 13 de abril
Quiosco de la colonia
10:30 a 12:30

Lunes 16 y miércoles 18
de abril
Quiosco de la colonia
8:00 am a 10:00 am

CUPO
LIMITADO



ACCIONES	TRATAMIENTOS REALIZADOS		COSTO/BENEFICIO
	NIÑOS	ADULTOS	
PLÁTICAS EDUCATIVAS DE INSTRUCCIÓN DE HIGIENE ODONTÓXESIS	280	295	
PROFILAXIS	76	293	
APLICACIÓN TÓPICA CON FLUORURO	280	295	
SELLADOR DE FOSETAS Y FISURAS	116		
OBTURACIÓN CON AMALGAMA	302		
OBTURACIÓN CON RESINA	201	261	
EXTRACCIONES	92	207	
CORONAS DE ACERO CROMO	97	181	
PULPOTOMÍAS	89		
PULPECTOMÍAS	28		
RECONSTRUCCIÓN IONOMERO	8		
Tx. DE CONDUCTOS	47	72	
CIRUGÍAS 3eros. MOLARES		17	
		8	
TOTALES	1616	1629	

TOTAL TRATAMIENTOS 3 245 \$ 2'433,750.00

Responsable de la Información: C.D. JUAN CARLOS RODRIGUEZ AVILÉS

NOTA: COSTO/BENEFICIO: AHORRO ECONÓMICO PARA EL PACIENTE POR SER GRATUITO EL SERVICIO

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología



He for She

Informe de actividades 2017 - 2018



Pláticas
Cine Debate
Cursos
Torneos
Eventos deportivos
Foro
Charlas
Congresos
Talleres



HeForShe

Marzo

D	L	M	J	V	S
			1	2	3
4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16
18	19	20	21	22	23
25	26	27	28	29	30
31					



April

D	L	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13
15	16	17	18	19	20
22	23	24	25	26	27
29	30				

CINECLUB
Cine Chayote
AUDITORIO UNIDAD ACADÉMICA MAZATLÁN
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA



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	60,836,090
200	Servicios	10,481,910
300	Prestaciones y Estímulos	51,976,719
400	Artículos y Materiales de Consumo	3,054,813
500	Mobiliario y Equipo	4,475,801
700	Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	33,706,899

TOTAL

164,532,232

325.03 Unidad Académica Mazatlán, Sin.

100	Remuneraciones Personales	28,454,684
200	Servicios	3,342,880
300	Prestaciones y Estímulos	22,849,335
400	Artículos y Materiales de Consumo	1,137,288
500	Mobiliario y Equipo	1,446,216
700	Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	5,983,096

TOTAL

63,213,499

325.04 Unidad Académica de Sistemas Arrecifales en Puerto Morelos, Q. R.

100	Remuneraciones Personales	24,116,575
200	Servicios	2,943,675
300	Prestaciones y Estímulos	21,365,520
400	Artículos y Materiales de Consumo	1,090,033
500	Mobiliario y Equipo	707,849
700	Asignaciones para Programas de Colaboración y Desarrollo Académico	4,520,309

TOTAL

54,743,961

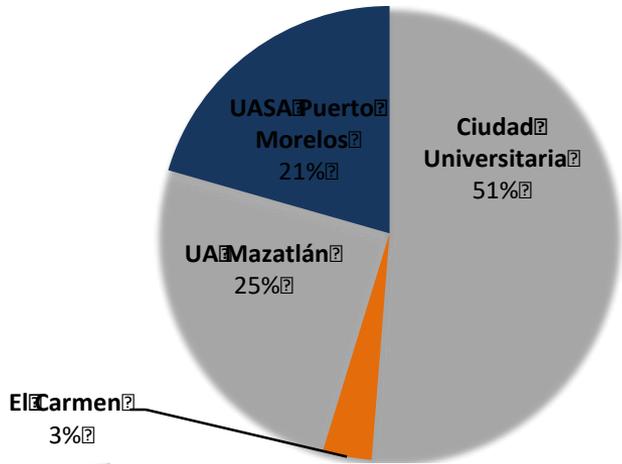


UNAM

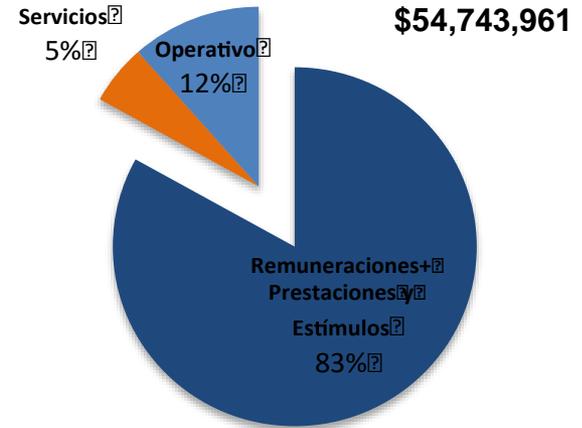
PRESUPUESTO 2018



Personal Académico CML 2017-2018

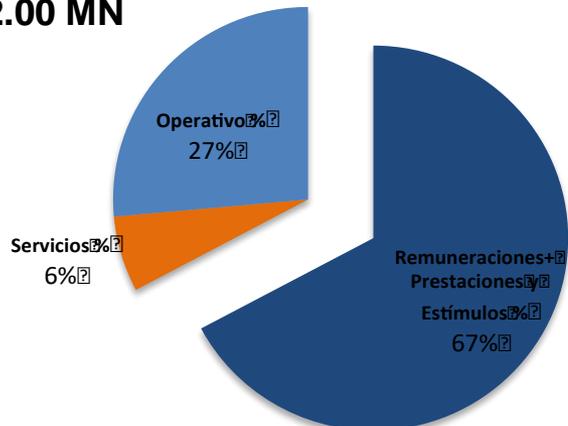


Presupuesto UASA 2018

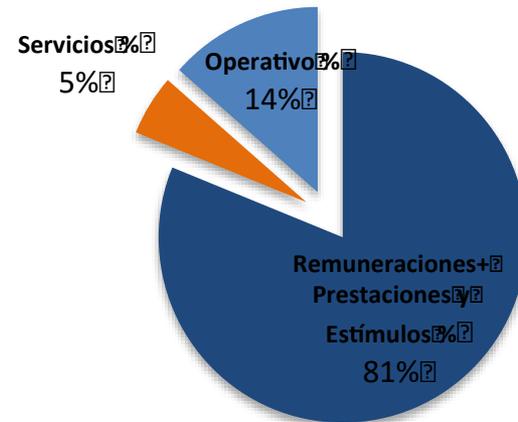


Presupuesto CU+El Carmen+UVES 2018

\$164,532,232.00 MN

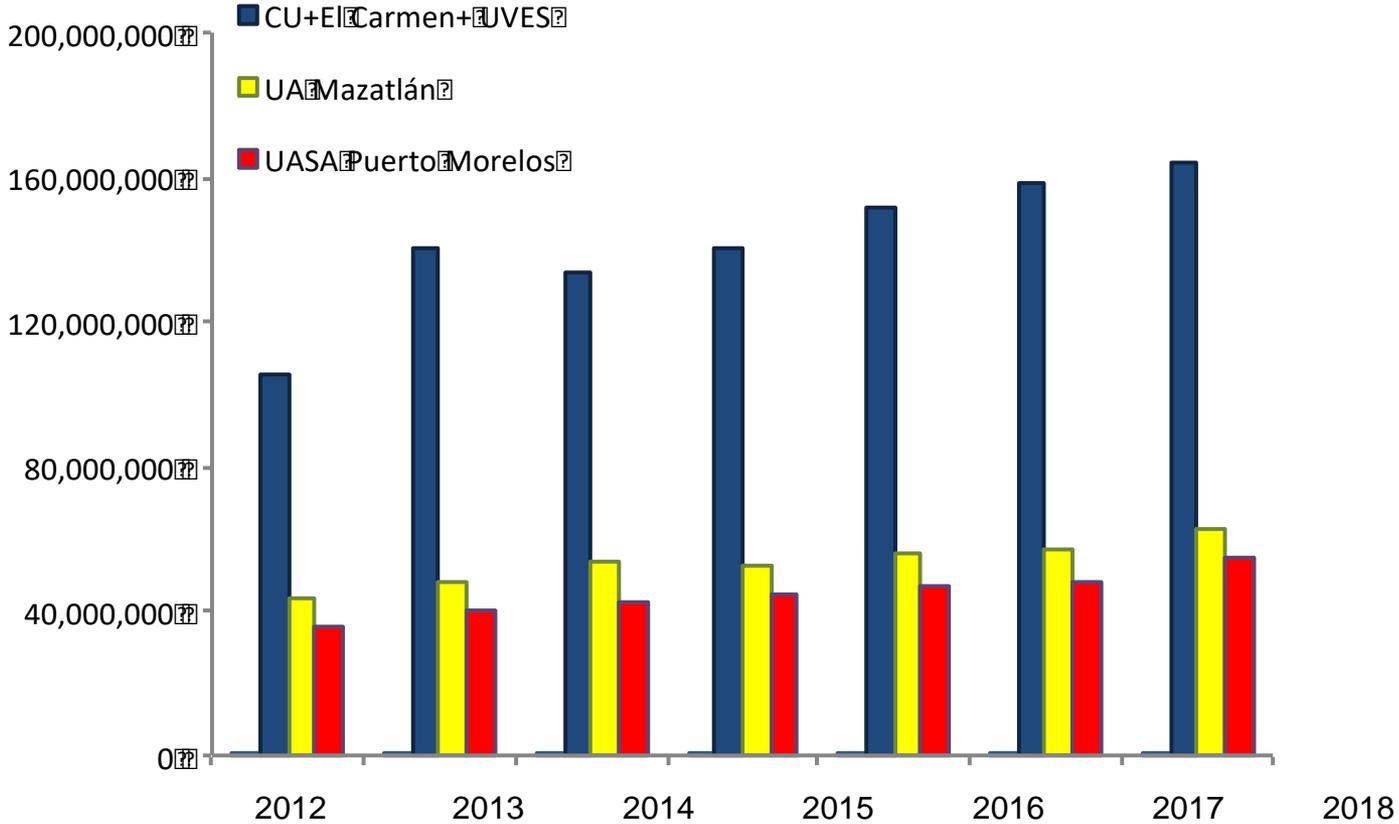


Presupuesto UA Maz 2018



\$63,213,499.00 MN

Presupuesto asignado a las sedes del ICML



Presupuesto y Contabilidad

PERIODO	TRAMITES ADMINISTRATIVOS CON RECURSOS DE PRESUPUESTO (REEMBOLSOS A INVESTIGADORES Y FONDO FIJO, VIATICOS, TRABAJOS DE CAMPO, PROFESORES INVITADOS Y BOLETOS DE AVION)					TOTAL DE SERVICIOS
	C.U.	EL CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PUERTO MORELOS	
01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017	243	77	17	198	140	675
01 DE ENERO AL 31 DE JULIO DE 2018	467	130	20	421	222	1.260
TOTAL DE SERVICIOS POR SEDE	710	207	37	619	362	1.935

PERIODO	TRAMITES ADMINISTRATIVOS CON RECURSOS DE PAPIIT Y PAPIME (REEMBOLSOS A INVESTIGADORES, VIATICOS, TRABAJOS DE CAMPO, PROFESORES INVITADOS Y BOLETOS DE AVION)					TOTAL DE SERVICIOS
	C.U.	El Carmen	UVES	Mazatlán	Puerto Morelos	
01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017	44	-	-	28	-	72
01 DE ENERO AL 31 DE JULIO DE 2018	60	-	-	36	39	135
TOTAL DE SERVICIOS POR SEDE	104	-	-	64	39	207

PERIODO	TOTAL DE TRAMITES ADMINISTRATIVOS (REEMBOLSOS A INVESTIGADORES Y FONDO FIJO, VIATICOS, TRABAJOS DE CAMPO, PROFESORES INVITADOS Y BOLETOS DE AVION)					TOTAL DE SERVICIOS
	C.U.	EL CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PUERTO MORELOS	
01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017	287	77	17	226	140	747
01 DE ENERO AL 31 DE JULIO DE 2018	527	130	20	457	261	1.395
TOTAL DE SERVICIOS POR SEDE	814	207	37	683	401	2.142



Informe de actividades 2017 - 2018

PERIODO	COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA					TOTAL DE RECURSOS
	C.U.	EL CARMEN	JUVES	MAZATLÁN	PUERTO MORELOS	
OCTUBRE A DICIEMBRE 2017	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$485,000.00
ENERO A JULIO 2018	\$343.000,00	\$ -	\$ -	\$142.000,00	\$ -	
TOTAL POR SEDE	\$343.000,00	\$ -	\$ -	\$142.000,00	\$ -	

PERIODO	SECRETARIA ADMINISTRATIVA					TOTAL DE RECURSOS
	C.U.	EL CARMEN	JUVES	MAZATLÁN	PUERTO MORELOS	
INVIERNO 2017	\$200.000,00	\$100.000,00	\$ -	\$100.000,00	\$100.000,00	\$1,191,272.21
VERANO 2018	\$150.000,00	\$ 50.000,00	\$391.272,21	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00	
TOTAL POR SEDE	\$350.000,00	\$150.000,00	\$391,272.21	\$150.000,00	\$150.000,00	

La Dirección General de Asuntos del Personal Académico, \$40,000.00
La Secretaría de Desarrollo Institucional, \$18,400.00

Cumplimiento con Transparencia
 Sin observaciones en Auditoría Interna
 Cumplimiento con Archivos

implantación del Nuevo Sistema Institucional de Compras (SIC) a partir del 1 de fe



Recursos extraordinarios

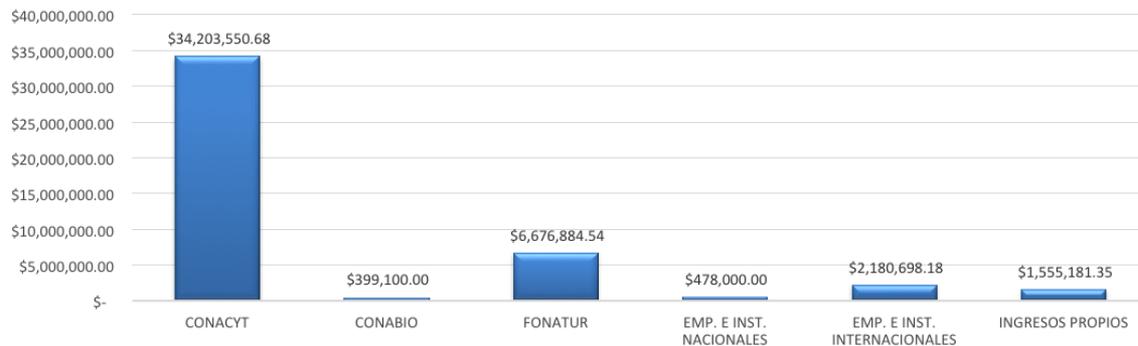
Proyectos nuevos

Distribución por Patrocinador		
	Importe de Convenios Nuevos	Cantidad de Proyectos
CONACYT	\$ 16'964,960.00	7
FONATUR	\$ 12'064,000.00	1
EMP. E INST. NACIONALES	\$ 16'374,788.60	3
EMP. E INST. INTERNACIONALES	\$ 2'755,772.69	6
TOTALES	\$ 48'156,521.29	17

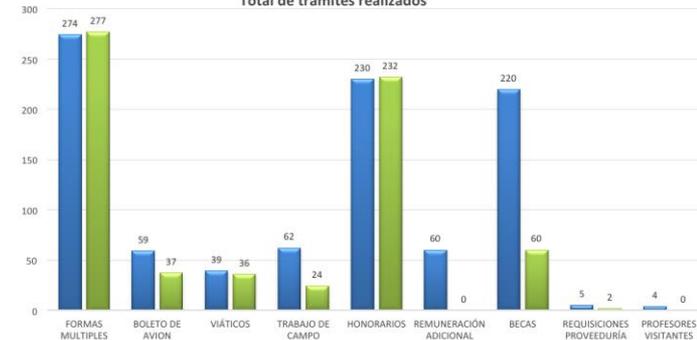
2

Ingresos de 22 proyectos nuevos y vigentes incluyendo los ingresos propios, \$ 45'493,000.00

TOTAL DE I.E. POR PATROCINADOR



Total de trámites realizados



Mejoras y nueva infraestructura

La mejora continua de la infraestructura de las instalaciones del Instituto en todas sus sedes son algunos de los principales intereses de la presente administración. Durante este año el Instituto realizó una importante inversión para mejorarla. En cuanto a las mejoras realizadas, por sede, destacan las siguientes:

Ciudad Universitaria: Se concluyó el acondicionamiento del Laboratorio de Docencia. Se construyó una nueva rampa de acceso en la antigua entrada del Instituto para facilitar las maniobras de carga y descarga de camiones. Se acondicionó la nueva área de Ingresos Extraordinarios. Se inició la construcción de un cuarto limpio en el Laboratorio de Físico-Química.

Unidad Académica Mazatlán: Se inició la remodelación de los Laboratorios de Genética, Sistemática y Ecología Molecular e Ictiología. Sustitución del aire acondicionado de 4 toneladas en el Laboratorio de Sistemática Molecular. Cambio de ductería de aires acondicionados en los laboratorios de Sistemática Molecular y de Invertebrados Bentónicos.

Unidad Académica Puerto Morelos: Remodelación y equipamiento del auditorio. Sustitución de los equipos de aire acondicionado del Edificio R.

Estación “El Carmen”: Automatización de la grúa del embarcadero. Construcción de un nuevo tanque elevado en el área habitacional. Construcción de rampas para personas de capacidades diferentes.

UVES: Rehabilitación de las escaleras del Edificio A.



Informe de actividades 2017 - 2018



Compra de equipo

La adquisición de equipos es una prioridad para el Instituto, en el año que se reporta se adquirieron, entre otros:

- Un detector de fluorescencia FLD-3100 para el sistema de cromatografía de líquidos a alta presión (HPLC) marca Thermo-Dionex, con un costo de USD\$17,045.52 dólares americanos.
- 21 computadoras procesador Intel Core i7-7700 3.6/4.2 GHz, tarjeta madre compatible con el procesador, memoria: 16 GB, DDR4, 1233 MHz, Disco Duro 1TB, con un costo de \$359,188.20 pesos.
- Equipamiento de audio y video para el Auditorio de la Unidad Académica de Sistemas Arrecifales Puerto Morelos, con un costo de \$689,923.04 pesos.
- Una lancha marca Zodiac, modelo Classic MK II, con un costo de \$192,618.00 pesos.
- Un intercambiador de placas y empaques modelo M6-MWFD 20PL 316 y un juego de servicio de placas y empaques, con un costo de USD\$14,500.00 dólares americanos.
- Un Perfilador Acústico de Corrientes por Efecto Doppler (ADCP por sus siglas en inglés), marca Teledyne, modelo Ocean Surveyor de 150 Khz, por un monto de USD\$68,085.00 dólares americanos.
- Un equipo oceanográfico Minos-X, por un importe de USD\$10,906.00 dólares americanos.
- Dos sensores de dióxido de carbono Contros HydroC CO2 con SBE-5T, con un costo de USD\$40,200.00 dólares americanos.
- Un sensor de velocidad del sonido de superficie SV-70, con un costo de USD\$16,065.00 dólares americanos.
- Dos motores marinos 4 tiempos fuera de borda de 30 HP, marca Honda, modelo BF30DK2-LHGD con accesorios, con un costo de USD\$14,218.00 dólares americanos.
- Un cabrestante eléctrico para CTD, marca Rapp Marine, modelo HW501-E, con un costo de USD\$117,000.00 dólares americanos.
- Un registrador digital para CO2 marca Pro-Oceanus, modelo Mini-Pro CO2 V.3.0 con un costo de USD\$9,685.00 dólares americanos.



Informe de actividades 2017 - 2018





Libros electrónicos incluyendo los adquiridos en conjunto con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias:

Adquiridos con el GBC:	1378 títulos
Instituto de Ciencias del Mar:	151 títulos, divididos en:
Mazatlán:	21
Puerto Morelos:	13
El Carmen:	09
Ciudad Universitaria:	108

Instituto de Geofísica:	27 títulos
Instituto de Geología:	93 títulos
Centro de Ciencias de la Atmósfera:	14 títulos

Monto invertido en libros en la BCCT:

Libros Impresos:	\$358,139.60
Libros electrónicos:	\$622,171.34
Libros electrónicos adquiridos en conjunto con el Grupo de Bibliotecas en Ciencias de la UNAM:	\$600,000.00

Total de inversión: \$1,580,310.94



Bienes y Suministros

Informe de actividades 2017 - 2018

SERVICIOS OTORGADOS A USUARIOS EN C.U.	SOLICITUDES INTERNAS DE COMPRA					TOTAL DE SERVICIOS
	C.U.	EL CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PTO. MOR.	
AGOSTO A DICIEMBRE 2017	453	84	15	260	120	2,872
ENERO A JULIO DE 2018	1055	140	27	512	206	
	1508	122	42	772	326	

?

TRÁMITES ANTE CENTRALIZADORAS	DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO					TOTAL DE TRÁMITES ANTE CENTRALIZADORAS
	C.U.	EL CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PTO. MOR.	
AGOSTO A DICIEMBRE 2017	37	0	0	35	33	264
ENERO A JULIO DE 2018	40	13	0	63	43	
	77	13	0	98	76	

?

ADQUISICIÓN DE BIENES	DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO					TOTAL DE TRÁMITES ANTE CENTRALIZADORAS
	C.U.	CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PTO. MOR.	
AGOSTO A DICIEMBRE 2017	26	4	0	12	12	128
ENERO A JULIO DE 2018	37	6	0	20	11	
	63	10	0	32	23	

?

BAJAS DE BIENES	DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO					TOTAL DE BIENES DADOS DE BAJA
	CU	CARMEN	UVES	MAZATLÁN	PTO. MOR.	
AGOSTO A DICIEMBRE 2017	5	0	0	6	15	75
ENERO A JULIO DE 2018	0	0	0	21	28	
	5	0	0	27	43	

?

SEDE	USUARIOS	PROYECTOS
C.U. INCLUYENDO ESTACION EL CARMEN Y UVES	92	77
UNIDAD ACADEMICA MAZATLAN	35	30
UNIDAD ACADEMICA DE SISTEMAS ARRECIFALES PUERTO MORELOS	28	29
TOTAL	155 USUARIOS DADOS DE ALTA	PROYECTOS PAPPIT, CONACYT, PRESUPUESTO DE INGRESOS EXTRA ORDINARIOS

Instituto de Ciencias del

Mar y Limnología



Oficina de Personal

SERVICIOS PRESTADOS AREA SERVICIOS GENERALES	
SERVICIOS PRESTADOS	1266

☐

ALTAS. - Por los siguientes motivos:

ALTAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
NUEVO INGRESO	2	1	3
PRÓRROGA CONTRATO	15	13	28
REANUDACIÓN LABORES	46	3	49
OTRO NOMBRAMIENTO	6	3	9
DEFINITIVIDAD	0	3	3
PROMOCIÓN	0	1	1

BAJAS. - Por los siguientes motivos:

BAJAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
PENSIÓN O JUBILACIÓN	1	3	4
RENUNCIA	1	2	3
CONVENIO	0	0	0
TERMINO DE CONTRATO	3	0	3

LICENCIAS. - Por los siguientes motivos:

LICENCIAS	ADMINISTRATIVO	ACADÉMICO	TOTAL
SABÁTICO	0	1	1
ENFERMEDAD	38	4	42
MOTIVOS PARTICULARES	0	0	0

PROMOCIONES ADMINISTRATIVAS

- Can Reyes Juan Eduardo de Auxiliar de Intendencia a Jardinero

JUBILADO ADMINISTRATIVO

- Sarabia Pérez Daniel

- Concursos cerrados
- Contrataciones nuevas
- Promociones



Capacitación Personal Administrativo

Lic. Govea

- **Jefe de Laboratorio: 1**
- **Oficial de Transportes: 1**
- **Word 1: 9**
- **Auxiliar de Laboratorio: 3**

- **Taller informativo de prevención y reacción inmediata,
"No hay 2 sismos iguales" Protección Civil: 4 (incluye 2 académicos)**
- **Foros de Archivos Universitarios: 1**
- **Sound Archives and Digital Preservation: 1**
- **Jornada "Reflexiones en Torno al Día Internacional de
la Protección de Datos Personales": 1**
- **Prospectiva de los Archivos, Día Internacional de los Archivos. 1**
- **La administración al Servicio de las Funciones Sustantivas de la UNAM.
Platica Programa EDPAC: 1**
- **"Programación Neurolingüística, una Herramienta para el Cambio": 1**
- **Bienvenida a la UNAM: 3**
- **Desarrollo de la Creatividad: 1**
- **Reunión Anual de las Comisiones Auxiliares de Seguridad y Salud
en el Trabajo del Personal Académico: 2**
- **Curso: Cultura de la Legalidad: 1**



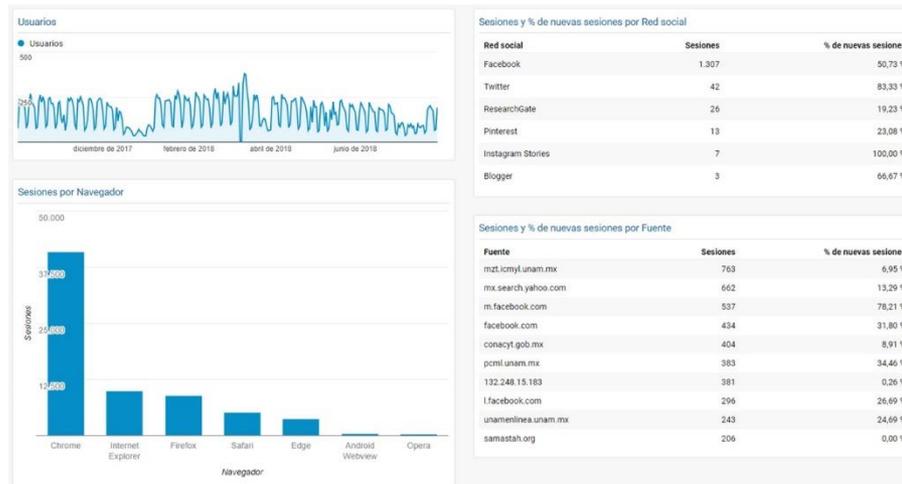
Labores de apoyo a la investigación

Página Web

Se puso en funcionamiento la nueva página Web del Instituto, la cual cumple con las disposiciones y buenas prácticas del Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM. La nueva página Web permite el rápido acceso a la información de manera clara y sencilla, aún desde dispositivos móviles como iPads, teléfonos celulares o tablets.

Un total de 25,854 usuarios visitaron la página, incrementando en un 14.48% respecto al periodo pasado y con una duración promedio de 00:03:41 minutos. De ellos 35.7% fueron nuevos visitantes y 64.3% fueron visitantes que regresaron a la página.

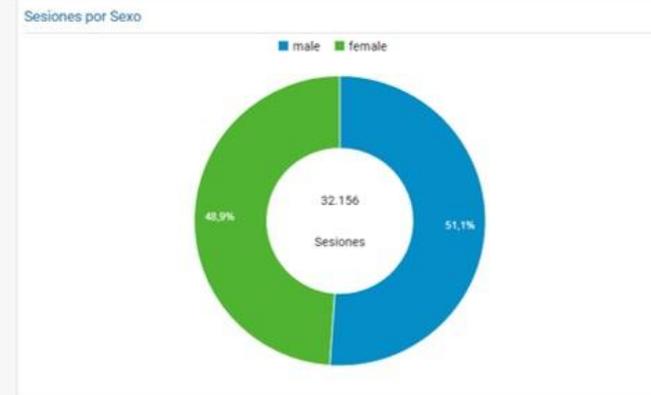
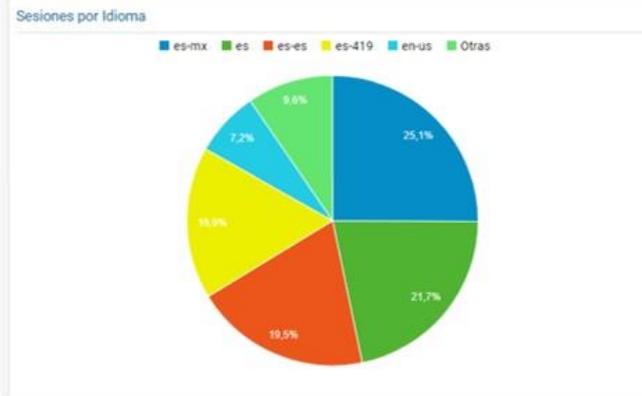
El número de sesiones incrementó en un 3.35% respecto al periodo pasado (30 de septiembre 2016 al 29 de julio 2017), teniendo un total 70,164.



Usuarios y sesiones en el portal de internet del ICML del 1º octubre de 2017 a 30 julio de 2018.



Informe de actividades 2017 - 2018



UNINMAR

La producción de UNINMAR en el ámbito de desarrollo de software y adaptación de tecnología fue:

- Debido al convenio de colaboración que se mantiene con la Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales, se lleva un plan de actualización de servicios WEB bimestrales, para mantener las plataformas compartidas en Tecnologías de la Información lo más compatibles y actuales posibles. Por lo que los servidores de base de datos, indexado (Solr), y servidor de aplicaciones se han mantenido en constante actualización, al menos usando en producción, la versión más reciente y estable publicada al bimestre anterior.
- Se concluyó el diseño de una nueva base de datos para UNINMAR para hacerla más ágil, fácil de administrar y acceder por software diseñado para tal fin.
- Se tiene un 80% de avance en el desarrollo de la nueva aplicación para la consulta y acceso a la nueva base de datos UNINMAR. La nueva aplicación ya se encuentra en fase alfa y se puede acceder a ella en la dirección <http://uninmar.icmyl.unam.mx/search?query=all>
- Un repositorio interoperable con la plataforma del repositorio nacional administrado por el CONACyT fue implementado y configurado en la dirección <http://metadata.icmyl.unam.mx>. En tal dirección ya se han subido 1,089 metadatos de los registros existentes en el sistema UNINMAR.

Un Atlas de Morfotipos de la Megafauna Abisal del Archipiélago Revillagigedo fue implementado y configurado en la dirección <http://uninmar.icmyl.unam.mx/mmaar>. El Atlas está configurado para que todo usuario lo pueda consultar y ver la fauna que habita el fondo marino del archipiélago, y los usuarios registrados pueden subir nuevo material fotográfico y catalogarlo por su morfotipo.



UNINMAR

En la base de datos relacional que la UNINMAR administra, se realizó lo siguiente:

- A la nueva base de datos de la UNINMAR ya se han subido más de 6,000 registros de la Colección Regional de Invertebrados Marinos (CRIM), y en el transcurso del mes de agosto serán subidos sus metadatos al repositorio institucional.
- En el geoportal se han publicado capas de patrones de distribución de biodiversidad de algas, de las clases Actinopterygii, Elasmobranchii, Polychaeta, Reptilia, del orden Cetacea, de los phyla Cnidaria, Echinodermata, Mollusca, Porifera y del subphylum Crustacea. Y la representación visual de los datos generados por el modelo NEMO para la altura del mar, salinidad y temperatura en los mares territoriales de México de los años 2013 a 2016.

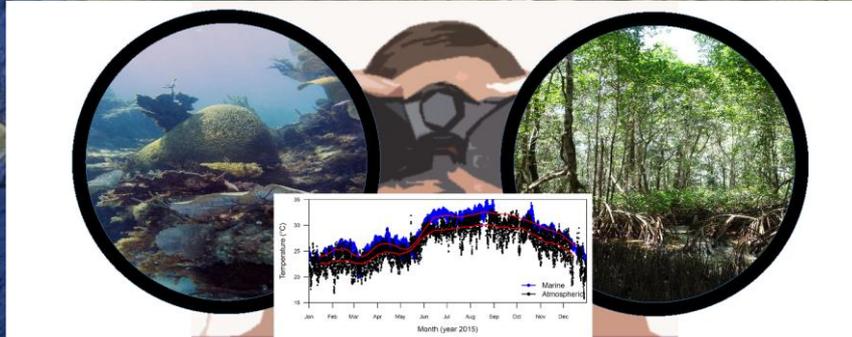
En el periodo que abarca este informe, el portal en Internet de la UNINMAR atendió:

1,847 sesiones para 942 usuarios de varios países, con una duración media por sesión de 4 minutos. Los usuarios principalmente fueron de la Ciudad de México, Mérida, Cancún, Mazatlán, Ensenada en México, pero también se registraron visitas de Estados Unidos, Canadá, Argentina, Austria y Colombia principalmente.





Observatorios costeros del cambio global



562 km

Image Landsat
© 2013 Google
© 2013 INEGI
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO



Dr.



UNINMAR

Informe de actividades 2017 - 2018

The image shows a composite of three screenshots from the UNINMAR website and its data visualization tools. The top-left screenshot displays the main website interface with a search bar, navigation menu, and a banner image of a coral reef. The top-right screenshot shows a map of the Pacific Ocean with several data points plotted along the coast of Mexico. The bottom screenshot shows a detailed data entry form for a specific location, including geographic information and a methodology section. To the right of the bottom screenshot is a line graph showing temperature data over time.

Información Geográfica

Pais	México
Estado/Provincia	Sinaloa
Municipio	Playas El Caimanero
Localidad	Playas El Caimanero
Océano	Pacífico
Latitud N	22.7833333
Longitud O	-106.1833333
Profundidad mínima(m)	49.00
Profundidad máxima(m)	49.00

Información Adicional

Metodología

Naturaleza	método de obtención
Name	Red de arrastre

Número de mediciones:

- Básico
- Medio bajo
- Medio alto
- Total

Suavizar

Puntos

Temperatura (°C)

Aug 27 Aug 28 Aug 29 Aug 30 Aug 31 Sep 01 Sep 02 Sep 03 Sep 04

- Los datos están calificados y referenciados.
- Más de 6 millones de datos ambientales almacenados.
- Más de 1.5 millones de datos calificados y disponibles.



Colaboración BITMEX-UNINMAR con CONABIO y LANOT



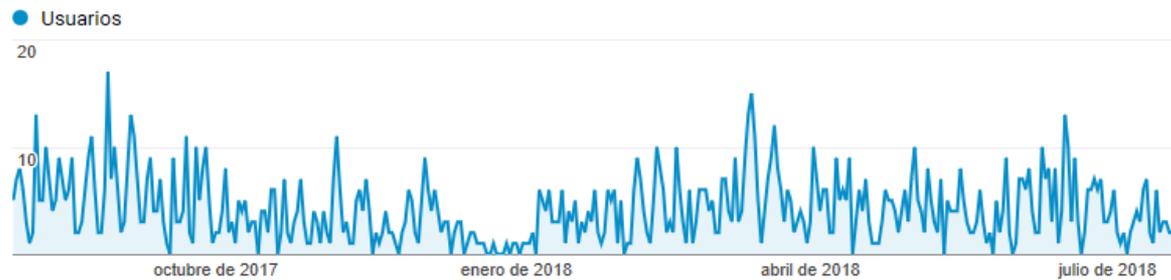
The figure shows a screenshot of the LANOT website homepage. The main banner features a satellite image of Earth with a satellite in orbit. The LANOT logo is in the top right, with the text 'Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra'. Logos for IG (Instituto Geográfico Nacional) and CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) are also visible. The navigation bar includes links for 'Quienes Somos', 'Acciones de Vinculación', 'Publicaciones', 'Imágenes GOES 16', and 'English Version'. A search bar is located on the right. Below the banner, there are two main content areas: 'CONUS' with a satellite image of the Americas, and 'Disco Completo' with a globe showing global satellite data. Social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and YouTube are also present.



Informe de actividades 2017 - 2018



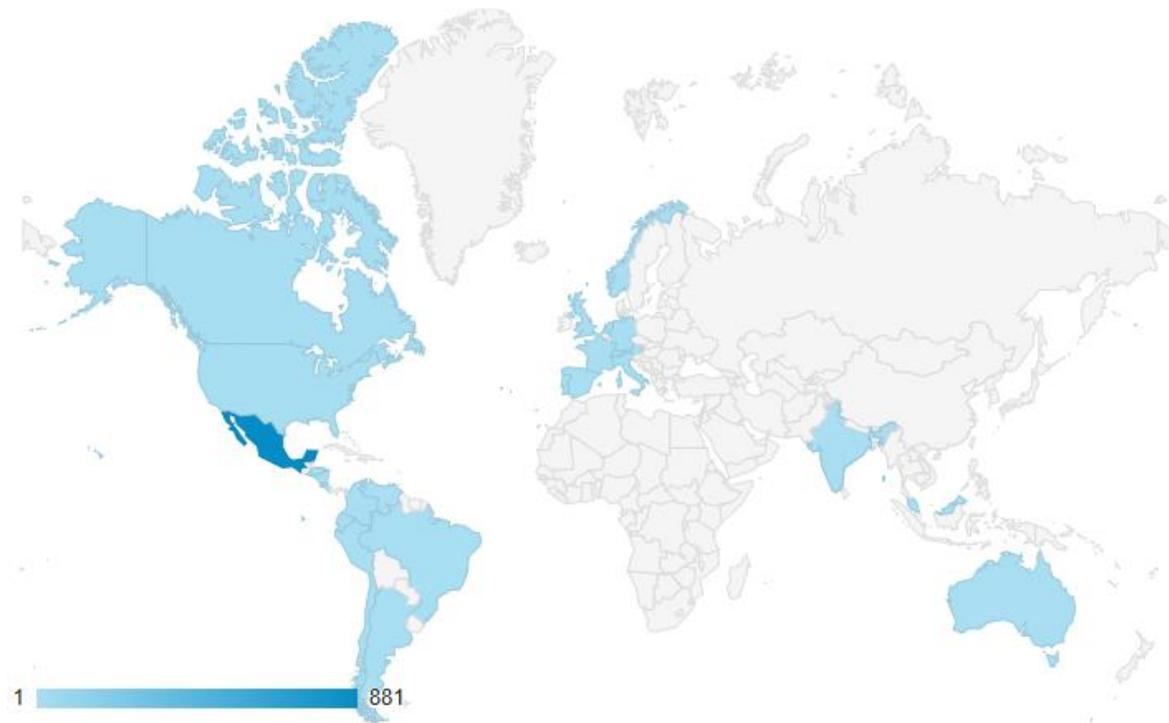
Sesiones diarias en el portal en internet de la UNINMAR del 31 de julio de 2017 al 27 de julio de 2018.



Usuarios diarios en el portal de internet de la UNINMAR del 31 de julio de 2017 al 27 de julio de 2018.



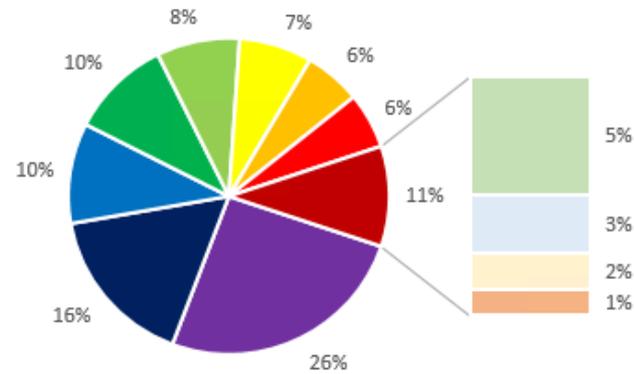
Informe de actividades 2017 - 2018



Visitas, con procedencia identificada, al portal en internet de UNINMAR, del 6 de agosto del 31 de julio de 2017 al 27 de julio de 2018.



Informe de actividades 2017 - 2018



- Colección de Mar Profundo [951]
- Colección Nacional de Equinodermos [381]
- Colección Malacológica [311]
- GESAMP [213]
- Colección de la Subclase Copepoda [188]
- Colección de videos MARUM [57]
- Colección Ictiológica [613]
- Colecciones CONABIO [379]
- Colección del Laboratorio de Ecología del Bentos [274]
- Base de datos TULUM [211]
- Colección Nacional del Phylum Porifera [95]
- Perfiles de campañas oceanográficas [41]

Número y porcentaje de fichas consultadas por colección, del 31 de julio de 2017 al 27 de julio de 2018.



Fundanet

Continúa en funcionamiento el software de gestión de producción científica denominado Fundanet. Se cuenta con los módulos de Currículum Vitae y Producción Científica, los cuales permiten generar el currículum de los académicos vistos como una entidad, que contiene información única y validada dentro del Instituto, siguiendo las políticas y procesos propios de la institución. Los informes de 2017 fueron entregados mediante esta plataforma y este año se inició con la creación de un módulo especializado para la entrega y seguimiento de informes y planes de trabajo.

Asesorías Académicos

Durante los meses de octubre de 2017 a la fecha se han brindado asesorías personalizadas a los académicos, tanto para aclarar dudas como para ingresar sus datos en la plataforma Fundanet. En el Ciudad Universitaria se asesoró a 37 académicos, Mazatlán 13 académicos, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales Puerto Morelos 10 académicas, Estación El Carmen 3 académicos.

En la última actualización, ya se pueden checar las métricas en redes sociales (Altmetric y Plumx) de los artículos publicados por los académicos. En dichas métricas se pueden observar las menciones en blogs, Twitter, Facebook, Google+ y redes sociales en general.



Informe de actividades 2017 - 2018

The image shows a composite of two web browser screenshots. The top screenshot is from a curriculum vitae page on the website <https://fundanet.icmyl.unam.mx/fundanet/curriculum/RevistasFw.aspx>. It features a sidebar with navigation options like 'Identificación y Contacto', 'Experiencia Profesional', and 'Producción'. The main content area is titled 'PUBLICACIÓN EN REVISTA' and lists publication details for 'Frontiers in Marine Science', including the title 'Deep-sea mining with no net loss of biodiversity—an impossible aim', publication date '01/01/2018', and DOI '10.3389/fmars.2018.00053'. Below this, the 'SJR' (Scopus Journal Rank) is shown as 0.173.

The bottom screenshot is from the Altmeter website, displaying the article 'Deep-Sea Mining With No Net Loss of Biodiversity—An Impossible Aim' published in Frontiers in Marine Science in March 2018. The article has an attention score of 154, indicated by a circular graphic. The page includes a 'SUMMARY' tab, a list of authors (Niner, Holy, Ardron, Jeff A., Escobar, Elva G., Gianni, Mattheu, Jaeckel, Aline, Jones, Daniel...), and a world map showing the geographic distribution of readers. The Altmeter logo is prominently displayed on the left side of the page.

Altmetric



Informe de actividades 2017 - 2018

Es seguro | <https://fundanet.icmyl.unam.mx/Fundaneet/Curriculum/RevistasFw.aspx>

- Experiencia Profesional
- Formación Recibida
- Experiencia Docente
- Experiencia Especifica
- Actividades Especificas
 - Producción
 - Public. en Revistas
 - Public. en Libros
 - Documentos Técnicos
 - Trabajos en Congresos
 - Trabajos en Seminarios o Similares
 - Contribuciones a Eventos
 - Trabajos en Otros Eventos
 - Estancias
 - Estancias Invest. Externos
 - Méritos
 - Otros Datos

OPERACIONES

- Resumen
- Mis Firmas
- Imprimir
- Congelar Versión
- Históricos de su CV
- Documentos
- Inicio iFundanet
- Contacto
- Buscar Publicaciones

Medio Pub: Frontiers in Marine Science
Código: 22967745 **Ámbito:** Internacional

PUBLICACIÓN

Título: Deep-sea mining with no net loss of biodiversity-an impossible aim
Naturaleza: Científica
Tipo Producción: Note

Página Inicial: **Página Final:**
Fecha Publicación: 01/01/2018 **Fecha Envío:**
Fecha Aceptación: **Fecha Ahead of Print:**
Fecha Edición: **Número Autores:** 13
Ejemplar / Vol.: 5 **Subvolumen:** MAR
Veces Citado: 1 **DOI:** 10.3389/fmars.2018.00053
WOS: **PubMed Id:**
Scopus Id: 2-s2.0-85042769205 **Web:** <https://www.scopus.c>
Congreso:

SJR
Índice de Impacto: 0,173
Cuartil:
Decil:
Categoría:

PARTICIPANTES

Nombre
Niner H.J.
Ardron J.A.
ELVA GUADALUPE
Gianni M.
Jaeckel A.
Jones D.O.B.
Levin L.A.

<https://plumx/plum/a/?doi=10.3389/fmars.2018.00053>

Es seguro | <https://plu.mx/plum/a/?doi=10.3389%2Ffmars.2018.00053&display-tab=summary-content>

PLUMX

Deep-Sea Mining With No Net Loss...



Deep-Sea Mining With No Net Loss of Biodiversity—An Impossible Aim

Citation data: Frontiers in Marine Science, ISSN: 2296-7745, Vol. 5, Issue: MAR
Publication Year: 2018

Explore PlumX Metrics

What are PlumX Metrics? How can they help tell the story about this research? How can I use them?

[Learn more](#)

CAPTURES 53

Readers 53

MENTIONS 4

Blog Mentions 3
News Mentions 1

SOCIAL MEDIA 198

Tweets 198

CITATIONS 1

Citation Indexes 1

ARTICLE SUMMARY

BLOGS

NEWS

TWEETS

DOI: 10.3389/fmars.2018.00053

AUTHOR(S): Niner, Holly J.; Ardron, Jeff A.; Escobar, Elva G.; Gianni, Matthew; Jaeckel, Aline; Jones, Daniel O. B.; Levin, Lisa A.; Smith, Craig R.; Thiele, Torsten; Turner, Phillip J.; [Show More](#)

PUBLISHER(S): Frontiers Media SA

TAGS: Earth and Planetary Sciences; Environmental Science; Agricultural and Biological Sciences; Engineering

MOST RECENT TWEET [View All Tweets](#)



Solwara Em Laif @SolwaraEmlaif

Deep-Sea Mining With No Net Loss of Biodiversity—An Impossible Aim: frontiersin.org/articles/10.33...
#BlueColonialism #BlueEconomy #StopExperimentalSeabedMiningInThePacific

Instituto de Ciencias del
Mar y Limnología

Unidad de Servicio Académico de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)

A través de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) se llevó a cabo la ampliación del ancho de banda de los enlaces a Internet las Unidades Académicas Mazatlán y de Sistemas Arrecifales Puerto Morelos. Ambos enlaces fueron ampliados a 100 Mbps simétricos.

Se continúa con el uso del formato de solicitud con folio, con lo cual se han obtenido estadísticas puntuales acerca de las necesidades de soporte y servicios, mismas que sirven para llevar a cabo, no sólo medidas reactivas, si no preventivas, tratando siempre de ofrecer un mejor servicio. En el período que se reporta se atendieron:

Concepto		Cantidad
Solicitudes de soporte técnico		1058
Impresiones carta a color		1413
Impresiones carta blanco y negro		3147
Impresiones doble carta a color		99
Impresiones doble carta blanco y negro		7
Impresiones de posters		79
Apoyo fotográfico		
Concepto		Cantidad
Reuniones, Seminarios y Conferencias		21
Visitas guiadas		9
Otros		13
Eventos		
Concepto	Con videoconferencia	Sin videoconferencia
Exámenes de maestría	30	6
Exámenes de doctorado	4	2
Reuniones, seminarios y conferencias	19	2
Videoconferencias en la sala de juntas de consejo	26	0
Videoconferencias en salones	2	0

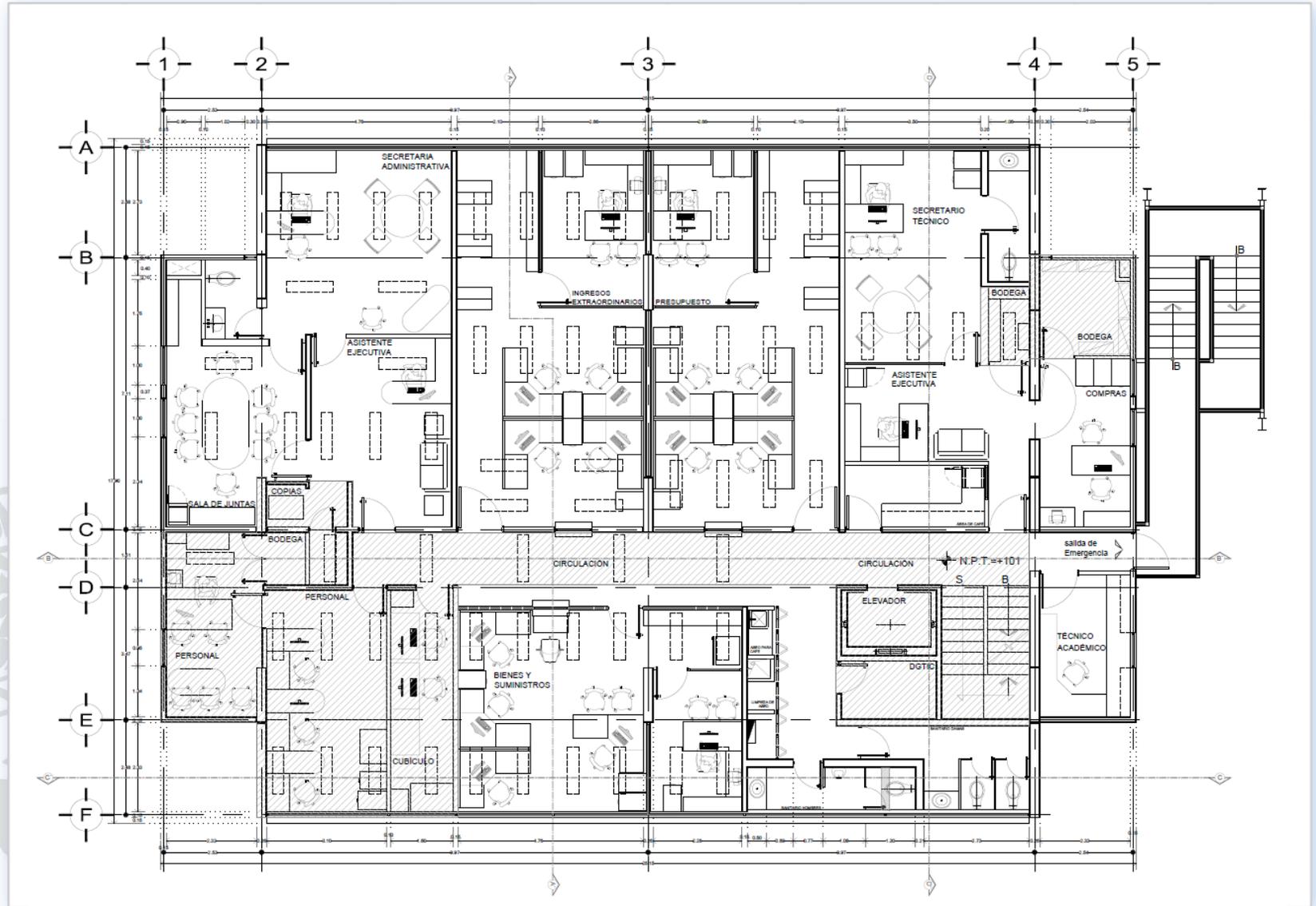


Requerimientos detectados

El proporcionar infraestructura y herramientas adecuadas para el desarrollo de los proyectos institucionales, que satisfagan las necesidades del personal del Instituto, siempre ha sido una prioridad de la presente administración. Por tal motivo, se han identificado varias necesidades, sobre las que hemos estado trabajando, para llevar a cabo los proyectos de mejora que nos permitan contar con la infraestructura óptima. Algunos de los proyectos que actualmente se encuentran en proceso de creación, revisión por parte de la Dirección General de Obras, revisión por parte de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, solicitud de presupuesto o iniciación son:

- Remodelación del sótano 2 del Edificio 1 en Ciudad Universitaria.
- Remodelación del tercero y cuarto piso del Edificio 4 en Ciudad Universitaria.
- Rehabilitación del muelle de Puerto Morelos.
- Rehabilitación de la infraestructura eléctrica de Mazatlán.
- Creación de una nueva red de datos en Puerto Morelos (alámbrica, inalámbrica y de CCTV).
- Revisión de las redes de datos de todas las sedes para actualizarlas.
- Proyecto de un espacio para colecciones en Ciudad Universitaria.
- Proyecto para un área de acuarios en Ciudad Universitaria.

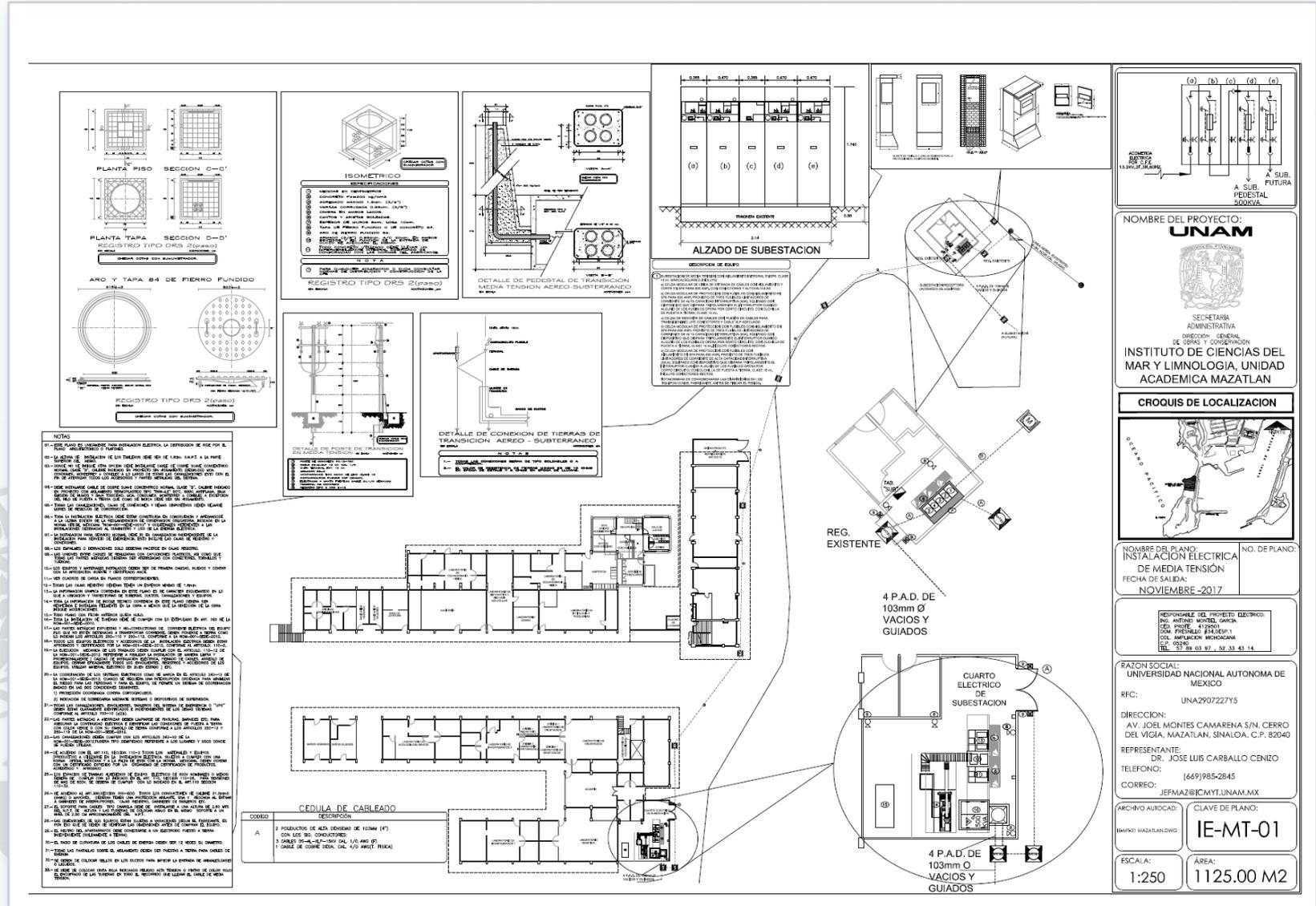




Remodelación del tercero y cuarto piso
del Edificio 4 en Ciudad Universitaria



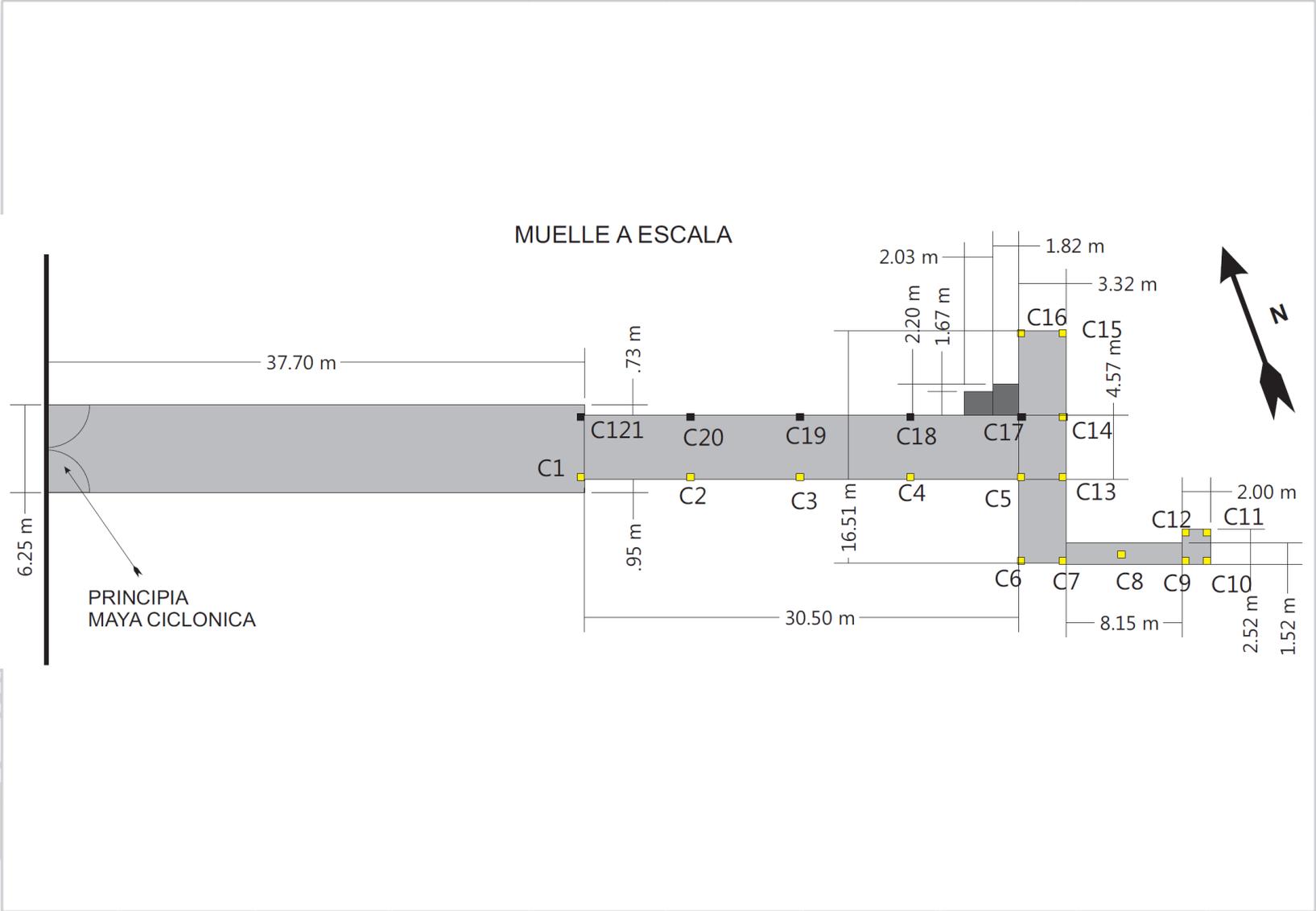
Informe de actividades 2017 - 2018

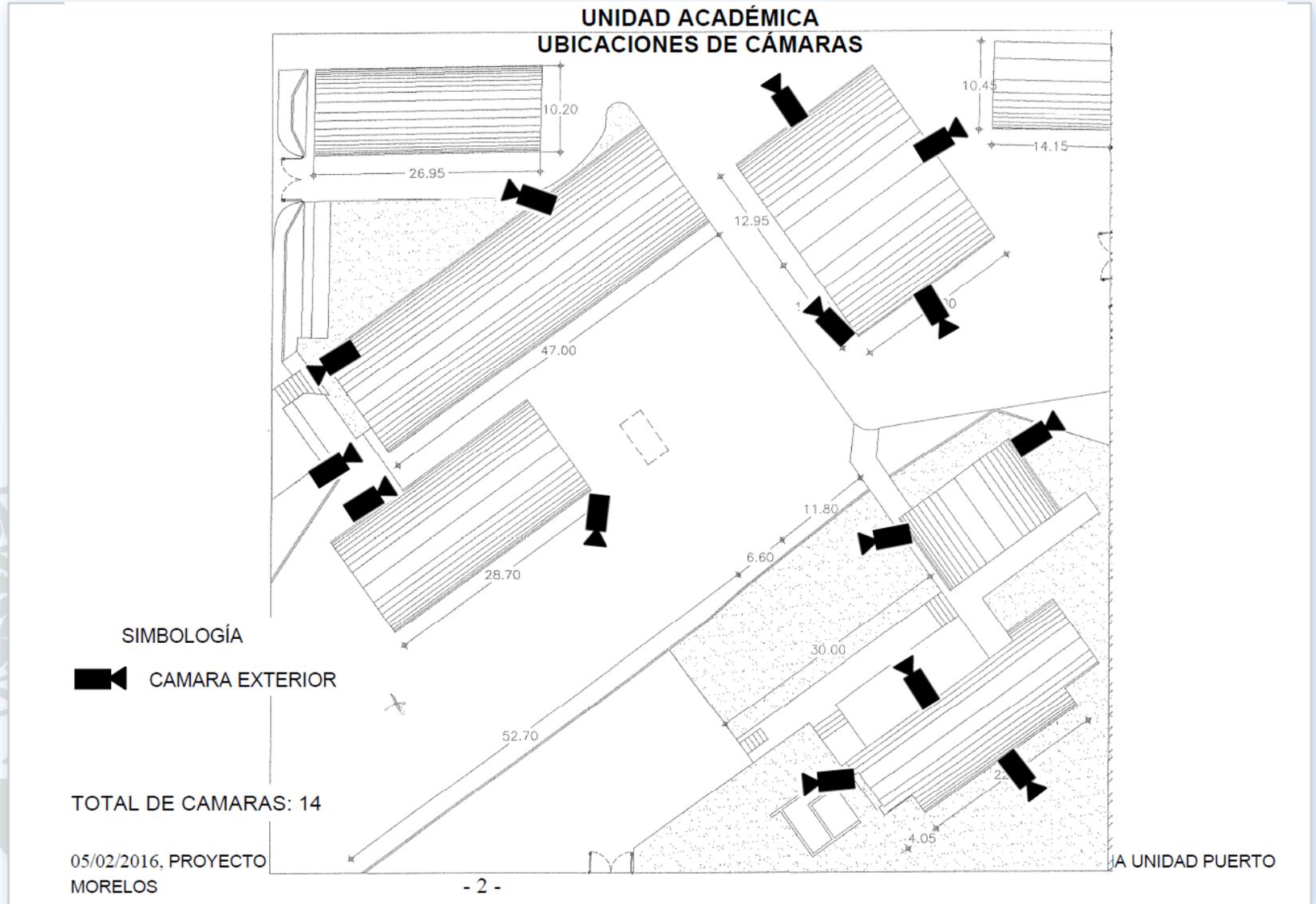


Rehabilitación de la infraestructura eléctrica de Mazatlán

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología







Creación de una nueva red de datos en Puerto Morelos (alámbrica, inalámbrica y de CCTV)



Necesidades para un óptimo funcionamiento

- Seguridad, planes locales y participación colectiva
- Infraestructura en sedes foráneas
- Mejor conocimiento de los nuevos reglamentos de la UNAM
- Capacitación en el SIC y otros procesos administrativos
- Incrementar la oferta para la formación de nuevas generaciones
- Involucramiento en problemas nacionales





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

Tercer informe de actividades 2017 - 2018

Dra. Elva G. Escobar Briones

03/08/2018

