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

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.

# ¿Dónde estamos ubicados?

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# 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 Biólogicas, 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

# Ética

**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)

# Seguridad

*Comisión Local de Seguridad* instalada

| | |
|---|---|
| Dra. Elva G. Escobar Briones | COORDINADOR |
| L.C. Tabata Esbeyde Hernández Galindez | SECRETARIO |
| Dra. María G. Ponce Vélez | CUERPO TÉCNICO |
| Biol. Carlos Illescas Monterroso | CUERPO TÉCNICO |
| Biol. Patricia Gómez López | CUERPO TÉCNICO |
| Ing. Alfredo Landa Herrera | CUERPO TÉCNICO |

y 22 vocales

*Comisión Local de Higiene y Saluden 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

**COLECCIONES DEL ICML**

# Informe de actividades 2017 - 2018

**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:**

Taxonómica (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).

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# Personal del ICML

## En números

Info

Imagen y datos Lic A. Govea, S, Administrativa

| Académicos | | Mujeres | Hombres | > 40 | Mujeres | Hombres | > 70 | Mujeres | Hombres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Investigadores | 64 | 16 | 48 | 52 | 17 | 35 | 12 | 1 | 11 |
| Técnicos Académicos | 52 | 24 | 27 | 51 | 19 | 32 | 1 | 0 | 1 |
| Administrativos | | | | | | | | | |
| de Base | 144 | 67 | 74 | 143 | 69 | 74 | 1 | 1 | 0 |
| de Confianza | 17 | 9 | 8 | 17 | 9 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| Funcionarios | 52 | 6 | 13 | 48 | 4 | 15 | 4 | 2 | 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 | | |

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# Bienvenidos al ICML

Morelia Camacho Cervantes, CE

Edén Magaña, UAS

Raúl Llera Herrera,
UA Mazatlán

Gilberto Cardoso
Estación El Carmen

Laura Elena Gómez Lizárraga, CU

Tábata Hernández,
Secretaría Administrativa

Elizabeth Johana
Durán, UA Mazatlán

Denisse Flores,
Oficina Comunicació

Jorge Ontiveros
Feliciano Cuadras, CU

Libia H. Perez Bernal,
UA Mazatlán

tuto de Ciencias del
Mar y Limnología

**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 | |

# 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 | |

Johnatan, S. Académica

## 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 | |

**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 |

# SNI



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

| No | Nombre | Sede | Disciplina |
|---|---|---|---|
| 1 | Erik Coria-Monter | CU | Oceanografía Física |
| 2 | Julio César Canales Delgadillo | El Carmen | Limnología |
| 3 | Lorena María Durán Riverol l | CU | Biología |
| 4 | Rosela Yazmín Pérez Ceballos | El Carmen | Limnología |

Inform ades 201

# DONDE PUBLICAN LOS INVESTIGADORES DEL ICML

de Ciencia
r y Limno

# Producción Primaria

Informe de actividades 2017

Imágenes: S. Armendáriz

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# Publicaciones UASA 2017-2018

## Bachillerato

UNAM/
Regional

## Licenciatura

UNAM/
Regionales

Facultad de Ciencias

Ciencias de la Tierra (plan 2011)

Biología (plan 1997)

INGENIERÍA

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA
UNAM

Licenciatura en CIENCIAS AMBIENTALES

## Posgrado

UNAM/
Regionales

POSGRADO Ciencias de la Sostenibilidad

UNAM POSGRADO Ciencias de la Tierra

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología

UNAM POSGRADO Ciencias del Mar y Limnología

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 DEL ICML

## TUTORES PCML

- **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 Borras 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

# o 2017 - 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 |

Mar y Limnología

# Infor ac

# 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

GEOFISICA UNAM

IG INSTITUTO DE GEOGRAFÍA UNAM

IIA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ANTROPOLÓGICAS

CENTRO DE CIENCIAS DE LA ATMOSFERA UNAM

CIB CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DEL NOROESTE, S.C.

CICESE

Instituto Nacional de Antropología e Historia

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 Arrecdifes 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.

| Patente N° | Descripción | Autor(es) | Vigencia | | Ingresos |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inicio | Término | |
| 179369 | Dispositivo Rectificador y Amplificador de Oleaje | Ruiz F., M. A. Alatorre & 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 del caracol rosado *Lobatus* (=*Strombus*) *gigas* en cultivo | Maribel García Ramos & Anastazia T. Banaszak | 2014 | 2034 | 0.00 |

**TOTAL de Patentes de ICML 4**

| 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, depósitado, Cuenta UNAM en convenio equivocada; Convenio modificatorio 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

Ed:07
19-julio-2018
Cancela:16-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**
**Servicio Académico de Monitoreo Meteorológico y Oceanográfico**

Prol. 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 período 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

ema
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 LIMNOLOGIA

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

| | | |
|---|---|---|
| Elaboró | Alfredo Govea Fernandez Cano | Responsable de Personal |
| Revisó | L. C. T. Alejandra Garcia Reyes | Representante de la Secretaria Administrativa |
| Autorizó | C.P. Rosa María Pacheco Lopez | Secretaria Administrtaiva |

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

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 MARIA PACHECO LÓPEZ | SECRETARIA ADMINISTRATIVA |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Elaboró | Alfredo Govea Fernandez Cano | Responsable de Servicois Generales |
| Revisó | L. C. T. Alejandra Garcia Reyes | Representante de la Secretaria Administrativa |
| Autorizó | C.P. Rosa María Pacheco Lopez | Secretaria Administrtaiva |

# 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**

| | Fechas de visitas de seguimiento | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ÁREA MODELO** | **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)<br>38.5 (área computo) | 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 |

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# 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.

# Informes del personal directivo y de supervisión

Se entregaron los residuos a disposición de una empresa autorizada.

Se ordenó el Almacén Temporal de Residuos Peligrosos (queda pendiente el reemplazo del techo)

MATERIALES BAGG, S.A. DE C.V.

MATERIALES BAGG, S.A. DE C.V. MBA1602277T4 JAIME TORRES BODET SUR No. 255 Miguel Hidalgo, Culiacán Rosales 80090 Culiacán Sinaloa México

Lugar de Expedición: JAIME TORRES BODET SUR 255 , Miguel Hidalgo, 80090, Culiacán, Culiacán Rosales, Sinaloa, México

CLIENTE: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
R.F.C.: UNA290722TY5
DOMICILIO: AV. UNIVERSIDAD No. 3000
COLONIA: UNAM C.U. MEXICO C.P.: 04510
ESTADO: Ciudad de México PAÍS: México
MUNICIPIO: DELG. ALVARO OBREGON CIUDAD: Ciudad de México

Factura
SERIE:
FOLIO: 18
FECHA: 30/8/2017 18:10:43
Documento Válido

| CANTIDAD | UNIDAD | CONCEPTO / DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|
| 1,010.00 | LTS.KG. | RECOLECCION DE MATERIALES | 25.00 | 25,250.00 |

IMPORTE CON LETRA
VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.

SUBTOTAL: 25,250.00
I.V.A.: 4,040.00
TOTAL: 29,290.00

METODO Y CUENTA DE PAGO
Método de Pago: 03
Cuenta de Pago:

Este documento es una representación impresa de un CFDI
Versión Anexo 20 rsgc
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

| | |
|---|---|
| Serie del Certificado del emisor | 00001000000406973029 |
| Folio fiscal | E2C14C86-1485-4603-9A5A-71CEB95F7D39 |
| No de Serie del Certificado del SAT | 00001000000404486074 |
| Fecha y hora de certificación | Agosto 30 2017 - 17:10:50 |

Sello digital del CFDI

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

EDIFICIO 1 Y 2 LABORATORIOS

http://mzt.icmyl.unam.mx/uam/instituto/PROGRAMA%20INTERNO%20DE%20PROTECCI%C3%93N%20CIVIL.pdf

# 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

| 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, reacciónінformativa.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 Juridica 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

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de CulturaUNAM 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.

## INVITACIÓN

Derivado de la problemática de las arribazones 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"**

*Objetivo día 5:*
Contar con información actualizada sobre las arribazones atípicas de sargazo en el Caribe mexicano e identificar las necesidades de investigación.
*Objetivo día 6:*
Contar con información actualizada sobre la arribazón masiva de sargazo y perspectivas para su manejo, incluyendo las experiencias y buenas prácticas en su recolección y disposición.

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

***Cupo limitado, asistencia con invitación***

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

**12, 13 Y 14 DE MARZO**

***UNAM Y COSTASALVAJE***

- PLATICAS
- EXHIBICION Y FOTOGRAFIAS
- SIMULADOR DE MONITOREO DE MANGLE
- EXPOSICION DE FOTOGRAFIAS SOBRE CUIDADOS DEL MEDIO Y AREAS SUSTENTABLES DELA ISLA

LUNES 12
CHARLAS Y EXPOSICION

MARTES 13
ACTIVIDADES Y DINAMICA SOBRE MANGLES

MIERCOLES 14
CHARLA DR. FRANCISCO FLORES
Y VISITA MANGLARES

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

ORGANIZA UNAM ICMYL UNIDAD MAZATLAN

**Programa de Actividades**
**Centro Cultural Iztacala**

*Viernes 31/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 Peñalosa y Dra. Claudia Tzasná 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 (ICIMAP, UV): *La percepción remota aplicada al estudio de los arrecifes coralinos.***
**11.50 h: Conferencia del Dr. Gilberto Acosta González (CICY): *Biodiversidad en arrecifes de coral.***
**12.30 h: Conferencia del Dr. Juan Pablo Carricart Ganivet (UASA, ICMyL, UNAM): *Esclerocronología 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 Carricart Ganivet, Biol. José Luis Tello Musi, Dr. Guillermo Horta-Puga.**
**14.30 h. Fin de actividades.**

22 de marzo 2018

## 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

Acciones “me gusta” a la página, por día

Acción “me gusta” a la página, acumulado

Horarios de actividad

Actividad en la página por día

Lecturas

Reacciones

## 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 Peninsula 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



Apoyo a las comunidades locales

Consultas
Pláticas
Cursos
Consejería
Curaciones
Desparasitación
Vacunación
Operaciones
Tertulias
Convivio

# Brigada Odontológica

# Informe de actividades 2017 - 2018

UNIVERSIDAD NACIONAL AU
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
COORDINACIÓN DE BRIGADAS

***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

| ACCIONES | TRATAMIENTOS REALIZADOS NIÑOS | ADULTOS | COSTO/BENEFICIO |
|---|---|---|---|
| PLÁTICAS EDUCATIVAS DE INSTRUCCIÓN DE HIGIENE | 280 | 295 | |
| ODONTOXESIS | 76 | 293 | |
| PROFILAXIS | 280 | 295 | |
| APLICACIÓN TÓPICA CON FLUORURO | 116 | | |
| SELLADOR DE FOSETAS Y FISURAS | 302 | | |
| OBTURACIÓN CON AMALGAMA | 201 | 261 | |
| OBTURACIÓN CON RESINA | 92 | 207 | |
| EXTRACCIONES | 97 | 181 | |
| CORONAS DE ACERO CROMO | 89 | | |
| PULPOTOMÍAS | 28 | | |
| PULPECTOMÍAS | 8 | | |
| RECONSTRUCCIÓN IONÓMERO | 47 | 72 | |
| Tx. DE CONDUCTOS | | 17 | |
| CIRUGÍAS 3eros. MOLARES | | 8 | |
| | | | |
| TOTALES | 1616 | 1629 | |
| TOTAL TRATAMIENTOS | 3245 | | $ 2´433,750.00 |

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

N O T A : COSTO/BENEFICIO: AHORRO ECONÓMICO PARA EL PACIENTE POR SER GRATUITO EL SERVICIO

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# He for She

Pláticas
Cine Debate
Cursos
Torneos
Eventos deportivos
Foro
Charlas
Congresos
Talleres

| 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** |

## Personal Académico CML
2017-2018

## Presupuesto UASA
2018

$54,743,961

## 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** |

| PERIODO | COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA | | | | | TOTAL DE RECURSOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | C.U. | EL CARMEN | UVES | 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 | UVES | 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 Secretaria 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 |

Ingresos de 22 proyectos nuevos y vigentes incluyendo los ingresos propios, $ 45´493,

# 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:

**Cuidad 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 Edifico 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.

2TON

# 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.

TELEDYNE
RESON
SVP-70 Ti-6000m
MINOS X
AML
KONGSBERG
TELEDYNE
RD INSTRUMENTS
Everywhereyoulook
HONDA
CLASSIC
ZODIAC

**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 | |
| ENERO A JULIO DE 2018 | 1055 | 140 | 27 | 512 | 206 | |
| | 1508 | 122 | 42 | 772 | 326 | 2,872 |

| 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 | |
| ENERO A JULIO DE 2018 | 40 | 13 | 0 | 63 | 43 | |
| | 77 | 13 | 0 | 98 | 76 | 264 |

| 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 | |
| ENERO A JULIO DE 2018 | 37 | 6 | 0 | 20 | 11 | |
| | 63 | 10 | 0 | 32 | 23 | 128 |

| 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 | |
| ENERO A JULIO DE 2018 | 0 | 0 | 0 | 21 | 28 | |
| | 5 | 0 | 0 | 27 | 43 | 75 |

| 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 E 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.

Sesiones y % de nuevas sesiones por Red social

| Red social | Sesiones | % de nuevas sesiones |
|---|---|---|
| Facebook | 1.307 | 50,73 % |
| Twitter | 42 | 83,33 % |
| ResearchGate | 26 | 19,23 % |
| Pinterest | 13 | 23,08 % |
| Instagram Stories | 7 | 100,00 % |
| Blogger | 3 | 66,67 % |

Sesiones y % de nuevas sesiones por Fuente

| Fuente | Sesiones | % de nuevas sesiones |
|---|---|---|
| mzt.icmyl.unam.mx | 763 | 6,95 % |
| mx.search.yahoo.com | 662 | 13,29 % |
| m.facebook.com | 537 | 78,21 % |
| facebook.com | 434 | 31,80 % |
| conacyt.gob.mx | 404 | 8,91 % |
| pcml.unam.mx | 383 | 34,46 % |
| 132.248.15.183 | 381 | 0,26 % |
| l.facebook.com | 296 | 26,69 % |
| unamenlinea.unam.mx | 243 | 24,69 % |
| samastah.org | 206 | 0,00 % |

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

Sesiones
Sesiones
600
300
diciembre de 2017
febrero de 2018
abril de 2018
junio de 2018
Sesiones
1
63 900
Sesiones por Idioma
es-mx
es
es-es
es-419
en-us
Otras
25,1%
21,7%
19,5%
19,9%
7,2%
9,6%
Sesiones por Sexo
male
female
32.156
Sesiones
51,1%
48,9%
Sesiones por Tipo de usuario
Returning Visitor
New Visitor
64,3%
35,7%
Duración media de la sesión y Páginas/sesión
Duración media de la sesión
Páginas/sesión
10 min
5 min
10
5
diciembre de 2017
febrero de 2018
abril de 2018
junio de 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.

Informe de actividades 2017

# Observatorios costeros del cambio global

*Dr.*

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# UNINMAR

## Informe de actividades 2017 - 2018

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

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# Colaboración BITMEX-UNINMAR con CONABIO y LANOT

*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.*

*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.*

*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.

Es seguro | https://fundanet.icmyl.unam.mx/IFundanet/Curriculum/RevistasFrw.aspx
CURRICULUM VITAE
Identificación y Contacto
Semblanza
Experiencia Profesional
Formación Recibida
Experiencia Docente
Experiencia Específica
Actividades Específicas
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
PUBLICACIÓN EN REVISTA
Atrás
Solic.Correcc.
NO SOY AUTOR
MEDIO DE PUBLICACIÓN
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:
Partic. Congreso:
SJR
Índice de Impacto: 0,173
Cuartil:
Decil:
Categoría:
PARTICIPANTES
Nombre
Niner H.J.
Ardron J.A.
Es seguro | https://www.altmetric.com/details/33811366
Altmetric
What is this page?
Embed badge
Share
Deep-Sea Mining With No Net Loss of Biodiversity—An Impossible Aim
Overview of attention for article published in Frontiers in Marine Science, March 2018
154
SUMMARY
News
Blogs
Twitter
Google+
You are seeing a free-to-access but limited selection of the activity Altmetric has collected about this research output. Click here to find out more.
Title Deep-Sea Mining With No Net Loss of Biodiversity—An Impossible Aim
Published in Frontiers in Marine Science, March 2018
DOI 10.3389/fmars.2018.00053
Authors Niner, Holly J., Ardron, Jeff A., Escobar, Elva G., Gianni, Matthew, Jaeckel, Aline, Jones, Daniel... [show]
View on publisher site
Alert me about new mentions
About this Attention Score
In the top 5% of all research outputs scored by Altmetric
MORE...
Mentioned by
1 news outlet
2 blogs
179 tweeters
1 Google+ user
Readers on
52 Mendeley
What is this page?
TWITTER DEMOGRAPHICS
MENDELEY READERS
ATTENTION SCORE IN CONTEXT
The data shown below were collected from the profiles of 179 tweeters who shared this research output. Click here to find out more about how the information was compiled.

# Altmetric

Es seguro | https://fundanet.icmyl.unam.mx/IFundanet/Curriculum/RevistasFrw.aspx
Experiencia Profesional
Formación Recibida
Experiencia Docente
Experiencia Específica
Actividades Específicas
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:
Partic. Congreso:
SJR
Índice de Impacto: 0,173
Cuartil:
Decil:
Categoría:
154
PARTICIPANTES
Nombre
Niner H.J.
Ardron J.A.
ELVA GUADALUPE
Gianni M.
Jaeckel A.
Jones D.O.B.
Levin L.A.
https://plu.mx/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
Sign in
Deep-Sea Mining With No Net Loss...
Embed Widget
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

# Plumx

# 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

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

# Rehabilitación de la infraestructura eléctrica de Mazatlán

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

MUELLE A ESCALA
37.70 m
.73 m
2.03 m
1.82 m
3.32 m
2.20 m
1.67 m
4.57 m
N
C121
C20
C19
C18
C17
C16
C15
C14
C1
C2
C3
C4
C5
C13
C12
C11
C6
C7
C8
C9
C10
6.25 m
.95 m
16.51 m
2.00 m
30.50 m
8.15 m
2.52 m
1.52 m
PRINCIPIA
MAYA CICLONICA

UNIDAD ACADÉMICA
UBICACIONES DE CÁMARAS
10.20
26.95
10.45
14.15
12.95
47.00
11.80
6.60
28.70
30.00
52.70
4.05
SIMBOLOGÍA
CAMARA EXTERIOR
TOTAL DE CAMARAS: 14
05/02/2016, PROYECTO
MORELOS
- 2 -
A UNIDAD PUERTO

# 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