

## XIII JORNADA DE CIENCIAS MARÍTIMAS



**Fecha:** 01 de junio de 2018.

**Lugar:** UMAR, Campus Puerto Ángel.

El día viernes 1° de junio se llevó a cabo la inauguración de la XIII Jornada de Ciencias Marítimas, a cargo de la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, Vice-Rectora Académica, se colocaron más de 70 títulos para exhibición referentes al ámbito marítimo, se instaló una pantalla portátil en donde se presentaron videos alusivos al perfil de egreso de esta carrera que es el de “Gestión Marítimo Portuaria y de Comercio

Exterior” y se intercalaron tres barcos de madera con el objeto de que la jornada fuera más gráfica, se impartieron diversas conferencias, haciendo énfasis sobre la contaminación que impera en los mares y especies que viven en islas que a través de las corrientes oceánicas son receptoras de basura (plásticos contaminantes), el Lic. Alejandro Romero Reyes dictó la conferencia titulada “Atribuciones legales de la Dirección General de Marina Mercante en el ámbito Marítimo Portuario”, el Lic. Romero es especialista legal de la Dirección General de Marina Mercante sobre Derecho del Mar, además de ser especia-

lista sobre todo tipo de legislación marítima, es un promotor de la Carrera y ha intercedido ante las autoridades de la DGMM para dar a conocer la carrera así como el perfil de egreso de nuestros alumnos, logrando la inclusión de más de veinte alumnos para que realicen sus prácticas profesionales en el organismo mencionado y consecuentemente en la actualidad, la DGMM cuenta con dos alumnos egresados de la Carrera de Ciencias Marítimas como empleados.

El Dr. Sergio Ruiz Olmedo, dictó la conferencia “Intermodalismo vs Proteccionismo: Logística en tiempos de Trump” el Dr. Reyes habló sobre la actividad proteccionista que ha venido teniendo Donald Trump desde sus inicios como Presidente de los Estados Unidos de América y la forma en que ha venido afectando a los diferentes modos de transporte logísticos.

El Capitán de Marina Luis Lamas Martínez quien funge como profesor investigador en la carrera, dio toda una cátedra para transitar de forma más segura a través de canales marítimos portuarios con el objeto de lograr un arribo seguro a puerto, considerando siempre la diversidad de boyas, balizas y los faros con que cuenta el ámbito marítimo respectivamente.

Redacción. Campus Puerto Ángel.

## PROMOCIÓN Y DESARROLLO

**Fecha:** 06 de junio de 2018.

**Lugar:** UMAR, Campus Puerto Ángel.

**Solicitante:** Regiduría de Desarrollo Social y Turismo. H. Ayuntamiento de Santa María Tonameca.

La M.A.E. Linda Mayell Méndez Maldonado y el M.C. Pablo Torres Hernández se reunieron con la C. Juana María Reyes Feria, Regidora de Desarrollo Social y Turismo, quien solicitó apoyo para realizar un censo hotelero, un inventario de recursos turísticos y un curso para guía de turistas. La solicitud se hace, ya que no tienen información confiable sobre los servicios y recursos turísticos de las comunidades de San Agustínillo, Mazunte, Ventanilla y Agua Blanca. La M.A.E. Linda Mayell entregará un diagnóstico donde determinara la procedencia del servicio con base a los tiempos requeridos por la regidora en la reunión.

**Fecha:** 06 de junio de 2018.

**Lugar:** San Pedro Pochutla.

**Solicitante:** C. Amado Rodríguez Jijón.

El Profesor-Investigador Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por la técnico Tania Leyva Fernández, impartió el taller denominado “Industrialización de la guanábana”, en el cual se elaboró yogurt, infusión, curado, helado y licor. Este taller permitirá a los productores de pulpa de guanábana de San Roque, San Pedro Pochutla industrializar y diversificar la oferta de subproductos obtenidos de la pulpa así como dar valor agregado.





**Fecha:** 11, 12 y 13 de junio de 2018.

**Lugar:** Sitio del Palmar, San Luis Amatlán.

**Solicitante:** Telebachillerato Comunitario N° 35.

El Profesor-Investigador M.G.I.C. Celestino Sandoval García con asistencia del técnico Leodegario Rojas Bautista asistió a la institución del Telebachillerato para impartir un taller de tallado de madera y una ponencia sobre viveros para fortalecer el proyecto comunitario denominado “Sembrando sombras”. Durante el encuentro se capacitó a toda la comunidad estudiantil y se abordaron temas sobre: Germinación, especies arbóreas de la región, enfermedades y plagas que afectan a los árboles, importancia de los árboles en la recuperación de suelos y técnicas de siembra.



**Fecha:** 13, 14 y 15 de junio de 2018.

**Lugar:** Santiago Pinotepa Nacional.

**Solicitante:** Universidad de la Costa (UNCOS).

El M.C. Carlos Rojas Sánchez dio inicio a las actividades correspondientes al desarrollo de una APP para la UNCOS. Por lo que visitó a la institución para el levantamiento de requisitos, clasificar la información a incluir, conocer a las personas que usarán la APP, identificar el material con el que se dispone y realizar pruebas del prototipo con información del departamento de servicios escolares y jefatura de carreras.



**Fecha:** 15 de junio de 2018.

**Lugar:** San Pedro Apostol, San Pedro Apostol.

**Solicitante:** H. Ayuntamiento de San Pedro Apostol.

Para cumplir con el primer objetivo establecido en el convenio con el H. Ayuntamiento de San Pedro Apostol (CUP:3C

T18-09/03) el M.C. Alberto Cano Hernández, acompañado de la técnico Tania Leyva Fernández, impartió el taller “Introducción y contextualización de las ferias gastronómicas”. El objetivo fue que los asistentes comprendieran el concepto de feria gastronómica y los alcances que tiene. Se propuso que con los asistentes se eligiera un comité o comisión de trabajo. El siguiente objetivo será la visita de campo durante la feria anual de San Pedro Apostol, los primeros días de julio.

**Fecha:** 21 de junio de 2018.

**Lugar:** Santa Cruz Huatulco.

**Solicitante:** FONATUR Operadora Portuaria API.

El Dr. Edson Edinho Robles Gómez, La M.C. María del Rocio Gutiérrez Ortiz y el M.C Pablo Torres Hernández se reunieron con el Lic. Mario Harrigan Garfias en las oficinas del recinto portuario para entregar el primer informe del análisis de agua y sedimentos. Se revisaron los resultados del reporte técnico resumido y el contenido del reporte técnico detallado. Se acordó una segunda reunión para resolver dudas una vez que se revise el reporte a detalle y para ampliar información sobre parámetros de calidad de agua que se identificaron en la reunión.

**Fecha:** 28 y 29 de junio de 2018.

**Lugar:** Santa María Rancho Nuevo, San Juan Lachao.

**Solicitante:** Gumerciendo Salinas Zurita.

El Profesor-Investigador M.G.I.C. Celestino Sandoval García asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista, dio asistencia a la solicitud del representante municipal impartiendo un taller de tallado de madera, en el que se realizaron trabajos en 2D y en 3D. A este encuentro asistieron carpinteros de la localidad, niños y personas interesadas quienes elaboraron sus trabajos con residuos de madera que se obtienen de la región.

**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 07 de junio de 2018.

**Lugar:** San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité del Fideicomiso de Administración e Inversión al Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** San Pedro.

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista mostró a los productores la técnica de retiro y colocado del dispositivo CIDR y las dosis de hormonal que se aplican junto con estas actividades, explicó la funcionalidad como parte del protocolo de sincronización de ganado bovino que se está llevando a cabo en el programa de capacitación y transferencia de tecnología, así mismo, abordó la temática sobre las ventajas en sanidad animal que se obtienen con la inseminación artificial.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 08 y 09 de junio de 2018.

**Lugar:** San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** San Pedro.

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano junto con el M.V.Z. Abraham Santos Díaz, estudiante de la Maestría en Producción y Sanidad Animal de la UMAR, Campus Puerto Escondido y con asistencia del técnico Leodegario Rojas Bautista impartieron el curso-taller de reproducción animal y mejoramiento genético a los integrantes del grupo, donde se trataron temas sobre: anatomía reproductiva, fisiología del aparato reproductor, enfermedades que afectan el sistema reproductivo, equipo para la inseminación artificial, técnica de inseminación artificial y protocolos de sincronización. Así mismo, como parte práctica de estas actividades se detectaron celos de las vacas que se sincronizaron, se realizaron prácticas con pipetas, matrices y finalmente se inseminaron con la técnica explicada en el curso.



**Fecha:** 13 y 14 de junio de 2018.

**Lugar:** Santa María Cortijo.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** La Llanada.

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico Alfonso Cervantes Alcántara, impartió los talleres de “Queso prensado” a los integrantes el grupo. Durante el proceso de elaboración, se explicó a los asistentes los aspectos importantes a atender para obtener un producto de excelente calidad. Al procesar la leche extienden el tiempo de anaqueil de su principal producto de venta.



El M.C. Eliud Flores Morales con asistencia del técnico Alfonso Cervantes Alcántara impartió el curso teórico-práctico sobre “Manejo de Praderas y Pastizales” en donde abordó los temas de: Fundamentos del pastoreo, fisiología de la planta defoliada, fenómenos que acompañan el pastoreo y hábitos de pastoreo. Mediante un recorrido en un potrero, se identificaron los principales problemas que existen y que se abordaron en las presentaciones teóricas.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 14 y 15 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** Productores Innovadores de Chila.

Los profesores-investigadores Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y Dr. Jaime Arroyo Ledezma con asistencia del técnico Leodegario Rojas Bautista, realizaron el diagnóstico de gestación con ultrasonido para seleccionar a los animales con los que se trabajará el protocolo de sincronización. Así mismo, se les explicó en que consiste la pre-sincronización, como se interpreta la ultrasonografía y sobre el manejo de reproductores que se debe considerar dentro de cada hato.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 14 y 15 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** Productores Innovadores de Chila.

El Dr. Serafín Jacobo López Garrido asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista, realizó la capacitación correspondiente a Alimentos, Alimentación y Nutrición Animal en donde abordó temas referentes a: Anatomía del sistema digestivo, Fisiología del sistema digestivo, alimentación del ganado bovino, nutrición animal, suplementación alimenticia y ensilados. Así mismo, brindó asesoría técnica para el manejo de los silos.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 20 y 21 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** Productores Innovadores de Chila.

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista, impartió los talleres de “Queso Chihuahua” y “Quesillo” a los integrantes el grupo, en donde se abordaron temas sobre: técnicas de pasteurización, pH, manejo de cultivos lácticos, distribuidores de cultivos, función de las bacterias en la leche, tiempo de cuajado, prensado, equipos de prensado, manejo de la cuajada y uso de aditivos.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 20 y 21 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** Productores Innovadores de Chila.

El M.C. Eliud Flores Morales con asistencia del técnico Leodegario Rojas Bautista impartió el curso teórico-práctico sobre “Manejo de Praderas y Pastizales” en donde abordó los temas de: Fundamentos del pastoreo, fisiología de la planta defoliada, fenómenos que acompañan el pastoreo, hábitos de pastoreo y procedimientos para estimar la capacidad de pastoreo.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 23 de junio de 2018.

**Lugar:** San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** San Pedro.

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano realizó la resincronización de vacas doble propósito (inserción de CIDR post inseminación), con la finalidad de sincronizar el celo de las vacas que no mostraron signos característicos de gestación, por lo que pretende dar un segundo servicio de inseminación artificial. Así mismo, en la localidad se le invitó a formar parte del jurado calificador del concurso de “La vaca lechera San Pedro 2018”. Evento en el que participó los días 23 y 24 de Junio de 2018, en donde se presentaron 9 vacas pertenecientes a 6 productores distintos.



**Convenio:** UMAR/CONV-INST/  
**PROMODES/10/2017**

**Fecha:** 26 y 27 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

**Solicitante:** Comité Técnico de Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

**Grupo:** Productores Innovadores de Chila.

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista, impartió los talleres de elaboración de “Queso Chihuahua” y “Quesillo” en donde abordó temas referentes a: Pasteurización, equipo, materias primas, aditivos, pH, manejo de la cuajada, cultivos lácticos y características de las bacterias lácticas.

## 8º JORNADAS DE BIOLOGÍA MARINA

**Fecha:** 12 de junio de 2018.

**Lugar:** UMAR, Campus Puerto Ángel.

El día 12 de junio del presente año, se llevó a cabo la 8va Jornada Académica de Biología Marina, con el tema Historias de éxito: Accio-

nes por la naturaleza.

El programa ofreció una amplia gama de presentaciones sobre historias de éxito en la conservación por parte de profesores investigadores de nuestra universidad así como de instituciones externas. Igualmente se llevó a cabo una exposición de fotografías relativas al tema con la entusiasta participación de la comunidad universitaria.

El evento fue inaugurado por la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, Vice-Rectora Académica, quién hizo explícito los importantes esfuerzos de investigación a favor del conocimiento de la conservación por parte de los profesores investigadores asociados con la licenciatura en Biología Marina. Por parte de nuestra universidad, los temas presentados fueron los siguientes:

Dr. Francisco Benítez Villalobos: Historias reproductivas de organismos marinos en el Pacífico Sur de México; una hipótesis alternativa, Dr. Miguel Ángel Ahumada Sempoal: Dispersión larvaria y conectividad potencial entre arrecifes coralinos de Bahías de Huatulco: un estudio Numérico, Dra. María del Socorro García Madrigal: Diversidad carcinológica marina y costera de Oaxaca ¿un centro de diversificación? Estudios de casos.

M. en C. Francisco Villegas Zurita con el tema: Acciones para la conservación de la ballena jorobada en la costa de Oaxaca y MAIA Eduardo Juventino Ramírez Chávez: Las ANP vistas desde arriba en su historia de éxito.

Se contó con la participación de tres invitados especiales:

M. en C. Gabriela Montes de Oca de Costa salvaje A.C. presentó el tema Costa Salvaje: Conservación en acción; el Hidrobiól. Ernesto Omar Albavera Padilla del Centro Mexicano de la Tortuga presentó el tema La tortuga golfina en México y los factores que hicieron de su recuperación un caso de éxito; y por último el Biól. Omar Gabriel Gordillo Solís presentó Parque Nacional Huatulco como estrategia de conservación marina y costera.

El evento fue clausurado por el Dr. Edgar Robles Zavala, Jefe de carrera de Biología Marina.



## XIII JORNADA DEL AMBIENTE

**Fecha:** 15 de junio de 2018.

**Lugar:** Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.

Como es tradición en la Universidad desde hace 14 años, el pasado 15 de junio se llevó a cabo una jornada por el ambiente. El tema de este año fue “Derrotemos a la contaminación por plásticos”. En sus palabras de bienvenida, el Ing. Martín Zúñiga Ramírez, Jefe de Carrera, nos habló de los conceptos: reducir, reusar, reciclar, además de comentarnos que este año no habría vasos desechables para café, ni cucharitas de plástico, y mucho menos popotes.

La jornada académica inició con una visión desde el punto de vista de los productores de plásticos, las nuevas propuestas y su papel en la cultura mundial. A continuación un trabajo, desde el punto de vista molecular, sobre la degradación del PET. Enseguida un nuevo hallazgo en los trabajos para purificación del bio-gas. La mañana la cerró un trabajo sobre recientes hallazgos de microplásticos en organismos marinos.

La tarde estuvo dedicada a ciertos aspectos teóricos sobre la producción industrial, en particular el control como una herramienta para el análisis dinámico de los procesos industriales. Cabe decir que en las dos sesiones, se mantuvo el elevado nivel académico que ya es costumbre en estos eventos.



## ALUMNOS

**Fecha:** 12 de junio de 2018.

**Lugar:** Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel.

El pasado martes 12 de junio se tuvo la visita de tres grupos de la carrera de Biología de la Universidad de la Sierra Juárez (UNSIJ) y tres profesores, entre ellos el Dr. José Arturo Casasola González, a quienes le impartieron

una charla sobre el Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM) y una visita guiada al LABSIM. Asimismo, visitaron el Laboratorio de Ecología del Bentos y el Museo de Zoología, a cargo del M. en C. Gerardo Esteban Leyte Morales.



## SEMINARIOS INSTITUCIONALES

**Fecha:** 11 de junio de 2018.

**Lugar:** Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido.

**Seminario:** “Syndesmis (Platyhelminthes: Rhabdocoela: Umagillidae), turbelarios endosimbiontes de erizos de mar, bajo un enfoque filogenético”.

**Impartió:** M. en C. Nallely Gergina Ruiz Torres del Instituto de Biología de la UNAM.

La Mtra. Ruiz Torres presentó sus descubrimientos sobre varias especies de gusanos planos marinos, del género *Syndesmis*, que se encuentran como simbiontes internos de varias especies de erizos de mar del Pacífico mexicano, incluyendo por primera vez una especie nueva de este género para Oaxaca.



## PROCESO DE ENSILADO DE TIPO PASTEL

**Fecha:** 29 de junio de 2018.

**Lugar:** Bajos de Chila.

El pasado viernes 29 de junio, en el Campo Experimental, del campus Puerto Escondido, alumnos de sexto semestre de la Licenciatura en Zootecnia, tesis y prestadores de servicio social participaron en el proceso de ensilado de tipo pastel, el cual es un proceso que tiene como objetivo preservar el alimento con sus características físico químicas similares al que tiene al momento del corte.

Existen diferentes formas de ensilaje, siendo la de tipo pastel una de las de más bajo costo en su realización. El ensilado tiene la ventaja de que el alimento puede almacenarse por mucho tiempo y ofrecerse a los animales (ovinos, bovinos y caprinos) en época de escasez de alimento con sus características físico químicas adecuadas; además de reducir los costos de producción notablemente. Actividad que en el Campo Experimental se ha realizado durante los 4 últimos años, con excelentes resultados.



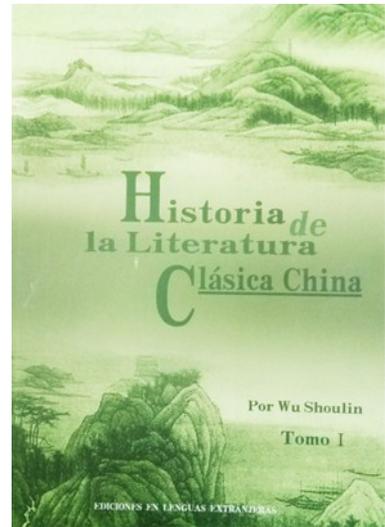
## EN BIBLIOTECA

### **Historia de la Literatura Clásica China** *Wu Shoulin*

Este libro se caracteriza por dar énfasis sólo en la corriente principal de la literatura de cada época, que son poesía de las Dinastías Tang y Song; ópera desde la Dinastía Yuan y novelas de las Dinastías Ming y Qing. Aparte del origen, motivo y evolución de la corriente preva-  
leciente de cada época, hace enfoque detenido de los escritores y obras representativos, de modo que, a la vez que facilita a los lectores extranjeros a concebir una idea básica, un con-

torno claro, sintético de lo más importante, se logra una impresión concreta del estilo, nivel y característica del grueso de la literatura clásica china. Es decir, se simplifica el laberinto de “mar de poemas y montaña de trovas” que es la intrincada literatura clásica china, en un bosquejo concreto y vívido.

*La obra se puede consultar en las Bibliotecas de los tres campus de la Universidad del Mar*



**Biblioteca Umar Huatulco**

## TITULADOS POR EXAMEN GENERAL DE EGRESO LA LICENCIATURA (EGEL)

### Campus Huatulco

#### **Licenciatura en Administración Turística**

**Fecha:** 08 de junio de 2018

Ismael Adolfo Ibáñez León  
Irwin Christian Trejo Pinetti  
Kenia Guadalupe Vaquero Reyes  
Luz María Gómez Hernández  
Magdiel López Ramos  
Ireneo Salvador Hernández

**Fecha:** 15 de junio de 2018

Alba Nayeli Merino Martínez  
Ulises Ortiz Mijangos

**Fecha:** 22 de junio de 2018

Rey de Jesús Aquino Monroy  
Iván Cervantes Méndez  
Mayolo Gómez Torres

### Campus Puerto Ángel

#### **Licenciatura en Biología Marina**

**Fecha:** 29 de junio de 2018

**Sustentante:** Lorena Citlalli Magallón Flores

**Tesis:** Descripción histológica de Mesoplodon peruvianus.



#### **Licenciatura en Biología Marina**

**Fecha:** 29 de junio de 2018

**Sustentante:** Andrea Selene Grónimo Meza

**Tesis:** Aislamiento e identificación de un consorcio microbiano degradador de metanol, a partir de un biofiltro.



## TITULADOS POR TESIS

### Campus Puerto Escondido

#### **Licenciatura en Zootecnia**

**Fecha:** 01 de junio de 2018

**Sustentante:** Sandra Gómez Salinas

**Tesis:** Cambio de peso vivo en ovejas de pelo durante la gestación y lactancia.

#### **Licenciatura en Biología Marina**

**Fecha:** 29 de junio de 2018

**Sustentante:** Miriam Hueytletl Pérez

**Tesis:** Abundancia y composición de fitoplancton, concentración de clorofila a y disponibilidad de nutrientes entre Puerto Escondido y la Ventosa, Oaxaca (Enero—Junio 2017).



Boletín de Información Interna  
EDICIÓN

Lic. Nelly Monserrat  
Santiago Zúñiga

nellyzuniga@huatulco.umar.mx  
www.umar.mx