

HOMENAJE AL DR. JOSÉ EUSEBIO SALGADO Y SALGADO



Fecha: 07 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

El día 07 de marzo del presente año, en las instalaciones de la UMAR, campus Puerto Ángel, la Universidad del Mar y la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI) rindieron homenaje al Dr. José Eusebio Salgado y Salgado por su larga y excelente contribución al conocimiento de los temas marítimos tanto en el campo de la enseñanza

universitaria como en el de la investigación científica. Estuvieron presentes el Dr. Modesto Seara Vázquez, Rector de esta casa de estudios; la Lic. Saymi Pineda Velasco, Presidenta Municipal de San Pedro Pochutla; el Dr. Alberto Lozano Vázquez, Presidente de la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales (AMEI) y Director del Instituto de Estudios Internacionales Isidro Fabela; La Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, Vice-rectora Académica de la UMAR; el Lic. José

Luis Ramos Espinoza, Vice-rector Administrativo de la UMAR, entre otros.

En palabras de la Lic. Pineda Velasco, el trabajo académico del Dr. Salgado ha representado una labor importante en pro del sector marítimo, subrayando que resulta pertinente la creación de políticas públicas en la materia tanto en la región como a nivel nacional. Como egresada de esta casa de estudios y de la Licenciatura en Ciencias Marítimas, compartió con la audiencia que la trayectoria académica del Dr. Salgado se vio reflejada también en la vida estudiantil de la Presidenta Municipal. Por su parte, el Dr. Alberto Lozano Vázquez en representación de la comunidad AMEI reconoció la larga trayectoria académica del Dr. Salgado que ha influido en la formación de miles de estudiantes a través de más de 40 años como docente, agregó que el Dr. Salgado deja también un legado en la Asociación Mexicana de Estudios Internacionales, pues fue presidente de 1997 a 1999 destacando durante su mandato los temas marítimos y la importancia de su estudio.

Durante el homenaje, el Dr. Salgado y Salgado brindó la conferencia “El poder del mar sobre la tierra” mencionando que *“El mar es el poder más grande de la tierra, ocupa el 71 por ciento del globo terráqueo; es grandeza, es vida riqueza y poder. México es marítimo por naturaleza, pues cuenta con 11 mil 200 kilómetros de litorales que sin embargo, carece de políticas públicas en la materia”*. Así mismo resaltó que México requiere tener medios más adecuados de transporte, no sólo marítimos, sino también aéreos, carreteros, ferroviarios y fluviales, para contar así con una

red de servicios adecuada y mover el transporte multimodal internacional de mercancías, importante para el comercio internacional.

Finalmente, el Dr. Modesto Seara Vázquez aludió a los lazos que comparte con el Dr. José Eusebio Salgado y Salgado, pues ambos se conocieron en la Universidad Nacional Autónoma de México, siendo éste último alumno de nuestro rector en el doctorado. Ambos comparten el amor por los estudios marítimos y las relaciones internacionales. El Dr. Modesto Seara Vázquez reconoció también el interés y la lucha que ha mostrado el Dr. Salgado y Salgado por preservar los hábitos de estudio y la investigación del Derecho Marítimo en México. Para concluir, se hizo entrega de dos reconocimientos.



PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Fecha: 07 de marzo de 2019.

Lugar: Santa María Huatulco.

Solicitante: Municipio de Santa María Huatulco.

A solicitud del C. José Guadalupe Gopar Ríos Regidor de Agricultura y Desarrollo Rural de Santa María Huatulco, el M.C. Pablo Torres Hernández y M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán asistieron a la reunión convocada en el palacio municipal para informar del resolutivo de SEMARNAT con respecto al Manifiesto de Impacto Ambiental de Maricultura. El M.C. Saúl Serrano realizó una presentación del estudio especificando los polígonos considerados para la producción en la costa de Santa María Huatulco; por otra parte el C. José Luis Vázquez Jiménez Director de Pesca y Acuicultura de la SEDAPA, presentó los avances con respecto al proyecto de arrecifes artificiales.

Fecha: 08 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22.

Solicitante: Municipio de San Pedro Mixtepec Dto. 22.

En atención a la solicitud del Lic. Iván Cervantes López Regidor de Desarrollo Rural y Agropecuario del Municipio de San Pedro Mixtepec Dto. 22, el D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado impartió un curso de capacitación sobre "Métodos de sacrificio y su Importancia en la calidad de la carne de cerdo". Durante este curso se trataron temas como: comportamiento de los cerdos, manejo previo al sacrificio, proceso de sacrificio humanitario de porcinos, estrés y calidad de la carne.



Fecha: 21 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22.

Solicitante: Municipio de San Pedro Mixtepec.

En atención a la solicitud del C. Jorge Ramírez Vázquez Director de Mercados del Municipio de San Pedro Mixtepec Dto. 22, el Dr. Miguel Ángel De Labra realizó una visita diagnóstica en el Mercado Benito Juárez de Puerto Escondido, para generar un plan de manejo y control de aves, así como las medidas de prevención de infecciones y protección. Se identificaron los sitios de percha, descanso y sitios potenciales de anidación de cuatro aves plaga, las cuales son el zanate mexicano, gorrión inglés, paloma turca y paloma común. Así mismo, se plantearon distintas estrategias como medidas de control, entre las cuales se mencionó el saneamiento (remoción de nido), modificación del hábitat de la paloma y el uso de repelentes de tipo sonoro, visual y táctico. Finalmente, se procedió a proponer un plan de trabajo que consiste en aplicar medidas de mitigación y control de las aves en el mercado. Se propone establecer un convenio de colaboración para dar seguimiento y evaluación del plan propuesto.



ACTIVIDADES DE CONTINUIDAD DE PROYECTOS:

En el marco del **convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2019** con CUP 3PD18-09/07 celebrado con la Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L., para la realización de un proyecto de Ecoturismo en Rancho Río Hondo, San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, Oaxaca, se realizaron las siguientes acciones:

Fecha: 08 de marzo de 2019.

Lugar: San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo.

Grupo: Sociedad Corporativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.

La comisión integrada por el M.C. Pablo Torres Hernández, M.E.A.P. José Antonio Pat Morales, el Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el M.A.V. Mario Alberto Gómez asistieron a la comunidad de San Sebastián Río Hondo para realizar la presentación del proyecto y revisar cada uno de los productos comprometidos.

Se aclararon las dudas del proyecto y sobre la posibilidad de ingresar el proyecto en la convocatoria de Turismo de Naturaleza del Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI). Finalmente, se realizó la entrega de los productos finales del proyecto Ecoturístico Río San José al C. Luis Cortes Jarcia, representante de la sociedad cooperativa y se procedió a firmar del acta de entrega del proyecto.



En el marco del **convenio FAPCO-004-20EXT-251018** con CUP 3CEG18-07/12 celebrado con el Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), con el objetivo de Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Bovinos de Carne y Bovinos Leche, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 01 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

En apego a los principios de extensión y capacitación rural, el M.C. Jorge Alberto Cruz Torres asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, impartieron el curso-taller de análisis de costos de producción de carne de bovino. A partir de la implementación de técnicas participativas con el grupo. Los participantes identificaron, clasificaron y calcularon el valor de los insumos que se utilizan en un sistema productivo, estableciendo los costos fijos y variables y determinaron los costos de producción. Finalmente, se identificó la estructura del mercado regional, así como la posible proyección de sus productos.



Fecha: 01, 02 y 03 de marzo de 2019.

Lugar: San José Manialtepec, Villa de Tututepec.

Grupo: El Manantial.

El Dr. Narciso Ysac Ávila realizó la visita al grupo “El Manantial” en San José Manialtepec y “Juquila” en Santa Catarina Juquila, para dar seguimiento al programa de capacitación y transferencia de tecnología del sistema producto bovino carne.

Se realizó la presentación de la teoría y práctica del curso para la inseminación artificial de bovinos. La sesión práctica consistió en aplicar el protocolo de inseminación artificial, por lo que se procedió a retirar los dispositivos CIDR y realizar la aplicación de semen de Sardo negro para la inseminación artificial.



Fecha: 04, 05 y 06 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

El Dr. Narciso Ysac Ávila y el técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo el Ing. Rafael Napoleón Huerta López realizaron la visita al grupo “Juquila” en Santa Catarina Juquila, para dar seguimiento al programa de capacitación y transferencia de tecnología del sistema producto bovino carne. Se realizó la presentación de la teoría y práctica del curso para la inseminación artificial de bovinos. La sesión práctica consistió en aplicar el protocolo de inseminación artificial por lo que se procedió a retirar los dispositivos CIDR en 23 vacas. Aproximadamente, 20 horas después se identificaron de manera visual a las vacas que presentaron celo para proceder al día siguiente a su inseminación artificial con dosificación de semen de Sardo negro.



Fecha: 04 y 05 de marzo de 2019.

Lugar: San José Manialtepec.

Grupo: El Manantial.

Los profesores-investigadores Dr. Serafín Jacobo López Garrido y M.C. Eliud Flores Morales, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista impartieron los cursos referentes a manejo de praderas y pastizales, así como a la alimentación y nutrición de rumiantes para el grupo “El Manantial” en San José Manialtepec. En el curso se abordaron temas referentes al manejo y aprovechamiento de forrajes tropicales y al uso de árboles forrajeros en la alimentación bovina. Se explicaron las estrategias de alimentación empleando bloques nutricionales, y se consideraron las generalidades anatómicas y fisiológicas en la alimentación bovina. Para complementar lo impartido, se realizó un taller demostrativo para conocer las especies forrajeras y la elaboración de bloques nutricionales.



Fecha: 06 y 07 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

Los profesores-investigadores Dr. Serafín Jacobo López Garrido y M.C. Eliud Flores Morales, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista impartieron los cursos referentes a manejo de praderas y pastizales, así como a la alimentación y nutrición de rumiantes para el grupo “Juquila” en Santa Catarina Juquila. En el curso se impartieron los temas: manejo y aprovechamiento de forrajes tropicales y uso de árboles forrajeros en la alimentación bovina. Se explicaron las estrategias de alimentación empleando bloques nutricionales, y se consideraron las generalidades anatómicas y fisiológicas de bovinos. Para complementar lo impartido se realizó un taller demostrativo para conocer las especies forrajeras y la elaboración de bloques nutricionales.



Fecha: 07, 08 y 09 de marzo de 2019.

Lugar: Nazareno Etla, Reyes Etla y Villa de Etla.

Grupo: Etla.

Dando seguimiento al convenio, se realizó la visita por parte de la comisión integrada por el Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano profesor-investigador de la Universidad del Mar y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes a las localidades Nazareno Etla, Reyes Etla y Villa de Etla, con el fin de informar a los productores sobre los métodos de inseminación artificial. En la misma visita se procedió a realizar el retiro de dispositivos CIDR a quince vacas distribuidas en la zona, así como la administración de fármacos para la sincronización del celo. Durante los días posteriores se realizó el monitoreo de la disponibilidad de los ejemplares para la fecundación, con el objetivo de realizar la inseminación, se fecundaron 15 vacas con semen de Holstein y 9 de estas recibieron una segunda dosis de semen de Sardo negro.



Fecha: 08 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

La M.A. Mabel Rodríguez de la Torre asistida por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó un taller denominado “Fortalecimiento Organizacional y Planeación Estratégica”, el cual consistió en temas referentes a la misión, visión y objetivos de la organización. Una vez establecido el objetivo, se aplicó la herramienta FODA, misma que sirvió para verificar si las condiciones eran las adecuadas para el cumplimiento del mismo o, en su caso, hacer las modificaciones necesarias.

Desde el punto de vista externo se estudiaron variables políticas, económicas, sociales, tecnológicas y ambientales. Desde el interior se analizaron las áreas funcionales de producción, mercadotecnia, talento humano y finanzas. Se orientó a los productores para que propusieran estrategias que apoyarán el cumplimiento del objetivo que previamente establecieron. Se estudió la necesidad del establecimiento y un reglamento para ayudar al funcionamiento de la organización.

namiento de la organización. Finalmente, se analizó el mercado al que quieren dirigir sus productos, realizando su correspondiente segmentación.



Fecha: 19 de marzo de 2019.

Lugar: Oficinas de la SADER, Oaxaca de Juárez.

Solicitante: Comisión Técnica Pecuaria del Consejo Técnico Ejecutivo del Centro de Capacitación y Transparencia Tecnológica (CTEC).

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron a las instalaciones de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), en donde presentaron los avances obtenidos en el servicio de capacitación y transferencia de tecnología a los productores y las unidades de producción primaria del sistema producto bovinos carne, bovinos leche y apícola, respectivamente.



Fecha: 20 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron a las instalaciones de producción de los participantes en el programa, para realizar la inserción de dispositivos CIDR a las vacas seleccionadas y llevar a cabo el protocolo de sincronización de estros para realizar el segundo servicio con la técnica de inseminación artificial a celo detectado.



Fecha: 20, 21 y 22 de marzo de 2019.

Lugar: Villa de Etla, Villa de Etla.

Grupo: Etla.

Dando seguimiento a lo acordado en el convenio realizado entre la Universidad del Mar y el Fideicomiso de Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), los comisionados el D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado y el Dr. Serafin Jacobo López Garrido, profesores de la Universidad del Mar, así como el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes Técnico de la CPD, asistieron a la localidad de Villa de Etla donde se impartieron los cursos correspondientes para la elaboración productos derivados de la leche (queso panela, queso manchego y yogurt) a los productores beneficiados con los cursos de capacitación, así mismo se impartieron asesorías correspondientes a la nutrición y alimentación de bovinos.



Fecha: 22 de marzo de 2019.

Lugar: San José Manialtepec, Villa de Tututepec.

Grupo: El Manantial.

Con el fin de cumplir los objetivos del convenio de colaboración entre el FAPCO y la UMAR, la M.A. Mabel Rodríguez de la Torre asistida por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó el curso “Fortalecimiento Organizacional y Planeación Estratégica”, el cual consistió en temas referentes a la misión, visión y objetivos de la organización.

Una vez establecido el objetivo, se aplicó la herramienta FODA, misma que sirvió para verificar si las condiciones eran las adecuadas para el cumplimiento del mismo o, en su caso, hacer las modificaciones necesarias. Desde el punto de vista externo se estudiaron variables políticas, económicas, sociales, tecnológicas y ambientales. Desde el interior se analizaron las áreas funcionales de producción, mercadotecnia, talento humano y finanzas. Se orientó a los productores para que propusieran estrategias que apoyarán el cumplimiento del objetivo que previamente establecieron. Se estudió la necesidad del establecimiento formal de una estructura organizacional y un reglamento para ayudar al funcionamiento de la organización. Finalmente, se analizó el mercado al que quieren dirigir sus productos, realizando su correspondiente segmentación.



Fecha: 27, 28 y 29 de marzo de 2019.

Lugar: Villa de Etla, Villa de Etla.

Grupo: Etla.

Continuando con las actividades, los comisionados el M.C. Jorge Alberto Cruz Rodríguez y la M.A. Mabel Rodríguez de la Torre, profesores de la Universidad del Mar, así como el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes Técnico de la CPD, asistieron a la localidad de Villa de Etla donde se impartieron asesorías correspondientes a la planeación estratégica, fortalecimiento organizacional, costo de producción y análisis de precio dirigido a los productores beneficiados con el programa de capacitación.



Fecha: 27 y 28 de marzo de 2019.

Lugar: San José Manialtepec, Villa de Tututepec.

Grupo: El Manantial.

En seguimiento con el cumplimiento de los objetivos planteados en el convenio antes mencionado, El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado impartió el taller para la elaboración de queso manchego y queso panela como derivados de la leche, asistido

por el técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo el Ing. Rafael Napoleon Huerta López, el taller se llevó a cabo en las instalaciones de la ganadera de San José Manialtepec.

El profesor-investigador proporcionó a los productores material didáctico impreso de los procedimientos para la elaboración de cada queso, dichos procedimientos abarcan desde el manejo de la leche cruda, pasteurización, acondicionamiento de temperatura, adición de cultivo láctico termófilo, adición de calcio, cuajado, reposo de la cuajada, cortado, reposo, trabajo de la cuajada, desuerado, salado, prensado y tiempo de maduración del tipo de queso.



Fecha: 27, 28 y 29 de marzo de 2019.

Lugar: Santa Catarina Juquila, Santa Catarina Juquila.

Grupo: Juquila.

Dando continuidad al protocolo de sincronización de estros, el Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistió a la localidad para realizar el retiro de los dispositivos CIDR y brindar el segundo servicio con la técnica de inseminación artificial. Esta actividad se realizó en conjunto con los productores durante la tarde, noche y madrugada, con el fin de aumentar el índice de gestación en las vacas seleccionadas.

En el marco del **convenio FAPCO-004-20EXT-251018** con CUP 3CEG18-07/12 celebrado con el Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), con el objetivo de Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Apícola, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 11 y 12 de marzo de 2019.

Lugar: San Agustín Loxicha, San Agustín Loxicha.

Grupo: Apicultores de Loxicha.

El M.C. Eliud Flores Morales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó el taller de confitería en la cocina comunitaria solicitada por los productores beneficiados con el programa. En el encuentro se elaboraron: mazapanes, tarugos, pulpas de tamarindo, gomitas y alegrías de amaranto con semillas. Esto con el fin de dar a conocer un uso alternativo a los productos derivados de la colmena como son: miel, propóleo y polen. También se les hizo mención de las ventajas y desventajas del uso de aditivos para la conservación de alimentos.



Fecha: 19, 20, 21 y 22 de marzo de 2019.

Lugar: Santos Reyes Nopala y San José El Quequestle; Santa María Colotepec.

Grupo: Apícola San Dionisio.

En seguimiento para el cumplimiento de los objetivos planteados en el convenio, los profesores-investigadores el M.C. Eliud Flores Morales impartió el taller sobre confitería a base de miel y apoyado por el técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo el Ing. Rafael Napoleon Huerta López. Durante el taller se elaboraron malvaviscos sabor uva, mazapanes de cacahuete y polen, gomitas azucaradas, alegrías con chocolate, pasas y arándanos; pulparindo a base de tamarindo miel y piña, y por último se prepararon cacahuates garapiñados. De igual manera el M.C. Honorato Cerón realizó una presentación acerca de la importancia del etiquetado, que implica desde la selección del nombre de la marca y la información básica nutrimental que ésta debe contener, así como la relevancia en las diferentes presentaciones y empaquetado de los productos para su mejor conservación y venta.

En la localidad de San José El Quequestle, el M.C. Eliud Flores Morales impartió el curso-taller para la elaboración de cremas, bálsamos y mascarillas a base de cera y miel que producen las abejas. Se explicaron los procedimientos detallados para su elaboración, así como los beneficios que conlleva su uso con la finalidad de que el productor conozca y ofrezca mejor su producto. El M.C. Honorato Cerón impartió una plática acerca de la relevancia que tienen los empaques en estos productos para su mayor tiempo de vida en arancel, así como la selección de los nombres de los productos y presentó en formato video algunos ejemplos de éxito que se han logrado en diferentes estados de la república y otros países.



Fecha: 27 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Escondido.

Grupo: Mieles y Derivados del Quequestle.

El M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero explicó al presidente del grupo la función de la página web y sus características, así mismo, se comprometió a capacitarlo de tal manera que en un futuro sea él quien administre el sitio para el grupo Mieles y derivados del Quequestle. Ya que por el momento el profesor y la M.C. Remedios Fabián Velasco son quienes estarán en contacto directo con los beneficiarios para el mantenimiento y administración del sitio web.

En el marco del **convenio FAPCO-004-20EXT-251018** con CUP 3CEG18-07/12 celebrado con el Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), con el objetivo de Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Trucha, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 11, 12 y 13 de marzo de 2019.

Lugar: Nuevo Zoquiapam, Nuevo Zoquiapam.

Grupo: Granja “Yoo Leezy”.

El M.C. Pablo Torres Hernández, D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado, I.A. Alfonso Cervantes Alcántara y M.A. Mabel Rodríguez de la Torre visitaron la localidad de Nuevo Zoquiapam para impartir los cursos-taller que a continuación se describen. Continuando con las actividades del curso-taller denominado “Mercado y comercialización: comportamiento del consumidor y ciclo de vida del producto”, se segmenta el mercado meta ubicado en la ciudad de Oaxaca y algunas localidades cercanas, analizando situaciones sociales como edad, sexo, condiciones familiares, niveles socio-económicos etc., que afectan las decisiones del consumidor final, pero también factores que impactan al comprador industrial. Para el curso-taller sobre conservación de carne, se elaboraron platillos de pescado ahumado y escabeche. Durante el curso-taller denominado “Buenas prácticas”, se procedió a realizar un monitoreo biológico (estanques de trucha) y con la información obtenida se establecieron indicadores de producción (tasas de crecimiento, tasas de alimentación e índices de conversión alimenticia) con el objetivo de proyectar los requerimientos de cultivo y del manejo del mismo.

Fecha: 22 de marzo de 2019.

Lugar: Oficinas del SADER, Oaxaca de Juárez.

Solicitante: Comisión Técnica Pecuaria del Consejo Técnico Ejecutivo del Centro de Capacitación y Transferencia de Tecnología (CTEC).

El M.C. Pablo Torres Hernández asistió a las instalaciones de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), en donde presentaron los avances obtenidos en el servicio de Capacitación y Transferencia de Tecnología a los Productores y las Unidades de Producción Primaria del Sistema Producto Trucha.

Fecha: 26, 27 y 28 de marzo de 2019.

Lugar: Nuevo Zoquiapam, Nuevo Zoquiapam.

Grupo: Granja “Yoo Leezy”.

El M.C. Pablo Torres Hernández, Dr. Víctor Manuel Gerónimo Antonio, I.A. Alfonso Cervantes Alcántara, Dr. Omar de Jesús Reyes y la Chef Susana Romero Guillot impartieron los cursos-taller que a continuación se describen. Se implementó un modelo de elaboración de platillos a partir de recetas base que consisten en salsas, aderezos, rellenos, cubiertas, elaboradas a partir de ingredientes regionales. Se ensayó el procedimiento con la elaboración de 10 platillos: trucha en salsa de tejocote, trucha en salsa de mostaza, trucha en salsa de mezcal, salsa de cilantro, trucha a la provenzal, tamal de trucha, croquetas de trucha, trucha empanizada con totopos, trucha con pesto en hoja santa y trucha a la mostaza antigua.

Continuando con el curso sobre análisis de costos y precios del producto, se plantearon ejercicios de análisis costo-volumen-utilidad (punto de equilibrio) y se estimó el volumen de ventas necesario para recuperar la inversión. De igual forma, para el curso sobre planeación estratégica y fortalecimiento organizacional se retomaron temas sobre análisis de FODA, que a través de esta metodología los participantes lograron obtener una visión de conjunto y se acercaron al análisis de las externalidades en la ubicación de las amenazas y oportunidades, lo que les permitirá plantear estrategias de mejora continua.

En el marco del **convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2019** con CUP 3PCA19-11/02 celebrado con la Zona Escolar 014 de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22, con el objetivo de realizar un Progra-

ma de Cursos de Computación Básico sobre la Paquetería Microsoft, se realizaron las siguientes acciones:

Fecha: 16 de marzo de 2019.

Lugar: Universidad del Mar, campus Puerto Escondido.

Solicitante: Zona Escolar 014.

Se concluyeron las actividades correspondientes al curso de Computación: nivel básico, iniciado en enero del presente año. El curso fue impartido por los profesores-investigadores: M.C. Remedios Fabián Velasco, Ing. Saúl Gómez Carreto y Dr. Jorge Ochoa Somuano en las instalaciones del *Campus* Puerto Escondido de la Universidad del Mar. El objetivo del curso fue capacitar a las profesoras adscritas a la supervisión escolar de la Zona Escolar 014 en el uso de las herramientas de Windows y Paquetería de Office, como: MS Powerpoint, MS Access, Word y Excel.

En el marco del **convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/10/2018** con CUP 3PD18-04/10 celebrado con la Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S., con el objetivo sobre el asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

Fecha: 06 y 07 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca de los Vientos S.C. de R.S.

Se realizaron dos navegaciones, en las que se recorrieron en conjunto 217 km en 14 h, registrándose dos avistamientos de ballenas jorobadas en las áreas de Punta Colorada y El Tomatal. Cabe destacar que en el segundo avistamiento se registró un cantor en tránsito. El equipo de investigación por parte de la UMAR fue conformado por el M.C. Francisco Villegas Zurita, y la voluntaria Iris Yazmín Garza Marmolejo, en coordinación con dos miembros de la tripulación pertenecientes a la Cooperativa Rosa de los Vientos.



Fecha: 15 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S.

Se realizó una navegación en la que se recorrieron 119 km en 8 h, registrándose dos avistamientos de ballenas jorobadas, a las cuales se les dio seguimiento para obtener diversos registros de comportamientos y fotografías de aletas dorsales y caudales para formar el catálogo de foto-identificación de ballenas de Puerto Escondido, Oaxaca. El equipo de investigación por parte de la UMAR fue conformado por el M.C. Francisco Villegas Zurita, y la voluntaria Iris Yazmín Garza Marmolejo, en coordinación con dos miembros de la tripulación pertenecientes a la Cooperativa Rosa de los Vientos.



Fecha: 21 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S.

Se realizó una navegación en la que se recorrieron 95.5 km en 7 h, registrándose un avistamiento de ballenas jorobadas navegando hacia el oeste, cerca de la costa, en el área del hotel Vivo Resorts, se le dio seguimiento para los registros de comportamientos y foto-identificación. Los comisionados fueron el M.C. Francisco Villegas Zurita y la voluntaria Iris Yazmín Garza Marmolejo, en coordinación con dos miembros de la tripulación pertenecientes a la Cooperativa Rosa de los Vientos.



Fecha: 29 de marzo de 2019.

Lugar: Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, Dto. 22.

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S.

El M.C. Francisco Villegas Zurita apoyado por la voluntaria Iris Yazmín Garza Marmolejo y dos miembros de la tripulación pertenecientes a la Cooperativa Rosa de los Vientos, realizaron una navegación en la que se recorrieron 84.5 km en 8 h, sin embargo no se registraron ballenas jorobadas.



DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Fecha: 08 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

En conmemoración del Día Internacional de la Mujer, la Carrera de Oceanología organizó el Ciclo de Conferencias denominado “La Mujer en las Ciencias del Mar” en el Paraninfo del campus Puerto Ángel, de esta Universidad,

para lo cual se invitó a cuatro Profesoras-Investigadoras de los Campus Puerto Ángel y Puerto Escondido, cuyo quehacer académico se desarrolla en esta área de conocimiento.

En este marco, la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, Vice-Rectora Académica de esta Universidad, destacó en la inauguración del evento que “La excelencia académica no depende del género”, en tanto que el Dr. Antonio López Serrano, Jefe de la Carrera de Oceanología, señaló en la bienvenida que “No puede haber equidad de género, si no hay igualdad educativa”. Se presentaron las Dras. Valentina Islas Villanueva y Rosalía Guerrero Arenas, con temas de Genética y Paleontología, respectivamente; así como las Dras. Ericka Alinne Solano Hernández, y Cecilia Chapa Balcorta, en las áreas de Sismología y Oceanografía. Cada una de las ponentes habló sobre su trayectoria académica, desarrollo de líneas de investigación, colaboración con otras instituciones, y una pequeña reflexión sobre la participación de la Mujer en la Ciencia.

Este ciclo de Conferencias generó una entusiasta participación de la comunidad universitaria, la cual, además de llenar y exceder la capacidad del recinto universitario, planteó preguntas de gran diversidad e interés con relación a la actividad académica de las ponentes, pero también a su percepción personal sobre el papel de la mujer en la docencia y la investigación, lo que constituye un indicador del avance en cuanto a equidad de género, logrado en nuestra institución.

EXPORIENTA EDUCATIVA 2019

Fecha: 11 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Escondido.

Como cada año, con el objetivo de dar a conocer la oferta educativa existente en el estado de Oaxaca, la Dirección General de Educación Media Superior y Superior, Ciencia y Tecnología organizó la Expo-riente Educativa 2019, este año la Universidad del Mar fue la encargada de la coordinación en las sedes Huatulco y Puerto Escondido, mismas que se realizaron los días 1 y 11 de marzo, en las instalaciones del campus Huatulco y Puerto Escondido, respectivamente. Se contó con la participación de un total de 36 instituciones, públicas y privadas, de las cuales 6 fueron de nivel Medio Superior y 30 correspondieron al nivel Superior. A las 9:00 hrs. se realizó el acto inaugural con la presencia de autoridades municipales y educativas, y la participación de la Escolta y la Banda de guerra de la 54°. Zona militar, en el acto cívico.

Durante el evento la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado, Vicerrectora Académico dio la bienvenida a todos los presentes, resaltando la importancia de este tipo de eventos que brindan una mayor información respecto a las opciones que tienen los jóvenes que están próximos a culminar su nivel secundaria o medio superior. Durante 6 horas, poco más de 100 jóvenes, en la sede Puerto Escondido, tuvieron la oportunidad de conocer el cúmulo de opciones que tienen para continuar sus estudios.



CONFERENCIAS

Fecha: 11 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

Conferencia: Desarrollo de APP'S orientadas al apoyo de la investigación.

Ponente: M.C. Carlos Rojas Sánchez, Profesor-Investigador de UMAR, campus Puerto Escondido.

Fecha: 15 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

Conferencia: Tratamiento de malos olores usando un proceso híbrido sustentable.

Ponente: Dr. Armando González Sánchez. Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Se presentó un sistema de tratamiento de H₂S combinando una absorción con reacción química inicial seguida por un proceso biológico de depuración final del gas maloliente. Este tratamiento resulta tener una eficiencia > 99%, para concentraciones de H₂S hasta 5300 ppmv, generando azufre elemental en la parte fisicoquímica y sulfatos en la parte biológica.

Además de esta investigación se presentaron dos trabajos más: un sistema de captura de CO₂ y acondicionamiento de corrientes gaseosas mediante microalgas, con diferentes configuraciones de reactores, y una aplicación de tratamiento de los gases de combustión del motor de un buque de la Marina de México.

Fecha: 26 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

Conferencia: Caracterización de bioaerosoles y sistemas de tratamiento fotocatalíticos.

Ponente: Dra. Sonia Lorena Arriaga García. Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología.

En una primera parte de la exposición, se describió la problemática de la contaminación del aire interior, y lo que se conoce como el síndrome del edificio enfermo. Se indicó que, frecuentemente, los ambientes interiores presentan mayor contaminación que el aire exterior, exponiendo los usuarios a diversos riesgos de salud (alergias, asma, etc.). Después de esta introducción general, se reportaron los trabajos de investigación que se están actualmente realizando en el IPICT referente a la contaminación del aire en ambientes interiores. Como primer ejemplo, se destacaron los reactores biológicos de tratamiento de aire o de agua que liberan bioaerosoles que pueden resultar hasta más tóxicos que los contaminantes que tratan.

Se profundizó en la alternativa de desactivar estos bioaerosoles por un tratamiento fotocatalítico, y así evitar contaminación secundaria. Igualmente, se presentó el monitoreo del ambiente interior en una sala de consulta pediátrica especializada en salud respiratoria, subrayando la importancia de las enfermedades nosocomia-

les, es decir las que se pueden contagiar por vía aérea en los recintos de atención a la salud. Por último, se presentó un estudio de los efectos del formaldehído, un contaminante muy usual en aire interior, y el impacto protector del consumo de pitaya como agente antioxidante protector.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES

Fecha: 25 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Ángel.

Dentro del Programa de Seminarios Institucionales, se presentó el tema “Variación geográfica e interanual de la Biomasa de *Sardinops sagax*, y *Engraulis mordax* en el Golfo de California (mayo 2010-2013): un enfoque acústico”, a cargo del Dr. Antonio López Serrano Profesor-Investigador de esta institución, y Jefe de la Carrera de Oceanología del Campus Puerto Ángel. El seminario trató sobre la importancia que el empleo de ecosondas y sonares tiene para la evaluación de recursos vivos marinos, y se presentó un caso de estudio en la evaluación de biomasa de sardina y anchoveta. En él, se presentó un método estadístico nuevo para encontrar el umbral de energía que separa las señales de peces y zooplancton, y se compararon los valores de biomasa por año, obteniendo un máximo cercano a 100,000 toneladas para sardina monterrey en el año 2011, y de 90,000 toneladas para anchoveta norteña en 2012. Los resultados sugieren una alternancia anual en la biomasa, entre ambas especies. Finalmente, el Dr. Serrano

señaló la importancia de esta ventana de oportunidad para aplicar este tipo de técnicas en estudios de comportamiento, distribución y estimación de biomasa de especies claves en la costa de Oaxaca.

PRESENTACIÓN DE LIBRO

Fecha: 15 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Huatulco.

Libro: El Cambio Internacional Mediante las Relaciones Sur-Sur. Los Lazos de Brasil, Chile y Venezuela con los Países en Desarrollo de África, Asia y Medio Oriente.

Presentó: Dra. Élodie Brun. El Colegio de México.

En este libro se propone un análisis de las relaciones Sur-Sur y de sus significados para el sistema internacional a partir de la revisión de los casos brasileños, chileno y venezolano durante un momento de dinamismo diplomático a principios del siglo XXI. El estudio postula que, en un contexto de interdependencia, todos los actores estatales pueden participar en el cambio internacional, mismo que no puede reducirse a la labor de las grandes potencias.

El debate sobre los efectos sistémicos de los países emergentes contribuyen a la evolución de la escena mundial. Por el contrario, esta obra invita a lo limitar la mirada a esta parte visible del iceberg y a no olvidar el papel menos ostentoso, pero igualmente indispensable, de otros países del Sur.

El acercamiento operado por los gobiernos brasileños, chilenos y venezolanos son sus socios en desarrollo en África, Asia y Medio Oriente participa de manera doble en la transformación del sistema internacional.

Por un lado, estas relaciones, con su densificación, modifican el sistema al descentralizarlo, independientemente de que reposen sobre la noción de solidaridad o se desplieguen de un modo competitivo. Al mismo tiempo, sirven de trampolín a diplomacias reivindicativas de reformas globales. Por lo tanto, las relaciones Sur-Sur, si bien no están exentas de desafíos importantes, impactan el sistema internacional a largo plazo.



CURSO DE COMPUTACIÓN

Fecha: 09 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Escondido.

El día sábado 9 de marzo, en el campus Puerto Escondido, 25 niños de 6°. Grado de la Escuela Primaria Hermenegildo Galeana, culminó el Curso de Computación Básica que ofrece la Universidad del Mar, de manera gratuita.



ESTUDIANTES

Fecha: 24 de febrero de 2019.

Lugar: Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

Participación del equipo de natación UMAR en el Acuatlón Avanti, que se llevó a cabo en la Cd. de Oaxaca, el día 24 de febrero del año en curso, en el Deportivo Oaxaca.

Atletismo 2.5 k natación 600 mts. Atletismo 1.5 km, iniciando los primeros competidores a las 07.00 horas con la categoría libre y terminando con la categoría Novatos:

Crista Irma Ramírez Ruiz	2º. Lugar
Juan Eduardo Miguel Miguel	5º. Lugar
Juan Manuel Díaz Guzmán	5º Lugar
José Ricardo Mendoza Cruz	6º Lugar
Carlos Palacios Hernández	6º Lugar
Raúl Eduardo Méndez Vázquez	7º Lugar

Moisés Zirahuén Didier Palma Neri 10º Lugar



DÍA DE LA SAMARITANA

Fecha: 29 de marzo de 2019.

Lugar: UMAR, campus Puerto Escondido.

El cuarto viernes de cuaresma en el estado de Oaxaca se celebra el Día de la Samaritana, un evento que tiene sus orígenes en lo religioso, sin embargo, en la actualidad ha quedado como una mera tradición oaxaqueña. Es por ello que en todas las oficinas, mercados, escuelas o calles es común encontrarse una mesa ataviada con palmas, flores naturales o papel picado con ollas de barro o recipientes de cristal con aguas frescas que son ofrecidas a todo el que se acerque.

En este caso la Universidad del Mar, no fue la excepción y en el campus Puerto Escondido alumnos de la licenciatura en Enfermería y personal de intendencia y administrativo, ofrecieron ricas aguas de Sandía, limón rallado y horchata, a toda la comunidad universitaria.

En este año en respeto y cuidado al medio ambiente no se utilizaron vasos desechables.



EN BIBLIOTECA

ÉLITES Y GOBIERNO EN COLIMA DE LA NUEVA ESPAÑA: SIGLO XVII

Paulina Machuca

La reconstrucción del pasado a través del rescate y preservación de la historia es fundamental para entender lo que fue y encauzar lo que será, para fortalecer las raíces de vigorosas frondas que protejan y alienten el camino; es también la posibilidad de mirarnos en retrospectiva y descubrirnos en el espejo del tiempo, en el reflejo de la obsidiana o en el agónico brillo del oxidado yelmo.

La historia general de Colima es una importante tarea de dejar testimonio en papel y tinta de investigaciones medulares sobre la historia de la región que han servido y servirán para conocernos mejor como sociedad, desde la época prehispánica hasta la modernidad.



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

Campus Puerto Escondido

Licenciatura en Biología

Fecha: 08 de marzo de 2019

Melina López Sánchez

Adanelly Reyes Alejandrés

Leslie Ariadna Santiago Martínez



Licenciatura en Enfermería

Fecha: 15 de marzo de 2019

Arenas Santiago Yerania Selene, Chávez Castillo Ana Mar, Contreras Ángeles Daniela, Cruz Bernal Lizzeth, Cruz Carreño Floraydet, Cruz Salinas Lourdes Guadalupe, Garnelo Herrera Uriel, Gómez Juárez Juan Pablo, Hernández Morales Elisa Madai, Hernández Vázquez Dulce Gabriela, Jiménez Contreras Yazmin, López Contreras Petra Angelina, López Flores Ilse Len, López García Oralia, López Ruíz Daniela, Martínez Hernández Ismael, Martínez Loaeza Karina Fernanda, Martínez López Yaret, Martínez Ramírez Areli, Matías Méndez Deasy Damaris, Maya Juárez Héctor Miguel, Mejía Mejía Lucila, Méndez Olivera Laura, Mendoza Hernández Alberto, Mendoza Ruíz Luz María, Morales Domínguez Brenda Divina, Osorio García Abdiel Acasio, Plaza Hernández Natividad, Raymundo Miguel Susi, Ríos Cortes Hilda Anayeli, Ruíz Castellanos Abel, Sánchez Reyes Ali Maximiliano, Santos Díaz Miguel Ángel, Torres Agudo Alma Delia, Ventura Jiménez Ana Leydi, Villa Soriano Lidia.

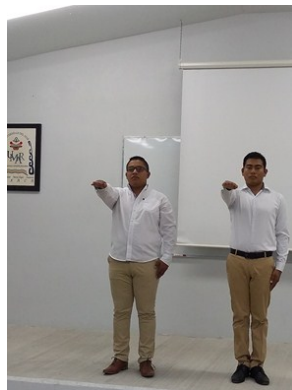


Licenciatura en Informática

Fecha: 15 de marzo de 2019

Ángel Gabriel Pineda Ruiz

Jairo Rodolfo Sánchez González



Licenciatura en Zootecnia

Fecha: 22 de marzo de 2019

Sustentante: Adriana Villegas Zavala

Tesis: Influencia del contacto continuo con el carnero en el inicio de la pubertad en corderas de pelo.



TITULADOS POR TESIS

Campus Puerto Ángel

Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 11 de marzo de 2019.

Sustentante: Crista Irma Ramírez Ruiz.

Tesis: Identificación y descripción de las interacciones no tróficas diurnas de la ictiofauna en el arrecife de Estacahuite, Oaxaca.



Maestría en Ciencias: Ecología Marina

Fecha: 27 de marzo de 2019.

Sustentante: Biól. Erick Manuel Jáuregui Velásquez.

Tesis: Diversidad alfa y beta del género *macrobrachium* spence bate, 1868 (Crustácea, Palaemonidae) en el arroyo El Aguaje Puerto Ángel, Oaxaca, en temporada de lluvias y secas.



Maestría en Ciencias: Ecología Marina

Fecha: 29 de marzo de 2019.

Sustentante: Biól. Adán Jiménez Nigó.

Tesis: Diversidad y densidad espacio temporal de rotíferos (Rotífera: Monogononta) en la Laguna Zapotengo, San Pedro Pochutla, Oaxaca.



Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 29 de marzo de 2019.

Sustentante: Isaac Alejandro Rivera Ruvalcaba.

Tesis: Crecimiento diferencial en ramas de *Lichothamnion muelleri* (Rhodophyta: Corallinophycidae) Bajo condiciones controladas de irradiancia y temperatura.

