

Universidad
del Mar

PRIMER
INFORME
TRIMESTRAL
2024

Coordinación de
Promoción del
Desarrollo





INFORME TRIMESTRAL 2024

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Coordinadora de Promoción del Desarrollo

M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz

Técnicos Asistentes

P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz

P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista

P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos

Biol. Luis José Ortiz Martínez

ÍNDICE

I. Introducción.....	2
II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 01 de enero al 31 de marzo del 2024.....	2
Asesorías	2
Cursos-Talleres	4
Proyectos de Desarrollo	5
III. Acciones realizadas para atender los servicios del primer trimestre del 2024.....	5
Enero 2024	6
Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	6
Proyectos de Desarrollo	9
Estudios y Análisis de Agua	11
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico.....	12
Febrero 2024	14
Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	14
Curso-Taller	16
Proyectos de Desarrollo	17
Colaboración Externa con el Gobierno	18
Estudios y Análisis de Agua	19
Foros de Consulta.....	21
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico.....	21
Colaboración Interna SUNE0	22
Marzo 2024	23
Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	23
Proyectos de Desarrollo	24
Colaboración Externa con el Gobierno	24
Foros de Consulta.....	25
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico.....	26

I. Introducción.

La Coordinación de Promoción del Desarrollo (CPD) es el Departamento de la Universidad del Mar (UMAR) que se encarga de vincular las actividades académicas y de investigación que realizan los Profesores-Investigadores de la Universidad con la sociedad, con el objetivo de contribuir a satisfacer las necesidades socioeconómicas y fomentar el desarrollo sustentable de las comunidades de la costa de Oaxaca; implementando asistencia técnica, programas de capacitación, así como elaborando proyectos y estudios para fortalecer a: los productores rurales, jóvenes emprendedores, grupos de mujeres, instancias de gobierno, instituciones de enseñanza y cualquier sector de la sociedad que así lo requiera.

A continuación, se reporta el total de servicios y acciones que la Coordinación de Promoción del Desarrollo realizó durante el primer trimestre del 2024.

II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 01 de enero al 31 de marzo del 2024.

Los servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo durante el primer trimestre del 2024 fueron en total 22 tomando en cuenta las asesorías técnicas, cursos y talleres, consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica) y proyectos de desarrollo (Tabla I):

Tabla I. Número de servicios realizados para el primer trimestre del 2024.

TRIMESTRE	ASESORIAS	CURSOS-TALLERES	CONSULTAS MÉDICAS	PROYECTOS DE DESARROLLO	TOTAL, DE SERVICIOS
ENERO - MARZO	16	4	0	2	22

Los servicios realizados se describen a continuación:

Asesorías

Se atendieron en total 16 tipos de asesorías repartidas en 13 asistencias técnicas y 3 asistencias a foros de consulta.

- Asistencia técnica para al Contrato de Prestación de Servicios FOCN/CPS/CPM/006/2023 con CUP 3EAA23-02/05 celebrado con la Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C. Responsable M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 2 actividades.
- Asistencia técnica para un Proyecto de Avicultura de Doble Propósito. Solicitud No. 103-2023 enviada por el C. Fortino Ramírez Álvarez, habitante de la comunidad de Escobilla, Santa María Tonameca. Realizado por el P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 1 actividad.
- Asistencia técnica para revisar la propuesta de anteproyecto del “Observatorio Turístico” de la dirección de turismo del municipio de Santa María Huatulco. Solicitud de servicios No. 78-2023 enviada por el Lic. Ángel Soriano García, Director de Turismo de Santa María Huatulco. Realizado por el Dr. Paulino Jiménez Baños. 1 actividad.

- Asistencia técnica para la Impartición de un Programa de Capacitación y Asistencia Técnica sobre Producción de Tilapia y Langostino en la localidad de Barra de Copalita, San Miguel del Puerto. Solicitud No. 01-2024 elaborada por los C. Jacinto Garnica Pascual y C. Germán Cortes Ramírez. Realizado por el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
- Asistencia técnica para hacer el análisis de seis muestras de agua para consumo humano, 3 a la entrada del sistema de tratamiento y 3 a la salida del mismo. Solicitud No. 02-2024 elaborada por el C. Lucas Barrionuevo, director de SOMOS PURA S.A. de C.V. Realizado por el P.Ing. Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.
- Asistencia técnica para realizar Actividades Recreativas en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Solicitud elaborada por la Coordinación del Programa de Tutorías de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel. Responsable técnico: M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
- Asistencia técnica para Asesoramiento y Acompañamiento para la Elaboración de un Perfil de Proyecto de Turismo de Naturaleza para participar en la segunda convocatoria del mecanismo de pequeñas donaciones para comunidades prósperas y sostenibles. Solicitud No. 05-2024 elaborada por los C.: Luis Cortes García, Constantino Cortes López e Hipólito Cortes García; Presidente, Secretario y Tesorero de la Sociedad Cooperativa de Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L. de la comunidad de San Felipe Cieneguilla, San Mateo Río Hondo, Oaxaca. Realizado por el Dr. Ricardo de La Peña Leyva. 1 actividad.
- Visita diagnóstico para realizar para un Estudio de Capacidad de Carga Turística de la Playa Manzanillo de Puerto Escondido. Solicitud hecha por el Ing. Javier Cruz Jiménez, Presidente Municipal Constitucional de San Pedro Mixtepec, Distrito 22. Responsable técnico: M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo. 1 actividad.
- Colaboración técnica para llevar a cabo la entrega de 1,500 postlarvas de Langostino Malayo (*Macrobrachium rosenbergii*), con el objetivo de evaluar su adaptabilidad y su crecimiento en el Centro Acuícola ubicado en el municipio de Santa María Jalapa del Márquez. Solicitud No. 11-2024 elaborada por el Biol. Juan Antonio Ortega Amador, Director de Pesca y Acuicultura y el Biol. Miguel Ángel García Jiménez, Jefe de Oficina de la Dirección de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural (SEFADER). Realizada por Dr. Alfredo Gallardo Collí. 1 actividad.
- Asistencia técnica para la elaboración de Plan de Negocios de la Planta Purificadora de Agua Coatulco en la localidad de Santa María Huatulco. Solicitud de servicios No. 63-2023 enviada por el C. Julio Cárdenas Ortega, Presidente del Comisariado de Bienes Comunes de Santa María Huatulco. Realizado por el Dr. Ricardo de La Peña Leyva. 1 actividades.
- Asistencia técnica para realizar Actividades Recreativas en relación a la visita del Jardín de Niños Leonardo De Vinci como parte de su Proyecto Pedagógico las Raíces de mí Pueblo. Solicitud No. 03-2024 elaborada por la Coordinación del Programa de Tutorías de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel. Responsable técnico: M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
- Asistencia técnica para Impartir Talleres de Educación para el Saneamiento de las Aguas Residuales en Puerto Escondido. Solicitud de servicios No. 102-2023 enviada por el Biol. Eugenio de Jesús Villanueva Franck, gerente operativo del Comité de Playas Limpias del H.

Ayuntamiento de Santa María Colotepec. Realizado por: M. en C. Rosario García Alavez, M. en C. Edgar Valencia Rojas, Dra. Susana García Ortega, M. en C. Belem Espinosa Chávez y M. en C. Cristóbal Santos Santos. 1 actividad.

- Participación en un foro para la creación de un Plan de Acción para la Prevención de Posibles Impactos Ambientales como consecuencia del incremento en la demanda de múltiples servicios en la Región Costa y la propuesta de Líneas Estratégicas para dicho Plan de Acción en materia de residuos sólidos urbanos y manejo especial de la región costa. Solicitud de servicios No. 17-2024 enviada por la M. en C. Karime Hunda Harp, titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO). Realizado por: Dr. Ricardo de la Peña Leyva, M. en C. Antonio López García, M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
- Asistencia técnica para llevar a cabo la Entrega de 60 peces Guppy como control biológico para los vectores del paludismo. Solicitud No. 018-2024, enviada por el C. Félix Ramírez Hernández, Jefe de Distrito No 7 de Santa María Huatulco de la Secretaría de Salud y Servicios de Salud de Oaxaca. Realizado por: Dr. Alfredo Gallardo Collí. 1 actividad.
- Participación en la reunión para abordar temas relacionados con el Programa Agua de Contacto Primario en el Agua de Mar de Playas “Muestreo Ordinario 2024”. Solicitud 07-2024, enviada por la Ing. Belinda Pilar Jiménez Jarquín, Coordinadora de Sustentabilidad y Gerente Operativo del Comité de Playas Limpias del H. Ayuntamiento de San Pedro Pochutla. Realizado por: M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 Actividad.
- Participación en el Foro para la Creación de un Plan de Acción para la Prevención de Posibles Impactos Ambientales como consecuencia del incremento en la demanda de múltiples servicios en la Región Costa y la propuesta de Líneas Estratégicas para dicho Plan de Acción en materia de residuos sólidos urbanos y manejo especial de la región costa. Solicitud de servicios No. 22-2024 enviada por la M. en C. Karime Hunda Harp, titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO). Realizado por: Dr. Ricardo de la Peña Leyva, M. en C. Antonio López García, M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.

Cursos-Talleres

Se impartieron un total de 4 servicios de cursos de capacitación, que consistieron en la impartición de un total de 9 talleres.

- Curso-Taller de Primeros Auxilios a personal del Centro de Atención Múltiple (CAM) No. 20. Solicitud 04-2024, enviada por el L.E. Jacob Ortiz Cruz, Director Comisionado del CAM No. 20. Responsables técnicos: L.E Javier Sánchez Fernández y el M.E. Armando Gabriel Galván Cruz. 1 Actividad.
- Programa de Capacitación y Asistencia Técnica a los Productores del Sector Pecuario del municipio en el Manejo de Forrajes, Bovinos de Doble Propósito y Apicultura. Así como la Elaboración de un Sitio Web para Promocionar Productos Apícolas. UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2022 con CUP 3PCA22-05/06 celebrado con el Municipio de San Pedro Mixtepec, representado por el Ing. Javier Cruz Jiménez, Presidente Municipal Constitucional. Responsable técnico: Dr. Eliud Flores Morales Gómez. 5 actividades.

- Participación como Jurado del Concurso de la Vaca Lechera en la “Expo-Feria Ganadera de Bajos de Chila 2024” y la impartición de los siguientes talleres: “Elaboración de productos lácteos” y “Elaboración de alimento para ganado bovino de doble propósito”. Solicitud de servicios No. 06-2024 enviada por el C. Félix Venancio Calvo Escamilla, presidente de la Asociación Ganadera Local. Impartido por el Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Eliud Flores Morales, Dr. Serafín Jacobo López Garrido y Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano. 1 actividad.
- Programa de capacitación sobre Observación de Aves. UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2024 con CUP 3PCA24-03/02 celebrado con el Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, representado por la Mtra. María Guadalupe Zúñiga Martínez, Directora General del Colegio. Responsable técnico: Dr. Juan Francisco Meraz Hernando. 2 actividades

Proyectos de Desarrollo

En este periodo se desarrollaron 6 actividades correspondientes a 2 proyectos de desarrollo.

- Programa de Apoyo al Establecimiento del Proyecto Piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo. UMAR/CONT-INST/PROMODES/03/2023 con CUP 3PD23-04/03 celebrado con Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C. Responsable técnico: M.C. Gerardo Esteban Leyte Morales. 3 actividades
- Programa de Nodos de Impulso de la Economía Social y Solidaria (NODESS) 2023-1 del Instituto Nacional de la Economía Social (INAES), “NODESS Universidad del Mar” que coordina la Universidad del Mar en conjunto con la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L de C.V. y la Representación Municipal de la Comunidad Escobilla. Responsable técnico: M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 3 actividades

III. Acciones realizadas para atender los servicios del primer trimestre del 2024.

Para el primer trimestre, las principales acciones que realizó la Coordinación de Promoción del Desarrollo fueron: 8 Programas de Capacitación y Asistencia Técnica, 6 Proyectos de Desarrollo, 6 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico, 4 Estudio y Análisis de Agua, 3 Foros de Consulta, 2 Cursos-Talleres, 2 Colaboración Externa con el Gobierno y 1 Colaboración Interna SUNEIO (Tabla II).

Tabla II. Número de acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el primer trimestre del 2024.

ACCIONES REALIZADAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
<i>Estudios de Gestión Ambiental</i>				
<i>Programas de Capacitación y Asistencia Técnica</i>	5	2	1	8
<i>Cursos-Talleres</i>		2		2
<i>Proyectos de Desarrollo</i>	3	2	1	6
<i>Colaboración Externa con el Gobierno</i>		1	1	2
<i>Estudios y Análisis de Agua</i>	1	3		4

<i>Estudios y Análisis de Suelos</i>				
<i>Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)</i>				
<i>Análisis y Tecnología de Alimentos</i>				
<i>Foros de Consulta</i>		1	2	3
<i>Brigadas de Asesoría y Diagnóstico</i>	3	2	1	6
<i>Colaboración Interna SUNEО</i>		1		1
<i>Estudios Biológicos y Ecológicos</i>				
<i>Estudios Oceanográficos</i>				
TOTAL	12	14	6	32

Las acciones realizadas en el periodo de enero a marzo del 2024 se describen a continuación:

Enero 2024

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

Actividades correspondientes al Convenio de Colaboración **UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2022** con **CUP 3PCA22-05/06** celebrado con el Municipio de San Pedro Mixtepec, referente a la “Capacitación y asistencia técnica a los productores del sector pecuario del municipio en el manejo de forrajes, bovinos de doble propósito y apicultura. Así como la elaboración de un sitio web para promocionar productos apícolas”, se realizó la siguiente actividad:

11 de enero de 2024

Beneficiario: H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec
San Pedro Mixtepec

Los Profesores-Investigadores Dr. Eliud Flores Morales y M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron la sala de juntas del palacio municipal, en donde el M.C. Manuel Alejandro Valdés presentó los avances del sitio web apícola, e invitó a los productores a notificar cuando los precios cambien, ser dinámicos con las fotografías y compartir el sitio en sus redes sociales para lograr abrir una vía que beneficie el comercio de sus productos. El Dr. Eliud Flores presentó un perfil elaborado con las aptitudes de los grupos de trabajo, así mismo, expuso un análisis FODA del grupo de apicultores de San Pedro Mixtepec, con la intención de que el apicultor note las áreas que requieren capacitación constante y las que se pueden mejorar. Finalmente, el técnico invitó a los productores a organizarse y generar eventos para dar a conocer las bondades de los apicultores y concientizar a la población sobre la importancia de esta actividad pecuaria, teniendo en cuenta que la Universidad del Mar a través de la Coordinación de Promoción del Desarrollo está en la mejor disposición de apoyarles con capacitación, acompañamiento y asistencia técnica. A este encuentro asistieron 3 mujeres y dos hombres.



12 de enero de 2024

Beneficiario: H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec
La Reforma, San Pedro Mixtepec

Finalizando las visitas a los grupos de apicultores, el Profesor-Investigador Dr. Eliud Flores Morales, asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron a la agencia municipal, en donde el Dr. Eliud Flores Morales presentó los indicadores del grupo de trabajo, así como, un perfil elaborado con las aptitudes presentadas en las capacitaciones: Expuso un análisis FODA, con la intención de que el apicultor note las áreas que requieren capacitación constante y las que se pueden mejorar. Finalmente, el técnico invitó al productor a aprovechar la zona turística para generar eventos en donde den a conocer sus productos y se pueda concientizar a la población sobre la importancia de esta actividad pecuaria, teniendo en cuenta que la Universidad del Mar a través de la Coordinación de Promoción del Desarrollo está en la mejor disposición de apoyarles con capacitación, acompañamiento y asistencia técnica para sus futuras actividades.



19 de enero de 2024

Beneficiario: H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec
Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec

Los Profesores-Investigadores Dr. Eliud Flores Morales y M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero, asistidos por el técnico Biol. Luis José Ortiz Martínez asistieron a la sala de juntas del palacio municipal, en donde el M.C. Manuel Alejandro Valdés presentó los avances finales del sitio web apícola, describiendo los apartados y ventanas con las que los usuarios pueden interactuar. El Dr. Eliud Flores

presentó un perfil elaborado con de los grupos de trabajo junto con un análisis FODA del grupo de apicultores de Chila, para que el grupo de apicultores identifique las áreas que requieren capacitación constante y con oportunidades de mejoramiento. También se exhortó a los productores a realizar eventos para dar a conocer las familias productoras, las marcas de productos y las alternativas que el consumidor tiene. Al cierre de las actividades del proyecto asistieron 2 mujeres y 3 hombres.



25 de enero de 2024

Beneficiario: H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec
La Reforma y San Pedro Mixtepec

Como cierre de las actividades correspondientes a la capacitación y asistencia técnica a los productores del sector pecuario del municipio en manejo de forrajes y bovinos de doble propósito, los profesores investigadores Dr. Eliud Flores Morales y el Dr. Serafín Jacobo López Garrido, asistidos por el técnico Biol. Luis José Ortiz Martínez se presentaron en las agencias municipales, donde los profesores impartieron dos temas: “Ensilado de forrajes para ganadería” y “Elaboración de bloques nutricionales multipropósito”. El primer tema fue impartido por el Dr. Eliud Flores Morales abordando las técnicas, materias primas y procedimientos correctos para la construcción de silos forrajeros como alternativa de consumo durante las temporadas de sequía. En el segundo tema impartido por el Dr. Serafín López Garrido se indicaron las materias primas y procedimientos para la elaboración de bloques nutricionales multipropósito que pueden emplearse como alternativa nutricional en diversos tipos de ganado. Con estas pláticas se concluyen las actividades de capacitación a los miembros de la comunidad. Al evento asistieron: 3 hombres en la localidad de la Reforma y 6 hombres en la localidad de San Pedro Mixtepec.



26 de enero de 2024

Beneficiario: H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec
Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec

Como cierre de las actividades correspondientes a la capacitación y asistencia técnica a los productores del sector pecuario del municipio en manejo de forrajes y bovinos de doble propósito, los Profesores-Investigadores Dr. Eliud Flores Morales y el Dr. Serafín Jacobo López Garrido, asistidos por el técnico Biol. Luis José Ortiz Martínez se presentaron en la Sociedad Ganadera, donde el Dr. Serafín Jacobo López Garrido impartió el tema: “Elaboración de bloques nutricionales multipropósito” en el cual presentó las técnicas, materias primas y procedimientos para la elaboración de bloques nutricionales multipropósito que pueden emplearse como alternativa nutrimental en diversos tipos de ganado. Con esta plática se concluyen las actividades de capacitación a los miembros de la comunidad. Al evento asistieron: 1 mujer y 3 hombres.



Proyectos de Desarrollo

De acuerdo al Contrato de Prestación de Servicios **UMAR/CONT-INST/PROMODES/03/2023** con **CUP 3PD23-04/03** celebrado con Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C., para la elaboración del proyecto “Apoyo al Establecimiento del Proyecto Piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo”, se realizó la siguiente actividad:

14 de enero de 2024

Beneficiario: Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C.
La Bocana, Santa María Huatulco

Los Profesores-Investigadores, Hidrobiól. Gabriela González Medina, Dra. Adriana Sandoval Ramírez junto con los tesisistas C. Seim Uriel Keller Rodríguez y C. Jesús Rodríguez Mayo, egresados de la Licenciatura en Biología Marina, continuaron con los muestreos de actividad pesquera. En esta ocasión se asistió al Primer Torneo de Pesca Deportiva de Robalo celebrado en la playa La Bocana, Santa María Huatulco. La mordida de pesca fue de playa con línea o caña, se tomaron biometrías y muestras biológicas de la totalidad de ejemplares capturados y presentados para competir. Adicionalmente, se hizo difusión del proyecto del estudio técnico para la ZRP.



18 de enero de 2024

Beneficiario: INAES-NODESS Escobilla
Escobilla, Santa María Tonameca

De acuerdo al Programa de Nodos de Impulso de la Economía Social y Solidaria (NODESS) 2023-1 del Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Se formó el “NODESS Universidad del Mar” que coordina la Universidad del Mar en conjunto con la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L de C.V. y la Representación Municipal de la Comunidad Escobilla.

Los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de La Peña Leyva y Dr. Juan Francisco Meraz Hernando asistidos por los técnicos P. Ing. Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos y P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista participaron en la reunión con personal de la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L. de C.V., así como, con representantes municipales de Escobilla y del Centro Mexicano de la Tortuga-CONANP para generar las propuestas para el Plan de Trabajo 2024. Durante el encuentro el Dr. Ricardo de La Peña expuso un resumen de las actividades realizadas para la creación del “NODO” y los objetivos que se pretenden lograr con esta nueva agenda de trabajo; así mismo, se preguntó a los actores si deseaban continuar con el programa, obteniéndose una respuesta favorable para seguir trabajando. Posteriormente se concluyó con una reseña de los trabajos pendientes y un listado de actividades para el año 2024. El Dr. Juan Francisco Meraz, asistido por las alumnas C. Andrea Azzare y C. Cristina García, guiados por el presidente de la cooperativa el C. Antonio Marquez Carmona, realizaron un recorrido en el campamento tortuguero para definir acciones. Posteriormente, el Dr. Ricardo de la Peña solicitó los avances del Plan de Negocios para trabajar en lo faltante. A este encuentro asistieron 6 mujeres y 5 hombres.



De acuerdo al Contrato de Prestación de Servicios **UMAR/CONT-INST/PROMODES/03/2023** con **CUP 3PD23-04/03** celebrado con Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C., para la elaboración del proyecto “Apoyo al Establecimiento del Proyecto Piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo”, se realizó la siguiente actividad:

25 y 26 de enero de 2024

Beneficiario: Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C.
Santa Cruz, Santa María Huatulco

Los Profesores-Investigadores, Dra. Genoveva Cerdenares Ladrón de Guevara, Hidrobiól. Gabriela González Medina, M.C. Samuel Ramos Carrillo y Dra. Adriana Sandoval Ramírez junto con los tesisas C. Alfredo Clemente Abarca y el C. Seim Uriel Keller Rodríguez, egresados de la Licenciatura en Biología Marina, continuaron con el registro de las capturas desembarcadas en la dársena ubicada en la bahía de Santa Cruz Huatulco, Santa María Huatulco. Durante el registro de las capturas, se realizó la identificación taxonómica de las especies, así como la toma de datos biométricos de una muestra de los ejemplares. En algunos casos fue posible la obtención de muestras biológicas que permitirán conocer el estado reproductivo, así como preferencias de alimentación. Cabe mencionar que se observó un cambio en la diversidad de las capturas, así como de la abundancia de las mismas. Lo anterior influyó en una extensión de la actividad, registrándose desembarcos desde la mañana (7:00 am), hasta la tarde noche (8:00 pm).



Estudios y Análisis de Agua

18 de enero de 2024

Beneficiario: Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C.
La Grúa, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

De acuerdo al Contrato de Prestación de Servicios **FOCN/CPS/CPM/006/2023** con **CUP 3EAA23-02/05** celebrado con la Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C., para la elaboración del “Diseño del Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad del Agua”, se realizó la siguiente actividad:

La M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron la localidad de San Juan La Grúa, Villa de Tututepec, para asistir a la reunión de trabajo sobre el Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad del Agua, como parte del Proyecto Laguna Viva, en el Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Villa de Tututepec, Oaxaca. En la reunión se abordaron los siguientes temas para continuar con el proyecto: presentación de los objetivos, revisión de la estructura general del Programa de Educación Ambiental, dinámica para la revisión de los roles de participación, agenda de actividades por cada estrategia, dinámica de comunicación y asuntos generales. En la reunión se contó con la presencia de C. José Luis de los Santos, Regidor de Ecología del Municipio de Villa de Tututepec, por parte de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) de Lagunas de Chacahua, la C. Brizeida Barrios Merino, C. Patricia Hernández L. y el C. José David Díaz Ramos, por La Ceiba S.C., el P.I.Ac. Eduardo Ramírez Gómez e Ing. Amb. Sarai González Jiménez, y representando a la Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C., la C. Alicia Muñoz Ray.



Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

18 de enero de 2024

Beneficiario: C. Fortino Ramírez Álvarez

Escobilla, Santa María Tonameca

En atención a la solicitud con folio 103-2023, referente a asesoría técnica sobre avicultura, los Técnicos-Asistentes P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos y el Dr. Ricardo de la Peña Leyva visitaron el corral donde el C. Fortino Ramírez realiza la producción de gallinas de doble propósito, y ahí se le entrevistó para conocer las metas y objetivos que pretende alcanzar, así como, sobre la experiencia con la que cuenta. En las instalaciones también se llevó a cabo una inspección a los bebederos y comederos de las aves, así mismo, se capturaron algunos ejemplares para descartar la presencia de ectoparásitos o lesiones. Finalmente, el Técnico P.L.Z. Leodegario Rojas dio algunas recomendaciones al respecto y obtuvo información para la elaboración de un plan de trabajo, mismo que será presentado posteriormente.



22 de enero de 2024

Beneficiario: Dirección de Turismo del Municipio de Santa María Huatulco
Santa María Huatulco

Los Profesores-Investigadores de la carrera de Turismo Dr. Paulino Jiménez Baños, Dr. José María Filgueiras Nodar y el Dr. Ricardo de La Peña Leyva, asistidos por el técnico Biol. Luis José Ortiz Martínez participaron en la reunión con personal de la oficina de Turismo Municipal de Santa María Huatulco, para revisar la propuesta de anteproyecto del “Observatorio Turístico” la cual sentará un precedente a nivel estatal, ya que no hay municipios que cuenten con este instrumento para análisis de datos turísticos. Durante la reunión se abordaron temas sobre la estructura, alcances y tiempos del proyecto, así como las actividades logísticas a desarrollar durante la ejecución del mismo; uno de los temas importantes de la reunión fue la estructuración del convenio colaborativo entre ambas partes y los lineamientos que dicho convenio abordará. Finalmente, ambas partes mostraron la mejor disposición e interés para la puesta en marcha del proyecto. A la reunión asistieron 4 hombres.



26 de enero de 2024

Beneficiario: Grupo de productores Barra de Copalita
Barra de Copalita, San Miguel del Puerto

Atendiendo la solicitud No. 01-2024 enviada por el C. Jacinto Garnica Pascual, representante del grupo de productores de la localidad de Barra de Copalita, San Miguel del Puerto y que participan en el programa federal Sembrando Vida. El Profesor-Investigador, M.C. Pablo Torres Hernández y el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz realizaron una visita diagnóstica para atender la solicitud sobre la impartición de un programa de capacitación y asistencia técnica para la producción de tilapia y langostino. Durante la reunión, se comentó a los beneficiarios las generalidades, la importancia del recurso hídrico, costos de producción y el espacio de los estanques por tipo de organismo, para la operación de la granja de langostino y tilapia. También, se les propuso la elaboración de un plan de trabajo para un sendero ecoturístico. Los productores comentaron el interés tanto del sendero ecoturístico como de la producción de tilapia y que contaban con estanques de geomembrana. Finalmente, quedaron en reunirse para definir el proyecto y acordar el servicio que se les va a brindar. En la reunión estuvieron presente el C. Germán Cortes Ramírez, C. Magdaleno Parada Lucero, C. Jacinto Garnica Pascual, pertenecientes a la Sociedad Cooperativa Coopalytan; los productores, C. Sotero Garnica, C. Primitivo Macrino Aragón Pacheco y C. Julio Cesar Gopar Herrera; la Ing. Miriam Cipriano Enríquez, técnico de la Secretaría de Bienestar; C. Luz Mariana Covaledo Echavarría y el C. Jorge Rocha Rodríguez, integrantes de Restauremos al Río Copalita.



Febrero 2024

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

21 de febrero de 2024

Beneficiarios: Jardín de Niños Leonardo Da Vinci.
Puerto Ángel, San Pedro Pochutla

En relación a la visita del Jardín de Niños Leonardo De Vinci a las instalaciones del campus Puerto Ángel, como parte de su Proyecto Pedagógico Las Raíces de mí Pueblo, la Coordinación de Promoción del Desarrollo participó con la actividad sobre Avistamiento de Aves dirigido a 34 alumnos de nivel preescolar, 34 padres de familia y 3 profesoras, donde se habló sobre los aspectos generales de las aves, ¿en qué consiste la observación de aves?, ¿qué se necesita?, ¿quiénes pueden realizarlo? y de igual forma se expuso el caso de monitoreo de pingüinos en Chubut, Patagonia, Argentina. También se realizaron juegos dinámicos como la lotería de aves costeras de Oaxaca y el armado de rompecabezas

gigantes de aves acuáticas para finalizar con la actividad de monitoreo de aves apoyado con material didáctico. En estas actividades participó el Profesor-Investigador, Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Coordinadora de Promoción del Desarrollo, los técnicos P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos y P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, la P.B.M. Debrah Paulina Gutiérrez Jácome y la alumna C. Quetzalli Álvarez López de la licenciatura en Biología Marina.



Iniciando las actividades de la solicitud No. 016-2024 y del convenio de colaboración **UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2024** con **CUP 3PCA24-03/02** celebrado con el Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, representada por la Mtra. María Guadalupe Zúñiga Martínez, Directora General del Colegio, para la impartición de un “Programa de Capacitación sobre Observación de Aves” dirigido a los alumnos del colegio, se realizaron las siguientes actividades:

27 y 28 de febrero de 2024
Beneficiario: Colegio Juan Rulfo
Mandingas, San Pedro Mixtepec

El P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo, la P.B.M. Debrah Paulina Gutiérrez Jácome y C. Quetzalli Álvarez López, alumna de la Licenciatura en Biología Marina de la UMAR, Campus Puerto Ángel, coordinaron las actividades para impartir el Taller de Observación de Aves dirigidos a los alumnos del Colegio Juan Rulfo, que se llevó a cabo en las instalaciones del Jardín Botánico de la Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido. Durante el curso se desarrollaron actividades para 69 niños como la observación de aves apoyada de material didáctico como: binoculares, manual de identificación y cámara fotográfica, la cual les permitió identificar y crear un listado de especies de aves presentes. También llevaron a cabo el armado de rompecabezas gigantes de aves acuáticas, pintaron dibujos de aves que lograron observar y participar en el juego de lotería de aves costeras de Oaxaca. También colaboró el Dr. Celestino Sandoval García, Jefe del Jardín Botánico, así como los técnicos Ing. Forestal Guadalupe Pinacho Ruiz, la Pas. Ing. Forestal Yoselin Procopio Alejandro y el Jardinero C. Roque Ruíz Juárez, quienes apoyaron el recorrido explicando la gran variedad de flora con las que cuenta el Jardín Botánico y la importancia de su conservación.



Curso-Taller

17 y 18 de febrero de 2024

Beneficiario: Asociación Ganadera de Bajos de Chila.

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec

En el marco de la Expo Feria ganadera de Bajos de Chila y por invitación del C. Félix Venancio Calvo Escamilla, los Profesores-Investigadores: Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano, Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Serafín Jacobo López Garrido y Dr. Eliud Flores Morales, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, formaron parte del jurado calificador del concurso de “La Vaca Lechera”. Posteriormente, el Dr. José Guadalupe Gamboa con apoyo de los servicios sociales de la Licenciatura en Zootecnia: C. Elizabeth Sánchez Jiménez y C. Daniel García Arzola, impartieron un taller demostrativo sobre Elaboración de Queso Asadero Condimentado. Finalmente, el Dr. Serafín Jacobo López demostró a los ganaderos cómo preparar alimento concentrado para vacas en producción y becerros. A estas actividades se dieron cita 4 hombres y 2 mujeres.



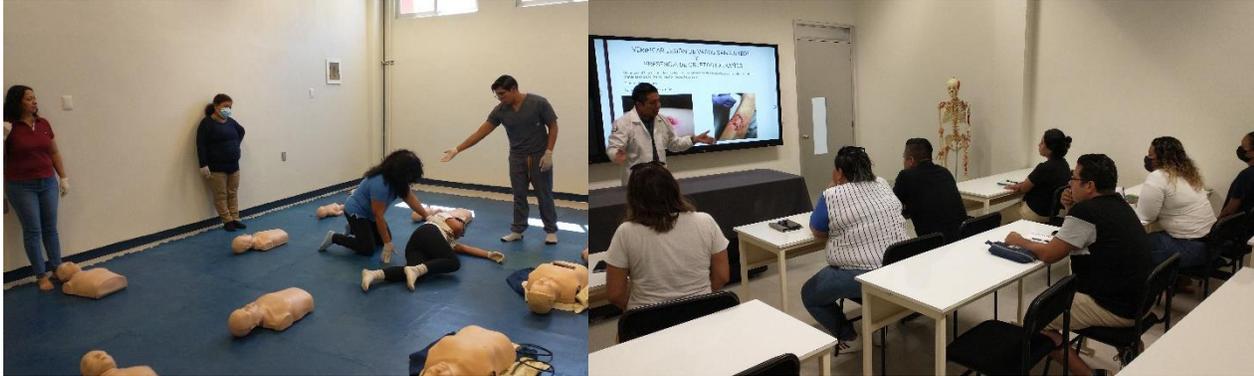
19 y 20 de febrero de 2024

Beneficiario: Centro de Atención Múltiple No. 20.

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

En atención a la solicitud 004-2024 por parte del L.E.E. Jacobo Ortiz Cruz, Director Comisionado del CAM No. 20, los profesores de la carrera de enfermería: L.E Javier Sánchez Fernández y el M.E. Armando Gabriel Galván Cruz impartieron el curso de “Primeros Auxilios”, en el cual se abordaron temas

referentes a quemaduras, trauma, heridas punzocortantes, fracturas, así como la asistencia de RCP. El curso se impartió en la clínica robotizada del campus Puerto Escondido. Se tuvo la participación de 13 mujeres y 2 hombres



Proyectos de Desarrollo

De acuerdo al Contrato de Prestación de Servicios **UMAR/CONT-INST/PROMODES/03/2023** con **CUP 3PD23-04/03** celebrado con Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C., para la elaboración del proyecto “Apoyo al Establecimiento del Proyecto Piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo”, se realizó la siguiente actividad:

28 y 29 de febrero de 2024

Beneficiario: Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C.
Santa María Huatulco y San Miguel del Puerto

La Profesora-Investigadora, Dra. Sofía Lorena Rodiles visitó las localidades de Santa Cruz Huatulco, Santa María Huatulco, Copalita y San Miguel del Puerto, para entrevistarse con mujeres que comercializan el pescado con el fin de identificar las problemáticas y necesidades de las mujeres que intervienen en la pesquería. La información obtenida servirá para la elaboración del estudio de género que forma parte del proyecto.



29 de febrero de 2024

Beneficiario: INAES-NODESS Escobilla
Escobilla, Santa María Tonameca

El Profesor-Investigador Dr. Ricardo de La Peña Leyva y la Coordinadora de Promoción del Desarrollo M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista participaron en la reunión con personal de la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L. de C.V., así como, representantes municipales y pobladores de Escobilla, conformado por un total de 4 mujeres y 3 hombres para aprobar acuerdos de la agenda del Plan de Trabajo 2024-NODESS. Durante el encuentro los representantes de la Universidad del Mar sometieron a votación la forma de toma de decisiones en el marco de acción de la agenda. Así mismo, se abordaron cuestiones referentes al formato de invitación para grupos estratégicos presentes dentro de la población. Finalmente se formalizó la próxima visita para comenzar con las actividades



Colaboración Externa con el Gobierno

14 de febrero de 2024

Beneficiario: Dirección de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural (SEFADER)
Puerto Ángel, San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud de servicios No. 011-2024, el Biol. Juan Antonio Ortega Amador, Director de Pesca y Acuicultura y el Biol. Miguel Ángel García Jiménez, Jefe de Oficina de la Dirección de Pesca y Acuicultura de la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural (SEFADER), visitaron el Laboratorio de Acuicultura de la Universidad del Mar, *Campus* Puerto Ángel, donde se reunieron con el Dr. Alfredo Gallardo Collí, Jefe del Laboratorio, la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Coordinadora de Promoción del Desarrollo y el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, para llevar a cabo la entrega de 1,500 postlarvas de langostino Malayo (*Macrobrachium rosenbergii*), con el objetivo de evaluar su adaptabilidad y su crecimiento en el Centro Acuícola ubicado en el municipio de Santa María Jalapa del Márquez, de acuerdo al Convenio Marco de Cooperación Académica, Científica y Tecnológica que celebran la SEFADER y la Universidad del Mar.



Estudios y Análisis de Agua

06 de febrero de 2024

Beneficiario: SOMOS PURA S.A. de C.V.

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

En atención a la solicitud 002-2024 por parte del C. Lucas Barrionuevo, director de SOMOS PURA S.A. de C.V., los Técnicos Asistentes de la Coordinación de Promoción del Desarrollo, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, asistieron a las instalaciones de la Posada Gota de Vida y Centro Mexicano de la tortuga, ubicados en Mazunte, así como a las instalaciones de la posada Buda Tortuga ubicada en San Agustínillo, con el fin de realizar la toma de muestras de agua potable y filtrada para realizar los análisis de calidad de agua correspondientes. A esta actividad de muestreo asistió también la L. B. M. Miriam Vargas, en representación de SOMOS PURA S.A. de C.V.



De acuerdo al Contrato de Prestación de Servicios **FOCN/CPS/CPM/006/2023** con **CUP 3EAA23-02/05** celebrado con la Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C., para la elaboración del “Diseño del Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad del Agua”, se realizó la siguiente actividad:

26, 27 y 28 de febrero de 2024

Beneficiario: Conservación de la Naturaleza en Oaxaca, A.C.

San Juan La Grúa, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Las Profesoras-Investigadoras, M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz Coordinadora de Promoción del Desarrollo, M. en C. Yolanda Huante González, M. en C. Bárbara Zavala Trujillo, así como el Técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, asistieron al “Ecoencuentro para difundir las actividades del monitoreo comunitario participativo en las localidades de Zapotalito, Chachahua y La Grúa” donde se realizaron actividades de educación ambiental para los pobladores de las comunidades y se alistaron voluntarios para llevar a cabo las actividades del Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad de Agua.



14 de febrero de 2023

Beneficiario: Comisariado de Bienes Comunales de Santa María Huatulco

Santa María Huatulco

En atención a la solicitud 063-2023 por parte del C. Julio Cárdenas Ortega, presidente de Bienes comunales de Santa María Huatulco, el Profesor Investigador Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el Técnico Asistente de la Coordinación de Promoción del Desarrollo P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, asistieron a la Casa Comunal de Santa María Huatulco para dar continuidad al Plan de Negocios de la Planta Purificadora de Agua Coatulco; haciendo entrega de los resultados de calidad de agua realizados en puntos estratégicos de la planta purificadora.



Foros de Consulta

12 de febrero de 2024

Beneficiario: Coordinación de Sustentabilidad y Gerencia Operativa del Comité de Playas Limpias del H. Ayuntamiento de San Pedro Pochutla
San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud 007-2024 enviada por la P.Ing.Amb. Belinda Pilar Jiménez Jarquín. La M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Coordinadora de Promoción del Desarrollo, asistió a la reunión en la cual se dieron a conocer los resultados del muestreo bacteriológico de Playa Panteón, Estacahuite y Zipolite. En respuesta a la invitación para tratar asuntos relacionados con el programa “Agua de Contacto Primario en el Agua de Mar de Playas, Muestreo ordinario 2024” que realiza la COFEPRIS.

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

09 de febrero de 2024

Beneficiario: Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.
San Felipe Cieneguilla, San Mateo Río Hondo

En atención a la solicitud con número de folio 05-2024 Enviada por los C.: Luis Cortes García, Constantino Cortes López e Hipólito Cortes García; Presidente, Secretario y Tesorero de la Sociedad Cooperativa de Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L., referente al asesoramiento y acompañamiento para la Elaboración de un Perfil de Proyecto de Turismo de Naturaleza para poder participar en la segunda convocatoria del mecanismo de pequeñas donaciones para comunidades prósperas y sostenibles. Los solicitantes se reunieron con el Profesor-Investigador Dr. Ricardo de la Peña Leyva Fernández, la Coordinadora de Promoción del Desarrollo M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, para generar propuestas con base en los lineamientos solicitados en la convocatoria, por lo que, los integrantes del grupo, que fueron 5 mujeres y 5 hombres expusieron las fortalezas con las que cuentan como cooperativa, así como, la problemática que se ha presentado durante sus procesos productivos. La información proporcionada sirvió a los moderadores para explicar el llenado del formato de solicitud, así como compartir algunas experiencias y casos de éxito con proyectos similares. Posteriormente, se conjuntó la información y se presentó un ejemplo, dejando la encomienda de llenar el formato para enviarlo a un equipo de Profesores-Investigadores para su revisión. Finalmente se realizó un recorrido por las áreas de producción que podrían designarse al proyecto.



22 de febrero de 2024

Beneficiario: Dirección de Turismo del Municipio de San Pedro Mixtepec.
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

Asistidas por los técnicos L.B.M. Luis José Ortiz Martínez y P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, las Profesoras-Investigadoras M.C. Rosario García Alavez y M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo se reunieron con la Directora de Turismo del H. Ayuntamiento de San Pedro Mixtepec para obtener datos y generar una propuesta para un estudio de capacidad de carga turística de la Playa Manzanillo. Petición hecha por el Presidente Municipal de San Pedro Mixtepec Dto. 22. Durante el encuentro se entrevistó a personas integrantes de las cooperativas que laboran en la playa y se hizo un recorrido para identificar accesos y puntos importantes de este destino turístico. Se acordó que se presentaría un plan de trabajo para su aprobación y en caso de ser aceptado, firmar un convenio de colaboración.



Colaboración Interna SUNE0

09 de febrero de 2024

Beneficiario: Instituto de recursos y programa de tutorías UMAR campus Puerto Ángel.
Puerto Ángel, San Pedro Pochutla

En relación al marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, organizado por el Instituto de Recursos en colaboración con la Coordinación del Programa de Tutorías de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel. La Coordinación de Promoción del Desarrollo participó con la actividad sobre Avistamiento de Aves para 48 alumnos de la Escuela Secundaria Particular Pochutla, donde se platicó ¿en qué consiste?, ¿qué se necesita?, ¿quiénes pueden hacerlo? y las diferentes oportunidades que brinda esta actividad, de la misma forma se expuso el caso de monitoreo de pingüinos en Chubut, Patagonia, Argentina. También, se realizaron juegos dinámicos como: lotería de aves, armar un rompecabezas gigante y llevar a cabo un monitoreo de aves. En estas actividades participó el Profesor-Investigador, Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Coordinadora de Promoción del Desarrollo, los técnicos P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, los egresados P.B.M. Luis Antonio Hernández Díaz y P.B.M. Debrah Paulina Gutiérrez Jácome, los alumnos C. Noemí Yazmín Martínez Alanís, C. Quetzalli Alvarez López, C. Andrea Azzare Meléndez y la C. Josset Karina Guendulain Pérez.



Marzo 2024

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

Iniciando las actividades de la solicitud No. 016-2024 y del convenio de colaboración **UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2024** con **CUP 3PCA24-03/02** celebrado con el Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec, representada por la Mtra. María Guadalupe Zúñiga Martínez, Directora General del Colegio, para la impartición de un “Programa de capacitación sobre observación de aves” dirigido a los alumnos del colegio, se realizaron las siguientes actividades:

07 y 08 de marzo de 2024

Beneficiario: Colegio Juan Rulfo

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

El Profesor-Investigador, Dr. Juan Francisco Meras Hernando y el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz impartieron el curso de capacitación sobre observación de aves. Durante el curso se abordaron los siguientes temas: generalidades de las aves, principios en la observación de aves, ornitología, las aves como objeto de estudio, las aves como atractivo turístico, migración, la contaminación y las aves migratorias e importancia ecológica de las aves. También se llevaron a cabo actividades didácticas como: hacer y pintar huevos de confeti, hacer orugas de papel, armar rompecabezas gigante de las partes de un ave, saltar siguiendo los colores de las aves, dibujar la trayectoria de migración del halcón peregrino, armar rompecabezas deslizantes de aves y trabajo colaborativo entre alumnos y maestros. Durante las actividades que se desarrollaron participaron 69 niños del colegio.



Proyectos de Desarrollo

21 de marzo de 2024

Beneficiario: INAES-NODESS Escobilla
Escobilla, Santa María Tonameca

Continuando con las actividades planteadas en la agenda de trabajo 2024. Los Profesores-Investigadores: M.A.I.S. Janet Martínez Reyes, M.E. Armando Gabriel Galván Cruz y L.E: Carlos Amador Francisco de la UMAR campus Puerto Escondido y M.C. José Manuel Tenorio Salgado y Dr. Ricardo de La Peña Leyva del campus Huatulco. Así como la Coordinadora de Promoción del Desarrollo M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron para coordinar actividades operativas con la representación municipal para la creación de una “Feria de la Salud” enfocada en los adultos mayores de la comunidad. Así mismo, se reunieron con la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L. de C.V. para exponer los requerimientos de un plan de negocios y la convocatoria en la que se puede participar para obtener financiamiento. En esta visita se tuvo la participación de 3 mujeres y 4 hombres.



Colaboración Externa con el Gobierno

08 de marzo de 2024

Beneficiario: Servicios de Salud de Oaxaca Distrito No. 7
San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud de servicios No. 018-2024, enviada por el C. Félix Ramírez Hernández, Jefe de Distrito No 7 de Santa María Huatulco de la Secretaría de Salud y Servicios de Salud de Oaxaca. El Técnico del Programa Paludismo, C. Ezequiel Monjaraz Ramírez visitó el Laboratorio de Acuicultura de la Universidad del Mar, *Campus* Puerto Ángel, donde se reunió con el Dr. Alfredo Gallardo Collí, Jefe del Laboratorio, la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Coordinadora de Promoción del Desarrollo y el Técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, para llevar a cabo la entrega de 60 peces Guppy, con el objetivo de ser utilizados como control biológico en enfermedades como el paludismo.



Foros de Consulta

13 de marzo de 2024

Invitación: Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO).
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

En atención a la solicitud de la M. en C. Karime Hunda Harp, titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO), referente a la creación de un Plan de Acción para la Prevención de Posibles Impactos Ambientales como consecuencia del incremento en la demanda de múltiples servicios en la Región Costa y la propuesta de Líneas Estratégicas para dicho Plan de Acción en materia de residuos sólidos urbanos y manejo especial de la región costa, los Profesores Investigadores de la Universidad del Mar, Dr. Ricardo de la Peña Leyva del campus Huatulco, M. en C. Antonio López García, M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz Coordinadora del Departamento de Promoción del Desarrollo del campus Puerto Ángel, asistidos por el Técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, se reunieron con encargados de la SEMABIESO, presidentes municipales y representantes de los presidentes municipales de 7 municipios de la Costa de Oaxaca. En dicha reunión se planteó el problema actual referente al manejo de residuos sólidos, así como acuerdos para darle seguimiento al Plan de Acción, la elaboración de estrategias de acompañamiento, la formación de alianzas voluntarias para vigilancia en materia de residuos, entre otros puntos.



20 de marzo de 2024

Invitación: Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO).
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

En atención a la solicitud No. 22-2024 de la M. en C. Karime Hunda Harp, titular de la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad (SEMABIESO), referente a **la creación de un Plan de Acción para la Prevención de Posibles Impactos Ambientales como consecuencia del incremento en la demanda de múltiples servicios en la Región Costa y la propuesta de Líneas Estratégicas para dicho Plan de Acción en materia de residuos sólidos urbanos y manejo especial de la región costa**, los Profesores Investigadores de la Universidad del Mar, Dr. Ricardo dela Peña Leyva del campus Huatulco, M. en C. Antonio López García, M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz Coordinadora del Departamento de Promoción del Desarrollo del campus Puerto Ángel, asistidos por el Técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, se reunieron con personal de la SEMABIESO y representantes de 7 municipios de la Costa de Oaxaca. En la reunión se elaboró un análisis FODA de los RSU en los municipios y árboles de problemas, se ejemplificó como hacer los reglamentos y planes estratégicos para el manejo integral de los residuos sólidos municipales: Así mismo, se solicitaron visitas técnicas por parte de algunos municipios, asesorías, capacitaciones, talleres y la organización de un foro regional para la promoción y difusión del tema de residuos sólidos urbanos.



Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

01 de marzo de 2024

Beneficiario: Comité de Playas Limpias y Dirección de Ecología de Santa María Colotepec
Puerto Escondido, Santa María Colotepec

En atención a la solicitud 102-2023 del Biol. Eugenio de Jesús Villanueva Franck, Gerente Operativo del Comité de Playas Limpias, referente a impartir talleres de educación para el saneamiento de las aguas residuales en Puerto Escondido, los Profesores Investigadores de la Universidad del Mar, M. en C. Rosario García Alavez y M. en C. Edgar Valencia Rojas del campus Puerto Escondido, Dra. Susana García Ortega, M. en C. Belem Espinosa Chávez y M. en C. Cristóbal Santos Santos del campus Puerto Ángel, asistidos por los Técnicos de la Coordinación de Promoción del Desarrollo P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y P.Ing.Amb. Jorge Manuel Fernández Marcos, se reunieron con personal del Comité de

Playas Limpias y la Dirección de Ecología del Municipio de Santa María Colotepec para conocer a detalle la situación actual del problema, por lo que se trataron temas sobre el personal a capacitar, posibles temas a abordar y cuestiones operativas para los cursos y talleres. Finalmente, se realizó un recorrido por las plantas de tratamiento de aguas residuales y cárcamos de la zona. Se acordó que se entregaría una propuesta de trabajo.



ATENTAMENTE

omnia, labor, vincí

M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz
Coordinadora de Promoción del Desarrollo



UNIVERSIDAD DEL MAR
omnia, labor, vincí
Coordinación de Promoción del Desarrollo

- c.c.p. Rector de la Universidad del Mar.
- c.c.p. Vice-Rector Académico de la Universidad del Mar.
- c.c.p. Vice-Rector de Administración de la Universidad del Mar.
- c.c.p. Archivo.

