

PRIMER INFORME TRIMESTRAL

2021



Coordinación de Promoción del Desarrollo
Universidad del Mar





**PRIMER INFORME TRIMESTRAL
ENERO - MARZO 2021**

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DE DESARROLLO

M. en C. Pablo Torres Hernández
P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz
P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista
L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes
Ing. Amb. Rafael Napoleón Huerta López

ÍNDICE

I. Introducción.	1
II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 01 de enero al 31 de marzo del 2021.	1
Asesorías	1
Proyectos de Desarrollo	3
III. Acciones realizadas para atender los servicios del primer trimestre del 2021.	3
Enero 2021	4
Proyectos de Desarrollo	4
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	5
Febrero 2021	7
Estudios y Análisis de Suelos	7
Foros de Consulta	8
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	9
Colaboración Interna SUNEО	12
Marzo 2021	13
Colaboración Externa con el Gobierno	13
Estudios y Análisis de Agua	13
Foros de Consulta	15
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	16
Colaboración Interna SUNEО	17

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, 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 reportan el total de servicios y acciones que la Coordinación de Promoción del Desarrollo realizó durante el primer trimestre del 2021.

II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 01 de enero al 31 de marzo del 2021.

Los servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo durante el primer trimestre del 2021, fueron en total 20 servicios 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 2021.

TRIMESTRE	ASESORIAS	CURSOS-TALLERES	CONSULTAS MÉDICAS	PROYECTOS DE DESARROLLO	TOTAL DE SERVICIOS
ENERO - MARZO	16	0	0	4	20

Los servicios realizados se describen a continuación:

Asesorías

Se atendieron en total tres tipos de asesorías repartidas en 9 asistencias técnicas, 6 asistencias a foros y consultas por videoconferencias y 1 colaboración interna.

- Asistencia técnica para la elaboración de un informe técnico sobre la identificación taxonómica de la planta con nombre común "Mapache", utilizada en la medicina tradicional. Solicitado por el C. Ricardo Pinacho Matus trabajador de herbolaria medicinal. Realizado por el Dr. Juan Manuel Villa Hernández. 2 actividades.
- Asistencia técnica para realizar un estudio que determine la susceptibilidad de Bahías de Huatulco ante el Cambio Climático. Solicitado por la C. Melba Pamela Pérez Luna coordinadora de EartCheck Huatulco. Realizado por el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.

- Asistencia técnica para impartir un curso sobre diseño, planeación, operación y manejo de sistemas acuícolas. Solicitado por el C. Maximino Alejandro Martínez Hernández representante del grupo. Realizado por el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
- Asistencia técnica para realizar un análisis de fertilidad de suelos en la localidad de Ventanilla, Santa María Colotepec. Solicitado por el C. Timoteo Matus Pacheco representante del grupo. Realizado por el P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 1 actividad.
- Asistencia técnica para realizar la toma de fotografía y video aéreo del evento “Ciclo de conferencias de literatura del SUNEÓ”. Solicitado por el L.C.C. Aldo Tadeo Suarez Guido encargado del Laboratorio de Ciencias de la Comunicación de la UMAR. Realizado por el M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chaves. 1 actividad.
- Asistencia técnica para realizar un levantamiento topográfico y lotificar su predio ubicado en la localidad de Corcovado, San Pedro Pochutla. Solicitado por el C. Armando Ramírez Pinacho. Realizado por el M.C. Alfonso Cervantes Alcántara. 2 actividades.
- Asistencia técnica para realizar un análisis de agua de dos pozos ubicados en San Pedro Pochutla. Solicitado por la C. Maribel Aracely Gaspar Rojas. Realizado por el Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
- Asistencia técnica para realizar un análisis de agua de 7 sitios de monitoreo de la Microcuenca del arroyo Arena en Santa María Huatulco. Solicitado por la Lic. Graciela Flores Hernández estudiante de la Maestría en Ciencia y Tecnología del Agua, del posgrado perteneciente al Instituto de Tecnología del Agua (IMTA). Realizado por el Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
- Asistencia técnica para la elaboración de planos con coordenadas UTM DATUM WGS84 del inmueble de la Capitanía y del Faro ubicados en la localidad de Puerto Ángel, Oax. Solicitado por el Lic. Alejandro Romero Reyes Capitán de Puerto de Puerto Ángel. Realizado por el M.C. Alfonso Cervantes Alcántara. 2 actividades.
- Asistencia a la videoconferencia para participar con una ponencia con el tema “Producción piscícola y comercialización”. Solicitado por la Dra. Rosy Gabriela Cruz Monterrosa profesora de la Universidad Autónoma Metropolitana. Realizado por el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
- Asistencia a la videoconferencia para el curso “Campamentos Tortugeros y la Zona Federal Marítimo Terrestre” impartido por el personal de la ZOFEMAT. Invitación realizada por la Biol. Dennis Bermudez Díaz encargada del Centro Mexicano de la Tortuga (CMT). Asistió el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes. 1 actividad.
- Asistencia a la videoconferencia para el “Curso-taller de modelos de simulación y análisis de consecuencias”. Impartido por el Ing. Sergio Garza Ayala. Asistieron: M.C. Luis Antonio López García, Ing. Amb. Rafael Napoleón Huerta López y el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes. 1 actividad.
- Asistencia a la videoconferencia sobre Ganadería y Zootecnia, en el marco del “Día del Agrónomo”. Asistieron: D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 1 actividad.
- Asistencia por videoconferencia a la primera asamblea de la Red de Investigación e Información de Pesca y Acuicultura RENIIPA 2021, correspondiente a la Región Pacífico Sur. Invitación realizada por el M.C. Alejandro Pérez Muñoz CRIAP Manzanillo. Asistió el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
- Asistencia por videoconferencia a la reunión de trabajo convocada por el departamento de Agronegocios y Organización de la SEDAPA. Invitación realizada por el Ing. Felipe Orozco Rodas

- Subsecretario de Agronegocios y Organización. Asistió el M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
- Colaboración para proporcionar videos y evidencias fotográficas de las instalaciones de la Universidad del Mar y postales de proyectos que se realizan en la Coordinación de Promoción del Desarrollo publicados en las redes sociales. Solicitado por el Lic. Baltazar Chávez Vicente Técnico de Promoción de la Oferta Educativa de la Universidad del Mar. Realizado por el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes. 1 actividad.

Proyectos de Desarrollo

Con respecto a los proyectos de desarrollo que se les dio seguimiento durante el primer trimestre de 2021, se atendieron 4 proyectos de desarrollo que consistieron en 4 actividades para atender la continuidad de dichos proyectos.

- Proyecto de ecoturismo para la localidad de San José del Pacífico, San Mateo Río Hondo, Oaxaca. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2020 con CUP 3PD20-09/02 celebrado con el C. Adrián Víctor Ramírez García Comisariado de Bienes Comunales. Responsable: Dr. Ricardo de la Peña Leyva. 1 actividad.
- Proyecto “Diseño de un sitio web para promoción turística de Bahías de Huatulco y alrededores” con CUP 3CI19-09/03. Responsable: Dra. Berenice Castillejos López. 1 actividad.
- Elaboración de un proyecto para el cumplimiento de las condicionantes del resolutivo de impacto ambiental para el desarrollo de la maricultura sustentable en la región costa de Oaxaca. Convenio específico de colaboración número 1229/21445/SEDAPA-UMAR/002/2019 celebrado con el Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado Libre y Soberano, a través de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA). Responsable: M.A.I.A. Cuitlahuac Hernández Santiago. 1 actividad.
- Proyecto “Diseño de un sitio web para promoción turística de Bahías de Huatulco y alrededores: segunda etapa” con CUP 3CI21-09/01. Responsable: M.H.E. Israel Morales Becerra. 1 actividad.

III. Acciones realizadas para atender los servicios del primer trimestre del 2021.

Para el primer trimestre, las principales acciones que realizó la Coordinación de Promoción del Desarrollo fueron: 11 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico, seguido por 5 Foros de Consulta, 2 Estudios y Análisis de Agua, 2 Colaboraciones Internas SUNE0, un Estudio y Análisis de Suelos, un seguimiento de Proyectos de Desarrollo y una Colaboración Externa con el Gobierno (Tabla II).

Tabla II. Número de acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el primer trimestre del 2021.

ACCIONES REALIZADAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	TOTAL
<i>Estudios de Gestión Ambiental</i>				
<i>Programas de Capacitación y Asistencia Técnica</i>				
<i>Cursos-Talleres</i>				
<i>Proyectos de Desarrollo</i>	1			1
<i>Colaboración Externa con el Gobierno</i>			1	1
<i>Estudios y Análisis de Agua</i>			2	2
<i>Estudios y Análisis de Suelos</i>		1		1
<i>Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)</i>				
<i>Análisis y Tecnología de Alimentos</i>				
<i>Foros de Consulta</i>		3	2	5
<i>Brigadas de Asesoría y Diagnóstico</i>	4	4	3	11
<i>Colaboración Interna SUNEО</i>		1	1	2
<i>Estudios Biológicos y Ecológicos</i>				
TOTAL	5	9	9	23

Las acciones realizadas en el primer periodo de enero a marzo del 2021, se describen a continuación:

Enero 2021

Proyectos de Desarrollo

En el marco del convenio **UMAR/CONV-INST/PROMODES/02/2020** con **CUP 3PD20-09/02** celebrado con el C. Adrián Víctor Ramírez García Comisariado de Bienes Comunales, con el objetivo de elaborar un proyecto de ecoturismo para la localidad de San José del Pacífico, San Mateo Río Hondo, Oaxaca, se hizo la siguiente actividad:

22 de enero de 2021

Beneficiario: Bienes Comunales de San José del Pacífico
San José del Pacífico, San Mateo Río Hondo

Finalizando los acuerdos del proyecto, se realizó una reunión en las instalaciones de la Universidad del Mar Campus Huatulco, donde hicieron acto de presencia el Dr. Ricardo de la Peña Leyva responsable técnico, el M.C. Pablo Torres Hernández Coordinador de Promoción del Desarrollo y el C. Adrián Víctor Ramírez García Comisariado de Bienes Comunales de San José del Pacífico, para llevar a cabo la entrega formal de los productos comprometidos en formato impreso y digital en un CD, cumpliendo con los términos de referencias para la presentación de Proyectos Comunitarios de Turismo de Naturaleza establecidos por el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI).



Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

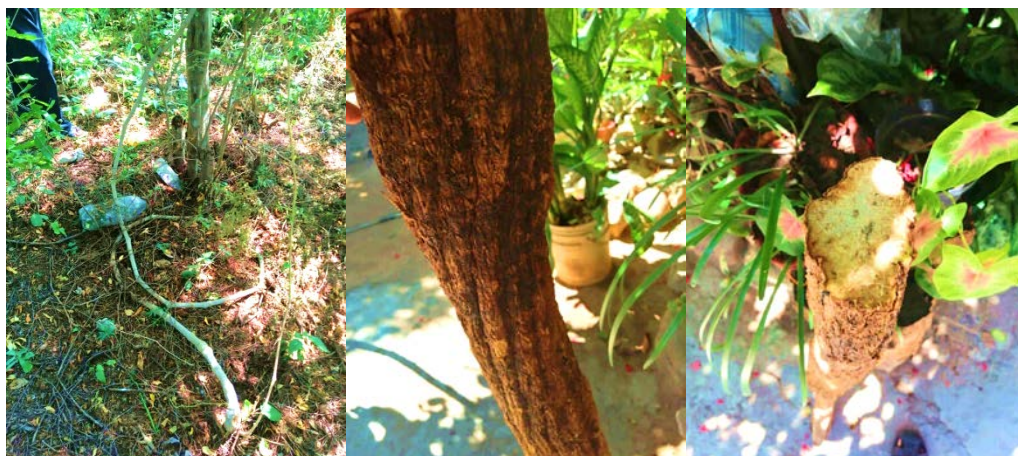
En atención a la solicitud realizada por el C. Ricardo Pinacho Matus, sobre la elaboración de un informe técnico para la identificación taxonómica de la planta con nombre común "Mapache", se llevaron a cabo la siguiente actividad:

08 de enero de 2021

Beneficiario: C. Ricardo Pinacho Matus

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El Dr. Juan Manuel Villa Hernández visitó el sitio donde se encuentra un ejemplar de la planta "Mapache" para obtener evidencia fotográfica, observar su tamaño, forma de vida de la planta (enredadera) y examinar la condición foliar en esta época del año con el tipo de vegetación presente (bosque tropical caducifolio, también llamada selva tropical caducifolia). Todo esto con el fin de obtener información de la fenología de la planta.



19 de enero de 2021

Beneficiario: C. Melba Pamela Pérez Luna

Video-conferencia

De acuerdo a la solicitud elaborada por la C. Melba Pamela Pérez Luna coordinadora de EartCheck Huatulco, para realizar un estudio que determine la susceptibilidad de Bahías de Huatulco ante el Cambio Climático. Se programó una videoconferencia el 19 de enero del presente año a las 12:00 hrs, donde se reunió la Dra. María del Rosario Enríquez Rosado Vice-Rectora Académica y el M.C. Pablo Torres Hernández Coordinador de Promoción del Desarrollo por parte de la UMAR, mientras que representando a EartCheck Huatulco asistió la C. Melba Pamela y el C. Lorenzo Alfaro Ocampo. Durante esta conferencia se informó sobre el trabajo que se propone durante las prácticas sustentables en el destino turístico y los retos de este año que se plantean como objetivos el equipo de trabajo de EartCheck Huatulco, por lo que, se acordó participar en este proyecto una vez celebrado el convenio de colaboración con FONATUR, dando a conocer los términos y condiciones de la CPD.



20 de enero de 2021

Beneficiario: C. Maximino Alejandro Martínez Hernández

Atendiendo la solicitud elaborada por el C. Maximino Alejandro Martínez Hernández representante del grupo para un curso sobre diseño, planeación, operación y manejo de sistemas acuícolas en San Lorenzo Cacaotepec, Oax. El M.C. Pablo Torres Hernández Coordinador de Promoción del Desarrollo estableció comunicación con el representante del grupo donde se llevó a cabo una serie de preguntas como: en donde se localiza su granja, cuantos estanques tiene, de donde obtiene el agua, con que equipos cuenta, tiene energía eléctrica y que experiencia tiene sobre cultivos de peces. Esta información servirá para preparar la primera sesión del curso de capacitación a distancia y dar seguimiento a las dudas que pueda tener sobre los sistemas acuícolas.

Colaborando con el Departamento de Promoción de la Oferta Educativa, sobre proporcionar videos y evidencias fotográficas de las instalaciones de la Universidad del Mar y postales de proyectos que se realizan en la Coordinación de Promoción del Desarrollo publicados en las redes sociales (<https://www.facebook.com/SOY-UMAR-154737898522180>, https://instagram.com/soy_umar y <https://twitter.com/SOYUMAR>), se realizó lo siguiente:

26 de enero de 2021

Colaborador: Lic. Baltazar Chávez Vicente Técnico de Promoción de la Oferta Educativa de la Universidad del Mar
Universidad del Mar, Campus Huatulco

Continuando con las actividades para la Promoción de la Oferta Educativa de la Universidad del Mar, se tomaron videos panorámicos de las instalaciones de la UMAR Campus Puerto Ángel, los cuales fueron filmados por el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes utilizando el DRON DJI Mavic Pro. El producto se envió de manera electrónica al técnico Lic. Baltazar Chávez Vicente para su edición y publicación del video en las redes sociales.



Febrero 2021

Estudios y Análisis de Suelos

12 de febrero de 2021

Beneficiario: C. Timoteo Matus Pacheco

En atención a la solicitud elaborada por el C. Timoteo Matus Pacheco representante del grupo referente a la realización de un análisis de fertilidad de suelos en la localidad de Ventanilla, Santa María Colotepec. El técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista sostuvo una comunicación con el representante, quien notificó que necesitaba el análisis para conocer el potencial de su terreno que ha sido utilizado para la siembra de cacahuate, ya que le han dedicado esfuerzos para fertilizarlo y no han rendido frutos. Por lo que, este análisis le permitirá a los productores tomar las mejores decisiones para el mejoramiento del terreno. Finalizando la comunicación, el técnico dio a conocer los términos y condiciones de la CPD para brindar el servicio.

Foros de Consulta

11 de febrero de 2021

Beneficiario: Biol. Dennis Bermudez Díaz

Videoconferencia

Como parte de la invitación realizada por la Biol. Dennis Bermudez Díaz encargada del Centro Mexicano de la Tortuga (CMT), para participar en el curso “Campamentos Tortugueros y la Zona Federal Marítimo Terrestre” llevado a cabo el 11 de febrero del año en curso a las 11:00 hrs. El curso virtual dio inicio al orden del día con la presentación de los asistentes, en donde el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes técnico de la Coordinación de Promoción del Desarrollo representaba a la Universidad del Mar. La bienvenida del curso estuvo a cargo de la L.C.P. María del Socorro Adriana Pérez García encargada de la Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), para después comenzar con el curso impartido por el personal de la Zona Federal Marítimo Terrestre (ZOFEMAT) de la SEMARNAT. En donde se abordaron temas de legislación y normatividad ambiental, delimitación de la ZOFEMAT, permisos, licencias y/o autorizaciones en materia ambiental, trámites ZOFEMAT (concesión, permiso transitorio y permiso ambulante), derechos y obligaciones y terminando con una sesión de preguntas. El mensaje de clausura lo realizó el Lic. José Ernesto Ruíz López Subsecretario de Normatividad Ecológica y Gestión Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable (SEMAEDESOS).



15 al 19 de febrero de 2021

Videoconferencia

El profesor-investigador M.C. Luis Antonio López García y los técnicos Ing. Amb. Rafael Napoleón Huerta López y el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes participaron en el “Curso-taller de modelos de simulación y análisis de consecuencias” impartido por el Ing. Sergio Garza Ayala. Durante el curso, se realizaron prácticas utilizando los programas SCRI Modelos, SCRI Fuego y SCRI Emisiones. Cabe mencionar que también se integraron al curso los profesores-investigadores y los técnicos del Laboratorio de Ingeniería Ambiental de la Universidad del Mar.



25 de febrero de 2021

Videoconferencia

En atención a la invitación para las videoconferencias sobre Ganadería y Zootecnia, en el marco del “Día del Agrónomo”, el D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista presenciaron en streaming las ponencias: “Manejo reproductivo de un rebaño de ovinos en un sistema de traspatio”, “La importancia del Ingeniero Agrónomo Zootecnista en el desarrollo de productos de origen animal”, “Orígenes de la depresión de grasa butírica en ganado lechero”, “Proyecto estratégico: Agroalimentario de ganado bovino de carne”, “Sistemas silvopastoriles y ganadería sustentable” y “Diseño y construcción de un bordo o juagüey para abrevadero”. En donde se hizo énfasis sobre la importancia y la problemática que acontece en el desarrollo de la Zootecnia.



Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

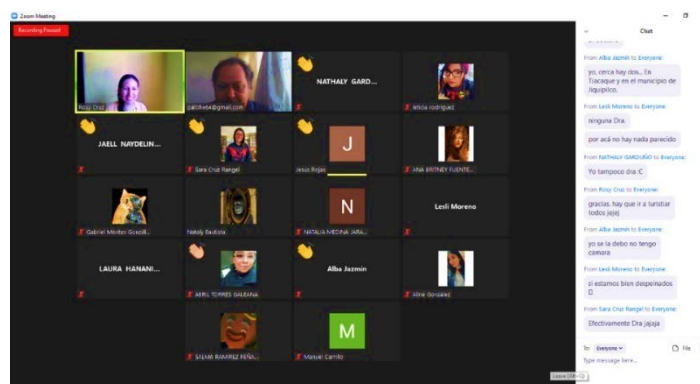
16 de febrero de 2021

Beneficiario: Dra. Rosy Gabriela Cruz Monterrosa

Videoconferencia

En atención a la invitación realizada por la Dra. Rosy Gabriela Cruz Monterrosa profesora de la Universidad Autónoma Metropolitana, para participar con una ponencia con el tema “Producción piscícola y comercialización” dirigido a los alumnos de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Esta reunión se llevó a cabo el 16 de febrero del año en curso con un horario de ponencia de 10:00 a 11:00 hrs y seguida por una sesión de preguntas con una duración de aproximadamente 30 minutos. Durante esta plática el M.C. Pablo Torres Hernández abordó temas como la cría de peces y

los diferentes sistemas que existe, así como la vinculación del interés de los estudiantes con la transformación del producto y el valor agregado o la comercialización.

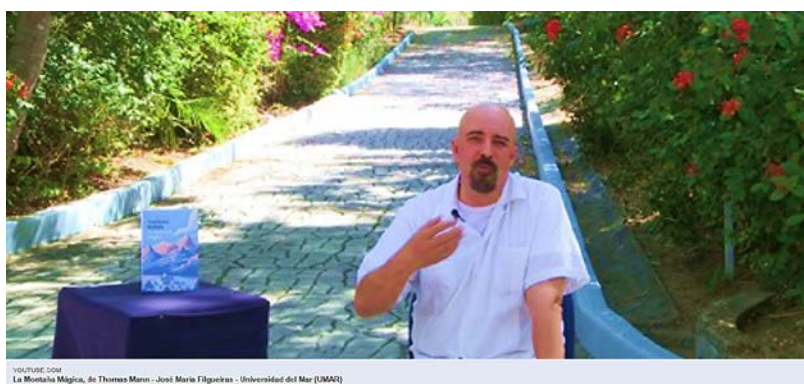


18 de febrero de 2021

Beneficiario: L.C.C. Aldo Tadeo Suarez Guido

Universidad del Mar, Campus Huatulco

Dando seguimiento a la solicitud de apoyo realizada por el L.C.C. Aldo Tadeo Suarez Guido encargado del Laboratorio de Ciencias de la Comunicación de la UMAR *Campus* Huatulco, para realizar la toma de fotografía y video aéreo del evento “Ciclo de conferencias de literatura del SUNE0”. Durante la plática con el profesor-investigador Dr. José María Filgueiras Nodar se abordaron temas correspondientes al libro *La Montaña Mágica*. Cabe mencionar que el evento fue cubierto por el M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chaves encargado de pilotar el DRON DJI Mavic Pro. El producto se envió de manera electrónica al L.C.C. Aldo Tadeo para su edición y publicación del video.



En atención a la solicitud realizada por el C. Ricardo Pinacho Matus, sobre la elaboración de un informe técnico para la identificación taxonómica de la planta con nombre común “Mapache”, se realizó lo siguiente:

13 y 25 de febrero de 2021

Beneficiario: C. Ricardo Pinacho Matus

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

En seguimiento con las actividades para identificar la planta, el Dr. Juan Manuel Villa Hernández visitó el lugar donde se ubican los ejemplares para georreferenciar su posición. Durante la inspección se observó el desarrollo de estructuras verdes como las hojas y tallos, así como la presencia de zarcillos que son estructuras que permiten sujetarse a una superficie o a otras plantas, una característica peculiar de esta planta "Mapache". También se tomaron evidencias fotográficas del desarrollo de la planta, las cuales serán utilizadas en el informe técnico.



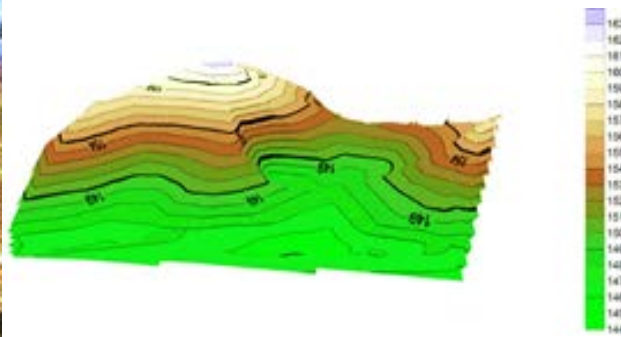
En atención a la solicitud elaborada por el C. Armando Ramírez Pinacho para un levantamiento topográfico y lotificar su predio ubicado en la localidad de Corcovado, San Pedro Pochutla, se llevó a cabo la siguiente actividad:

27 de febrero de 2021

Beneficiado: C. Armando Ramírez Pinacho

Corcovado, San Pedro Pochutla

Iniciando las acciones para el levantamiento topográfico, el profesor-investigador M.C. Alfonso Cervantes Alcántara y el técnico asistente Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López realizaron el trabajo topográfico identificando y georreferenciando los puntos que servirán para generar el polígono y las curvas de nivel del predio, utilizando el equipo GPS Diferencial SOUTH S82-T. Posteriormente con la información recabada se elaboró el plano topográfico del predio ubicado en la localidad de Corcovado perteneciente al Municipio de San Pedro Pochutla.



Colaboración Interna SUNE0

De acuerdo al proyecto “Diseño de un sitio web para promoción turística de Bahías de Huatulco y alrededores” con CUP 3CI19-09/03, se realizaron las siguientes acciones:

17 de febrero de 2021

Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco

Finalizando las actividades del proyecto, la Dra. Berenice Castillejos López realizó la entrega del informe final de la primera fase, desarrollando un trabajo colaborativo entre la Universidad del Mar (UMAR), la Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM) y la NovaUniversitas (NU). El informe integra un apartado sobre la caracterización del destino turístico Bahías de Huatulco donde se plantea la problemática de la marca Huatulco y se justifica la pertinencia del desarrollo del sitio web. También se presentó la relatoría de las actividades desarrolladas con evidencias del proyecto a lo largo de los últimos dos años.



Marzo 2021

Colaboración Externa con el Gobierno

De acuerdo al convenio específico de colaboración número 1229/21445/SEDAPA-UMAR/002/2019 celebrado con el Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado Libre y Soberano, a través de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA), para la realización de los trabajos relativos a la “Elaboración de un proyecto para el cumplimiento de las condicionantes del resolutivo de impacto ambiental para el desarrollo de la maricultura sustentable en la región costa de Oaxaca”, se realizó lo siguiente:

24 de marzo de 2021

Beneficiario: Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA)

Videoconferencia

En relación con el seguimiento del resolutivo de impacto ambiental, el M.A.I.A. Cuitlahuac Hernández Santiago responsable técnico del proyecto programó una videoconferencia donde participaron los profesores-investigadores: Ocean. Ángel Cuevas Aguirre, M.C. Bárbara Zavala Trujillo, M.C. Alejandra Torres Ariño, M.C. Yolanda Huante González, M.C. Alfonso Cervantes Alcántara, M.C. Cervando Sánchez Muñoz, M.C. María Del Rocío Gutiérrez Ortiz, Hidrobiól. Gabriela González Medina, Ocean. Pablo Antonio Pintos Terán, M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán, Dra. Ivonne Sandra Santiago Morales, M.H. Nahui Ollín Vázquez y el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. Para revisar las observaciones que realizó e informó la SEDAPA a través del Lic. José Luis Vázquez Jiménez Director de Pesca y Acuicultura para cada uno de los Programas contenidos en el Estudio Técnico Económico, con la finalidad de poder analizarlas aclararlas y/o solventarlas. Estas consideraciones generales permitirán estructurar un documento con las condiciones necesarias para su ingreso a la SEMARNAT conforme lo requerido y a entera satisfacción de la SEDAPA.

Estudios y Análisis de Agua

12 de marzo de 2021

Beneficiario: C. Maribel Aracely Gaspar Rojas

San Pedro Pochutla, San Pedro Pochutla

Atendiendo la solicitud hecha por la C. Maribel Aracely Gaspar Rojas, para realizar un análisis de agua de dos pozos ubicados en San Pedro Pochutla. El técnico asistente Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López llevo a cabo el muestreo de agua y la determinación de los parámetros fisicoquímicos in situ de los pozos. Las muestras de agua fueron trasladadas al Laboratorio de Ingeniería Ambiental de la UMAR, para realizar el análisis microbiológico de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-AA-042-SCFI-2015 para coliformes totales, coliformes fecales y *Escherichia coli* por el método del número más probable en tubos múltiples. Esta información permitirá determinar si el agua de los pozos podría ser utilizado como agua potable para consumo humano.



De acuerdo a la solicitud elaborada por la Lic. Graciela Flores Hernández estudiante de la Maestría en Ciencia y Tecnología del Agua, del posgrado perteneciente al Instituto de Tecnología del Agua (IMTA), con sede en el estado de Morelos y que actualmente trabaja en el proyecto “Estrategias para la disminución del impacto ambiental en ríos contaminados, caso de estudio: Microcuenca del arroyo Arena en Santa María Huatulco”. Solicitó un análisis de muestras de agua de 7 sitios de monitoreo, por lo que se realizaron las siguientes actividades:

16 de marzo de 2021

Beneficiario: Lic. Graciela Flores Hernández
Santa María Huatulco, Santa María Huatulco

El técnico asistente Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López visitó la microcuenca del arroyo Arena en Santa María Huatulco para realizar el muestreo de agua de los siguientes sitios: Puente vado de Cuapinolito, Rancho Azulillo, Influyente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) humedales artificiales “El Azulillo”, Efluente de la PTAR (humedales artificiales) “El Azulillo”, después del efluente de la PTAR Rancho Colibriztín y el Carril de Caballos del Llano Ciruelo. Durante el muestreo se determinó parámetros de campo como Oxígeno Disuelto (OD), Sólidos Disueltos Totales (SDT) y conductividad eléctrica. Las muestras recolectadas se trasladaron al Laboratorio de Ingeniería Ambiental de la UMAR, para realizar el análisis microbiológico de acuerdo a la Norma Mexicana NMX-AA-042-SCFI-2015 para coliformes totales, coliformes fecales y *Escherichia coli* por el método del número más probable en tubos múltiples.



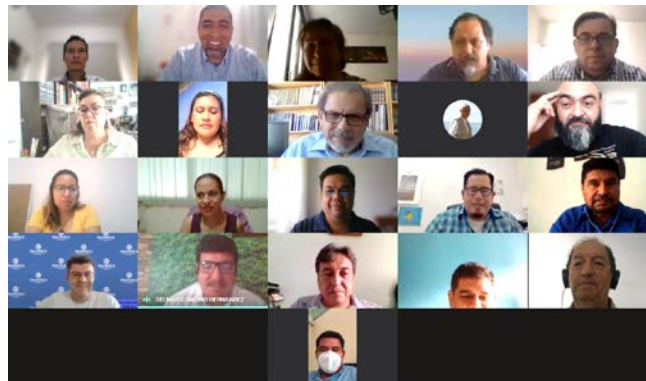
Foros de Consulta

Fecha: 18 de marzo de 2021

Invitación: M.C. Alejandro Pérez Muñoz. CRIAP Manzanillo

Videoconferencia

El M.C. Pablo Torres Hernández como representante de la Universidad del Mar, participó en la primera asamblea de la Red de Investigación e Información de Pesca y Acuicultura RENIIPA 2021, correspondiente a la Región Pacífico Sur. Se constató la actualización del registro formal de la UMAR en la REDIIPA. En otros puntos del orden del día, se conformó el Comité de Evaluación para calificar los proyectos del Programa Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura, Componente Recursos Genéticos, Subcomponente de Líneas Genéticas Mejoradas. Finalmente, se consideró la relevancia de la integración de los investigadores de la región para ir consolidando las fortalezas de las instituciones y la pertinencia de las líneas de investigación.



31 de marzo de 2021

Invitación: Ing. Felipe Orozco Rodas Subsecretario de Agronegocios y Organización

Videoconferencia

El M.C. Pablo Torres Hernández participó en la reunión de trabajo convocada por el departamento de Agronegocios y Organización de la SEDAPA, con el objetivo de establecer un programa de capacitación y asesoramiento a productores agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros. En esta reunión se realizó la presentación de la propuesta, así como la invitación a participar a las instituciones de la entidad que tienen experiencia en implementar cursos a distancia y presencial. Se consideró analizar la pertinencia de la participación de las instancias educativas por regiones de influencia y en temas específicos.



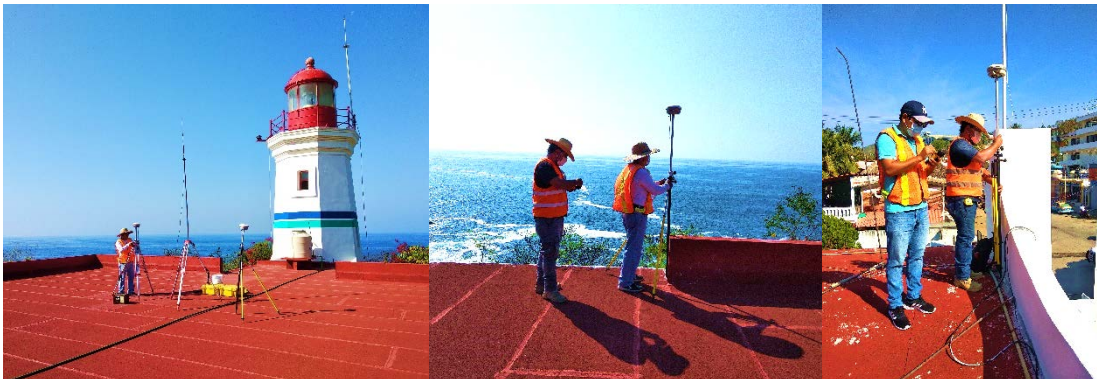
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

De acuerdo a la solicitud elaborada por el Lic. Alejandro Romero Reyes Capitán de Puerto de Puerto Ángel, para la elaboración de planos con coordenadas UTM DATUM WGS84 del inmueble de la Capitanía y del Faro ubicados en la localidad de Puerto Ángel, Oax., se hicieron las siguientes actividades:

03 y 05 de marzo de 2021

Beneficiario: Capitanía de Puerto de Puerto Ángel
Puerto Ángel, San Pedro Pochutla

El profesor-investigador M.C. Alfonso Cervantes Alcántara, asistido por los técnicos P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz y el Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López visitaron las instalaciones de Capitanía de Puerto de Puerto Ángel, para realizar el trabajo topográfico en donde se identificaron y georreferenciaron los puntos perimetrales del inmueble de la Capitanía y del Faro, utilizando el equipo GPS Diferencial SOUTH S82-T.



24 de marzo de 2021

Beneficiario: Capitanía de Puerto de Puerto Ángel
Puerto Ángel, San Pedro Pochutla

Finalizando las actividades del servicio solicitado por la Capitanía de Puerto de Puerto Ángel, el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz y el Lic. Alejandro Romero Reyes Capitán de Puerto se reunieron para llevar a cabo la entrega formal de los productos acordados en formato impreso y digital en un CD. Los cuales consisten en planos topográficos con colindancias, distancias, área superficie y coordenadas en UTM, zona 14, en el marco geodésico WGS84.



En atención a la solicitud elaborada por el C. Armando Ramírez Pinacho, para un levantamiento topográfico y lotificar su predio ubicado en la localidad de Corcovado, San Pedro Pochutla, se llevó a cabo la siguiente actividad:

06 de marzo de 2021

Beneficiado: C. Armando Ramírez Pinacho
Corcovado, San Pedro Pochutla

Continuando con el trabajo sobre el levantamiento topográfico, el M.C. Alfonso Cervantes Alcántara y el técnico Ing. Amb. Rafael Napoleon Huerta López realizaron la identificación y georreferenciación de la ubicación de los vértices que conformarán los lotes del predio, utilizando el equipo GPS Diferencial SOUTH S82-T. Con estos datos recabados se complementó el plano topográfico con la lotificación y sus accesos del predio ubicado en la localidad de Corcovado, San Pedro Pochutla.



Colaboración Interna SUNE0

En el marco del proyecto “Diseño de un sitio web para promoción turística de Bahías de Huatulco y alrededores: segunda etapa” con CUP 3CI21-09/01, se llevó a cabo lo siguiente:

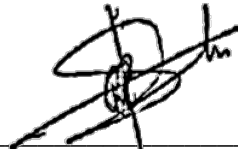
16 de marzo de 2021

Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco

Para dar comienzo formalmente a las actividades de la nueva etapa del proyecto, el M.C. Pablo Torres Hernández Coordinador de Promoción del Desarrollo y el M.H.E. Israel Morales Becerra Director del Instituto de la Comunicación de la UMAR Campus Huatulco celebraron la nueva Clave de Unidad Programática (CUP 3CI21-09/01) de colaboración interna de la CPD y la nueva asignación como responsable técnico del proyecto.

ATENTAMENTE

omnia, labor, vinci



M. en C. Pablo Torres Hernández

Coordinador 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.

