

CUARTO INFORME TRIMESTRAL

OCTUBRE – DICIEMBRE

2018





**CUARTO INFORME TRIMESTRAL
OCTUBRE – DICIEMBRE 2018**

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
I. Amb. Rafael Napoleón Huerta López

ÍNDICE

I. Introducción.....	1
II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de octubre al 31 de diciembre de 2018. 1	
Asesorías	1
Cursos-Talleres.....	2
Consulta médica (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	3
Proyectos de Desarrollo	3
III. Acciones realizadas para atender los servicios del cuarto trimestre de 2018.....	4
Octubre 2018	4
Estudios de Gestión Ambiental	4
Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	5
Proyectos de Desarrollo.....	7
Análisis de Agua	9
Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	10
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	11
Noviembre 2018	11
Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	11
Cursos-Talleres	13
Proyectos de Desarrollo.....	14
Análisis de Agua	18
Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	19
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	20
Diciembre 2018	22
Curso-Taller	22
Proyectos de Desarrollo.....	23
Colaboración Externa con el Gobierno.....	25
Análisis de Agua	25
Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	26
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, 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 cuarto trimestre del 2018.

II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de octubre al 31 de diciembre de 2018.

Los servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo durante el cuarto trimestre de 2018, fueron en total 21 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 cuarto trimestre de 2018.

TRIMESTRE	ASESORIAS	CURSOS-TALLERES	CONSULTAS MÉDICAS	PROYECTOS DE DESARROLLO	TOTAL DE SERVICIOS
OCTUBRE - DICIEMBRE	7	4	1	9	21

Los servicios realizados se describen a continuación:

Asesorías

Se atendieron en total 7 tipos de asesorías repartidas en 4 asesorías técnicas y 3 visitas diagnóstico.

- Asesoría técnica para los integrantes de la comisión técnico-pedagógica y dirección de la Escuela Primaria “16 de Septiembre” ubicada en Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22, quienes solicitaron la donación de 40 árboles para complementar el proyecto educativo “Reforestación y Ornamentación del Predio Escolar”. Responsable: M.C. Rolando Galán Larrea. 1 salida de comisión.
- Asesoría técnica en la elaboración del proyecto y el prototipo de una aplicación móvil para aumentar la difusión de la oferta educativa y apoyar en los procesos administrativos dentro de la Universidad de la Costa (UNCOS). Responsable: M.C. Carlos Rojas Sánchez. 1 salida de comisión.

- Asesoría técnica sobre el manejo radicular de tres árboles que están afectando la estructura de aulas de la Escuela Primaria Urbana Estatal “Presidente Juárez” ubicada en San Pedro Pochutla. Responsable: M.C. Rolando Galán Larrea. 1 salida de comisión.
- Asesoría técnica para realizar la caracterización de coberturas vegetales para actividades de conservación, solicitado por la Secretaría de Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable de Oaxaca (SEMAEDES). Responsable: L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes. 1 salida de comisión.
- Visita diagnóstico para el grupo de productoras de hongo Zeta, solicitado por la C. Yesenia Ventura Martínez en la localidad de San Pedro Mixtepec Dto. 22. Responsable: Dr. José Luis Villarruel Ordaz. 1 salida de comisión.
- Visita diagnóstico para dar una asesoría para la creación de granjas de mojarra, solicitado por el C. Everardo Canseco Pinacho en la localidad de La Unión, Santa María Tonameca. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández. 1 salida de comisión.
- Visita diagnóstico para la elaboración de una propuesta técnica para el desarrollo de proyectos de acuicultura, solicitado por el C. Agripino Martínez Bohórquez en la localidad de El Zapote, Santa María Tonameca. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández. 1 salida de comisión.

Cursos-Talleres

Se realizaron 4 servicios de talleres que consistieron en la impartición de un total de 8 cursos de capacitación.

- Programa de capacitación y asistencia técnica con las Entidades Federativas 2017 para el Programa de Concurrencia y prestación del servicio de “Capacitación y Transferencia de Tecnología a productores y sus unidades de producción de la cadena de valor para carne y leche de bovinos”, solicitado por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA) del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/10/2017 con CUP 3CEG17-07/10 celebrado con el Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO). Responsable: Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano. 1 salidas de comisión.
- Programa de capacitación y asistencia técnica. Convenio DOAX/JUQ/CATS/2018/001 con CUP 3PCA18-10/04 realizado con la Comisión Nacional de Pueblos Indígenas (CDI) correspondiente al módulo CCDI-Juquila, para 12 grupos beneficiados por el Programa para Mejoramiento de la Producción y Productividad Indígena (PROIN) 2018. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández. 5 salidas de comisión.
- Curso-taller sobre “Concientización Ambiental” dirigido al personal que labora en la planta de concretos “Zimat”, de acuerdo a los requisitos de certificación C-PRO; solicitado por la Inmobiliaria Ziga Ruiz S. de R.L. de C.V. Responsable: M.C. Cervando Sánchez Muñoz y la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 salida de comisión.
- Curso-taller sobre reforestación y el medio ambiente a los alumnos de la Escuela primaria rural matutina “Guadalupe Victoria” de la localidad de El Toledo, San Pedro Mixtepec Dto. 22. Responsable: Dra. Verónica Ortega Baranda. 1 salida de comisión.

Consulta médica (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

Se realizó una campaña quirúrgica zootécnica y cinco consultas médicas zootécnicas.

- Campaña quirúrgica realizada en las instalaciones del Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, de acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/01/2018. Responsable: M.C. León Vélez Hernández. 14 consultas.

Proyectos de Desarrollo

Con respecto a los proyectos de desarrollo que se les dio seguimiento durante el cuarto trimestre de 2018, se atendieron 9 proyectos de desarrollo que consistieron en 25 salidas para atender la continuidad de dichos proyectos.

- Análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco. Convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 realizado con FONATUR OPERADORA PORTUARIA-API. Responsable: Dr. Edson Edinho Robles Gómez. 3 salidas de comisión.
- Prospección de la Feria de San Pedro Apóstol. Convenio UMAR/CONVINST/PROMODES/03/2018 con CUP 3CT18-09/03 realizado con el Municipio de Ocotlán de San Pedro Apóstol. Responsable: M.C. Alberto Cano Hernández. 1 salida de comisión.
- Establecimiento de Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre (UMA). Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/08/2017 con CUP 3GA17-02/08 realizado con el Comisariado de Bienes Comunales de Santiago Cuixtla. Responsable: M.C. Jesús García Grajales y M.C. Alejandra Buenrostro Silva. 1 salida de comisión.
- Análisis de agua del pozo que surte a la localidad de Zipolite, San Pedro Pochutla, solicitado por el C. Felipe García Martínez, administrador del Sistema de Agua Potable. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández. 2 salidas de comisión.
- Trabajo de campo para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y ofrecer la asesoría para realizar los trámites para la obtención de la concesión sobre la extracción de materiales pétreos en las cercanías del río de Tehuantepec, solicitado por el Comisariado de Bienes Comunales de Santa Cruz Tagolaba. Responsable: M.C. Luis Antonio López García. 2 salidas de comisión.
- Asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido. 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. Responsable: M.C. Francisco Villegas Zurita. 7 salidas de comisión.
- Elaborar un proyecto de Ecoturismo en el Rancho Río San José, San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, Oaxaca. 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. Responsable: Dr. Ricardo de la Peña Leyva. 4 salidas de comisión.
- Proyecto de fomento "Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso" con base al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2018 con CUP 3PD18-01/06 celebrado con la Presidencia Municipal de Villa de Tultepec. Responsable: Ocean. Ángel Cuevas Aguirre. 5 salidas de comisión.
- Proyecto denominado "Planeación y Desarrollo del Proyecto de Senderos para la actividad Turística, en la Zona Arqueológica de Yagul". Convenio UMAR/COM-INST/PROMODES/08/2018

con CUP 3CEG18-12/08 celebrado con el Municipio de Tlacolula de Matamoros, Oaxaca. Responsable: M.G.T.S. Leonardo Sosa Ramos. 1 salida de comisión.

III. Acciones realizadas para atender los servicios del cuarto trimestre de 2018.

Para el cuarto trimestre las principales acciones que realizó la Coordinación de Promoción del Desarrollo fueron: 19 salidas para atender a los proyectos de desarrollo, 14 consultas médicas zootécnicas, 7 brigadas de asesoría y diagnóstico, 6 capacitaciones y/o asistencias técnicas, 5 análisis de agua, 2 cursos-talleres, un estudio de gestión ambiental y una colaboración externa con el gobierno. Teniendo un total de 55 acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el cuarto trimestre de 2018 (Tabla II).

Tabla II. Número de acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el cuarto trimestre de 2018.

ACCIONES REALIZADAS	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
<i>Estudios de Gestión Ambiental</i>	1			1
<i>Programas de Capacitación y Asistencia Técnica</i>	4	2		6
<i>Cursos-Talleres</i>		1	1	2
<i>Proyectos de Desarrollo</i>	4	9	6	19
<i>Colaboración Externa con el Gobierno</i>			1	1
<i>Estudios y Análisis de Agua</i>	2	1	2	5
<i>Estudios y Análisis de Suelos</i>				
<i>Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)</i>	1	9	4	14
<i>Análisis y Tecnología de Alimentos</i>				
<i>Foros de Consulta y Asistencias a Foros</i>				
<i>Brigadas de Asesoría y Diagnóstico</i>	1	5	1	7
TOTAL	13	27	15	55

Las acciones y su evidencia fotográfica realizadas en el cuarto periodo de octubre a diciembre de 2018, se describen a continuación:

Octubre 2018

Estudios de Gestión Ambiental

En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/08/2017 con CUP 3GA17-02/08 celebrado con Bienes Comunales de Santiago Cuixtla, con el objetivo de establecer Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) de venado cola blanca e iguanas verde y negra, se realizaron las siguientes acciones:

17 de octubre de 2018

Solicitante: Bienes Comunales de Santiago Cuixtla
Santiago Cuixtla

El M.C. Jesús García Grajales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, se reunió con los comuneros y personal del comisariado interesados en el establecimiento de UMA's en la modalidad intensivo. Este encuentro tuvo como finalidad: realizar la entrega parcial de planes de manejo y proporcionar los formatos específicos para los trámites ante SEMARNAT.



Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/10/2017 con CUP 3CEG17-07/10 con el Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO), se realizaron las siguientes acciones:

05, 08 y 09 de octubre de 2018

Grupo: San Pedro, La Llanada y Productores Innovadores de Chila
Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec y Santa María Cortijo

Finalizando el programa, el Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, visitaron a los grupos de trabajo que recibieron los cursos de capacitación para hacer la entrega de constancias de participación, presentación de los resultados y los comentarios generales con respecto a las actividades de cada una de las temáticas atendidas con los grupos.



En el marco del convenio DOAX/JUQ/CATS/2018/001 con CUP 3PCA18-10/04 celebrado con la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) correspondientes al módulo CCDI-Juquila, con el objetivo de brindar capacitación y asistencia técnica a los proyectos productivos beneficiados por el Programa para Mejoramiento de la Producción y Productividad Indígena (PROIN) 2018, se realizaron las siguientes acciones:

12 de octubre de 2018

Grupo: Las Chatinas de Cerro Neblina

Santiago Yaitepec

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado visitó al grupo de productores de dulce de coco (jamoncillo) “Las Chatinas de Cerro Neblina”, con la finalidad de ver el proceso de elaboración y brindar recomendaciones para el uso de equipo y material de acero inoxidable por la posible contaminación del producto. Dentro de los pasos importantes se observó el desconchado, lavado y molido, calentado del coco y panela, deshidratado, moldeado y enfriado, cortado y empaquetado.



18 y 19 de octubre de 2018

Grupo: La Esperanza Juquila

Santa Catarina Juquila

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el P.L.Z. Julio Orlando González Ramos y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, impartieron el curso-taller “Industrialización del cerdo” en donde se mostró la técnica de sacrificio del cerdo y la elaboración de productos cárnicos, los cuales fueron: carnitas, cecina enchilada, cueritos, moronga, chicharrón, biuses y costilla enchilada.



19 de octubre de 2018

Grupo: Huevo y Pollo San Juan

Santa Catarina Cerro del Vidrio, San Juan Lachao

El técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó la visita a los productores, para impartir el curso de “Manejo Avícola e Incubación Artificial” en donde se revisaron las actividades dentro de la granja, se dieron recomendaciones para la instalación de la incubadora artificial y se abordaron temas sobre: incubabilidad, condiciones para la incubación, sanidad avícola, uso de registros y manejo alimenticio.



Proyectos de Desarrollo

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 de asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

26 de octubre de 2018

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

Puerto Angelito, San Pedro Mixtepec Dto. 22

En atención a la solicitud del C. Gonzalo Ramírez Patiño presidente de la Cooperativa Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.L. sobre la elaboración de un proyecto para establecer el área como zona

de observación de ballenas ante SEMARNAT. El M.C. Francisco Villegas Zurita asistido por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, realizaron una visita diagnóstico para recabar información necesaria para el proyecto y establecer términos y condiciones de la Coordinación de Promoción del Desarrollo.



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., con el objetivo de elaborar un proyecto de Ecoturismo en el Rancho Río San José, San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, Oaxaca, se realizaron las siguientes acciones:

18 y 19 de octubre de 2018

Grupo: Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.
San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo

El Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el M.E.A.P. José Antonio Pat Morales visitaron a la Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L. en la localidad de San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, para realizar el diagnóstico organizacional del grupo, hacer un recorrido por el predio y recopilar información para elaborar un mapa turístico de la zona.

En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/03/2018 con CUP 3CT18-09/03 celebrado con el H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol, con el objetivo de realizar la Prospección de la Feria de San Pedro Apóstol de Ocotlán, se realizaron las siguientes actividades:

10 de octubre de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol
San Pedro Apóstol

El M.C. Alberto Cano Hernández y la técnico P.Ing.Amb. Tania Leyva Fernández acudieron a la cabecera municipal para la impartición del curso-taller denominado “Análisis y planeación de exposiciones”, en el cual se reportaron y analizaron los resultados de las encuestas aplicadas el día de la feria apostol y se retomaron las bases necesarias para la planeación y organización de la siguiente feria, finalizando con esto el convenio de colaboración.



De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2018 con CUP 3PD18-01/06 celebrado con la Presidencia Municipal de Villa de Tultepec con el objetivo de realizar el proyecto de fomento “Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso”, se realizó la siguiente actividad:

26 y 27 de octubre de 2018

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec

Villa de Tututepec

El M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán y el servicio social Juan Eduardo Sánchez Rosas visitaron la granja ostrícola de Cerro Hermoso para recolectar la primera muestra de semilla de ostión y medir las variables fisicoquímicas del área de muestreo.

Análisis de Agua

29 de octubre de 2018

Solicitante: Sistema de Agua Potable Zipolite

Zipolite, San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud realizada por el C. Felipe García Martínez, administrador del Sistema de Agua Potable de la comunidad de Zipolite, San Pedro Pochutla, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes acudió al pozo que surte a la localidad, en donde se tomaron parámetros fisicoquímicos *in situ* y se tomaron muestras para realizar los análisis en laboratorio de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994, “Salud ambiental, agua para uso y consumo humano-límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización”.



En el marco del convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 celebrado con FONATUR Operadora Portuaria-API, con el objetivo de realizar los análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco, se realizaron las siguientes acciones:

23 de octubre de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora Portuaria-API

Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco

El M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán acompañado por los técnicos asistentes P.Ing.Amb. Tania Leyva Fernández y el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes, asistieron a las unidades de monitoreo localizadas en puntos estratégicos del muelle de la bahía de Santa Cruz, donde se realizó la recuperación y el cambio de sedimentadores, así como la toma de muestras de agua para el análisis de productividad primaria, fisicoquímicos y microbiológicos.



Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/01/2018 sobre las consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica) que se realizan en el Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

30 de octubre de 2018

Solicitante: C. Julián Leyva López
UMAR *Campus* Puerto Escondido

El M.C. León Vélez Hernández realizó un absceso a un canino macho, solicitado por el C. Julián Leyva López.

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

23 de octubre de 2018

Solicitante: C. Yesenia Ventura Martínez
San Pedro Mixtepec Dto. 22

En atención a la solicitud de servicios, se realizó la visita de diagnóstico al grupo de productoras de hongo Zeta. Este encuentro fue atendido por el Dr. José Luis Villarruel Ordaz con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, en donde se abordó la problemática que presenta el proyecto, así como la modalidad de trabajo que han mantenido, por lo que el profesor-investigador realizó algunas observaciones con respecto a la infraestructura, el proceso productivo y el manejo sanitario. Así mismo, se acordó el envío del informe de la comisión y los términos para la capacitación del grupo.



Noviembre 2018

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

En el marco del convenio DOAX/JUQ/CATS/2018/001 con CUP 3PCA18-10/04 celebrado con la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) correspondientes al módulo CCDI-Juquila, con el objetivo de brindar capacitación y asistencia técnica a los proyectos productivos beneficiados por el Programa para Mejoramiento de la Producción y Productividad Indígena (PROIN) 2018, se realizaron las siguientes acciones:

13 de noviembre de 2018

Grupo: Los Ríos

Río Grande, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

La Dra. Ma. Nieves Trujillo Tapia acompañada por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron al grupo “Los Ríos” sobre producción de limón en Río Grande, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, para impartir el curso-taller sobre elaborar una composta tipo Bocashi, donde se explicaron los residuos orgánicos que pueden incluir en la composta. También se les propuso que la primera capa de la composta sea aproximadamente de 5 cm de productos caídos como: hojas muertas, pedazos de ramas, excremento de vaca, etc; mantener la composta húmeda y revolver la composta de 2 a 3 veces por semana. Posteriormente, se dio la asistencia técnica sobre estudios de suelo y tipos de plagas y enfermedades del limón, donde se tomaron muestras de suelo en puntos estratégicos para tratar el problema de amarillamiento en las plantas de limón. De la misma forma se presentaron formatos y ejemplos de control de plagas y enfermedades así como contrarrestarlos.



15 y 16 de noviembre de 2018

Grupo: Lácteos de San Antonio

Tataltepec de Valdés

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado visitó al grupo “Lácteos de San Antonio” en Tataltepec de Valdés, para impartir el curso-taller sobre elaboración de productos lácteos para hacer queso Chihuahua y queso crema Chiapas. Durante el curso se desarrollaron temas sobre la inocuidad de los alimentos mediante la pasteurización, se explicó el uso adecuado del medio de cultivo, manejo del equipo, así como el salado y prensado de los quesos. Finalmente, se enseñó la forma correcta de retirar el prensado para el queso Chihuahua y cómo envasar para su maduración.



Cursos-Talleres

7 de noviembre de 2018

Solicitante: Inmobiliaria Ziga Ruiz S. de R.L. de C.V.
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Continuando con las actividades de la solicitud realizada por el Lic. Homero Ziga Gopar, Gerente General de la inmobiliaria Ziga Ruiz S. de R.L. de C.V., para la impartición de un curso sobre “Concientización Ambiental” dirigido al personal que labora en la planta de concretos “Zimat”, de acuerdo a los requisitos de certificación C-PRO. Los comisionados M.C. Cervando Sánchez Muñoz y la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, acompañados por la técnico asistente P.Ing.Amb. Tania Leyva Fernández acudieron a las instalaciones de la cementera para la impartición del curso, tratando los siguientes temas: definición de contaminación, contaminación en el agua, suelo y aire durante la operación de la planta, definición de los tipos de residuos, identificación de residuos generados en su actividad y la clasificación de los residuos sólidos urbanos para su separación.



Proyectos de Desarrollo

12 y 13 de noviembre de 2018

Solicitante: Comisariado de Bienes Comunales de Santa Cruz Tagolaba

Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec

Dando seguimiento a la solicitud realizada por los miembros del comisariado de bienes comunales, el Secretario Ismael Villalobos Gutiérrez, Tesorero Mario Castellanos Avendaño y Presidente del Consejo de Vigilancia Nicanor Mendoza Rito, solicitaron asesoría para realizar los trámites para la obtención de la concesión sobre la extracción de materiales pétreos en las cercanías al río de Tehuantepec. Se realizó una visita coordinada por el M.C. Pablo Torres Hernández, M.C. Luis Antonio López García, técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y la estudiante de Ingeniería Ambiental Frida Alicia Robles Palacios. Durante la visita se les explicó a los interesados los lineamientos para la elaboración de la manifestación de impacto ambiental, al concluir la reunión se realizó un recorrido en el área destinada para el proyecto “Aprovechamiento sustentable de recursos aluviales (Cantos rodados, gravas y arena) del Río Tehuantepec para la comunidad de Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca”, para obtener la descripción fotográfica e identificar características específicas para la elaboración del estudio de impacto ambiental.



29 y 30 de noviembre de 2018

Solicitante: Comisariado de Bienes Comunales, Santa Cruz Tagolaba

Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec

El M.C. Héctor Higuera Félix, I.A. Alfonso Cervantes Alcántara y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes realizaron la visita al predio con el objetivo de definir el alcance geográfico del proyecto (áreas de explotación, almacenamiento y oficinas), también se hizo una prospección estratigráfica en los pozos a cielo abierto para obtener las muestras de suelo, que se utilizarán para la elaboración del perfil estratigráfico como requisito para la Manifestación de Impacto Ambiental.



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 de asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

14 de noviembre de 2018

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

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Francisco Villegas Zurita, la alumna Nadia Frida López Juárez y el voluntario C. Salomón Torres Santiago asistidos por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron la Playa Puerto Angelito, Puerto Escondido, para realizar el recorrido de prospección e iniciar los registros de información sobre la dinámica migratoria e interacciones embarcación-ballena. Durante el recorrido se observaron tortugas, delfines manchados, tornillos y toninas. Posteriormente, se reunió al grupo para presentarles el plan de trabajo y las actividades a realizar durante el asesoramiento.



22 de noviembre de 2018

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

Universidad del Mar, *Campus* Puerto Escondido

Celebrando el convenio con la Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S., se reunió el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista junto con el C. Gonzalo Ramírez Patiño presidente y el C. Carlos Jorge Ponce testigo de la Cooperativa para llevar a cabo la firma del convenio.



30 de noviembre de 2018

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

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Dándole seguimiento a la asesoría para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, el M.C. Francisco Villegas Zurita y el voluntario C. Salomón Torres Santiago continuaron con los registros de información sobre la dinámica migratoria e interacciones embarcación-ballena.

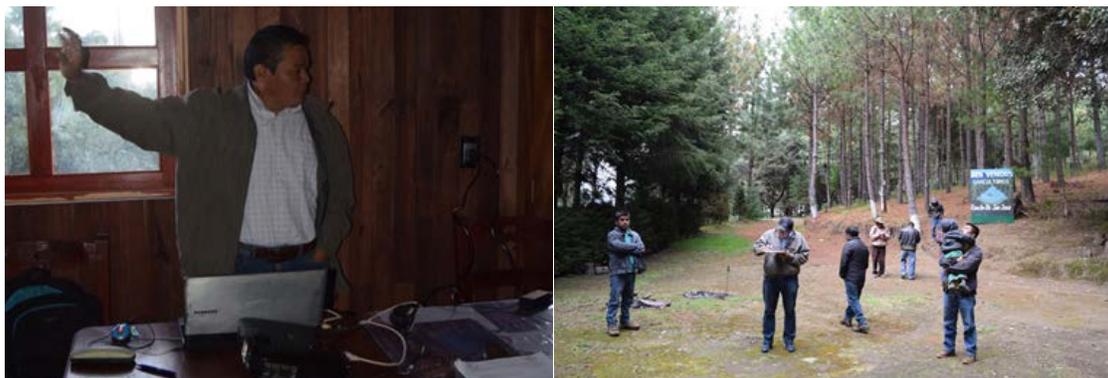


En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2019 con CUP 3PD18-09/07 celebrado con la Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L., con el objetivo de elaborar un proyecto de Ecoturismo en el Rancho Río San José, San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, Oaxaca, se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

15 y 16 de noviembre de 2018

Grupo: Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.
San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo

El Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el M.E.A.P. José Antonio Pat Morales visitaron a la Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L. en la localidad de San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo, para realizar un recorrido sobre los principales atractivos turísticos del municipio, esto servirá para elaborar un inventario y un mapa turístico de la zona. Así mismo, se fueron aplicando cuestionarios para sondear a la población con respecto al proyecto.



29 y 30 de noviembre de 2018

Grupo: Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.
San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo

Continuando con las actividades, sobre la elaboración del proyecto ecoturístico en el Rancho Río San José, San Felipe Cieneguilla, el Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el M.E.A.P. José Antonio Pat Morales realizaron el trazado de los senderos interpretativos, le dieron seguimiento a la aplicación de encuestas a establecimientos comerciales para establecer el perfil del turista.



De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2018 con CUP 3PD18-01/06 celebrado con la Presidencia Municipal de Villa de Tultepec con el objetivo de realizar el proyecto de fomento “Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso”, se realizó la siguiente actividad:

22 y 23 de noviembre de 2018

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec
Villa de Tututepec

El M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán y el servicio social Juan Eduardo Sánchez Rosas visitaron la granja ostrícola de Cerro Hermoso, para recolectar la segunda muestra de semilla de ostión y medir las variables fisicoquímicas del área de muestreo. También se revisaron los anclajes, se instalaron los flotadores y se colocaron las estructuras a media agua, para la engorda de ostión.

28 y 29 de noviembre de 2018

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec
Villa de Tututepec

El Ocean. Ángel Cuevas Aguirre atendió como técnico responsable del proyecto la visita del INAPESCA para corroborar y verificar la información presentada en la solicitud del permiso de acuicultura de fomento.

Análisis de Agua

En el marco del convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 celebrado con FONATUR Operadora Portuaria-API, con el objetivo de realizar el análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco, se realizaron las siguientes acciones:

21 de noviembre de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora portuaria-API
Santa Cruz, Santa María Huatulco

El M.C. Pablo Torres Hernández coordinador de la CPD, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y el estudiante de maestría en ecología marina Luis José Ortiz Martínez, asistieron a las unidades de monitoreo localizadas en puntos estratégicos del muelle de la bahía de Santa Cruz, donde se realizó la recuperación de sedimentadores mediante buceo scuba, para su análisis en las instalaciones de la Universidad del Mar.



Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/01/2018 sobre las consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica) que se realizan en el Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

Dentro de las consultas médicas zootécnicas que practicó el M.C. León Vélez Hernández durante noviembre, se realizó 6 ovariectomías, 2 orquiectomía y una extracción de abscesos a caninos (Tabla III).

Tabla III. Consultas médicas zootécnicas realizadas en el Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido.

Fecha	Propietario	Nombre	Animal	Sexo	Procedimiento Quirúrgico
08/11/2018	Miltón Armendgod Ramírez	Maya	Canino	H	OVH
08/11/2018	Rebenano Aragón de la Luna	Canela	Canino	H	OVH
13/11/2018	Eunice Elizabeth Martínez Ortiz	Ría	Canino	H	OVH
13/11/2018	Eunice Elizabeth Martínez Ortiz	Candy	Canino	H	OVH
14/11/2018	Beatriz Pinacho Santana	Arnold	Canino	M	ORQ
21/11/2018	Oswaldo Hernández Méndez	Sasha	Canino	H	OVH
26/11/2018	Mitzi Galilea Morales Martínez	Chelsi	Canino	H	OVH
26/11/2018	Leidy Sarahi Bernabé	Toobi	Canino	M	ABS
26/11/2018	Luis Alerto Toledo E.	Riki	Canino	M	ORQ

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

05 de noviembre de 2018

Solicitante: C. Everardo Canseco Pinacho

La Unión, Santa María Tonameca

En atención a las solicitudes realizadas para la asesoría sobre la creación de granjas de mojarra, se visitó el predio para la generación del diagnóstico y la propuesta técnica. La visita fue realizada por parte del M.C. Pablo Torres Hernández y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes donde se generó la Georeferenciación del terreno y la adquisición de parámetros fisicoquímicos *in situ* del agua. Esta información servirá para identificar la viabilidad del proyecto.

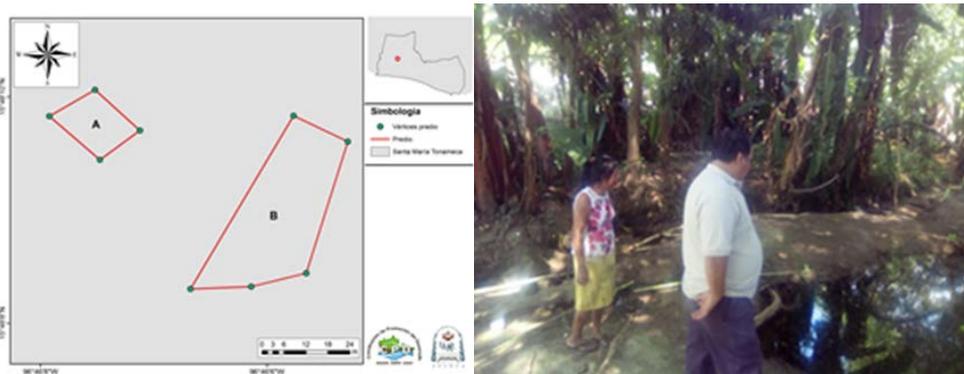


05 de noviembre de 2018

Solicitante: C. Agripino Martínez Bohórquez

El Zapote, Santa María Tonameca

Atendiendo la solicitud para la elaboración de una propuesta técnica para el desarrollo de proyectos de acuacultura, el M.C. Pablo Torres Hernández y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes asistieron a la comunidad de El Zapote, Santa María Tonameca, donde se evaluaron dos predios con potencial para la creación de granjas de mojarra. Durante la visita se georeferenciaron los predios y se realizaron los análisis de calidad de agua, la información recabada servirá para elaborar una propuesta técnica.



06 de noviembre de 2018

Solicitante: Escuela Primaria "16 de Septiembre".

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Los integrantes de la comisión técnico-pedagógica y dirección de la escuela primaria, solicitaron la donación de 40 árboles para complementar el proyecto educativo "Reforestación y Ornamentación del Predio Escolar". Por lo que, el M.C. Rolando Galán Larrea encargado del vivero seleccionó las plantas para su donación, las cuales fueron entregadas a los solicitantes por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista en la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido



15 de noviembre de 2018

Solicitante: Universidad de la Costa (UNCOS).

Santiago Pinotepa Nacional.

Continuado con las actividades referentes al desarrollo de una APP orientada a la promoción de los programas educativos de la Universidad de la Costa (UNCOS), el M.C. Carlos Rojas Sánchez visitó a la comunidad universitaria para realizar pruebas de usabilidad de la aplicación móvil, actualmente en desarrollo. Estas pruebas incluyeron la aplicación de encuestas y el uso de las APP en teléfonos móviles.



22 de noviembre de 2018

Solicitante: Escuela Primaria Urbana Estatal "Presidente Juárez"

San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud de los directores de la escuela primaria para recibir asesoramiento técnico sobre el manejo radicular de tres árboles que están afectando la estructura de aulas, el M.C. Rolando Galán Larrea asistió a la institución y revisó la condición de los tres árboles conocidos comúnmente como Algarrobo, cuyas características que se observaron fue una bifurcación por arriba de los 1.30 metros a partir del suelo, así como, una altura promedio de 21 metros. Sin embargo, dos de los tres árboles, presentaron un crecimiento voluminoso en las raíces superficiales, por lo cual, las banquetas fueron levantadas y la estructura de las aulas presentan el riesgo de ser afectadas en el futuro. Por esta razón, se recomendó realizar primero una poda de las raíces que están en la superficie, también se sugirió dejar una cepa de un metro como mínimo a partir de la base del árbol, y por último se recomendó aplicar una poda de la parte aérea.

Diciembre 2018

Curso-Taller

14 de diciembre de 2018

Solicitante: Escuela primaria rural matutina "Guadalupe Victoria"

El Toledo, San Pedro Mixtepec Dto. 22

La Dra. Verónica Ortega Baranda atendió la solicitud de esta institución, en la cual impartió una ponencia acerca de la importancia de los árboles dirigida a los alumnos, quienes realizaron actividades interactivas referentes a la reforestación y el medio ambiente. Así mismo, atendió una reunión con el comité de padres de familia en donde explicó el impacto y la dinámica que conllevan las actividades para reforestar, así como el uso de árboles frutales. La profesora-investigadora abordó las técnicas de plantación y combinación con especies agrícolas, por lo que realizó un cronograma de actividades para llevar a cabo la reforestación, cultivo de árboles frutales y hortalizas en el mismo espacio.



Proyectos de Desarrollo

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:

13 y 14 de diciembre de 2018

Grupo: Sociedad Cooperativa Agrosilvicultores Río San José S.P.R. de R.L.
San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo

El Dr. Ricardo de la Peña Leyva, el M.E.A.P. José Antonio Pat Morales y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes visitaron las localidades de San Felipe Cieneguilla, San Sebastián Río Hondo y San José del Pacífico para realizar encuestas, con el fin de identificar el perfil del visitante objetivo para el proyecto, también se realizó un recorrido en las zonas donde se crearan los senderos interpretativos, así como el mapeo de la zona de interés.



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 de brindar asesoramiento para el establecimiento de una Zona de Observación de Ballenas en el área costera de Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

05 y 06 de diciembre de 2018

Solicitante: Coop. Ecotur y Pesca Rosa de los Vientos S.C. de R.S.
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Francisco Villegas Zurita y el voluntario C. Salomón Torres Santiago visitaron la Playa Puerto Angelito, Puerto Escondido, para continuar con el tercer recorrido y registros de información sobre la dinámica migratoria e interacciones embarcación-ballena.

13 y 14 de diciembre de 2018

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

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Francisco Villegas Zurita y el voluntario C. Salomón Torres Santiago le dieron continuidad al cuarto recorrido y registros de información sobre la dinámica migratoria e interacciones embarcación-ballena. En este recorrido hubo avistamiento de ballenas jorobadas, tortugas marinas, delfines manchados, tornillos y toninas. Se reunió al grupo para hacer acto de entrega del convenio celebrado con la cooperativa.

19 de diciembre de 2018

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

Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Francisco Villegas Zurita, la alumna Nadia Frida López Juárez y el voluntario C. Salomón Torres Santiago continuaron con el quinto recorrido y registros de información sobre la dinámica migratoria e interacciones embarcación-ballena, donde también hubo avistamiento de ballenas jorobadas, tortugas marinas, delfines manchados, tornillos y toninas.

De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2018 con CUP 3PD18-01/06 celebrado con la Presidencia Municipal de Villa de Tultepec con el objetivo de realizar el proyecto de fomento "Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso", se realizó la siguiente actividad:

06 y 07 de diciembre de 2018

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec

Villa de Tututepec

El Ocean. Ángel Cuevas Aguirre y los servicios sociales Joshua Alberto Ramos Rivera y Juan Eduardo Sánchez Rosas continuaron con las asesorías para el grupo beneficiario sobre el proceso del cultivo, realizaron el muestreo de semillas de ostión y le dieron mantenimiento a los termógrafos.

19 y 20 de diciembre de 2018

Solicitante: Municipio de Villa de Tututepec

Villa de Tututepec

El Ocean. Ángel Cuevas Aguirre, M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán y el servicio social Juan Eduardo Sánchez Rosas continuaron con las actividades, realizando la recolecta de la tercera muestra de semilla de ostión y la toma de variables fisicoquímicas en el mar frente a Cerro Hermoso. También se revisaron los anclajes y flotadores de estructuras en posición (a media agua) para la engorda de ostión.

Colaboración Externa con el Gobierno

Convenio UMAR/COM-INST/PROMODES/08/2018 con CUP 3CEG18-12/08 celebrado con el Municipio de Tlacolula de Matamoros, Oaxaca., con el objetivo de elaborar el proyecto denominado “Propuesta para el desarrollo de la Actividad Turística, en el Monumento Natural Yagul – Zona Paraje Caballito Blanco”.

29 de diciembre de 2018

Solicitante: Municipio de Tlacolula de Matamoros

Tlacolula de Matamoros

El M.G.T.S. Leonardo Sosa Ramos visitó el Municipio de Tlacolula de Matamoros, para realizar la entrega y la presentación formal de los productos del proyecto denominado “Propuesta para el desarrollo de la Actividad Turística, en el Monumento Natural Yagul – Zona Paraje Caballito Blanco”.

Análisis de Agua

De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/09/2016 con CUP 3PD16-10/11 celebrado con la S.C.P. “Nizado Baani” de R.L y C.V. con el objetivo de realizar un proyecto sobre una planta purificadora de agua en Zipolite, San Pedro Pochutla, se realizó la siguiente actividad:

04 de diciembre de 2018

Solicitante: S.C.P. “Nizado Baani” de R.L y C.V.

Zipolite, San Pedro Pochutla

Continuando con las actividades, los técnicos L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes y el I.A. Rafael Napoleón Huerta López finalizaron los muestreos de agua, para determinar la calidad del agua del pozo de acuerdo con los límites máximos permisibles establecidos en la NOM-127-SSA1-1994.



En el marco del convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 celebrado con FONATUR Operadora portuaria-API, para la realización de Análisis de agua y sedimentos del Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, se realizaron las siguientes acciones:

12 de diciembre de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora portuaria-API
 Santa Cruz, Santa María Huatulco

El Dr. Edson Edinho Robles Gómez profesor-investigador y el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes asistieron a las oficinas del recinto portuario API a la cita agendada con el Lic. Mario Harrigan Garfias director del recinto, con el objetivo de entregar los productos finales acordados en el convenio.

Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

De acuerdo al convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/01/2018 sobre las consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica) que se realizan en el Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, se realizaron las siguientes acciones:

Dentro de las consultas médicas zootécnicas que practicó el M.C. León Vélez Hernández durante diciembre, se realizó 1 ovariectomía y 3 orquiectomía a caninos (Tabla IV).

Tabla IV. Consultas médicas zootécnicas realizadas en el Campo Experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido.

Fecha	Propietario	Nombre	Animal	Sexo	Procedimiento Quirúrgico
05/12/2018	Antonio Castro Palafox	Pinky	Canino	H	OVH
05/12/2018	Luis Alberto Toledo Enríquez	Chaparro	Canino	M	ORQ
05/12/2018	Ofelia Lora Ríos	Sin nombre	Canino	M	ORQ
10/12/2018	Beatriz Pinacho Santana	Scooby Doo	Canino	M	ORQ

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

06 y 07 de diciembre de 2018

Solicitante: Secretaria de Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable de Oaxaca (SEMAEDES)
 Tlaxiact De Cabrera, Oaxaca de Juárez

Atendiendo la solicitud de la SEMAEDES, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes acompañado por la Ing. Elsa Luis López y los técnicos de la dependencia solicitante el L.B.G. Luis Tobías Quezada Mayoral y Artemio Rafael Hernández Cortés realizaron la visita al ANP estatal Cerro del Fortín los días 06 y 07 de diciembre de 2018, con el objetivo de realizar la toma de fotos áreas por medio del dron

DJI MAVIC pro. Se obtuvieron 1856 imágenes georreferenciadas, de las cuales serán procesadas en el Laboratorio de Sistemas De Información Geográfica y Percepción Remota de la Universidad del Mar.



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.

