

TERCER INFORME TRIMESTRAL

JULIO – SEPTIEMBRE

2018





**TERCER INFORME TRIMESTRAL
JULIO – SEPTIEMBRE 2018**

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DE DESARROLLO

M. en C. Pablo Torres Hernández
I.A. Alfonso Cervantes Alcántara
P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz
P.I.A. Tania Leyva Fernández
P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista

ÍNDICE

I.	Introducción.	4
II.	Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de julio al 30 de septiembre de 2018. 4	
	Asesorías	4
	Cursos-Talleres	5
	Consulta médica (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	5
	Proyectos de Desarrollo	6
III.	Acciones realizadas para atender los servicios del tercer trimestre de 2018.	7
	Julio 2018.....	7
	Estudios de Gestión Ambiental	7
	Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	8
	Análisis de Agua	12
	Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	13
	Proyectos de Desarrollo.....	13
	Agosto 2018	14
	Estudios de Gestión Ambiental	14
	Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	15
	Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	24
	Curso-Taller	25
	Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	25
	Septiembre 2018.....	27
	Estudios de Gestión Ambiental	27
	Programas de Capacitación y Asistencia Técnica.....	27
	Proyectos de Desarrollo.....	31
	Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica).....	31
	Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	32

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, a 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 tercer trimestre del 2018.

II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de julio al 30 de septiembre de 2018.

Los servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo durante el tercer trimestre de 2018, fueron en total 22 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 tercer trimestre de 2018.

TRIMESTRE	ASESORIAS	CURSOS-TALLERES	CONSULTAS MÉDICAS	PROYECTOS DE DESARROLLO	TOTAL DE SERVICIOS
JULIO - SEPTIEMBRE	6	3	6	7	22

Los servicios realizados se describen a continuación:

Asesorías

Se atendieron en total 6 tipos de asesorías repartidas en 4 asesorías técnicas y 2 asistencias de consulta.

- Visita diagnóstico y asistencia técnica para producción de ovinos, solicitado por el C. Roberto Patiño Valencia en la localidad de San Pedro Mixtepec. Responsable: Dr. Jaime Arroyo Ledezma. 1 salida de comisión.
- Visita diagnóstico sobre la elaboración de un proyecto de ecoturismo, solicitado por C. Luis Cortés García, Presidente de la Sociedad de Producción Rural “Agrosilvicultores Río San José” en la localidad de San Sebastián Rio Hondo. Responsable: Dr. Ricardo de la Peña Leyva. 1 salida de comisión.
- Visita diagnostico a solicitud de Lic. Abraham García Díaz, Coordinador de gestión y proyectos de “Cavendish Adventure” para establecer tipos de estudios requeridos para la instalación de un parque acuático flotante, así como del andador peatonal de acceso a la playa. Responsable: M.A.I.A. Cuitlahuac Hernández Santiago y M.C. Pablo Torres Hernández. 1 salida de comisión.

- Visita diagnóstico para un curso sobre concientización ambiental al personal que labora en la planta de concretos “Zimat” de acuerdo a los requisitos de certificación CPRO, solicitado por el Lic. Homero Ziga Gopar, Gerente General de la inmobiliaria Ziga Ruiz S. de R.L. de C.V. Responsable: M.C. Cervando Sánchez Muñoz y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 salida de comisión.
- Asistencia técnica en relación a la contingencia por mortandad de peces en el sistema lagunar de Chacahua-Pastoría, solicitado por el H. Ayuntamiento de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. Responsable: Dra. Ivonne S. Santiago Romero. 1 salida de comisión.
- Asistencia técnica en la presentación de los estudios requeridos para la elaboración de un proyecto ecoturístico en San Sebastián Río Hondo, considerando las reglas de operación del PROIN vertiente “Turismo de Naturaleza” de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI), solicitado por C. Luis Cortés García, Presidente de la Sociedad de Producción Rural “Agrosilvicultores Río San José”. Responsable: Dr. Ricardo de la Peña Leyva. 1 salida de comisión.

Cursos-Talleres

Se realizaron 3 servicios de talleres que consistieron en la impartición de un total de 40 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. 29 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. 10 salidas de comisión.
- Curso-taller sobre elaboración de queso panela y Oaxaca, solicitado por la Ing. María Guadalupe Vásquez Aragón en la localidad de Lagartero, Santa María Tonameca. Responsable: D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado. 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. 22 consultas.
- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Pinta”, solicitado por el C. Tifilo Martínez Hernández. 1 consulta.
- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Luna”, solicitado por el C. Luis Gijón Jiménez. 1 consulta.

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Estrella”, solicitado por el C. Aldo García Pacheco. 1 consulta.
- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Salomé”, solicitado por la C. Eva Ramos García. 1 consulta.
- El M.C. León Vélez Hernández realizó una orquiectomía a un canino macho de nombre “Tango”, solicitado por la C. Luz Estela Silva Espinoza. 1 consulta.

Proyectos de Desarrollo

Con respecto a los proyectos de desarrollo que se les dio seguimiento durante el tercer trimestre de 2018, se atendieron 7 proyectos de desarrollo que consistieron en 9 salidas para atender la continuidad de dichos proyectos.

- Elaboración de estudio de impacto ambiental para las nuevas instalaciones del *Campus* Juxtlahuaca de la *NovaUniversitas*. Responsable: M.C. Luis Antonio López García. 2 salidas de comisión.
- Elaboración de un Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2017 con CUP 3GA17-02/06 realizado con el municipio de Santa María Huatulco. Responsable: M.C. Luis Antonio López García. 2 salidas de comisión.
- 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. 1 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.
- 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. 1 salida de comisión.
- 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” realizado para comisariado de bienes comunales Santa Cruz Tagolaba, con clave 3CI13-09/10. Responsable Ing. Samuel Carrillo Ramos. 1 salida de comisión.

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

Para el tercer trimestre las principales acciones que realizó la Coordinación de Promoción del Desarrollo fueron: 38 capacitaciones y/o asistencias técnicas, seguidos por 27 consultas médicas zootécnicas, 6 brigadas de asesoría y diagnóstico, 5 Estudios de gestión ambiental, 3 salidas para atender los proyectos de desarrollo y por último un estudio de gestión ambiental y un curso-taller. Teniendo un total de 81 acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el tercer trimestre de 2018 (Tabla III).

Tabla III. Número de acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el tercer trimestre de 2018.

ACCIONES REALIZADAS	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
<i>Estudios de Gestión Ambiental</i>	2	2	1	5
<i>Programas de Capacitación y Asistencia Técnica</i>	10	19	9	38
<i>Cursos-Talleres</i>		1		1
<i>Proyectos de Desarrollo</i>	1		2	3
<i>Colaboración Externa con el Gobierno</i>				
<i>Estudios y Análisis de Agua</i>	1			1
<i>Estudios y Análisis de Suelos</i>				
<i>Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)</i>	11	6	10	27
<i>Análisis y Tecnología de Alimentos</i>				
<i>Foros de Consulta y Asistencias a Foros</i>				
<i>Brigadas de Asesoría y Diagnóstico</i>		2	4	6
TOTAL	25	30	26	81

Las acciones y su evidencia fotográfica realizadas en el tercer periodo de julio a septiembre, se describen a continuación:

Julio 2018

Estudios de Gestión Ambiental

2 al 5 de julio de 2018

Solicitante: *NovaUniversitas Campus Juxtlahuaca*

Santiago Juxtlahuaca

El M.G.I.C. Celestino Sandoval García asistido por el P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron las instalaciones de la *NovaUniversitas Campus Santiago Juxtlahuaca* para continuar con las actividades para la regulación de impacto ambiental solicitado por la L.C.E. Adaelvi Moya Solano Vice-Rector Administrativo de la *NovaUniversitas*. Se realizó un inventario florísticos, plan de manejo y también se estableció una zona de conservación de la flora.



En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2017 con CUP 3GA17-02/06, realizado con el municipio de Santa María Huatulco, para la elaboración del Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, se realizó la siguiente actividad:

3 al 6 de julio de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de Santa María Huatulco

La Crucecita, Santa María Huatulco

En referencia al Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos del municipio de Santa María Huatulco, el M.C. Luis Antonio López García, la técnico P.I.A. Tania Leyva Fernández, la P.I.A. Daniela López Toral y el P.I.A. Jonathan Ariel Matus Silva acudieron a las localidades de La Crucecita y Santa María Huatulco, con la finalidad de realizar los Talleres de Planeación Estratégica Participativa, a los cuales asistieron actores federales, estatales y municipales, así como prestadores de servicios y diferentes representantes de la sociedad.



Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

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

03 y 04 de julio de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

Los profesores-investigadores Dr. Jaime Arroyo Ledezma y Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron la selección del ganado vacuno para la implementación del protocolo de sincronización que forma parte de las capacitaciones correspondientes a reproducción animal y mejoramiento genético. Durante el encuentro se abordaron temas sobre: pre-

sincronización, interpretación de la ultrasonografía y el manejo de reproductores necesario para la inseminación artificial.



05 de julio de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y el técnico asistente P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista acudieron al predio donde se localizaban las vacas pre-sincronizadas para realizar el retiro de los dispositivos CIDR, así mismo, el profesor-investigador explicó el objetivo de usarlos por segunda vez como parte del protocolo de sincronización. Abordó la temática sobre sanidad de los dispositivos, la probabilidad de que no sean visibles una vez colocados en su órgano reproductor y la efectividad con la que se cuenta en su segundo uso.



06 de julio de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El profesor investigador Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistió a la comunidad de Bajos de Chila con la finalidad de hacer monitoreo de celos e inseminación artificial de las vientres de 28 animales que un día previo se les había retirado los dispositivos CIDR. En esta visita se les explicó a los productores la finalidad de la detección de celos y la resincronización sobre la tasa de gestación.

09 de julio de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Continuando con las actividades del programa de capacitación y transferencia de tecnología, el Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó la inserción del dispositivo CIDR a las vacas que fueron diagnosticadas como “vacías” con el ultrasonido. Por lo que

durante el encuentro se disiparon dudas con respecto a la sincronización de estros y su importancia en la inseminación artificial.



09 de julio de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila.

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Culminando con el curso de manejo de praderas y pastizales el M.C. Eliud Flores Morales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, impartió las ponencias: “Hábitos de pastoreo” y “Fenómenos que acompañan al pastoreo” en donde se abordaron temas sobre: tiempos de actividad animal, defoliación, pisoteo, deyecciones, manejo de pastizales, fisiología de la planta defoliada, efecto mordisco y recuperación de la planta.



10 de julio de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista se reunió con el grupo para colocar los dispositivos CIDR y aplicar ECP. Durante la práctica se fueron disipando dudas sobre el efecto de los hormonales, se les enseñó la técnica de colocación y se les explicó la razón de tener el ganado lo más cerca posible al momento de inseminar.



17 de julio de 2018

Oaxaca de Juárez

El P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistió a las oficinas de SEDAPA, para participar en la primer Reunión ordinaria con el FAPCO sobre avances de Capacitación y Transferencia de Tecnología a los productores y las unidades de producción primaria del sistema producto bovino de carne y leche. Donde se abordó la problemática de los grupos beneficiados y el impacto que han tenido estas capacitaciones en los mismos.

16 al 18 de julio de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y Dr. Jaime Arroyo Ledezma impartieron el curso-taller de reproducción animal y mejoramiento genético a los integrantes del grupo, donde se trataron temas sobre: anatomía reproductiva, fisiología del aparato reproductor, enfermedades que afectan el sistema reproductivo, equipo para la inseminación artificial, técnica de inseminación artificial y protocolos de sincronización. Así mismo, como parte práctica de estas actividades se detectaron celos de las vacas que se sincronizaron, procediendo a realizar prácticas con pipetas, matrices y finalmente se inseminaron con la técnica explicada.

19 al 21 de julio de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Los profesores investigadores Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y Dr. Jaime Arroyo Ledezma, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista impartieron la capacitación teórica y práctica del curso de inseminación artificial. En donde se abordaron temas sobre: Retiro del dispositivo CIDR, anatomía reproductiva, fisiología reproductiva, manejo de equipo, técnica de inseminación, genética bovina, desventajas de la inseminación artificial, ventajas de la inseminación artificial y la importancia del uso de registros. Durante la práctica se les enseñó el manejo de las dosis de semen, preparación del aplicador y palpación rectal.



27 de julio de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El profesor investigador Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistió a la Comunidad de Santa María Cortijo con la finalidad de hacer la resincronizar (inserción del dispositivo CIDR) los vientres de 26 animales que en días anteriores habían sido inseminados. En esta visita se les explicó a los productores la finalidad de la resincronización y su importancia sobre la tasa de gestación.



Análisis de Agua

De acuerdo al 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 realizó la siguiente actividad:

5 de julio de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora Portuaria-API Huatulco

El M.C. Pablo Torres Hernández, acudió a las oficinas de la Operadora Portuaria-API de Santa María Huatulco, con el objetivo de hacer entrega del primer informe, en referencia al “Análisis de agua y sedimento del recinto portuario Bahía de Santa Cruz”, servicio realizado por el Dr. Edson Edinho Robles Gómez, M. C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.C. Saúl Jaime Serrano Guzmán, Q.F.B. Coral Edith Mirón Enríquez y Dra. María Luisa Leal Acosta.

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 julio, se realizó 9 ovariectomías a hembras 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
03/07/2018	Leticia Avilez	Manchas	Canino	H	OVH
03/07/2018	Martina Martínez	Blanca	Canino	H	OVH
04/07/2018	Martina Martínez	Cofee	Canino	H	OVH
04/07/2018	Martina Martínez	Ginger	Canino	H	OVH
05/07/2018	Gladis Chávez Ayala	Negra	Canino	H	OVH
05/07/2018	Gladis Chávez Ayala	Panda	Canino	H	OVH
05/07/2018	Emelia Pacheco		Canino	H	OVH
05/07/2018	Victoriana Jarquín Martínez	Peque	Canino	H	OVH
11/07/2018	De la calle		Canino	H	OVH

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Pinta”, solicitado por el C. Tifilo Martínez Hernández.

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Luna”, solicitado por el C. Luis Gijón Jiménez.

Proyectos de Desarrollo

De acuerdo con el convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/03/2018 celebrado con el H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol para establecer lineamientos para la planificación y proyección de la Feria de San Pedro Apóstol, se realizaron las siguientes actividades:

1 y 2 de julio de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol

San Pedro Apóstol

Los técnicos asistentes P.I.A. Tania Leyva Fernández y I.A. Alfonso Cervantes Alcántara para realizar una visita de campo diagnóstica de la expo-feria 2018. El diagnóstico consistió en realizar encuestas para determinar las características sociodemográficas, motivaciones y hábitos recreativos del visitante. El diseño del cuestionario estuvo a cargo del M.C. Alberto Cano Hernández, responsable del estudio. Se contó con el apoyo de la joven Sandra Victoria Gregorio Arellanes para la realización de las encuestas hasta el domingo 8 de julio. La información de las encuestas serán analizada por el responsable del estudio y sus resultados se presentarán en el taller denominado “Análisis y planeación”.



Agosto 2018

Estudios de Gestión Ambiental

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

15 de agosto de 2018

Solicitante: Bienes Comunes de Santiago Cuixtla

Santiago Cuixtla

Dando seguimiento a las actividades del convenio de colaboración entre la UMAR y los bienes comunales de Santiago Cuixtla, el M.C. Jesús García Grajales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista se realizó la presentación de los avances de los planes de manejo (modalidad intensiva) ante el grupo comunitario, así mismo, se integraron carpetas con los contenidos específicos solicitados por la SEMARNAT para cada unidad de manejo. Por lo que se tiene contemplada una segunda visita con los bienes comunales a la comunidad de San José Manialtepec, para continuar con la presentación de planes de manejo e integración de documentos con el segundo grupo contemplado.



27 al 31 de agosto de 2018.

Solicitante: *NovaUniversitas Campus Juxtlahuaca*

Santiago Juxtlahuaca

El M.C. Jesús García Grajales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y la servicio social P.I.A. Daniela López Toral realizaron la visita a las instalaciones de la Universidad con el fin de realizar el muestreo de fauna silvestre presente, por lo que se realizaron recorridos matutinos y vespertinos a pie por el polígono del *Campus* universitario para el reconocimiento de las características topográficas

del sitio. En cada recorrido se buscó evidencia indirecta de fauna silvestre y doméstica, así como la colocación de redes de niebla para la captura de aves. Todo esto con el fin de elaborar el estudio de caracterización de comunidades faunísticas del *Campus Juxtlahuaca*.



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:

02 de agosto de 2018

Grupos: La Esperanza Juquila y Chatinas de Cerro Niebla
Santa Catarina Juquila y Santiago Yaitepec

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó la visita diagnóstica a los grupos beneficiados con el fin de conocer las necesidades de estas organizaciones. Durante el encuentro con el grupo “La esperanza Juquila” se realizó una visita a la explotación porcina, donde se abordaron algunas generalidades de sanidad y los interesados expresaron su interés por la elaboración de productos cárnicos, por lo que el profesor investigador brindó una breve introducción sobre la temática. En la visita al grupo “Chatinas de Cerro Niebla” se expuso la problemática referente al equipo con el que se ha trabajado generacionalmente, por lo que el doctor hizo énfasis en las ventajas sobre el uso de equipo y materiales especializados. Siendo este un punto de partida para la organización de la asistencia técnica enfocada a el área de trabajo.



02 de agosto de 2018

Grupos: Los Chatinos de la Cañada y Huevo y Pollo de San Juan

La Cañada Matus y Santa Catarina Cerro del Vidrio

El técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó la visita diagnóstica al grupo productor de pollo establecido en la localidad Cerro del Vidrio, en donde se platicó sobre los avances que han tenido en la producción de huevo y los planes que tienen contemplados. Los interesados expusieron la necesidad de abordar temas de incubación y producción de pollitos para abastecer la granja. Por lo que se pretende realizar capacitaciones con estos rubros. Así mismo, el técnico visitó a los apicultores de la Cañada Matus, en donde se tuvo un encuentro para formalizar y recopilar datos con los registros de producción necesaria para iniciar con las capacitaciones enfocadas a la industrialización de la miel, ya que días antes el M.C. Eliud Flores Morales sostuvo una reunión con integrantes de este grupo donde acordaron los tipos de cursos de capacitación que se les impartirá.



17 de agosto de 2018

Grupo: Piña de Oro

La Curva, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

El Dr. Roberto López Pozos y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista asistieron a la población con el fin de establecer el diagnóstico de los requerimientos de apoyo técnico para el cultivo de la piña. Por lo que sostuvieron un encuentro con el representante del grupo, donde se abordaron temas de nutrición vegetal y sanidad. Siendo este el punto de partida para las próximas capacitaciones y asistencias técnicas.



20 y 21 de agosto de 2018

Grupo: Los Chatinos de la Cañada

Cañada de los Matus, Santos Reyes Nopala

Iniciando con el proceso de capacitación y asistencia técnica, el M.C. Eliud Flores Morales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y la P.L.Z. Belén López Bautista, realizó un curso de confitería con los apicultores del grupo, en donde se prepararon los siguientes productos adicionados con miel: gomitas, mazapán, bombones, tarugos de tamarindo, pulpa de tamarindo, cacahuates garapiñados y alegrías.



21 de agosto 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" en la localidad de Río Grande, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo para realizar una visita diagnóstica en el cultivo de limón del grupo. Se realizó un recorrido por el predio para identificar las problemáticas sobre la producción de limón. El grupo informó que cuenta con 600 plantas aproximadamente de la variedad Limón mexicano en 6 hectáreas. Al finalizar el recorrido, se convocó a una reunión para conocer la forma de trabajo, las necesidades de capacitación y establecer las acciones a realizar. Se acordó en realizar un curso-taller sobre estudios de suelo (pH, salinidad y nutrientes) para atender el problema de amarillamiento de las plantas, un calendario que les ayude programar sus actividades y elaborar una composta tipo Bocashi.



22 al 24 de agosto de 2018

Grupos: Año Bicentenario, Tortillería San Vicente, Panadería y Repostería Román, Lácteos San Antonio, Mujeres del Sur y Mujeres Chatinas

Hidalgo, San José del Progreso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo; Tataltepec de Valdés; San Miguel Panixtlahuaca y Santiago Yaitepec.

La Chef Susana Romero Guillot asistida por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron a seis grupos para realizar la visita diagnóstico correspondiente.

- El grupo "Año Bicentenario" contaban con una galera, amasadora, horno, refrigerador mostrador, selladora de bolsas de celofán y utensilios de panadería. De los panes que hacían estaban panqué de vainilla, conchas y galletas. Se acordó dentro de las necesidades de capacitación, un curso-taller de panadería para elaborar galletas sin gluten, panqué de sabores y hojaldre. Así como crear la presentación del logotipo del grupo.

- Para el grupo "Tortillería San Vicente" tienen un local, máquina tortilladora, cortadora para totopos manual y freidora. El grupo fabrica tortilla de máquina y venden totopos con sal en bolsas de plástico transparente. Se recomendó un curso-taller sobre sazónadores de totopos, tipos de salsas acompañantes y nachos.

- Durante el diagnóstico del grupo "Panadería y Repostería Román" se comentó que contaban con una galera, amasadora, horno, refrigerador mostrador y utensilios para panadería. Este grupo hace panque de vainilla, conchas, gelatinas, pastel y bolillo. Dentro de sus necesidades requirieron un curso-taller sobre panadería para elaborar hojaldre, besos, panqué de sabores, churros, donas, pizzas, cuernitos y bigotes. De igual forma, solicitaron un curso-taller de repostería para hacer pastel de chocolate, rompopo, capuchino, fondant y pays (limón, naranja y queso).

- El grupo "Lácteos San Antonio" cuenta con una galera, refrigerador, congelador, analizador de lácteos y materiales para la elaboración de quesos. El grupo fabrica queso Oaxaca y queso fresco. En la reunión se acordó un curso-taller sobre elaboración de queso Chihuahua y queso crema Chiapas.

- En la visita para el grupo "Mujeres del Sur" se observó que tienen un local, horno, estufa de tipo industrial, refrigerador mostrador, motocicleta repartidora y utensilios de panadería. Este grupo trabaja haciendo empanadas de mermeladas, panqué de vainilla, conchas y pan tradicional de la zona. En la reunión se llegó a la conclusión de impartir un curso-taller sobre panadería para elaborar churros, donas, teleras, hojaldre, empanadas (lechecilla y mermeladas), panqué de sabores, pan para hamburguesas, hot dog, rosca de reyes y un curso-taller sobre pastelería para hacer pasteles de chocolate, amarillo, pay de queso y flan napolitano.

- El grupo "Mujeres Chatinas" tiene cada integrante del grupo una máquina de coser, mostrador de ropa, maquina industrial, cuentan con un local y materiales para la elaboración de ropa típica de la región. Actualmente realizan faldas, camisas, blusas y servilletas típicas de la zona. Se acordó un curso-taller para la elaboración de vestidos, camisas para hombre, bolsas, aretes, valerinas, servilletas, almohadas, fundas para computadoras y celular.



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

03 de agosto de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Implementando la segunda etapa del protocolo establecido para la capacitación y transferencia de tecnología de los grupos beneficiados. El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y en conjunto con los productores realizaron la detección de celos en el ganado previamente sincronizado, actividad que permitió la aplicación de la resincronización de las vacas repetidoras. Siendo esta un parte de la etapa final del programa.



08 de agosto de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

La M.C. Mabel Rodríguez de la Torre asistida por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, brindó el curso denominado "Planeación estratégica y Fortalecimiento Institucional", diseñado para contribuir con el desarrollo de capacidades organizacionales tendientes a apoyar la formación empresarial, gerencial y emprendedora de los productores de bovinos asociados y beneficiados por el programa.



09 de agosto de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El M.C. Jorge Alberto Cruz Torres con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, acudió a la comunidad para impartir los cursos-taller de análisis de costos y establecimiento de precios. Apegándose a los principios de educación popular, extensión y capacitación rural, con técnicas participativas en donde los beneficiarios reconocieron el funcionamiento de los mercados, los mecanismos mediante los cuales se establecen los precios y las alternativas que tienen para mejorar el valor de sus productos.



9 y 10 de agosto de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa, con apoyo del técnico-asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara, impartió un curso taller de elaboración de quesos tipo Oaxaca y Chihuahua a productoras de leche de la localidad de Santa María Cortijo. Durante las etapas de elaboración se entregó la información sobre las técnicas de pasteurización, el uso de equipos para la medición del pH de la leche, manejo de cultivos lácticos previo a su uso y datos de los proveedores, los tiempos de cuajado, el manejo de la cuajada, uso de equipo para prensado de queso y tiempos de maduración del queso chihuahua. Al final se aplicó un breve examen para identificar si la información proporcionada fue asimilada por las asistentes.



10 y 11 de agosto de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Con la finalidad de realizar las actividades comprometidas en el convenio de colaboración entre la Universidad del Mar y el FAPCO. El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y el técnico asistente P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron una visita al grupo de productores beneficiados por el programa, donde se realizó: el retiro de dispositivos CIDR, detección de celos e inseminación artificial (IA), cabe mencionar que debido a la fisiología animal, los trabajos de IA se siguieron realizando hasta el día 12 de agosto, cumpliendo así con parte de los objetivos del proyecto.



13 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

Durante la asistencia con el grupo, el M.C. Eliud Flores Morales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó el curso de capacitación con la intención de brindar el conocimiento básico a los productores sobre el manejo de las especies forrajeras. Por lo que, abordó los siguientes temas: Componentes y procesos del ecosistema pastizal, Fundamentos del pastoreo “Leyes del Pastoreo” y Fenómenos que acompañan al pastoreo “Efecto del Mordisco”.



13 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

Realizando las últimas visitas correspondientes para el grupo, el Dr. Jaime Arroyo Ledezma y el Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron el diagnóstico de gestación por ultrasonografía a hembras previamente inseminadas. Donde explicaron algunos puntos importantes sobre la detección de celo, sanidad y manejo animal.



14 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Eliud Flores Morales con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, continuó con la parte práctica del curso sobre manejo de praderas y pastizales, en donde se trasladaron a las áreas de producción para abordar la siguiente temática: Realización de un inventario de plantas forrajeras presentes en el potrero, Uso de productos químicos para el control de malezas en potreros, Estimación de la carga animal por superficie de pastoreo y Finalizando así la parte forrajera del curso.



14 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

Con la asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y M.C. Mabel Rodríguez de la Torre se realizó el curso “Planeación estratégica y Fortalecimiento Institucional”, diseñado para contribuir con el desarrollo de capacidades organizacionales tendientes a apoyar la formación empresarial, gerencial y emprendedora de los productores de bovinos asociados y beneficiados por el programa.



14 y 15 de agosto de 2018.

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano realizó la visita al grupo de productores y sus unidades de producción para realizar actividades de: retiro de dispositivos CIDR, detección de celos e inseminación artificial. Abordando temas sobre fisiología animal y la importancia del manejo de los reproductores durante este periodo.

16 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec Dto. 22

En apego a los principios de educación popular, extensión y capacitación rural, con técnicas participativas el M.C. Jorge Alberto Cruz Torres asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, impartió el taller sobre el establecimiento de precios, donde los beneficiarios reconocieron el funcionamiento de los mercados, los mecanismos mediante los cuales se establecen los precios y las alternativas que tienen para mejorar el valor de sus productos. Abordándose temáticas sobre costos de producción, donde los productores fueron capaces de conocer a cuánto asciende el valor de los insumos utilizados y contrastarlos con los ingresos que generan al año.



23 y 24 de agosto de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

Con el propósito de cumplir con parte de los objetivos del convenio. El Dr. Serafín Jacobo López Garrido asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó la visita al grupo de productores y sus explotaciones bovinas, en donde impartió una serie de cursos y enfatizó la importancia de los bovinos como consumidores de forraje, el cual se caracteriza por ser el alimento principal de estas especies, con

el fin zootécnico de producción de leche y carne en el trópico. Además les planteó distintas estrategias de alimentación para la elaboración de suplementos con productos regionales, sobre todo en la época seca. Por lo que se acordó una segunda visita para la elaboración de bloques nutricionales.



31 de agosto de 2018

Grupo: San Pedro

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron la comunidad de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22 para impartir el curso-taller de elaboración de queso manchego y queso panela para el grupo San Pedro. Durante el curso se proporcionó una manual de elaboración, que contaba con los ingredientes necesarios y el procedimiento a llevar a cabo. Para el queso manchego se les recomendó dejarlo madurar como mínimo por ocho días y para tener un excelente fundido de queso se debe dejar dos meses de madurado. Para el queso panela es necesario dejar reposar solo unos minutos para desmoldar, empaclar, etiquetar y refrigerar.



Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

Continuando con el 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 el mes de agosto realizó 4 ovariectomías a hembras 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
08/08/2018	Paula García Pacheco	Luna	Canino	H	OVH
20/08/2018	Antonia Vázquez Mendoza	Regalo	Canino	H	OVH
20/08/2018	Antonia Vázquez Mendoza	Bonita	Canino	H	OVH
22/08/2018	Inés Guadalupe Martínez	Tiara	Canino	H	OVH

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Estrella”, solicitado por el C. Aldo García Pacheco.

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una ovariectomía a un canino hembra de nombre “Salomé”, solicitado por la C. Eva Ramos García.

Curso-Taller

17 de agosto de 2018

Solicitante: Ing. María Guadalupe Vásquez Aragón

Lagartero, Santa María Tonameca

En respuesta a la solicitud realizada por la Ing. María Guadalupe Vásquez Aragón, el D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado y la técnico P.I.A. Tania Leyva Fernández acudieron al rancho de la solicitante, en donde se impartió el curso-taller para la elaboración de queso panela y Oaxaca, técnicas de pasteurización, medición de pH, manejo de cultivos lácticos, tiempo de cuajado así como su manejo adecuado y uso de aditivos.



Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

13 de agosto de 2018

Solicitante: C. Roberto Patiño Valencia

San Pedro Mixtepec Dto. 22

El Dr. Jaime Arroyo Ledezma y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron la visita diagnóstica al grupo de ovinocultores, en donde se revisó el centro de producción, se platicó de la problemática en su sistema productivo, se revisó el paquete de medicamentos con el que cuentan, se dieron recomendaciones sobre el uso de fármacos, se hizo el diagnóstico de gestación por

ultrasonografía y con el apoyo de los integrantes del grupo se realizaron actividades de manejo del proceso productivo.



20 de agosto de 2018

Solicitante: C. Luis Cortés García

San Sebastián Río Hondo

En atención a la solicitud del C. Luis Cortés García, Presidente de la Sociedad de Producción Rural “Agrosilvicultores Río San José” para la elaboración de un proyecto de ecoturismo en un predio de su propiedad, se realizó la visita diagnóstica asistiendo como responsable el Dr. Ricardo de la Peña Leyva con apoyo del técnico-asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. Se realizó un recorrido por el predio y se identificaron las zonas con mayor potencial para la instalación de obras de un proyecto de turismo de naturaleza. En una reunión posterior el Dr. Ricardo de la Peña conversó con los solicitantes para conocer la forma de trabajo del grupo y las actividades que han realizado en el predio. Se les informó el procedimiento para continuar con la atención de su solicitud y que estudios se requieren para elaborar un proyecto de ecoturismo. Se acordó enviar el diagnóstico de la comisión, además de la cotización para la elaboración del proyecto. En caso de que acepten los términos establecidos se elaborará un convenio de colaboración para la realización del servicio.



Septiembre 2018

Estudios de Gestión Ambiental

En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2017 con CUP 3GA17-02/06, realizado con el municipio de Santa María Huatulco, para la elaboración del Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, se realizó la siguiente actividad:

25 de septiembre de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de Santa María Huatulco

Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco

En referencia al Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos del municipio de Santa María Huatulco, el M.C. Luis Antonio López García, presentó el reporte final al Biol. Eugenio Villanueva, Secretario de Sustentabilidad; Lic. R.I. Romeo Ortiz, Director de Sustentabilidad Medio Ambiental; y C. Constantino Zavaleta Director de Desarrollo Urbano; en representación del H. Ayuntamiento Constitucional de Sta. María Huatulco, con el objetivo de realizar observaciones y/o comentarios al producto final.

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica

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

03 de septiembre de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El M.C. Jorge Alberto Cruz Torres con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, acudió a la cabecera municipal de Santa María Cortijo para impartir el taller sobre el cálculo de costos de producción. Durante el curso los beneficiarios identificaron, clasificaron y calcularon el valor de los insumos que se utilizan en su sistema productivo para el conocimiento de los costos de producción.



13 de septiembre de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El Dr. Serafín Jacobo López Garrido asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista visitó al grupo de productores para realizar el taller de elaboración de bloques nutricionales para el ganado bovino. Durante la capacitación el profesor-investigador explicó la importancia de la suplementación alimenticia en el hato productivo, así como el valor productivo que se le debe tener a las plantas forrajeras de la región. Por lo que cada productor elaboró un bloque de 3 kg con ingredientes de uso cotidiano.

14 de septiembre de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

Los profesores-investigadores Dr. Jaime Arroyo Ledezma y Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron el diagnóstico de gestación a las vacas previamente inseminadas, en donde se abordaron temas sobre: problemáticas durante el periodo de gestación, manejo animal, sanidad animal y características de la técnica de ultrasonografía. Concluyendo así con el curso de Reproducción y mejoramiento genético contemplado en el programa.

19 de septiembre de 2018

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

Con el propósito de cubrir las actividades del programa de reproducción y mejoramiento animal. Los profesores investigadores Dr. Jaime Arroyo Ledezma y Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizaron el diagnóstico de gestación por ultrasonografía transrectal a vacas de varios productores beneficiados, lo cual permitió establecer la efectividad del trabajo de sincronización e inseminación artificial previamente realizado, así mismo, se plantearon posibles causas de fallas reproductivas que inducen pérdidas gestacionales o provocan infertilidad en el ganado.

20 y 21 de septiembre de 2018

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado, asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista realizó la última visita al grupo de productores, en donde explicó las bases del curso-taller y entregó un pequeño manual de procedimientos. En este encuentro se elaboraron queso manchego y queso en prensa, donde se realizó y se explicó el filtrado de la leche, uso de cultivos, puntos de cuajado, prensado y manejo adecuado de productos alimenticios.

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 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:

04 al 07 de septiembre de 2018

Grupos: Panadería y Repostería Román y Mujeres del Sur

Tataltepec de Valdés y San Miguel Panixtlahuaca

La Chef Susana Romero Guillot asistida por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron la localidad de Tataltepec de Valdés para impartir el curso-taller de panadería y repostería al grupo "Panadería y Repostería Román". En el curso de panadería se preparó la masa de hojaldre para hacer figuras como trenzas, cuernitos, bigotes, orejas, entre otras. De la misma forma se elaboró masa danesa para hacer panes como rehiletes, banderillas, monos, etc. Para la segunda parte, durante el curso de repostería se realizó pastel de chocolate, rompopo, capuchino y fondant. Además se les proporcionó recetas extras para hacer rosca de reyes, churros, donas y flan napolitano.

Por otro lado, el grupo de "Mujeres del Sur" localizado en San Miguel Panixtlahuaca recibió también el curso-taller de panadería y repostería. Sin embargo, este grupo elaboró empanadas de lechecilla, masa para churros y panqué de vainilla y chocolate. Para el segundo curso de repostería se enseñó a hacer pastel de chocolate, amarillo y pay de queso. También se proporcionó recetas extras para masa hojaldre, flan napolitano y rosca de reyes.



06 de septiembre de 2018

Grupo: Piña de Oro

Río Grande y La Luz, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

El profesor-investigador Dr. Roberto López Pozos y el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron un recorrido por las tierras de cultivo del grupo beneficiado como parte de la capacitación impartida, durante esta visita se esclarecieron dudas sobre las características físicas del suelo y sanidad del cultivo. Posteriormente se realizó una ponencia sobre la nutrición de la piña, historia de la nutrición, conceptos básicos de la nutrición vegetal, los nutrientes en la nutrición y componentes de los fertilizantes.



12 de septiembre de 2018

Grupo: Año Bicentenario

Hidalgo, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

La Chef Susana Romero Guillot asistida por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz visitaron la localidad de Hidalgo, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo para impartir el curso-taller de panadería al grupo “Año Bicentenario”. Durante el curso se explicaron las bases y se entregó un pequeño recetario con los procedimientos. Se elaboraron galletas sin gluten de varios tipos de sabores como: cacao y linaza hechos con harina de garbanzo, maicena con mantequilla, crema cacahuete hechos con harina de frijol, lentejas y garbanzo, chispas de chocolate y crema de cacahuete.



14 de septiembre de 2018

Grupo: Tortillería San Vicente

San José del Progreso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

El grupo “Tortillería San Vicente” recibió el curso-taller sobre sazonadores de totopos impartido por la Chef Susana Romero Guillot y asistida por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. Durante el curso se proporcionó un pequeño recetario con los procedimientos. Se elaboraron sazonadores utilizando condimentos como chile costeño, sal y limón, pimienta, epazote, perejil y cilantro.



Proyectos de Desarrollo

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:

3 de septiembre

Solicitante: Antonio Sarmiento Dirección de Pesca y Acuicultura del Ayuntamiento de Villa de Tututepec
Villa de Tututepec

A solicitud de Antonio Sarmiento Dirección de Pesca y Acuicultura del Ayuntamiento de Villa de Tututepec para realizar el proyecto de fomento “Granja ostrícola demostrativo Cerro Hermoso”, los comisionados Ocean. Ángel Cuevas Aguirre y el M. C Pablo Torres Hernández asistimos al ayuntamiento para presentar a los miembros del cabildo y a la S.C. Agua Azul Cerro Hermoso S.C. de R.L. de C.V., una descripción detallada del proyecto propuesto por el Ocean Cuevas, así como el procedimiento para implementar el convenio de colaboración y realizar la asesoría y capacitación a los integrantes de la cooperativa en el desarrollo del proyecto.

Continuando con las actividades del 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” realizado con el Comisariado de Bienes Comunales Santa Cruz Tagolaba, con CUP 3CI13-09/10. Se realizó la siguiente actividad:

17 y 18 de septiembre de 2018

Solicitante: Comisariado de Bienes Comunales de Santa Cruz Tagolaba
Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Tehuantepec

Los comisionados Ing. Samuel Ramos Carrillo, Dr. Víctor Manuel Gerónimo Antonio, M.C.I. Fausto Roberto Camargo Ochoa y M.C. Pablo Torres Hernández nos reunimos en la casa comunal de Santa Cruz Tagolaba con los miembros del comisariado de bienes comunales: Secretario Ismael Villalobos Gutiérrez, Tesorero Mario Castellanos Avendaño y Presidente consejo de vigilancia Nicanor Mendoza Rito, para hacerles entrega del proyecto actualizado “Aprovechamiento sustentable de recursos aluviales (cantos rodados, gravas y arena) del río Tehuantepec para la comunidad de Santa Cruz Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca”, así como el acta constitutiva y la autorización de Razón Social “TUNAÁ KIZANDA” quien operará el desarrollo del proyecto. El M.C.I. Fausto Roberto Camargo Ochoa procedió a explicar los documentos que conforman la Sociedad Cooperativa “TUNAÁ KIZANDA” y el procedimiento notarial que deberán cumplir los miembros de la cooperativa. Por último, el Ing. Samuel Ramos Carrillo describió las características del proyecto. Al concluir, se procedió a firmar un acta de entrega-recepción.

Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)

Continuando con el 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 el mes de septiembre realizó 9 ovariectomías a hembras 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
07/09/2018	Emmanuel Luis	Donita	Canino	H	OVH
07/09/2018	Vanessa Laredo Mendoza	Kiara	Canino	H	OVH
07/09/2018	Guadalupe Gutiérrez	Coffe	Canino	H	OVH
14/09/2018	Marisol Rentería Loaeza	Chispa	Canino	H	OVH
14/09/2018	Edna Pastenez Santiago	Dana	Canino	H	OVH
21/09/2018	Miguel Ángel De la Cruz		Canino	H	OVH
21/09/2018	Rafael Avendaño Méndez		Canino	H	OVH
28/09/2018	Ma. De Jesús Irepan Avilés	Chilindrina	Canino	H	OVH
28/09/2018	Luz Estela Silva Espinoza	Tango	Canino	H	OVH

- El M.C. León Vélez Hernández realizó una orquiectomía a un canino macho de nombre “Tango”, solicitado por la C. Luz Estela Silva Espinoza. 1 consulta.

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

11 de septiembre de 2018

Solicitante: C. Antonio Sarmiento, Director de Pesca
 Zapotalito, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Continuando con la atención a la contingencia por mortandad de peces en el sistema lagunar de Chacahua-Pastoria, se comisionó a la Dra. Ivonne S. Santiago Romero, M.C. Pablo Torres Hernández, con el apoyo del técnico-asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara y los alumnos de la Licenciatura de Biología Marina Sofía Blanca Barajas y Leonel Santiago Sánchez, para colectar muestras de agua en 10 puntos de la laguna Pastoría para análisis de fitoplancton, microbiológicos, de nutrientes y ensayos toxicológicos de la proliferación de cianobacterias. Los resultados se anexaran a los informes previos y se entregará al Ing. Julio César Pérez Galeana Director de Ecología y al C. Antonio Sarmiento, Director de Pesca del Municipio de Villa de Tututepec Melchor Ocampo para su valoración.



12 de septiembre del 2018

Solicitante: Lic. Abraham García Díaz

Santa Cruz Huatulco, Santa María Huatulco

A solicitud de Lic. Abraham García Díaz, Coordinador de gestión y proyectos de Cavendish Adventure para realizar una asesoría con respecto a los estudios requeridos para la instalación de un parque acuático flotante, así como del andador peatonal de acceso a la playa de instalación, se realizó una prospección de campo realizada por M.A.I.A. Cuitlahuac Hernández Santiago y M.C. Pablo Torres Hernández a la playa de Tangolunda, en donde nos entrevistamos con el Ing. Esteban García Cueva, con quien se realizó un recorrido del área y nos explicó las características del anteproyecto. Se estableció la necesidad de que se elaboré el proyecto con criterios que minimicen el impacto ambiental considerando que el área a utilizar como andador peatonal cruza por un área de manglar, así como los procesos de instalación, y operación del parque acuático implicarían el uso de la zona federal. Finalmente, se indicaron los tipos de estudios que inicialmente requieren hacer para sustentar el proyecto, estableciendo que Promoción del Desarrollo puede realizar los estudios a partir de establecer un convenio de colaboración.

24 de septiembre del 2018

Solicitante: Sociedad de Producción Rural “Agrosilvicultores Río San José”

San Sebastián Río Hondo

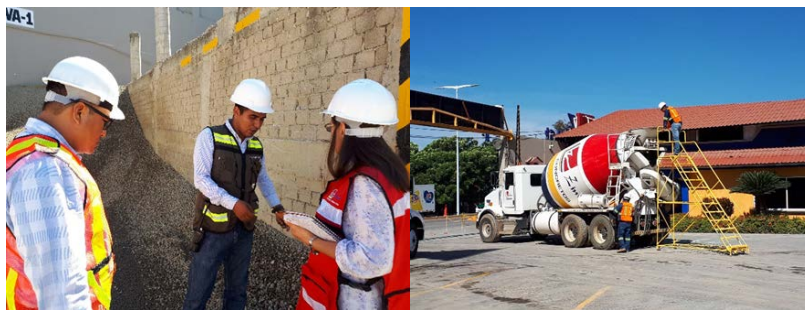
Los comisionados Dr. Ricardo de la Peña Leyva, M.E.A.P. José Antonio Pat Morales y M.C. Pablo Torres Hernández nos trasladamos a de San Sebastián Río Hondo para reunirnos a las 12:30 hrs con los miembros de la Sociedad de Producción Rural “Agrosilvicultores Río San José” y realizar la presentación de los estudios requeridos para la elaboración de proyecto Ecoturístico, así como hacer la revisión del convenio de colaboración. Los profesores-investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva y M.E.A.P. José Antonio Pat Morales realizaron la presentación pormenorizada de los estudios requeridos para la elaboración del proyecto considerando las reglas de operación del PROIN vertiente “Turismo de Naturaleza” de la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas, para solicitar el financiamiento correspondiente para el desarrollo del proyecto. Finalmente, los comisionados y los integrantes de “Agrosilvicultores Río San José” nos trasladamos al terreno en donde se desarrollará el proyecto para realizar un recorrido de campo e identificar elementos actualmente ya existentes y que se deberán considerar en la elaboración del proyecto (estanque de truchas, tirolesa, plantación de árboles de navidad, entre otros elementos).



26 de septiembre de 2018

Solicitante: Lic. Homero Ziga Gopar, Gerente General Ziga Ruiz S. de R.L. de C.V
Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec

En atención a la solicitud realizada 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 de Concientización Ambiental al personal que labora en la planta de concretos “Zimat” de acuerdo a los requisitos de certificación CPRO. Los comisionados M.C. Cervando Sánchez Muñoz y la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, acompañados por la técnico P.I.A. Tania Leyva Fernández acudieron a las instalaciones de la cementera con la finalidad de conocer el proceso de producción de concreto e identificar los posibles impactos ambientales y con base en esto definir los temas que se abordarán en el curso.



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.

