



SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL

Abril - Junio 2018

Coordinación de Promoción del
Desarrollo

Universidad del Mar



SEGUNDO INFORME TRIMESTRAL

ABRIL – JUNIO 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

Ciudad Universitaria, Puerto Ángel, San Pedro Pochutla, Oax. a 04 de Julio de 2018

ÍNDICE

I. Introducción.....	2
II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de abril al 30 de junio de 2018. 2	
Asesorías.....	2
Cursos-Talleres	4
Consulta médica (campaña zootécnica y campaña quirúrgica)	4
Proyectos de Desarrollo	4
III. Acciones realizadas para atender los servicios del segundo trimestre de 2018. ..5	
Abril 2018	6
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	6
Curso-Taller	10
Programa de Capacitación y Asistencia técnica	10
Mayo 2018.....	11
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	11
Foros de Consulta	13
Consultas Médicas.....	14
Junio 2018	19
Brigadas de Asesoría y Diagnóstico	20
Curso-Taller	20
Consultas Médicas.....	22
Estudios de análisis de agua	22

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 y Técnicos de la Universidad, con las necesidades socioeconómicas de la sociedad, con el objetivo de fomentar y contribuir en el desarrollo de las comunidades de la costa de Oaxaca, implementando asistencia técnica, programas de capacitación, elaborando proyectos y estudios para fortalecer a las pequeñas empresas, productores rurales, jóvenes emprendedores, grupos de mujeres, 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 realizadas durante el segundo trimestre del 2018.

II. Servicios realizados para el periodo trimestral del 1 de abril al 30 de junio de 2018.

Los servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo durante el segundo trimestre de 2018, fueron en total 25 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 segundo trimestre de 2018.

TRIMESTRE	ASESORIAS	CURSOS-TALLERES	CONSULTAS MÉDICAS	PROYECTOS DE DESARROLLO	TOTAL DE SERVICIOS
ABR – JUN	15	5	2	3	25

Los servicios realizados se describen a continuación:

Asesorías

Se atendieron en total 15 tipos de asesorías repartidas en 6 visitas diagnóstico y 9 asesorías técnicas.

- Visita diagnóstico sobre una asesoría para la industrialización de la guanábana en San Pedro Pochutla, solicitado por C. Amado Rodríguez Jijón. Responsable: D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado. 1 Salida de Comisión.
- Visita diagnóstico sobre una asesoría para establecer un cultivo de mojarra en San José Chacalapa, San Pedro Pochutla, solicitado por el C. Víctor Raymundo Romero. Responsable: I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. 1 Salida de Comisión.

- Visita diagnóstico sobre una asesoría para la obtención de permisos en materia de impacto ambiental de un proyecto de bio-construcción de un teatro autosostenible en Mazunte, Santa María Tonameca, solicitado por el C. Manuel Andrés Ramos integrante del Equipo Itínera Teatro. Responsable: M.C. Luis Antonio López García. 1 Salida de Comisión.
- Visita diagnóstico sobre una asesoría en la elaboración de un estudio hidrológico que contemple el cauce del arroyo y las descargas pluviales que generan áreas de inundación en el periodo de lluvias en Zipolite, San Pedro Pochutla, solicitado por el Grupo de la colonia Roca Blanca. Responsable: Ing. Héctor Higuera Félix y la Ing. Geolg. Tomasa Gelia Sandoval Orozco. 1 Salida de Comisión.
- Visita diagnóstico sobre la elaboración de un proyecto productivo sobre ostricultura de mar que fue beneficiado por el Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES) en Cerro Hermoso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, solicitado por C. Leovigildo Franco Miguel. Responsable: Ocean. Ángel Cuevas Aguirre. 1 Salida de Comisión.
- Asistencia técnica para la realización del levantamiento topográfico del campo experimental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Escondido, solicitado por la Vice-Rectoría de Administración de la UMAR. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz y I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. 1 Salida de Comisión.
- Brigada de asesoría para evaluar el proyecto denominado “Construcción de cabañas para ecoturismo”, solicitado por la Agencia Municipal de Santa María Yolotepec. Responsable: M.G.C. Jorge A. Ramírez Luna. 1 Salida de Comisión.
- 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. Responsable: M.C. Carlos Rojas Sánchez. 1 Salida de Comisión.
- Asistencia técnica para tramitar los permisos y concesiones de uso de agua de una granja de mojarra en San Pedro Mixtepec, solicitado por el C. Armando Cerón Santiago. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández y el I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. 1 Salida de Comisión.
- Brigada de asesoría para conocer los grupos de productores y actividades beneficiadas por el PROIN 2018, así como presentar los lineamientos administrativos a cumplir para que la UMAR brinde Capacitación, Acompañamiento y Asistencia técnica a los grupos indígenas en este periodo, solicitado por el Centro Coordinador de Desarrollo Indígena de Juquila. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández. 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 para la elaboración de un proyecto acuícola en el Lagartero, Santa María Tonameca, solicitado por el C. Sergio Vázquez Mendoza. Responsable: M.C. Pablo Torres Hernández y el I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. 1 Salida de Comisión.
- Asistencia al ciclo de conferencias sobre el Manejo Integral de Residuos Peligroso. Asistieron: M.C. Luis Antonio López García, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.C. Cervando Sánchez Muñoz, P.I.A. Tania Leyva Fernández y P.I.A. Jorge Luis García Santiago. 1 Salida de Comisión.
- Asistencia al taller sobre el Manejo Integral de los Residuos Peligrosos. Asistieron: M.C. Cervando Sánchez Muñoz, P.I.A. Tania Leyva Fernández y P.I.A. Jorge Luis García Santiago. 1 Salida de Comisión.

- Visita diagnóstico sobre un censo hotelero, un inventario de recursos turísticos y un curso para guía de turistas, solicitado por la C. Juana María Reyes Feria Regidora de Desarrollo Social y Turismo del H. Ayuntamiento de Santa María Tonameca. Responsable: M.A.E. Linda Mayell Méndez Maldonado. 1 Salida de Comisión.

Cursos-Talleres

Se realizaron 5 servicios de talleres que consistieron en la impartición de un total de 20 cursos de capacitación.

- Curso de capacitación sobre “Proceso de duelo y tanatología” dirigida a estudiantes de bachillerato y técnicos en enfermería, solicitado por el grupo Misión Cultural Rural 20. Responsable: La M.P.H. Rosa Isabel Ávila Ruiz. 1 Salida de Comisión.
- Capacitaciones del Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas 2017 para la 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. Responsable: Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano. 16 Salidas de Comisión.
- Curso-taller denominado “Industrialización de la guanabana” en San Pedro Pochutla, solicitado por el C. Amado Rodríguez Jijón. Responsable: D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado. 1 Salida de Comisión.
- Curso-taller sobre tallado de madera en el Sitio del Palmar, San Luis Amatlán, solicitado por el Telebachillerato Comunitario No. 35. Responsable: M.G.I.C. Celestino Sandoval García. 1 Salida de Comisión.
- Curso-taller sobre tallado de madera en Santa María Rancho Nuevo, San Juan Lachao, solicitado por el C. Gumercindo Salinas Zurita. Responsable: M.G.I.C. Celestino Sandoval García. 1 Salida de Comisión.

Consulta médica (campaña zootécnica y campaña quirúrgica)

Se realizaron 2 consultas zootécnicas.

- El M.C. León Velez Hernández realizó 22 consultas médicas, atendiendo a 15 caninos (13 hembras y dos machos), 6 felinos (tres hembras y tres machos) y un becerro (hembra). Realizando 16 ovariectomías, 5 orquiectomías y una eutanasia.
- El M.C. León Velez Hernández realizó 16 consultas médicas, atendiendo a 10 caninos (6 hembras y cuatro machos) y 6 felinos (tres hembras y tres machos). Realizando 9 ovariectomías y 7 orquiectomías.

Proyectos de Desarrollo

Con respecto a los proyectos de desarrollo que se les dio seguimiento durante el segundo trimestre de 2017, se atendieron 4 proyectos de desarrollo que consistieron en 8 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.
- 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. 1 Salidas de Comisión.
- Prospección de la Feria de San Pedro Apóstol. Convenio I UMAR/CONV-INST/PROMODES/03/2018 (CUP:3CT18-09/03) realizado con el Municipio de Ocotlán de San Pedro Apóstol. Responsable M.C. Alberto Cano Hernández, 1 Salida de Comisión

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

Para el segundo trimestre las principales acciones que realizó la Coordinación de Promoción del Desarrollo fueron 38 Consultas médicas, seguidos por 20 acciones de una Colaboración Externa con el Gobierno, 15 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico, 4 Cursos-Talleres y 2 Foros de Consulta. Teniendo un total de 79 acciones realizadas para atender los diferentes servicios durante el segundo trimestre de 2018 (Tabla II).

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

ACCIONES REALIZADAS	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
<i>Estudios de Gestión Ambiental</i>		1		1
<i>Programas de Capacitación y Asistencia Técnica</i>	1	6	9	16
<i>Cursos-Talleres</i>	1		3	4
<i>Proyectos de Desarrollo</i>		1		
<i>Colaboración Externa con el Gobierno</i>				
<i>Estudios y Análisis de Agua</i>		2	1	3
<i>Estudios y Análisis de Suelos</i>				
<i>Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica)</i>		22	16	38
<i>Análisis y Tecnología de Alimentos</i>				
<i>Foros de Consulta</i>		2		2
<i>Brigadas de Asesoría y Diagnóstico</i>	8	4	3	15
TOTAL	10	38	32	80

Las acciones y su evidencia fotográfica realizadas en el periodo de abril a junio del 2018, se describen a continuación:

Abril 2018

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

04 de Abril de 2018

Solicitante: C. Amado Rodríguez Jijón

San Pedro Pochutla

El D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado acompañado por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz realizaron una visita diagnóstico en la localidad de San Pedro Pochutla para atender la solicitud del C. Amado Rodríguez Jijón sobre una asesoría para la industrialización de la guanábana. En esta visita se consideró la pertinencia de asesorar y capacitar en la elaboración de mermelada y licor de guanábana, con el objetivo de establecer un valor agregado, así como diversificar la oferta de su producción. Al concluir la visita, se explicó el procedimiento para establecer un convenio de colaboración con la Universidad del Mar para realizar la capacitación.



04 de Abril de 2018

Solicitante: C. Víctor Raymundo Romero

San José Chacalapa, San Pedro Pochutla

En atención a la solicitud del C. Víctor Raymundo Romero quien solicitó una asesoría para establecer un cultivo de mojarra en San José Chacalapa, San Pedro Pochutla. Se comisionó al técnico asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara para evaluar la viabilidad técnica del cultivo. En la prospección al predio se constató la existencia de dos pozos tipo noria que permitirían abastecer el agua suficiente para un proyecto acuícola, además el predio se encuentra ubicado a 20 m de la carretera federal 175, cercano al centro de la población de Chacalapa. En general las condiciones son propicias para instalar una granja acuícola y

comercializar su producción en la región. Se considera pertinente realizar un estudio de mecánica de suelos para determinar la permeabilidad del suelo para establecer la conveniencia de usar estanques rústicos o instalar materiales impermeables (concreto o geomembranas). El reporte de la comisión se envió al C. Víctor Raymundo y se espera su respuesta para generar un convenio de colaboración para la elaboración del proyecto de la granja piscícola.



12 de Abril de 2018

Solicitante: Itínera Teatro

Mazunte, Santa María Tonameca

El Equipo de Itínera Teatro, a través del C. Manuel Andrés Ramos solicitaron asesoría para la obtención de permisos en materia de impacto ambiental de un proyecto de bio-construcción de un teatro autosostenible. Se comisionó al M.C. Luis Antonio López García y al técnico asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara para realizar un diagnóstico en el predio y conocer los pormenores del proyecto. El proyecto ya cuenta con los planos de construcción y están terminando con la estimación de costos; sin embargo, antes de iniciar con la construcción desean cumplir con los permisos ambientales. El M.C. Luis Antonio López García realizará una revisión de las características del uso de suelo en la zona para identificar el tipo de permiso que se debe realizar, en el caso de requerir la elaboración de un informe preventivo se procederá a realizar un convenio de colaboración para dar continuidad con el apoyo a la solicitud.

12 de Abril de 2018

Solicitante: Grupo de la colonia Roca Blanca

Zipolite, San Pedro Pochutla

El Ing. Héctor Higuera Félix y la Ing. Geolg. Tomasa Gelia Sandoval Orozco asistidos por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz realizaron una visita diagnóstico en la localidad de Zipolite, San Pedro Pochutla para atender la solicitud de un grupo de vecinos de la colonia Roca Blanca, quienes manifestaron la necesidad de que se realice un estudio hidrológico que contemple el cauce del arroyo y las descargas pluviales que generan áreas de inundación en el periodo de lluvias. Se realizó un recorrido por la zona de inundación y el paso del río para generar un diagnóstico de la solicitud. Así también, se establecieron los términos y las condiciones de la Coordinación de Promoción del Desarrollo para brindar el servicio.

13 de Abril de 2018

Solicitante: C. Leovigildo Franco Miguel

Cerro Hermoso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

El Ocean. Ángel Cuevas Aguirre acompañado por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz realizaron una visita diagnóstica en la localidad de Cerro Hermoso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo para atender la solicitud del Grupo Comunitario de Pescadores donde requerían apoyo para realizar un proyecto productivo sobre ostricultura de mar que fue beneficiado por el Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES). Se realizó una reunión con la Biol. Edda Carolina González del Castillo Directora del Parque Nacional Lagunas de Chacahua y el Grupo Comunitario de Pescadores, donde se explicó los detalles sobre materiales a utilizar, presupuesto y el procedimiento de trabajo a seguir para realizar el proyecto. Así también se establecieron los términos y las condiciones de la Coordinación de Promoción del Desarrollo para brindar el servicio.



17 y 19 de Abril de 2018

Solicitante: UMAR *Campus* Puerto Escondido

Campo Experimental, Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

En atención a la solicitud de la Vice-Rectoría de Administración para la realización del levantamiento topográfico del campo experimental, se comisionó al M.C. Pablo Torres Hernández y los técnicos asistentes P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz y al I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. Se obtuvo el polígono del predio de 8 Ha y puntos de referencias para la obtención de las curvas de nivel. Se delimitaron las instalaciones e infraestructura para representarlas en el plano topográfico del Campo Experimental.



19 de abril de 2018

Solicitante: Agencia Municipal de Santa María Yolotepec

Santa María Yolotepec

En atención a la solicitud para evaluar el proyecto denominado “Construcción de cabañas para ecoturismo” en la agencia de Santa María Yolotepec, el M.G.C. Jorge A. Ramírez Luna acompañado por la técnico asistente P.I.A. Tania Leyva Fernández se reunieron en las instalaciones del municipio con los miembros del H. Ayuntamiento, los representantes de bienes comunales y los encargados de la operación de las cabañas, en donde de manera conjunta se realizó un recorrido por las instalaciones y se revisó el plan de negocios. Las cabañas se encuentran equipadas y en buen estado; sin embargo, los encargados de las cabañas comentaron que no se encuentran en operación y que el proyecto no se concluyó adecuadamente, por lo que hay áreas que faltan por construirse; no se realizó la capacitación del grupo, así como se careció de un programa de mercadotecnia que favoreciera la difusión del proyecto. El M.G.C. Jorge A. Ramírez elaboró el reporte de la comisión y se le entregó a C. Silvia Canseco, en el cual se considera la pertinencia de establecer un convenio de colaboración de la Universidad del Mar con el H. Ayuntamiento de Yolotepec, para realizar un programa de capacitación y asistencia administrativa para reactivar el proyecto.



27 de Abril de 2018

Solicitante: Universidad de la Costa

Santiago Pinotepe Nacional

En Atención a la solicitud de la Universidad de la Costa (UNCOS), el M.C. Carlos Rojas Sánchez asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó una visita a las instalaciones de la universidad para presentar el proyecto y el prototipo de una aplicación móvil que permitirá dar mayor realce a la difusión de la oferta educativa y apoyar en los procesos administrativos dentro de la institución. Por lo que el profesor-investigador hizo énfasis en la información que se requiere para este programa informático, así como el contenido interactivo que se presentaría al usuario y las ventajas y desventajas que conlleva el pagar un registro.



Curso-Taller

26 de Abril de 2018

Solicitante: Misión Cultural Rural 20

San Gabriel Mixtepec

En el marco del “Encuentro con la Salud” organizado por el área de enfermería y primeros auxilios de la Misión Cultural Rural 20. La M.P.H. Rosa Isabel Ávila Ruiz y las estudiantes de décimo semestre de la Licenciatura en Enfermería C. Magnolia Villavicencio Ruiz y C. Soledad Guadalupe Sánchez Pérez, participaron con una conferencia sobre “Proceso de duelo y tanatología” dirigida a estudiantes de bachillerato y técnicos en enfermería. En la conferencia a cargo de la maestra Rosa Isabel, se abordó: el concepto de duelo, sus etapas, tareas del proceso y la importancia de la tanatología; posteriormente las estudiantes realizaron una fantasía dirigida sobre resignificación de las pérdidas y finalmente, se entregaron trípticos alusivos al tema a todos los asistentes.



Programa de Capacitación y Asistencia técnica

De acuerdo a las Capacitaciones del Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas 2017 para la 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, se realizaron las siguientes acciones:

06 de Abril de 2018

Solicitante: SEDAPA

Cd. Judicial, San Bartolo Coyotepec

El M.C. Pablo Torres Hernández entregó el expediente del proyecto "Propuesta para la presentación del servicio de capacitación y transferencias de tecnología a productores y sus unidades de producción de la cadena de valor de bovinos, carne y leche" para participar de la convocatoria de Fondos Concurrentes de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación. Además, se recabaron las firmas del convenio de colaboración FAPCO-UMAR.

Mayo 2018

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

7 de Mayo de 2018

Solicitante: C. Armando Cerón Santiago

San Pedro Mixtepec

Para dar seguimiento a la solicitud del C. Armando Cerón Santiago quien solicitó asistencia técnica para tramitar los permisos y concesiones de uso de agua de su granja de mojarra, se comisionó al M.C. Pablo Torres Hernández y técnico asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara. En esta visita se recabó la información requerida en los formatos para el trámite del permiso de descargas de agua que se tramitará ante CONAGUA. Esto con la finalidad de cumplir con los requisitos solicitados por la SAGARPA al momento de otorgar el financiamiento para la ampliación de la granja por ser beneficiada por el Programa de Concurrencia implementado con el Gobierno del Estado de Oaxaca.



15 de Mayo de 2018

Solicitante: Centro Coordinador de Desarrollo Indígena de Juquila

Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido

El Director del Centro Coordinador de Desarrollo Indígena correspondiente al distrito de Juquila (CCDI-Juquila) C. José A. Juárez Montes junto con el responsable del PROIN el Lic. Luis Miguel Cruz Vásquez, se reunieron con el M.C. Pablo Torres Hernández y los técnicos I.A. Alfonso Cervantes Alcántara y P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista para dar a conocer los grupos de productores y actividades beneficiadas por el PROIN 2018, así como presentar los lineamientos administrativos a cumplir para que la UMAR brinde Capacitación, Acompañamiento y Asistencia técnica a los grupos indígenas en este periodo.



28 de mayo de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Zapotalito, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo

Atendiendo la solicitud del Lic. José Luis Vázquez Jiménez en relación a la contingencia por mortandad de peces en el sistema lagunar de Chacahua-Pastoría, se comisionó a la Dra. Ivonne S. Santiago Romero, con el apoyo del técnico asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara y la tesista P.B.M. Danae Morales Flores, para colectar muestras de agua en diferentes puntos de la laguna Pastoría para determinar parámetros fisicoquímicos, nutrientes, coliformes y una evaluación toxicológica de la proliferación de cianobacterias. Los resultados se entregarán al Ing. Julio César Pérez Galeana Director de Ecología y al C. Antonio Sarmiento Director de Pesca del Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo para su valoración.

29 de mayo de 2018

Solicitante: C. Sergio Vázquez Mendoza

Lagarero, Santa María Tonameca

Se comisionó al M.C. Pablo Torres Hernández y al técnico asistente I.A. Alfonso Cervantes Alcántara para atender la solicitud del C. Sergio Vázquez Mendoza quien solicita apoyo para la elaboración de un proyecto acuícola, para realizar la visita diagnóstico en el predio y determinar la viabilidad del proyecto en el lugar elegido. El predio cuenta con energía eléctrica y tiene un pozo tipo noria de 1.5 m de diámetro que se ha utilizado para actividades agrícolas; además se encuentra a 800 m de la carretera federal no. 200. En general las condiciones son favorables para la instalación de una granja de mojarra. Para continuar con la atención se elaborará un convenio de colaboración para elaborar el proyecto y someterlo a los programas gubernamentales el próximo año.

Foros de Consulta

14 y 15 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité de Playas Limpias del Municipio de Santa María Huatulco

Santa María Huatulco

Los Profesores-Investigadores M.C. Luis Antonio López García, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.C. Cervando Sánchez Muñoz, y los técnicos asistentes P.I.A. Tania Leyva Fernández y P.I.A. Jorge Luis García Santiago asistieron al ciclo de conferencias sobre el Manejo Integral de Residuos Peligrosos, impartido por el Lic. José Ernesto Ruiz López, Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Oaxaca y el Dr. German Morales Pérez, Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental. Evento realizado en Santa Cruz Huatulco por parte del Comité de Playas Limpias en coordinación con el H. Ayuntamiento del Municipio de Santa María Huatulco.



25 de mayo de 2018

Solicitante: Comité de Playas Limpias del Municipio de Santa María Huatulco

Santa María Huatulco

El Profesor-Investigador M.C. Cervando Sánchez Muñoz y los técnicos asistentes P.I.A. Tania Leyva Fernández y P.I.A. Jorge Luis García Santiago asistieron al taller sobre el Manejo Integral de los Residuos Peligrosos, dentro del cual la empresa PAVETECH ALTERNOS Y RECICLADOS S.A. de C.V., presentó su propuesta de recolecta de residuos peligrosos líquidos y sólidos. Evento realizado en Bahía de Tangolunda por el Comité de Playas Limpias en coordinación con el H. Ayuntamiento del Municipio de Santa María Huatulco.



Consultas Médicas

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:

El M.C. León Velez Hernández realizó 22 consultas médicas, atendiendo a 15 caninos (13 hembras y dos machos), 6 felinos (tres hembras y tres machos) y un becerro (hembra). Realizando 16 ovariectomías, 5 orquiectomías y una eutanasia (Tabla III).

Tabla III. Consultas médicas.

Nombre	Animal	Sexo	Procedimiento Quirúrgico
Bambina	Canino	Hembra	Ovariectomía
Muñeca	Canino	Hembra	Ovariectomía
amarillo	Canino	Hembra	Ovariectomía
Yiyi	Canino	Hembra	Ovariectomía
Pantera	Canino	Hembra	Ovariectomía
Negra	Canino	Hembra	Ovariectomía
	Canino	Hembra	Ovariectomía
Paloma	Canino	Hembra	Ovariectomía
Negrita	Canino	Hembra	Ovariectomía
Toña	Canino	Hembra	Ovariectomía
Mamba	Canino	Hembra	Ovariectomía
Pelusa	Canino	Hembra	Ovariectomía
Manchas	Canino	Hembra	Ovariectomía
Tobby	Canino	Macho	Orquiectomía
Grande	Canino	Macho	Orquiectomía
Maya	Felino	Hembra	Ovariectomía
Minina	Felino	Hembra	Ovariectomía
Manchas	Felino	Hembra	Ovariectomía
	Felino	Macho	Orquiectomía
Gato negrop	Felino	Macho	Orquiectomía
Pinto	Felino	Macho	Orquiectomía
	Becerro	Hembra	Eutanasia

Estudios y Análisis de Agua

Celebrando el convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 con FONATUR OPERADORA PORTUARIA- API para prestar los servicios de análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco, se realizaron las siguientes acciones:

9 de Mayo de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora Portuaria-API

Bahía Santa Cruz, Santa María Huatulco

Para iniciar con los trabajos del proyecto “Análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario de la Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco”; se comisionó al Dr. Edson Edinho Robles Gómez y al M.C. Saúl J. Serrano Guzmán para coleccionar muestras de agua superficial y en la columna, así como sedimentos en el Recinto Portuario de la Bahía para la estimación de productividad primaria, calidad de agua e hidrocarburos. Contaron con el apoyo de los técnicos asistentes P.I.A. Tania Leyva Fernández e I.A. Alfonso Cervantes Alcántara, además del Capitán Heladio Espindola Ávila y el tesista P.B.M. Antonio de Jesús Rojas Márquez y del personal de la API que proporcionó el transporte marítimo. Se realizaron estimaciones en campo de la productividad primaria, del oxígeno disuelto y temperatura, así como las muestras de agua y sedimento fueron trasladadas al Laboratorio de Ingeniería Ambiental de la Universidad del Mar *Campus* Puerto Ángel para continuar con los análisis requeridos.



30 de Mayo de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora Portuaria-API

Bahía Santa Cruz, Santa María Huatulco

Continuando con los trabajos del proyecto “Análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario de la Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco”; se comisionó al M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chávez y el técnico P.B.M. Amauri Castillejos Hernández realizaron buceo autónomo para colocar trampas para sedimentos en áreas del recinto portuario.



Estudios de Gestión Ambiental

En el marco del convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2017 con CUP 3GA17-02/06 celebrado con el Municipio de Santa María Huatulco, para la “Elaboración de un Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos”, se realizaron las siguientes acciones:

25 de mayo de 2018

Solicitante: Municipio de Santa María Huatulco

Santa María Huatulco

El M.C. Antonio López García y la tesista P.I.A. Daniela López Toral se reunieron con personal del H. Ayuntamiento de Santa María Huatulco para rectificar la información proporcionada por FONATUR para el Programa para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos del Municipio.

De acuerdo a las Capacitaciones del Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas 2017 para la 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, se realizaron las siguientes acciones:

09 y 10 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Santa María Cortijo, Bajos de Chila y San Pedro Mixtepec

Iniciando las actividades de la Propuesta para la Presentación del Servicio de Capacitación y Transferencias de Tecnología a Productores y sus Unidades de Producción de la Cadena de Valor de Bovinos, Carne y Leche. El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y el Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista se reunieron con los grupos de personas beneficiadas para constituir el grupo de trabajo, recibir documentos e informar sobre los requerimientos animales y de infraestructura necesarios para iniciar con los talleres contemplados dentro del plan de trabajo.



24 y 25 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

Los Profesores-Investigadores Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y Dr. Jaime Arroyo Ledezma, asistidos por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista dieron inicio al curso de Reproducción y Mejoramiento Genético de Bovinos a los productores de la cabecera municipal de San Pedro Mixtepec, en donde se realizaron actividades de diagnóstico de gestación, selección de ganado y pre-sincronización de los vientres a trabajar. Así mismo, se les explicó el protocolo de sincronización que se estará trabajando y sobre el manejo de reproductores que se debe considerar.



24 y 25 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

El Dr. Serafín Jacobo López Garrido asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista impartió el curso de alimentos, alimentación y nutrición animal a los productores del grupo "San Pedro" en el que se abordaron temas sobre: características anatómicas de los bovinos, fisiología animal, bloques nutricionales, técnicas de alimentación utilizadas en la región, características de los alimentos, función de los ingredientes, importancia de la suplementación alimenticia y elaboración de bloques nutricionales.



24 y 25 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista mostró a los productores la técnica de inserción del dispositivo CIDR y explicó la funcionalidad como parte del protocolo de sincronización de ganado bovino que se está llevando a cabo en el programa de capacitación y transferencia de tecnología, así mismo, abordó la temática sobre las ventajas en sanidad animal que se obtienen con la inseminación artificial.



29 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

La M.C. Mabel Rodríguez de la Torre acompañada por el técnico P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz con el objetivo de impartir el curso sobre planeación estratégica y fortalecimiento organizacional al grupo de productores "San Pedro". Los temas que fueron abordados durante el curso fueron sobre los tipos de empresas que existen de acuerdo a la ley, sus ventajas y desventajas de cada una, las formas de organización, los procesos administrativos y las características del tipo de producto que se ofrecerá.



29 de Mayo de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Jorge Alberto Cruz Torres impartió un curso de análisis de costo y precio del producto a productores del grupo “San Pedro”. Contó con el apoyo de las alumnas C. Rufina Cruza Ventura y C. Yesenia Ortiz González. A través de ejercicios y dinámicas se les presentaron a los productores los conceptos que se consideran para la elaboración del precio unitario de sus productos. Además, cada productor elaboró un ejercicio de costo unitario utilizando información de sus granjas. Se espera que esta información les sirva de guía para determinar los costos de cada uno de los productos que ofertan.



Junio 2018

Proyecto de Desarrollo

15 de Junio de 2018

Solicitante: H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol

San Pedro Apóstol

Para cumplir con el primer objetivo establecido en el convenio con el H. Ayuntamiento de San Pedro Apóstol (CUP:3CT18-09/03) el M.C. Alberto Cano Hernández, acompañado de la técnica Tania Leyva Fernández, impartió el taller “Introducción y contextualización de las ferias gastronómicas”. El objetivo fue que los asistentes comprendieran el concepto de feria gastronómica y los alcances que tiene. Se propuso que con los asistentes se eligiera un comité o comisión de trabajo. El siguiente objetivo será la visita de campo durante la feria anual de San Pedro Apóstol, los primeros días de julio.

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico

6 de Junio de 2018

Solicitante: Regiduría de Desarrollo Social y Turismo, H. Ayuntamiento de Santa María Tonameca

UMAR *Campus* Puerto Ángel

La M.A.E. Linda Mayell Méndez Maldonado y el M.C. Pablo Torres Hernández se reunieron con la C. Juana María Reyes Fera, Regidora de Desarrollo Social y Turismo, quien solicitó apoyo para realizar un censo hotelero, un inventario de recursos turísticos y un curso para guía de turistas.

13, 14 y 15 de Junio de 2018

Solicitante: Universidad de la Costa (UNCOS)

Santiago Pinotepe Nacional

El M.C. Carlos Rojas Sánchez dio inicio a las actividades correspondientes al desarrollo de una APP para la UNCOS. Por lo que visitó a la institución para el levantamiento de requisitos, clasificar la información a incluir, conocer a las personas que usarán la APP, identificar el material con el que se dispone y realizar pruebas del prototipo con información del departamento de servicios escolares y jefatura de carreras.



Curso-Taller

6 de Junio de 2018

Solicitante: C. Amado Rodríguez Jijón

San Pedro Pochutla

El Profesor-Investigador Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por la técnico Tania Leyva Fernández, impartió el taller denominado “Industrialización de la guanabana”, en el cual

se elaboró yogur, infusión, curado, helado y licor. Este taller permitirá a los productores de pulpa de guanábana de San Roque, San Pedro Pochulta industrializar y diversificar la oferta de subproductos obtenidos de la pulpa así como dar valor agregado.



11, 12 y 13 de Junio de 2018

Solicitante: Telebachillerato Comunitario No. 35

Sitio del Palmar, San Luis Amatlán

El Profesor-Investigador M.G.I.C. Celestino Sandoval García con asistencia del técnico Leodegario Rojas Bautista asistió a la institución del Telebachillerato para impartir un taller de tallado de madera y una ponencia sobre viveros para fortalecer el proyecto comunitario denominado "Sembrando sombras". Durante el encuentro se capacitó a toda la comunidad estudiantil y se abordaron temas sobre: Germinación, especies arbóreas de la región, enfermedades y plagas que afectan a los árboles, importancia de los árboles en la recuperación de suelos y técnicas de siembra.



28 y 29 de Junio de 2018

Solicitante: C. Gumercindo Salinas Zurita

Santa María Rancho Nuevo, San Juan Lachao

El Profesor-Investigador M.G.I.C. Celestino Sandoval García asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, dió asistencia a la solicitud del representante municipal impartiendo un taller de tallado de madera, en el que se realizaron trabajos en 2D y en 3D. A este encuentro asistieron carpinteros de la localidad, niños y personas interesadas quienes elaboraron sus trabajos con residuos de madera que se obtienen de la región.

Consultas Médicas

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:

El M.C. León Velez Hernández realizó 16 consultas médicas, atendiendo a 10 caninos (6 hembras y cuatro machos) y 6 felinos (tres hembras y tres machos). Realizando 9 ovariectomías y 7 orquiectomías (Tabla IV).

Tabla VI. Consultas médicas.

Nombre	Animal	Sexo	Procedimiento Quirúrgico
Kioki	Canino	Hembra	Ovariectomía
Chihuahua	Canino	Hembra	Ovariectomía
Kirahiena	Canino	Hembra	Ovariectomía
Coqueta	Canino	Hembra	Ovariectomía
Simba	Canino	Hembra	Ovariectomía
Simona	Canino	Hembra	Ovariectomía
Pantaleón	Canino	Macho	Orquiectomía
Perrito	Canino	Macho	Orquiectomía
Cheetos	Canino	Macho	Orquiectomía
Oso	Canino	Macho	Orquiectomía
Renata	Felino	Hembra	Ovariectomía
Gata	Felino	Hembra	Ovariectomía
Gata	Felino	Hembra	Ovariectomía
Gato	Felino	Macho	Orquiectomía
Ruso	Felino	Macho	Orquiectomía
Manchas	Felino	Macho	Orquiectomía

Estudios de análisis de agua

Celebrando el convenio FOP-OH-SER-08-2018 con CUP 3CEG18-02/02 con FONATUR OPERADORA PORTUARIA- API para prestar los servicios de análisis de agua y sedimentos en el Recinto Portuario Bahía de Santa Cruz, Santa María Huatulco, se realizaron las siguientes acciones:

21 de Junio de 2018

Solicitante: FONATUR Operadora Portuaria-API

Santa Cruz, Santa María Huatulco

El Dr. Edson Edinho Robles Gómez, La M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortíz y el M.C Pablo Torres Hernández se reunieron con el Lic. Mario Harrigan Garfias en las oficinas del recinto portuario para entregar el primer informe del análisis de agua y sedimentos. Se revisaron los resultados del reporte técnico resumido y el contenido del reporte técnico detallado. Se acordó una segunda reunión para resolver dudas una vez que se revise el reporte a detalle y para ampliar información sobre parámetros de calidad de agua que se identificaron en la reunión.

Programa de capacitación y asistencia técnica

De acuerdo a las Capacitaciones del Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas 2017 para la 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, se realizaron las siguientes acciones:

07 de Junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

Grupo: San Pedro.

San Pedro Mixtepec

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista mostró a los productores la técnica de retiro y colocado del dispositivo CIDR y las dosis de hormonal que se aplican junto con estas actividades, explicó la funcionalidad como parte del protocolo de sincronización de ganado bovino que se está llevando a cabo en el programa de capacitación y transferencia de tecnología, así mismo, abordó la temática sobre las ventajas en sanidad animal que se obtienen con la inseminación artificial.



08 y 09 de Junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO).

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano junto con el M.V.Z. Abraham Santos Díaz, estudiante de la maestría en Producción y Sanidad Animal de la UMAR Campus Puerto Escondido y con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista 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, se realizaron prácticas con pipetas, matrices y finalmente se inseminaron con la técnica explicada en el curso.



13 y 14 de junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: La Llanada

Santa María Cortijo

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico I.A. Alfonso Cervantes Alcántara, impartió los talleres de “Queso prensado” a los integrantes el grupo. Durante el proceso de elaboración, se explicó a los asistentes los aspectos importantes a atender para obtener un producto de excelente calidad. Al procesar la leche extienden el tiempo de anaquel de su principal producto de venta.



El M.C. Eliud Flores Morales con asistencia del técnico I.A. Alfonso Cervantes Alcántara impartió el curso teórico-práctico sobre “Manejo de Praderas y Pastizales” en donde abordó los temas de: Fundamentos del pastoreo, fisiología de la planta defoliada, fenómenos que acompañan el pastoreo y hábitos de pastoreo. Mediante un recorrido en un potrero, se identificaron los principales problemas que existen y que se abordaron en las presentaciones teóricas.



14 y 15 de junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

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 con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizaron el diagnóstico de gestación con ultrasonido para seleccionar a los animales con los que se trabajará el protocolo de sincronización. Así mismo, se les explicó en que consiste la pre-sincronización, como se interpreta la ultrasonografía y sobre el manejo de reproductores que se debe considerar dentro de cada hato.



14 y 15 de junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El Dr. Serafín Jacobo López Garrido asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, realizó la capacitación correspondiente a Alimentos, Alimentación y Nutrición Animal en donde abordó temas referentes a: Anatomía del sistema digestivo, Fisiología del sistema digestivo, alimentación del ganado bovino, nutrición animal, suplementación alimenticia y ensilados. Así mismo, brindó asesoría técnica para el manejo de los silos.



20 y 21 de junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, impartió los talleres de “Queso Chihuahua” y “Quesillo” a los integrantes el grupo, en donde se abordaron temas sobre: técnicas de pasteurización, pH, manejo de cultivos lácticos, distribuidores de cultivos, función de las bacterias en la leche, tiempo de cuajado, prensado, equipos de prensado, manejo de la cuajada y uso de aditivos.



20 y 21 de Junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: Productores Innovadores de Chila

Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec Dto. 22

El M.C. Eliud Flores Morales con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista impartió el curso teórico-práctico sobre “Manejo de Praderas y Pastizales” en donde abordó los temas de: Fundamentos del pastoreo, fisiología de la planta defoliada, fenómenos que acompañan el pastoreo, hábitos de pastoreo y procedimientos para estimar la capacidad de pastoreo.



23 de Junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

El Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano realizó la resincronización de vacas doble propósito (inserción de CIDR post inseminación), con la finalidad de sincronizar el celo de las vacas que no mostraron signos característicos de gestación, por lo que pretende dar un segundo servicio de inseminación artificial. Así mismo, en la localidad se le invitó a formar parte del jurado calificador del concurso de “La vaca lechera San Pedro 2018”. Evento en el que participó los días 23 y 24 de Junio de 2018, en donde se presentaron 9 vacas pertenecientes a 6 productores distintos.



26 y 27 de Junio de 2018

Solicitante: Comité Técnico del Fideicomiso de Administración e Inversión del Programa Alianza para el Campo (FAPCO)

Grupo: San Pedro

San Pedro Mixtepec

El Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado asistido por el técnico Leodegario Rojas Bautista, impartió los talleres de elaboración de “Queso Chihuahua” y “Quesillo” en donde abordó temas referentes a: Pasteurización, equipo, materias primas, aditivos, pH, manejo de la cuajada, cultivos lácticos y características de las bacterias lácticas.



**UNIVERSIDAD DEL MAR
COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO**

