



2014

Informe de Actividades



Coordinación de Promoción del Desarrollo

Universidad del Mar





Contenido

I. Introducción	2
II. Servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo	4
III. La CPD en el ámbito Geográfico y Social	8
IV. Personal adscrito a la Coordinación.....	11
V. Participación de académicos durante el año 2014	12
VI. Ingresos y egresos de la Coordinación.	19
VII. Conclusiones	21
VIII. Medidas que pueden ayudar a mejorar los servicios e ingresos	21

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 realiza la Universidad, con las necesidades socioeconómicas de la sociedad, con el objetivo de fomentar y contribuir en el desarrollo de las comunidades, pequeñas empresas, productores, jóvenes emprendedores, grupos de mujeres, instituciones de enseñanza y cualquier sector de la sociedad que así lo requiera.

Para cubrir el objetivo primordial, la CPD a lo largo de sus 18 años de existencia, ha brindado una gama de servicios que se han incrementado con el tiempo, entre los que actualmente se encuentran:

Tipos de Servicios	Nomenclatura
Brigadas de Asesoría	BA
Estudios de Gestión Ambiental	GA
Curso-Taller	CT
Foros de Consulta	FC
Análisis de Agua	AA
Análisis de Suelos	AS
Análisis y Tecnología de Alimentos	TA
Conferencias y Congresos	CO
Colaboración Interna	CI
Proyectos de Desarrollo	PD
Proyectos Ecoturísticos	PE
Seguimiento de Proyectos	SP
Convenios Firmados	CF
Convenios en Revisión	CR
Colaboración Externa Gobierno	CEG

Para cumplir con el compromiso de brindar servicios de calidad, la Coordinación de Promoción del Desarrollo cuenta con el apoyo de 4 técnicos dedicados, quienes con sus conocimientos y experiencia han permitido atender las solicitudes de apoyo, coordinando además la participación de los profesores y técnicos especializados de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido), quienes a su vez ponen a disposición de la sociedad todos sus conocimientos y experiencia a fin de contribuir a su desarrollo con un espíritu de conciencia ambiental.

En el ejercicio que comprende del 1° de enero al 31 de diciembre de 2014, la Coordinación de Promoción del Desarrollo recibió en total 59 solicitudes de apoyo, atendidas mediante otras tantas visitas de diagnóstico, a fin de determinar la viabilidad de la actividad productiva, aunque no todas se concretaron en un servicio o proyecto, ya sea por falta de viabilidad, porque los interesados no han resuelto iniciar las gestiones, o porque aún no se cumplen las condiciones para su formalización. Además se dio seguimiento a un total de 23 proyectos (AA 1, CEG 4, CI 1, GA 5, PD 5, PE 7), atendidos en 123 salidas de comisión, o brigadas de asesoría y asistencia técnica, además se efectuaron un total de 42 Cursos y Talleres, y 1 Servicio de Colaboración Externa con el Gobierno (CEG). (Figura 1). Algunos de los proyectos se gestionaron en seguimiento de convenios firmados en años anteriores, mientras que únicamente 4 proyectos fueron gestionados en seguimiento a convenios firmados en este año, amén de diversos apoyos que se gestionaron sin mediar un convenio, debido a que por su naturaleza, no se consideró necesario.

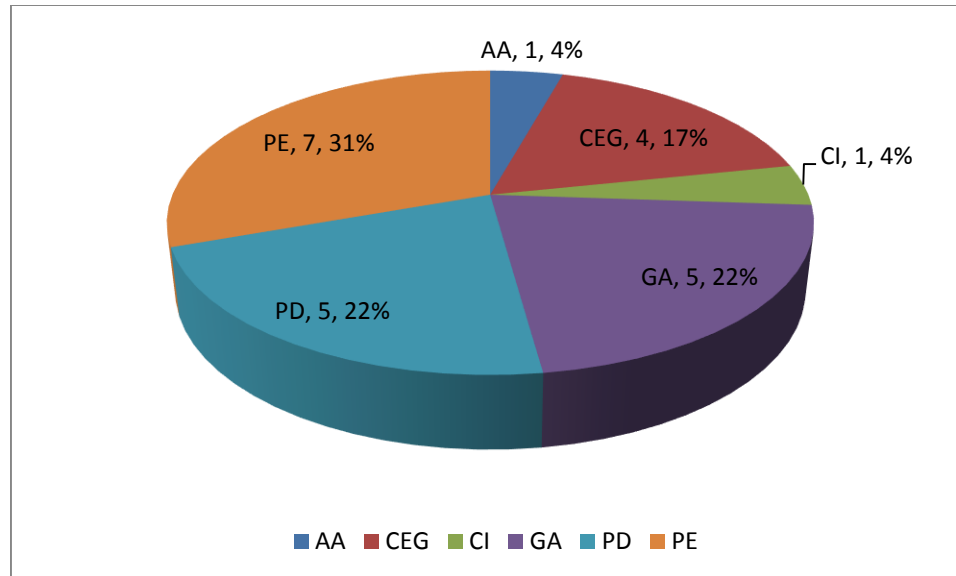


Figura 1. Tipos de proyectos gestionados por la CPD en el 2014. Estudios de Gestión Ambiental (GA), Análisis de Agua (AA), Colaboración Interna (CI), Proyectos de Desarrollo (PD), Proyectos Ecoturísticos (PE), Colaboración Externa Gobierno (CEG).

El 28.8% (17 solicitudes) de las solicitudes de apoyo tuvieron su origen en el Municipio de San Pedro Pochutla, debido a su cercanía con la Universidad, seguido del municipio de San Pedro Mixtepec, que representó el 20.3 % (12 solicitudes), Santa María Huatulco con el 11.9% (7 solicitudes), Santa María Tonameca con 8.5% (5 solicitudes), Santo Domingo Tehuantepec con el 5% (3 solicitudes), mientras que Santa Catarina Juquila, Oaxaca de Juárez, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y Santos Reyes Nopala, representaron el 3.4% cada una (2 solicitudes c/u), y el 13.6% en conjunto (8 solicitudes), mientras que los 7 municipios restantes representaron el 1.7% cada uno (1 solicitud c/u), y el 11.9% en su conjunto (7 solicitudes). De manera inusual, se presentó una solicitud proveniente del D.F., sin embargo, se consideró que su propuesta no era viable, por lo que no se le dio seguimiento.

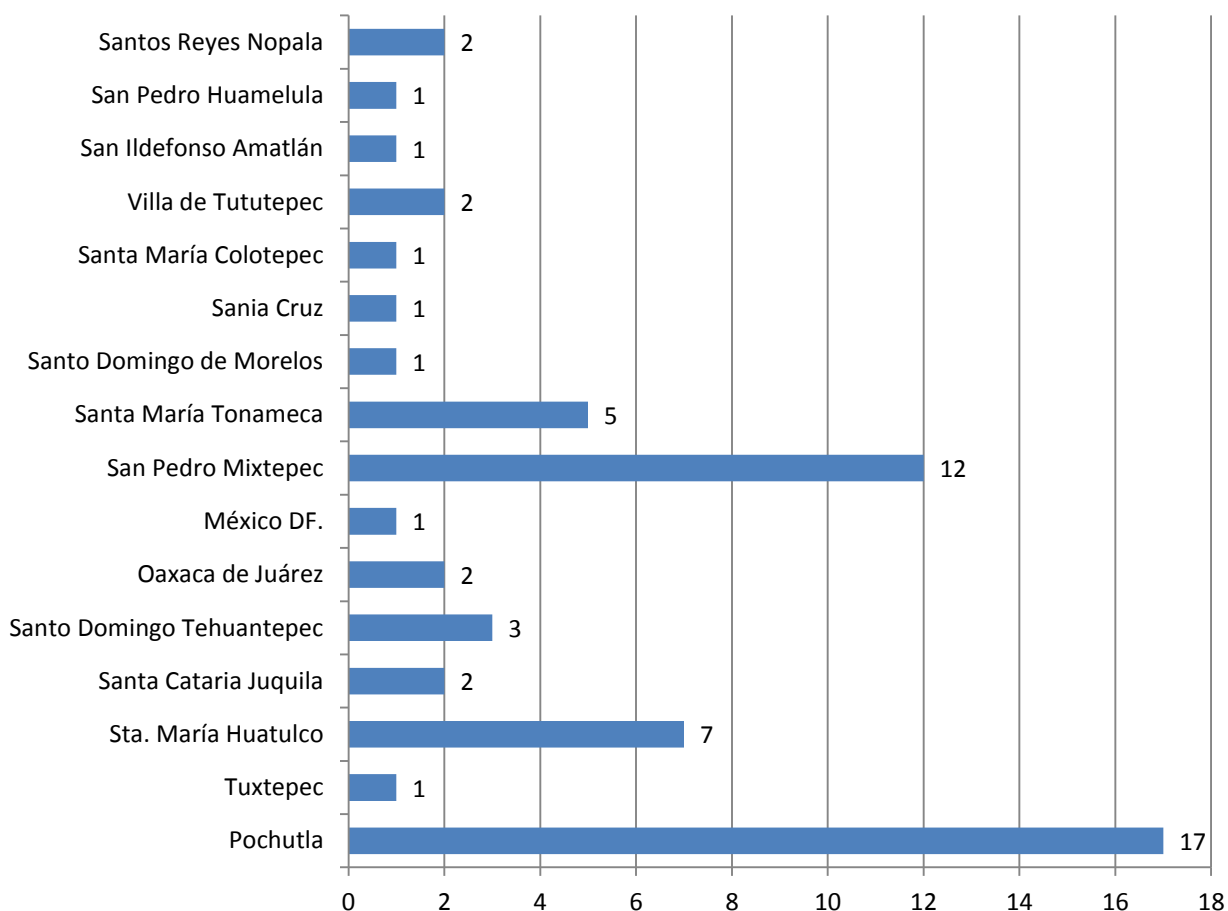


Figura 2. Solicitudes de apoyo a la CPD por municipio de origen

II. Servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo

A continuación se detallan los asuntos atendidos en el 2014, especificando las salidas de comisión por parte de la Coordinación de Promoción del Desarrollo asociadas a cada una:

Estudios de suelo y calidad de agua

- Diagnóstico del Funcionamiento y Evaluación de los Parámetros Físicoquímicos del Agua Tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puerto Ángel. Responsable: Dr. Carlos Estrada Vázquez. 1 salida de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.

Colaboración Interna

- Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar, incluyendo la elaboración de Planes de manejo de flora y fauna, plan de manejo de residuos sólidos urbanos y plan de manejo de agua. 12 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.

Proyectos de Desarrollo

- Seguimiento al proyecto de Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. Responsable del Proyecto: Dr. Héctor Santiago Romero. 6 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: L. Z. Vladimir Silva Patiño.
- Seguimiento a Estudio técnico para la explotación de recursos pétreos en el Río Tehuantepec, Santa Cruz Tagolaba. Responsable del Proyecto: Dr. Héctor Santiago Romero. 8 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Seguimiento de asistencia técnica para la construcción de un Biodigestor en el desarrollo ecoturístico la Flor del Pacífico, en el Ejido de Río Seco, San Pedro Huamelula. Responsable del Proyecto: Dr. Carlos Estrada Vázquez. 4 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: P.I.A. Omar Alonso Herrera.
- Seguimiento a trámites de obtención de concesión de agua ante CONAGUA de una Granja Acuícola en El Coyul. 1 salida de comisión. Técnico CPD responsable: P.I.A. Omar Alonso Herrera.

Cursos - Talleres

- 13 Talleres de Panadería y Repostería del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). Responsable: Cheff Susana Romero Guillot.
- 7 Talleres de Alimentos del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado.
- 3 Talleres de Formas de Organización del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). Responsable: M.C. Mabel Rodríguez de la Torre y M.C. Virginia Reyes Borques.
- 3 Talleres de Métodos y Sistemas de Costos del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). M.C. Mabel Rodríguez de la Torre y M.C. Virginia Reyes Borques.
- 8 Talleres de Estrategias de Comercialización del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). M.C. Mabel Rodríguez de la Torre y M.C. Virginia Reyes Borques.
- 2 Talleres de Cultivo de tomate bajo sistema de invernadero del Programa Organización Productiva para Mujeres Indígenas (POPMI). Dr. Roberto López Pozos.
- 1 Curso de elaboración de conservas impartido a personas de la localidad de Macahuite, Santa María Tonameca. Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- 1 Curso de elaboración de productos lácteos impartido a personas de la localidad de Piedras Negras, Santa María Tonameca. Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado.
- 3 Talleres de panadería impartidos a productores de la comunidad de Macahuite, Santa María Tonameca. Responsable: Cheff Susana Romero Guillot. Técnico CPD responsable: L.T. Dulce María Ayala Castillo.
- 1 Taller de elaboración de mermeladas y conservas, impartido en Puerto Ángel, Pochutla. Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles, P.I.A. Omar Alonso Herrera y P.I.D. René Bautista Miguel.

Proyectos Ecoturísticos

- Visitas de seguimiento al proyecto Construcción y Alojamiento de Infraestructura en el ejido para el desarrollo ecoturístico Playa la Escondida, en el Ejido Nuevo Centro de Población Agrícola Miguel Hidalgo y Costilla, Guelaguichi, Santo Domingo Tehuantepec, con el grupo del mismo nombre. Director: M.C. Daniel Ramírez Pérez. 12 salidas de comisión.

- Seguimiento al proyecto Desarrollo de actividades Ecoturísticas en el Rio Copalita, El Granadillo, en San Miguel del Puerto, con el Grupo de trabajo Ecoturismo San Miguel del Puerto, Tierra de Cascadas. Directora: M.C. Verónica Rosalba Gómez Rojo. 5 salidas de comisión.
- Seguimiento al Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca, con la Sociedad Cooperativa Turismo Alternativo Tututepec S.C. de R.L. de C.V. Director: M.C. Daniel Ramírez Pérez. 13 salidas de comisión.
- Seguimiento al proyecto Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco, en San Pedro Huamelula, con el Grupo de Trabajo Mascalco. Director: M.C. Verónica Rosalba Gómez Rojo. 11 salidas de comisión.
- Seguimiento al proyecto ecoturístico La Encomienda en el Municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. Director del Proyecto: Dr. Daniel Ramírez Pérez. 1 salida de comisión.
- Seguimiento al proyecto Asesoramiento y evaluación de la propuesta para el proyecto ecoturístico El Zanjón, en el municipio de San Pedro Huamelula. 1 salida de comisión.
- Seguimiento al Proyecto Desarrollo de actividades ecoturísticas en la bahía de Tembo, con el Grupo Bahía de Tembo A.C. Responsable: M.C. Verónica Rosalba Gómez Rojo. 3 salidas de comisión.

Gestión Ambiental

- Atención a la solicitud de la C. Ma. Cristina Pineda Antúnez, para asesorarla en estudios y trámites para proteger el humedal ubicado en zona federal marítimo terrestre frente a su predio en el barrio La Mina, Puerto Ángel. Director del Proyecto: M.C. Eduardo Juventino Ramírez Chávez. 3 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Atención a la solicitud del C. Mateo López Rodríguez, para la Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega, Puerto Ángel, San Pedro Pochutla, Oax. Director del Proyecto: M.C. Eduardo Juventino Ramírez Chávez. 13 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Asesoramiento Técnico y Académico para el monitoreo biológico con foto trampeo en el ANP con categoría de área destinada voluntariamente a la conservación "El Gavilán", con el Comité de Seguimiento del ADVC "El Gavilán", Santa María Tonameca, Oax. Responsable del Proyecto: M. C. Jesús García Grajales. 1 salida de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Atención a la solicitud de la C. Evelia A. Pérez Juárez, para asesoramiento en la ampliación de su Concesión de zona federal marítimo terrestre en la laguna de Manialtepec. 1 salida de comisión.
- Atención a la solicitud de la C. Eulalia Rodríguez Jiménez, para asesorarla en solicitud de trámite de concesión de zona federal marítimo terrestre. 2 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Identificación de murciélagos en el Centro Mexicano de la Tortuga en Mazunte. Responsable: M.C. Jesús García Grajales y M.C. Alejandra Buenrostro Silva. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles. 1 salida de comisión.

Colaboración Externa con el Gobierno

- Seguimiento a los estudios de impacto ambiental para regularización normativa de la Universidad del Istmo (UNISTMO), Campus Tehuantepec. 2 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.

- Seguimiento a los estudio de impacto ambiental para regularización normativa de la Universidad del a Sierra Sur (UNSI). 2 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Estudios de impacto ambiental de la Universidad de la Cañada (UNCA), *Campus* Teotitlán de Flores Magón. 2 salidas de comisión. Técnico CPD responsable: M.C. Xochitl Calderón Robles.
- Colaboración con el INAES, en la organización y seguimiento de los comités Institucionales de Evaluación de proyectos del Proyecto ESCALA. 4 salidas de comisión.

Convenios Firmados (CF)

- Convenio para realizar propuesta técnica de Biodigestor para desarrollo ecoturístico en Río Seco, Huamelula. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/1/2014. CUP: 3GA14-02/01. Firmado el 27 de enero del 2014, finiquitado el 28 de marzo de 2014. Responsable del Proyecto: Dr. Carlos Estrada Vázquez.
- Convenio con el C. Mateo López Rodríguez, para Elaboración del Plan de Manejo para obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación La Ciénega. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/3/2014. CUP: 3GA14-10/03. Firmado el 3 de abril del 2014. En proceso.
- Convenio con el Comité de Seguimiento del Área Destinada Voluntariamente a la Conservación “El Gavilán”, para proporcionar Asesoramiento Técnico y Académico para el monitoreo biológico con foto trapeo en el ANP con categoría de ADVC “El Gavilán”, Santa María Tonameca, Oax. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/04/2014. CUP: 3GA14-10/06. Firmado el 17 de octubre de 2014. En proceso.
- Convenio con la Agencia Municipal de Puerto Ángel, San Pedro Pochutla, Oax., para el Diagnóstico del funcionamiento y evaluación de los parámetros fisicoquímicos del agua tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puerto Ángel, Oaxaca. Convenio UMAR/CONV-INST/PROMODES/05/2014, CUP: 03AA14-02/07, en proceso de firma. En proceso.

Brigadas de Asesoría y Asistencia Técnica

Las salidas de comisión para atender solicitudes de servicio que no se concretaron en un proyecto, ya sea porque el servicio de asistencia se completó en una sola salida, porque el proyecto no era viable, o porque se está a la espera de que los interesados tomen el siguiente paso, se enlistan a continuación como Brigadas de Asesoría y Asistencia Técnica, de las cuales se efectuaron 34 salidas de comisión.

Salidas	Asunto
1	Visita diagnóstica a apiario ubicado en San Pedro Pochutla para asesoramiento de manejo y posible marketing del producto.
1	Visita de diagnóstico a grupo de trabajo en Santiago Astata para constitución y planteamiento de proyecto acuícola. Se entregó presupuesto de servicio.
2	Salidas en seguimiento a solicitud de grupo de trabajo de Chacahua Tonameca para desarrollar un proyecto ecoturístico y acuícola en la zona. Se está a la espera de resolución por parte de los beneficiarios.
11	Salidas relacionadas a la gestión interna de la Coordinación de Promoción del Desarrollo y capacitación en diferentes temas para mejor desempeño de las labores.
2	Salidas en seguimiento a la solicitud de la comunidad de San José Cuajinicuil.
1	Reunión técnica con el comité de cuenca de Copalita y Tonameca.
1	Recolección de datos para replanteamiento de oficinas en el jardín botánico de la Universidad del Mar Campus Puerto Escondido.
1	Salida diagnóstico por solicitud de grupo de mujeres para constituirse legalmente en la comunidad de Piedras Negras, Santa María Tonameca. Se constituyeron en Sociedad Cooperativa.

1	Consultoría ambiental para obtener las autorizaciones de la actividad de extracción de sal en la comunidad de La Pastoría, Tututepec.
1	Divulgación de los servicios ofrecidos por la Universidad del Mar a través de la Coordinación de Promoción del Desarrollo en el municipio de Santos Reyes Nopala.
1	Reunión técnica con comité ciudadano de San Pedro Mixtepec para presentar propuesta de operación del relleno sanitario municipal.
1	Reunión técnica con el agente municipal de Rio Grande, Villa de Tututepec, por posible proyecto de relleno sanitario.
1	Reunión con integrantes del cabildo de Salina Cruz para revisar proyectos productivos en el ámbito marino. Se presentaron presupuestos de elaboración de proyectos ejecutivos.
2	Seguimiento a solicitud de Empresarios de Santa María Huatulco de asesoría para la implementación del Sistema Integral de gestión y Comercialización del Destino Huatulco. Se entregó presupuesto de elaboración de la propuesta técnica.
1	Visita diagnóstico a terrenos de la comunidad Bajos de Tahueca, para evaluar la posibilidad de construcción de una granja acuícola, en el municipio de San Pedro Pochutla.
1	Visita diagnóstico en predio de Tehuantepec para verificar la viabilidad de la construcción de una granja acuícola y un restaurante. Se entregó presupuesto de elaboración de propuesta técnica.
1	Reunión con productores de chocolate del municipio de San Rafael Toltepec para brindar asesoría técnica acerca de la comercialización de su producto. Se entregó presupuesto de asesoría técnica sobre comercialización.
1	Reunión con el presidente municipal de Santa María Tonameca para verificar posibles proyectos en las distintas comunidades.
1	Atención a la solicitud del Sr. Esaú Osorio García en Santa María Huatulco para el diagnóstico de factibilidad de establecer una UMA de venado.
1	Atención a la solicitud de la Sra. Bibiana Cuevas Reyes y a la Sra. María Francisca Ayala Mendoza respecto al peritaje ambiental solicitado por PROFEPA y asesoría para ampliación de concesión de ZOFEMAT. Restaurant-bar "Punta Paraíso" y Restaurant-bar "Terraza Zicatela".

III. La CPD en el ámbito Geográfico y Social

Los servicios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo han cubierto 22 de los 570 municipios del estado de Oaxaca, abarcándose 9 de los 27 municipios que tienen costa, uno de los cuales (Santa María Tonameca) está clasificado como de Muy Alta Marginación, y dos (Villa de Tututepec de Melchor Ocampo y San Pedro Pochutla), como de Alta Marginación, mientras que el resto se considera como de marginación media, excepto el Municipio de Salina Cruz, que se considera como de Muy Baja Marginación. Así mismo, se han cubierto 5 de las 7 regiones en que se divide el Estado, exceptuándose las regiones del Papaloapan y la Mixteca.

En cuanto al número de salidas, debido a la cantidad de proyectos y el estatus en que se encontraban, el municipio que más salidas ameritó fue Villa de Tututepec con 27 comisiones, San Pedro Pochutla con 23 comisiones, Santo Domingo Tehuantepec 19, San Pedro Huamelula 18, Santa Catarina Juquila 11, Santa María Tonameca y San Pedro Mixtepec 10, Santos Reyes Nopala con 8, San Miguel del Puerto, Santa María Huatulco y Oaxaca de Juárez con 5 c/u. Tataltepec de Valdez, San Juan Lachao y Santa María Temaxcaltepec con 4, San Sebastián Coatlán, San Pedro Juchatengo y San José Tenango con 2, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Santo Domingo de Morelos, Salina Cruz, Santo Domingo Amatlán y Cozoaltepec con 1 salida cada uno (Figura 4). Los municipios en donde se encuentran los *Campus* de las universidades UMAR (Pto. Escondido, Pto. Ángel y Huatulco) UNSIS, UNCA, UNISTMO no están contemplados en la siguiente gráfica debido a que son seguimientos de Manifiestos de Impacto Ambiental.

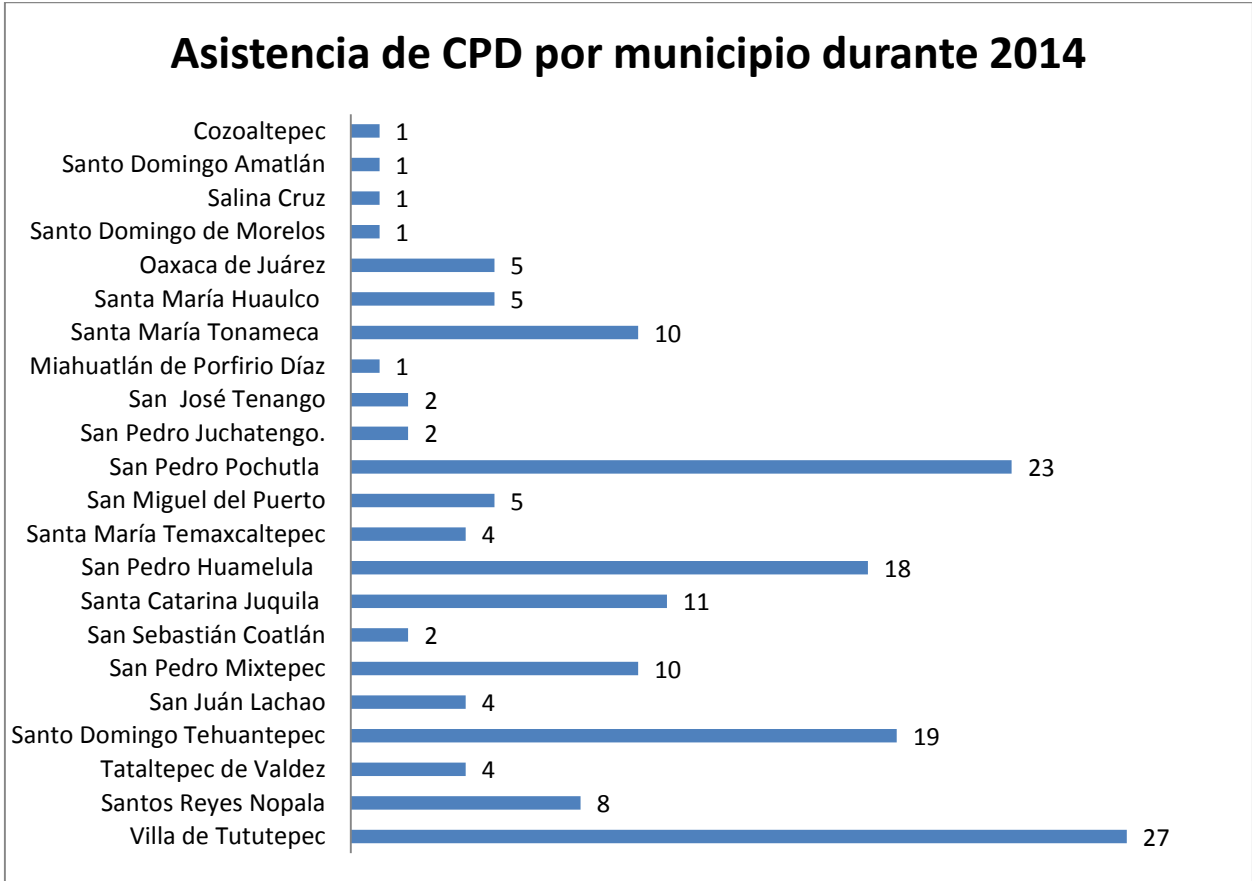


Figura 3. Brigadas de asistencia Técnica de la Coordinación a los municipios durante 2014

El mayor número de salidas de comisión en el 2014 se realizó en la zona costa (115 salidas), seguida de la región Istmo con 38, Valles centrales con 5, Sierra Sur con 4, y Cañada con 2 salidas. (Figura 3).

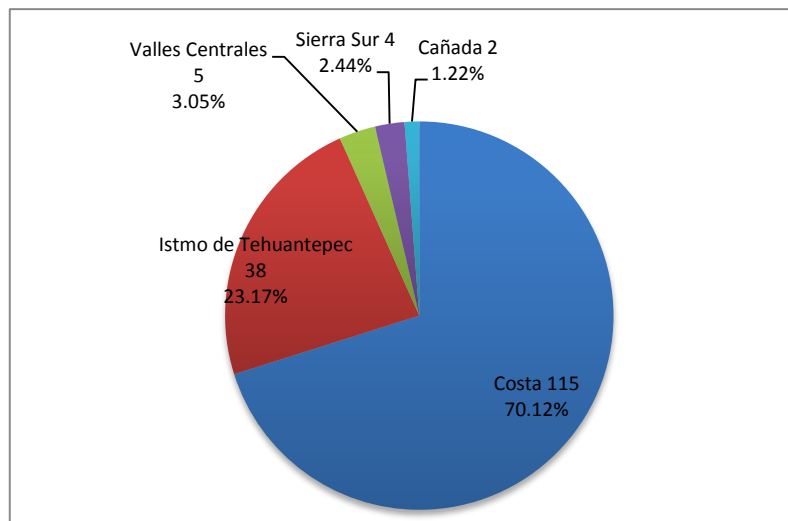


Figura 4. Número de salidas de comisión por región del estado de Oaxaca.

Para atender las solicitudes recibidas y dar seguimiento a los servicios de la Coordinación se ha contado en gran parte con el apoyo de vehículos oficiales de la Universidad, aunque eventualmente, y a fin de cumplir

con los compromisos contraídos, ha sido necesario el uso de automóviles particulares de los profesores-investigadores participantes, o el uso de transporte público. La distancia total recorrida para ejecutar los servicios en 2014 fue de 47,275.8 km. (Figura 9), lo que significó un decremento del 12.4 % en relación con los kilómetros recorridos en el año 2013. En promedio, cada salida significó un recorrido de 384.4 km. El lugar más lejano atendido fue la localidad de Teotitlán de Flores Magón, al norte del estado, que se encuentra a una distancia aproximada de 279 km en línea recta, y a aproximadamente 450 km de recorrido vehicular, lo que significó casi 1,000 km de recorrido en viaje redondo. Al Este del estado, la localidad más lejana atendida fue San Blas Atempa, localizada a aproximadamente 160 km en línea recta, y a aproximadamente 300 km de recorrido vehicular. Al Oeste, la localidad más lejana atendida fue La Pastoría, a una distancia aproximada de 150 km en línea recta y a aproximadamente 220 km en recorrido vehicular.

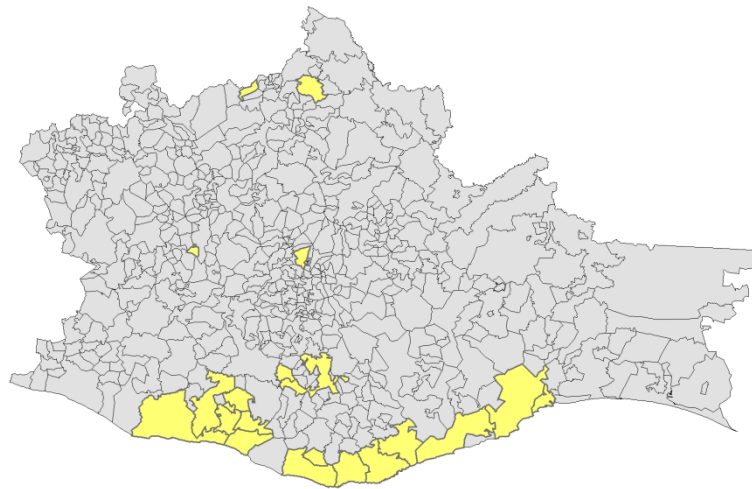


Figura 5. Área de influencia de la UMAR a través de los servicios de la CPD durante 2014.

Respecto a la temporalidad, se tuvo una mayor actividad en la atención de servicios durante el primer semestre (105 servicios, 64%), lo cual se debió a que es en esta época cuando se encuentran abiertas las ventanillas de atención de las diferentes dependencias de Gobierno federal que proporcionan apoyo económico a los productores, y reduciéndose la actividad en el segundo semestre (59 servicios, 36%) como muestra la Figura 5.

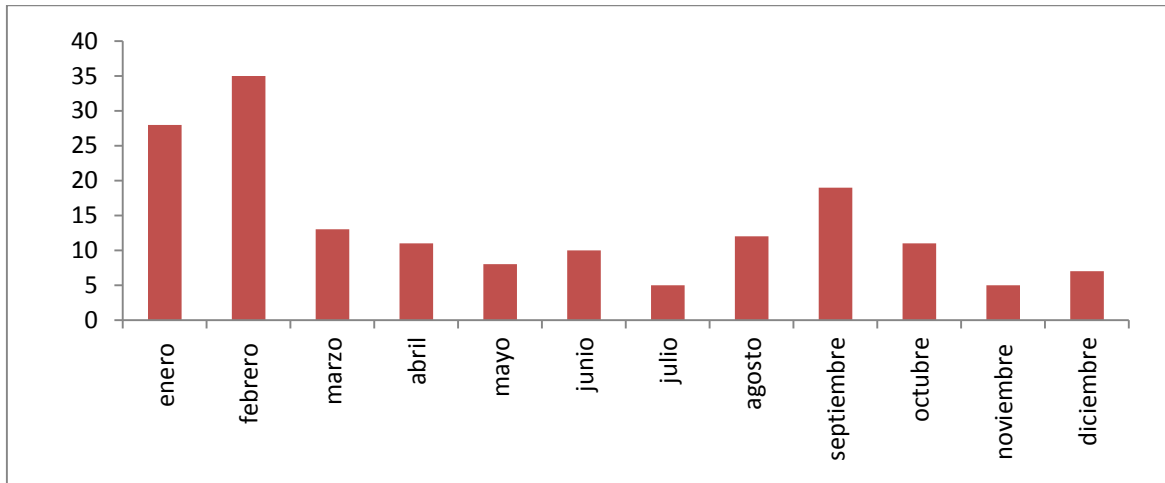


Figura 6. Brigadas de asistencia técnica, durante 2014.

IV. Personal adscrito a la Coordinación.

El personal adscrito a la Coordinación de promoción del Desarrollo es sumamente importante, ya que es quien de manera directa se encarga de contactar a la Sociedad para proporcionar los servicios ofrecidos por la Universidad, no obstante que también algunos profesores realizan esa labor, siendo canalizados posteriormente a la Coordinación de Promoción del Desarrollo. Así mismo, el personal adscrito a la CPD es quien coordina la participación de los profesores de los diferentes campus y los enlaza con los diferentes proyectos, según su campo del conocimiento, a fin de prestar un servicio de calidad de manera oportuna.

En este sentido, la experiencia y conocimientos acumulados de los técnicos adscritos al departamento, es fundamental para lograr la excelencia de los servicios ofertados.

Durante el 2014, se tuvo un cambio de Coordinador, ya que debido a razones personales, el Océan. Ángel Cuevas Aguirre renunció al cargo que desempeñaba, ocupando su lugar de manera provisional (1 mes) el P.I.A. Omar Alonso Herrera, y posteriormente se nombró de manera definitiva al I.P.I. Samuel Ramos Carrillo.

Durante el 2014, se contó con el apoyo de 5 técnicos adscritos a la Coordinación de Promoción del Desarrollo, los cuales tenían amplia experiencia en el trabajo realizado:

1. M.C. Xóchitl Calderón Robles, adscrita al campus Puerto Ángel, contrato por tiempo determinado.
2. P.I.A. Omar Alonso Herrera, adscrito al campus Puerto Ángel, contrato por tiempo determinado.
3. L.Z. Vladimir Silva Patiño, adscrito al campus Puerto Escondido, contrato por tiempo determinado.
4. L. T. Dulce María Ayala Castillo, adscrita al campus Huatulco, contrato por tiempo determinado.

5. P.I.D. René Bautista Miguel, adscrito al campus Puerto Ángel, contrato por obra determinada.
6. P.B.M. David López García, adscrito al campus Puerto Ángel, contrato por tiempo determinado, 3 meses.
7. I.D. Hernán Hernández García, adscrito al campus Puerto Ángel, contrato por tiempo determinado, 1 mes.

Así mismo, se contó con el servicio social del alumno Hugo Sánchez Barón, de la carrera de Biología Marina, aunque, por razones personales y escolares no concluyó con su servicio social.

Se espera en el siguiente año, lograr una mayor captación de alumnos prestadores de servicio social o de estancias profesionales, a fin de preparar a los alumnos en el campo de la Promoción del Desarrollo.

V. Participación de académicos durante el año 2014

Para atender las solicitudes y ejecutar los análisis, estudios y proyectos solicitados a esta Coordinación en 2014, además del Coordinador y los 4 técnicos de Promoción del Desarrollo, se sumaron los esfuerzos de 48 profesores-investigadores de los tres *Campus* de la Universidad del Mar, quienes atendieron los diferentes servicios.

En la Figura 6 se presenta el porcentaje de participación de cada *Campus*.

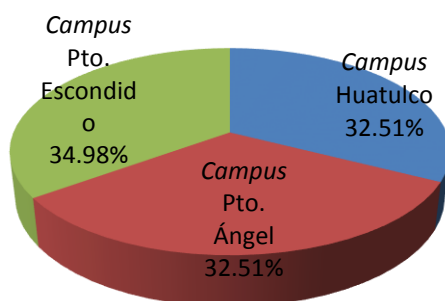


Figura 7. Porcentaje de participación de profesores-investigadores por *Campus* en actividades de la CPD en 2014.

Si bien la participación de cada Profesor es voluntaria, En las tablas I. II. III. Se presentan a los profesores-investigadores de cada *Campus* que participaron en las actividades de la CPD durante el 2014.

Tabla I. Académicos del *Campus* Huatulco participantes en actividades de la CPD durante 2014.

<i>Campus</i> Huatulco	# salidas	% participación
M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo	3	4.5
Lic. José Manuel Tenorio Salgado	1	1.5
M.C. Eira Berenice Guerra Martínez	10	15.2
M.A.P. Rocío Esquivel Ríos	1	1.5
M.C. Norma Edith Gopar Cruz	1	1.5
M.A. Héctor Ricardo Huerta Reyes	2	3.0
M.C. Daniel Ramírez Pérez	19	28.8
Lic. Susana Romero Guillot	11	16.7
M.C. Alfredo Salazar López	5	7.6
Dr. José María Filgueiras Nodar	3	4.5
Dr. Ricardo de la Peña Leyva	1	1.5
M.H.E. Israel Morales Becerra	1	1.5
M.E.Ap. Emmanuel Arrazola Ovando	1	1.5
M.E.A.P. José Antonio Pat Morales	1	1.5
Martha A. Kuri Reyes	6	9.1
TOTAL	66	100

Tabla II. *Campus* Puerto Ángel, participación de 16 Académicos en actividades de CPD durante 2014.

<i>Campus</i> Pto Ángel	# salidas	% participación
M.C. Alejandra Torres Ariño	3	4.5
M.C. Mayra Mendoza Gómez	1	1.5
M.C. Pablo Torres Hernández	12	18.2
Oceán. Pablo Antonio Pintos Terán	2	3.0
Dr. Vicente Anislado Tolentino	1	1.5
M.C. Bárbara Zavala Trujillo	1	1.5
M.C. Ragi Alfonso Guerra Mendoza	2	3.0
M.C. Antonio López Serrano	1	1.5
Geol. Tomasa Gelia Sandoval Orozco	4	6.1
Ing. Samuel Ramos Carrillo	6	9.1
M.A.I.A. Eduardo J. Ramírez Chávez	17	25.8
Dr. Carlos Estrada Vázquez	7	10.6
M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortíz	1	1.5
M.C. Germán Enrique Anaya	1	1.5
M.C.I. Fausto Roberto Camargo Ochoa	6	9.1
M. en C. Saul Serrano López	1	1.5

Tabla III. Académicos del Campus Puerto Escondido, 17 participantes en actividades de CPD durante en 2014..

TOTAL	66	100
M.G.I.C. Celestino Sandoval García	6	8.5
D.Ph. José Guadalupe Gamboa Alvarado	6	8.5
M.C. Virginia Reyes Borques	5	7.0
M.C. Eliud Flores Morales	2	2.8
M.C. Alejandra Buenrostro Silva	8	11.3
M.C. Mabel Rodríguez de la Torre	10	14.1
M.C. Gricelda Valera Venegas	1	1.4
M.C. Jorge Alberto Cruz Torres	3	4.2
M.C. Edgar Valencia Rojas	1	1.4
Lic. Benjamín Gómez Ruíz	1	1.4
Dr. Héctor Santiago Romero	7	9.9
M.C. Jesús García Grajales	9	12.7
Dr. Roberto López Pozos	4	5.6
M.P.H. Rosa Isabel Ávila Ruíz	2	2.8
L.Z. Alfredo Vladimir Silva Patiño	2	2.8
M. en C. Claudia Ivonne Hernández Cruz	2	2.8
M. en C. Paloma López Colunga	2	2.8
TOTAL	71	100

De acuerdo con la información anterior, por cada *Campus* se ha tenido una participación importante en las actividades de la Coordinación de Promoción del Desarrollo, no obstante que dicha participación es voluntaria. El *Campus* con mayor participación en el 2014 ha sido Puerto Escondido, con una contribución del 35.42% del total de profesores participantes, seguido del *Campus* Puerto Ángel, con una aportación del 33.33% y por último el *Campus* Huatulco con una participación del 31.23% como se muestra en la Figura 7

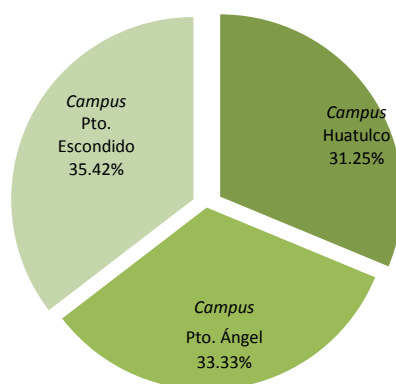


Figura 8. Participación porcentual de Académicos por *Campus* en servicios de CPD 2014.

La participación de la población total de profesores-investigadores por *Campus*, fue del 22.4% en el *Campus* Puerto Escondido, en el *Campus* de Puerto Ángel se tuvo una participación del 18.2% de sus profesores y

en Huatulco el 18.8% de los investigadores realizaron actividades con la CPD en 2014. El promedio de participación de los tres *Campus* es del 19.8%.

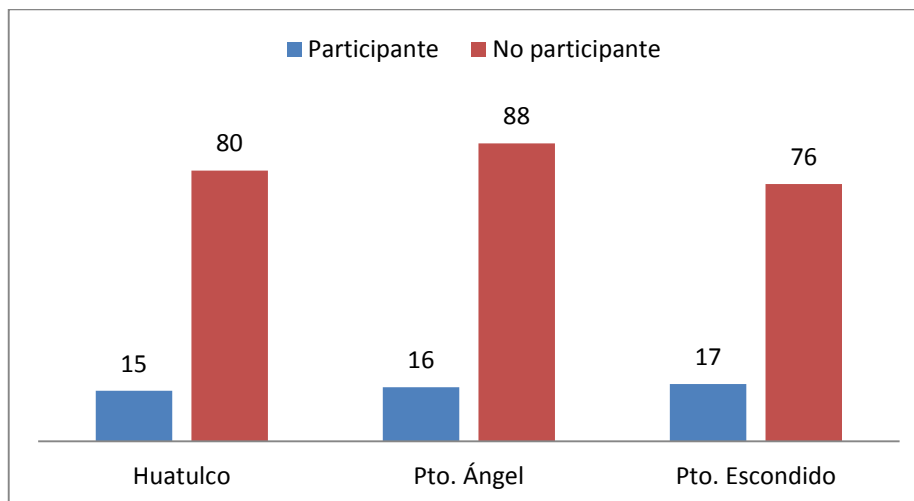


Figura 9. Participación de los profesores, con base a la población total de profesores-investigadores por *Campus*.

Tabla IV. Profesores y proyectos en los que participaron durante el 2014.

Nombre	Proyectos en los que participó.
Dr. Carlos Estrada Vázquez	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica para la construcción de un Biodigestor en el desarrollo ecoturístico la Flor del Pacifico, en el Ejido de Río Seco. - Relleno Sanitario San Pedro Mixtepec - Relleno Sanitario Río Grande - Regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar. - Diagnóstico del Funcionamiento y Evaluación de los Parámetros Físicoquímicos del Agua Tratada de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Puerto Ángel.
Dr. Héctor Santiago Romero	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Estudio técnico para la explotación de recursos pétreos en el Río Tehuantepec, Santa Cruz Tagolaba.
Dr. José Cruz Bojorges Baños	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca.
Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres de Alimentos de POPMI. - Curso de elaboración de conservas en Macahuite.

	<ul style="list-style-type: none"> - Curso elaboración de productos lácteos en Piedras Negras. - Taller de elaboración de mermeladas y conservas en Puerto Ángel. - Comité de evaluación Institucional de ESCALA-INAES.
Dr. José María Filgueiras Nodar	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de actividades Ecoturísticas en el Rio Copalita, El Granadillo, en San Miguel del Puerto.
Dr. Ricardo de la Peña Leyva	<ul style="list-style-type: none"> - Asesoramiento y evaluación de la propuesta para el proyecto ecoturístico El Zanjón.
Dr. Roberto López Pozos	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres de Cultivo de tomate en invernadero de POPMI. El Zanate
Dr. Vicente Anislado Tolentino	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco.
Dr. Victor López Guevara	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca.
I.G. Gelia T. Sandoval Orozco	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Seguimiento de asistencia técnica para la construcción de un Biodigestor en el desarrollo ecoturístico la Flor del Pacifico, en el Ejido de Río Seco. - Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega. Relleno Sanitario Rio Grande
Lic. Susana Romero Guillot	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Talleres de Panadería y Repostería de POPMI. Toltepec - Talleres de panadería en Macahuite.
M. C. Jorge Alberto Cruz Torres	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca.
M. C. Virginia Reyes Borques	<ul style="list-style-type: none"> - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Talleres de Formas de Organización de POPMI. - Talleres de Métodos y Sistemas de Costos de POPMI. - Talleres de Estrategias de Comercialización de POPMI.
M. en A. Héctor R. Huerta Reyes	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Prospección Proyecto ecoturístico en La Encomienda.
M. en C. Claudia Ivonne Hernández Cruz	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega.
M. en C. Manuel A. Robles Chavira	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca.

M. en C. Paloma López Colunga	Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
M.A.I.A. Eduardo J. Ramírez Chávez	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega. - Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco. - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Estudio técnico para la explotación de recursos pétreos en el Rio Tehuantepec, Santa Cruz Tagolaba. - Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar. - Estudios y trámites para proteger el humedal ubicado en zona federal marítimo terrestre frente a su predio en el barrio La Mina. - Asesoría para ampliación de Concesión de zona federal marítimo terrestre en la laguna de Manialtepec. Zicatela. - Visita diagnóstico a solicitud de asesoría ambiental en Zicatela.
M.A.P. Rocío Esquivel Ríos	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Asesoramiento y evaluación de la propuesta para el proyecto ecoturístico El Zanjón.
M.C Griselda Valeria Venegas	- Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar
M.C. Alejandra Buenrostro Silva	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega. - Asesoramiento Técnico y Académico para el monitoreo biológico con foto trampeo en el ANP con categoría de área destinada voluntariamente a la conservación "El Gavilán". - Identificación de murciélagos en el Centro Mexicano de la Tortuga en Mazunte. - Prospección para UMA Venado en Santa María Huatulco.
M.C. Alejandra Torres Ariño	- Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco.
M.C. Alfredo Salazar López	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de actividades Ecoturísticas en el Rio Copalita, El Granadillo, en San Miguel del Puerto. - Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco. - Asesoría legal en materia ambiental en Xonene.
M.C. Antonio López Serrano	- Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco.

M.C. Barbará Zavala Trujillo	- Desarrollo de Ecoturismo Comunitario en la Laguna de Mascalco.
M.C. Daniel Ramírez Pérez	- Construcción y Alojamiento de Infraestructura en el ejido para el desarrollo ecoturístico Playa la Escondida. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Asesoramiento y evaluación de la propuesta para el proyecto ecoturístico El Zanjón. - Comité de evaluación Institucional de ESCALA-INAES.
M.C. Edgar Valencia Rojas	- Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
M.C. Eira Berenice Guerra Martínez	- Construcción y Alojamiento de Infraestructura en el ejido para el desarrollo ecoturístico Playa la Escondida. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca.
M.C. Eliud Flores Morales	- Prospección a proyecto de apicultura en Pochutla.
M.C. Germán Enrique Anaya	- Prospección a proyecto de apicultura en Pochutla.
M.C. Jesús García Grajales	- Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega. - Asesoramiento Técnico y Académico para el monitoreo biológico con foto trapeo en el ANP con categoría de área destinada voluntariamente a la conservación "El Gavilán". - Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar. - Identificación de murciélagos en el Centro Mexicano de la Tortuga en Mazunte.
M.C. Mabel Rodríguez de la Torre	- Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Talleres de Formas de Organización de POPMI. - Talleres de Métodos y Sistemas de Costos de POPMI. - Talleres de Estrategias de Comercialización de POPMI.
M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz	- Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar
M.C. Mayra Mendoza Gómez	- Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega.
M.C. Pablo Torres Hernández	- Visita diagnóstico a Chacahua Tonameca
M.C. Ragi Alfonso Guerra Mendoza	- Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
M.C. Saul Jaime Serrano Guzmán	- Prospección sobre proyectos productivos en Salina Cruz.
M.C.I. Fausto Roberto Camargo Ochoa	- Construcción y Alojamiento de Infraestructura en el ejido para el desarrollo ecoturístico Playa la Escondida. - Visita diagnóstico creación de cooperativa en Santiago Astata.

	- Asesoría para conformar Cooperativa en Piedras Negras.
M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo	- Desarrollo de actividades Ecoturísticas en el Rio Copalita, El Granadillo, en San Miguel del Puerto. - Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Desarrollo de actividades ecoturísticas en la bahía de Tembo.
M.E.A.P. José Antonio Pat Morales	- Desarrollo de actividades Ecoturísticas en el Rio Copalita, El Granadillo, en San Miguel del Puerto.
M.G.D.T.L. Victor Manuel López García	- Visita diagnóstico a Villas Fa-Sol.
M.G.I.C. Celestino Sandoval García	- Elaboración del Plan de Manejo para la obtención del Certificado de Área Destinada Voluntariamente a la Conservación, en La Ciénega. - Estudios Técnicos para el Aprovechamiento de un Banco de Materiales Aluviales (Cantos rodados, grava y arena) en los ríos Leche y Verde del municipio de Tataltepec de Valdés, Juquila, Oaxaca. - Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
Mtra. Martha Ariadne Kuri Reyes	- Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
Mtro. José Manuel Tenorio Salgado	- Proyecto Turismo Alternativo en la localidad La Pastoría, Tututepec, Oaxaca. - Seguimiento a la regularización normativa en materia ambiental de los tres campus (Huatulco, Puerto Ángel y Puerto Escondido) de la Universidad del Mar.
Ocean. Pablo Antonio Pintos Terán	- Visita diagnóstico a El Coyul - Visita diagnóstico a playa Tahueca - Visita diagnóstico a San Blas Atempa.

VI. Ingresos y egresos de la Coordinación.

La Coordinación de Promoción del Desarrollo al vincularse con municipios, productores, empresarios y pequeños beneficiarios, genera ingresos a la UMAR, los cuales se destinan después de un largo proceso administrativo principalmente a: gastos operativos de los proyectos que los generan, adquisición de materiales y equipos para los directores y colaboradores de los proyectos, además de otros apoyos en especie, como estímulos a la participación. En ese sentido, se hace un balance anual de ingresos y egresos que se detalla a continuación.

De los proyectos registrados en 2013, 4 fueron concluidos satisfactoriamente en el 2014, con un monto total de \$ 470,000.00. En el 2015 se registraron 3 proyectos que actualmente se encuentran en proceso y se estarán desarrollando durante el 2015. La sumatoria de los saldos de los proyectos registrados tiene un monto de \$ 7,370.00.

Los gastos generados por las salidas de comisión durante el 2014 ascienden a \$ 257,490.00 que en comparación con el 2013 fue de \$ 77,670.00, se observó un incremento del 331.5 % en los gastos para atender dichos servicios.

El subsidio de la UMAR en 2014 tuvo un decremento del 23% que asciende a \$ 40,900.00 en comparación con \$ 61,100.00 durante el 2013

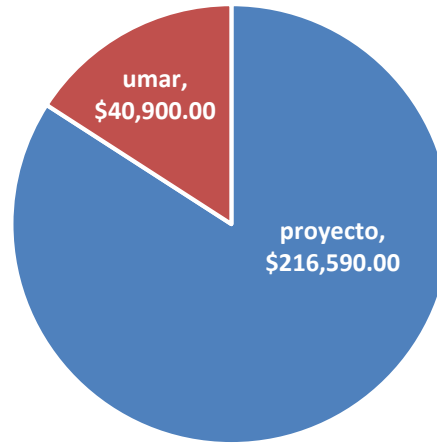


Figura 11. Partidas para gastos operativos de la CPD en 2014, por la fuente.

Por otro lado, por concepto de gastos operativos de las comisiones por las dos fuentes de financiamiento se desglosan por mes en la Figura 12. Se observa una fuerte participación de los recursos por parte de los recursos obtenidos por proyectos mismos que ascienden a \$ 216,590.00, los cuales fueron utilizados para consolidar a proyectos que entraran en operación en 2015.

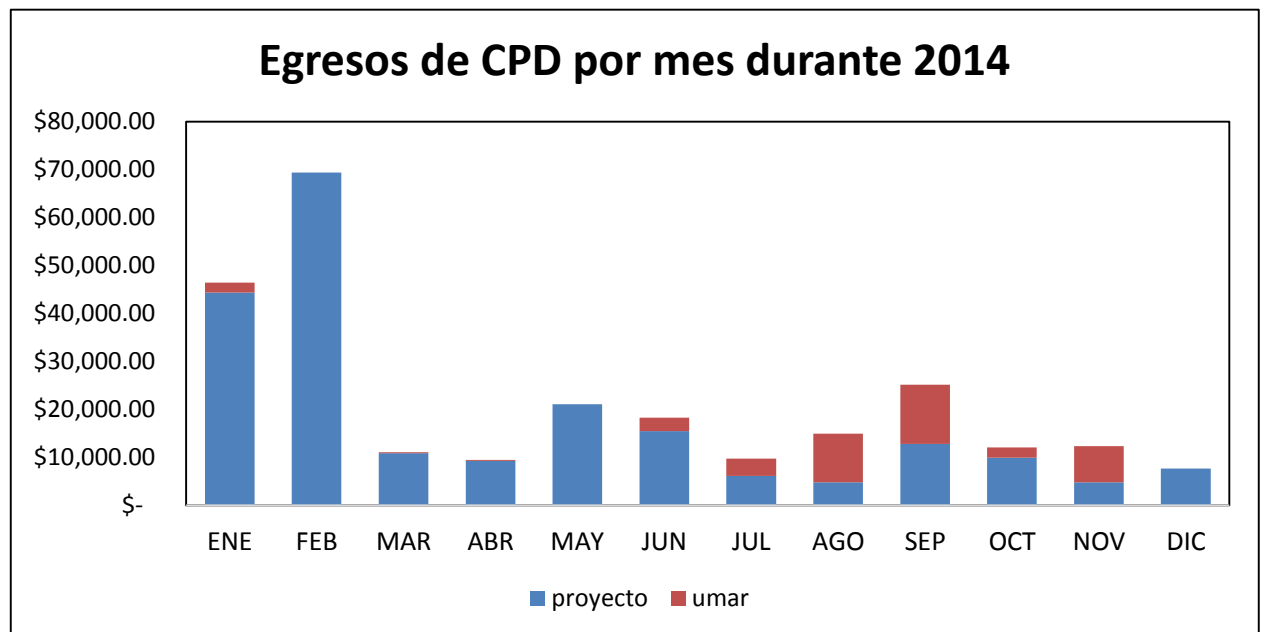


Figura 12. Gastos mensuales de CPD en 2014 por fuente financiera.

VII. Conclusiones

- Las actividades aquí presentadas indican que la Coordinación tiene un papel muy importante para la Universidad, siendo sus áreas de influencia más marcadas para el 2014 la zona Costa, Sierra Sur e istmo beneficiando con sus servicios a un número mayor de personas este año.
- El 89.5% de la actividad se realizó en municipios de Alta o Muy Alta Marginación, teniendo un innegable apoyo a los más desfavorecidos.
- La participación de los profesores-investigadores de los tres *Campus* de la Universidad del Mar se ha nivelado, destacando la participación de los colaboradores de Puerto Escondido. Si bien la participación global de los tres *Campus* está en un 19.8 %
- El ejercicio de las finanzas de esta Coordinación para el 2014 presenta un saldo a favor, el cual se ha planeado con la administración universitaria disponer de él para apoyar en consumibles y equipos a los profesores-investigadores involucrados a manera de incentivar la participación.

VIII. Medidas que pueden ayudar a mejorar los servicios e ingresos

- Es muy importante definir la estrategia o esquema ante Finanzas de Gobierno del Estado, para lograr que los recursos generados por esta Coordinación puedan seguir siendo utilizados para operar y mejorar los servicios.
- Se propone realizar actividades promocionales en los municipios de más alta marginación en la zona Costa y Sierra Sur, para difundir y proponer los servicios de la UMAR, los cuales pueden ser subsidiados por recursos de programas federales.
- Se propone crear dentro de la CPD una sección con un responsable para el seguimiento técnico de los proyectos en operación. El caso particular de los recursos de programa CDI que permite cubrir la operación de este esquema. Esta opción dotará de mayor certidumbre en el apropiamiento y operación de los proyectos para los beneficiarios. Generando para la Universidad un mayor reconocimiento social en un mediano y largo plazo.
- Propongo que a partir de los ingresos de los servicios se nivelen los sueldos como técnicos (no asistentes técnicos) para todos los técnicos de esta CPD. Bajo el esquema de bonos o incentivos al desempeño. Ya que las actividades de esta Coordinación cada vez son más demandantes en tiempo y especialización para los técnicos.

ATENTAMENTE
omnia, labor, vincit

I.P.I. Samuel Ramos Carrillo
Coordinador de Promoción del Desarrollo