

Coordinación de Promoción del Desarrollo



Informe de actividades, del 1° de enero al 31 de diciembre de 2012

Ciudad Universitaria *Campus* Puerto Ángel. Febrero 14, 2013

ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II.SERVICIOS OFERTADOS POR LA COORDINACIÓN.....	3
III.LA CPD EN EL ÁMBITO SOCIAL	8
IV.PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICOS DURANTE EL AÑO 2012.....	11
V.DISTANCIAS RECORRIDAS EN 2012	16
VI.INGRESOS Y EGRESOS	16
VII.CONCLUSIONES	18
VIII.MEDIDAS SUGERIDAS.....	19

I. Introducción

La Coordinación de Promoción del Desarrollo (CPD) es un departamento de la Universidad del Mar (UMAR) que se encarga de vincular el conocimiento científico y tecnológico con la sociedad, con el objetivo de fomentar y auxiliar 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 15 años de existencia ha brindado una gama de servicios que se han incrementado con el tiempo, entre los que actualmente se encuentran:

- Brigadas de asesoría y asistencia técnica (AT)
- Estudios de gestión ambiental (GA)
- Cursos de capacitación (CC)
- Talleres (T)
- Desarrollo de foros de consulta (FC)
- Análisis de agua (AA)
- Análisis de suelos (AS)
- Tecnología de alimentos (TA)
- Proyectos ecoturísticos (PE)
- Proyectos de Desarrollo (PD)

En este año ha tenido una importante participación en la generación de estudios de gestión ambiental (GA) para la UNISTMO, UNCA y UNSIS, mediante servicios de colaboración interna (CI).

Debido a que la UMAR está comprometida con el bienestar social, brinda los servicios anteriormente mencionados en cualquiera de sus áreas con que cuenta en los tres *Campus* (Puerto Ángel, Huatulco y Puerto Escondido), con personal científico y técnico especializados para llevar a buen fin estos servicios.

Para el ejercicio de esta Coordinación durante el período que comprende del 1° de enero al 31 de diciembre de 2012, se realizaron un total de 87 servicios de la siguiente forma: 24 brigadas de asesoría y asistencia técnica (BA), 13 servicios para Estudios de Gestión Ambiental (GA), 10 proyectos de Desarrollo (PD), 9 servicios de Colaboración interna (CI), 8 Cursos de capacitación (CC), 6 foros de consulta (FC), 6 Talleres (T), 5 convenios firmados (CF), 3 proyectos ecoturísticos (PE), 2 análisis microbiológicos y 2 cursos en Tecnología de alimentos (TA), Figura 1.

INFORME ANUAL 2012 DE LA COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO, UMAR

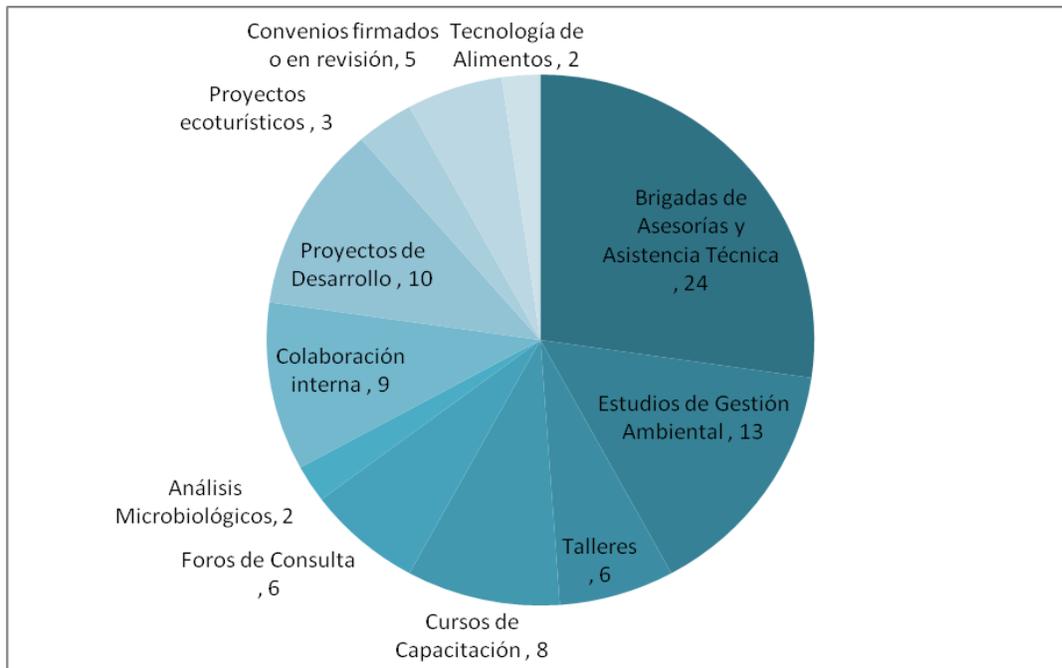


Figura 1. Servicios de CPD durante 2012.

Al comparar resultados con 2011, se observa que del total de 11 tipos de servicio, 6 fueron superados en número para 2012 (Figura 2).

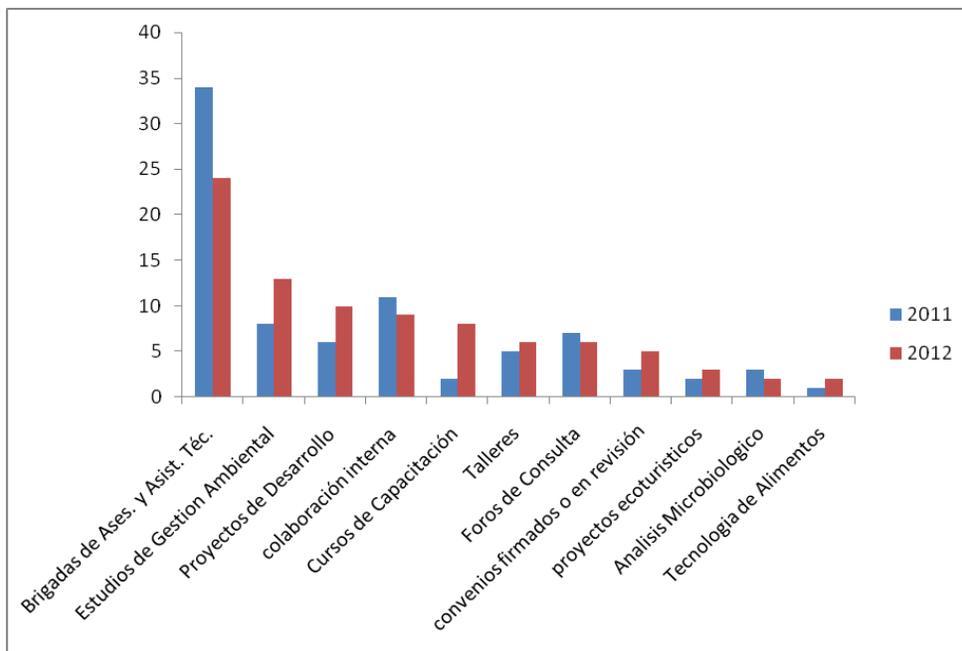


Figura 2. Comparativo de los servicios realizados en CPD para 2011 y 2012.

II. Servicios ofertados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo

A continuación se detallan los servicios realizados durante éste período:

Servicio: Brigadas de asesoría y asistencia técnica (BA), 24

- Asesoría técnica en la participación en el torneo de pesca y liberación de “trucha” y langostino en San Pedro Mixtepec, Puerto Escondido (16 de enero de 2012).
- Asesoría técnica a integrantes de asociación ganadera en San Pedro Pochutla (10 de enero de 2012).
- Asesoría en buenas prácticas de ordeña y manejo de la leche a productores de San José Manialtepec, San Pedro Mixtepec (3 de febrero de 2012).
- Asesoría técnica sobre problema de cuajada de leche en quesería familiar del Sr. Demetrio Páez en San José del Progreso, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo (20 de febrero de 2012).
- Asesoría técnica sobre posible proyecto ecoturístico y la construcción de Museo Comunitario en Copalita, San Miguel del Puerto (9 de Marzo de 2012).
- Asesoría técnica sobre cultivo de tilapia y langostino para productores de Ocotlán de Morelos, Oaxaca (15 de marzo de 2012).
- Asesoría técnica al municipio de San Juan Quiahije, para la realización de un relleno sanitario (23 de Marzo de 2012).
- Asesoría técnica a la solicitud realizada por agro-ganadera Kutyi Yuu de Tataltepec de Valdés, S.P.R. de R.L. sobre análisis bromatológico y suelo de ranchos ganaderos Tataltepec de Valdés (22 de marzo de 2012).
- Asesoría técnica sobre traslado de postlarvas de langostinos malayo a Michoacán, Sr. Antonio Corona (11 de abril de 2012).
- Asesoría técnica sobre granja acuícola de langostino malayo y tilapia mojarra en Puerto Escondido (5 de mayo de 2012).
- Asesoría técnica sobre el control de murciélagos hematófagos que atacan a animales de granja en San Pedro Mixtepec (08 de mayo de 2012).
- Asesoría técnica sobre plagas de árboles en la unidad deportiva de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec (8 de mayo de 2012).
- Asesoría técnica para proyecto de un parador turístico en Copalita, municipio de San Miguel del Puerto (9 de mayo de 2012).
- Asesoría técnica para la formación de Sociedad Cooperativa en Escobilla, Santa María Tonameca (17 de mayo de 2012).
- Asesoría técnica sobre curso de capacitación escritura y lectura de calidad para personal del aeropuerto de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec (7 de junio de 2012).
- Asesoría técnica para la creación de un laboratorio de reproducción animal en San Pedro Mixtepec (8 de junio de 2012).

INFORME ANUAL 2012 DE LA COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO, UMAR

- Asesoría técnica para la realización de un estudio de biodiversidad en Rancho Cielo de Tortugas, en Playa Mermejita, Mazunte, Santa María Tonameca (29 de junio de 2012).
- Asesoría técnica a grupo de trabajo para el diagnóstico de una granja en la localidad de Puente de Copalita, Santa María Huatulco (6 de julio de 2012).
- Asesoría técnica para la realización de un proyecto para la captación de semilla de ostión nativo en Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec (13 de julio de 2012).
- Asesoría técnica para constitución de la Cooperativa “Grupo de Pescadores de la Costa de Escobilla S.C. de R.L. de C.V.” en Escobilla, Santa María Tonameca (21 de septiembre de 2012).
- Asesoría técnica con el grupo: “Palaperos del Futuro” de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec. Posibilidad de generar un plan de manejo para la palma real (25 de septiembre de 2012).
- Asesoría técnica en reunión con comité de Cuenca de los Ríos Copalita-Tonameca en Bahías de Huatulco (24 de octubre de 2012).
- Asesoría técnica para la realización de cultivo de camarón blanco en Laguna Salada, Escobilla, Santa María Tonameca (18 de diciembre de 2012).
- Asesoría técnica para estudio topográfico en Rancho Cielo de Tortuga en Mazunte, Santa María Tonameca (19 de diciembre de 2012)

Servicio: Estudios de Gestión Ambiental (GA), 13

- Proyecto de biodigestor en el anexo comunal de Bahía Tembo, San Pedro Pochutla (11 de enero de 2012).
- Propuesta del plan de trabajo y proyecto técnico–económico de Relleno sanitario intermunicipal en Ciudad Ixtepec (20 de enero de 2012).
- Proyección de línea de conducción de agua a seis comunidades de San Pedro Pochutla (26 de enero de 2012).
- Proyecto biodigestor para el jardín botánico de la UMAR en Chepilme San Pedro Pochutla (17 de febrero de 2012).
- Seguimiento de informe preventivo para la ampliación de almacén en el *Campus* Puerto Escondido (13 de marzo de 2012).
- Seguimiento de estudios de gestión ambiental ante el IEEDS para los *Campus* Puerto Escondido, Puerto Ángel y Huatulco (30 de junio de 2012).
- Seguimiento de estudios de gestión ambiental ante el IEEDS para los *Campus* Tehuantepec, Ixtepec y Juchitán de la Universidad del Istmo (3 de julio de 2012).
- Apoyo a la Universidad de la Cañada en materia de impacto ambiental (6 de agosto de 2012).
- Seguimiento de estudio de Impacto Ambiental para la Planta de aguas residuales del *Campus* Huatulco (30 de agosto 2012).
- Prospección a playa en Morro Mazatán por derrame de turbosina de la mono boya No.3 de PEMEX en Salina Cruz, que afectó playas y manglares de la zona (31 de agosto de 2012).

INFORME ANUAL 2012 DE LA COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO, UMAR

- Plan de manejo de residuos sólidos municipales para Santa María Huatulco (30 de octubre de 2012).
- Estudio de MIA para proyecto ecoturístico en La Pastoría, Tututepec (terminado en diciembre 2012).
- Estudio de MIA para proyecto ecoturístico en Ejido Río Seco, San Pedro Huamelula (iniciado 15 de noviembre de 2012, en proceso).

Servicio: Proyectos de Desarrollo (PD), 10

- Distribución y abundancia de las poblaciones de cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) y zonificación de áreas ante posibles ataques de la población civil (finalizado 21 de agosto de 2012).
- Cultivo de langostino malayo (*Macrobrachium rosenbergii*) en un sistema semi-intensivo en la comunidad de El Coyul, San Pedro Huamelula (23 de febrero de 2012).
- Plan de manejo integral de vida silvestre del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) de la UMA en Barra de Navidad, Santa María Colotepec (4 de marzo de 2012).
- Proyecto de extracción de materiales pétreos de la “Unión de cribadores de materiales pétreos S. de S.S.” de la comunidad de San Mateo del Mar, en el sistema lagunar huave (27 de abril de 2012).
- Proyecto extracción de aceite en Neem para el COBAO Plantel 40 en Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec (13 de junio de 2012).
- Propuesta para la instalación de un laboratorio de reproducción animal en San Pedro Mixtepec (29 de mayo de 2012).
- Proyectos de investigación para el Plan Estratégico Sectorial de Pesca y Acuicultura del Estado de Oaxaca (15 de junio de 2012).
- Prospección para instalar y operar una granja ostrícola para la Cooperativa Playa Mar de Puerto Escondido (11 de septiembre de 2012).
- Proyectos de investigación para el Plan Estratégico Sectorial de Pesca y Acuicultura del Estado de Oaxaca (19 de julio de 2012).
- Prospección para Proyecto de cultivo de camarón blanco en Laguna Salada, Escobilla, Santa María Tonameca para la Cooperativa “Grupo de Pescadores de la costa de Escobilla S.C. de R.L. de C.V.” (18 de diciembre de 2012).

Servicio: Colaboración interna (CI), 9

- Proyecto biodigestor para el jardín botánico de la UMAR en Chepilme, San Pedro Pochutla (17 de febrero de 2012).
- Estudios para regularización en materia ambiental de los *Campus* de la UMAR (en proceso).
- Estudios para regularización en materia ambiental de los *Campus* de la UNISTMO (en proceso).
- Estudios para regularización en materia ambiental de la UNSIS (en proceso).

INFORME ANUAL 2012 DE LA COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO, UMAR

- Estudios para regularización en materia ambiental de la UNCA (en proceso).

Servicio: Cursos de capacitación (CC), 8

- Asistencia al curso de capacitación sobre captación de agua de lluvia en Miahuatlán de Porfirio Díaz (29 de febrero de 2012).
- Participación en la XXVI expo ganadera, agrícola, comercial y artesanal 2012. Ponencia: Diversidad de quesos elaborados con leche tropical (12 de mayo de 2012).
- Participación en la expoferia ganadera agrícola industrial y artesanal 2012, en San Pedro Mixtepec (25 de junio de 2012).
- Curso: Buenas prácticas de ordeña de ganado”, en San José Manialtepec Tututepec (28 de junio de 2012).
- Curso: Elaboración de quesos: tipo Oaxaca, panela, tipo Chihuahua, tipo manchego y mantequilla de requesón. Para el grupo de mujeres “Año del Bicentenario” en Hidalgo, Tututepec, Oaxaca (12 y 13 de septiembre de 2012).
- Curso: Elaboración de queso tipo Oaxaca con combinación de leches y ácido láctico y queso panela. En San José Manialtepec, Tututepec. Para productores Agropecuarios (11 de octubre de 2012).
- Curso: Elaboración de helado de chocolate y fresa. Para alumnos de la escuela primaria Octavio Paz, colonia aeropuerto, Puerto Escondido (8 y 16 de octubre de 2012).
- Curso: Elaboración de helado de fresa, vainilla y chocolate. Para estudiantes de la escuela secundaria particular “Amistad Puerto Escondido” (5 y 6 de noviembre de 2012).

Servicio: Talleres (T), 6

- Asesoría técnica en la sesión extraordinaria de la micro región Chatina, Puerto Escondido (27 de marzo de 2012).
- Participación en la XII expo Agropecuaria Tututepec 2012, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo (12 de abril de 2012).
- Participación en la 4ta. expo feria del café de Pluma Hidalgo (29 de abril de 2012).
- Participación en la Expo-Feria Agropecuaria Río Grande 2012 Villa de Tututepec de Melchor Ocampo (12 de mayo de 2012).
- Taller sobre componentes de un bi-cultivo de tilapia-mojarra y langostino malayo, realizado para nuevos productores, en Santa María Huatulco (17 de mayo de 2012).
- Participación en la Expo-Feria Agrícola, Ganadera y Comercial de San Pedro Mixtepec 2012 (25 de junio de 2012).

Servicio: Foros de consulta (FC), 6

- Participación en el foro realizado por la Regiduría de medio ambiente de Oaxaca de Juárez (15 de marzo de 2012).
- Foro del módulo de desarrollo sustentable de Miahuatlán de Porfirio Díaz (17 de marzo de 2012).
- Primera reunión para la conformación del Sistema Producto Ostión en el estado de Oaxaca (4 de mayo de 2012).
- Reunión para participar en foro para la revisión de la problemática del sector pesquero a partir de la nueva ley de pesca y acuacultura del estado de Oaxaca, con el gobernador y autoridades de pesca y acuacultura de gobierno (6 de mayo de 2012).
- Participación en el foro del comité de Cuenca de los Ríos Copalita-Tonameca (6 de junio de 2012).
- Participación en reunión con representantes de gobierno SEFIN y SEDAFPA para la realización del Plan estratégico sectorial de Pesca y Acuacultura del Estado de Oaxaca (5 de junio de 2012).

Convenios firmados (CF), 5

- Convenio con C. Orlando Garnica productor de El Coyul, San Pedro Huamelula, para la realización de una Granja Acuícola de langostino en el Coyul, San Pedro Huamelula (firmado el 2 de febrero de 2012).
- Convenio con C. Marcelo García Saguilán, Presidente de la Cooperativa Turismo Alternativo La Pastoría, Tututepec, para la realización de los estudios del proyecto Ecoturístico en La Pastoría, Tututepec (23 de octubre de 2012).
- Convenio con COBAO plantel 40 Bajos de Chila San Pedro Mixtepec, para la extracción de aceite de semillas de Neem (en revisión)
- Convenio con SEFIN y SEDAFPA de Gobierno del estado, para la colaboración institucional en el Plan Estratégico Sectorial de Acuacultura y Pesca del Estado de Oaxaca (en revisión).
- Convenio con SEMARNAT y Ejido Río Seco de San Pedro Huamelula para la elaboración del Manifiesto de Impacto Ambiental del proyecto ecoturístico (firmado el 21 de julio de 2012).

Servicio: Elaboración de proyectos ecoturísticos (PE), 3

- Diagnóstico para el desarrollo ecoturístico de la Cooperativa Chicomulco Verde y Mágico (finalizado el 20 de marzo de 2012).
- Plan de Manejo integral de vida silvestre del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*) de la UMA en Barra de Navidad, Santa María Colotepec (iniciado el 22 de junio de 2012, en proceso).
- Proyecto Ecoturístico Turismo Alternativo la Pastoría, Tututepec de Melchor Ocampo (iniciado el 21 de junio de 2012, terminado en diciembre 2012).

Servicio: Análisis microbiológicos (AA), 2

- Análisis microbiológico de agua de planta purificadora El Pochote, San Pedro Pochutla (21 de febrero de 2012).
- Estudio microbiológico y de elementos del barro que utilizan en los baños corporales y mascarillas faciales. Para la Cooperativa *Gunaá de Beñe* de la comunidad de la Bocana del río Copalita, San Miguel del Puerto (30 de marzo de 2012).

Servicio: Cursos en Tecnología de alimentos (TA), 2

- Análisis de sal artesanal producida en La Pastoría, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo para Fundación Oaxaca (9 de julio de 2012).
- Análisis de leche para determinar el problema de la cuajada al momento de hacer queso. Para productores de San José Manialtepec, San Pedro Mixtepec (3 de febrero de 2012).

III. La CPD en el ámbito social

Por su radio de acción, los servicios de la Coordinación fueron en su mayoría en la zona Costa con 33 servicios, seguido de Valles centrales con 9, región Chatina y Sierra Sur con 5 y Mixteca e Istmo con 1 servicio cada una (Figura 3).

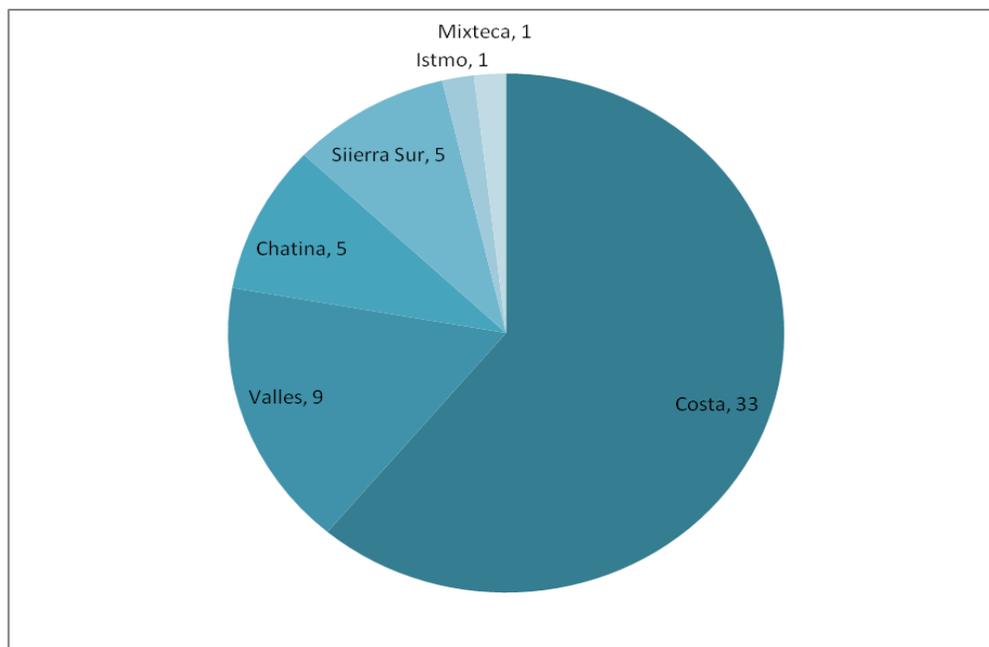


Figura 3. Número de servicios por región del estado de Oaxaca.

INFORME ANUAL 2012 DE LA COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO, UMAR

Se han estrechado vínculos en 17 municipios, la mayoría de ellos en la zona costa del estado. El municipio que más asistencias recibió en este período fue San Pedro Mixtepec, con 9 servicios; Oaxaca de Juárez y Santa María Huatulco tuvieron 6 servicios cada uno; San Pedro Huamelula, San Pedro Pochutla y Santa María Tonameca tuvieron 5 atenciones, el resto de los municipios tuvieron la mayoría un solo servicio (Figura 4).

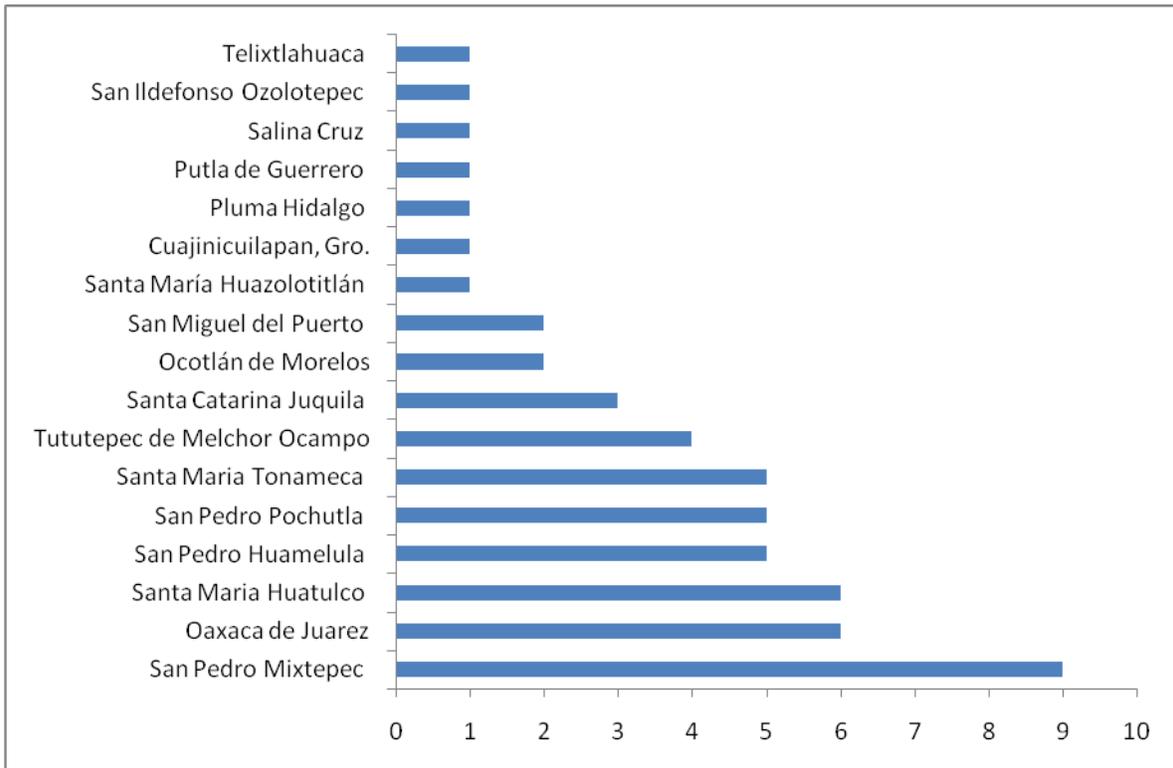


Figura 4. Asistencia de CPD a los municipios durante 2012.

Los servicios ofertados en las distintas comunidades de los municipios beneficiados tienen como objetivo incrementar el nivel de bienestar de las personas solicitantes, por lo que de acuerdo con el estado de marginación de los municipios de Oaxaca según CONAPO (2012), la CPD ha trabajado principalmente con municipios de alta y muy alta marginación (37 y 31%, respectivamente), seguida por municipios de media y muy baja marginación (19 y 13%). Realizando de esta manera una indudable acción de beneficio social (Figura 5).

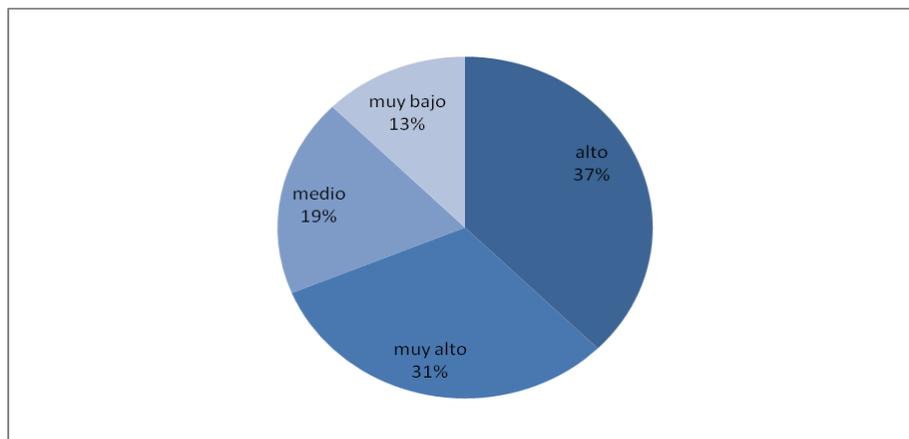


Figura 5. Servicios ofertados a municipios, según el grado de marginación (CONAPO).

Respecto a la temporalidad de las actividades, se tuvo una fuerte actividad en la atención de diversos servicios durante el primer semestre, debido a que los servicios están dirigidos en su mayoría a Brigadas de Asistencia técnica (BA) y a Proyectos de Desarrollo (PD) (Figura 6). El segundo semestre fue de menor intensidad, siendo el mes de diciembre el que tuvo menor actividad.

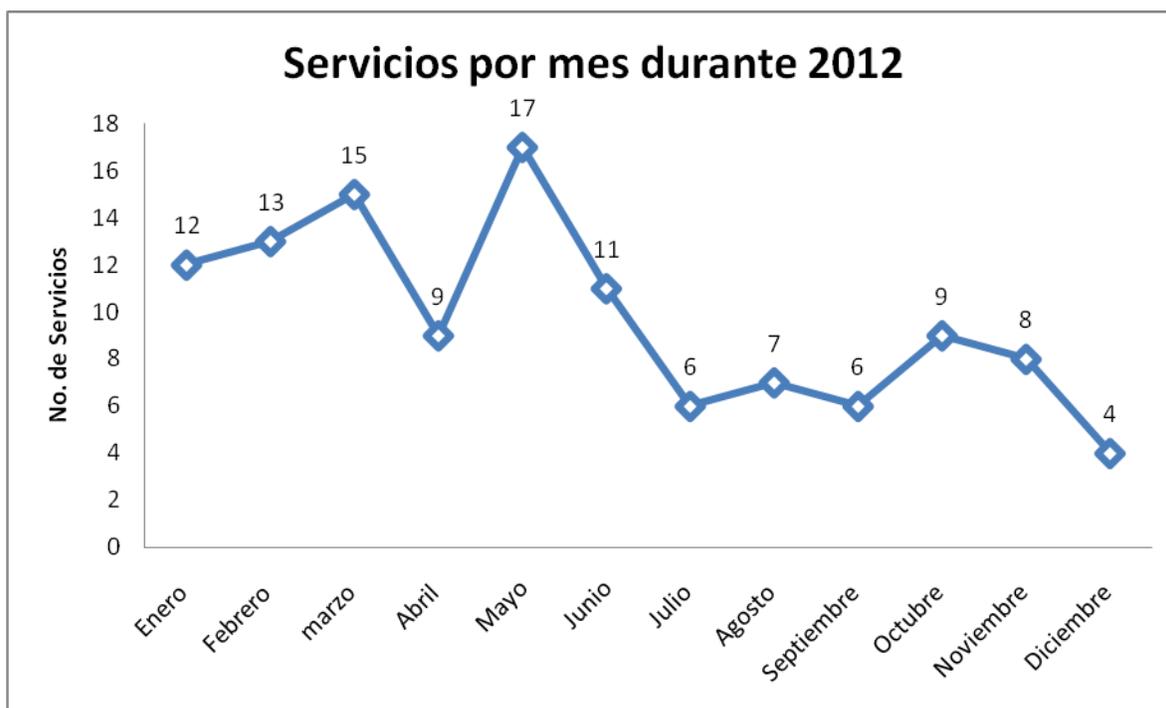


Figura 6. Cantidad de servicios atendidos por mes durante 2012.

IV. Participación de académicos durante el año 2012

Para atender las solicitudes y ejecutar los análisis, estudios y proyectos solicitados a esta Coordinación en 2012 se sumaron los esfuerzos de 49 profesores-investigadores de los tres *Campus* de la Universidad del Mar, quienes atendieron los diversos servicios. En la figura 7 se presentan en porcentaje, la participación de cada *Campus*.

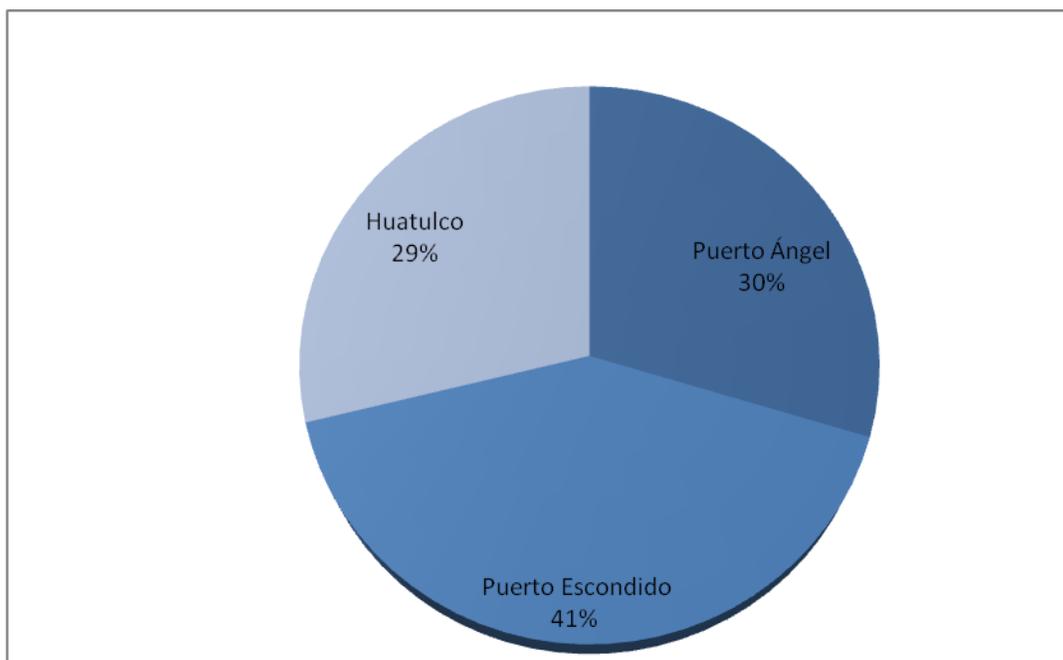


Figura 7. Porcentajes de participación de profesores-investigadores por *Campus* en actividades de CPD para 2012.

En las tablas I, II, III se presentan los profesores-investigadores de cada *Campus* participantes con la Coordinación y su nivel de participación en atención de los diversos servicios atendidos en 2012.

Tabla I. Académicos del *Campus* Puerto Ángel participantes en actividades de CPD durante 2012.

<i>Campus</i> Puerto Ángel	# Salidas	# Particip. en servicios	Porcentaje de Particip. Total (%)
M. en C. Alejandra Torres Ariño	1	1	2.1
M. en C. Arturo Martínez Vega	1	1	2.1
Dr. Carlos Estrada Vázquez	5	5	10.6
Dr. Eustacio Ramírez Fuentes	2	2	4.3
Ing. F. Gabriel Ruvalcaba Gómez	1	3	6.4
Ing. Geol. Gelia Sandoval Orozco	12	10	21.3
Dr. Germán Enrique Anaya	1	1	2.1
M. en A. Ildefonso Figueroa Ramos	1	1	2.1
M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortíz	2	3	6.4
Dra. Ma del Rosario Enríquez Rosado	1	2	4.3
Arq. Nelly Rodríguez Gallardo	1	1	2.1
M. en C. Nieves Trujillo Tapia	2	2	4.3
Ocean. Pablo Pintos Terán	2	3	6.4
M. en C. Pedro Cervantes Hernández	2	1	2.1
M. en C. Ragí Alfonso Guerra Mendoza	2	1	2.1
Ing. Pesquero Samuel Ramos	1	1	2.1
Dr. Vicente Anislado Tolentino	1	1	2.1
M. en E. Yesenia de la Rosa Domínguez	1	1	2.1
Hidro biol. Gabriela González Medina	1	2	4.3
Dra. Genoveva Cerdanars Ladrón de Guevara	0	1	2.1
Dr. Francisco Benítez Villalobos	0	1	2.1
Biol. Carmen Alejo Plata	0	1	2.1
M. en C. Eduardo Ramírez Chávez	0	2	4.3
Total		47	

Tabla II. Académicos del *Campus* Puerto Escondido participantes en actividades de CPD durante 2012.

<i>Campus</i> Puerto Escondido	# Salidas	# particip. en servicios	Porcentaje de particip. Total (%)
M. en C. Alejandra Buenrostro Silva	4	2	4.4
Dr. Carlos García Estrada	6	5	11.1
M. en C. Celestino Sandoval García	4	4	8.9
Dr. Héctor Santiago Romero	1	1	2.2
Dr. Jaime Arroyo Ledesma	3	1	2.2
M. en C. Jesús García Grajales	14	2	4.4
Dr. José C. Bojorges Baños	15	9	20.0
Dr. José Guadalupe Gamboa	18	10	22.2
M. en A. Mabel Rodríguez de la Torre	5	2	4.4
M. en C. Manuel A. Robles Chavira	2	1	2.2
Dr. Narciso Ysaac Ávila Serrano	3	1	2.2
M. en C. Rolando Galán Larrea	5	5	11.1
Dr. Serafín López Garrido	1	1	2.2
M. en C. Rosalía Guerrero Arenas	1	1	2.2
Total		45	

Tabla III. Académicos del *Campus* Huatulco participantes en actividades de CPD durante 2012.

<i>Campus</i> Huatulco	# Salidas	# particip. en servicios	Porcentaje de particip. total (%)
M .en C. Alfredo Salazar López	1	1	5.6
M. en C. Daniel Ramírez Pérez	11	3	16.7
Dr. Eduardo Jiménez Hidalgo	1	1	5.6
M. en C. Eira Berenice Guerra Martínez	7	3	16.7
M. en C. Héctor Ricardo Huerta Reyes	8	3	16.7
M. en C. Jacqueline Y. Sánchez García	1	1	5.6
M. en C. Liliana Ma. Gómez Montes	1	1	5.6
M. en C. Marco Antonio Muñoz Madrid	1	1	5.6
Lic. Martha Ariadne Kuri Reyes	1	1	5.6
M. en C. Norma E. Gopar Cruz	1	1	5.6
M. A.P. Rocío Esquivel Ríos	1	1	5.6
Chef. Susana Romero Guillot	1	1	5.6
Total		18	

De acuerdo con la información anterior, por cada *Campus* se ha tenido una participación importante en la Coordinación, de la cual el *Campus* con mayor participación para 2012 ha sido Puerto Escondido, con una contribución del 41% del total de profesores, seguido de una participación equitativa entre los *Campus* Puerto Ángel y Huatulco con 30 y 29% respectivamente (Figura 7).

En el comparativo del 2011 y 2012 se observa que el *Campus* Huatulco ha incrementado sustancialmente su participación, mientras que Puerto Escondido mantiene su liderazgo y Puerto Ángel sigue en segundo lugar (Figura 8).

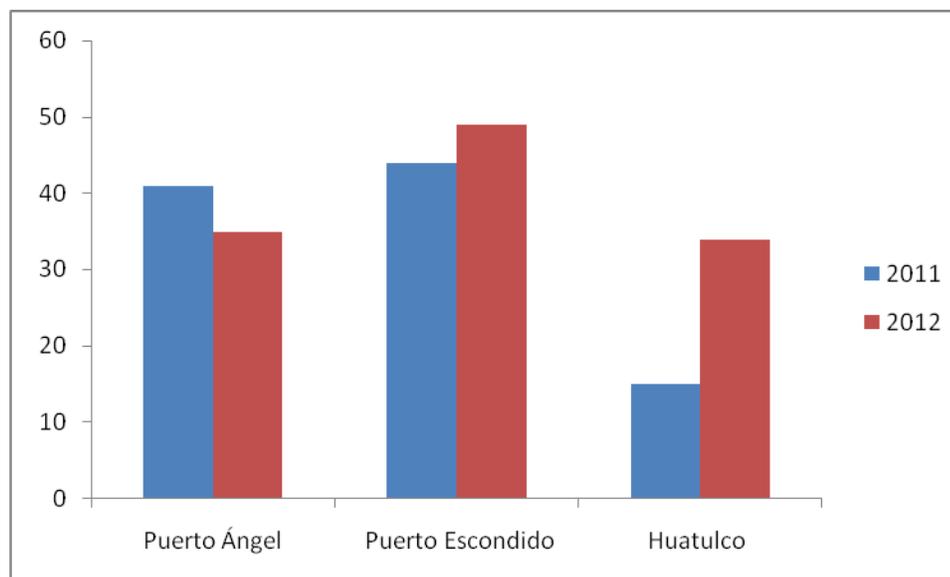


Figura 8. Comparativo de porcentajes de participación de los tres *Campus* para los años 2011 y 2012.

La participación de la población total de profesores-investigadores por *Campus* se muestra en la figura 9, siendo el 41% de participación para los profesores de Puerto Ángel en el *Campus* Puerto Escondido se observó que el 35% de los profesores tuvieron participación y en Huatulco el 24% de los investigadores realizaron actividades con CPD.

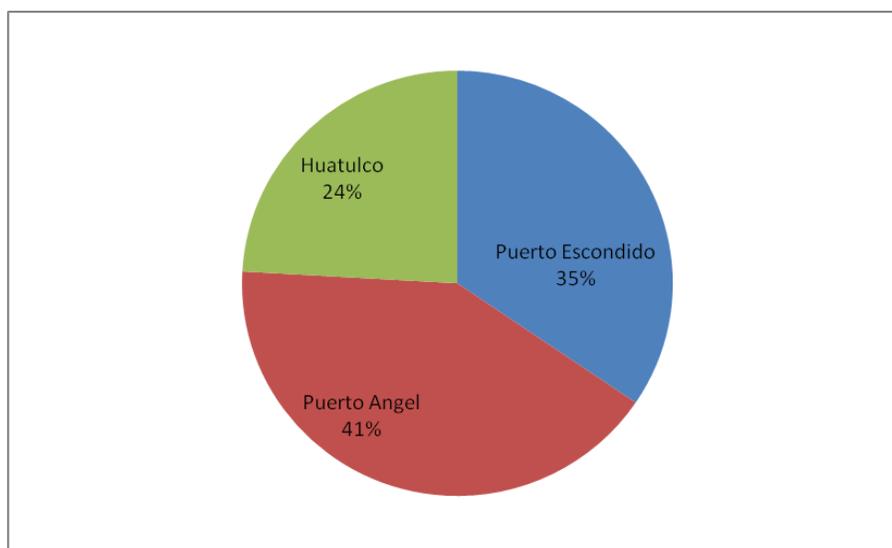


Figura 9. Porcentajes de participación, con base a la población de profesores-investigadores por *Campus*.

V. Distancias recorridas en 2012

Para atender las solicitudes recibidas y dar seguimiento a los servicios de la Coordinación se ha contado con vehículos oficiales de la Universidad y eventualmente carros particulares de los profesores-investigadores participantes y del Coordinador de la CPD. El total de kilómetros recorridos para ejecutar los servicios en 2012 fue de 30,207 km, (Figura 10). Presentando un incremento de 49% del kilometraje recorrido en 2011.

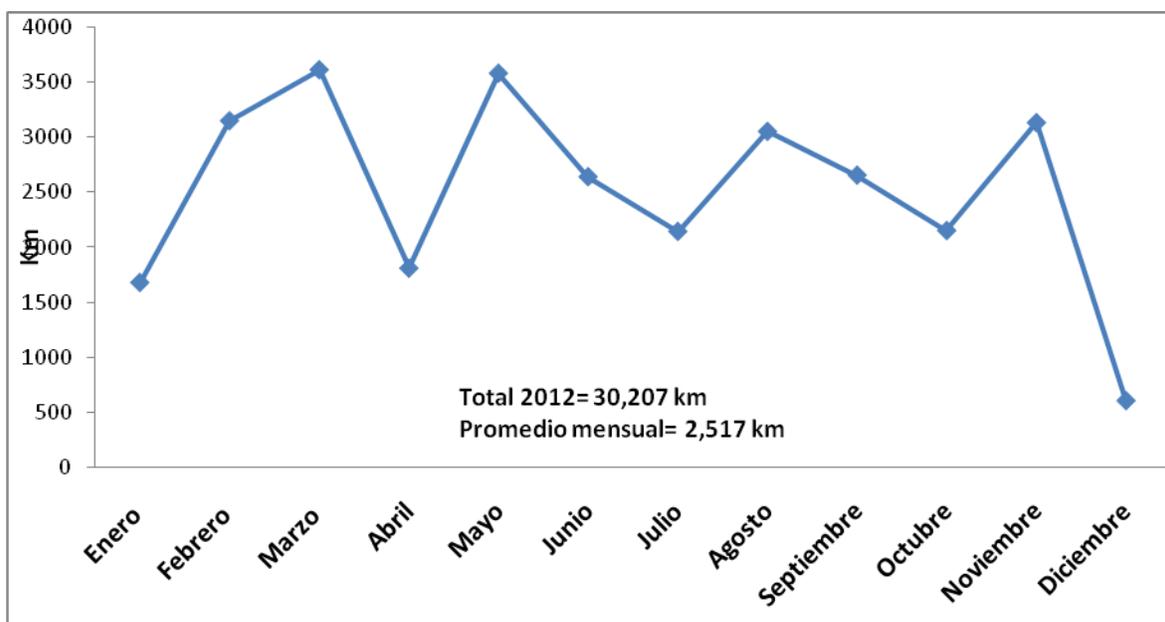


Figura 10. Kilómetros recorridos para realizar los servicios de la CPD durante 2012.

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 principalmente a los 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 este sentido, se hace un balance anual de ingresos y egresos que se detalla a continuación.

Se registraron 4 proyectos que generaron ingresos, por \$ 266,167 y un subsidio de la UMAR por \$ 47,760 que suman un total de ingresos por \$ 313,927. Los egresos para la operación de los proyectos y otros servicios ascendieron a \$ 149,211, teniendo un saldo a favor de \$ 164,716 disponibles para los proyectos y/o la Coordinación (Figura 11). De los cuatro proyectos, dos presentan *status* de concluido, uno liquidado en su totalidad y pendiente de entregar el producto final (MIA) y uno más está en la fase final, con lo que se obtendrá un finiquito por \$ 13,424 adicionales.

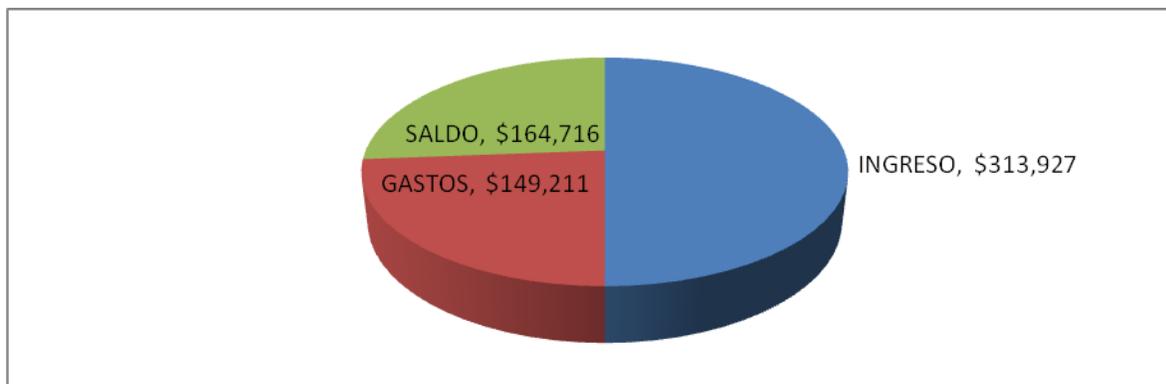


Figura 11. Balance general de la CPD para 2012.

Los gastos generados por las salidas de comisión para atender los servicios durante 2012, ascienden a \$ 149,211 donde los recursos generados por proyectos y servicios cubrieron \$ 108,663 y el subsidio de UMAR fue de \$ 47,760 (Figura 12).

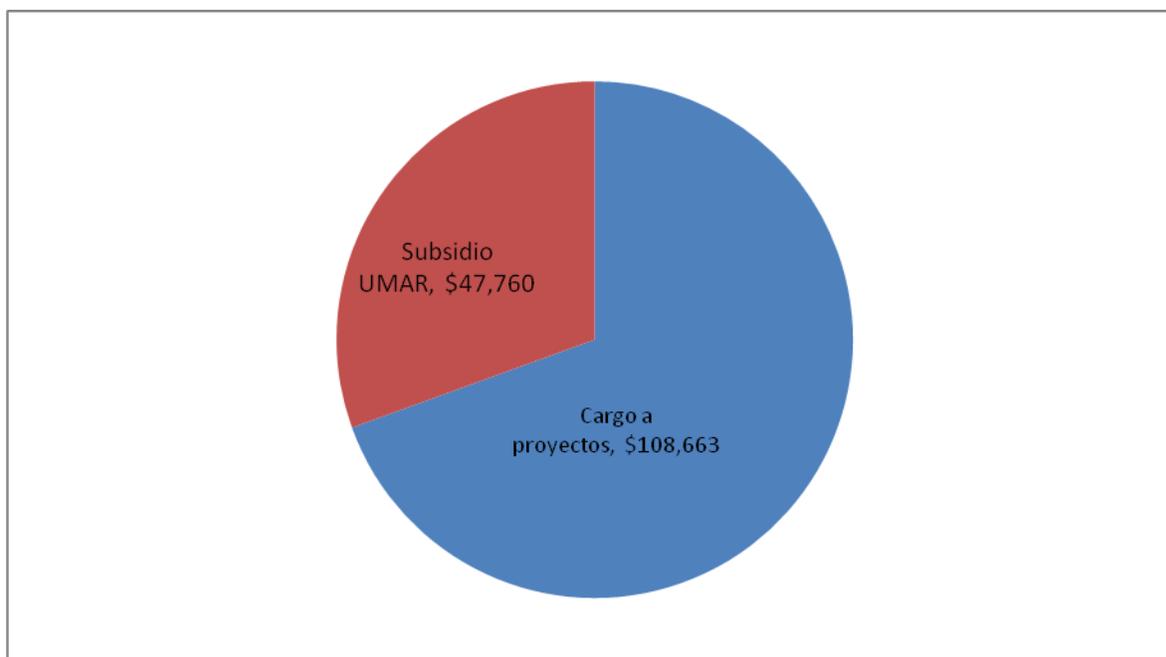


Figura 12. Partidas para gastos operativos de la CPD en 2012, por la fuente.

Por otro lado, los gastos por concepto de comisiones con las dos fuentes de financiamiento se desglosan por mes en la figura 13. Se observa una fuerte participación de los recursos generados por el pago de servicios.

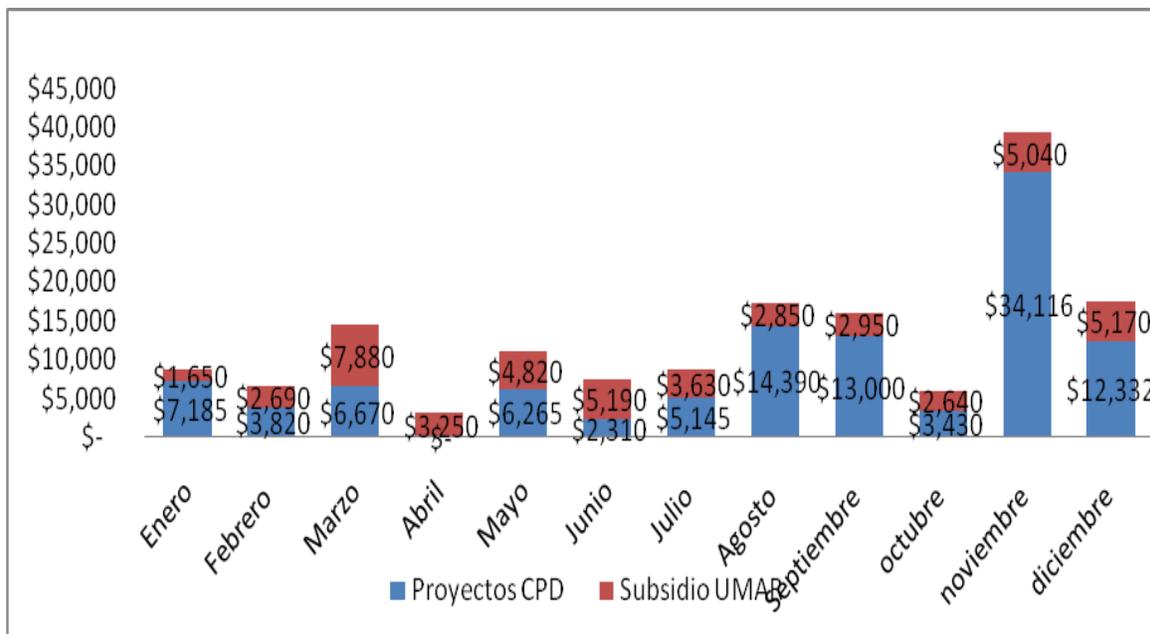


Figura 13. Gastos mensuales de CPD en 2012 por fuente financiera.

VII. Conclusiones

- Las actividades aquí presentadas indican que la Coordinación tiene un papel muy importante para la Universidad. Siendo sus área de influencia más marcada para el 2012, la zona Costa y los Valles Centrales.
- Más del 60% de la actividad se realizó en municipios de Alta y Muy Alta Marginación.
- La participación de los profesores-investigadores ha mejorado, sobre todo en *Campus Huatulco* donde se ha incrementado sensiblemente la participación. Si bien, la participación global de la población de profesores-investigadores de los tres *Campus* está en un 33%.
- El ejercicio de las finanzas de esta Coordinación para el 2012 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.
- Continúo insistiendo que para que esta Coordinación pueda cumplir sus compromisos en tiempo, necesitamos se destine la camioneta Nissan doble cabina para uso prioritario de los servicios de esta Coordinación, pues hemos tenido retrasos y cancelaciones de salidas en fechas pasadas.
- Se propone trasladar una plaza de asistente técnico al *Campus* Huatulco, a manera de mejorar e incrementar los servicios que se ofertan en dicho *Campus*. El espacio físico puede ser en la oficina de Archivo en el edificio del instituto de administración turística.
- Se propone ampliar el espacio de la oficina de esta Coordinación en *Campus* Puerto Ángel, para dar cabida a prestadores de servicio social.
- Se propone realizar visitas a 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 realizar acercamientos y/o convenios con instituciones como CDI, SEDESOL, FUNDACIÓN PRODUCE, SEDAFPA y otras para generar ventanas de oportunidad para los usuarios y la UMAR.

ATENTAMENTE

**OCEAN. ÁNGEL CUEVAS AGUIRRE
COORDINADOR DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO**