

Universidad del Mar



Coordinación de Promoción del Desarrollo



Informe de actividades, del 1° de enero al 31 de diciembre de 2013

Contenido

I.	Introducción	1
II.	La CPD en el ámbito social.....	8
III.	Participación de académicos durante el año 2013	10
IV.	Distancias recorridas en 2013	14
V.	Ingresos y egresos de la Coordinación	15
VI.	Conclusiones.....	17
VII.	Medidas que pueden ayudar a mejorar los servicios e ingresos.....	18

I. Introducción

La Coordinación de Promoción del Desarrollo (CPD) es el 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 17 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 Asesorías	BA
Estudios de Gestión Ambiental	GA
Educación Continua	EC
Cursos y Talleres	CT
Pláticas y Foros de Consulta	CO/FC
Análisis de Agua	AA
Análisis de Suelos	AS
Análisis y Tecnología de Alimentos	TA
Colaboración Interna	CI
Proyectos de Desarrollo	PD
Proyectos turísticos de Naturaleza	PN
Convenios Firmados	CF
Convenios en Revisión	CR
Colaboración externa gobierno	CEG

En este año, la CPD 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 las 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 2013, se realizaron un total de 120 servicios de la siguiente forma: 29 Brigadas de Asesoría y Asistencia Técnica (BA), 24 servicios para Estudios de Gestión Ambiental (GA), 18 servicios de Cursos y Talleres (CT), 5 servicios de Pláticas y Foros de Consulta (CO/FC), 3 servicios de Análisis de Aguas (AA), 1 servicio de Tecnología de Alimentos (TA), 18 Servicios de Colaboración Interna (CI), 3 servicios para

Proyectos de Desarrollo (PD), 5 servicios de Proyectos Turísticos de Naturaleza (PN), 6 servicios de Colaboración externa con Gobierno (CEG), 7 convenios firmados (CF) y 1 Convenio en revisión (CR), (Figura 1).

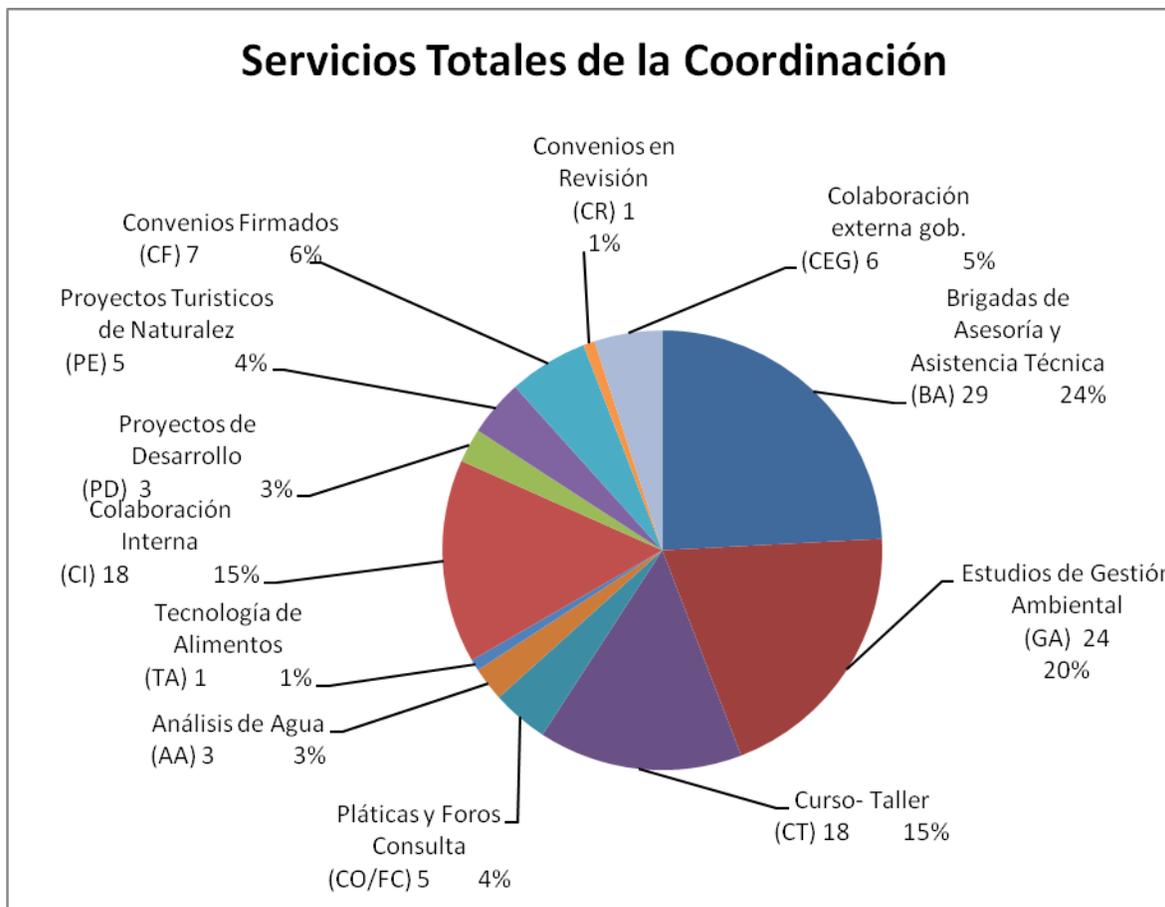


Figura 1. Servicios de CPD durante 2013.

1. Servicios ofertados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo

A continuación se detallan los servicios realizados durante éste período:

Brigadas de asesoría y asistencia técnica (BA)

29

- Asistencia Técnica sobre constitución de grupo de trabajo a Sociedad cooperativa para la realización de proyecto Ecoturístico en laguna Chachhua-Tonameca, Santa María Tonameca.
- Asistencia Técnica para desarrollar el proyecto de extracción de materiales pétreos (grava y arena) de los ríos Verde y Leche en Tataltepec de Valdés.
- Participación en expo-feria ganadera anual chila, asociación ganadera Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

- Asesoría Técnica en Diseño de baños secos y biodigestor para jardín Botánico UNIVERSIDAD DEL MAR *Campus* Puerto Escondido.
- Asistencia Técnica sobre la constitución de grupo de trabajo a Sociedad cooperativa para la realización de proyecto turístico de Naturaleza en Zipolite, Puerto Angel, San Pedro Pochutla.
- Asesoría técnica para la constitución de Asociación Civil a prestadores de servicios turísticos en Puerto Angelito, Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec.
- Asistencia Técnica para análisis del proyecto ecoturístico en el Ejido de Río Seco, San Pedro Huamelula.
- Asesoría técnica para la constitución de Cooperativa en El Granadillo, San Miguel del Puerto.
- Asistencia Técnica sobre Granja acuícola de tilapias en San Juan Lachao.
- Asesoría para proyecto turístico de Naturaleza en La Escondida, Guelaguichi, Santo Domingo Tehuantepec.
- Asistencia Técnica sobre sustentabilidad, calidad en el servicio y marco legal de la pesca deportiva, Sociedad Cooperativa Tangolunda, Santa María Huatulco.
- Asistencia Técnica sobre el manejo y propagación de pasto para ganado bovino. Cooperativa de productores de El Coyul, San Pedro Huamelula.
- Asistencia Técnica sobre donación de Microalgas *Chaetoceros sp*, *Isochrysis sp* y *Tetraselmis sp*. Empresa Vigas S.A. Santa María Tonameca.
- Asistencia Técnica sobre donación de Juveniles de Langostino Malayo, a productor Daniel Vargas, Rancho la Soledad de Ocotlán de Morelos
- Asesoría a cooperativa JUHUPE, para desarrollar proyecto turístico de Naturaleza en Playa Manzanillo, San Pedro Mixtepec
- Asesoría Técnica para creación de microempresa para el procesamiento y comercialización de productos marinos y acuícolas. San Pedro Pochutla.
- Asistencia Técnica sobre construcción de biodigestor, reunión con comuneros de Río Seco y SEMARNAT para determinar plan de acciones para construcción de biodigestor en el desarrollo Ecoturístico. San Pedro Huamelula.
- Asistencia Técnica sobre granja acuícola en el Rancho Yuta Ñaña, Villa de Tututepec.
- Asistencia Técnica sobre granja acuícola en El Porvenir, Santa María Colotepec.
- Asistencia Técnica sobre Evaluación de los daños de estanquería por Tormenta tropical "Manuel". Propuestas de soluciones, Cooperativa de Acuicultura Laguna Agua Grande. Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.
- Asistencia Técnica sobre procesamientos de frutas de la región. Sociedad Cooperativa Maíz Criollo de la Costa Chica S.C. de R.L. El Zanjón, Villa de Tututepec.
- Asistencia Técnica sobre estudios técnicos para extracción de grava y arena del Río Tehuantepec, Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec.
- Asistencia Técnica sobre planta de tratamientos de aguas residuales en el CBTA No. 37; cambio de sistema a Biodigestor
- Asistencia Técnica en reunión del Comité de Cuenca Copalita Tonameca.
- Asistencia Técnica en reunión para alcances de talleres para mujeres indígenas por medio del programa POPMI de CDI.
- Asistencia Técnica sobre permisos para el desarrollo de actividades turísticas de Naturaleza en laguna Mascalco, San Pedro Huamelula.
- Asistencia Técnica sobre desarrollo de actividades turísticas de Naturaleza en el Río Copalita, El Granadillo, San Miguel del Puerto.

- Asistencia Técnica sobre donación de 1000 postlarvas de langostino malayo para crianza en Chacalapa, San Pedro Pochutla y retorno de adultos al laboratorio de acuicultura de la UMAR Pto. Angel.
- Asistencia Técnica sobre ubicación de restaurante, biodigestores y cabañas en el desarrollo turístico de Naturaleza “Turismo Alternativo La Pastoría”, en La Pastoría, Villa de Tututepec.

ESTUDIOS DE GESTIÓN AMBIENTAL (GA)

24

- Diseño y proyecto técnico económico de baños secos y biodigestor para Jardín Botánico. UMAR *Campus* Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec.
- Evaluación de Daño Ambiental en predio del Sr. Mateo López en La Ciénega, Puerto Angel. San Pedro Pochutla.
- Consultoría ambiental para obtener los permisos de la actividad de extracción de sal en la comunidad de La Pastoría, Villa de Tututepec.
- Estudio bacteriológico en playas de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec.
- Propuesta para los estudios de Certificación de Playas de Santa María Colotepec.
- Servicio de establecimiento de lineamientos y especificaciones para la calidad de playas limpias de la zona. Comité playas limpias, Santa María Colotepec.
- Propuesta de Estudio para caracterizar aguas residuales en planta de tratamiento de Santa María Huatulco.
- Solicitud de Manejo de residuos sólidos municipales (posible construcción de relleno sanitario), biodigestores, creación de granjas acuícolas y manejo de bosque sustentable. San Ildefonso, Villa Alta.
- Diagnóstico y plan de acción para operar y/o reactivar la planta de tratamiento en la institución CBTA 37, El Colorado, San Pedro Pochutla.
- Proyecto de Reserva Natural en La Ciénega, Puerto Angel, San Pedro Pochutla.
- Seguimiento de estudios de impacto Ambiental, Universidad del Mar ante IEEDS
- Seguimiento de estudios de impacto ambiental de la Universidad de la Cañada ante IEEDS
- Seguimiento de estudios de impacto ambiental de la Universidad Sierra Sur ante IEEDS
- Seguimiento de estudios de impacto ambiental de la Universidad de Istmo ante IEEDS
- Seguimiento de proyecto de Manifiesto de Impacto Ambiental en Ejido Río Seco, San Pedro Huamelula.
- Visita a SEMARNAT para entrega de oficios MIA Río Seco, San Pedro Huamelula.
- Visita a la Administración Portuaria Integral (API) Huatulco, presupuesto para la realización de estudios del mantenimiento de las dársenas Chahue y Huatulco, Santa María Huatulco.
- Visita diagnóstica a domicilio particular en col. Estacahuite, Puerto Angel para propuesta de cambio de fosa séptica a biodigestor.
- Diagnóstico de fosa séptica para cambio a biodigestor en *Campus* Puerto Escondido
- Proyecto asesoría de construcción de Biodigestor en Ejido Río Seco, San Pedro Huamelula.
- Estudios técnicos para el aprovechamiento de los recursos aluviales en el Río Verde y Leche, Tataltepec de Valdés.
- Estudios Técnicos-ambientales para solicitar las autorizaciones correspondientes a la construcción y operación del desarrollo de turismo de Naturaleza en Laguna de Mascalco, San Pedro Huamelula.
- Estudios Técnicos para el Manifiesto de Impacto Ambiental en desarrollo turístico de Naturaleza en Guelaguichi, Santo Domingo Tehuantepec

- Estudios para extracción de materiales pétreos en Río Tehuantepec, comunidad de Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec

Educación Continua (EC)

4

- ♦ Asistencia al Taller Construcción Natural: “El Adobe una alternativa de construcción con mayores ventajas” San Sebastián Río Hondo, Miahuatlán
- ♦ Participación en el Curso Taller: Análisis económico-financiero del proyecto de inversión rural
- ♦ Asistencia al curso sistemas de recirculación, integración y eficiencia acuícola
- ♦ Asistencia al 3er foro de pesca y acuicultura: la acuicultura una alternativa de alimentación para México.

Curso- Taller (CT)

18

- Propuesta de Taller de inseminación artificial para Ganado Bovino a Productores agropecuarios de San José Manialtepec, San Pedro Mixtepec.
- Taller de elaboración de helado a Escuela Primaria Narciso Mendoza, de Barra de Colotepec, Santa María Colotepec. En instalaciones UMAR Puerto Escondido.
- Curso de elaboración de helados a Sra. Maricruz Mora, Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec.
- Curso 1: Elaboración de mermeladas y productos de la región, para la cooperativa Maíz Criollo de la Costa Chica SC RL, El Zanjón, Villa de Tututepec.
- Curso 2: Elaboración de mermeladas y productos de la región, para la cooperativa Maíz Criollo de la Costa Chica SC RL, El Zanjón, Villa de Tututepec.
- Curso: Productos de Jamaica, empanadas, tostadas, mermeladas, licor y salsas. Impartido a sociedad de producción rural YEE JAMAIC SC RL, en Palma Larga San Francisco Cozoaltepec, Santa María Tonameca.
- Taller: construcción de una composta casera, impartido en Escuela Primaria Sor Juana Inés de la Cruz, Santa María Huatulco.
- Taller para la producción de Abono Orgánico al Sr. Cornelio Díaz, en Bahías de Huatulco. Santa María Huatulco.
- Curso de elaboración de Yogurt, helados y estudio nutrimental del yogurt para la Sra. Fanny Chernitsky, Puerto Escondido. En instalaciones de UMAR Puerto Escondido. San Pedro Mixtepec.
- Curso para inseminación artificial en cerdos, Puerto Escondido. San Pedro Mixtepec.
- Curso elaboración de quesillo, queso fresco y cajeta en Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.
- Curso de Mermelada con frutas de la región. En San José del Pacífico.
- Curso de productos derivados de leche. Sra. Edith Hernández, Santa Catarina Juquila.
- Curso de elaboración de helado a estudiantes de Telesecundaria de El Camalote Santa María Colotepec.
- Curso de elaboración de queso Oaxaca al grupo "Productores agropecuarios unidos San Isidro Labrador" de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.
- Curso a productores de Leche en Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.
- Curso 3: Cooperativa Maíz Criollo de la costa chica S.C. de R.L. de C.V. Curso de mermeladas, cacahuates en diferentes presentaciones. El Zanjón, Villa de Tututepec.
- Curso de productos lácteos para grupo de las señoras Karina y Edith Hernández, Santa Catarina Juquila.

Pláticas de Consulta y Foros de Consulta (CO/FC)

5

- Plática informativa sobre los servicios de la Coordinación de Promoción de Desarrollo a estudiantes del Instituto Tecnológico de San Miguel El Grande, Tlaxiaco.
- Participación en la sesión # 31 del Comité Cuenca Ríos Copalita-Tonameca.
- Presentación de servicios de la CPD ante oficinas de CDI región costa. Santa Catarina Juquila.
- Participación en mesa de trabajo de los ejes temáticos ambiental y desarrollo económico-productivo entre instituciones superiores Oaxaca, Oaxaca.
- reunión en Bajos de Chila para dar a conocer los servicios de la Umar a Asociación Ganadera de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.

Análisis de Agua (AA)

3

- ♦ Solicitud de monitoreo de aguas de la planta de tratamiento de Pto. Ángel, San Pedro Pochutla.
- ♦ Análisis de agua para metales pesados y plaguicidas. Granja acuícola en Banco de Oro, Sistema Lagunar Corralero, Pinotepa Nacional.
- ♦ Análisis de aguas en playas la principal y aledañas a Puerto Escondido para determinación de calidad de aguas en actividades recreacionales, San Pedro Mixtepec.

Análisis y Tecnología de Alimentos (TA)

1

- Análisis Bromatológico de mermelada de mango a Cooperativa Productora Ecológica de El Tomatal, Santa María Colotepec.

Colaboración interna (CI)

18

- Plan de monitoreo de residuos sólidos urbanos de los Tres *Campus* de la Umar.
- Plan de monitoreo de flora y fauna de los *Campus* de la UMAR.
- Plan de monitoreo de fauna de los *Campus* de la UMAR.
- Seguimiento de proyecto turístico de Naturaleza en Chacahua, Santa María Tonameca.
- Seguimiento de proyectos en Campus Pto. Escondido (laboratorio de reproducción animal San José Manialtepec), San Pedro Mixtepec.
- Elaboración de curso de Inseminación Artificial de San José Manialtepec, San Pedro Mixtepec.
- Seguimiento a estudios de impacto ambiental UMAR.
- Seguimiento a estudios de impacto ambiental UNISTMO.
- Seguimiento a estudios de impacto ambiental UNSIS.
- Seguimiento a estudios de impacto ambiental UNCA.
- Coordinación de actividades a servicios prestados a Ejidatarios de Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec.
- Coordinación de actividades a servicios prestados a Ejidatarios de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec.
- Coordinación de actividades para el Diseño y Proyecto Técnico Económico Baños secos y Biodigestor en Jardín Botánico *Campus* Puerto Escondido.
- Reunión con profesores para certificación de playas de Santa María Colotepec
- Seguimiento de gravera Tataltepec de Valdés, reunión con profesores *Campus* Pto. Escondido.
- Coordinación de actividades para determinar los alcances de talleres a mujeres indígenas del programa POPMI de CDI, Santa Catarina Juquila.

- Presentación ejecutiva a estudiantes de quinto semestre de la carrera de administración turística en el *Campus* Huatulco
- Reunión con profesores para salida al relleno sanitario de San Pedro Mixtepec, diagnóstico de la celda I de almacenamiento.

Proyectos de Desarrollo (PD)

3

- ♦ Consultoría ambiental para obtener los permisos de la actividad de extracción de sal en la comunidad de La Pastoría, Villa de Tututepec.
- ♦ Estudios técnicos para el aprovechamiento de los recursos aluviales en el Río Verde y Leche, Tataltepec de Valdés.
- ♦ Estudios técnicos para el aprovechamiento de los recursos aluviales en el Río Tehuantepec Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec

Proyectos Turismo de Naturaleza (PN)

5

- Proyecto Desarrollo de actividades turísticas de naturaleza en el Río Copalita, el Granadillo. Grupo de Trabajo San Miguel del Puerto, Tierra de Cascadas. San Miguel del Puerto.
- Estudios técnicos-ambientales para solicitar las autorizaciones correspondientes a la construcción y operación del desarrollo de turismo de Naturaleza comunitario en laguna Mascalco. Grupo de trabajo Mascalco. San Pedro Huamelula.
- Proyecto de Ampliación del desarrollo ecoturístico en Río Seco, San Pedro Huamelula.
- Proyecto seguimiento de 2da etapa de Turismo Alternativo La Pastoría, Villa de Tututepec.
- Proyecto: "Construcción y Alojamiento de Infraestructura en el Ejido para el desarrollo turístico de Naturaleza playa La Escondida, Guelaguichi, Santo Domingo Tehuantepec.

Convenios Firmados (CF)

6

- Firma de convenio para estudio Técnico para la extracción de recursos pétreos del río Tehuantepec, Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec.
- Firma de convenio con grupo de Trabajo Mascalco para desarrollo de actividades turísticas de Naturaleza en laguna Mascalco, San Pedro Huamelula
- Firma de convenio agroganadera KUTYI YUU SPR para extracción de materiales pétreos en los lechos de los ríos Verde y Leche, Tataltepec de Valdés.
- Firma de convenio con el fondo comunitario Oaxaqueño A.C. para generar los permisos de extracción de sal para Turismo Alternativo Tututepec SC RL en Pastoría, villa de Tututepec.
- Firma de convenio con CDI para realizar los Talleres a Mujeres Indígenas del Programa POPMI.
- Firma de convenio del proyecto: "Construcción y alojamiento de Infraestructura en el Ejido para el desarrollo ecoturístico playa La Escondida, Guelaguichi Santo Domingo Tehuantepec.
- firma de convenio de Proyecto turístico de Naturaleza en Granadillo San Miguel del Puerto, Tierra de Cascadas.

Convenios en Revisión (CR)

1

- ♦ Diseño y construcción de Biodigestor en Ejido Río Seco, San Pedro Huamelula.

Colaboración externa gobierno (CEG)

6

- Participación en reunión con representantes de COEPES, para el fortalecimiento de las microrregiones, Oaxaca, Oaxaca.
- Reunión de trabajo para la elaboración de una agenda de vinculación con sector productivo y social de COEPES, Oaxaca, Oaxaca.

- Reunión de trabajo con diputada Delfina Prieto y directivos de SAGARPA, Oaxaca, Oaxaca.
- Reunión de trabajo con autoridades de SAGARPA Y SEDAFPA, Plan de pesca y acuicultura del estado de Oaxaca. Oaxaca, Oaxaca.
- Revisar la posibilidad sobre propuesta de investigación de la UMAR para la realización del plan sectorial de pesca y acuicultura del estado de Oaxaca, Oaxaca, Oaxaca.
- Reunión de trabajo con la comisión estatal para la planeación de la educación superior en el estado de Oaxaca (COEPES). Oaxaca, Oaxaca.

I. La CPD en el ámbito social

Por su radio de acción, los servicios de la Coordinación en este 2013 fueron en su mayoría en la zona Costa con 90 servicios, seguido de Tehuantepec e Istmo con 4, Valles centrales con 9, Sierra Sur con 6, Chatina 3 y Mixteca con 1 servicios (Figura 2).

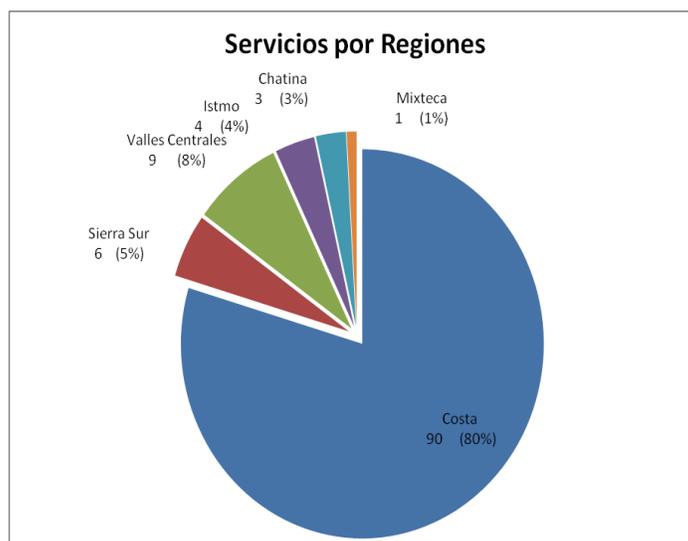


Figura 2. Número de servicios por región del estado de Oaxaca.

Se han estrechado vínculos con 19 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 24 servicios, Villa de Tututepec con 12 servicios, San Pedro Pochutla 11 servicios y Santa María Huatulco y Santa María Tonameca con 6 servicios cada uno, San Pedro Huamelula con 5 servicios y los 13 municipios restantes (Miahuatlán de Porfirio Díaz, Ocotlán de Morelos, Pinotepa Nacional, San José del Pacífico, San Juan Lachao, San Miguel el Grande Tlaxiaco, Tagolaba Santo Domingo Tehuantepec, Tataltepec de Valdés, San Miguel del Puerto, Santa Catarina Juquila, Santa María Colotepec y Guelaguichi Santo Domingo Tehuantepec) con un servicio a cada uno de ellos, los municipios donde se encuentran los *Campus* de las universidades Umar (Pto. Escondido, Pto. Angel y Huatulco), UNSIS, UNCA, UNISTMO no están contemplados en la siguiente grafica debido a que son seguimientos de Manifiestos de Impacto ambiental (Figura 3).

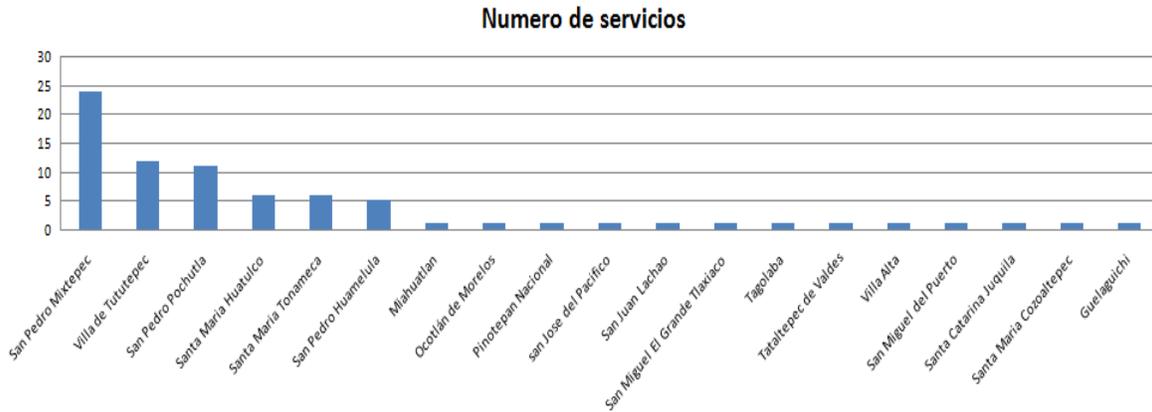


Figura 3. Asistencia de CPD a los municipios durante 2013.

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 las localidades de Oaxaca según CONAPO (2013), la CPD ha trabajado principalmente con comunidades de Marginación Alta en un 74%, Muy Alta con un 21% y Media con un 5%. Realizando de esta manera una indudable acción de beneficio social (Figura 4).

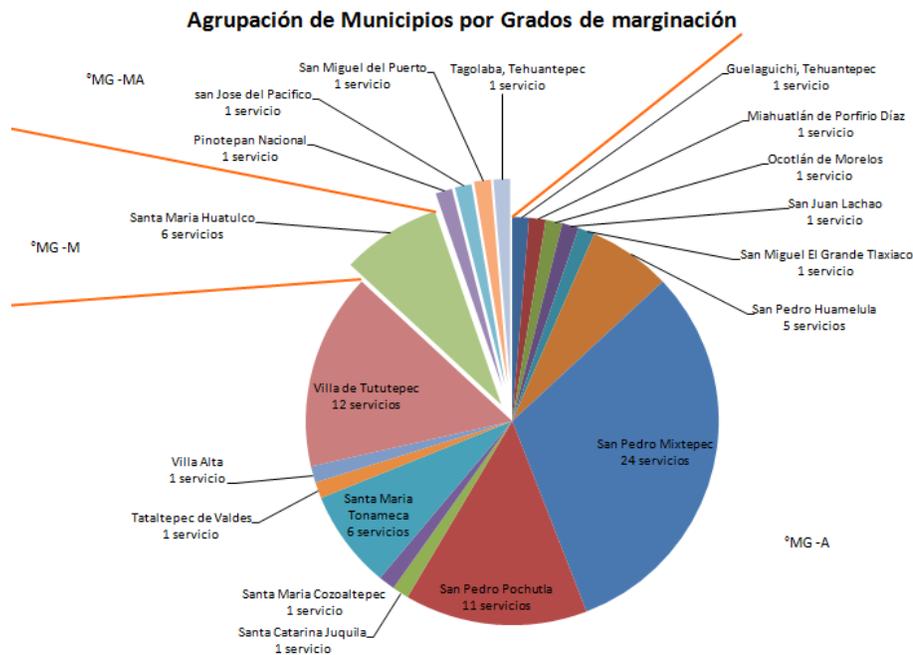


Figura 4. Servicios ofertados a comunidades, según el grado de marginación (CONAPO), [°M-MA: Muy Alto 74%, °M-M: Medio 5%, °M-A: Alto 21%].

Respecto a la temporalidad de las actividades, se tuvo una fuerte actividad en la atención de diversos servicios durante el primer semestre (63 servicios, 52%), siendo menor para el segundo semestre (58 servicios, 48%), como se muestra en la Figura 5.



Figura 5. Servicios atendidos por mes, durante 2013. Promedio mensual, 10 servicios.

Por otro lado, los servicios están dirigidos en su mayoría a Brigadas de Asistencia técnica (BA, 41%), Curso Técnicos (CT, 25%) y estudios de Gestión Ambiental (GA, 18%) como se ilustra en la figura 6.



Figura 6. Distribución por el tipo de servicio en 2013.

II. Participación de académicos durante el año 2013

Para atender las solicitudes y ejecutar los análisis, estudios y proyectos solicitados a esta Coordinación en 2013 se sumaron los esfuerzos de 47 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*.

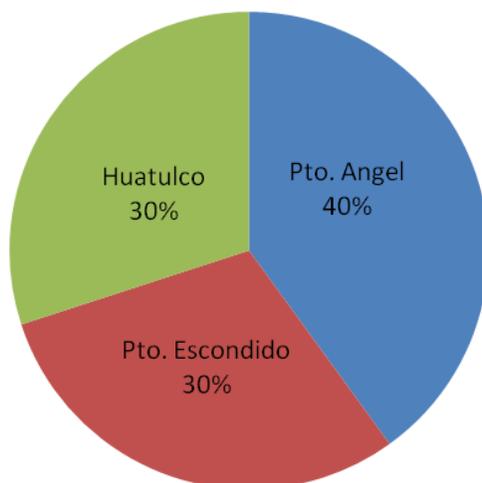


Figura 7. Porcentajes de participación de profesores-investigadores por *Campus* en actividades de CPD para 2013.

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 2013.

Tabla I. Académicos del *Campus* Puerto Escondido 14 participantes en actividades de CPD durante 2013.

<i>Campus</i> Puerto Escondido	# salidas	# servicios	% participación
Abelardo Bernabé Hernández	1	1	3.3
Ana Claudia Sánchez Espinoza	2	1	3.3
Carlos García Estrada	4	4	13.3
Eliud Flores Morales	1	1	3.3
Floriana Hernández Martínez	1	1	3.3
Héctor Santiago Romero	4	3	10.0
Jesús García Grajales	1	1	3.3
Jorge Alberto Cruz Torres	2	1	3.3
José Bojorges Baños	2	1	3.3
José G. Gamboa Alvarado	9	8	26.7
Mabel Rodríguez de la Torre	3	3	10.0
Mónica Calderón Oropeza	2	1	3.3
Rolando Galán Larrea	3	3	10.0
Virginia Reyes Borques	1	1	3.3
TOTAL	36	30	100.0

Tabla II. *Campus* Puerto Angel, participación de 19 Académicos y 6 técnicos en actividades de CPD durante 2013

<i>Campus</i> Puerto Angel	# salidas	# servicios	% participación
Alejandro Cruz García	1	1	2.4
Antonio López Serrano	1	1	2.4
Arturo Martínez Vega	1	1	2.4
Bárbara Zavala Trujillo	2	1	2.4
Carlos Estrada Vázquez	6	4	9.5
Celso Herrera López*	3	3	7.1
Cervando Sánchez Muñoz	1	1	2.4
Eduardo J. Ramírez Chávez	3	2	4.8
Eustacio Ramírez Fuentes	2	1	2.4
Fátima Delgado Vidal	1	1	2.4
Gelia T. Sandoval Orozco	9	7	16.7
Heladio Espindola Ávila*	1	1	2.4
Luz María Hernández Ballesteros	1	1	2.4
Mardelín Fuentes Vásquez*	1	1	2.4
María del Rosario Gutiérrez Ortiz	1	1	2.4
Marisol Cruz Rosales *	1	1	2.4
Mauro Cabrera Jiménez*	1	1	2.4
Mayra Mendoza Gómez	2	1	2.4
Nieves Trujillo Tapia	2	1	2.4
Pablo Pintos Terán	6	6	14.3
Pablo Torres Hernández	1	1	2.4
Ragi Guerra Mendoza	1	1	2.4
Saúl J. Serrano Guzmán	2	1	2.4
Sergio Vásquez Mendoza*	3	1	2.4
Vicente Anislado Tolentino	1	1	2.4
TOTAL	54	42	100

* Técnicos

Tabla III. *Campus* Huatulco, participación de 14 académicos en actividades de CPD durante 2013.

<i>Campus</i> Huatulco	# salidas	# servicios	% participación
Berenice Castillejos López	1	1	4.3
Daniel Ramírez Pérez	5	3	13.0
Eira B. Guerra Martínez	1	1	4.3
Héctor R. Huerta Reyes	3	3	13.0
Jacqueline Y. Sánchez García	1	1	4.3
José A. Pat Morales	1	1	4.3
Juan Enrique Núñez Ríos	1	1	4.3
Marco A. Muñoz Madrid	2	2	8.7
Norma E. Gopar Cruz	2	2	8.7
Perla Rodríguez Justo	1	1	4.3
Ricardo Hernández Carrasco	2	1	4.3
Rocío Esquivel Ríos	1	1	4.3
Susana Romero Guillot	7	4	17.4
Verónica R. Gómez Rojo	1	1	4.3
TOTAL	29	23	100.0

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 2013 ha sido Puerto Ángel, con una contribución del 40% del total de profesores, seguido de una participación equitativa entre los *Campus* Puerto Escondido y Huatulco con 30% para ambos casos (Figura 7).

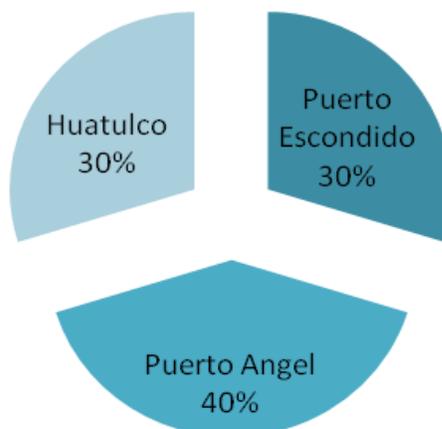


Figura 7. Participación porcentual de académicos por *Campus* en servicios de CPD-2013.

La participación de la población total de profesores-investigadores por *Campus* se muestra en la figura 8, siendo el 28% de participación para los profesores de Puerto Ángel, en el *Campus* Puerto Escondido se observó que el 21% de los profesores tuvieron participación y en Huatulco el 20% de los investigadores realizaron actividades con CPD-2013. El promedio de participación global para los tres *Campus* es el 23%.

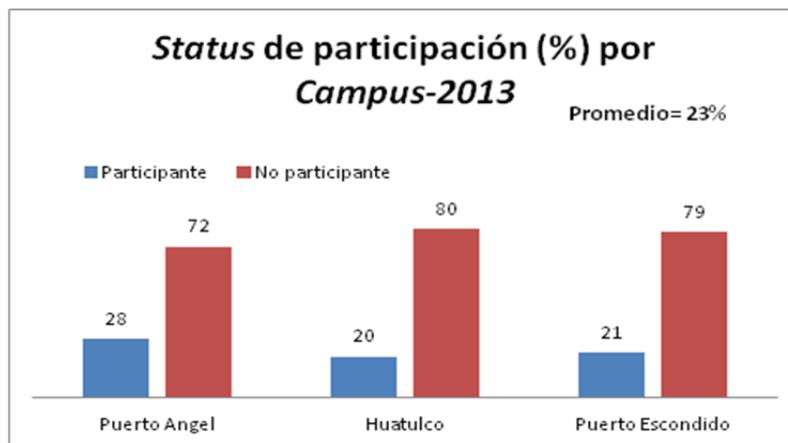


Figura 8. Porcentajes de participación, con base a la población de profesores-investigadores por *Campus*.

III. Distancias recorridas en 2013

Para atender las solicitudes recibidas y dar seguimiento a los servicios de la Coordinación se ha contado con vehículos oficiales de la Universidad, eventualmente carros particulares de los profesores-investigadores participantes y del Coordinador de la CPD. El total de kilómetros recorridos para ejecutar los servicios en 2013 fue de 53,936 km, (Figura 10). Presentando un incremento de 56% del kilometraje recorrido en relación con 2012.

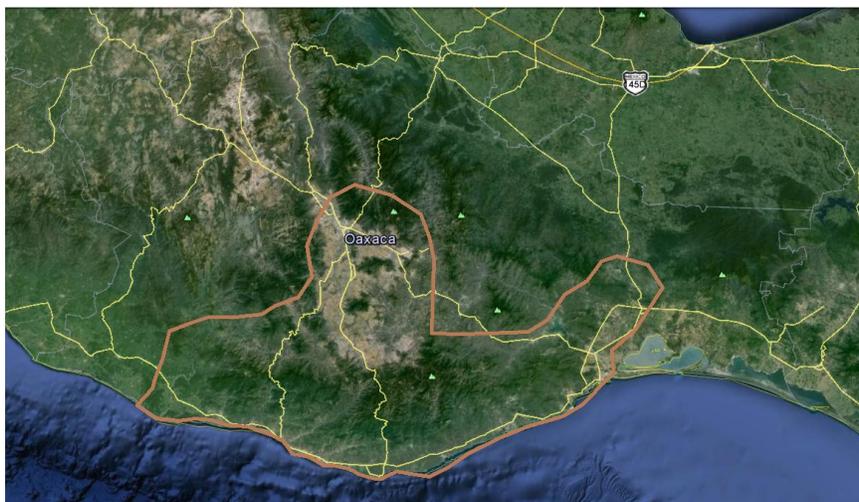


Figura 10. Área de influencia de la Umar a través de los servicios de la CPD durante 2013.

IV. 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 luego 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, todo ello como estímulo a la participación. En este sentido, se hace un balance anual de ingresos y egresos que se detalla a continuación.

De los 4 proyectos registrados en 2012 fueron finiquitados y concluidos satisfactoriamente con un monto total de \$188,205.00. En 2013 se registraron 7 proyectos con los que se obtuvo un monto de \$1'173,663.00 algunos de ellos se estarán desarrollando en el 2014. La sumatoria de los saldos de proyectos registrados y finiquitados en 2013 tiene un monto de \$ 1'361,868.00.

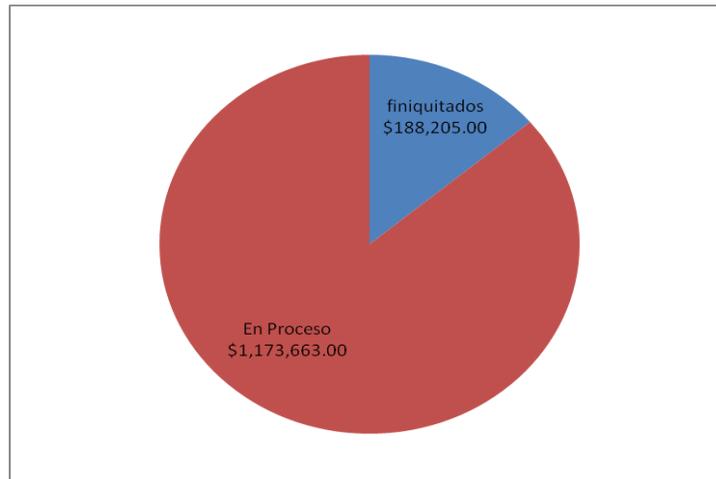


Figura 11. Montos general de la CPD para 2013.

Los gastos generados por las salidas de comisión para atender los servicios durante 2013, ascienden a \$77,670.00 que en comparación con el 2012 fue de \$149,211.00 se observa una reducción del 48% en los gastos para atender servicios.

El subsidio de la UMAR en 2013 tuvo un incremento del 27.93% que ascendió a \$61,100.00 en comparación con \$47,760.00, durante 2012. Este incremento corresponde al aumento en los servicios realizados y a proyectos que no tienen una remuneración por ser beneficiarios los Comuneros de Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec y Tagolaba, Santo Domingo Tehuantepec; así como el seguimiento de los Estudios de Gestión Ambiental de las diferentes universidades del SUNEQ (UMAR, UNCA, UNSIS, UNISTMO).

Los proyectos que se generaron en el 2012 fueron concluidos en 2013 por ello se muestra una reducción en los gastos del rubro de proyectos en un del 84.75% siendo de \$ 108,663 a \$16,570.00 de 2012 a 2013 (Figura 12).

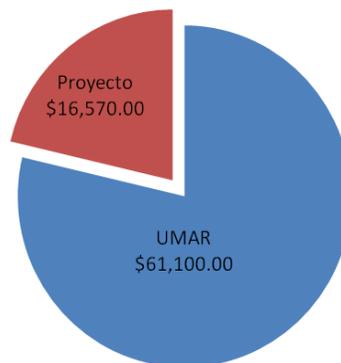


Figura 12. Partidas para gastos operativos de la CPD en 2013, por la fuente.

Por otro lado, por concepto de gastos operativos de las comisiones por las dos fuentes de financiamiento se desglosan por mes en la figura 13. Se observa una fuerte participación de los recursos por parte de la UMAR que ascienden a \$ 61,100.00, los mismos que fueron utilizados para consolidar los proyectos que entraran en operación en el 2014.

EGRESOS DE CPD POR MES DURANTE 2013

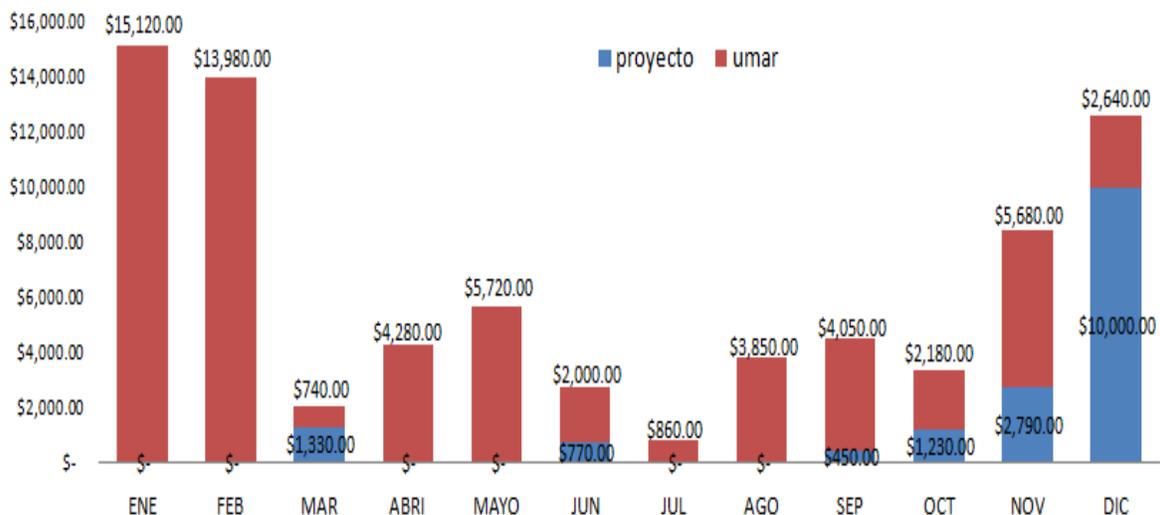


Figura 13. Gastos mensuales de CPD en 2013 por fuente financiera.

Se observa que a través del año, algunos meses tienen un mayor aporte del subsidio de la Umar que trae como resultados que en los meses posteriores se consoliden proyectos de alto impacto en las comunidades. De los recursos generados, los equipos o material que es proporcionado por la derrama del proyecto trae como ventaja que la UMAR no tenga que gastar en esos equipos o materiales.

V. 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 2013, la zona Costa, Sierra Sur e Istmo beneficiando con sus servicios a un número mayor de personas este año.
- El 95% de la actividad se realizó en municipios de Alta y Muy Alta Marginación, teniendo un innegable apoyo a los más desfavorecidos.
- La participación de los profesores-investigadores este año se ha nivelado en Puerto Escondido y Huatulco, destacando la participación de los colaboradores de

Puerto Ángel. Si bien, la participación global de la población de profesores-investigadores de los tres *Campus* está en un 23%.

- El ejercicio de las finanzas de esta Coordinación para el 2013 presenta un saldo histórico a favor de \$1'361,868.00, el cual se ha planeado con la administración universitaria disponer de él para equipar de manera substancial a la Coordinación para brindar servicios de mayor alcance (ZOFEMAT) y mejor calidad, así como equipos a los profesores-investigadores involucrados, a manera de incentivar la participación.
- La adquisición de un vehículo Nissan doble cabina y tracción, diesel. Destinado para uso exclusivo de esta Coordinación, permitirá un mejor desempeño y apoyo a los colaboradores en la ejecución de los servicios.

VI. 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, así como la adquisición de una nueva camioneta doble cabina 4 x 4 para poder llegar a zonas y poblaciones con mayor marginación sin tener la preocupación de percances por atascamiento en temporada de lluvias pues nos hemos visto imposibilitados en dar servicios a comunidades en la sierra sur en esta temporada así como la cancelaciones de salidas en fechas pasadas.
- Es importante contar con un espacio propio en el *Campus* Huatulco para poder brindar un servicio de calidad a usuarios y no entorpecer otras áreas como ocurre actualmente.
- Se propone mantener el espacio en el edificio de Jefaturas del *Campus* Puerto Ángel, para atender las personas solicitantes de los servicios y no interrumpir las actividades de los técnicos de la Coordinación.
- 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.
- Este año se sentaron las bases para la participación institucional con CDI, desarrollando proyectos de mayor impacto social. Se sugiere se conserve esta



**INFORME ANUAL 2013
UNIVERSIDAD DEL MAR
COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO**



- relación y se abra nuevos esquemas de participación con otras Secretarías (SEDESOL, SAGARPA, etc).
- Propongo crear dentro de la CPD una sección con un responsable para el Seguimiento Técnico de los proyectos en operación. El caso particular de recursos de programas de CDI 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 el mediano y largo plazos.
 - 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 es más demandante en tiempo y especialización para los técnicos.

ATENTAMENTE
omnia, labor, vinci

OCEAN. ÁNGEL CUEVAS AGUIRRE
COORDINADOR DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO