

INFORME ANUAL 2023

UNIVERSIDAD DEL MAR

Coordinación de
Promoción del Desarrollo



INFORME ANUAL 2023

COORDINACIÓN DE PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Coordinador de Promoción del Desarrollo

M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz

Técnicos Asistentes

P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz

P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista

Ing. Rafael Napoleon Huerta López

Biol. Luis José Ortiz Martínez

P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos



CONTENIDO

| | |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. PERSONAL ADSCRITO A LA COORDINACIÓN | 2 |
| 3. PARTICIPACIÓN DE PROFESORES-INVESTIGADORES | 3 |
| 3.1. Profesores-Investigadores de la Universidad del Mar | 4 |
| 3.2. Jefes y Técnicos de Área | 7 |
| 3.3. Técnicos de Laboratorios | 7 |
| 3.4. Servicios Sociales..... | 8 |
| 3.5. Estudiantes y Egresados | 8 |
| 4. SERVICIOS REALIZADOS POR LA CPD | 9 |
| 4.1. Solicitudes recibidas | 9 |
| 4.2. Convenios de servicios vigentes en 2023..... | 10 |
| 4.3. Servicios realizados..... | 11 |
| Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA) | 12 |
| Colaboración Externa con el Gobierno (CEG) | 17 |
| Cursos-Talleres (CT)..... | 17 |
| Estudios y Análisis de Agua (EAA)..... | 20 |
| Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE)..... | 21 |
| Estudios Oceanográficos (EO) | 21 |
| Foros de Consulta (FC)..... | 22 |
| Estudios de Gestión Ambiental (GA)..... | 24 |
| Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA)..... | 24 |
| Proyectos de Desarrollo (PD)..... | 25 |
| Servicios Zootécnicos (SZ) | 25 |
| 4.4. Acciones asociadas a una comisión | 25 |
| 5. LA CPD EN EL ÁMBITO GEOGRÁFICO Y SOCIAL | 26 |
| 5.1. Atención de la CPD por municipio | 28 |
| 5.2. Grados de Marginación | 28 |
| 5.3. Temporalidad..... | 29 |
| 6. LEY GENERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA | 29 |
| 7. CONCLUSIONES | 29 |

1. 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 Institución con las necesidades socioeconómicas de la sociedad, con el objetivo de fomentar y contribuir en el desarrollo de la comunidad. En este sentido, los Profesores-Investigadores de la UMAR participan integrando sus experiencias y conocimiento especializado en la caracterización y evaluación de los recursos regionales; en la planificación e implementación de proyectos de desarrollo; en la capacitación y transferencia tecnológica; así como con los estudios requeridos en la gestión ambiental (Figura 1).

Las acciones implementadas por la CPD se originan y son respuesta a la solicitud de diversos miembros de la sociedad, como lo son: productores rurales, pescadores, jóvenes emprendedores, empresarios, grupos de mujeres, instancias de gobierno municipal, estatal y federal, así como cualquier sector de la sociedad que así lo requiera y que esté comprometida con el desarrollo sustentable de la región.



Figura 1. Áreas de servicios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo de la Universidad del Mar.

La oferta de servicios que la CPD está sustentada por el amplio espectro profesional de los Profesores de Tiempo Completo (PTC) adscritos a las 16 Licenciaturas, 8 Maestrías y 3 Doctorados, que se imparten en los campus de Puerto Escondido, Puerto Ángel y Huatulco.

La clasificación de los servicios comprende: Estudios de Gestión Ambiental, Programas de Capacitación y Asistencia Técnica, Curso-Taller, Proyectos de Desarrollo, Colaboración Externa con el Gobierno (Estudios), Servicios Zootécnicos, Estudios y Análisis de Agua, Estudios y

Análisis de Suelos, Análisis y Tecnología de Alimentos, Foros de Consulta, Brigadas de Asesorías y Diagnóstico, Colaboración Interna SUNEО y Estudios Biológicos y Ecológicos (Tabla I).

La clasificación y nomenclatura de servicios en la Tabla I, tiene como objetivo categorizar los servicios prestados con base en las solicitudes atendidas.

Tabla I. Clasificación y nomenclatura de los Servicios realizados por la Coordinación de Promoción del Desarrollo en 2023.

| Servicios | Nomenclatura |
|---------------------------------------------------|--------------|
| 1 Estudios de Gestión Ambiental | GA |
| 2 Programas de Capacitación y Asistencia Técnica | PCA |
| 3 Curso-Taller | CT |
| 4 Proyectos de Desarrollo | PD |
| 5 Colaboración Externa con el Gobierno (Estudios) | CEG |
| 6 Servicios Zootécnicos | SZ |
| 7 Estudios y Análisis de Agua | EAA |
| 8 Estudios y Análisis de Suelos | EAS |
| 9 Análisis y Tecnología de Alimentos | ATA |
| 10 Foros de Consulta | FC |
| 11 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico | BA |
| 12 Colaboración Interna SUNEО | CIS |
| 13 Estudios Biológicos y Ecológicos | EBE |

2. PERSONAL ADSCRITO A LA COORDINACIÓN

La Coordinadora de Promoción del Desarrollo es la M. en C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz; y a su cargo, se encuentran cuatro técnicos asistentes adscritos a los campus de Puerto Ángel y Puerto Escondido.

Técnicos adscritos a la CPD en 2023:

1. P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz (campus Puerto Ángel).
2. P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista (campus Puerto Escondido).
3. Ing. Rafael Napoleon Huerta López (campus Puerto Ángel).
4. Biol. Luis José Ortiz Martínez (campus Puerto Ángel).
5. P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos (campus Puerto Ángel).

La participación y el número de actividades asociadas a una comisión realizada por los técnicos de la CPD en 2023 se indican en la Tabla II.

Tabla II. Participación de los Técnicos de la Coordinación de Promoción del Desarrollo de la UMAR en las actividades durante el año 2023.

| Técnicos de la CPD | Campus | Número de actividades |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|
| P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista | Puerto Escondido | 43 |
| P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz | Puerto Ángel | 26 |
| Ing. Rafael Napoleon Huerta López | Puerto Ángel | 21 |
| Biol. Luis José Ortiz Martínez | Puerto Ángel | 11 |
| P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos | Puerto Ángel | 13 |

3. PARTICIPACIÓN DE PROFESORES-INVESTIGADORES

La atención a las solicitudes, la realización de análisis, estudios y proyectos durante el 2023 fueron atendidos por la Coordinadora y los técnicos de Promoción del Desarrollo; además se sumó el esfuerzo de 66 Profesores-Investigadores de la UMAR, que corresponde al 26 % de participación en las actividades de la CPD de un total de 257 Profesores de Tiempo Completo (PTC) de la Institución (Figura 2).

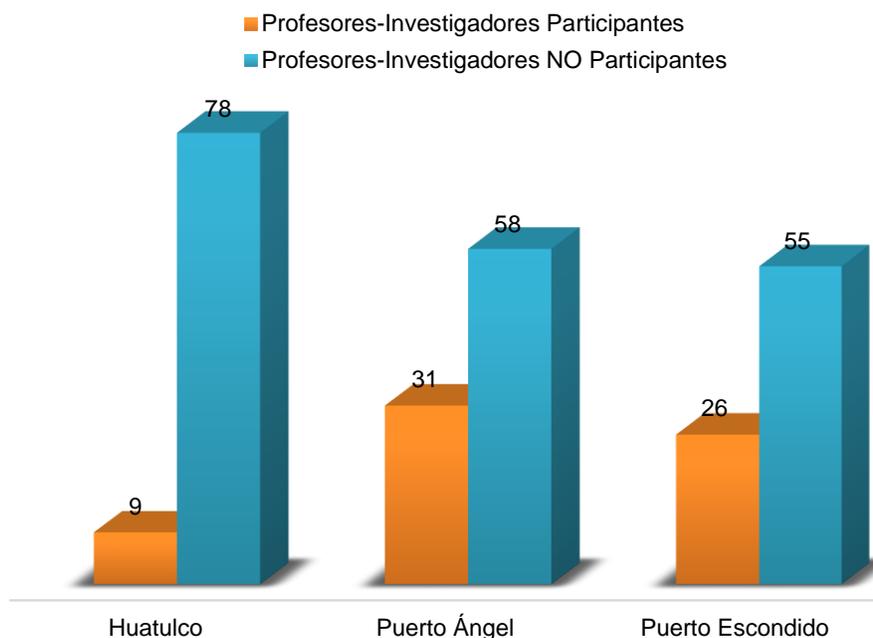


Figura 2. Participación de los Profesores-Investigadores de la UMAR por campus en las actividades de la CPD 2023.

La participación de los Profesores-Investigadores por campus en las actividades de la CPD 2023 fue del 47 % para el campus Puerto Ángel (31 Profesores-Investigadores), 39 % para el campus Puerto Escondido (26 Profesores-Investigadores) y en el campus Huatulco se tuvo una participación del 14 % (9 Profesores-Investigadores), tal como se muestra en la Figura 3.

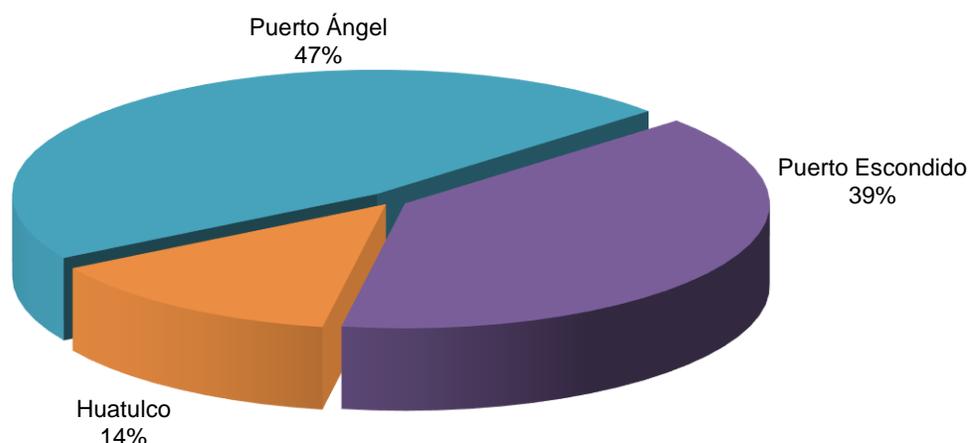


Figura 3. Porcentaje de participación de los Profesores-Investigadores por campus de la UMAR en los servicios de la CPD durante el 2023.

3.1. Profesores-Investigadores de la Universidad del Mar

En las Tablas III, IV y V se muestra el número de acciones que realizaron los Profesores-Investigadores en atención a las solicitudes que se les asignó, así como el porcentaje de participación correspondiente al total de las atenciones por cada campus.

Tabla III. Participación de Profesores-Investigadores del campus Puerto Ángel en la CPD 2023.

| Profesores-Investigadores campus Puerto Ángel | Acciones realizadas | Participación (%) |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz | 26 | 22% |
| Dra. Genoveva Cerdanars Ladrón de Guevara | 10 | 9% |
| Dr. Juan Francisco Meraz Hernando | 8 | 7% |
| M.C. Pablo Torres Hernández | 7 | 6% |
| M.C. Samuel Ramos Carrillo | 7 | 6% |
| Hidrobiol. Gabriela González Medina | 7 | 6% |
| M.C. Belem Espinoza Chávez | 6 | 5% |
| Dra. Citlally Ramírez López | 4 | 3% |
| M.C. Alfonso Cervantes Alcántara | 4 | 3% |

| | | |
|-------------------------------------------|------------|-------------|
| Dr. Alfredo Gallardo Collí | 3 | 3% |
| M.C. Gerardo Esteban Leyte Morales | 3 | 3% |
| M.C. Ricardo Rodrigo Hernández Hernández | 3 | 3% |
| Dr. Pedro Cervantes Hernández | 3 | 3% |
| Dr. Eustacio Ramírez Fuentes | 2 | 2% |
| M.C. Francisco Villegas Zurita | 2 | 2% |
| Dra. Ma. Nieves Trujillo Tapia | 2 | 2% |
| Dra. Susana García Ortega | 2 | 2% |
| Dr. Antonio López Serrano | 2 | 2% |
| M.C. Luz María Hernández Ballesteros | 2 | 2% |
| M.C. Bárbara Zavala Trujillo | 2 | 2% |
| M.A.I.A. Eduardo Juventino Ramírez Chávez | 1 | 1% |
| Ocean. Pablo Antonio Pintos Terán | 1 | 1% |
| M.C. Samantha Gabriela Karam Martínez | 1 | 1% |
| M.C. Cervando Sánchez Muñoz | 1 | 1% |
| Dr. Edgar Robles Zavala | 1 | 1% |
| Dra. Ana María Torres Huerta | 1 | 1% |
| Dra. Adriana Sandoval Ramírez | 1 | 1% |
| Dra. Cecilia Chapa Balcorta | 1 | 1% |
| M.C. Luis Antonio García López | 1 | 1% |
| Dra. Ivonne Sandra Santiago Morales | 1 | 1% |
| Dr. Alejandro Regalado Méndez | 1 | 1% |
| Total | 116 | 100% |

Tabla IV. Participación de Profesores-Investigadores del campus Puerto Escondido en la CPD 2023.

| Profesores-Investigadores campus Puerto Escondido | Acciones realizadas | Participación (%) |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| M.C. Eliud Flores Morales | 18 | 21% |
| M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero | 11 | 13% |
| Dr. Serafín Jacobo López Garrido | 7 | 8% |
| Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado | 7 | 8% |
| Dr. Celestino Sandoval García | 7 | 8% |

| | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| M.C. León Vélez Hernández | 5 | 6% |
| M.C. Edgar Valencia Rojas | 4 | 5% |
| M.C. Rolando Galán Larrea | 3 | 3% |
| Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano | 3 | 3% |
| M.C. Gricelda Valera Venegas | 2 | 2% |
| M.C. Rosario García Alavez | 2 | 2% |
| Dr. Héctor Santiago Romero | 2 | 2% |
| Dr. Jaime Arroyo Ledezma | 2 | 2% |
| Dr. Juan Manuel Villa Hernández | 2 | 2% |
| M.C. Ricardo García García | 1 | 1% |
| M.C. Manuel Alejandro Robles Chavira | 1 | 1% |
| Lic. Anastacio Rodríguez León | 1 | 1% |
| Dra. Juana Laura Rivera Nava | 1 | 1% |
| Dr. Eduardo Jiménez Hidalgo | 1 | 1% |
| Dra. Rosalía Guerrero Arenas | 1 | 1% |
| Med. Javier Sánchez Fernández | 1 | 1% |
| Dra. Verónica Ortega Baranda | 1 | 1% |
| M.T.I. Remedios Fabián Velasco | 1 | 1% |
| L.E. Armando Gabriel Galván Cruz | 1 | 1% |
| M.A. Janet Martínez Reyes | 1 | 1% |
| L.E. Christian Ramírez Ortiz | 1 | 1% |
| Total | 87 | 100% |

Tabla V. Participación de Profesores-Investigadores del campus Huatulco en la CPD 2023.

| Profesores-Investigadores campus Huatulco | Acciones realizadas | Participación (%) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Dr. Ricardo de la Peña Leyva | 13 | 42% |
| Dra. Sofía Lorena Rodiles Hernández | 8 | 26% |
| M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo | 3 | 10% |
| Dr. José María Filgueiras Nodar | 2 | 6% |
| M.C. Iztacochitl Adela Alarcón Romero | 1 | 3% |
| M.A.E. Linda Mayell Méndez Maldonado | 1 | 3% |

| | | |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Dra. Berenice Castillejos López | 1 | 3% |
| Dr. Paulino Jiménez Baños | 1 | 3% |
| Lic. José Manuel Tenorio Salgado | 1 | 3% |
| Total | 31 | 100% |

3.2. Jefes y Técnicos de Área

En las actividades realizadas se requirió la participación de otros actores de diferentes Departamentos de la UMAR o de Universidades del SUNEIO (Tabla VI).

Tabla VI. Participación de otros Departamentos de la UMAR y SUNEIO en las actividades de la CPD 2023.

| Jefe de área | Acciones realizadas | Departamento |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
| L.C.C. María de Lourdes Zárate Santiago | 1 | Jefa de Estancias Profesionales. |
| M.C.A Sandra Elena Montaña García | 1 | Jefa de Carrera de Medicina Veterinaria. UNCOS. |
| L.C.E. Adriana Maribel Castro González | 1 | Jefa de Planeación y Estadística. |
| P.B.M. Judith Elian Silva Cruz | 1 | Jefa de Gestión Académica. |
| C. Roque Ruiz Juárez | 1 | Auxiliar de Jardín Botánico. |

3.3. Técnicos de Laboratorios

En concordancia con la magnitud de los proyectos o servicios, se requirió la participación de los Técnicos de distintos Laboratorios para que apoyaran a los Profesores-Investigadores involucrados en las actividades de la CPD (Tabla VII).

Tabla VII. Participación de los Técnicos de Laboratorio en las actividades de la CPD 2023.

| Técnico | Acciones realizadas | Laboratorio |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Ing. Frida Alicia Robles Palacios | 1 | Ingeniería Ambiental |
| Ing. Guadalupe Pinacho Ruiz | 1 | Jardín Botánico campus Puerto Escondido |
| P.B.M. Eugenia Gabriela Ramírez Benítez | 1 | Ictiología y Biología Pesquera |
| P.B.M. Hugo Oswaldo García Burciaga | 1 | Biogeoquímica Marina |
| P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos | 4 | Ingeniería Ambiental |
| P.I.F. Yoselín Procopio Alejandro | 1 | Jardín Botánico campus Puerto Escondido |

3.4. Servicios Sociales

Se contó con la participación de seis Servicios Sociales de la Universidad del Mar campus Puerto Ángel en las actividades realizadas que se indica en la Tabla VIII.

Tabla VIII. Participación de los Servicios Sociales de la UMAR campus Puerto Ángel en las actividades de la CPD 2023.

| Servicios Sociales | Acciones realizadas | Actividad |
|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luis Antonio Hernández Díaz | 1 | Programa de capacitación, asistencia técnica y elaboración de una guía sobre avistamiento de aves y un plan de manejo para huerto escolar dirigido a profesores del Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec. |
| Natalia Lizbeth Hernández Chombo | 1 | |
| Debrah Paulina Gutiérrez Jacome | 7 | Análisis de la calidad del agua y sedimentos en la zona de la dársena de operaciones del muelle para cruceros, Santa Cruz Huatulco, Oaxaca. |
| Josset Karina Guendulain Pérez | 2 | Programa Pre-NODESS Escobilla. Encuentro del Personal Operativo del Programa Sembrando Vida Oaxaca Istmo. |
| Noemí Yazmín Martínez Alanís | 2 | |
| Sergio Edgar López Contreras | 1 | Taller de lectura sobre el cuento “La Abeja haragana” y plática “Las abejas polinizadoras del planeta”. |

3.5. Estudiantes y Egresados

En concordancia con la magnitud de los proyectos o servicios, algunos de los estudiantes y egresados participaron activamente para realizar parte de su trabajo de tesis o mediante contratos laborales para que apoyaran a los Profesores-Investigadores involucrados en las actividades de la CPD (Tabla IX y X).

Tabla IX. Participación de estudiantes en las actividades de la CPD 2023.

| Estudiante | Acciones realizadas | Actividad |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adrián Félix Aragón | 1 | Revisión y toma de muestras biológicas de los peces capturados durante el evento Torneo del Pez Vela, Puerto Escondido, Oaxaca. |
| Aura Valeria Avendaño Rodríguez | 1 | |
| Paola Ramírez Arroyo | 1 | |

| | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Álvaro Pérez Carbajal | 1 | Entrega de 30 organismos juveniles de langostino malayo (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>). |
| Guillermo de Jesús González Crespo | 1 | Curso-Taller para la obtención de cortes cárnicos de origen bovino y porcino. |
| Nayeli Rodríguez Reyes | 1 | Feria de Educación Ambiental y Planeación Comunitaria. |
| Carlos Alberto Ordoñez Patricio | 1 | Curso-Taller de tortugas marinas dirigido a integrantes de la ONG VIVE MAR. |
| Sandra Soe Blas Barrera | 1 | |

Tabla X. Participación de egresados en las actividades de la CPD 2023.

| Egresado | Acciones realizadas | Actividad |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elida Mijangos Velásquez | 1 | Análisis de la calidad del agua y sedimentos en la zona de la dársena de operaciones del muelle para cruceros, Santa Cruz Huatulco, Oaxaca. |
| José Alfredo Clemente Abarca | 3 | Apoyo al establecimiento del proyecto piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca. |
| Luis Alfredo Aragón Rodríguez | 2 | Revisión y toma de muestras biológicas de los peces capturados durante el evento Torneo del Pez Vela, Puerto Escondido, Oaxaca. |
| Seim Uriel Keller Rodríguez | 4 | |

4. SERVICIOS REALIZADOS POR LA CPD

4.1. Solicitudes recibidas

En el ejercicio que comprende del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, la Coordinación de Promoción del Desarrollo recibió un total de 112 solicitudes de apoyo, que fueron atendidas mediante acciones de diagnóstico (visita, comunicación telefónica o videoconferencia), a fin de determinar la viabilidad del servicio solicitado. En este sentido, no todas las solicitudes se concretaron en un servicio o proyecto, ya sea por la falta de viabilidad, porque los interesados no dieron una respuesta afirmativa para iniciar o continuar con las gestiones; o bien, porque aún no se cumplían las condiciones para su formalización.

Las solicitudes recibidas en la CPD durante el 2023 provinieron en su mayoría de municipios de la región costa. El municipio con más solicitudes de apoyo fue San Pedro Pochutla con 29, seguido por San Pedro Mixtepec con 17, San María Huatulco con 17, Tututepec de Melchor Ocampo con 8 y Santa María Tonameca con 7. Por su parte, Oaxaca de Juárez envió 5 solicitudes, Magdalena Tequisistlán 4, mientras que Santa María Colotepec envió 3 solicitudes. Por su parte, Matías Romero Avendaño, San Bartolo Coyotepec, San Miguel del Puerto y Ciudad Ixtepec enviaron 2 solicitudes cada uno. Finalmente, los municipios de Santiago Pinotepa

Nacional, Tlacolula, Santa Catarina Tayata, Putla, Santos Reyes Nopala, Santa María Atzompa, San Pablo Coatlán y Santa Catarina Juquila enviaron una solicitud cada uno (Figura 4). Por otra parte, se recibieron 5 solicitudes de la Ciudad de México y una Tapachula.

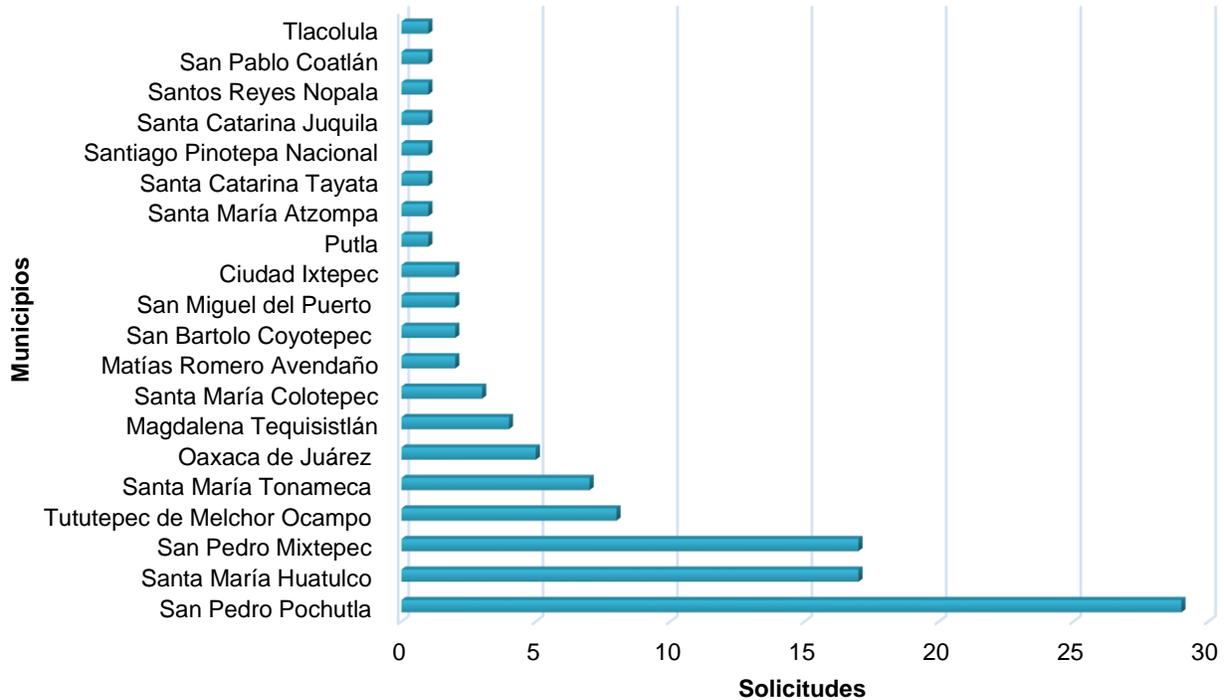


Figura 4. Número de solicitudes por municipio enviadas a la CPD durante el 2023.

4.2. Convenios de servicios vigentes en 2023

En el 2023, se trabajó con un total de 9 convenios, cabe resaltar que este número incluye convenios que se firmaron en años anteriores y se retomaron o concluyeron en este año, así como convenios que se firmaron en el transcurso del año (Tabla XI).

Tabla XI. Convenios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo 2023.

| Proyecto | CUP | Número de Convenio | Vigencia | | Estatus |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| | | | Inicio | Fin | |
| Asistencia técnica para la elaboración de un “Informe técnico de la identificación taxonómica de la planta conocida como Mapache”. | 3EBE21-03/05 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/05/2021 | 25/10/2021 | 25/04/2022 | Concluido |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------|------------|-----------|
| Programa de capacitación, asistencia técnica y elaboración de una guía sobre avistamiento de aves y un plan de manejo para huerto escolar dirigido a profesores del Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec. | 3PCA22-03/02 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/02/2022 | 24/02/2022 | 24/09/2022 | Concluido |
| Proyecto denominado "Monitoreo Estacional en la Zona Costera para Evaluar el Añejamiento de Licores (MEZCAL), en Bahías de Huatulco, Oaxaca. | 3EO22-06/04 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/04/2022 | 06/05/2022 | 06/07/2023 | Vigente |
| Análisis de la calidad del agua y sedimentos en la zona de la Dársena de Operaciones del muelle para cruceros, Santa Cruz Huatulco, Oaxaca. | 3EAA23-02/04 | FTM-OH-SER-01-2023 | 18/08/2023 | 30/09/2023 | Concluido |
| Capacitación y asistencia técnica a los productores del sector pecuario del municipio de San Pedro Mixtepec, en el manejo de forrajes, bovinos de doble propósito y apicultura, así como la elaboración de un sitio web para promocionar productos apícolas. | 3PCA22-05/06 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/06/2022 | 15/03/2022 | 15/09/2022 | Concluido |
| Diagnóstico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la comercializadora La Porteña (DPTAR LA PORTEÑA). | 3GA23-02/02 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/02/2023 | 12/04/2023 | 12/12/2024 | Vigente |
| Apoyo al establecimiento del proyecto piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo. | 3PD23-04/03 | UMAR/CONV-INST/PROMOD ES/03/2023 | 08/08/2023 | 08/08/2024 | Vigente |
| Diseño del Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad del Agua. | 3EAA23-02/05 | FOCN/CPM/006 /2023 | 15/11/2023 | 08/12/2023 | Concluido |
| Consultas médicas (consulta zootécnica y campaña quirúrgica) que se realizan en el Campo Experimental de la Universidad del Mar campus Puerto Escondido. | 3SZ22-07/01 | | 01/01/2023 | 31/12/2023 | Concluido |

4.3. Servicios realizados

Los servicios son considerados como el conjunto de las actividades realizadas para satisfacer una solicitud y/o un convenio. En este sentido, de acuerdo a un plan de trabajo, para dar cumplimiento a un servicio se realizan acciones con objetivos establecidos que corresponden a las acciones a cumplir.

En el 2023, la CPD atendió un total de 81 servicios, considerando las solicitudes recibidas y los servicios comprometidos en convenios de años anteriores; así como diversos apoyos que fueron brindados sin mediar un convenio, ya que por su naturaleza se consideró innecesario.

Los servicios realizados en este periodo se clasifican de la forma siguiente: 31 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA), 18 Cursos-Talleres (CT), 15 Foros de Consulta (FC), 4 Estudios y Análisis de Agua (EAA), 4 Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA), 2 Colaboraciones Externas con el Gobierno (CEG), 2 Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE), 2 Estudios de Gestión Ambiental (GA), 1 Estudio Oceanográfico (EO), 1 Proyecto de Desarrollo (PD) y 1 Servicio Zootécnico (SZ) (Figura 5).

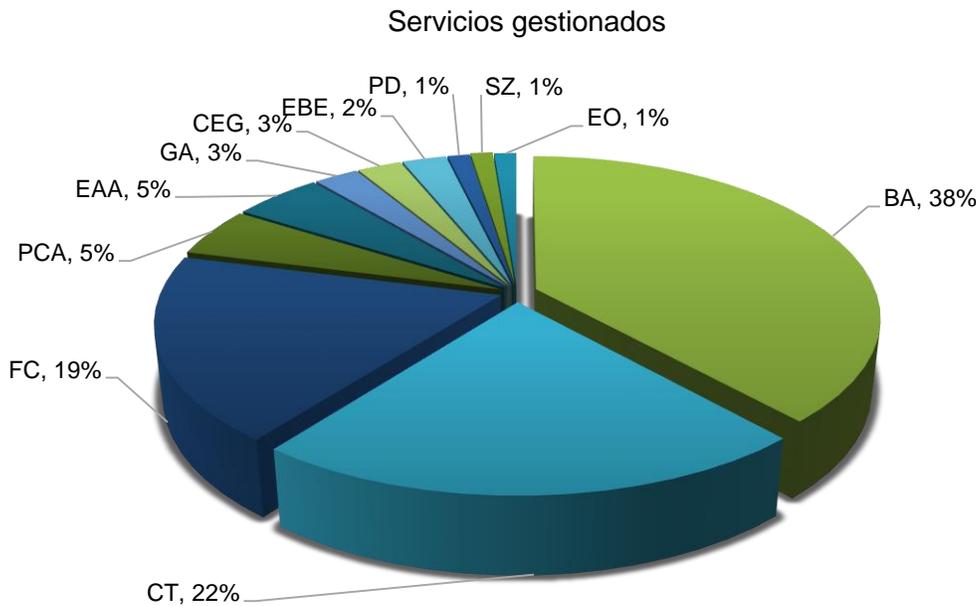


Figura 5. Distribución porcentual de los servicios realizados por la CPD en el 2023. Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA), Cursos-Talleres (CT), Foros de Consulta (FC), Estudios y Análisis de Agua (EAA), Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA), Colaboraciones Externas con el Gobierno (CEG), Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE), Estudios de Gestión Ambiental (GA), Estudio Oceanográfico (EO), Proyecto de Desarrollo (PD) y Servicio Zootécnico (SZ)

A continuación, se detallan los 81 servicios realizados de las solicitudes atendidas en el 2023, especificando las 150 acciones realizadas para darles seguimiento.

Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA)

1. Asistencia técnica para realizar un levantamiento topográfico en un predio ubicado en la localidad de Cofradía, San Pedro Pochutla. Solicitud enviada por la C. Soledad Ávila González. Realizada por el Profesor-Investigador, M.C. Alfonso Cervantes Alcántara y el Ing. Rafael Napoleon Huerta López, Técnico de la CPD, 1 actividad.

2. Asistencia técnica para el análisis de muestras de zooplancton superficial para la campaña VERTPCH0722. Solicitud enviada por el Capitán de Corbeta C.G. Juan de Dios Buendía Díaz, Jefe de la Estación de Investigación Oceanográfica de la Secretaría de Marina de la Armada de México. Realizada por el Dr. Antonio López Serrano y el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
3. Asistencia técnica para elaboración de una campaña publicitaria sobre conservación del medio ambiente en la localidad de Tataltepec de Valdés. Solicitud enviada por el C. Gumesindo Martínez Mejía, Presidente del Comisariado de Bienes Comunes de Tataltepec de Valdés. Realizada por el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 2 actividades.
4. Asistencia técnica en la elaboración del Programa de Ordenamiento Ecológico Local, Programa de Ordenamiento Territorial, Desarrollo Urbano y Atlas de Riesgo Territorial para el Municipio de San Pedro Pochutla. Solicitud elaborada por la Lic. Minerva Pérez García, Presidenta Municipal Constitucional de San Pedro Pochutla. Realizada por los Profesores-Investigadores M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.A.I.A Eduardo Ramírez Chávez y el Técnico de la CPD, Biol. Luis José Ortiz Martínez. 1 actividad.
5. Asistencia Técnica para la elaboración de un Plan de Negocios para la comunidad de La Escobilla, Santa María Tonameca. Solicitud enviada por el C. Antonio Márquez Carmona, Presidente de la Sociedad Cooperativa “La Salina” de R.L. de C.V. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López, Biol. Luis José Ortiz Martínez y P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 2 actividades.
6. Asistencia técnica para el análisis de muestra de agua de mar tomada en la playa Santa Cruz, Santa María Huatulco. Solicitud enviada por el Biol. Daniel Arellanes García, Gerente Operativo del Comité de Playas Limpias de Santa María Huatulco. Realizada por la M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
7. Asistencia técnica para la grabación de spot para radio de la oferta educativa en la Universidad del Istmo. Solicitud de servicios enviada por el M.A. Oscar Cortés Olivares, Vice-Rector de Administración de la Universidad del Istmo. Realizada por la L.C.C. María de Lourdes Zárate Santiago, Jefa de Estancias Profesionales y el Técnico de la CPD, Biol. Luis José Ortiz Martínez. 1 actividad.
8. Asesoría técnica para realizar el registro en video de los testimonios contados por los abuelos de la comunidad y actividades generadas en el evento “Memorias del Río Copalita”. Solicitud enviada por el C. Jorge Rocha Rodríguez, miembro del comité organizador Restauremos al Río Copalita. Realizada por los Profesores-Investigadores

- M.C. Iztacochitl Adela Alarcón Romero y el Lic. José Manuel Tenorio Salgado. 1 actividad.
9. Diagnóstico para la elaboración de una Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) para los proyectos “Aprovechamiento del material pétreo del Río Tequisistlán, Oaxaca” y “Aprovechamiento de material piedra ónix en Magdalena Tequisistlán”; así como un plan de negocios en la modalidad de Turismo de Naturaleza para la localidad de Magdalena Tequisistlán. Solicitud de servicios enviada por el Ing. Francisco Ortiz Blanco, Comisariado de Bienes Comunales de Magdalena Tequisistlán. Realizado por los Profesores-Investigadores Dr. Héctor Santiago Romero, Dr. Ricardo De la Peña Leyva y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López y P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 3 actividades.
 10. Diagnóstico fitosanitario de árbol emblemático ubicado en el Fraccionamiento La Parota. Solicitud enviada por el Mtro. Carlos Beltrán Tadeo, Delegado Municipal del Fraccionamiento La Parota. Realizado por el Profesor-Investigador Dr. Celestino Sandoval García y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 2 actividades.
 11. Programa Pre-NODESS Escobilla. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Solicitud enviada por el C. Antonio Márquez Carmona, Presidente de la Sociedad Cooperativa “La Salina” de R.L. de C.V. Realizado por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López y P.B.M Diego Ademir Girón Cruz. 2 actividades.
 12. Participación como jurado del concurso “La Vaca Lechera” en la “XXXV Expo Ganadera, Agrícola, Comercial y Artesanal 2023” de Río Grande, Villa de Tututepec. Solicitud enviada por I.A.Z. Dagoberto Robles Cuevas, Presidente de la Asociación Ganadera Local de Criadores de Bovinos de Río Grande, Oaxaca. Asistieron los Profesores-Investigadores Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 1 actividad.
 13. Participación en la “Feria de Educación Ambiental y Planeación Comunitaria”, que se llevó a cabo en la localidad de Zapotalito, Villa de Tututepec. Invitación enviada por la Ing. Sarai González Jiménez, Coordinadora del Proyecto de Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible en Chacahua. Asistieron las Profesoras-Investigadoras Dra. Ana María Torres Huerta, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el Técnico del Laboratorio de Ingeniería Ambiental P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.
 14. Diagnóstico para realizar estudios de análisis de la calidad del agua y un estudio sobre los residuos sólidos del Río San José Chacalapa, San Pedro Pochutla. Solicitud enviada por el C. Víctor Cruz Vázquez, Regidor de Medio Ambiente del Municipio de San Pedro Pochutla 2022-2024. Realizado por las Profesoras-Investigadoras M.C. Belém Espinosa

Chávez, la Dra. Citlally Ramírez López y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.

15. Diagnóstico para asesoría técnica sobre el funcionamiento de la Planta de Tratamiento de Agua Residual (PTAR) del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTa) No. 37 de San Pedro Pochutla. Solicitud enviada por el M.G.P. José Alfredo Cruz Mijangos, Director del CBTa. Realizado por las Profesoras-Investigadoras M.C. Belém Espinosa Chávez, Dra. Citlally Ramírez López y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
16. Asistencia técnica para mejorar el funcionamiento del Sistema de Tratamiento de Agua Residual de Puerto Escondido, Oaxaca. Solicitud enviada por el Biol. Mar. Héctor A. Hernández Ramírez, Director de Playas Limpias del Municipio de San Pedro Mixtepec. Realizada por los Profesores-Investigadores M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.C. Edgar Valencia Rojas, M.C. Belém Espinosa Chávez, Dra. Citlally Ramírez López y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
17. Atención un llamado de la comunidad sobre la presencia de ejemplares de aves muertas en la Costa de Oaxaca. Realizado por el Profesor-Investigador Dr. Juan Francisco Meraz Hernando. 2 actividades.
18. Diagnóstico sobre la impartición de un programa de capacitaciones para mejorar la prestación de servicios del sector restaurantero y hotelero de Santa Catarina Juquila. Solicitud enviada por el Lic. Felipe Juárez Guzmán, Presidente Municipal Constitucional de Santa Catarina Juquila. Realizado por la Profesora-Investigadora M.A.E. Linda Mayell Méndez y asistida por el Técnico de la CPD, P.B.M Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
19. Asistencia técnica para la contingencia sobre el evento de mortandad de peces reportado por la comunidad de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec. Realizado por la Profesora-Investigadora Hidrobiól. Gabriela González Medina y asistida por la Técnico del Laboratorio de Ictiología y Biología Pesquera, P.B.M. Eugenia Gabriela Ramírez Benítez y el Técnico de la CPD, el P.B.M Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
20. Asistencia técnica en la entrega de 30 organismos juveniles de langostino malayo (*Macrobrachium rosenbergii*), para prácticas de cultivos de crustáceos de la especialidad en acuicultura del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar (CETMAR) No. 44 de Santa Cruz Huatulco. Solicitud enviada por el L.C. Jorge Ortiz Villavicencio, Director del CETMAR. Realizado por el Profesor-Investigador Dr. Alfredo Gallardo Collí y el Técnico de la CPD, P.B.M Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
21. Asistencia técnica para realizar un estudio de análisis de agua en un pozo ubicado en la localidad de Zipolite, San Pedro Pochutla. Solicitud enviada por el C. Raymundo Duque Arellano. Realizada por el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.

22. Asistencia técnica en la elaboración de registros de piezas fósiles para el museo comunitario de la localidad de Cuahémoc, Municipio de Santa Catarina Tayata. Solicitud enviada por el C. Felipe Sandoval Ortiz, Agente Municipal de Cuahémoc, Municipio de Santa Catarina Tayata. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. Eduardo Jiménez Hidalgo y la Dra. Rosalía Guerrero Arenas. 1 actividad.
23. Programa Pre-NODESS Escobilla. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Solicitud enviada por el C. Antonio Márquez Carmona, Presidente de la Sociedad Cooperativa “La Salina” de R.L. de C.V. Realizado por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López, Biol. Luis José Ortiz Martínez y P.B.M Diego Ademir Girón Cruz. 4 actividades.
24. Asistencia técnica para brindar capacitaciones a los integrantes de la GUCANEE´NA, Asociación Civil, sobre veterinaria básica para animales de compañía que sufren accidentes. Solicitud enviada por la C. Nadja Ibarra Canedo, Directora General de GUCANEE´NA, Asociación Civil. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Serafín Jacobo López Garrido, M.C. León Vélez Hernández y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 2 actividades.
25. Programa Pre-NODESS Huatulco. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES); para realizar actividades sobre el estudio de mercado y los análisis de la calidad del agua de la planta potabilizadora de agua de la comunidad de Santa María Huatulco. Solicitud enviada por el Ing. Julio César Cárdenas Ortega, Presidente del Comisariado de Bienes Comunes de Santa María Huatulco. Realizado por el Profesor-Investigador Dr. Ricardo de la Peña Leyva y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 2 actividades.
26. Asistencia técnica para el cuidado y preservación de un árbol de almendros ubicado dentro de un lote en construcción en Punta Zicatela, Puerto Escondido. Solicitud elaborada por el C. Julio Hoyos Pindter. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. Celestino Sandoval García, M.C. Rolando Galán Larrea y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 2 actividades.
27. Asistencia técnica sobre la elaboración de un plan de negocios para el proyecto denominado “Biocombustibles de Oaxaca” ubicado en Riscalillo, Santa María Huatulco. Solicitud enviada por el L.R.I. Rafael Hernández Uriarte. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, Dr. Alejandro Regalado Méndez, M.C. Luis Antonio García López y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López y P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 2 actividades.

28. Asesoría para obtener información sobre la generación y composición de aguas residuales de fosas sépticas y posibles soluciones a su problemática en la colonia Brisas de Zicatela, a través de una reunión virtual con el C. Víctor José Campos Saucedo. Realizada por las Profesoras-Investigadoras M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.C. Rosario García Alavez y el Técnico de la CPD, P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.
29. Asesoría virtual para la coordinación de una campaña de esterilización canina y felina en las localidades del municipio de Villa de Tututepec de Melchor Ocampo. Realizada por el Profesor-Investigador de la UMAR Dr. Jaime Arroyo Ledezma, la Profesora-Investigadora de la UNCOS M.C.A. Sandra Elena Montaña García y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista con. 1 actividad.
30. Asistencia para la presentación de la campaña de promoción turística para el municipio de Tututepec. Solicitud enviada por el Director de Turismo de Villa Tututepec, Lic. David de Jesús Ortiz Baza. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. José María Filgueiras Nodar y el Dr. Paulino Jiménez Baños. 1 actividad.
31. Asistencia como Jurado para el evento “8° Torneo de Pesca Deportiva” en sus modalidades de pesca tradicional. Solicitud enviada por el C. Hericel Ramírez Martínez, Secretario de la Sociedad Cooperativa “La Salina Escobilla” de R.L. de C.V. Realizada por las Profesoras-Investigadoras Dra. Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara y Dra. Adriana Sandoval Ramírez. 1 actividad.

Colaboración Externa con el Gobierno (CEG)

1. Encuentro del Personal Operativo del Programa Sembrando Vida Oaxaca Istmo, en la Universidad del Mar, campus Huatulco. Durante el evento se llevó a cabo la firma del convenio con Nacional Financiera - Banco Nacional de Comercio Exterior; y se impartieron una serie de ponencias encaminadas a reforzar las capacidades de los participantes. Participaron la Profesora-Investigadora M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y los Técnicos de la CPD, Biol. Luis José Ortiz Martínez, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista y P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.
2. Firma del convenio de colaboración entre la Universidad del Mar y la SEFADER en el auditorio de la Universidad del Mar campus Puerto Escondido, el cual contempla crear un marco de coordinación académica, científica y tecnológica, conjuntando esfuerzos en los campos de docencia, investigación científica, capacitación, la extensión y la realización de proyectos de desarrollo de interés mutuo. Participación de los Profesores-Investigadores M.C. María del Rocío Gutiérrez y Dr. Jaime Arroyo Ledezma. 1 actividad.

Cursos-Talleres (CT)

1. Taller para realizar actividades de aprovechamiento no extractivo a través de la observación de ballenas en Puerto Escondido, Oaxaca, dirigido a propietarios de

- embarcaciones, capitanes y guías de apoyo en la embarcación. Solicitud enviada por la Lic. Wendy Nicolás López, Directora de Turismo y Recreación del Municipio de San Pedro Mixtepec. Impartido por el Profesor-Investigador M.C. Francisco Villegas Zurita y asistido por el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.
2. Ponencia denominada “Problemática del aprovechamiento no extractivo mediante la observación de ballenas en la costa de Oaxaca”. Invitación realizada por el Biol. Mar. Cruz Antonio Vázquez Gil del Departamento de Proyectos Estratégicos de la Secretaría de Turismo (SECTUR) del Estado de Oaxaca. Impartido por el Profesor-Investigador M.C. Francisco Villegas Zurita. 1 actividad.
 3. Taller de Primeros Auxilios dirigido a maestros de la Supervisión Escolar de Educación Física No. 040 y de la Supervisión de Educación Primaria, Zona Escolar No. 052 de Puerto Escondido, Oaxaca. Impartido por los Profesores-Investigadores Med. Javier Sánchez Fernández, M.A. Janet Martínez Reyes, L.E. Christian Ramírez Ortiz y L.E. Armando Gabriel Galván Cruz. 1 actividad.
 4. Participación en la “Expo-Feria Ganadera de Bajos de Chila 2023” con los talleres “Importancia de la inseminación artificial”, “Elaboración de productos lácteos” y la “Industrialización de productos apícolas”. Solicitud enviada por el M.V.Z. Jorge Adrián Silva Ríos, Director de Ganadería del Municipio de San Pedro Mixtepec. Impartido por los Profesores-Investigadores Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano, M.C. Eliud Flores Morales y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 3 actividades.
 5. Proyecto “Vinculación: Universidad-Comunidad, potencial para la adopción de una cultura de la conservación, manejo y buenas prácticas de aprovechamiento de los recursos forestales”. Realizado por los Profesores-Investigadores M.C. Gricelda Valera Venegas, M.C. Ricardo García García, M.C. Manuel Alejandro Robles Chavira, M.C. Edgar Valencia Roja, M.C. Rolando Galán Larrea, Dr. Celestino Sandoval García, Dra. Juana Laura Rivera Nava, Lic. Anastacio Rodríguez León y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 4 actividades.
 6. Curso-Taller: Uso, manejo y mantenimiento de dron DJI FPV (First Person View) dirigido a personal de la UNISTMO, campus Tehuantepec. Solicitud enviada por el M.A. Oscar Cortés Olivares, Vice-Rector de Administración de la Universidad del Istmo. Impartido por el Técnico de la CPD, Biol. Luis José Ortiz Martínez. 1 actividad.
 7. Curso-Taller de tortugas marinas dirigido a integrantes de la ONG VIVE MAR ubicada en Bajos de Chila, San Pedro Mixtepec. Solicitud elaborada por el C. Hugolino Ibáñez López, Presidente de la Organización No Gubernamental (ONG) VIVE MAR. Impartido por la Profesora-Investigadora M.C. Samantha Gabriela Karam Martínez. 1 actividad.

8. Curso-Taller para la obtención de cortes cárnicos de origen bovino y porcino, dirigido al grupo de productores de la “Carnicería Humberto” de Santa Catarina Juquila. Solicitud enviada por el C. Miguel Ángel Hernández Cuevas, integrante del grupo. Impartido por el Profesor-Investigador Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 3 actividades.
9. Cursos de capacitación sobre concientización ambiental y talleres sobre la siembra y cuidado de plántulas dirigido a alumnos y padres de familia del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 231 de Santa María Huatulco. Solicitud enviada por la Lic. Brenda Itzel López Cruz, Directora del CBTis No. 231. Impartidos por los Profesores-Investigadores Dra. Ma. Nieves Trujillo Tapia, Dr. Eustacio Ramírez Fuentes y asistidos por el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 2 actividades.
10. Curso-Taller sobre mantenimiento de dos biodigestores comerciales, clasificación de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en orgánicos e inorgánicos, elaboración de composta con los residuos orgánicos y la identificación de plásticos con propiedades para ser reciclados y/o reutilizados dirigido a la comunidad de Barrio Nuevo Toltepec, San Pedro Pochutla. Solicitud realizada por la Arq. Karla I. Puentes Robles de la organización All Hands & Hearts y Directora del Programa de Reconstrucción de Escuela. Impartido por las Profesoras-Investigadoras Dra. Susana García Ortega, M.C. Belem Espinosa Chávez y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
11. Taller de lectura sobre el cuento “La Abeja haragana”; también, se llevó a cabo la plática “Las abejas polinizadoras del planeta” y una degustación de mieles, dirigido a los alumnos del Centro de Desarrollo Infantil “Abejitas”. Solicitud enviada por el Lic. Iván Francisco López Cervantes, Director del plantel. Impartido por el Profesor-Investigador M.C. Eliud Flores Morales. 1 actividad.
12. Taller sobre sensibilización de la laguna La Pastoría, debido a mortandad de peces que se dio en la laguna; dirigido a personas de la comunidad en general de Zapotalito, Villa de Tututepec. Solicitud de servicios enviada por la C. Marleni Galván Altamirano, Directora de Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Villa de Tututepec. Impartido por las Profesoras-Investigadoras Dra. Ivonne Sandra Santiago Morales, M.C. Bárbara Zavala Trujillo y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
13. Curso-Taller sobre inseminación artificial de ganado bovino de la comunidad Profesor Otilio Montaña, Matías Romero Avendaño. Solicitud enviada por el C. Abel Ríos Bravo, Presidente de la Asociación Ganadera Local General “Otilio Montaña” y el C. Silvino Avendaño Ortiz, Agente Municipal de Profesor Otilio Montaña de Matías Romero Avendaño. Impartido por el Profesor-Investigador Dr. Narciso Ysac Ávila Serrano. 1 actividad.

14. Curso-Taller sobre “Aspectos básicos del cultivo larvario del langostino Malayo *Macrobrachium rosenbergii*”. Solicitud enviada por el Dr. Mario Ovando Solís, Director del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar No. 24 ubicado en Puerto Madero, Chiapas. Impartido por los Profesores-Investigadores Dr. Alfredo Gallardo Collí, M.C. Alfonso Cervantes Alcántara y M.C. Pablo Torres Hernández. 1 actividad.
15. Presentación del trabajo denominado “Análisis de la pesquería del Dorado en Oaxaca” en las instalaciones de la Universidad del Mar, campus Huatulco. Solicitud enviada por el Biol. Juan Antonio Ortega Amador, Director de Pesca y Acuacultura de la Secretaría de Fomento Agroalimentario y Desarrollo Rural (SEFADER) y Secretario Técnico del Consejo Estatal de Pesca y Acuacultura del Estado de Oaxaca. Impartido por la Profesora-Investigadora Dra. Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara. 1 actividad.
16. Presentación sobre los “Procesos socioeconómicos y culturales que intervienen en la inclusión de las mujeres en la pesca ribereña” a mujeres involucradas en el proceso productivo de la pesca, que se llevó a cabo en la explanada de la Agencia Municipal de Puerto Ángel, San Pedro Pochutla con motivo de la Inducción a las Buenas Prácticas Pesqueras y Acuícolas. Solicitud enviada por el C. Hugo Sánchez Barón, Director de Pesca del Municipio de San Pedro Pochutla. Impartido por los Profesores-Investigadores Dra. Sofía Lorena Rodiles y el M.C. Samuel Ramos Carrillo. 1 actividad.
17. Programa Pre-NODESS Huatulco. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Solicitud de enviada por el Ing. Julio César Cárdenas Ortega, Presidente del Comisariado de Bienes Comunales de Santa María Huatulco. Atendida por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, Dra. Susana García Ortega, M. en C. Belem Espinoza Chávez, M.C. Pablo Torres Hernández y el Técnico de la CPD, P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 3 actividades.
18. Programa Pre-NODESS Escobilla. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Solicitud enviada por el C. Antonio Márquez Carmona, Presidente de la Sociedad Cooperativa “La Salina” de R.L. de C.V. Atendida por los Profesores-Investigadores Dr. Ricardo de la Peña Leyva, M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, M.C. Pablo Torres Hernández y los Técnicos de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz, Biol. Luis José Ortiz Martínez y P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.

Estudios y Análisis de Agua (EAA)

1. Estudio de análisis de aguas superficiales y subterráneas del núcleo agrario de Tataltepec de Valdés. Solicitud enviada por el C. Gumesindo Martínez Mejía, Presidente del

- Comisariado de Bienes Comunales de Tataltepec de Valdés. Realizado por los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López y Biol. Luis José Ortiz Martínez. 1 actividad.
2. Análisis de la calidad del agua y sedimentos en la zona de la dársena de operaciones del muelle para cruceros, Santa Cruz Huatulco, Oaxaca. Contrato de Prestación de Servicios celebrado con FONATUR Tren Maya, S.A. de C.V., concesionario de la Administración Portuario Integral de Bahías de Huatulco. Realizado por los Profesores-Investigadores M.C. Ricardo Rodrigo Hernández Hernández, Dr. Antonio López Serrano y los Técnicos de la CPD, Biol. Luis José Ortiz Martínez y P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 5 actividades.
 3. Análisis de agua de un pozo ubicado en El Zapotal, Santa María Tonameca. Solicitud enviada por el C. Martín Oscar Belotti. Realizado por el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
 4. Análisis de calidad de agua de tres estaciones dispensadoras de agua tratada mediante filtros purificadores. Solicitud enviada por el C. Lucas Barrionuevo, director de SOMOS PURA. Realizado por los Técnicos de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz y P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 2 actividades.

Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE)

1. Asistencia técnica para la elaboración de un “Informe técnico sobre la identificación taxonómica de la planta conocida como Mapache”. Convenio de Colaboración celebrado con el C. Ricardo Pinacho Matus, representante de los Servicios de Osteopatía Tradicional. Realizado por el Profesor-Investigador Dr. Juan Manuel Villa Hernández y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 2 actividades.
2. Revisión y toma de muestras biológicas de los peces capturados durante el Torneo de Pez Vela. Solicitud enviada por el C. Juan Levy Ramírez Estrada, Presidente del Club de Pesca Deportiva Torneo del Pez Vela, Puerto Escondido, Oaxaca, A.C. Realizado por los Profesores-Investigadores Dra. Genoveva Cerdenares Ladrón de Guevara, Hidrobiól. Gabriela González Medina y M.C. Samuel Ramos Carrillo. 2 actividades.

Estudios Oceanográficos (EO)

1. Elaboración del proyecto denominado “Monitoreo Estacional en la Zona Costera para Evaluar el Añejamiento de Licores (MEZCAL), en Puerto Escondido, Oaxaca. Contrato de Prestación de Servicios celebrado con el C. Mauricio Mayoral García, representante del grupo de productores. Realizado por los Profesores-Investigadores Dra. Cecilia Chapa Balcorta, M.C. Alfonso Cervantes Alcántara, M.C. Ricardo Rodrigo Hernández Hernández y el Técnico de Proyecto, P.B.M. Hugo Oswaldo García Burciaga y Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.

Foros de Consulta (FC)

1. 26a Sesión del Comité de Playas Limpias de San Pedro Pochutla para la presentación del Plan de Trabajo 2023. Invitación enviada por la Dra. Diana González García, Directora de Sustentabilidad y Gerente Operativo del Comité de Playas de San Pedro Pochutla 2022-2024. Asistió la Profesora-Investigadora M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
2. “Mercadito Sustentable” de residuos plásticos por alimentos y enseres de primera necesidad en el marco del “Día Internacional del Consumo Responsable”. Invitación enviada por la Dra. Diana González García, Comisionada de Sustentabilidad del Municipio de San Pedro Pochutla 2022-2024. Asistieron el Profesor-Investigador M.C. Alfonso Cervantes Alcántara, la Técnico del Laboratorio de Ambiental Ing. Frida Alicia Robles Palacios y el Técnico de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López. 1 actividad.
3. Primera Reunión del evento “Encuentro Nacional de Playas Sustentables de Oaxaca” con sede en Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco. Invitación realizada por la Dra. Diana González García, Presidenta del Consejo de Cuenca de la Costa de Oaxaca. Asistieron los Profesores-Investigadores Dra. Berenice Castillejos López, M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo, Dr. José María Filgueiras Nodar y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
4. Segunda Reunión del “Encuentro Nacional de Playas Sustentables de Oaxaca” con sede en Bahías de Huatulco, Santa María Huatulco. Invitación enviada por la Dra. Diana González García, Presidenta del Consejo de Cuenca de la Costa de Oaxaca. Asistieron las Profesoras-Investigadoras M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
5. Primera Reunión de Trabajo del Comité de Playas Limpias de Pochutla. Invitación realizada por la Dra. Diana González García, Comisionada de Sustentabilidad del Municipio de San Pedro Pochutla 2022-2024, a la. Asistió la Profesora-Investigadora M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
6. Octava Sesión Ordinaria del Comité de Ordenamiento Ecológico para la revisión del “Programa Regional del Territorio de la Región “Sierra Sur-Costa del Estado de Oaxaca (POERT RSS-C)”. Invitación enviada por la M.C. Karime Unda Harp, Presidenta del Órgano Ejecutivo del COERT RSS-C y Secretaria de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad Estado de Oaxaca 2022-2026 y Secretaria del Órgano Técnico. Asistieron los Profesores-Investigadores M.C. Gricelda Valera Venegas, M. C. Pablo Torres Hernández y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
7. Participación en la organización del Congreso Caravana de la Asociación de Criadores de Abejas Reinas y Núcleos (ASGANAREN). Solicitud de servicios enviada por el M.V.Z. Jorge Adrián Silva Ríos, Director del Centro de Desarrollo Tecnológico y Sanidad Animal

- del Municipio de San Pedro Mixtepec. Realizado por los Profesores-Investigadores M.C. Eliud Flores Morales y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad
8. Programa “RECICLATON COSTA 2023”, promovido por la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Energías y Sostenibilidad, M.C. Karime Unda Harp. Invitación enviada por la Dra. Diana González García, Comisionada de Sustentabilidad y Gerente Operativo del Comité de Playas Limpias de San Pedro Pochutla 2022-2024. Asistieron los Profesores-Investigadores M.C. Cervando Sánchez Muñoz y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
 9. Cuarta reunión de trabajo para la organización del 4to Encuentro de Playas Sustentables en la Agencia Municipal de Santa Cruz Huatulco, Santa María Huatulco. Invitación enviada por el Lic. Luis Eduardo Alarcón Núñez, Gerente de Operaciones del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. Asistieron los Profesores-Investigadores M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz, M.D.S.T. Verónica Rosalba Gómez Rojo, M.C. Gerardo Estaban Leyte Morales y M.C Rosario García Alavez. 2 actividades.
 10. Recorrido por el sistema lagunar Corralero-Alotengo. Invitación realizada por la C. Julia Herrera Bustos, Regidora de Desarrollo Agropecuario, Ecología y Medio Ambiente del Municipio de Santiago Pinotepa Nacional. Asistieron las Profesoras-Investigadoras M.C. Bárbara Zavala Trujillo y M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz. 1 actividad.
 11. Presentación de conferencias denominadas “Acción participativa para promover la soberanía alimentaria: El caso del Colectivo Malayo en San Pedro Pochutla, Oaxaca” y “Visión de la Maricultura en Oaxaca” en la Segunda Jornada de Actividad Transversal Integral Aula, Escuela, Comunidad, llevada a cabo en el CETMAR No. 37 de San Pedro Pochutla, en atención a la solicitud de servicios enviada por el M.C. Gerardo Cruz Reyes, Director de dicho Centro de Estudios Tecnológicos del Mar. Realizado por los Profesores-Investigadores Dr. Alfredo Gallardo Collí y Ocean. Pablo Antonio Pintos Terán. 1 actividad.
 12. Programa Pre-NODESS Huatulco. Participación en los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria (NODESS) que promueve el Instituto Nacional de la Economía Social (INAES). Impartición de ponencia “Promoviendo el Desarrollo y la Economía Social Solidaria desde la UMAR” en la Primera Jornada de Economía Social Solidaria, llevada a cabo en la Universidad del Mar, campus Huatulco. Realizada por el Técnico de la CPD, P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.
 13. IV Festival de Pesca Responsable en Huatulco, realizado en las instalaciones del auditorio de la Agencia Municipal de Santa Cruz Huatulco, Santa María Huatulco. Invitación enviada por el Biol. Edmundo Aguilar López, encargado del despacho de los asuntos competencia del Parque Nacional Huatulco. Se impartió la ponencia “Importancia de las Zonas de

Refugio Pesquero” Estudio de Caso. Realizada por la Profesora-Investigadora Dra. Genoveva Cerdanars Ladrón de Guevara. 1 actividad.

14. Primera semana de prevención de incendios forestales 2023, dirigida a escuelas primarias, secundarias, preparatorias y público en general, con la finalidad de promover una cultura en el buen uso del Manejo Integral del Fuego a los pobladores de la Costa Oaxaqueña. Participaron los Profesores-Investigadores Dra. Verónica Ortega Baranda y Dr. Celestino Sandoval. 3 actividades.
15. “Herramientas de Monitoreo y Evaluación para la medición de Resultados de Programas Públicos”. Asistieron la L.C.E. Adriana Maribel Castro González, P.B.M. Judith Elián Silva Cruz y el Técnico de la CPD, P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 1 actividad.

Estudios de Gestión Ambiental (GA)

1. Elaboración del “Diagnóstico de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de la comercializadora La Porteña (DPTAR LA PORTEÑA)” ubicada en Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec; solicitado por el L.R.I. Edgar Maldonado Hernández, propietario de la comercializadora de carnes. Realizado por los Profesores-Investigadores M.C. Edgar Valencia Rojas, M.C. Belem Espinoza Chávez, Dra. Citlally Ramírez López y los Técnicos de la CPD, Ing. Rafael Napoleon Huerta López y P.I.A. Jorge Manuel Fernández Marcos. 7 actividades.
2. Elaboración del “Diseño del Programa de Monitoreo Comunitario de Calidad del Agua”, como parte del Proyecto Laguna Viva, en el Parque Nacional Lagunas de Chacahua, Villa de Tututepec, Oaxaca; solicitado por Conservación de la Naturaleza en Oaxaca A.C. Realizado por la Profesora-Investigadora M.C. María del Rocío Gutiérrez Ortiz y el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividad.

Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA)

1. Capacitación y asistencia técnica a los productores del sector pecuario del municipio en el manejo de forrajes, bovinos de doble propósito y apicultura, así como la elaboración de un sitio web para promocionar productos apícolas. Convenio Específico de Colaboración celebrado con el Municipio de San Pedro Mixtepec representado por el Ing. Javier Cruz Jiménez, Presidente Municipal Constitucional. Realizada por los Profesores-Investigadores Dr. Serafín Jacobo López Garrido, M.C. Eliud Flores Morales, M.C. Manuel Alejandro Valdés Marrero, M.T.I. Remedios Fabián Velasco y el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 17 actividades.
2. Programa de capacitación, asistencia técnica y elaboración de una guía sobre avistamiento de aves y un plan de manejo para huerto escolar dirigido a profesores del Colegio Juan Rulfo de Puerto Escondido, San Pedro Mixtepec. Convenio celebrado con la Mtra. María Guadalupe Zúñiga Martínez, Directora General del Colegio. Realizado por

los Profesores-Investigadores Dr. Juan Francisco Meraz Hernando, Dr. Celestino Sandoval García, las Técnico del Jardín Botánico, Ing. Guadalupe Pinacho Ruiz y P.I.F. Yoselin Procopio Alejandro y el Técnico de la CPD, P.B.M. Diego Ademir Girón Cruz. 1 actividades.

3. Programa de capacitación y asistencia técnica sobre la siembra de crías de tilapia dirigido a productores del Municipio de Villa de Tututepec. Solicitud enviada por el C. Jesuhandy Alberto Conde Gómez, Presidente Municipal del H. Ayuntamiento del Municipio de Villa de Tututepec. Realizado por el Profesor-Investigador M.C. Pablo Torres Hernández. 3 actividades.
4. Diagnóstico participativo en el área de ganadería y apicultura del municipio de Santos Reyes Nopala. Solicitud enviada por el C. Alfredo Hernández Mijangos, Presidente Municipal Constitucional y la M.V.Z. Guadalupe Zurita Carmona, Regidora de Desarrollo Agropecuario. Realizado por los Profesores-Investigadores Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, Dr. Serafín Jacobo López Garrido, M.C. Eliud Flores Morales y la asistencia del Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 1 actividad.

Proyectos de Desarrollo (PD)

1. Elaboración del proyecto “Apoyo al establecimiento del proyecto piloto en la Zona del Refugio Pesquero (ZRP) en Huatulco, Oaxaca, mediante el establecimiento de acuerdos entre las organizaciones pesqueras y la elaboración del Estudio Técnico Justificativo”. Realizado por los Profesores-Investigadores M.C. Gerardo Esteban Leyte Morales, Dra. Genoveva Cerdaneres Ladrón de Guevara, Hidrobiol. Gabriela González Medina, Dr. Pedro Cervantes Hernández, Dr. Edgar Robles Zavala, M.C. Luz María Hernández Ballesteros, M.C. Samuel Ramos Carrillo y Dra. Sofía Lorena Rodiles Hernández. 11 actividades.

Servicios Zootécnicos (SZ)

1. Campaña quirúrgica realizada en las instalaciones del Campo Experimental de la Universidad del Mar, campus Puerto Escondido, referente a la esterilización de perros ferales que deambulan por la zona. Realizado por el Profesor-Investigador M.C. León Vélez Hernández y asistido por el Técnico de la CPD, P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista. 4 actividades.

4.4. Acciones asociadas a una comisión

Se realizaron un total de 150 acciones correspondientes a 191 objetivos. La distribución de las acciones realizadas fue de la siguiente:

45 Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA), 26 Cursos-Talleres (CT), 22 Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA), 18 Foros de Consulta (FC), 11 Proyecto de Desarrollo

(PD), 9 Estudios y Análisis de Agua (EAA), 8 Estudios de Gestión Ambiental (GA), 4 Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE), 4 Servicios Zootécnicos (SZ), 2 Colaboración Externa con el Gobierno (CEG) y 1 Estudio Oceanográfico (EO) (Figura 6).

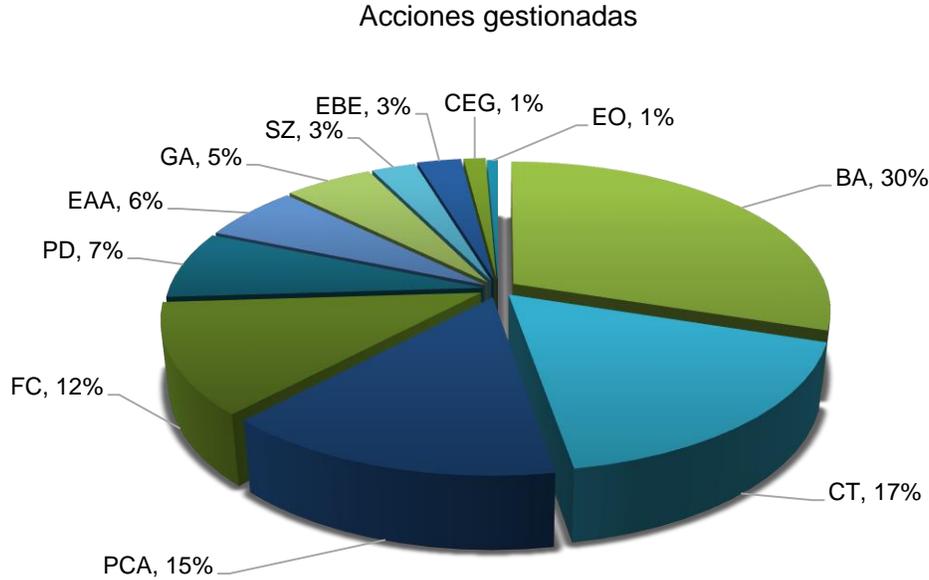


Figura 6. Brigadas de Asesoría y Diagnóstico (BA), Cursos-Talleres (CT), Programas de Capacitación y Asistencia Técnica (PCA), Foros de Consulta (FC), Proyecto de Desarrollo (PD), Estudios y Análisis de Agua (EAA), Estudios de Gestión Ambiental (GA), Estudios Biológicos y Ecológicos (EBE), Servicios Zootécnicos (SZ), Colaboración Externa con el Gobierno (CEG) y Estudio Oceanográfico (EO).

5. LA CPD EN EL ÁMBITO GEOGRÁFICO Y SOCIAL

Los servicios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo han cubierto 17 de los 570 municipios del estado de Oaxaca, lo que equivale al 3.0 % de la entidad (Figura 7).

El mayor número de acciones se realizaron en la región Costa con 137, abarcando 9 municipios (53 %). En orden descendente continua la región de Istmo con 8 y 5 municipios (29 %), seguido por la Sierra Sur y Valles Centrales con 2 y 1 municipio para ambas regiones (6 % cada uno) y finalmente la región de la Mixteca con una comisión y visitando un municipio (6 %) (Figura 8).

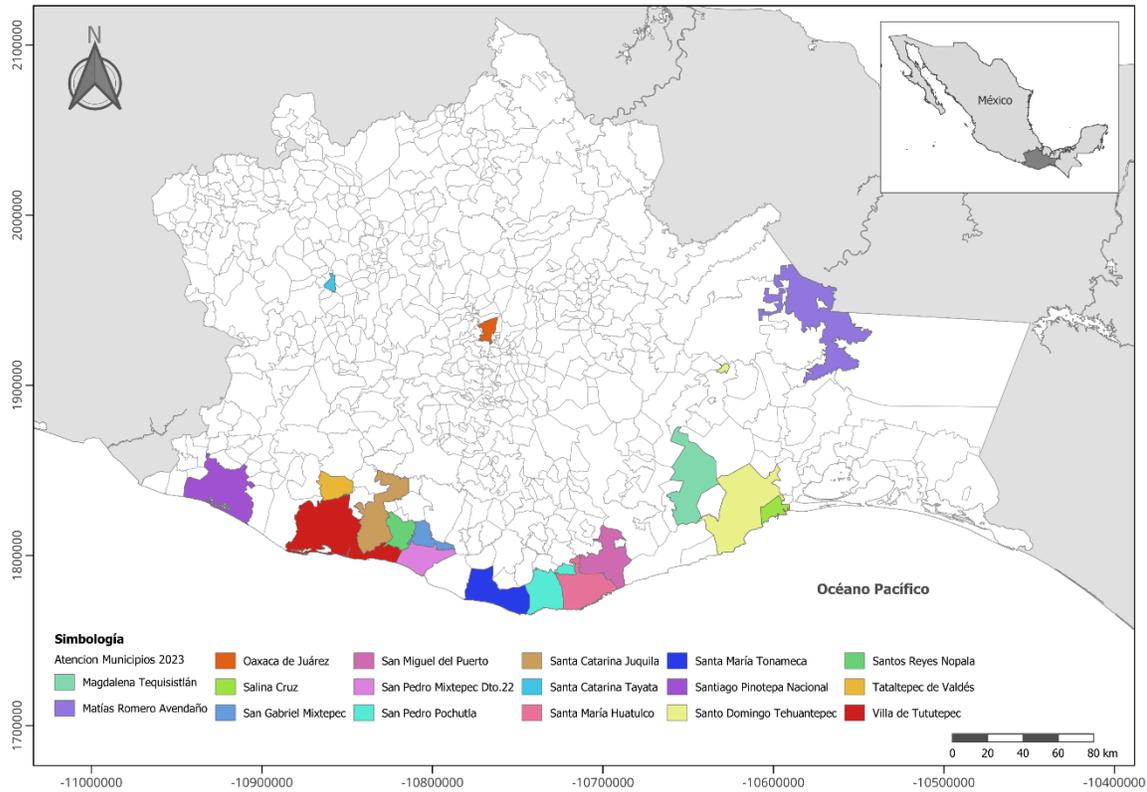


Figura 7. Área de influencia de la UMAR a través de los servicios de la CPD durante 2023.

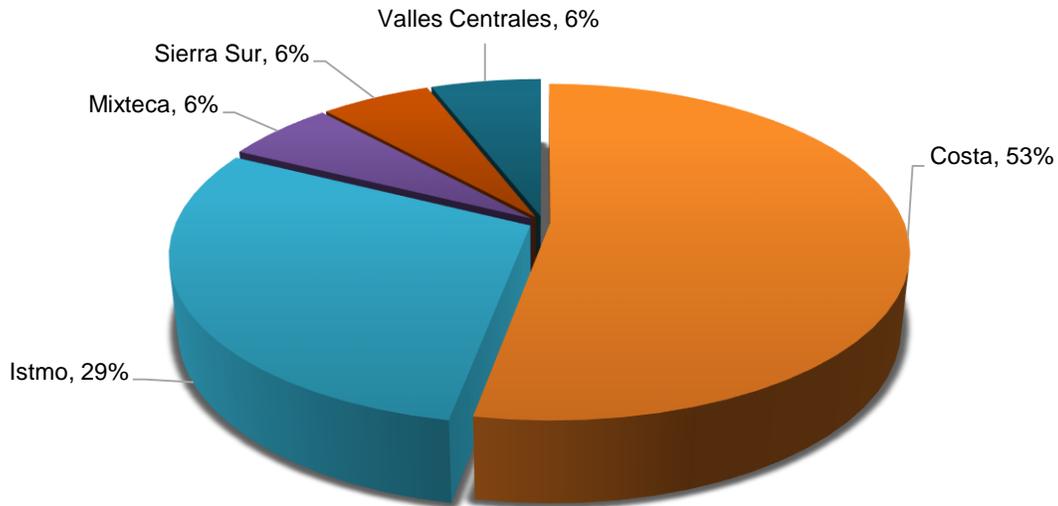


Figura 8. Porcentaje de municipios atendidos según la actividad de la CPD por Región del Estado de Oaxaca en 2023.

5.1. Atención de la CPD por municipio

En cuanto al número de comisiones realizadas para atender las solicitudes y servicios, el municipio con más acciones fue San Pedro Mixtepec con 54 comisiones (36 %), seguido por Santa María Huatulco con 36 comisiones (24 %), San Pedro Pochutla con 18 comisiones (12 %), Villa de Tututepec de Melchor Ocampo con 11 comisiones (7 %), Santa María Tonameca con 9 comisiones (6 %), Santa Catarina Juquila con 4 comisiones (3 %), Magdalena Tequisistlán y San Miguel del Puerto con 3 comisiones (2 %) cada uno; Oaxaca de Juárez, Santo Domingo Tehuantepec y Tataltepec de Valdés con 2 comisiones (1 %) cada uno. También se atendieron los municipios de Santa Catarina Tayata, Santos Reyes Nopala, Santiago Pinotepa Nacional, Matías Romero Avendaño, Salina Cruz y San Gabriel Mixtepec con una visita (1 %) a cada uno (Figura 9).

5.2. Grados de Marginación

De acuerdo al Grado de Marginación establecido por la Comisión Nacional de Población (CONAPO) en el 2020 sobre los municipios asistidos, se obtuvo que 7 municipios (41 %) presentan alta marginación, 4 municipios (24 %) mantienen una marginación media, 4 municipios (24 %) muestran una baja marginación y 2 municipios (11 %) cuentan con muy baja marginación.

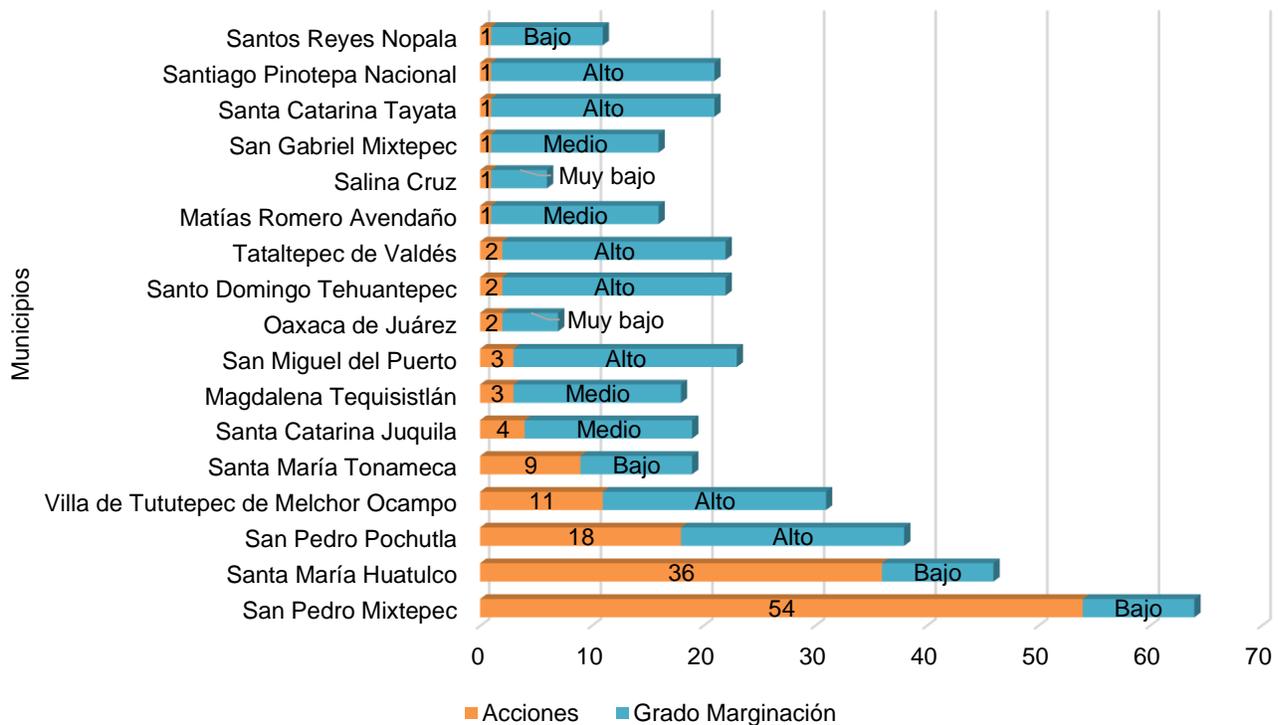


Figura 9. Actividad de la CPD y grado de marginación de los municipios atendidos durante 2023.

5.3. Temporalidad

Respecto a la temporalidad, se tuvo una mayor actividad en la atención de servicios durante el mes de noviembre (23 acciones), agosto y octubre (18 acciones cada uno), seguido por septiembre (15 acciones), junio (14 acciones), mayo (13 acciones), marzo (11 acciones), febrero y julio (10 acciones cada uno), abril (8 acciones) y diciembre (7 acciones). Mientras que el mes menos activo fue enero (3 acciones).

Durante el primer semestre se realizó el 16 % del total de las asistencias, equivalente a 24 acciones, mientras que para el segundo semestre se realizó el 23 % (35 acciones), para el tercer trimestre el 29 % (43 acciones) y para el cuarto trimestre incremento al 32 % con 48 acciones. Por lo que 150 acciones fueron realizadas durante todo el año 2023 (Figura 10).

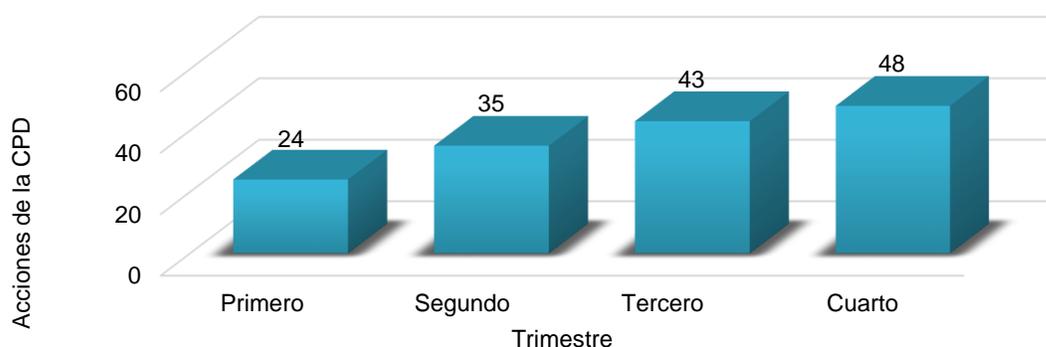


Figura 10. Brigadas trimestrales de la CPD durante el 2023.

6. LEY GENERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA

Las actividades de la Coordinación de Promoción del Desarrollo (CPD) se encuentran reportadas a la sociedad en la Plataforma Nacional de Transparencia de acuerdo a la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública. Esta información puede ser consultada en el siguiente Link: <http://www.umar.mx/transparencia/obligaciones.html>

Los servicios que brinda la CPD se puede consultar en: <http://www.umar.mx/promocion.html>

La dirección de la solicitud o el formato del trámite que se debe de realizar para hacerse de los servicios de la CPD es la siguiente:

http://www.umar.mx/transparencia/Articulo_70/Fraccion_XX/solicitud.pdf

7. CONCLUSIONES

- El presente informe es el resultado del esfuerzo de 66 Profesores-Investigadores y de los Técnicos de la Coordinación de Promoción del Desarrollo, para atender 112 solicitudes, implementando 150 acciones enfocadas en realizar 81 servicios que vinculan a la Universidad

del Mar con las comunidades oaxaqueñas y reitera el compromiso de la institución en impulsar y acompañar el desarrollo planificado de la entidad.

- La participación del 26 % de los Profesores-Investigadores de la Universidad del Mar es evidencia del compromiso y de la activa colaboración de los catedráticos con los servicios realizados por la Universidad del Mar a través de la Coordinación de Promoción del Desarrollo.

- En el campus Puerto Ángel, la participación de los Profesores-Investigadores fue del 47 % enfocada principalmente en las áreas de estudios de gestión ambiental, estudios biológicos, acuicultura y proyectos de desarrollo. En el campus de Puerto Escondido, el 39 % de los Profesores-Investigadores participaron en los servicios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo, destacando las áreas: pecuaria, apícola, agrícola y forestal. La participación de los Profesores-Investigadores del campus Huatulco fue de 14 % y estuvieron dirigidos al desarrollo de proyectos ecoturísticos y a la capacitación en las áreas: gastronómica y económica.

- Los servicios de la Coordinación de Promoción del Desarrollo ofrecieron atención a 17 municipios del Estado de Oaxaca, equivalente al 3.0 % del total de municipios de la entidad. Destaca como principal área de atención la región Costa con el 87 % de los servicios realizados y se extiende en menor medida a las regiones: Istmo (7 %), Sierra Sur (2 %), Valles Centrales (2 %) y Mixteca (1 %).

- Las actividades realizadas durante el año 2023 beneficiaron en su mayoría a comunidades de un grado de marginación alta, abarcando el 41 % del total de los municipios visitados; seguido por municipios con grado de marginación media y baja con 48 %; teniendo un innegable apoyo a los más desfavorecidos.

ATENTAMENTE

omnia, labor, vincit



M. en C. María de Rocío Gutiérrez Ortiz

Coordinadora de Promoción del Desarrollo

c.c.p. Rectora de la Universidad del Mar.

c.c.p. Vice-Rectora Académica de la Universidad del Mar.

c.c.p. Vice-Rector de Administración de la Universidad del Mar.

c.c.p. Archivo.

UNIVERSIDAD DEL MAR
Coordinación de Promoción del
Desarrollo



● **INFORME ANUAL**
2023
