**5.3 CASOS DE ÉXITO**

**Caso 1**

**Responsable:** Dra. Griselda Escalona Segura

**Proyecto:** Conciliación entre la conservación del patrimonio biocultural y de la biodiversidad con la producción agropecuaria y forestal: El caso del Corredor Báalam'beh en Campeche, México

**Desarrollado en la Unidad o Subsede:** Campeche

**Monto:** $66,000.00

**Línea de Investigación que atiende:** 1. Bienestar y Bioculturalidad, 2. Salud, ambiente y cambio climático, 3. Sistemas productivos, migración y procesos transfronterizos y 4. Biodiversidad y servicios ecosistémicos

**Zona de Influencia:** Corredor Biológico Báalam’Beh que está inmerso en elCorredor Biológico Mesoamericano.

**Objetivo:** Reconciliar los conocimientos, visiones y prácticas asociadas a la conservación del patrimonio biocultural y de la biodiversidad con la producción agropecuaria y forestal para construir o fortalecer una visión colectiva que incentive una dinámica de cuidado y conservación del Corredor Báalam’beh en Campeche, México.

**Descripción:** El corredor ecológico Báalam’Beh es una iniciativa del personal académico de varios Departamentos Académicos, Gobierno del Estado de Campeche al través de la SEMABICCE y organizaciones no gubernamentales, que inició con un financiamiento mínimo del programa de proyectos semilla de ECOSUR, para mantener y promover la conectividad entre las áreas naturales protegidas del Área de Protección de Flora y Fauna de Laguna de Términos y la Reserva de Biosfera de Calakmul. Durante esta fase inicial se tuvo como objetivo conciliar los conocimientos, visiones y prácticas asociadas a la conservación del patrimonio biocultural y de la biodiversidad con la producción agropecuaria y forestal para construir o fortalecer una visión colectiva que incentive una dinámica de cuidado y conservación del Corredor Báalam’beh en Campeche, México. Para ello se realizaron tres talleres (comunitario, educativo y multisectorial), se revisó literatura, se levantaron encuestas y entrevistas para complementar la información en el ejido San Pablo Pixtún, Champotón. Se detectaron los puntos de conflicto en el corredor como uso de plaguicidas como glifosato versus problemas con la apicultura, depredación de ganado por jaguares y cambio de terrenos agrícolas por ganaderos. Sin embargo, la comunidad también expresó su deseo de mantenerse saludable, mantener su reserva forestal y autoridades de la SDA mostraron disposición en hacer cambios en el uso de plaguicidas por controles de plagas más amigables. Por otro lado, también se detectó mal manejo de los residuos sólidos en todo el ejido. En conclusión, Una Sola Salud es un concepto holístico, pero en la práctica los gobiernos, las ONGs, la académica y las comunidades manejan por separado la salud humana, animal, ambiental aun reconociendo que las enfermedades zoonóticas forman un puente entre la fauna y la humanidad.

**Las evidencias de su incidencia o relevancia**: En esta etapa inicial, en primer lugar, se logró coordinar un interés común con la SEMABICCE, SEMARNAT, ONGs como Pronatura e instituciones académicas como la UJAT, la UAC y la UNAM hacia la conservación del corredor Báalam´Beh. En segundo, el involucramiento de las personas participantes de la comunidad inicial, San Pablo Pixtún, en Champotón reconocieron que la salud es una prioridad y mostraron interés en la co-construcción de soluciones. También se detectaron algunos conflictos socioambientales y se espera contribuir a la solución de algunos de estos problemas si se llegase a obtener recursos para solventar el proyecto.

**5.3 CASOS DE ÉXITO**

**Caso 2**

**Responsable:** Dr. Rémy Vandame

**Proyecto:** Programa de formación de formadores en organizaciones de apicultores de la Península de Yucatán, Chiapas y Oaxaca

**Desarrollado en la Unidad o Subsede:** San Cristóbal

**Monto:** 11,550,106.34

**Línea de Investigación que atiende:** Exploración del papel de las organizaciones de apicultores en el fortalecimiento de los territorios rurales del sureste de México, a través de la formación de formadores en las mismas.

**Zona de Influencia:** Estados de Chiapas, Campeche, Quintana Roo y Yucatán

**Objetivo:** El proyecto consistió en un plan de investigación y formación de apicultores del sureste de México mediante la formación de formadores en seis ejes que impactan la actividad apícola, y la implementación del seguimiento de la formación en los grupos que representan. La intención de este proyecto fue escalar el fortalecimiento de capacidades a partir de los proyectos formativos de pequeña escala.

**Descripción:** A partir de un diagnóstico inicial de las organizaciones en los diferentes ejes de la agroecología, se definió un plan de acción que cada formador implementó con su grupo. El seguimiento y la retroalimentación a los formadores se realizó tanto por visitas de acompañamiento en campo como por encuentros periódicos de todas las personas formadoras.

**Las evidencias de su incidencia o relevancia:** El proyecto concluyó con una evaluación participativa a profundidad, la cual dio lugar a un nuevo proyecto llamado “Apicultura y Organizaciones” iniciado en marzo 2024. Los productos del proyecto se pueden consultar en la página del Equipo Abejas de ECOSUR (https://sitio.ecosur.mx/abejas/).

5.3 CASOS DE ÉXITO

**Caso 3**

**Responsable:** Dra. Laura Elena Carrillo Bibriezca

**Proyecto:** Primer acercamiento a un agujero azul excepcionalmente profundo en el Caribe Occidental: el agujero azul de Taam ja’

**Desarrollado en la Unidad o Subsede:** Chetumal

**Monto:** No Aplica

**Línea de Investigación que atiende:** Procesos oceanográficos y dinámica de sistemas acuáticos

**Zona de Influencia:** Bahía de Chetumal en la costa sureste de la Península de Yucatán, México.

**Objetivo:** Investigación en agujeros azules asociado al proyectoMonitoreo de la dinámica de la zona costera y oceánica del sur del Golfo de México y Mar Caribe.

**Descripción:** Gran número de formaciones kársticas costeras permanecen aún inexploradas por la comunidad mundial de investigación científica marina. El conocimiento proporcionado por los pescadores junto con la investigación científica sobre formaciones kársticas impulsó la exploración de las características geomorfométricas y fisicoquímicas de un agujero azul sumergido en el gran estuario tropical de la Bahía de Chetumal en la costa sureste de la Península de Yucatán, México. A diferencia de la conocida literatura sobre cenotes en la Península de Yucatán, hasta el momento no existían referencias a agujeros azules en la región. En septiembre de 2021, muestreos y estudios del agujero azul se realizaron considerando buceo y el uso de ecosondas, perfiladores CTD y la recolección de muestras de agua. Este estudio reveló una profundidad máxima de agua previamente desconocida para el agujero azul de Taam ja’, como se le conoce actualmente, de 274.4 metros bajo el nivel del mar (mbsl), lo que lo convierte en el segundo agujero azul más profundo conocido en el mundo. La investigación ha dado pie a adentrarse y explorar no sólo la forma de la estructura sino los cambios de temperatura, salinidad, y de otros parámetros hidroquímicos a lo largo de las profundidades del agujero azul. Este hallazgo abre una nueva brecha para la investigación científica marina, representando ventanas para entender procesos ambientales y geológicos, el origen de agua de los sistemas hidrogeológicos y la conectividad de los acuíferos al sur del Caribe Mexicano y del sureste de México.

**Las evidencias de su incidencia o relevancia;**

Artículo científico publicado en Frontiers:

https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2023.1141160/full

Este hallazgo se ha presentado en diversos medios de comunicación (radio, televisión, internet) locales e internacionales.

Por ejemplo NatGeo: <https://www.ngenespanol.com/el-mundo/taam-ja-el-segundo-agujero-azul-mas-grande-del-mundo/>

Ha sido presentado también en rueda de prensa, entrevistas, planetarios.

Se generó un video que se encuentra en la plataforma de youtube en el canal de ECOSURMX con 94 mil vistas a la fecha

https://www.youtube.com/watch?v=fQD996r2yYQ&t=4s

**5.3 CASOS DE ÉXITO**

**Caso 4**

**Responsable:** Dr. Alberto de Jesús Navarrete

**Proyecto:** Diagnóstico del estado actual de la Laguna Bacalar y propuesta de monitoreo anual con enfoque multidisciplinario.

**Desarrollado en la Unidad o Subsede:** Chetumal

**Monto:** 556,810.00

**Línea de Investigación que atiende:** Biodiversidad y conservación de organismos acuáticos.

**Zona de Influencia:** Laguna de Bacalar y otros sitios de distribución del caracol chivita.

**Objetivo:** Desarrollar un porgrama integral de monitoreo anual con enfoque multidisciplinar, que incluya la dedición de variables críticas y generación de indicadores biológicos, en el litoral, sedimento y el agua de la laguna de Bacalar, que permitan evaluar los cambios en el ecosistema, identificar y describir la dinámica temporal del sistema lagunar e incluir la dimensión socioeconómica.

**Descripción:** El proyecto recabó datos sobre la calidad de agua, distribución y abundancia del caracol chivita, abundancia y diversidad de peces, presencia de parásitos de vertebrados y caracoles, así como un análisis socio económico de Bacalar y como su desarrollo ha influido en las condiciones ecológicas de la laguna.

El análisis se realizó con un enfoque multidisciplinario y con esta información se diseñó un plan de monitoreo anual para conocer el estado de salud del ecosistema.

**Las evidencias de su incidencia o relevancia;**

El proyecto es relevante, toda vez que brinda continuidad a los datos colectados por ECOSUR en los últimos diez años y pone sobre la mesa de discusión alternativas de manejo de las diferentes actividades que se realizan en los alrededores de la laguna de Bacalar como la agricultura y la ganadería, así como acciones directamente realizadas en el ambiente acuático como el turismo que usa embarcaciones para disfrutar de la laguna de Bacalar. El informe se entregó en tiempo y forma y ya hemos recibido la carta de satisfacción del usuario, en este caso la Secretaría de Medio Ambiente del gobierno de Quintana Roo.