**Anexo 5.23.a Recursos de Fuentes Externas**

Información financiera de Fondos institucionales, mixtos, sectoriales y transferencias del CONACyT para convenios y proyectos específicos, recibido durante el primer semestre 2022, comparado con el primer semestre 2021.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FUENTE DE FINANCIAMIENTO** | **RECIBIDO ENERO- JUNIO 2022** | **RECIBIDO ENERO-JUNIO 2021** | **DIFERENCIA** |
| (MILES DE PESOS) | | |
| Fondos Sectoriales | 0.0 | 2,984.8 | -2,984..8 |
| Fondos Mixtos | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Transferencias CONACyT | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Fondos Institucionales | 15,096.4 | 5,838.7 | 9,257.7 |
| Apoyos Institucionales | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| **GRAN TOTAL:** | **15,096.4** | **8,823.5** | **6,272.9** |

* **Relación de proyectos apoyados.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **FUENTE DE FINANCIAMIENTO** | **INGRESOS RECIBIDOS DEL AÑO 2022 (PESOS)** | **STATUS** | **% DE AVANCE FINANCIERO** | **RESPONSABLE** |
|  |  |  |  |  |  |
| **FONDOS INSTITUCIONALES** |  | **15,096,409.00** |  |  |  |
| Programa de salud ambiental para la disminución de las desigualdades socioambientales derivadas de la exposición a contaminantes en la región de Coatzacoalcos-Minatitlan-Jaltipan de Morelos, Veracruz. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 4,722,000.00 | Vigente | 0% | Torres Dosal Arturo |
| Abejas y territorios: fortalecimiento de la acción colectiva de apicultoras y apicultores en territorios con diversidad biocultural de la península de Yucatán para transitar hacia regímenes socioambientales más equitativos y sostenibles. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 1,328,000.00 | Vigente | 0% | Cruz López Leopoldo Caridad |
| Sistemas socioecológicos sustentables en territorios cafetaleros del sureste de México, segunda fase. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 2,000,000.00 | Vigente | 0% | Van der Wal Johannes Cornelis |
| Escenarios de riesgo zoonótico en el neotrópico mexicano: uso de modelos nulos. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 679,219.00 | Vigente | 0% | Castellanos Morales Gabriela |
| Influencia de la infección por trypanosoma cruzi en la comunicación intra-específica de chinches chagasicas: un primer paso hacia la prevención de la enfermedad de Chagas | UNAM-CONACYT | 267,610.00 | Vigente | 18% | Cruz López Leopoldo Caridad |
| Virus de plantas en aguas residuales y superficiales: ¿indicadores de la calidad del agua o amenazas para la agricultura? | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 526,320.00 | Concluido | 100% | Sánchez Guillén Daniel |
| Marcos normativos y morales en las prácticas de los derechos humanos en atención a la población migrante en la frontera sur de México. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 285,600.00 | Concluido | 100% | Calixto Romo María de los Angeles |
| Plataforma multi-actor para la democratización energética desde iniciativas de economía social y solidaria en comunidades rurales-urbanas en Tabasco | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | 2,800,000.00 | Vigente | 2% | Van Der Wal Johannes Cornelis |
| El impacto de megaproyectos en sistemas socioecológicos desde una perspectiva transdisciplinaria: el programa de desarrollo integral en los territorios del tren maya. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | 2,000,000.00 | Vigente | 1% | Díaz Perera Miguel Ángel |
| Ecohidrología para la sustentabilidad y gobernanza del agua y cuencas para el bien común | CONACYT - Universidad Autónoma de Querétaro | 387,660.00 | Vigente | 0% | Barba Macías Everardo |
| Memoria, conocimiento y valor social a partir del uso de la flora y fauna medicinal en Ich Ek, Hopelchén, Campeche. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | 100,000.00 | Vigente | 6% | Huicochea Gomez Laura |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **FUENTE DE FINANCIAMIENTO** | **INGRESOS RECIBIDOS DEL AÑO 2021 (PESOS)** | **STATUS** | **% DE AVANCE FINANCIERO** | **RESPONSABLE** |
|  |  |  |  |  |  |
| **RECURSOS SECTORIALES.-** |  | **2,984,805.76** |  |  |  |
| Ciclo doméstico, peridoméstico, silvestre y ecología de la enfermedad de Chagas en regiones focalizadas de Oaxaca y Chiapas, México. | Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | 649,805.76 | Vigente | 24% | Ochoa Díaz-López Héctor |
| Atlas de los humedales del sur-sureste y sus amenazas | Fondo Sectorial CONAGUA | 1,415,000.00 | Vigente | 52% | Barba Macías Everardo |
| Modelación Paleo climática en la Península de Yucatán | Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | 920,000.00 | Vigente | 37% | Torrescano Valle Nuria |
|  |  |  |  |  |  |
| **FONDOS INSTITUCIONALES** |  | **5,838,705.56** |  |  |  |
| Fortalecimiento de infraestructura y acreditación de métodos analíticos para evaluación de riesgos por exposición a contaminantes en escenarios rurales vulnerables del sureste de México. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). | 5,500,000.00 | Vigente | 0% | Torres Dosal Arturo |
| Influencia de la infección por trypanosoma cruzi en la comunicación intra-específica de chinches chagasicas: un primer paso hacia la prevención de la enfermedad de Chagas | CONACYT - UNAM | 105,000.00 | Vigente | 0% | Cruz López Leopoldo Caridad |
| From traditional uses to an integrated valorisation of sediments in the Usumacinta River Basin | Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. | 212,705.56 | Vigente | 77% | Van der Wal Johannes Cornelis |
| Descifrando el microbioma de la piel en ajolotes y las consecuencias de la interacción huésped-microbioma sobre una enfermedad letal emergente | CONACYT - UNAM | 21,000.00 | Vigente | 0% | Castellanos Morales Gabriela |

* **Relación de proyectos de infraestructura concluidos**

Durante el primer semestre 2022 no se cuenta con proyectos de infraestructura concluidos.

* **Relación de Proyectos Sustantivos apoyados en proceso**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **FUENTE DE FINANCIAMIENTO** | **RECURSOS RECIBIDOS** | **RECURSOS EJERCIDOS** | **FECHA DE INICIO** | **FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN** | **% DE AVANCE FINANCIERO** | **RESPONSABLE** |
| Forest2020: Monitoreo Saltelital de los Bosques en el Suseste de México | ECOMETRICA | 8,048,219.70 | 8,048,219.70 | 01/07/2018 | 31/03/2020 | 97% | Castillo Santiago Miguel Angel |
| Transmisión de zika y otros virus entre mosquitos, primates y perros en el sur y en el norte de México. | CONACYT - Texas A&M University | 323,200.00 | 323,200.00 | 01/09/2018 | 31/08/2019 | 97% | Ochoa Díaz-López Héctor |
| Programa de Formación de formadores en organizaciones de apicultores de la Península de Yucatán, Chiapas y Oaxaca | W.K. Kellogg Foundation (WKKF). | 11,550,106.34 | 7,974,742.96 | 27/06/2019 | 30/04/2021 | 69% | Vandame Remy Benoit Marie |
| La investigación evaluativa de la pertinencia cultural del enfoque de graduación en los estados de Chiapas y Yucatán, México. | Trickle Up Las Americas (TUA) | 1,874,454.48 | 1,799,467.92 | 01/07/2019 | 28/02/2021 | 96% | Salvatierra Izaba Ernesto Benito |
| Estancias Posdoctorales para Mujeres Méxicanas Indígeneas en Ciencia, Tecnología, Ingenierías y Matemáticas. | El Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropologia Social. (CIESAS) | 450,475.91 | 80,108.40 | 02/12/2019 | 30/09/2022 | 18% | Sánchez Ramírez Georgina |
| Género y conflictos socioambientales en torno a la mega y pequeña minería en México. | El Colegio de Postgraduados | 115,000.00 | 0.00 | 16/06/2020 | 19/11/2022 | 5% | Tuñón Pablos Esperanza |
| Diálogo de saberes sobre la fauna silvestre en bosques de niebla: El caso de la Reserva de La Biosfera El Triunfo, México y el Parque Nacional Sangay, Ecuador. | The Rufford Foundation | 157,830.92 | 124,738.50 | 01/06/2020 | 30/09/2021 | 79% | Naranjo Piñera Eduardo Jorge |
| Experiencias de restauración ecológica: especies nativas para acelerar la recuperación del bosque nublado. | The Rufford Foundation | 154,785.95 | 155,177.55 | 28/07/2020 | 28/07/2021 | 97% | González Espinosa Mario |
| Comunidad de aprendizaje y práctica: contribuyendo a los territorios agroecológicos desde el mercadeo comunitario. | Community Agroecology NetWork ( CAN) | 2,608,086.24 | 1,003,051.65 | 25/08/2020 | 24/08/2023 | 38% | Ferguson Bruce Gordon |
| Re-valorando la tierra: la gobernanza indígena de la silvicultura en el sur de México y el rediseño de la consulta de "desarrollo sostenible" y evaluación de impacto | Universidad de GLASGOW | 1,432,405.68 | 1,362,791.07 | 01/09/2020 | 30/06/2021 | 95% | Morales Helda Eleonora de Guadalupe/ Giraldo Omar |
| Fortalecimiento de plataformas de observación de la tierra en el sureste de México para apoyar metas de mitigación del cambio climático. | ECOMETRICA LTD | 2,200,000.00 | 1,709,281.16 | 01/01/2021 | 31/12/2021 | 78% | Castillo Santiago Miguel Angel |
| Evolución, historia y conservación de dos especies de tortuga marina en la costa de Oaxaca. | The Rufford Foundation | 162,560.96 | 80,016.79 | 01/10/2020 | 01/12/2021 | 49% | Sáenz-Arroyo de los Cobos María Andrea |
| Rol de las áreas naturales en el mantenimiento de una alta diversidad de especies de roedores y baja prevalencia de virus zoonóticos en Chiapas, México. | The Rufford Foundation | 168,361.68 | 55,656.32 | 05/07/2021 | 05/07/2022 | 33% | Lorenzo Monterrubio Ana María del Consuelo |
| Desarrollo de una metodología para la evaluación voluntaria de la efectividad de manejo de las áreas destinadas voluntariamente a la conservación. | Vo.bo. Asesores Integrales, S.C. / Embajada de Francia. | 300,000.00 | 192,725.54 | 16/08/2021 | 16/02/2022 | 64% | Ortega Argueta Alejandro |
| Análisis de la expresión y nivel de metilación de los genes ins, adipoq y fto y su asociación con microbiota intestinal y síndrome metabólico en adolescentes de zonas marginadas de Chiapas. | Biocodex Microbiota Foundation | 597,357.31 | 113,429.80 | 29/11/2021 | 30/06/2023 | 19% | Ochoa Díaz-López Héctor |
| Monitoreo de la conservación en Mesoamérica: vinculando el conocimiento indígena local con historia natural de los abejorros. | The Rufford Foundation | ₤6,000 ($158,338.00 pesos mexicanos) | 14,400.00 | 01/01/2022 | 31/12/2022 | 9% | Vandame Remy Benoit Marie |
| Diagnostico de capacidades digitales en comunidades pesqueras de pequeña escala en México. | Environmental Defense Fund de México (EDF) | 351,674.75 | 141,634.00 | 06/04/2022 | 06/07/2022 | 40% | Ramos Muñoz Dora Elia |
| Alianzas para el corazonamiento de la agroecología | Fundacion Kellogg. | 2,000,000.00 | 33,485.00 | 01/05/2022 | 30/04/2024 | 2% | Morales Helda Eleonora de Guadalupe |
| Diversidad funcional y taxonómica de las aves en los paisajes antrópicos de la región de los altos de Chiapas. | THE RUFFORD FOUNDATION | 96,000.00 | 0.00 | 01/06/2022 | 30/06/2023 | 0% | Navarrete Gutiérrez Darío Alejandro |
| Programa de colaboración en salud internacional entre ECOSUR y Georgetown University | Georgetown University | 2,342,085.06 | 2,342,084.24 | 16/12/2016 | 01/08/2016 | 97% | Ochoa Díaz-López Héctor |
| Evaluación de plantaciones forestales experimentales y estudio de mercado de dos variedades de Ochroma Pyramidale en el trópico húmedo de Chiapas y Campeche. | CONACYT-FORDECYT-PRONACES | 650,000.00 | 242,317.25 | 06/11/2020 | 06/11/2022 | 37% | Levy Tacher Samuel Israel |
| Programa de salud ambiental para la disminución de las desigualdades socioambientales derivadas de la exposición a contaminantes en la región de Coatzacoalcos-Minatitlan-Jaltipan de Morelos, Veracruz. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. | 14,016,000.00 | 4,022.00 | 25/03/2022 | 30/11/2024 | 0 | Torres Dosal Arturo |
| Abejas y territorios: fortalecimiento de la acción colectiva de apicultoras y apicultores en territorios con diversidad biocultural de la península de Yucatán para transitar hacia regímenes socioambientales más equitativos y sostenibles. | CONACYT | 3,984,000.00 | 0.00 | 20/04/2022 | 30/11/2024 | 0% | Vandame Remy Benoit Marie |
| Sistemas socioecológicos sustentables en territorios cafetaleros del sureste de México, segunda fase. | CONACYT | 6,000,000.00 | 0.00 | 06/05/2022 | 30/11/2024 | 0% | Soto Pinto Maria Lorena |
| Escenarios de riesgo zoonótico en el neotrópico mexicano: uso de modelos nulos. | CONACYT | 679,219.00 | 0.00 | 18/05/2022 | 30/11/2022 | 0% | Lorenzo Monterrubio Ana Maria del Consuelo |
| Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas meliferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México. | CONACYT-Fondo Sectorial SAGARPA(UNAM MORELIA) | 7,118,000.00 | 6,883,473.06 | 05/04/2018 | 14/03/2021 | 97% | Vandame Remy Benoit Marie |
| Ciclo doméstico, peridoméstico, silvestre y ecología de la enfermedad de Chagas en regiones focalizadas de Oaxaca y Chiapas, México. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | 1,378,224.00 | 628,409.61 | 08/01/2020 | 05/09/2022 | 46% | Ochoa Díaz-López Héctor |
| Impacto del uso de los plaguicidas y los cultivos genéticamente modificados utilizados en la agricultura altamente tecnificada sobre la diversidad de insectos polinizadores en seis regiones de México. | CONACYT - SEMARNAT | 1,322,850.00 | 440,729.52 | 08/01/2020 | 30/07/2021 | 33% | Vandame Remy Benoit Marie |
| Distribución y dinámica poblacional de escarabajos exóticos invasores ante escenarios de cambio climático en el sur de México. | CONACYT - SEMARNAT | 955,700.00 | 284,862.82 | 08/01/2020 | 30/07/2021 | 29% | León Cortés Jorge Leonel |
| Manejo de colonia en cría masiva para la aplicación de la TIE en moscas de la fruta del género de anastrepha | Organismo Internacional de Energía Atómica | 824,175.81 | 353,897.83 | 12/04/2018 | 11/04/2023 | 43% | Liedo Fernández José Pablo |
| Interaction between orchid mycorrizae and lasiodiplodia sp., fungal pathogen of the endangered, epiphytic orchid guarianthe skinneri (bateman) dressier & we higgins, in southwest mexico | The American Orchid Society | 157,985.30 | 157,985.30 | 06/09/2018 | 30/03/2021 | 97% | Damon Anne Ashby |
| Effect of insect domestication on the performance of sterile fruit flies | Organismo Internacional de Energía Atómica | 297,963.51 | 132,492.27 | 27/01/2021 | 20/01/2023 | 44% | Toledo Arreola Jorge |
| Development and evaluation of quality control methods for the application of the sit in Aedes Aegypti | Organismo Internacional de Energía Atómica | 726,488.75 | 40,826.00 | 13/04/2020 | 30/06/2025 | 6% | Dor Roques Ariane Liliane Jeanne |
| Cartografias de la complejidad transfronteriza: Puentes entre Frontera Sur | CONACYT-UC MEXUS | 181,055.09 | 45,420.71 | 01/04/2021 | 30/09/2022 | 25% | Porraz Gómez Iván Francisco |
| Evaluación integral de los cambios en servicios ecosistémicos, biodiversidad y medios de vida esperados; bajo distintos escenarios de cambios de uso de suelo en los principales territorios cafetaleros de México. | Instituto de Ecología, A.C. | 462,320.00 | 229,386.97 | 04/10/2021 | 20/05/2022 | 50% | Barrera Gaytán Juan Francisco |
| Development and optimization of infochemical-derived lures for monitoring anastrepha fruit files. | Organismo Internacional de Energía Atómica | 703,229.38 | 56,008.95 | 24/09/2021 | 23/10/2026 | 8% | Rojas León Julio César |
| Estrategias de control de la mosca doméstica (Musca doméstica L.) mediante semioquímicos. | Grupo Herquesa, S. A. de C. V. | 464,000.00 | 197,721.99 | 14/02/2020 | 13/02/2022 | 43% | Malo Rivera Edi Alvaro |
| Efecto de la densidad de liberadores de feromona sexual y el mecanismo comportamental en la interrupción del apareamiento de los adultos del gusano cogollero | Provivi Pheromones de México, S. A. de C. V. | 129,665.96 | 18,498.15 | 30/09/2021 | 31/05/2022 | 14% | Malo Rivera Edi Alvaro |
| Desarrollo de bases de datos y recursos bioinformáticos novedosos para el análisis metagenómico masivo de metazoa: más allá de una forma fácil de estudiar la diversidad alfa en los bosques tropicales de México. | CONACYT-ECOSUR- Instituto de Biología, UNAM | 3,053,061.00 | 1,113,290.20 | 20/10/2020 | 20/10/2023 | 36% | Zarza Franco Guadalupe Eugenia |
| Influencia de la infección por trypanosoma cruzi en la comunicación intra-específica de chinches chagasicas: un primer paso hacia la prevención de la enfermedad de Chagas | CONACYT-UNAM | 572,610.00 | 100,859.11 | 23/11/2020 | 22/11/2023 | 17% | Cruz López Leopoldo Caridad |
| Virus de plantas en aguas residuales y superficiales: ¿indicadores de la calidad del agua o amenazas para la agricultura? | CONACYT | 526,320.00 | 0.00 | 29/04/2022 | 30/11/2022 | 0% | Guillén Navarro Griselda Karina |
| Marcos normativos y morales en las prácticas de los derechos humanos en atención a la población migrante en la frontera sur de México. | CONACYT | 285,600.00 | 0.00 | 18/05/2022 | 30/11/2022 | 0% | Kuromiya Aki |
| Estudio de la ecología sensorial del picudo de la soya (rhyssomatus nigerrimus fahraeus) | CONACYT-Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias | 652,630.00 | 329,618.51 | 12/06/2020 | 15/01/2023 | 51% | Cruz López Leopoldo Caridad |
| Agua y vulnerabilidad en sociedades frágiles | Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Helsinki, Finlandia | 1,029,764.14 | 1,029,764.14 | 01/06/2018 | 01/06/2022 | 97% | Ramos Muñoz Dora Elia |
| From traditional uses to an integrated valorisation of sediments in the Usumacinta River Basin | CONACYT-Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste A.C. | 1,287,319.20 | 1,233,749.45 | 01/06/2018 | 28/02/2021 | 96% | Van der Wal Johannes Cornelis |
| Resilient People, Resilient Ecosystems In Smart Cities (Respires) | CONACYT-Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Cuajimalpa | 225,000.00 | 143,025.76 | 16/01/2020 | 16/11/2022 | 64% | Mesa Jurado María Azahara |
| Metabolismo del ecosistema en ríos tropicales: la influencia de la estacionalidad hidrológica y las presiones humanas. | CONACYT- University of Georgia, Sam Houston University | 3,150,000.00 | 1,436,206.70 | 03/11/2020 | 03/11/2023 | 46% | Castillo Uzcanga María Mercedes |
| Ensamblaje y anotación funcional de genomas de los murciélagos endémicos mexicanos | CONACYT-Instituto Politécnico Nacional y El Colegio de la Frontera Sur | 659,138.00 | 114,839.46 | 20/05/2021 | 19/05/2023 | 17% | Castellanos Morales Gabriela |
| Descifrando el microbioma de la piel en ajolotes y las consecuencias de la interacciónhuésped-microbioma sobre una enfermedad letal emergente | CONACYT-Centro de Ciencias Genómicas UNAM | 21,000.00 | 20,978.32 | 06/01/2021 | 06/01/2023 | 97% | Castellanos Morales Gabriela |
| Plataforma multi-actor para la democratización energética desde iniciativas de economía social y solidaria en comunidades rurales-urbanas en Tabasco | CONACYT | 2,800,000.00 | 62,961.17 | 23/03/2022 | 30/11/2022 | 3% | Van Der Wal Johannes Cornelis |
| El impacto de megaproyectos en sistemas socioecológicos desde una perspectiva transdisciplinaria: el programa de desarrollo integral en los territorios del tren maya. | CONACYT | 2,000,000.00 | 13,096.95 | 31/01/2022 | 30/11/2024 | 3% | Díaz Perera Miguel Ángel |
| Eco hidrología para la sustentabilidad y gobernanza del agua y cuencas para el bien común. | CONACYT-Universidd Autónoma de Queretaro | 387,660.00 | 0.00 | 14/01/2022 | 20/11/2024 | 3% | Barba Macías Everardo |
| Atlas de los humedales del sur-sureste y sus amenazas | CONACYT-Comisión Nacional del Agua | 5,471,560.00 | 3,358,994.64 | 20/12/2019 | 20/12/2021 | 61% | Barba Macías Everardo |
| Estado de Conservación de las Poblaciones de Manatíes en Quintana Roo y la Conectividad de las Poblaciones en la Zona Costera, 2019-2021 | Calizas Industriales del Carmen, S.A. de C.V. (CALICA) | 3,779,985.00 | 2,376,279.05 | 11/07/2019 | 03/12/2021 | 63% | Morales Vela José Benjamín |
| Fortalecimiento de las Capacidades de Producción de Plantas de Duna Costera del Jardín Botánico Dr. Alfredo Barrera Marín | The Nature Conservancy | 861,697.30 | 829,985.30 | 11/09/2019 | 15/02/2020 | 96% | Hoil Villalobos Dalia Luz |
| Participación de las comunidades mediante acuerdos participativos: la puesta en marcha de una unidad móvil de intervención para facilitar la coexistencia humano-jaguar en torno a la Reserva de la Biosfera de Calakmul (México). | La Sociedad para la preservación de los carnívoros en peligro de extinción y su estudio ecológico internacional (S.P.E.C.I.E.S.). | 798,885.39 | 625,533.91 | 01/01/2021 | 31/12/2021 | 78% | Schmook Birgit Inge |
| Ecology of the yucatecan cantil (agkistrodon russeolus gloyd, 1972) on the Northern Coast of Yucatan, Mexico. | The Rufford Foundation | 150,848.46 | 150,848.43 | 06/01/2021 | 31/12/2021 | 97% | Cedeño Vázquez José Rogelio |
| Where are the Neotropical otters (Lontra longicaudis)? A study on the ecology of a cryptic mammal across a transboundary basin in Mesoamerica. | The Rufford Foundation | 142,504.32 | 95,152.88 | 04/10/2021 | 31/10/2022 | 67% | Cedeño Vázquez José Rogelio |
| Exploring marine energy for supplying a stable electrical demand and promoting the economic growth in local communities surrounding the Cozumel Channel | CONACYT-Secretaria de Energia-Universidad Nacional Autónoma de México | 961,600.00 | 703,329.44 | 26/07/2018 | 25/07/2019 | 73% | Carrillo Bibriezca Laura Elena |
| Modelación Paleoclimática en la Península de Yucatán | CONACYT - SEP | 1,820,000.00 | 1,106,598.13 | 12/07/2019 | 02/08/2021 | 61% | Torrescano Valle Nuria |
| Exclusión, Discriminación y Pobreza de los Indígenas Urbanos en México: Segunda Fase-Continuación | CONACYT - SEP | 1,500,000.00 | 468,629.26 | 22/08/2019 | 30/09/2022 | 31% | Horbath Corredor Jorge Enrique |
| Las selvas de la Península de Yucatán durante el Holoceno Medio y Tardío: Una compleja interacción de dinámica y resilencia. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | 2,246,300.00 | 658,366.75 | 20/10/2020 | 20/10/2023 | 29% | Islebe Gerald Alexander |
| Nichos isotópicos de invertebrados marinos clave para entender la degradación de los arrecifes coralinos del Caribe. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | 1,394,018.00 | 619,656.33 | 20/10/2020 | 20/10/2023 | 44% | Cabanillas Terán Nancy |
| Estudio de genética de la población de Tapir Centroamericano (Tapirus bairdii) en la selva maya | Experiencias Xcaret Parques S.A.P.I. de C.V. | 123,846.00 | 79,415.41 | 01/10/2021 | 30/09/2022 | 64% | Machkour M'Rabet Salima Christine |
| Estancias posdoctorales para mujeres mexicanas indígenas en ciencia, tecnología, ingenieríasy matemáticas Convocatoria 2019 | Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social | 480,897.96 | 409,420.96 | 01/04/2020 | 31/12/2022 | 85% | Pat Fernández Juan Manuel |
| Memoria, conocimiento y valor social a partir del uso de la flora y fauna medicinal en Ich Ek, Hopelchén, Campeche. | CONACYT | 100,000.00 | 6,139.20 | 18/04/2022 | 18/07/2022 | 6% | Huicochea Gomez Laura |
| La desafiante coexistencia de los sistemas socio-ecológicos acoplados; las industrias de la pesca y petróleo en la sonda de Campeche | CONACYT-FORDECYT-PRONACES | 3,080,490.00 | 755,452.90 | 20/10/2020 | 19/10/2022 | 25% | Espinoza Tenorio Alejandro |

* **Relación de Proyectos Sustantivos apoyados concluidos**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **FUENTE DE FINANCIAMIENTO** | **RECURSOS RECIBIDOS** | **RECURSOS EJERCIDOS** | **RESULTADOS OBTENIDOS** | **FECHAS DE INCIO Y FIN DEL PROYECTO** | **RESPONSABLE** |
| Chanul Pom: El mundo abeja como espacio de formación en comunidades rurales de Chiapas. | W.K. Kellogg Foundation (WKKF). | 7,169,685.35 | 7,052,859.21 | Mejor contribución al equilibrio socio-ambiental en torno a las abejas en las comunidades campesinas. | 01/01/2017 – 31-12-2019 | Vandame Remy Benoit Marie |
| Respuesta del tapir (Tapirus bairdii) y el pecarí de labios blancos (Tayassu pecari) al cambio climático y la fragmentación del hábitat en el bosque maya. | The Rufford Foundation | 156,065.93 | 156,052.51 | La información generada será útil para identificar las áreas de mayor conflicto para los desplazamientos (y por lo tanto para la conservación) de las especies focales y otros vertebrados grandes en peligro de extinción en el sureste de México y en general para la Selva Maya compartida por Belice, Guatemala y México. En dichas áreas de conflicto será necesario reforzar las medidas de protección del hábitat ya existentes (por ejemplo, las áreas naturales protegidas) y generar nuevas iniciativas con la participación de la sociedad para evitar en lo posible la deforestación y fragmentación de los ecosistemas regionales (principalmente bosques tropicales), la cacería sin control, y el aislamiento gradual de las poblaciones de fauna silvestre sensible. | 01/02/2020 – 28/02/2022 | Naranjo Piñera Eduardo Jorge |
| Impacto de la pandemia covid-19 en la percepción de mamíferos, con énfasis en murciélagos, y plan de acción para su conservación en Oaxaca, México. | The Rufford Foundation | 159,992.98 | 159,882.39 | El involucramiento de niños, niñas, jovenes y personas adultas durante el desarrollo de las actividades del proyecto permitió generar el interés en las personas, aprender de lo desconocido, desarrollar las capacidades en las actividades que implica el monitoreo de fauna silvestre para que, en un futuro cercano, puedan generarse comités de monitoreo comunitarios que ayuden a la conservación de especies de murciélagos de la zona. | 01/02/2021 – 29/01/2022 | Lorenzo Monterrubio Ana María del Consuelo |
| Mejoramiento de la Técnica del Insecto Estéril para el manejo de las moscas de la fruta: Efecto de la selección por tamaño en el desempeño de los machos estériles. | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | 1,808,000.00 | 1,807,623.24 | Este fue un proyecto en el marco de la convocatoria de ciencia básica, por lo que su principal impacto es la generación de conocimiento. Sin embargo, este conocimiento puede contribuir en mejorar la técnica del insecto estéril, lo cual resultará en la producción de fruta sana y de calidad para el mercado nacional y los mercados de exportación. | 14/08/2018 – 13/02/2021 | Liedo Fernández José Pablo |
| Jardín etnobiológico de las selvas del Soconusco: Propuesta del Jardín Botánico Regional del Soconusco (ECO-TAP-JB) y Herbario (ECO-TA-H) | Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología | 1,980,247.00 | 1,931,543.62 | La región del Soconusco, está a riesgo de perder su patrimonio natural, la identidad cultural, y las posibilidades para los comunitarios de mantener un sustento digno e independiente a largo plazo. La experiencia y conocimientos empíricos se ignoran y se desprecian por las olas de programas para la “modernización” y la “tecnificación” de la producción agrícola, que se trata de productos ajenos a la región y cuya comercialización solo favorezca las caras anónimas de compañías transnacionales. El Jardín Etnobiológico de las Selvas del Soconusco (JESS) ahora representa un puente para reconectar el entorno y trayectoria ecológico, ambiental y cultural de la región, con las poblaciones modernas, actuales, que sufren de pérdida de identidad, un grave deterioro en su salud físico y mental y procesos educativos mediocres y hasta irrelevantes para poder enfrentar los retos y crisis de este siglo. Nos vinculamos con las comunidades rurales, las poblaciones urbanas, el sector educativo y agrupaciones de personas con metas educativas, sociales, ambientales o culturales particulares. Ofrecemos capacitación, experiencias prácticas, asesorías, acompañamiento y acceso a las bases de datos y las otras fuentes informativas (publicaciones, folletos, manuales etc.). Actualmente estamos aprovechando las vías modernas de las redes sociales, los cortometrajes, y las opciones de enseñanzas y participaciones en línea para extender los alcances de nuestros conocimientos, actividades y propuestas. | 09/07/2020 – 12/07/2021 | Damon Anne Ashby |
| Alternativas biorracionales para el manejo de mosca de la fruta sin agrotóxicos y su interacción con residuos de glifosato en la región del soconusco, Chiapas. | CONACYT | 1,750,000.00 | 1,721,152.61 | (1) La Técnica del Insecto Estéril (TIE) es un método de control de plagas amigable con el ambiente y que representa una alternativa para el uso de agrotóxicos. En el caso de la mosca de la fruta, Anastrepha obliqua, se conocerá y comparará la microbiota asociada a moscas silvestres y estériles. A partir de esta comparación se identificarán especies con potencial de ser usadas como probióticos para mejorar el desempeño de los insectos estériles.  (2) Varios aislados de los hongos entomopatógenos Beauveria bassiana y Metarhizium anisopliae han resultado eficaces para infectar y causar la muerte de moscas de la fruta. Para la mosca mexicana de la fruta, Anastrepha ludens, se conocerá y comparará la eficacia del control de moscas silvestres utilizando dispositivos de infección con esporas del hongo entomopatógeno B. bassiana en poblaciones silvestres de la plaga. También se determinará la densidad óptima de dispositivos/ha en huertos de mango cv. “Ataulfo” para hacer un manejo eficaz de la plaga libre de agrotóxicos. (3) A pesar de que el glifosato se considera altamente específico para el control de arvenses, se han observado efectos indeseados en microorganismos y animales. Se cuantificará la concentración de glifosato en cuerpos de agua y suelo, y los microorganismos de los puntos 1 y 2 se someterán a pruebas de susceptibilidad a las concentraciones de glifosato detectadas. (4) Estos resultados permitirán mejorar las técnicas de control de moscas de la fruta en la región. | 23/07/2021 – 30/11/2021 | Sánchez Guillén Daniel |
| Desarrollo de protocolo para la degradación de glifosato en suelos y agua empleando microorganismos y enzimas con capacidades ligninolíticas inmovilizados en diversos soportes | CONACYT | 1,750,000.00 | 1,656,982.53 | Si se obtienen los resultados esperados, esta tecnología podría ser empleada en suelos y agua contaminada, provocando una disminución del impacto ambiental, la biodiversidad se vería menos impactada así como también se eliminarían problemas de salud humana y animal al estar menos expuestos a este herbicida. Los beneficios sería a nivel local pero que también pueden ser extrapolables a nivel nacional o mundial, ya que el glifosato distribuido en todo el planeta. Si la tecnología desarrollada logra obtener buenos niveles de degradación del glifosato, se podrían realizar una segunda etapa para escalar los procesos que se obtengan en esta primer etapa y posteriormente se podrían realizar transferencias de tecnología, obtener patentes, realizar el desarrollo tecnológico para obtener un producto de innovación tecnológica que pueda ser comercializado en un futuro a mediano y largo plazo. | 26/07/2021 – 30/11/2021 | Calixto Romo María de los Angeles |
| Generación de conocimiento y transferencia de tecnología para el control, manejo y erradicación de la mosca del mediterráneo y de moscas de la fruta en México; así como, estrategias de control para el manejo y/o control del gusano cogollero en el cultivo de maíz. | Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) | 2,500,000.00 | 2,500,000.00 | Algunos de los resultados obtenidos son de utilidad inmediata para el Programa de Moscas de la Fruta de SENASICA, y para las acciones para minimizar el daño ocasionado por el gusano cogollero en maíz. Otros resultados representan avances en la investigación que en un futuro podrán representar alternativas de mejora en las acciones y estrategias de manejo de estas plagas. | 24/09/2021 – 31/12/2021 | Liedo Fernández José Pablo |
| Pesca artesanal y Soberanía Alimentaria: Nichos de Innovación para promover el consumo y ampliar la distribución de productos pesqueros en la Península de Yucatán. | CONACYT | 100,000.00 | 10,881.41 | El proyecto es una primera fase que comprendió la elaboración de una propuesta en extenso. De esta forma, no hay impacto, dado que no se ha realizado la propuesta entregada a CONACYT. | 19/08/2021 – 30/11/2021 | Arce Ibarra Ana Minerva |
| Estancias Posdoctorales para Mujeres Mexicanas Indígenas en Ciencia, Tecnología, Ingenierías Matemáticas Convocatoria 2018 | Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social | 471,500.00 | 471,500.00 | Se generó investigación, cualitativa y cuantitativa, para la comprensión y generación de estrategias de turismo comunitario y sustentable para la región mixteca de Oaxaca. Se emplearon técnicas de investigación acción participativa para la construcción de capacidades de detección internalización y transformación. En Asunción Nochixtlán, se trabajó con artesanas de palma, para evidenciar, mejorar los procesos y buscar alternativas de comercialización. En Santiago Suchilquitongo se trabajaron en dos vertientes: medidas para un ~ turismo sustentable que incluyeron el saneamiento de la comunidad y disposición eficiente de la basura; y el conocimiento del patrimonio cultural; para ello se formó el Colectivo ""Amor por Suchil"". En San Pedro y San Pablo Teposcolula se investigó y divulgó sobre el patrimonio intangible en concreto sobre la gastronomía, y en el impacto del COVID-19 en el turismo de este pueblo mágico. En Villa de Etla se trabajó en los inicios de una ruta turística que integrará diferentes puntos de esta parte de los Valles Centrales. Y en San Andrés lxtlahuaca se continuó con la puesta en marcha de su centro de Cultura Ambiental y de Agroturismo. Estos desarrollos de capacidades en las comunidades, han quedado en manos de actores sociales y gubernamentales a fin de darles continuidad. Finalmente cabe señalar que las actividades se difundieron en publicaciones académicas y de divulgación, así como en redes sociales. | 24/04/2019 – 30/09/2021 | Molina Rosales Dolores Ofelia |
| Mujeres convocación científica segunda edición | CONACYT | 75,874.56 | 75,874.56 | El proyecto está dirigido a jóvenes con preparatoria terminada, que estén cursando algún grado de educación superior o que estén cursando algún posgrado. En los primeros dos casos buscamos fomentar la vocación científica en jóvenes que no tengan la certeza de que esta puede ser una vía de desarrollo personal. Las estudiantes de posgrado, nos ayudan a motivar con su ejemplo a las más jóvenes, pero también esperamos potenciar en ellas la posibilidad de no desertar de esta carrera y poder seguir aprendiendo y enseñando a las nuevas generaciones. Se contó con el registro de 90 estudiantes sin posgrado y 117 realizando algún posgrado o con posgrado terminado (207 personas alcanzadas para el registro en total). Es decir, superamos la expectativa que tuvimos al diseñar el proyecto para este año. Dentro el primer grupo de estudiantes sin posgrado, el 39% ya estaban graduadas, 55% estaban cursando algún grado de educación superior y el 6% solo tenía preparatoria terminada. De este grupo el 22% se adscribe a algún grupo indígena del país. El 34% estaba viendo el foro desde algún estado dentro del área de influencia de ECOSUR y el 66% restante estaba en alguna otra parte del país, contando con dos estudiantes del extranjero (Canadá y Ecuador). En el grupo de personas con posgrado o con algún grado de posgrado tuvimos el registro de 60% de investigadoras y 40% de estudiantes de posgrado. La edad de las estudiantes de educación superior registradas fue entre 18 y 25 años. De este total de personas registradas, solo se les dio constancia de asistencia al 66% de las personas registradas, puesto que fueron quienes permanecieron en el foro dos días o tres días, o porque tuvieron algún tipo de participación (mandando video o como tutoras). El 44% restante solo entró esporádicamente al foro o durante un día. | 30/08/2021 – 30/11/2021 | Molina Rosales Dolores Ofelia |