# **13. Informe Anual del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur FID.784, al 31 de diciembre de 2020**

De conformidad con el numeral 61 de las Reglas de Operación del “*Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur”* *FID. 784*, (*El Fideicomiso*) en el que se instruye que el Comité Técnico presentará a través de su Secretario Técnico, un informe al órgano de Gobierno del Centro, en el cual se establecerán de manera clara los montos erogados para los apoyos, los proyectos apoyados, las adquisiciones, arrendamientos y servicios, así como las obras públicas, financiados con recursos del Fondo, así como la situación financiera y los resultados esperados, los alcanzados y en su caso, los impactos, las desviaciones que hubiera y las medidas de corrección que correspondan, tomando los acuerdos relativos en el Órgano de Gobierno, se informa lo siguiente:

**13.1 Situación financiera que guarda el fideicomiso al 31 de diciembre 2020**

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **MONTOS**  **(Cifras en Pesos)** |
| Saldo Inicial enero 2020:  **Más:**  Aportaciones  Otras Aportaciones (devolución de viáticos y gastos a comprobar)  Utilidad por venta de títulos Actigob  **Menos:**  Comisión Bancaria (pago de impuestos)  Honorarios a fiduciarios  Gastos de proyectos apoyados | **10,661,070.92**  **563,647.97**  0.00  117,902.10  445,745.87  **4,870,676.87**  638.00  46,400.00  4,823,638.87 |
| Saldo al 31 de diciembre 2020: | **6,354,042.02** |

Es importante señalar que este saldo integra un importe comprometido con los proyectos apoyados y en ejecución, calculado en $ 3,293,911.25.

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **MONTOS**  **(Cifras en Pesos)** |
| Saldo al 31 de diciembre 2020: | **$ 6,354,042.02** |
| Menos |  |
| Importe comprometido con los proyectos apoyados en ejecución | **$ 3,293,911.25** |
| Saldo disponible real al 31 de diciembre 2020 | **$ 3,060,130.77** |

**13.2 Proyectos apoyados con recursos del “Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur”**

Desde el inicio de su operación (2014) y hasta el 31 de diciembre de 2020, el FID 784 ha aprobado 100 proyectos de investigación. De estos, 77 proyectos han concluido (uno fue cancelado) y 23 siguen vigentes. La relación de proyectos apoyados y situación actual, así como su estado a la fecha, se muestran a continuación. Es importante mencionar que los recursos no ejercidos por estos proyectos fueron reintegrados al fondo.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“FONDO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR”**  **FID. 784** | | | | | | | | | |
| CLAVE DE ACTO: **20133891E01570**  RAMO: 38 - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  UR: 91E - El Colegio de la Frontera Sur | | | | | | | | | |
| **Nombre del proyecto** | **Año Apro-bación** | **Responsable** | **Monto Autorizado** | **ejercido**  **2016 2017 2018 2019** | **Ejercido 2020** | | | **Total ejercido** | **Situación proyecto** |
| **Gasto de Operación** | **Gasto de Inversión** | **Total** |
| Consolidación de acciones para la conservación del tapir y el pecarí de labios blancos en la Selva Lacandona, Chiapas | 2016 | Dr. Eduardo Jorge Naranjo Piñera | 275,000.00 | 266,781.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 266,781.62 | Concluido |
| Mecanismos que inciden en los patrones y procesos ecológicos de la biodiversidad de la isla Cozumel | 2016 | Dr. Miguel Ángel Martínez Morales | 221,593.00 | 218,730.99 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 218,730.99 | Concluido |
| Adecuación de almacén de residuos peligrosos en la Unidad San Cristóbal de Las Casas de El Colegio de la Frontera Sur | 2016 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 300,000.00 | 299,992.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 299,992.28 | Concluido |
| Conectividad y Diversidad Funcional de la Cuenca del Río Usumacinta | 2016 | Dra. María del Rocío Rodiles Hernández | 4,841,940.00 | 4,648,838.88 | 30,177.28 | 0.00 | 30,177.28 | 4,679,016.16 | Vigente  (prórroga) |
| Las reservas comunitarias mayas (Fundo legal y tolchés): Recursos estratégicos para el uso, conservación y fortalecimiento de la conectividad del paisaje | 2017 | Dr. Samuel Israel Levy Tacher | 600,000.00 | 562,202.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 562,202.95 | Concluido |
| Intervención en el análisis de muestras de suelos y material vegetal del inventario nacional forestal y de suelo | 2017 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 62,128.44 | 62,128.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62,128.44 | Concluido |
| Fortalecimiento de la infraestructura del LAIGE para ampliar capacidades de procesamiento de datos geográficos y difusión de resultados | 2017 | Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago | 470,000.00 | 469,956.68 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 469,956.68 | Concluido |
| Tuberculosis en zonas de alta marginación socioeconómica | 2017 | Dr. Hector Javier Sánchez Pérez | 90,000.00 | 59,992.69 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 59,992.69 | Concluido |
| Colaboración de ECOSUR con las instancias de investigación, innovación y desarrollo establecidas en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán | 2017 | Dra. Cristina Guerrero Jiménez | 264,000.00 | 263,649.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 263,649.82 | Concluido |
| III Congreso Mexicano sobre *mobbing* y otras formas de violencia en instituciones | 2018 | Dra. Evangelista García Angélica Aremy | 121,347.25 | 80,939.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80,939.80 | Concluido |
| Variabilidad genética y tamaño poblacional de Tlaloc hildebrandi, pez endémico del valle | 2018 | Dr. Alfonso Ángel González Díaz | 36,000.00 | 35,999.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35,999.44 | Concluido |
| Condiciones de salud en Chiapas. Estimación de indicadores cuantitativos de desigualdad materna e infantil | 2018 | Dr. Ernesto Benito Salvatierra Izaba | 1,391,000.00 | 1,236,551.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,236,551.72 | Concluido |
| Elaboración y evaluación física y química de compostas de co-productos de coco y café | 2018 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 721,369.50 | 550,142.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 550,142.46 | Concluido |
| Las reservas comunitarias mayas (fundo legal y tolchés): Recursos estratégicos para el uso, conservación y fortalecimiento de la conectividad del paisaje en la Península de Yucatán. | 2018 | Dr. Samuel Levy Tacher | 600,000.00 | 582,808.37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 582,808.37 | Concluido |
| Fortalecimiento de la interoperabilidad y accesibilidad de los contenidos de la revista sociedad y ambiente. | 2018 | Dra. Esperanza Tuñón Pablos | 176,709.40 | 168,344.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 168,344.79 | Concluido |
| Desarrollo y fortalecimiento de sistemas de información en las áreas sustantivas (Dirección Académica, Vinculación y Posgrado) de Ecosur | 2018 | Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias | 700,000.00 | 691,886.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 691,886.72 | Concluido |
| Operatividad del programa editorial de ECOSUR | 2018 | Lic. Laura López Argoytia | 182,000.00 | 181,976.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 181,976.47 | Concluido |
| Consolidación y fortalecimiento de las áreas de apoyo de la dirección de vinculación | 2018 | Dra. Cristina Guerrero Jimenez | 400,000.00 | 399,179.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 399,179.46 | Concluido |
| Fortalecimiento a la actividad sustantiva de El Colegio de la Frontera Sur en todas las unidades administrativas | 2018 | Dr. José Armando Alayón Gamboa | 300,000.00 | 297,315.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297,315.48 | Concluido |
| Línea base del proyecto piloto de Municipios Fronterizos de Derechos Humanos | 2018 | Mtro. Rolando Tinoco Ojanguren | 75,200.00 | 60,861.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 60,861.86 | Concluido |
| Desarrollo tecnológicos y difusión de las innovaciones para el control biológico de plagas y enfermedades en la frontera sur de México | 2018 | M. en C. Adriana Alicia Quiroga Carapia | 58,000.00 | 49,293.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 49,293.78 | Concluido |
| Ampliación de las capacidades para el procesamiento de datos cartográficos y geoespaciales | 2018 | Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago | 120,000.00 | 119,999.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 119,999.16 | Concluido |
| Seguimiento a los proyectos de investigación acción del grupo de investigación en zonas cafetaleras | 2018 | Dr. Obeimar Balente Herrera Hernández | 433,503.44 | 433,503.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 433,503.44 | Concluido |
| Fortalecimiento de infraestructura de comunicaciones en el desarrollo de actividades sustantivas de ECOSUR | 2018 | Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias | 2,499,380.00 | 2,495,113.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,495,113.15 | Concluido |
| Complemento del proyecto: Condiciones de salud en Chiapas. Estimación de indicadores cuantitativos de desigualdad materna e infantil | 2018 | Dr. Ernesto Benito Salvatierra Izaba | 1,000,000.00 | 628,041.50 | 337,627.33 | 0.00 | 337,627.33 | 965,668.83 | Vigente |
| Fortalecimiento de la comunicación pública de la ciencia y de la oficina de enlace de ECOSUR en el parque científico tecnológico de Yucatán | 2019 | Dra. Cristina Guerrero Jimenez | 404,800.00 | 390,800.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 390,800.10 | Concluido |
| Fortalecimiento de las capacidades para la formación de Recursos Humanos de la Unidad San Cristóbal de las Casas de ECOSUR | 2019 | Dr. Germán Martínez Velasco | 120,000.00 | 120,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 120,000.00 | Concluido |
| Fortalecimiento de las plataformas tecnológicas y las actividades sustantivas de ECOSUR | 2019 | Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias | 594,000.00 | 593,999.67 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 593,999.67 | Concluido |
| Generación y procesamiento de información geoespacial para el monitoreo de los | 2019 | Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago | 560,000.00 | 520,560.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 520,560.00 | Concluido |
| Plasticidad fenotípica en la expresión de receptores de insulina de Brevicoryne brassicae en respuesta a especie de planta huésped | 2019 | Dra. Lorena Ruiz Montoya | 43,597.00 | 0.00 | 27,208.02 | 0.00 | 27,208.02 | 27,208.02 | Vigente |
| Nixtamalización para tortillas y tostadas de maíces nativos de Chiapas | 2019 | Dr. Hugo Rafael Perales Rivera | 99,332.00 | 0.00 | 73,761.54 | 0.00 | 73,761.54 | 73,761.54 | Vigente |
| Fortalecimiento de las plataformas tecnológicas y las actividades sustantivas de ECOSUR Etapa 2 | 2020 | Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias | 594,000.00 | 0.00 | 594,000.00 | 0.00 | 594,000.00 | 594,000.00 | Vigente |
| Análisis y evaluación de los posibles vectores y reservorios del virus del Ébola en México fase II | 2020 | Dra. Ana María Consuelo Lorenzo | 164,053.05 | 0.00 | 8,160.69 | 137,655.05 | 145,815.74 | 145,815.74 | Vigente |
| Maestría en agroecología | 2020 | Dra. Dora Elia Ramos Muñoz | 44,071.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Ecosur más allá de la graduación: el servicio de seguimiento de egresados | 2020 | Dora Elia Ramos Muñoz | 258,108.90 | 0.00 | 129,054.40 | 0.00 | 129,054.40 | 129,054.40 | Vigente |
| Análisis interdisciplinario para validar el uso Nanopartículas Magnéticas Eléctricamente Activas (NPs-MEAs) para el diagnóstico rápido y de bajo costo de Tuberculosis Pulmonar (TBP) en zonas de alta marginación socioeconómica de Chiapas. | 2020 | Dr. Héctor Javier Sánchez Pérez | 198,215.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Desarrollo de una plataforma para la detección de cáncer cervicouterino en regiones marginadas del estado de Chiapas | 2020 | Dr. Héctor Ochoa Díaz-López | 160,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Desarrollo de tecnología para el manejo integral de mosquitos vectores de dengue, chikungunya y zica en Guatemala y México | 2017 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 600,000.00 | 599,550.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599,550.00 | Concluido |
| Prevalencia de Wolbachia en adultos de anastrepha spp (íptera tephritidae) de Chiapas | 2017 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 150,000.00 | 149,884.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149,884.00 | Concluido |
| Diversidad y estructura genética de anastrepha obliqua en el Soconusco, Chiapas, México | 2017 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 136,115.20 | 136,115.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 136,115.20 | Concluido |
| Fortalecimiento de las capacidades de obtención de recursos para proyectos científicos | 2017 | M. en C. Carlos Noé Alejandro Hernández Hernández | 78,000.00 | 72,293.10 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 72,293.10 | Concluido |
| Optimización del microscopio electrónico para la productividad científica | 2018 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 150,000.00 | 150,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150,000.00 | Concluido |
| Desarrollo de tecnología para el manejo integral de mosquitos de vectores de dengue, chikungunya y zika en Guatemala y México. | 2018 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 600,000.00 | 599,541.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 599,541.86 | Concluido |
| Interacciones microbianas durante el tratamiento de agua residual en un sistema integrado | 2018 | Dra. Griselda Guillen Navarro | 200,000.00 | 199,987.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 199,987.83 | Concluido |
| Fortalecimiento de las capacidades de obtención de recursos para proyectos científicos Etapa II | 2018 | M. en C. Carlos Noé Alejandro Hernández Hernández | 89,800.00 | 89,626.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 89,626.52 | Concluido |
| Acciones para promover la colaboración de ECOSUR con Guatemala | 2018 | Dr. Juan Francisco Barrera Gaytán | 150,000.00 | 131,878.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 131,878.96 | Concluido |
| Fortalecimiento del grupo académico Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos (GAEMPT) de la unidad Tapachula | 2018 | Dra. Ailsa Margaret Anne Winton | 383,148.30 | 382,960.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 382,960.57 | Concluido |
| Fortalecimiento de la infraestructura científica que impulsen las capacidades del personal académico de la unidad Tapachula | 2019 | Dr. Edi Álvaro Malo Rivera | 374,565.70 | 0.00 | 0.00 | 266,973.14 | 266,973.14 | 266,973.14 | Concluido |
| Fortalecimiento de las capacidades de obtención de recursos para proyectos científicos Etapa III | 2019 | M. en C. Carlos Noé Alejandro Hernández Hernández | 85,015.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Cancelado |
| Volátiles de diferentes variedades de coffea arábica como marcadores Taxonómicos | 2020 | Dr. Leopoldo Caridad Cruz López | 113,793.00 | 0.00 | 0.00 | 25,615.00 | 25,615.00 | 25,615.00 | Vigente |
| Optimización de un cebo atrayente para Anastrepha obliqua basado en compuestos volátiles | 2020 | Dr. Julio Cesar Rojas León | 138,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Continuación de actividades de proyecto sobre sustentabilidad, conservación biológica y cambio climático | 2016 | Dr. Alejandro Ortega Argueta | 232,739.00 | 228,040.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 228,040.25 | Concluido |
| Cambio global y sustentabilidad en la Cuenca del Río Usumacinta y zona marina de influencia | 2016 | Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal | 400,000.00 | 400,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 400,000.00 | Concluido |
| Solicitud de apoyo de $ 500,000 para la consolidación del Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la sustentabilidad (LANIES) en la unidad Villahermosa | 2017 | Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal | 500,000.00 | 500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 500,000.00 | Concluido |
| Evaluación de actividades de manejo de recursos pesqueros en aguas interiores de Tabasco | 2017 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 65,388.00 | 65,388.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65,388.00 | Concluido |
| Procesos de descomposición de materia orgánica mediados por actividad microbiana bajo el efecto del pulso de inundación en ambientes lénticos de la cuenca baja del Usumacinta | 2017 | Dra. María Mercedes Castillo Uzcanga | 188,129.30 | 188,036.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 188,036.54 | Concluido |
| Sistema acuaponico de baja intensidad (SABI), una oportunidad para el desarrollo institucional | 2018 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 200,000.00 | 193,915.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 193,915.82 | Concluido |
| Participación de El Colegio de la Frontera Sur en el proyecto FORDECYT Cambio global y sustentabilidad en la Cuenca del Usumacinta y zona marina de influencia | 2018 | Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal | 241,379.30 | 241,379.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 241,379.30 | Concluido |
| Participación de El Colegio de la Frontera Sur en el proyecto FORDECYT Cambio global y sustentabilidad en la Cuenca del Usumacinta y zona marina de influencia | 2019 | Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal | 358,620.70 | 358,620.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 358,620.70 | Concluido |
| Mantenimiento y consolidación del Laboratorio Nacional de innovación Ecotecnológica para la sustentabilidad | 2019 | Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | Concluido |
| ¿Conservando las regiones fronterizas? La política de conservación de la biodiversidad en las regiones fronterizas y el caso de selva | 2019 | Dra. Dora Elia Ramos Muñoz | 62,808.00 | 0.00 | 62,808.00 | 0.00 | 62,808.00 | 62,808.00 | Concluido |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio y campo | 2019 | Dra. María Mercedes Castillo Uzcanga | 97,406.10 | 0.00 | 97,390.66 | 0.00 | 97,390.66 | 97,390.66 | Concluido |
| Prevalencia de factores de riesgo para Síndrome Metabólico en una cohorte de jóvenes adultos de Comunidades marginadas de Chiapas, México. | 2020 | Dr. César Antonio Irecta Nájera | 200,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Genómina de la invasión: el bagre armado (pterygoplichthys sp.) en el Grijalva-Usumacinta | 2020 | Dra. Gabriela Castellanos Morales | 199,900.00 | 0.00 | 20,984.72 | 37,925.79 | 58,910.51 | 58,910.51 | Vigente |
| Reemplazo del equipo para el procesamiento de datos satelitales MODIS | 2017 | Dr. Héctor Abuid Hernández Arana | 46,000.00 | 39,544.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 39,544.22 | Concluido |
| Programa de monitoreo ecológico del ecosistema de manglar en el sur de Quintana Roo | 2017 | Dr. Héctor Abuid Hernández Arana | 113,701.42 | 112,922.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 112,922.83 | Concluido |
| Conflictos al entorno al jaguar en Calakmul: identificación de los factores que obstaculizan | 2018 | Dra. Birgit Inge Schmook | 197,000.00 | 197,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 197,000.00 | Concluido |
| Procesos oceanográficos y su relación con el reclutamiento de larvas de peces en un sistema | 2018 | Dra. Laura Elena Carrillo Bibriezca | 199,800.00 | 198,774.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 198,774.56 | Concluido |
| Fortalecimiento de Investigación del Grupo Académico de Biotecnología Ambiental. | 2018 | Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez | 35,000.00 | 34,898.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34,898.60 | Concluido |
| Sistemas de Colecciones Biológicas | 2018 | Dra. María del Carmen Pozo de la Tijera | 500,000.00 | 460,939.71 | 4,644.64 | 0.00 | 4,644.64 | 465,584.35 | Concluido |
| Evaluación del estado de salud del arrecife de coral en la Reserva de la Biosfera Caribe Mexicano | 2018 | Dr. Héctor Abuid Hernández Arana | 190,000.00 | 190,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 190,000.00 | Concluido |
| Consolidación de la línea de investigación de biomarcadores ambientales en organismos expuestos a contaminantes | 2019 | Dra. Teresa Álvarez Legorreta | 185,359.90 | 184,359.38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 184,359.38 | Concluido |
| Fortalecimiento de Investigación del Grupo Académico de Biotecnología Ambiental Etapa II | 2019 | Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez | 35,000.00 | 33,448.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33,448.33 | Concluido |
| Consolidación de la línea de investigación sobre la salud del sistema hidrológico de Quintana Roo | 2019 | Dra. Teresa Álvarez Legorreta | 34,000.00 | 33,539.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33,539.00 | Concluido |
| Establecimiento de líneas base de especies a través de análisis de ADN como base para la detección de especies exóticas y ensayo de un sistema de monitoreo | 2020 | Dra. Martha Elena Valdez Moreno | 1,622,678.04 | 0.00 | 927,931.80 | 73,118.60 | 1,001,050.40 | 1,001,050.40 | Vigente |
| Adecuación de espacios y soporte informático para algunas Colecciones Biológicas de ECOSUR | 2020 | Dra. Martha Elena Valdez Moreno | 97,400.00 | 0.00 | 0.00 | 96,731.47 | 96,731.47 | 96,731.47 | Vigente |
| Ampliación de alcances de proyectos de investigación vigentes y concluidos que comprenden el Sistema Hidrológico del sur de Quintana Roo | 2020 | Dra. Teresa Alvarez Legorreta | 328,800.00 | 0.00 | 9,814.61 | 33,562.28 | 43,376.89 | 43,376.89 | Vigente |
| Dinámica de raíces y hojarasca en una crono-secuencia de selva mediana | 2016 | Dr.Bernardus Hendricus Jozeph De Jong | 145,000.00 | 145,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 145,000.00 | Concluido |
| Salud, enfermedad y atención en población mediana edad rural/urbana Campeche | 2016 | Dra. Laura Huicochea Gómez | 87,082.53 | 87,082.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87,082.00 | Concluido |
| La hipótesis del filtro ambiental de la diversidad biológica: una prueba experimental | 2017 | Dr. José Armando Alayón Gamboa | 88,600.00 | 87,834.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 87,834.84 | Concluido |
| Adecuación de instalaciones para la investigación con el personal de cátedras CONACYT para el fortalecimiento de grupos académicos | 2017 | Dr. José Armando Alayón Gamboa | 79,042.00 | 79,042.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 79,042.00 | Concluido |
| El manejo de los suelos en el estado de Campeche como estrategia de mitigación al cambio climático y a la sustentabilidad agropecuaria | 2017 | Dr. Jorge Mendoza Vega | 338,347.90 | 297,178.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 297,178.65 | Concluido |
| Salud, enfermedad y atención en población mediana edad rural/urbana Campeche, Fase II | 2017 | Dra. Laura Huicochea Gómez | 21,682.35 | 21,682.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21,682.00 | Concluido |
| Complemento para actividades de proyecto BIO 264459 y de divulgación 2016 | 2017 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 20,303.94 | 20,303.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,303.94 | Concluido |
| Equipamiento complementario del laboratorio BIOMARCA | 2017 | Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool | 1,214,300.00 | 1,214,282.43 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,214,282.43 | Concluido |
| Elaboración de una guía ilustrativa de los árboles de la reserva de biósfera de Calakmul | 2017 | Dr.Bernardus Hendricus Jozeph De Jong | 66,000.00 | 66,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 66,000.00 | Concluido |
| Complemento de apoyo a las actividades académicas del proyecto “análisis e interpretación de la variabilidad espacio temporal de la comunidad bentónica y calidad biológica del hábitat bentónico profundo y de la plataforma de Yucatán | 2017 | Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool | 98,700.00 | 98,700.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 98,700.00 | Concluido |
| Fortalecimiento Interinstitucional ECOSUR-LANNBIO | 2018 | Dr. José Armando Alayon Gamboa | 200,000.00 | 200,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 200,000.00 | Concluido |
| Complemento de apoyo a las actividades académicas del proyecto análisis e interpretación de la variabilidad | 2018 | Dr. Daniel Pech Pool | 62,667.85 | 62,044.19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62,044.19 | Concluido |
| Fortalecimiento del Lab Flora 2018 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 72,000.00 | 71,971.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 71,971.62 | Concluido |
| Complemento al proyecto 3er Taller de ciencia para profes Campeche 2019 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 106,040.60 | 105,583.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 105,583.97 | Concluido |
| Complemento al proyecto un clavado a Ecosur y Ecosur Viajero 2019 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 20,200.00 | 20,161.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,161.23 | Concluido |
| Actividades complementarias de investigación del Laboratorio BIOMARCA | 2018 | Dr. Daniel Pech Pool | 1,037,955.00 | 833,380.00 | 204,575.00 | 0.00 | 204,575.00 | 1,037,955.00 | Vigente |
| Complemento al proyecto pasaporte al camino del conocimiento científico | 2019 | Dr. Francisco Gurri García | 45,000.00 | 44,233.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44,233.76 | Concluido |
| Actividades complementarias del proyecto Golfo de México | 2019 | Dr. Daniel Pech Pool | 303,509.20 | 252,919.71 | 33,917.90 | 0.00 | 33,917.90 | 286,837.61 | Concluido |
| Evaluación de la fauna bentónica y su sensibilidad a actividades antrópicas | 2019 | Dr. Daniel Pech Pool | 756,915.18 | 390,877.03 | 366,038.15 | 0.00 | 366,038.15 | 756,915.18 | Vigente |
| Fortalecimiento de las áreas de apoyo de la Coordinación de Vinculación Innovación | 2020 | Dra. Alma Beatriz Grajeda Jiménez | 697,000.00 | 0.00 | 648,000.00 | 38,358.88 | 686,358.88 | 686,358.88 | Vigente |
| Actividades complementarias de investigación del Laboratorio BIOMARCA Etapa II | 2020 | Dr. Daniel Pech Pool | 637,282.00 | 0.00 | 268,063.70 | 0.00 | 268,063.70 | 268,063.70 | Vigente |
| Consolidación y fortalecimiento de las áreas de apoyo de la Coordinación de Vinculación e Innovación (Fomento editorial y PCTY) | 2020 | Dra. Alma Beatriz Grajeda Jiménez | 497,934.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Fortalecimiento y adquisición de equipo de cómputo para mejora del servicio de administración y coordinación de la Unidad Campeche | 2020 | Dr. Daniel Pech Pool | 152,438.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
|  | | **TOTAL** | **$35,606,896.29** | **$26,860,514.37** | **$3,844,158.44** | **$709,940.21** | **$4,554,098.65** | **$31,414,613.02** |  |

**13.3 Resultados esperados**

En estos últimos años, se ha logrado fortalecer de manera continua este Fondo. En todo momento la institución se apegó a la transparencia del uso de los recursos, para que cumpla con el objetivo por el cual se creó de apoyar la investigación a través de proyectos específicos, así como obtener y mantener instalaciones de investigación y su equipamiento; suministrar materiales; otorgar becas y formar recursos humanos especializados entre otros propósitos directamente vinculados con proyectos científicos o tecnológicos para incrementar su capacidad institucional. Los criterios de apoyo han buscado objetividad en la selección, así como alcance a las cinco unidades.

**13.4 Resultados alcanzados**

El FID-784 de ECOSUR ha podido transferir a su patrimonio importantes recursos provenientes de remanentes de proyectos finiquitados y aportaciones por *over-head,* con el aval de la Junta de Gobierno. Con lo anterior, se ha financiado actividades directamente vinculadas con el desarrollo de la investigación científica y tecnológica, así como becas y formación de recursos humanos especializados; realización de proyectos específicos de investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y modernización tecnológica.

En otro ámbito, ha favorecido la vinculación de la ciencia y la tecnología con los sectores productivos y de servicios, así como la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación y, finalmente, ha permitido complementar proyectos de investigación transversales y de alto impacto estratégico.

El Comité Técnico ha revisado que los proyectos apoyados guarden relación con el objetivo de la institución y su Programa Anual de Trabajo, así como los programas institucionales. Se ha analizado, para cada caso, que los productos comprometidos, el presupuesto solicitado y el programa de trabajo correspondan con los objetivos del Fondo. Se han apoyado numerosos proyectos de manera directa y a través de convocatoria con fines específicos de investigación, vinculación, formación de recursos humanos, desarrollo institucional, docencia, desarrollo tecnológico y vinculación insertados en los planes, programas y proyectos de investigación en ECOSUR, con cargo a los recursos del Fondo, buscando fortalecer en todo momento la capacidad de las áreas y grupos de investigación científica y desarrollo tecnológica, vinculación y difusión de la ciencia, y cualquier otra área sustantiva de ECOSUR.

Asimismo, se aprobaron a través de los acuerdos 03/1O/20-R y 04/1O/20-R las convocatorias para “*Financiar y Co-Financiar Proyectos Estratégicos Institucionales en Áreas de Apoyo y Desarrollo Institucional (AADI 2020)*” y para “*Financiar y Co-Financiar Proyectos Estratégicos Institucionales y Multidisciplinarios (ESIM 2020)*” respectivamente, las cuales fueron publicadas el 18 de agosto de 2020 mediante el correo electrónico institucional de ECOSUR. Como resultado, se logró apoyar 5 proyectos correspondiente a un total de $2,008,067.70 pesos.

**13.5 Algunos impactos**

* El proyecto denominado “*ECOSUR más allá de la graduación: el servicio de seguimiento de egresados*” busca obtener información de las actividades que realizan nuestros egresados en el ámbito laboral respecto al nivel de cumplimiento con las exigencias de los empleadores e investigación, para tomar decisiones en la cuestión académica (actualización de planes de estudio, evaluación de programas) y el desempeño de Posgrado.
* El proyecto “*Genómica de la invasión: el bagre armado (Pterygoplichthys sp.) en el Grijalva-Usumacinta*” pretende Identificar a las especies de Pterygoplichthys sp. presentes en la cuenca Grijalva-Usumacinta y la presencia de posibles híbridos, y estimar su diversidad genética para identificar posibles rutas de introducción, determinar el grado de introgresión y establecer una línea base para realizar estudios de adaptación y propuestas de manejo.
* El proyecto “*Evaluación de la fauna bentónica y su sensibilidad a actividades antrópicas en 2 polígonos someros del Golfo de México*” realizó la colecta y análisis de la meiofauna, macrofauna y megafauna bentónica en 40 estaciones en un rango de profundidad de 40 a 560 m. Se evaluó la megafauna en áreas sensibles marinas y costeras a actividades antrópicas, incluyendo productos cartográficos.

Los 100 proyectos apoyados con recursos del FID-784 al 31 de diciembre de 2020 tuvieron la participación de los seis Departamentos académicos, los Laboratorios institucionales, la Coordinación General de Vinculación y la Coordinación General Académica, con la participación aproximada de 91 personas académicas de la institución.

**13.6 Desviaciones**

No existen desviaciones, el Comité Técnico del Fondo cuenta con la información necesaria para dar el seguimiento técnico y financiero de los proyectos apoyados. Se revisa de manera permanente que los recursos se apliquen en los conceptos y rubros aprobados, apegados a los principios de eficiencia, eficacia, economía, imparcialidad, honradez y transparencia, para obtener los resultados convenidos y esperados de los proyectos de 1) investigación y desarrollo tecnológico, 2) formación de recursos humanos, 3) divulgación de la ciencia y la tecnología y 4) desarrollo institucional.

**13.7 Medidas de corrección**

Las medidas correctivas sólo existen cuando se han detectado desviaciones o irregularidades que afecten los fines del Fondo.

**13.8 Consideraciones finales**

Se ha cumplido con la Secretaría de Hacienda y Crédito Público enviando la información financiera a través del sistema que se tiene implementado, en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH).

Asimismo, se ha realizado en tiempo y forma el trámite de renovación-actualización de la clave del registro para cada ejercicio fiscal a través del Sistema de Control y Transparencia de fideicomisos PIPP.

**13.9 Informar el avance relativo al proceso de extinción del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur FID-784, en atención al DECRETO publicado en el Diario Oficial de la Federación el 6 de noviembre de 2020.**

Se envió oficio COTEFI-002/2021 al Fiduciario Actinver Casa de Bolsa, S.A. de C.V., solicitando información sobre los trámites a realizar para llevar a cabo la extinción del Fideicomiso denominado “Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de ECOSUR” (FID-784), mediante correos han proporcionado información y enviaron un machote de convenio de extinción para su revisión y avance en el llenado. La fiduciaria está en espera de la carta instrucción de extinción por parte del Comité Técnico del Fondo para proceder y finiquitar el proceso. La carta instrucción se enviará en mayo, con la finalidad de poder avanzar en la atención de compromisos de proyectos apoyados por el Fondo. Es importante mencionar que estos compromisos se traen desde antes de la publicación del decreto de extinción de estos Fondos.

Los proyectos vigentes, se darán por finiquitados financieramente en el mes de mayo y el informe técnico en el mes de junio.

**Responsable de la información**

**Mtra. Leticia Espinosa Cruz**

Directora de Administración y Secretaria Técnica del

Comité Técnico del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo

Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur FID-784