**VII. Desempeño Institucional**

**5. Informe trimestral del Comité Técnico del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur-FID-784**

De conformidad con el numeral 31 fracción XVIII de las Reglas de Operación del Comité Técnico del FID (COTEFI), se establece como una atribución de la Secretaría Técnica rendir los informes que sean requeridos por las autoridades fiscalizadoras y por la coordinadora de sector en cumplimiento de sus atribuciones.

En virtud de lo anterior, se presenta este informe del primer semestre al Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI), como el órgano colegiado de apoyo en la toma de decisiones relacionadas con el seguimiento al desempeño institucional y de control interno, para contribuir al cumplimiento oportuno de las metas y objetivos institucionales.

1. **Situación financiera que guarda el fideicomiso al 30 de junio 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**  **391,241.85**  0.00  97,482.71  293,759.14  **2,330,042.48**  290.00  34,800.00  2,294,952.48 |
| Saldo al 30 de junio 2020: | **8,722,270.29** |

Es importante señalar que este saldo integra un importe comprometido con los proyectos apoyados y en ejecución, calculado en $ 5,917,694.50.

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **MONTOS**  **(Cifras en Pesos)** |
| Saldo al 30 de junio 2020: | **$ 8,722,270.29** |
| Menos |  |
| Importe comprometido con los proyectos apoyados en ejecución | **$ 5,917,694.50** |
| Saldo disponible real al 30 de junio 2020 | **$ 2,804,575.79** |

1. **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 30 de junio de 2020, el FID 784 ha aprobado 88 proyectos de investigación. De estos, 73 proyectos han concluido y 15 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.

**Nota sobre dos proyectos que aún no ejercen el financiamiento aprobado**

1. Proyecto “Plasticidad fenotípica en la expresión de receptores de insulina de *Brevicoryne brassicae* en respuesta a especie de planta huésped”, la causa es doble. Una etapa del proyecto se basa en análisis de laboratorio que no se ha podido realizar por la emergencia sanitaria, por lo que no se ha comprado el material correspondiente. Una segunda etapa es parte de una tesis de posgrado que aún está en su primer año, por lo que no se ha iniciado el trabajo de campo.
2. Proyecto “Fortalecimiento de las capacidades de obtención de recursos para proyectos científicos Etapa III”. En este caso, se trataba de contratar la base de datos SPIN, que permite conocer convocatorias internacionales. Justo en el momento del trámite del pago, se congeló la cuenta del FID por el Decreto del 2 de abril pasado. El proyecto está en fase de cancelación.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **“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 Opera-ción** | **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 | 30,737.23 | 0.00 | 30,737.23 | 4,679,576.11 | 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 |
| 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 | 543,233.72 | 199,112.16 | 0.00 | 199,112.16 | 742,345.88 | 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 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
| Nixtamalización para tortillas y tostadas de maíces nativos de Chiapas | 2019 | Dr. Hugo Rafael Perales Rivera | 99,332.00 | 0.00 | 52,547.12 | 0.00 | 52,547.12 | 52,547.12 | 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 | 270,000.00 | 0.00 | 270,000.00 | 270,000.00 | 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 |
| 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 | 150,333.52 | 150,333.52 | 150,333.52 | 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 | 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 | 36,638.00 | 0.00 | 36,63800 | 36,638.00 | Vigente |
| Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio y campo | 2019 | Dra. María Mercedes Castillo Uzcanga | 97,406.10 | 0.00 | 7,942.64 | 0.00 | 7,942.64 | 7,942.64 | 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 | 461,091.72 | 4,644.64 | 0.00 | 4,644.64 | 465,736.36 | 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 | 558,423.58 | 49,184.00 | 607,607.58 | 607,607.58 | 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 | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 933,380.00 | Vigente |
| Complemento al proyecto pasaporte al camino del conocimiento científico | 2019 | Dr. Francisco Gurri García | 45,000.00 | 45,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45,000.00 | Concluido |
| Actividades complementarias del proyecto Golfo de México | 2019 | Dr. Daniel Pech Pool | 303,509.20 | 254,560.00 | 32,534.81 | 0.00 | 32,534.81 | 287,094.81 | Vigente |
| Evaluación de la fauna bentónica y su sensibilidad a actividades antrópicas | 2019 | Dr. Daniel Pech Pool | 756,915.18 | 390,877.03 | 281,849.60 | 0.00 | 281,849.60 | 672,726.63 | Vigente |
| Fortalecimiento de las áreas de apoyo de la Coordinación de Vinculación Innovación | 2020 | Dra. Alma Beatriz Grajeda Jimenez | 697,000.00 | 0.00 | 207,900.00 | 0.00 | 207,900.00 | 207,900.00 | Vigente |
| Actividades complementarias de investigación del Laboratorio BIOMARCA Etapa II | 2020 | Dr. Daniel Pech Pool | 637,282.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Vigente |
|  | | **TOTAL** | **$33,218,235.59** | **$26,778,265.13** | **$1,790,490.47** | **$337,172.57** | **$2,127,663.04** | **$28,905,928.17** |  |

**3. Resultados esperados**

En estos últimos años, se ha logrado fortalecer de manera continua este Fondo, apegándose en todo momento 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 de crear 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 la capacidad científica y tecnológica en ECOSUR. Los criterios de apoyo han buscado objetividad en la selección, así como distribución a las cinco unidades.

**4. Resultados alcanzados**

El Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur 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, lo que ha permitido apoyar y financiar actividades directamente vinculadas al 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, 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.

**5. Algunos impactos**

* Proyecto “*Consolidación de la línea de investigación sobre la salud del sistema hidrológico de Quintana Roo*”. Permitió la adquisición de dos Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia para fortalecer, consolidar e impulsar tecnológicamente la línea de investigación y en general las actividades desarrolladas por el personal académico que forma parte del Grupo Académico de Biotecnología Ambiental unidad Chetumal. Se pretende también mejorar la calidad de las publicaciones científicas, las tesis de los estudiantes de los tres posgrados ofrecidos por ECOSUR, la presentación de resultados en los diversos comités de cuenca del Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán, así como los servicios de educación continua con la oportunidad de captar mayores ingresos para la institución y, al mismo tiempo, impulsar y destacar la imagen de ECOSUR a nivel nacional e internacional, en particular con los vecinos países de Belice y Guatemala.
* Proyecto “*Fortalecimiento de las plataformas tecnológicas y las actividades sustantivas de ECOSUR (ETAPA 2)*”. Pretende planear y organizar acciones para evaluar, integrar, desarrollar y gestionar sistemas aplicativos y servicios de las áreas sustantivas (académica, posgrado y vinculación) de ECOSUR, así mismo brindar soporte para el uso, análisis, toma de decisiones, comunicación, vinculación y difusión de la información y quehacer institucional. Así como contar con la capacidad de proporcionar los servicios de procesamiento, almacenamiento, respaldo, seguridad, integridad, disponibilidad, y monitoreo para la comunidad de ECOSUR, con el aprovechamiento de una infraestructura tecnológica que se apegue a las necesidades de las áreas sustantivas, así como plataformas de colaboración y correo electrónico. Con lo anterior, se podrá tener el impulso y fortalecimiento de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación académicas, de formación de recursos humanos por medio del posgrado y la vinculación.
* Proyecto “*Sistema de Colecciones Biológicas*”. Permite la organización de las 30 colecciones que hoy se conocen en ECOSUR, de tal forma que el Sistema de Colecciones Biológicas derivado de esta organización, podrá dar mejor mantenimiento y visibilidad a estas colecciones, apoyando así a proyectos de diversa índole, desde los taxonómicos y biogeográficos, hasta los de manejo de recursos naturales, seguridad alimentaria y salud, por mencionar algunos de ellos.

Los 88 proyectos apoyados con recursos del FID-784 al 30 de junio de 2020 están distribuidos entre los seis Departamentos académicos, los Laboratorios institucionales, la Coordinación General de Vinculación y la Coordinación General Académica, con aproximadamente 75 personas académicas de la institución y 3 investigadores externos.

**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 realiza una revisión permanente para 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.

**7. Medidas de corrección**

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

**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.

**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