# *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 2018.*

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:

* 1. **La situación financiera que guarda el fideicomiso por el período que se reporta, es el siguiente:**

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **MONTOS** **(Cifras en Pesos)** |
| Saldo Inicial enero 2018:**Más:**AportacionesOtras Aportaciones (dev de viáticos y gastos a comprobar) Utilidad por venta de títulos Actigob**Menos:**Honorarios a fiduciariosGastos de proyectos apoyados | **14,920,380.20****7,920,364.17**6,901,277.72259,905.63 759,180.82**9,876,129.42**69,600.009,806,529.42 |
| Saldo al 31 de diciembre 2018: | **12,964,614.95** |

Es importante señalar de que este saldo al 31 de diciembre 2018, hay un importe comprometido con los proyectos apoyados que están en ejecución del orden de los $ 10,537,308.42.

|  |  |
| --- | --- |
| **CONCEPTO** | **MONTOS** **(Cifras en Pesos)** |
| Saldo al 31 de diciembre 2018: | **$ 12,964,614.95** |
|  Menos |  |
| Importe comprometido con los proyectos apoyados que están en ejecución | **$ 10,537,308.42** |
| Saldo disponible real al 31 de diciembre 2018: | **$ 2,427,306.53**  |

**13.2 Comportamiento del número de 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 2018, se han aprobado 65 proyectos de investigación. En total se han concluido 36 proyectos de los 65 autorizados. A continuación se presenta la relación de proyectos apoyados.

Relación de proyectos apoyados

|  |
| --- |
| **“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 TecnologíaUR: 91E - El colegio de la Frontera Sur |
|  |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Año Aprobación** | **Responsable** | **Monto Autorizado** | **ejercido****2016 y 2017**  | **Ejercido 2018** | **Total ejercido** |
| **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 | 268,742.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 268,742.62 |
| 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 |
| 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 | 299,992.28 | 299,992.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 299,992.28 |
| Conectividad y Diversidad Funcional de la Cuenca del Río Usumacinta | 2016 | Dra. María del Rocío Rodiles Hernández | 4,841,940.00 | 3,420,326.26 | 1,050,185.65 | 0.00 | 1,050,185.65 | 4,470,511.91 |
| 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 | 534,202.95 | 28,000.00 | 0.00 | 28,000.00 | 562,202.95 |
| 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 |
| 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 | 234,140.91 | 201,015.77 | 34,800.00 | 235,815.77 | 469,956.68 |
| Tuberculosis en zonas de alta marginación socioeconómica | 2017 | Dr. Héctor Javier Sánchez Pérez | 90,000.00 | 18,154.69 | 41,838.00 | 0.00 | 41,838.00 | 59,992.69 |
| 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 | 99,473.77 | 117,053.34 | 45,915.93 | 162,969.27 | 262,443.04 |
| III Congreso Mexicano sobre mobbing y otras formas de violencia en instituciones | 2018 | Dra. Evangelista Garcia Angelica Aremy | 121,347.25 | 0.00 | 55,939.80 | 25,000.00 | 80,939.80 | 80,939.80 |
| Variabilidad genética y tamaño poblacional de Tlaloc hildebrandi, pez endémico del valle | 2018 | Dr. Alfonso Angel González Díaz | 36,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Condiciones de salud en Chiapas. Estimación de indicadores cuantitativos de desigualdad materna e infantil | 2018 | Dr. Ernesto Benito Salvatierra Izaba | 1,391,000.00 | 0.00 | 134,319.52 | 658,616.76 | 792,936.28 | 792,936.28 |
| 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 | 0.00 | 276,327.03 | 251,141.02 | 527,468.05 | 527,468.05 |
| 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 | 0.00 | 600,000.00 | 0.00 | 600,000.00 | 600,000.00 |
| Fortalecimiento de la interoperabilidad y accesibilidad de los contenidos de la revista sociedad y ambiente. | 2018 | Dra. Esperanza Tuñón Pablos | 176,709.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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 | 0.00 | 691,886.72 | 0.00 | 691,886.72 | 691,886.72 |
| Operatividad del programa editorial de ECOSUR | 2018 | Lic. Laura López Argoytia | 182,000.00 | 0.00 | 136,610.44 | 0.00 | 136,610.44 | 136,610.44 |
| Consolidación y fortalecimiento de las áreas de apoyo de la dirección de vinculación | 2018 | Dra. Cristina Guerrero Jimenez | 400,000.00 | 0.00 | 284,007.88 | 71,571.00 | 355,578.88 | 355,578.88 |
| 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 | 0.00 | 297,315.48 | 0.00 | 297,315.48 | 297,315.48 |
| Línea base del proyecto piloto de Municipios Fronterizos de Derechos Humanos | 2018 | Mtro. Rolando Tinoco Ojanguren | 75,200.00 | 0.00 | 0.00 | 60,861.86 | 60,861.86 | 60,861.86 |
| 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 | 0.00 | 58,000.00 | 0.00 | 58,000.00 | 58,000.00 |
| Ampliación de las capacidades para el procesamiento de datos cartográficos y geoespaciales | 2018 | Dr. Miguel Ángel Castillo Santiago | 120,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Seguimiento a los proyectos de investigación acción del grupo de investigación en zonas cafetaleras | 2018 | Dr. Obeimar Balente Herrera Hernández | 433,503.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fortalecimiento de infraestructura de comunicaciones en el desarrollo de actividades sustantivas de ECOSUR  | 2018 | Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias | 2,499,380.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 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 | 0.00 | 24,600.00 | 0.00 | 24,600.00 | 24,600.00 |
| 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 | 579,550.00 | 20,000.00 | 0.00 | 20,000.00 | 599,550.00 |
| Prevalencia de Wolbachia en adultos de anastrepha spp (diptera tephritidae) de Chiapas | 2017 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 150,000.00 | 149,884.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149,884.00 |
| 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 |
| 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 |
| Optimización del microscopio electrónico para la productividad científica | 2018 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 150,000.00 | 0.00 | 134,437.89 | 15,562.11 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| 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 | 0.00 | 502,759.00 | 0.00 | 502,759.00 | 502,759.00 |
| Interacciones microbianas durante el tratamiento de agua residual en un sistema integrado | 2018 | Dra. Griselda Guillen Navarro | 200,000.00 | 0.00 | 125,490.18 | 0.00 | 125,490.18 | 125,490.18 |
| 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 | 0.00 | 76,885.02 | 9,831.00 | 86,716.02 | 86,716.02 |
| Acciones para promover la colaboración de ECOSUR con Guatemala | 2018 | Dr. Juan Francisco Barrera Gaytán | 150,000.00 | 0.00 | 150,000.00 | 0.00 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| Fortalecimiento del grupo académico Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos (GAEMPT) de la unidad Tapachula  | 2018 | Dra. Ailsa Margaret Anne Winton | 383,148.30 | 0.00 | 17,512.18 | 357,636.00 | 375,148.18 | 375,148.18 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Evaluación de actividades de manejo de recursos pesqueros en aguas interiores de Tabasco | 2017 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 65,388.00 | 0.00 | 65,388.00 | 0.00 | 65,388.00 | 65,388.00 |
| 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 | 0.00 | 188,129.30 | 0.00 | 188,129.30 | 188,129.30 |
| Sistema acuaponico de baja intensidad (SABI), una oportunidad para el desarrollo institucional | 2018 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 200,000.00 | 0.00 | 192,523.82 | 2,998.99 | 195,522.81 | 195,522.81 |
| 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 | 0.00 | 241,379.30 | 0.00 | 241,379.30 | 241,379.30 |
| 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 |
| Programa de monitoreo ecológico del ecosistema de manglar en el sur de Quintana Roo | 2017 | Dr. Héctor Abuid Hernández Arana | 113,701.42 | 0.00 | 113,400.00 | 0.00 | 113,400.00 | 113,400.00 |
| Conflictos al entorno al jaguar en Calakmul: identificación de los factores que obstaculizan | 2018 | Dra. Birgit Inge Schmook | 197,000.00 | 0.00 | 166,821.37 | 0.00 | 166,821.37 | 166,821.37 |
| Procesos oceanográficos y su relación con el reclutamiento de larvas de peces en un sistema | 2018 | Dra. Laura Elena Carrillo Bibriezca | 199,800.00 | 0.00 | 152,025.00 | 0.00 | 152,025.00 | 152,025.00 |
| Fortalecimiento de Investigación del Grupo Académico de Biotecnología Ambiental. | 2018 | Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez | 35,000.00 | 0.00 | 0.00 | 34,898.60 | 34,898.60 | 34,898.60 |
| Sistemas de Colecciones Biológicas | 2018 | Dra. María del Carmen Pozo de la Tijera | 500,000.00 | 0.00 | 36,500.00 | 256,263.58 | 292,763.58 | 292,763.58 |
| 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 | 0.00 | 121,850.00 | 0.00 | 121,850.00 | 121,850.00 |
| 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 |
| 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 |
| La hipótesis del filtro ambiental de la diversidad biológica: una prueba experimental | 2017 | Dr. José Armando Alayón Gamboa | 88,600.00 | 83,262.80 | 4,537.20 | 0.00 | 4,537.20 | 87,800.00 |
| 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 |
| 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 | 208,209.23 | 45,183.08 | 19,621.54 | 64,804.62 | 273,013.85 |
| 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 |
| 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 |
| Equipamiento complementario del laboratorio BIOMARCA | 2017 | Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool | 1,214,300.00 | 569,169.49 | 134,549.23 | 510,563.71 | 645,112.94 | 1,214,282.43 |
| 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 | 0.00 | 33,000.00 | 0.00 | 33,000.00 | 33,000.00 |
| 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 | 0.00 | 98,700.00 | 0.00 | 98,700.00 | 98,700.00 |
| Fortalecimiento Interinstitucional ECOSUR-LANNBIO | 2018 | Dr. José Armando Alayon Gamboa | 200,000.00 | 0.00 | 200,000.00 | 0.00 | 200,000.00 | 200,000.00 |
| Complemento de apoyo a las actividades académicas del proyecto análisis e interpretación de la variabilidad | 2018 | Dr. Daniel Pech Pool | 62,667.85 | 0.00 | 62,667.85 | 0.00 | 62,667.85 | 62,667.85 |
| Fortalecimiento del Lab Flora 2018 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 72,000.00 | 0.00 | 0.00 | 4,999.00 | 4,999.00 | 4,999.00 |
| Complemento al proyecto 3er Taller de ciencia para profes Campeche 2019 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 106,040.60 | 0.00 | 8,700.00 | 0.00 | 8,700.00 | 8,700.00 |
| Complemento al proyecto un clavado a Ecosur y Ecosur Viajero 2019 | 2018 | Dr. Yuri Jorge Jesús Peña Ramírez | 20,200.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Actividades complementarias de investigación del Laboratorio BIOMARCA | 2018 | Dr. Daniel Pech Pool | 1,037,955.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|  | **TOTAL** | **$25,243,286.00** | **$8,475,071.14** | **$6,889,538.05** | **$2,360,281.10** | **$9,249,819.15** | **$17,724,890.29** |

A continuación se presenta la relación de proyectos concluidos al término de este periodo. Es importante mencionar que los recursos no ejercidos por estos proyectos fueron reintegrados al fondo.

Relación de proyectos concluidos:

|  |
| --- |
| **“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 TecnologíaUR: 91E - El colegio de la Frontera Sur |
|  |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **Año Aprobación** | **Responsable** | **Monto Autorizado** | **ejercido****2016 y 2017**  | **Ejercido 2018** | **Total ejercido** |
| **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 | 268,742.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 268,742.62 |
| 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 |
| 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 | 299,992.28 | 299,992.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 299,992.28 |
| 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 | 534,202.95 | 28,000.00 | 0.00 | 28,000.00 | 562,202.95 |
| 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 |
| 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 | 99,473.77 | 117,053.34 | 45,915.93 | 162,969.27 | 262,443.04 |
| 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 | 234,140.91 | 201,015.77 | 34,800.00 | 235,815.77 | 469,956.68 |
| 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 | 0.00 | 600,000.00 | 0.00 | 600,000.00 | 600,000.00 |
| 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 | 0.00 | 691,886.72 | 0.00 | 691,886.72 | 691,886.72 |
| 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 | 0.00 | 297,315.48 | 0.00 | 297,315.48 | 297,315.48 |
| 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 | 0.00 | 58,000.00 | 0.00 | 58,000.00 | 58,000.00 |
| 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 | 579,550.00 | 20,000.00 | 0.00 | 20,000.00 | 599,550.00 |
| Prevalencia de Wolbachia en adultos de anastrepha spp (diptera tephritidae) de Chiapas | 2017 | Dr. José Pablo Liedo Fernández | 150,000.00 | 149,884.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 149,884.00 |
| 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 |
| 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 |
| Optimización del microscopio electrónico para la productividad científica | 2018 | Ing. Jesús Carmona de la Torre | 150,000.00 | 0.00 | 134,437.89 | 15,562.11 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| Acciones para promover la colaboración de ECOSUR con Guatemala | 2018 | Dr. Juan Francisco Barrera Gaytán | 150,000.00 | 0.00 | 150,000.00 | 0.00 | 150,000.00 | 150,000.00 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 | 0.00 | 188,129.30 | 0.00 | 188,129.30 | 188,129.30 |
| Evaluación de actividades de manejo de recursos pesqueros en aguas interiores de Tabasco | 2017 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 65,388.00 | 0.00 | 65,388.00 | 0.00 | 65,388.00 | 65,388.00 |
| Sistema acuaponico de baja intensidad (SABI), una oportunidad para el desarrollo institucional | 2018 | Dr. Manuel Mendoza Carranza | 200,000.00 | 0.00 | 192,523.82 | 2,998.99 | 195,522.81 | 195,522.81 |
| 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 | 0.00 | 241,379.30 | 0.00 | 241,379.30 | 241,379.30 |
| 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 |
| Programa de monitoreo ecológico del ecosistema de manglar en el sur de Quintana Roo | 2017 | Dr. Héctor Abuid Hernández Arana | 113,701.42 | 0.00 | 113,400.00 | 0.00 | 113,400.00 | 113,400.00 |
| Fortalecimiento de Investigación del Grupo Académico de Biotecnología Ambiental. | 2018 | Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez | 35,000.00 | 0.00 | 0.00 | 34,898.60 | 34,898.60 | 34,898.60 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| Equipamiento complementario del laboratorio BIOMARCA | 2017 | Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool | 1,214,300.00 | 569,169.49 | 134,549.23 | 510,563.71 | 645,112.94 | 1,214,282.43 |
| 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 | 0.00 | 98,700.00 | 0.00 | 98,700.00 | 98,700.00 |
| Complemento de apoyo a las actividades académicas del proyecto análisis e interpretación de la variabilidad | 2018 | Dr. Daniel Pech Pool | 62,667.85 | 0.00 | 62,667.85 | 0.00 | 62,667.85 | 62,667.85 |
| La hipótesis del filtro ambiental de la diversidad biológica: una prueba experimental | 2017 | Dr. José Armando Alayón Gamboa | 88,600.00 | 83,262.80 | 4,537.20 | 0.00 | 4,537.20 | 87,800.00 |
|  | **TOTAL** | **$8,954,544.61** | **$4,828,380.96** | **$3,398,983.90** | **$644,739.34** | **$4,043,723.24** | **$8,872,104.20** |

En virtud de lo anterior, al 31 de diciembre de 2018, se encuentran en ejecución un total de 29 proyectos de investigación que son apoyados con recursos del Fondo.

**13.3 Resultados esperados:**

Lograr el fortalecimiento del fondo para apoyar cada vez más su objeto para el cual fue creado, realizando proyectos específicos de investigación; así como la creación y mantenimiento de instalaciones de investigación, su equipamiento, el suministro de materiales, el otorgamiento de becas y formación de recursos humanos especializados y otros propósitos directamente vinculados para proyectos científicos o tecnológicos para incrementar la capacidad científica y tecnológica en El Colegio de la Frontera Sur con criterios objetivos de selección y de aplicación de los apoyos.

**13.4 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; becas y formación de recursos humanos especializados; realización de proyectos específicos de investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y modernización tecnológica, así como la vinculación de la ciencia y la tecnología con los sectores productivos y de servicios; la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

El Comité Técnico ha revisado que los proyectos apoyados guarden relación con el objetivo de la institución; con lo establecido en el Programa Estratégico de Mediano Plazo 2014-2018 y en el Programa Anual de Trabajo. Así como el que los productos comprometidos, el presupuesto solicitado y el programa de trabajo correspondan con los objetivos del Fondo.

El 13 de noviembre de 2017 se lanzó la primera Convocatoria Interna dirigida al personal académico (investigadores y técnicos académicos) de ECOSUR para presentar propuestas para apoyar proyectos o programas con fines específicos de investigación, vinculación, formación de recursos humanos o desarrollo institucional insertados en los planes, programas y proyectos de investigación, docencia o vinculación de ECOSUR con cargo a los recursos del Fondo. Al cierre de esta convocatoria se tenían registrados 22 proyectos participantes, los cuales fueron analizados por un comité interno ad hoc, quienes atendiendo que dichos proyectos cumplieran con el objetivo del Fondo finalmente eligieron 5 proyectos. Así mismo derivado de la enorme necesidad que tienen las diferentes áreas de ECOSUR, en la Tercera Sesión Extraordinaria del Comité Técnico del Fid.784 celebrada el 18 de mayo de 2018, se autorizó el apoyo de manera directa a 8 proyectos relacionados y alineados con los planes, programas y proyectos de investigación de ECOSUR.

**13.5 Impacto:**

1. Destacan en este período la aprobación del proyecto “L*a hipótesis del filtro ambiental de la diversidad biológica: una prueba experimental*”, el cual busca probar de manera experimental la hipótesis del filtro ambiental con semillas y plántulas de especies arbóreas de los bajos inundables y especies arbóreas de los bordos colindante procedentes de la selva baja inundable del sur de Campeche.
2. También, es importante señalar los avances del proyecto denominado “*El manejo de los suelos en el estado de Campeche como estrategia de mitigación al Cambio Climático y a la sustentabilidad agropecuaria*” mismo que ha tenido un avance importante en generar conocimiento que contribuya a la mitigación del cambio climático y a la sustentabilidad agropecuaria en el sureste mexicano
3. Sobresale señalar la aprobación en este periodo del proyecto denominado “*Tuberculosis en zonas de alta marginación socioeconómica*”, en donde se continúan las actividades de investigación dirigidas a mejorar la situación de actividades de prevención, diagnóstico y control de la tuberculosis en zonas de alta marginación socioeconómica
4. Los 65 proyectos apoyados con recursos del FID.784 al 31 de diciembre de 2018 participan un total de 9 áreas o líneas de investigación (Ciencias de la Sustentabilidad; Agricultura, Sociedad y Ambiente; Conservación de la Biodiversidad; Sociedad y Cultura; Laboratorios institucionales; Sistemas y Ecología Acuática; Salud; Dirección de Vinculación y Dirección Académica) en la que participan aproximadamente 147 académicos de la institución y 21 investigadores externos.

**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. Asimismo, se realiza una revisión permanente para que los recursos se apliquen en los conceptos y rubros aprobados, para obtener los resultados convenidos y esperados.

**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.

**Responsable de la información**

**C.P. 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