



VII. Desempeño Institucional

e3) 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 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 31 de marzo 2020

CONCEPTO	MONTOS (Cifras en Pesos)
Saldo Inicial enero 2020:	10,661,070.92
Más:	268,206.19
Aportaciones	0.00
Otras Aportaciones (devolución de viáticos y gastos a comprobar)	97,482.71
Utilidad por venta de títulos Actigob	170,723.48
Menos:	1,109,733.03
Comisión Bancaria (pago de impuestos)	
Honorarios a fiduciarios	174.00
Gastos de proyectos apoyados	17,400.00
	1,092,159.03
Saldo al 31 de marzo 2020:	9,819,544.08

Es importante señalar que este saldo integra un importe comprometido con los proyectos apoyados y en ejecución, calculado en \$ 7,309,569.36.



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



CONCEPTO	MONTOS (Cifras en Pesos)
Saldo al 31 de marzo 2020:	\$ 9,819,544.08
Menos	
Importe comprometido con los proyectos apoyados en ejecución	\$ 7,309,569.36
Saldo disponible real al 31 de marzo 2020	\$ 2,509,974.72

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 marzo de 2020, el FID 784 ha aprobado 88 proyectos de investigación. De estos, 70 proyectos han concluido y 18 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.



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



“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 Aprobación	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	70,164.94	0.00	70,164.94	4,719,003.82	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



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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 <i>mobbing</i> 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 <i>Tlaloc hildebrandi</i> , 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	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

indicadores cuantitativos de desigualdad materna e infantil									
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



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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	Vigente
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	179,643.62	0.00	179,643.62	722,877.34	Vigente



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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 <i>Brevicoryne brassicae</i> 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	20,744.14	0.00	20,744.14	20,744.14	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	108,000.00	0.00	108,000.00	108,000.00	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	0.00	137,655.05	137,655.05	137,655.05	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 (8iptera 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



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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	0.00	0.00	0.00	Vigente
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	2017	Dr. Johannes Cornelis Van Der Wal	500,000.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	Concluido



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



(LANIES) en la unidad Villahermosa									
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	20,936.00	0.00	20,936.00	20,936.00	Vigente
Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio y campo	2019	Dra. María Mercedes Castillo Uzcanga	97,406.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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	Vigente
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	120,594.58	49,184.00	169,778.58	169,778.58	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	2017	Dr. José Armando Alayón Gamboa	88,600.00	87,834.84	0.00	0.00	0.00	87,834.84	Concluido

biológica: una prueba experimental									
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	2017	Dr. Daniel Guadalupe Pech Pool	98,700.00	98,700.00	0.00	0.00	0.00	98,700.00	Concluido

bentónico profundo y de la plataforma de Yucatán									
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	20,000.00	0.00	20,000.00	853,380.00	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	172,589.60	0.00	172,589.60	563,466.63	Vigente



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



Fortalecimiento de las áreas de apoyo de la Coordinación de Vinculación Innovación	2020	Dra. Alma Beatriz Grajeda Jimenez	697,000.00	0.00	46,800.00	0.00	46,800.00	46,800.00	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	\$796,652.33	\$186,839.05	\$983,491.38	\$27,761,756.51	



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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 alcance 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

- Con respecto al proyecto denominado *“Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio y campo”* en el cual a través de la calibración de los equipos de laboratorio de biogeoquímica de la unidad Villahermosa, se dotaron de las condiciones óptimas para ser empleados en actividades de investigación y vinculación, generando datos confiables por parte de los laboratorios, que son una prioridad para la investigación y el manejo y conservación de los recursos, por lo que el mantenimiento preventivo o correctivo de los equipos e instrumentos tiene un impacto



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



importante a nivel ambiental y ecológico. Las actividades de investigación que son apoyadas por el laboratorio generaran un impacto socioeconómico a nivel regional o nacional, debido a que se aportan conocimiento sobre los impactos del ser humano sobre el ambiente que sirve de sustento para proponer recomendaciones para su mitigación.

- Con respecto al proyecto denominado “*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 de los sistemas acuáticos epicontinentales de México utilizando ADN ambiental*”, se pretende obtener un artículo científico de los resultados; una tesis de licenciatura referente al tema lctioplancton en sistemas epicontinentales; y un Informe técnico de los hallazgos realizados, esto a través de estudio de detección de especies exóticas y su avance en colonización de hábitats acuáticos. Inventario de las especies nativas con genes denominados códigos de barras de la vida y desarrollo de nuevas tecnologías en materia del denominado ADN ambiental y su aplicación en el biomonitoreo. Se darán a conocer estos avances a las comunidades interesadas en la conservación acuática.
- Asimismo, en el proyecto denominado “*Actividades complementarias de investigación del laboratorio BIOMARCCA: Etapa 2*”, está el compromiso de obtener organismos para la colección biológica de referencia; una tesis doctoral referente al tema Influencia de la descarga de agua subterránea en el sistema de los carbonatos de ambientes cársticos: implicaciones para el bentos; y una tesis de maestría respecto a la productividad bentónica de la reserva de los Petenes; lo anterior por medio de la búsqueda de datos de campo. A partir del trabajo de tesis se generarán publicaciones indizadas que permitirán la obtención de grado de estudiantes. La información generada, en ambos casos, podrá ser utilizada para valoraciones ecológicas y para evaluaciones de vulnerabilidad y riesgo ecológico.

Los 88 proyectos apoyados con recursos del FID-784 al 31 de marzo de 2020 tuvieron la participación de 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. Asimismo, 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



**Comité de Control y Desempeño
Institucional
El Colegio de la Frontera Sur
Segunda sesión ordinaria 2020**



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