



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



8. Informe Semestral del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur FID.784, al 30 de junio de 2021

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:

8.1 Situación financiera que guarda el fideicomiso al 30 de junio 2021

CONCEPTO	MONTOS (Cifras en Pesos)
Saldo Inicial enero 2021:	6,354,042.02
Más:	112,593.27
Aportaciones	0.00
Otras Aportaciones (devolución de viáticos y gastos a comprobar)	32,838.52
Utilidad por venta de títulos Actigob	79,754.75
Menos:	6,466,635.29
Comisión Bancaria (pago de impuestos)	116.00
Honorarios a fiduciarios	58,000.00
Gastos de proyectos apoyados	2,216,904.54
Traspaso de Recursos Extinción del Fideicomiso	4,191,614.75
Saldo al 30 de junio 2021:	0.00



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



8.2 Apoyos realizados con recursos del “Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur”

Desde el inicio de su operación (2013) y hasta el 30 de junio de 2021, el Comité Técnico del Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur aprobó 100 proyectos de investigación, de mantenimiento de instalaciones de investigación y equipamiento, así como de contratación de personal por tiempo determinado para áreas de apoyo de investigación y vinculación. Todos los proyectos fueron concluyendo en tiempo y forma; es importante mencionar que algunos proyectos tenían vigencia hasta el 31 de diciembre de 2021, pero en atención al decreto del 6 de noviembre del 2020, se dieron por concluidos al 30 de junio de 2021.

Asimismo, se informa que en atención con lo dispuesto en el **DECRETO** por el que se reforman y derogan diversas disposiciones de la Ley de Ciencia y Tecnología, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 6 de noviembre de 2020, el día 25 de junio de 2021 se llevó a cabo la firma del Convenio de Extinción del Fideicomiso denominado **“Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur” (FID-784)**, entre el Fiduciario Actinver Casa de Bolsa, S.A. de C.V. y el Fideicomitente y Fideicomisario El Colegio de la Frontera Sur; el día 28 de junio del presente año, el Fiduciario Actinver Casa de Bolsa, S.A. de C.V. realizó la transferencia de los recursos disponibles del Fideicomiso denominado: **“Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur” (FID-784)**, a la cuenta bancaria de la Tesorería de El Colegio de la Frontera.

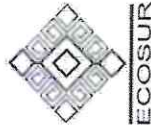
A continuación, la relación de proyectos apoyados:



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



"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- bació n	Responsab le	Monto Autorizado	ejercido 2016 2017 2018 2019 2020	Ejercicio 2021			Total ejercido	Situaci ón proyect o
					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	4,679,016.16	129,346.30	0.00	129,346.30	4,808,362.46	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO

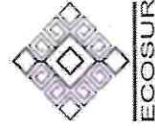


CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	Concluido
Las reservas comunitarias mayas (fundo legal y tolchés): Recursos estratégicos para el uso,	2018	Dr. Samuel Levy Tacher	600,000.00	582,808.37	0.00	0.00	0.00	582,808.37	0.00	Concluido



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



conservación y fortalecimiento de la conectividad del paisaje en la Península de Yucatán.										
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	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	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	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	0.00	399,179.46	Concluido
Fortalecimiento a la actividad sustantiva de El Colegio de la Frontera Sur en todas las	2018	Dr. José Armando Alayón Gamboa	300,000.00	297,315.48	0.00	0.00	0.00	0.00	297,315.48	Concluido

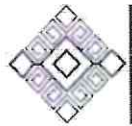
Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



unidades administrativas										
Línea base del proyecto piloto de Municipios Fronterizos de Derechos Humanos	2018	Mtro. Rolando Tinoco Ojangueren	75,200.00	60,861.86	0.00	0.00	0.00	60,861.86	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	Concluido

[Handwritten signature]

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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	965,668.83	34,200.00	0.00	34,200.00	999,868.83	Concluido
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

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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	43,596.12	0.00	0.00	0.00	43,596.12	0.00	43,596.12	Concluido
Nixtamalización para tortillas y tostadas de maíces nativos de Chiapas	2019	Dr. Hugo Rafael Perales Rivera	99,332.00	73,761.54	0.00	0.00	0.00	73,761.54	0.00	73,761.54	Concluido
Fortalecimiento de las plataformas tecnológicas y las actividades sustantivas de ECOSUR Etapa 2	2020	Ing. Enrique Guillermo Ayala Covarrubias	594,000.00	594,000.00	0.00	0.00	0.00	594,000.00	0.00	594,000.00	Concluido
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	145,815.74	7,869.90	0.00	0.00	153,685.64	7,869.90	153,685.64	Concluido
Maestría en agroecología	2020	Dra. Dora Elia Ramos Muñoz	44,071.00	0.00	4,058.19	36,220.95	40,279.14	40,279.14	40,279.14	40,279.14	Concluido
Ecosur más allá de la graduación: el servicio de seguimiento de egresados	2020	Dora Elia Ramos Muñoz	258,108.90	129,054.40	129,054.36	0.00	0.00	258,108.76	129,054.36	258,108.76	Concluido
Análisis interdisciplinario para validar el uso Nanopartículas Magnéticas Eléctricamente Activas (NPs-MEAs) para el	2020	Dr. Héctor Javier Sánchez Pérez	198,215.80	0.00	44,258.74	0.00	0.00	44,258.74	44,258.74	44,258.74	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



diagnóstico rápido y de bajo costo de Tuberculosis Pulmonar (TBP) en zonas de alta marginación socioeconómica de Chiapas.										
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	44,844.34	19,465.17	64,309.51	64,309.51		Concluido
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 (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		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	2017	M. en C. Carlos Noé Alejandro	78,000.00	72,293.10	0.00	0.00	0.00	72,293.10		Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



ECOSUR



para proyectos científicos		Hernández Hernández										
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	0.00	150,000.00	0.00	0.00	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	0.00	599,541.86	0.00	0.00	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	0.00	199,987.83	0.00	0.00	Concluido
Fortalecimiento de las capacidades de obtención de recursos para proyectos científicos Etapa II	2018	M. en C. Carlos Noé Alejandro Hernández	89,800.00	89,626.52	0.00	0.00	0.00	0.00	89,626.52	0.00	0.00	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	0.00	131,878.96	0.00	0.00	Concluido
Fortalecimiento del grupo académico	2018	Dra. Alisa Margaret	383,148.30	382,960.57	0.00	0.00	0.00	0.00	382,960.57	0.00	0.00	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



Estudios de Migración y Procesos Transfronterizos (GAEMPT) de la unidad Tapachula	Anne Winton									
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	266,973.14	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	Cancelado
Volátiles de diferentes variedades de coffee arábica como marcadores Taxonómicos	2020	Dr. Leopoldo Caridad Cruz López	113,793.00	25,615.00	46,658.84	22,799.00	69,457.84	95,072.84	95,072.84	Concluido
Optimización de un cebo atrayente para Anastrepha obliqua basado en compuestos volátiles	2020	Dr. Julio Cesar Rojas León	138,000.00	0.00	86,126.57	24,507.32	110,633.89	110,633.89	110,633.89	Concluido
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	228,040.25	Concluido

[Handwritten signature]

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



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 lenticos 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),	2018	Dr. Manuel Mendoza Carranza	200,000.00	193,915.82	0.00	0.00	0.00	193,915.82	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



una oportunidad para el desarrollo institucional												
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	0.00	241,379.30	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	0.00	358,620.70	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	0.00	100,000.00	0.00	100,000.00	Concluido
¿Conservando las regiones fronterizas? La política de conservación de la biodiversidad en	2019	Dra. Dora Elia Ramos Muñoz	62,808.00	62,808.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,808.00	0.00	62,808.00	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Identificación de los factores que obstaculizan	Dra. Birgit Inge Schmook								
Procesos oceanográficos y su relación con el reclutamiento de larvas de peces en un sistema	2018 Dra. Laura Elena Carrillo Bibrieza	199,800.00	198,774.56	0.00	0.00	0.00	198,774.56	0.00	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	0.00	Concluido
Sistemas de Colecciones Biológicas	2018 Dra. María del Carmen Pozo de la Tijera	500,000.00	465,584.35	0.00	0.00	0.00	465,584.35	0.00	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	0.00	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	0.00	Concluido
Fortalecimiento de Investigación del Grupo	2019	35,000.00	33,448.33	0.00	0.00	0.00	33,448.33	0.00	Concluido

[Handwritten signature]

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Académico de Biotecnología Ambiental Etapa II	Dr. Joan Alberto Sánchez Sánchez									
Consolidación de la línea de investigación sobre la salud del sistema hidrológico de Quintana Roo	Dra. Teresa Álvarez Legorreta	2019	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	Dra. Martha Elena Valdez Moreno	2020	1,622,678.04	1,001,050.40	89,120.34	0.00	0.00	1,090,170.74	Concluido	
Adecuación de espacios y soporte informático para algunas Colecciones Biológicas de ECOSUR	Dra. Martha Elena Valdez Moreno	2020	97,400.00	96,731.47	0.00	0.00	0.00	96,731.47	Concluido	
Ampliación de alcances de proyectos de investigación vigentes y concluidos que comprenden el Sistema Hidrológico del sur de Quintana Roo	Dra. Teresa Álvarez Legorreta	2020	328,800.00	43,376.89	273,099.47	0.00	0.00	316,476.36	Concluido	
Dinámica de raíces y hojarasca en una crono-	Dr. Bernardus	2016	145,000.00	145,000.00	0.00	0.00	0.00	145,000.00	Concluido	

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



secuencia de selva mediana	Hendricus Jozeph De Jong								
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	2017	Dr. Yuri Jorge Jesús	20,303.94	20,303.94	0.00	0.00	0.00	20,303.94	Concluido



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



BIO 264459 y de divulgación 2016		Peña Ramírez										
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	0.00	1,214,282.43	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 Joseph De Jong	66,000.00	66,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,000.00	0.00	66,000.00	Concluido
Complemento de apoyo a las actividades académicas del proyecto "análisis e interpretación de la variabilidad 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	0.00	98,700.00	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	0.00	200,000.00	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	0.00	62,044.19	0.00	62,044.19	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



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	1,037,955.00	0.00	0.00	0.00	1,037,955.00	Concluido
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	286,837.61	0.00	0.00	0.00	286,837.61	Concluido
Evaluación de la fauna bentónica y su sensibilidad a actividades antrópicas	2019	Dr. Daniel Pech Pool	756,915.18	756,915.18	0.00	0.00	0.00	756,915.18	Concluido
Fortalecimiento de las áreas de apoyo de la	2020	Dra. Alma Beatriz	697,000.00	686,358.88	0.00	0.00	0.00	686,358.88	Concluido

Segunda Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno 2021



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



ECOSUR



Coordinación de Vinculación Innovación	Grajeda Jiménez									
Actividades complementarias de investigación del Laboratorio BIOMARCA Etapa II	2020	Dr. Daniel Pech Pool	637,282.00	268,063.70	311,744.06	0.00	311,744.06	579,807.76	Concluido	
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	326,265.67	0.00	326,265.67	326,265.67	Concluido	
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	144,380.55	144,380.55	144,380.55	Concluido	
		TOTAL	\$35,606,896.29	\$31,431,001.12	\$1,845,213.35	\$254,379.39	\$2,099,592.74	\$33,530,593.86		



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



8.3 Resultados esperados

En estos últimos años, se logró fortalecer de manera continua este Fondo. En todo momento la institución se apegó a la transparencia del uso de los recursos, en cumplimiento 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 buscaron objetividad en la selección, así como alcance a las cinco unidades, en donde se promovió en todo momento las capacidades de todas las áreas.

8.4 Resultados alcanzados

Desde su creación, el Fondo de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de El Colegio de la Frontera Sur pudo 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 cual permitió financiar 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, se favoreció 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, permitió complementar proyectos de investigación transversales y de alto impacto estratégico.

El Comité Técnico siempre revisó que los proyectos apoyados guardaran relación con el objetivo de la institución y su Programa Anual de Trabajo, así como los programas institucionales. Se analizó, para cada caso, que los productos comprometidos, el presupuesto solicitado y el programa de trabajo correspondieran con los objetivos del Fondo. Se apoyaron 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



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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.

8.5 Algunos impactos

A continuación, se presentan algunos proyectos apoyados y sus impactos

- Proyecto **“Volátiles de diferentes variedades de *coffea arabica* L. como marcadores taxonómicos”**. Permitió identificar los volátiles de ocho variedades de *coffea arabica* con el fin de utilizar los datos como marcadores taxonómicos. El cultivo de café es muy importante para México. Una de las especies que más se comercializa es *coffea arabica*. Esta especie posee un gran número de variedades, lo cual hace difícil su taxonomía. Desde el punto de vista tecnológico el conocimiento de los volátiles de las flores de café podría utilizarse en la industria de medicamentos, cosméticos y alimentos. Además, desde el punto de vista científico contar con una herramienta que ayude a la taxonomía de las variedades de *coffea arabica* sería muy útil.
- Proyecto **“Desarrollo de una plataforma para la detección de cáncer cervicouterino en regiones marginadas del estado de Chiapas”**. Su objetivo fue desarrollar una plataforma de bajo costo, para la detección de cáncer cervicouterino en regiones marginadas del estado de Chiapas. El sistema de salud pública en nuestro país padece de graves deficiencias, las cuales se ven acentuadas en los niveles más básicos de atención; hospitales de segundo nivel y centros de salud de primer nivel. Resolver las deficiencias mencionadas con las tecnologías convencionales es inviable en el contexto del país en particular en regiones marginadas de la frontera sur, debido a diversos aspectos, entre los que destacan: 1) el elevado costo de la infraestructura necesaria, en comparación con el presupuesto limitado destinado al sector salud; 2) la escasez de recursos humanos capacitados para operar y dar seguimiento a técnicas diagnósticas y terapéuticas sofisticadas; 3) el aislamiento de comunidades que dificulta el acceso a los servicios de salud. En un inicio, se plantea desarrollar, optimizar y evaluar el dispositivo para apoyar en la detección de cáncer cervicouterino. Sin embargo, esta herramienta puede servir para diagnosticar una gran variedad de patologías prevalentes en la región, entre las cuales destacan algunas enfermedades infecciosas, tales como: dengue, zika, chikungunya, tuberculosis, influenza, salmonelosis, cólera,



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



VIH, entre muchas otras.

- Proyecto **“Optimización de un cebo atrayente para *Anastrepha obliqua* basado en compuestos volátiles frutales”**. Consistió en optimizar la eficiencia de un cebo atrayente de origen frutal para el monitoreo de *A. obliqua*, plaga importante del cultivo de mango en Chiapas, y en otros estados del país. Para el monitoreo de las poblaciones de este insecto plaga se usa generalmente trampas cebadas con atrayentes derivados proteicos. Sin embargo, en muchas ocasiones estos cebos no son específicos, capturando insectos no blancos. Una opción para el monitoreo de *A. obliqua* es el uso de los cebos de origen frutal que serían más específicos. Se espera que al final del proyecto se cuente con un cebo atractivo para monitorear a *A. obliqua*. Si el producto final es tan o más atractivo que los atrayentes comerciales actuales de *A. obliqua* se explorará la posibilidad de buscar una empresa para comercializar este cebo atractivo.

Los proyectos apoyados con recursos del Fondo fueron ejecutados por personal de los seis Departamentos académicos, los Laboratorios institucionales, la Coordinación General de Vinculación y la Coordinación General Académica, participaron aproximadamente 91 personas académicas de la institución.

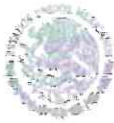
8.6 Desviaciones

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 revisó de manera permanente que los recursos se aplicaran 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.

8.7 Medidas de corrección

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

8.8 Consideraciones finales



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



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.

Se solicitó la baja de la clave del Fideicomiso en el Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (PASH). Esta se encuentra en revisión de la DGPYP.

Se está en proceso de baja del fideicomiso ante el SAT, en cuanto se logre la baja ante el SAT se procederá a dar de baja como sujeto obligado ante el Instituto Nacional de Acceso a la Información, mientras tanto se siguen atendiendo las solicitudes de información que se reciben.

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