***5.10.1. Análisis Presupuestal de enero a diciembre de 2020.***

Este informe presenta los resultados generales obtenidos en el periodo de enero a diciembre 2020, sobre el presupuesto aprobado y su ejercicio.

De acuerdo con el oficio núm. G0000/20/016 emitido por el Titular de la Dirección Adjunta de Centros de Investigación del CONACyT, el presupuesto total inicial aprobado para ECOSUR para el ejercicio 2020 ascendió a 403,739.6 miles de pesos; de este monto, 358,752.2 miles de pesos corresponden a recursos fiscales y 44,987.4 miles de pesos a una estimación de los recursos propios que podrían ser captados en el año. Al cierre del ejercicio 2020, el presupuesto de recursos fiscales tuvo modificaciones derivado de las reducciones presupuestales en recursos fiscales e incrementos en el capítulo 1000 servicios personales; asimismo, se realizaron adecuaciones compensadas entre partidas de gastos de operación tanto de recursos fiscales como de recursos propios, con la finalidad de adecuar el presupuesto a las necesidades de la institución.

**Movimientos presupuestales**

A lo largo del año, el presupuesto general sufrió modificaciones internas y externas por diversos movimientos realizados en función de requerimientos institucionales y autorizaciones de las instancias globalizadoras. La tabla 1 “Afectaciones presupuestarias enero-diciembre 2020”, muestra el resultado final de los cambios para cada capítulo de gasto.

* **Ampliaciones:**
* Con fecha 17 Y 20 de agosto de 2020 autorizaron las siguientes adecuaciones presupuestarias: 2020-38-90A-235, 2020-38-90A-236, 2020-38-90A-257, 2020-38-90U-259, 2020-38-90A-260, 2020-38-90U-261 y 2020-38-90U-262 para cubrir la actualización al Tabulador de sueldos y salarios para los servidores públicos docente y/o de investigación y el personal administrativo y de apoyo por incremento en: las percepciones, otras medidas de carácter laboral y económico, Previsiones para aportaciones al ISSSTE, Previsiones para aportaciones al FOVISSSTE, Previsiones para aportaciones al Sistema de Ahorro para el Retiro, Previsiones para aportaciones al seguro de cesantía en edad avanzada y vejez, y Previsiones para aportaciones al ahorro solidario, respectivamente.
* Con fecha 09 de noviembre de 2020, autorizaron la adecuación núm. 2020-38-90A-409, para cubrir la actualización del monto de la despensa para los servidores públicos de mando.
* Con fecha 28 de diciembre de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-91E-477, para llevar a cabo la conversión por promoción de plazas de los niveles del personal de categorías del Centro.
* **Reducciones:**
* Con fecha 11 de mayo de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-90A-127, por reducción líquida al presupuesto autorizado de gastos de operación, relativa a las medidas de austeridad republicana establecidas en el “Decreto por el que se establecen las medidas de austeridad que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”.
* Con fecha 23 de diciembre de 2020 autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-90X-469, por reducción líquida al presupuesto de la partida 44102 (gastos por servicios de traslado del personal).
* Con fecha 23 y 28 de diciembre de 2020, 26 de enero y 02 de febrero de 2021, autorizaron las siguientes adecuaciones presupuestarias: 2020-38-90A-472, 2020-38-90A-473, 2020-38-90A-480, 2020-38-90A-481, 2020-38-91E-483, 2020-38-91E-500, 2020-38-91E-501, 2020-38-91E-507 y 2020-38-91E-523, por la reducción al presupuesto de ECOSUR derivado del reintegro de recursos por economías en servicios personales, materiales y suministros, servicios generales y gastos por servicios de traslado de personal, del ejercicio 2020.
* **Modificaciones:**
* Con fecha 27 de enero de 2020, autorizaron la adecuación presupuestaria con folio núm. 2020-38-91E-10, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, para cubrir la renovación de acceso a la lista de encabezamiento de material para la biblioteca de la Unidad San Cristóbal y la suscripción a revistas y libros científicos; cubrir la adquisición de diversos materiales para elaborar material didáctico que se utiliza en los diversos cursos de capacitación y para llevar a cabo el Programa Pasaporte Camino del Conocimiento Científico; adquisición de diversos materiales eléctricos y de construcción para el mantenimiento y reparación las instalaciones de las cinco Unidades de ECOSUR (San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Villahermosa, Chetumal y Campeche); así mismo, para cubrir el costo de arrendamiento de bienes informáticos.
* Con fecha 29 de enero de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-91E-12, por transferencia compensada entre partidas del capítulo 1000 (servicios personales), con la finalidad de cubrir el costo del seguro de vida del personal de la institución.
* Con fecha 26 de febrero de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-91E-59, por transferencia compensada entre partidas del capítulo 1000 (servicios personales), con la finalidad de dar suficiencia a la partida de otras prestaciones.
* Con fecha 24 de marzo de 2020, autorizaron la adecuación presupuestaria con folio núm. 2020-38-91E-87, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, para cubrir los gastos de la suscripción anual a revistas científicas; para complementar el pago de los servicios de limpieza de las instalaciones del Centro; para el pago de impuestos y derechos a cargo de ECOSUR; así como, para cubrir los gastos de trabajo de campo por actividades de investigación en comunidades que se encuentran alejadas de las cinco Unidades de ECOSUR (San Cristóbal de Las Casas, Tapachula, Villahermosa, Chetumal y Campeche).
* Con fecha 05 de octubre de 2020, autorizaron las adecuaciones con folio núm. 2020-38-91E-331, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, con el fin de cubrir la suscripción a revistas y libros científicos para la biblioteca de la Unidad San Cristóbal; adquisición de diversas materiales eléctricos, adquisición de materiales de construcción para la reparación de las instalaciones de las cinco Unidades de ECOSUR; cubrir la actualización de equipos de cómputo y suscripción de licencias académicas.
* Con fecha 07 de octubre de 2020, autorizaron la adecuación núm. 2020-38-91E-339, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, con el fin de cubrir el costo de energía eléctrica, cubrir gastos telefonía y el servicio de fotocopiado.
* Con fecha 26 de octubre de 2020, autorizaron la adecuación núm. 2020-38-91E-382, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, con el fin cubrir el costo de mantenimiento de las instalaciones de las cinco Unidades de ECOSUR y cubrir el costo de aplicación de exámenes EXANI-III.
* Con fecha 22 de octubre de 2020, autorizaron la adecuación núm. 2020-38-91E-384, por compensación de recursos entre partidas del capítulo 1000 (servicios personales) para dar suficiencia a las partidas de gratificación de fin de año, prestaciones establecidas por condiciones generales de trabajo o contrato colectivo de trabajo y otras prestaciones.
* Con fecha 30 de octubre de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-91E-404, por compensación de recursos entre partidas de gasto de operación, para cubrir la adquisición de materiales de laboratorio y productos químicos y cubrir la adquisición de materiales de construcción para el mantenimiento de las instalaciones de las cinco Unidades de ECOSUR.
* Con fecha 30 de octubre de 2020, autorizaron la adecuación con folio núm. 2020-38-91E-425, por compensación de recursos entre partidas del capítulo 1000 (servicios personales) para dar suficiencia a la partida de prestaciones establecidas por condiciones generales de trabajo o contrato colectivo.

El presupuesto autorizado de recursos propios presentó las siguientes modificaciones:

* Adecuación compensada de recursos entre partidas de gasto corriente por un importe de 1,386.0 miles de pesos, para cubrir el costo del mejoramiento de métodos de detección de cambios en la cobertura del suelo y clasificación de imágenes de satélite; diseño y administración de base de datos geográfica con información del proyecto “Monitoreo satelital de los bosques en el Sureste de México”; actualización del mapa de cobertura y uso de suelos para áreas seleccionadas del Estado de Chiapas con imágenes Sentinel; validación del modelo de riesgo a la deforestación del Estado de Chiapas, con datos del mapa actualizado 2019; implementación del Mapa de Resiliencia ante el Cambio Climático (MARACC) en Chiapas; análisis de datos de la dinámica de cambio de uso de suelo, construcción de tablas, gráficas y mapas de la región Selva Lacandona y Ocote; actualización del mapa de vegetación y uso de suelo 2019 para la Región Sierra, de Chiapas. Adquisición de materiales para la limpieza y sanitización de las instalaciones del Centro. Compra de alimentos para las colmenas que se encuentran en los laboratorios y áreas de experimentación. Adquisición de prendas de protección para el personal que labora en los diversos laboratorios institucionales de ECOSUR. Para cubrir el costo de los servicios aduanales por la liberación de materiales de marcaje y monitoreo de manatíes procedentes del extranjero.

La Tabla 1 muestra el resultado de los cambios para cada capítulo de gasto al finalizar el ejercicio.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabla 1. Afectaciones presupuestarias enero – diciembre 2020** | | | | | | | |
| **(Fiscales y propios)** | | | | | | | |
| **Concepto** | **Capítulo 1000** | **Capítulo 2000** | **Capítulo 3000** | **Capítulo 4000** | **Capítulo 5000** | **Capítulo 6000** | **Total** |
| **Presupuesto original (Fiscales)** | **306,578.3** | **6,125.3** | **42,315.4** | **3,733.2** | **0.0** | **0.0** | **358,752.2** |
| Ampliación presupuestal | 8,562.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | **8,562.8** |
| Reducción presupuestal | -18,310.6 | -2,118.6 | -7,304.2 | -428.9 | 0.0 | 0.0 | **-28,162.3** |
| Movimiento compensado presupuestal | 0.0 | 1,999.7 | -1,999.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | **0.0** |
| **Total afectaciones presupuestales** | **-9,747.8** | **-118.9** | **-9,303.9** | **-428.9** | **0.0** | **0.0** | **-19,599.5** |
| **Presupuesto modificado (Fiscales)** | **296,830.5** | **6,006.4** | **33,011.5** | **3,304.3** | **0.0** | **0.0** | **339,152.7** |
| **Presupuesto original (Propios)** | **9,123.5** | **5,334.7** | **26,079.2** | **4,450.0** | **0.0** | **0.0** | **44,987.4** |
| Movimiento compensado presupuestal | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | **0.0** |
| **Presupuesto modificado (Propios)** | **9,123.5** | **5,334.7** | **26,079.2** | **4,450.0** | **0.0** | **0.0** | **44,987.4** |
| **Presupuesto total modificado (Fiscales y propios)** | **305,954.0** | **11,341.1** | **59,090.7** | **7,754.3** | **0.0** | **0.0** | **384,140.1** |

Tabla 2.- Ejercicio presupuestal enero – diciembre 2020.





Tabla 3.- Ejercicio del presupuesto de Egresos por capítulo del gasto enero – diciembre 2020.



**Captación de Ingresos del periodo enero – diciembre 2020**

Durante el periodo enero – diciembre 2020, ECOSUR tuvo un presupuesto programado de 339,152.7 miles de pesos de recursos fiscales, el cual fue ministrado al 100.00% y en recursos propios el ingreso captado fue del 29.58% en comparación con el programado (Tabla 2), los cuales fueron captados por la elaboración de proyectos de investigación y prestación de servicios de laboratorios, cursos de capacitación, entre otros; sin embargo, la baja captación de recursos propios se origina principalmente por la disminución de proyectos autorizados de investigación por las diferentes fuentes de financiamiento nacionales e internacionales, derivado de la contingencia sanitaria que enfrenta actualmente el planeta por el virus SARS-CoV2 (COVID-19).

**Relación de conceptos que integran el rubro de ingresos propios (diversos)**

* Convenios o contratos para el desarrollo de proyectos específicos de investigación o servicios.
* Contratos por la prestación de servicios a través de asesorías y consultorías especializadas.
* Servicios de análisis muestras y diagnósticos de laboratorios (agua, suelos, etc.).
* Cuotas de recuperación por impartir talleres, seminarios, diplomados, cursos de capacitación presenciales o en línea.
* Cuotas de admisión al Jardín Botánico (Chetumal).
* Realización de estudios específicos, asistencia técnica y supervisión de proyectos (miel, foros urbanos, monitoreo, manejo y conservación de recursos naturales, etc.).
* Elaboración de mapas de puntos de investigación.

Es importante mencionar que el personal académico ha participado en diversas convocatorias emitidas por CONACyT y se ha visto favorecido con la aprobación de proyectos de investigación, obteniendo ingresos por la cantidad de 38,655.8 miles de pesos al cierre del periodo. Estos recursos se manejan como Fondos en Administración, por lo que no se ven reflejados como parte del presupuesto aprobado de la Institución.

**Ejercicio presupuestal del periodo enero – diciembre 2020**

El presupuesto total ejercido en gasto corriente durante el periodo enero – diciembre 2020 ascendió a 351,396.1 miles de pesos, lo que representó 90.50% del presupuesto programado al mismo periodo (Tabla 2). El presupuesto programado de recursos fiscales para el periodo enero – diciembre fue ejercido en un 100.00% y en lo correspondiente a recursos propios se ejerció el 27.22% respecto al programado en el periodo (Tabla 3). El subejercicio que se aprecia se originó en recursos propios principalmente por la contingencia sanitaria originada por el virus SARS-CoV2 (COVID-19) y decretada por el Gobierno Federal, que ocasionó la suspensión de viajes nacionales e internacionales en el desempeño de comisiones y funciones oficiales y el personal trabajó de forma escalonada en las oficinas y desde sus hogares, atendiendo las recomendaciones de la Presidencia de la República y de las autoridades de salud, de mantener la "sana distancia" para evitar la propagación del contagio del virus. Así también, las fuentes de financiamiento nacional e internacional redujeron las convocatorias para el financiamiento de proyectos de investigación.

De manera consolidada se presentó un subejercicio presupuestal de 8.52%, respecto al aprobado en el periodo. En la tabla 3 denominada “ejercicio del presupuesto de egresos por capítulo de gasto” se puede apreciar el cumplimiento del ejercicio del gasto en el periodo a nivel capítulos y por fuente de financiamiento.

Cabe señalar, que el presupuesto autorizado de recursos fiscales en gastos de operación sufrió una reducción de 5,292.9 miles de pesos, derivado por reducción líquida al presupuesto autorizado de gastos de operación relativa a las medidas de austeridad republicana que se establecen en el “Decreto por el que se establecen las medidas de austeridad que deberán observar las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”. Por lo cual se implementaron algunas estrategias en el uso de los recursos de las partidas reducidas y así poder cumplir con las metas y objetivos institucionales, entre las que destacan las siguientes:

* Incrementar el uso de videoconferencias vía remota entre el personal académico, administrativo, de apoyo y estudiantes de las cinco unidades de ECOSUR y con personal de instituciones nacionales e internacionales, para el desarrollo de sus actividades, con el fin de disminuir al mínimo indispensable las reuniones presenciales, como: Evaluaciones a estudiantes de Posgrado, reuniones del Comité Técnico Consultivo (CTC), Comité de Ética y Prevención de Conflictos de Interés (CEPCI), sesiones del Comité de Adquisiciones de ECOSUR, entre otros órganos colegiados de ECOSUR; disminuir el número de personas en comisiones oficiales; lo anterior, con la finalidad de ahorrar en viáticos y pasajes nacionales e internacionales.
* Disminución de las diligencias para realizar actividades administrativas como: trámites bancarios, servicios de paquetería, compras menores de materiales, etc.; así como, uso de transporte público para la realización de traslados de personal; realizar el mantenimiento preventivo a vehículos institucionales para un mejor rendimiento km/litro; con el fin de reducir el consumo de combustible y las horas extras del personal de comisión (conductores).
* Se privilegia la digitalización de documentos y el uso de medios electrónicos con el fin de evitar la impresión de éstos, se imprimen solo los documentos más indispensables; se comparten impresoras entre diversas áreas para optimizar el uso de los consumibles.
* Concientización al personal de ECOSUR para reducir el consumo de energía eléctrica y cambio de lámparas convencionales a lámparas ahorradoras, apagado de luces y climas en horarios fuera de oficina, utilizar al máximo la luz solar para la iluminación de las oficinas y salones de posgrado; para generar ahorros en el consumo de energía eléctrica.

**Análisis del ejercicio presupuestal por programa.**

El presupuesto a la Institución fue autorizado en 3 programas presupuestarios, destaca el siguiente:

**Programa E003 “Investigación científica, desarrollo e innovación”.** En este programa presupuestario se canaliza el 89.69% del presupuesto modificado para ECOSUR en el presente ejercicio 2020. Su objetivo es financiar las actividades sustantivas de la institución a través de proyectos de investigación que fortalezcan la investigación científica y tecnológica, y contribuyan a la solución de demandas regionales, así como a la formación de recursos humanos de alta calidad, a la excelencia de la planta académica y a la vinculación con organizaciones sociales. El ejercicio de este presupuesto contribuye directamente al cumplimiento de los indicadores del Convenio de Administración por Resultados (CAR). Este programa refleja un ejercicio de 90.50% del gasto programado, originando subejercicio en recursos propios, principalmente por la contingencia sanitaria del COVID-19 que ocasionó la suspensión de viajes nacionales e internacionales en el desempeño de comisiones y funciones oficiales y el personal trabajó de forma escalonada en las oficinas y desde sus hogares, atendiendo las recomendaciones de la Presidencia de la República y de las autoridades de salud, de mantener la "sana distancia" para evitar la propagación del contagio del virus. Así también, las fuentes de financiamiento nacional e internacional redujeron las convocatorias para el financiamiento de proyectos de investigación. Es importante mencionar que el presupuesto asignado al capítulo 1000 en recursos propios es muy alto respecto a lo aprobado por las fuentes de financiamiento para este rubro. Se ha solicitado a la Coordinadora Sectorial su reducción desde el anteproyecto, pero al parecer no lo permite la SHCP (Tabla 3).

**Ejercicio presupuestario vinculado con las actividades básicas de la Entidad.**

El ejercicio del presupuesto de recursos fiscales y propios del ejercicio 2020 se destinó para dar atención a las siguientes actividades básicas de la entidad:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabla 4. Ejercicio presupuestario de las actividades básicas de le Entidad.** | | |
| **Actividad** | **Importe ejercido (miles de pesos)** | **Porcentaje** |
| Investigación | 152,857.3 | 43.50% |
| Formación de recursos humanos | 105,418.8 | 30.00% |
| Vinculación Académica | 38,653.6 | 11.00% |
| Transferencia del conocimiento | 14,055.8 | 4.00% |
| Difusión y divulgación | 8,784.9 | 2.50% |
| Publicaciones | 5,271.0 | 1.50% |
| Administración | 26,354.7 | 7.50% |
| **Suma total.-** | **351,396.1** | **100.00%** |

**Nota explicativa del ejercicio del gasto por capítulo en el período enero-diciembre 2020 comparado con el mismo periodo 2019.**

Tabla 6. Cuadro comparativo del presupuesto total modificado y el presupuesto ejercido del periodo enero-diciembre de los ejercicios 2019/2020.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Capítulo del gasto** | **Programado ene-dic 2019** | **Ejercido ene-dic 2019** | **Programado ene-dic 2020** | **Ejercido ene-dic 2020** | **% Programado** | **% Ejercido** |
| **(miles de pesos)** | | | | **(porcentajes)** | |
| Capítulo 1000 Servicios Personales | 303,331.6 | 295,028.7 | 305,954.0 | 297,442.3 | 0.86 | 0.82 |
| Capítulo 2000 Materiales y Suministros | 13,419.4 | 13,300.0 | 11,341.1 | 7,093.9 | -15.49 | -46.66 |
| Capítulo 3000 Servicios Generales | 56,113.1 | 55,925.0 | 59,090.5 | 42,677.8 | 5.31 | -23.69 |
| Capítulo 4000 Transferencias | 6,946.5 | 3,994.9 | 6,955.2 | 3,470.8 | 0.13 | -13.12 |
| Capítulo 3000 y 4000 Otras Erogaciones | 7,957.9 | 7,942.3 | 799.3 | 711.3 | -89.96 | -91.04 |
| **Total gasto corriente** | **387,768.5** | **376,190.9** | **384,140.1** | **351,396.1** | **-0.94** | **-6.59** |
| Capítulo 5000 Bienes Muebles e Inmuebles | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| Capítulo 6000 Obra Pública | 2,000.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.00 | 0.00 |
| **Total gasto de inversión** | **2,000.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.00** | **0.00** |
| **Gran total:** | **389,768.5** | **376,190.9** | **384,140.1** | **351,396.1** | **-1.44** | **-6.59** |

Como se puede observar en el cuadro anterior, el presupuesto programado en gasto corriente en el periodo enero – diciembre 2020, fue menor en 1.44% en comparación con el mismo periodo 2019, se originó principalmente por un menor presupuesto programado en el capítulo 2000 materiales y suministros y en otras erogaciones.

El presupuesto ejercido en gasto corriente tuvo una disminución 6.59% comparado con el periodo enero – diciembre de 2019, el cual se originó en recursos fiscales y propios principalmente por la contingencia sanitaria originada por el virus SARS-CoV2 (COVID-19) y decretada por el Gobierno Federal, por la cual se suspendieron viajes nacionales e internacionales y salidas para realizar actividades de investigación de trabajo de campo, el personal ha trabajado de forma escalonada en las oficinas y el hogar, incrementado el trabajo a través del sistema de videoconferencias y reuniones virtuales.

**Recursos de Fondos en Administración ECOSUR 2020 (enero – diciembre).**

Los recursos denominados Fondos en Administración no forman parte del presupuesto de ECOSUR, ya que constituyen recursos propiedad de terceros que se otorgan al Centro por medio de convenios para la administración y ejecución de proyectos de investigación.

Estos recursos son registrados en cuentas de balance, su control es de entradas y salidas de recursos. Cabe mencionar que al término de la vigencia los remanentes disponibles se reintegran a la fuente de financiamiento, tal y como se estipula en el convenio.

Al inicio del periodo enero – diciembre 2020 se tenían registrados 17 proyectos de fondos en administración con vigencia hasta el ejercicio 2022. Durante el periodo enero – diciembre 2020 se tuvieron 29 proyectos nuevos, concluyeron ocho y se canceló un proyecto por el tiempo limitado para la ejecución de éste, que son los siguientes:

* Colecta de semillas y ubicación de sitios para ensayos de dos variedades de madera balsa (OCHROMA PYRAMIDALE).
* Estudio epidemiológico de la epidemia de covid-19 en el área metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (cancelado).
* Generación de conocimiento y transferencia de tecnología para el control, manejo y erradicación de las entradas de mosca del mediterráneo a México. Fase 2.
* Quinto congreso mexicano de ecosistemas de manglar. Villahermosa, Tabasco.
* Efecto de las macroalgas de tapete en etapas tempranas del coral masivo orbicella annularis en el Caribe Mexicano.
* Destajo, tarea, servicio o jornal para mujeres (locales y migrantes) en la agroindustria azucarera: mercado de trabajo frente la reconversión productiva de bienestar en el sur de México.
* Diseño de un sistema de manejo forestal para selvas productivas de México.
* Mujeres con vocación científica.
* Creación de la red de laboratorios virtuales de centros CONACyT para la atención de estudiantes a distancia.

El financiamiento proviene de fondos del CONACyT y de fondos sectoriales y mixtos. El monto aprobado de estos proyectos al cierre del periodo es por un importe de 72,405.7 miles de pesos, los cuales al 31 de diciembre de 2020 han registrado entradas por la cantidad de 62,776.5 miles de pesos y salidas por la cantidad de 39,089.2 miles de pesos, originándose una disponibilidad de 23,687.3 miles de pesos al cierre del periodo.

Durante el periodo enero a diciembre 2020, de los 46 proyectos vigentes y en ejecución, 34 de ellos recibieron recursos por la cantidad de 38,654.2 miles de pesos; así mismo, 32 proyectos registraron salidas por un importe de 18,874.1 miles de pesos. Estos recursos se manejan conforme a lo que establecen los convenios respectivos, dando un seguimiento sobre la terminación de dichos convenios y de ser necesario solicitar las ampliaciones de su vigencia.

Con la aplicación de este tipo de recursos se fortalecen las metas y objetivos institucionales, así como la infraestructura y equipamiento de áreas sustantivas y laboratorios institucionales de alta calidad científica, lo que coadyuva a la generación de alternativas de solución a las problemáticas regionales. En la tabla 7, se muestra a detalle la información por proyecto.

**Tabla 7.- Proyectos de Fondos en Administración enero – diciembre 2020 (pesos)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Origen de los recursos** | **Destino y propósito de los recursos** | **Vigencia** | | | **Monto autorizado** | **Entradas** | | | **Salidas** | | | **Saldo disponible** | **Avance financiero** |
| **Inicial** | **Final** | **Prórroga** | **Años anteriores** | **Año actual** | **Total** | **Años anteriores** | **Año actual** | **Total** |
| Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) | Bajo peso al nacer y obesidad en una cohorte de adolescentes de las Regiones Tzotzil-Tzeltal y Selva de Chiapas. | 20/12/16 | 20/12/18 | 31/01/21 | 1,999,400.00 | 1,999,400.00 | 0.00 | 1,999,400.00 | 1,833,287.48 | 77,270.10 | 1,910,557.58 | 88,842.42 | 95.56% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Colecta de semillas y ubicación de sitios para ensayos de dos variedades de madera balsa (OCHROMA PYRAMIDALE) | 03/04/20 | 04/09/20 |  | 98,089.66 | 0.00 | 98,089.66 | 98,089.66 | 0.00 | 98,089.66 | 98,089.66 | 0.00 | 100.00% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Estudio epidemiológico de la epidemia de covid-19 en el área metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. | 01/09/20 | 30/11/20 |  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Compartir en red: fortaleciendo sistemas locales alimentarios | 26/08/20 | 30/11/20 | 15/01/21 | 563,110.00 | 0.00 | 563,110.00 | 563,110.00 | 0.00 | 535,052.52 | 535,052.52 | 28,057.48 | 95.02% |
| FORDECYT-PRONACES | Programa de salud ambiental para la disminución de las desigualdades socioambientales derivadas de la exposición a contaminantes en la región de Coatzacoalcos-Minatitlán-Jáltipan de Morelos, Veracruz. | 17/10/20 | 17/01/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Sistemas socioecológicos sustentables en territorios cafetaleros del sureste de México. | 17/10/20 | 17/01/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 17,699.61 | 17,699.61 | 82,300.39 | 17.70% |
| FORDECYT-PRONACES | Abejas y territorios: análisis y fortalecimiento del papel de los apicultores del sureste de México en la sustentabilidad de sus territorios en un contexto de intensificación agrícola. | 21/10/20 | 21/01/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Evaluación de plantaciones forestales experimentales y estudio de mercado de dos variedades de Ochroma Pyramidale en el trópico húmedo de Chiapas y Campeche. | 06/11/20 | 06/11/22 |  | 650,000.00 | 0.00 | 650,000.00 | 650,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 650,000.00 | 0.00% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Cambios en el clima y en el uso del suelo como determinantes de la alteración espacial y la estructura de las comunidades de insectos en sistemas montañosos del sur de México. | 21/10/16 | 23/12/19 | 23/06/21 | 1,500,000.00 | 936,000.00 | 564,000.00 | 1,500,000.00 | 766,800.56 | 463,400.72 | 1,230,201.28 | 269,798.72 | 82.01% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Análisis y evaluación de los posibles vectores y reservorios del virus del Ébola en México. | 21/10/16 | 20/10/19 | 23/12/21 | 2,967,800.00 | 2,967,800.00 | 0.00 | 2,967,800.00 | 2,603,250.52 | 188,995.95 | 2,792,246.47 | 175,553.53 | 94.08% |
| Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo INMUJERES-CONACYT | Violencia de género en ámbitos comunitarios entre estudiantes de universidades interculturales de Chiapas, Tabasco, y Quintana Roo. | 01/03/18 | 28/02/19 | 28/02/21 | 1,200,000.00 | 1,200,000.00 | 0.00 | 1,200,000.00 | 975,873.05 | 139,855.27 | 1,115,728.32 | 84,271.68 | 92.98% |
| Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT (UNAM Morelia) | Manejo sustentable de polinizadores: estatus actual, factores de riesgo y estrategias para el aprovechamiento de las abejas melíferas y silvestres en sistemas de agricultura protegida y en cultivos a campo abierto en México. | 05/04/18 | 14/03/21 |  | 7,118,000.00 | 3,855,845.49 | 1,786,000.00 | 5,641,845.49 | 5,290,696.54 | 319,759.81 | 5,610,456.35 | 31,389.14 | 99.44% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Ciclo doméstico, peridoméstico, silvestre y ecología de la enfermedad de Chagas en regiones focalizadas de Oaxaca y Chiapas, México. | 05/09/19 | 05/09/22 |  | 1,378,224.00 | 728,661.72 | 0.00 | 728,661.72 | 0.00 | 209,953.93 | 209,953.93 | 518,707.79 | 28.81% |
| Fondo Sectorial de Investigación Ambiental | Impacto del uso de los plaguicidas y los cultivos genéticamente modificados utilizados en la agricultura altamente tecnificada sobre la diversidad de insectos polinizadores en seis regiones de México | 01/07/19 | 30/07/21 |  | 1,322,850.00 | 0.00 | 788,850.00 | 788,850.00 | 0.00 | 130,138.77 | 130,138.77 | 658,711.23 | 16.50% |
| Fondo Sectorial de Investigación Ambiental | Distribución y dinámica poblacional de escarabajos exóticos invasores ante escenarios de cambio climático en el sur de México. | 01/07/19 | 30/07/21 |  | 955,700.00 | 285,147.28 | 0.00 | 285,147.28 | 0.00 | 88,371.89 | 88,371.89 | 196,775.39 | 30.99% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Mejoramiento de la técnica del insecto estéril para el manejo de las moscas de la fruta: efecto estériles de la selección por tamaño en el desempeño de los machos | 14/08/18 | 13/08/21 |  | 1,808,000.00 | 1,586,800.00 | 221,200.00 | 1,808,000.00 | 1,281,050.86 | 240,198.81 | 1,521,249.67 | 286,750.33 | 84.14% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Detección de SARS-COV-2 en aguas residuales como herramienta de monitoreo de COVID-19 en la Frontera sur de México | 01/06/20 | 30/11/20 | 28/02/21 | 2,325,000.00 | 0.00 | 2,219,399.07 | 2,219,399.07 | 0.00 | 2,219,399.07 | 2,219,399.07 | 0.00 | 100.00% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | ECOSUR a Puertas Abiertas 2020 | 18/06/20 | 30/11/20 | 28/02/21 | 1,079,000.00 | 0.00 | 1,079,000.00 | 1,079,000.00 | 0.00 | 520,475.88 | 520,475.88 | 558,524.12 | 48.24% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Jardín etnobiológico de las selvas del soconusco: propuesta del jardín botánico regional del soconusco (Eco-Tap-JB) y herbario (Eco-Tap-H) | 09/07/20 | 12/07/21 |  | 1,980,247.00 | 0.00 | 1,980,247.00 | 1,980,247.00 | 0.00 | 172,628.26 | 172,628.26 | 1,807,618.74 | 8.72% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Índice holístico de riesgo: Una herramienta para la toma de decisiones en línea basada en riesgo al contagio y letalidad por covid-19. Aplicación en el sector agrícola. | 24/08/20 | 30/11/20 | 28/02/21 | 1,188,200.00 | 0.00 | 646,752.72 | 646,752.72 | 0.00 | 646,752.72 | 646,752.72 | 0.00 | 100.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Desarrollo de bases de datos y recursos bioinformáticos novedosos para el análisis metagenómico masivo de Metazoa: más allá de una forma fácil de estudiar la diversidad alfa en los bosques tropicales de México. | 20/10/20 | 20/10/23 |  | 3,053,061.00 | 0.00 | 3,053,061.00 | 3,053,061.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,053,061.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Integridad, manejo y restauración de los socio-ecosistemas de cuencas transfronterizas del sur de México. | 15/10/20 | 15/02/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| INIFAP | Estudio de la ecología sensorial del picudo de la soya (rhyssomatus nigerrimus fahraeus) | 15/01/20 | 15/01/23 |  | 652,630.00 | 0.00 | 220,909.00 | 220,909.00 | 0.00 | 115,881.59 | 115,881.59 | 105,027.41 | 52.46% |
| SENASICA | Generación de conocimiento y transferencia de tecnología para el control, manejo y erradicación de las entradas de mosca del mediterráneo a México. Fase 2. | 08/10/20 | 31/12/20 |  | 2,000,000.00 | 0.00 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | 0.00 | 1,731,479.48 | 1,731,479.48 | 268,520.52 | 86.57% |
| Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Susreste, A.C. | From traditional uses to an integrated valorisation of sediments in the Usumacinta River Basin | 01/06/18 | 28/02/21 |  | 1,244,114.80 | 1,074,613.64 | 0.00 | 1,074,613.64 | 619,346.77 | 317,765.38 | 937,112.15 | 137,501.49 | 87.20% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Factores asociados a las dislipidemias en población infantil de las regiones fronteriza de Chiapas y centro de Tabasco | 08/06/18 | 08/06/20 | 16/05/21 | 1,385,160.00 | 1,385,160.00 | 0.00 | 1,385,160.00 | 1,273,381.82 | 58,951.65 | 1,332,333.47 | 52,826.53 | 96.19% |
| FONCICYT-UAM-C | Resilient People, Resilient Ecosystems in Smart Cities (RESPIRES) | 16/01/20 | 06/11/22 |  | 225,000.00 | 0.00 | 75,000.00 | 75,000.00 | 0.00 | 63,293.85 | 63,293.85 | 11,706.15 | 84.39% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Ampliación, complementación y conclusión de diagnóstico y escenarios en los territorios tren maya | 19/03/20 | 30/11/20 | 30/04/21 | 446,600.00 | 0.00 | 446,600.00 | 446,600.00 | 0.00 | 335,157.24 | 335,157.24 | 111,442.76 | 75.05% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Quinto congreso mexicano de ecosistemas de manglar. Villahermosa, Tabasco. | 28/09/20 | 30/10/20 |  | 600,000.00 | 0.00 | 600,000.00 | 600,000.00 | 0.00 | 442,472.00 | 442,472.00 | 157,528.00 | 73.75% |
| FORDECYT-PRONACES | Metabolismo del ecosistema en ríos tropicales: la influencia de la estacionalidad hidrológica y las presiones humanas. | 03/11/20 | 03/11/23 |  | 3,150,000.00 | 0.00 | 3,150,000.00 | 3,150,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,150,000.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | El impacto de megaproyectos en sistemas socioecológicos desde una perspectiva transdisciplinaria: El programa de desarrollo integral en los territorios del tren maya. | 09/11/20 | 09/02/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Factores sociales, económicos, ecológicos y técnicos que limitan la consolidación del programa sembrando vida en Tabasco. | 19/11/20 | 19/02/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo sobre el agua | Atlas de los humedales del Sur-Sureste y sus amenazas. | 21/11/19 | 20/11/22 |  | 5,471,560.00 | 0.00 | 2,260,000.00 | 2,260,000.00 | 0.00 | 1,319,153.04 | 1,319,153.04 | 940,846.96 | 58.37% |
| FORDECYT-PRONACES | Sembrando economías solidarias y soberanía agroalimentaria en territorios campesinos de la Península de Yucatán. | 21/10/20 | 28/02/21 |  | 100,000.00 | 0.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100,000.00 | 0.00% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Efecto de las macroalgas de tapete en etapas tempranas del coral masivo orbicella annularis en el Caribe Mexicano. | 25/08/16 | 25/08/19 | 25/02/20 | 1,496,910.16 | 1,496,910.96 | 0.00 | 1,496,910.96 | 1,465,024.95 | 31,886.01 | 1,496,910.96 | 0.00 | 100.00% |
| INMUJERES-CONACYT | Destajo, tarea, servicio o jornal para mujeres (locales y migrantes) en la agroindustria azucarera: mercado de trabajo frente la reconversión productiva | 18/04/18 | 18/04/19 | 18/01/20 | 1,940,671.47 | 1,940,671.47 | 0.00 | 1,940,671.47 | 1,643,027.65 | 297,643.82 | 1,940,671.47 | 0.00 | 100.00% |
| CONACYT-CONAFOR | Diseño de un sistema de manejo forestal para selvas productivas de México. | 08/05/18 | 07/05/20 | 29/09/20 | 3,103,449.80 | 2,676,662.00 | 426,787.80 | 3,103,449.80 | 2,145,846.13 | 956,624.74 | 3,102,470.87 | 978.93 | 99.97% |
| CONACYT-CONAFOR | Metodologías para el registro de proyectos forestales de carbono y la certificación del incremento en los acervos de carbono en México. | 03/12/18 | 04/12/20 | 20/06/21 | 450,200.00 | 357,700.00 | 92,500.00 | 450,200.00 | 212,441.33 | 133,990.00 | 346,431.33 | 103,768.67 | 76.95% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Modelación Paleoclimática en la Península de Yucatán | 01/08/19 | 02/08/21 |  | 1,820,000.00 | 900,000.00 | 0.00 | 900,000.00 | 92,544.30 | 142,159.01 | 234,703.31 | 665,296.69 | 26.08% |
| Fondo Sectorial de Investigación para la Educación (SEP-CONACYT). | Exclusión, Discriminación y Pobreza de los Indígenas Urbanos en México: Segunda Fase-Continuación | 02/09/19 | 30/09/22 |  | 1,500,000.00 | 730,885.00 | 0.00 | 730,885.00 | 12,476.00 | 358,153.26 | 370,629.26 | 360,255.74 | 50.71% |
| FORDECYT-PRONACES | Las selvas de la Península de Yucatán durante el Holoceno Medio y Tardío: Una compleja interacción de dinámica y resiliencia. | 20/10/20 | 20/10/23 |  | 2,246,300.00 | 0.00 | 2,246,300.00 | 2,246,300.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,246,300.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | Nichos isotópicos de invertebrados marinos clave para entender la degradación de los arrecifes coralinos del Caribe. | 20/10/20 | 20/10/23 |  | 1,394,018.00 | 0.00 | 1,394,018.00 | 1,394,018.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,394,018.00 | 0.00% |
| Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) | Mujeres con vocación científica | 04/08/20 | 30/11/20 |  | 230,786.00 | 0.00 | 230,786.00 | 230,786.00 | 0.00 | 204,288.66 | 204,288.66 | 26,497.34 | 88.52% |
| FORDECYT-PRONACES | Vulnerabilidad de los sistemas socioambientales costeros del sur del Golfo de México y Caribe: amenazas y adaptación. | 20/10/20 | 20/01/21 |  | 99,600.00 | 0.00 | 99,600.00 | 99,600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 99,600.00 | 0.00% |
| FORDECYT-PRONACES | La desafiante coexistencia de los sistemas socio-ecológicos acoplados; las industrias de la pesca y petróleo en la sonda de Campeche | 20/10/20 | 19/10/22 |  | 3,080,490.00 | 0.00 | 3,080,490.00 | 3,080,490.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,080,490.00 | 0.00% |
| Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ) | Creación de la red de laboratorios virtuales de centros CONACyT para la atención de estudiantes a distancia. | 20/10/20 | 31/12/20 | 31/01/21 | 7,981,500.00 | 0.00 | 7,981,500.00 | 7,981,500.00 | 0.00 | 6,297,182.68 | 6,297,182.68 | 1,684,317.32 | 78.90% |
| **Suma total.-** | |  |  |  | **72,405,671.89** | **24,122,257.56** | **38,654,200.25** | **62,776,457.81** | **20,215,047.96** | **18,874,125.38** | **39,089,173.34** | **23,687,284.47** | **62.27%** |