

## MEMORIA

Por el Ejercicio Nro. 33 Finalizado el 30 de Junio de 2024

Fundación Ciencias Exactas y Naturales (Inscripción IGJ 1538821)

En cumplimiento de disposiciones legales y estatutarias vigentes, el Consejo de Administración de FUNDACION CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES (FUNDACEN) suscribe la presente Memoria y Estados Contables correspondientes al ejercicio económico N° 33 finalizado el 30 de Junio de 2024.

Continuamos apoyando y sirviendo a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN) de la Universidad de Buenos Aires (UBA), tanto a la institución como a sus investigadores, docentes y estudiantes, y también en general a proyectos e iniciativas que tienen que ver con el desarrollo de la ciencia y la tecnología en nuestro país, su aplicación y transferencia a la sociedad. Asimismo, en este período se han continuado diversos proyectos e iniciativas del período anterior. A continuación se detallan las principales actividades realizadas:

### 1. Recaudación de donaciones

Nuestras actividades de promoción y difusión, además de la iniciativa particular de los docentes e investigadores apoyados por sus respectivos departamentos redundaron en la recaudación de **\$349.909.381,88.-** de donaciones, provenientes de individuos, instituciones, empresas y, con la previa autorización de sus respectivos comités organizadores, la aplicación de fondos remanentes de eventos científicos y académicos administrados por FUNDACEN, según el siguiente detalle:

Destino	Monto
Donaciones aplicadas	\$134.785.765,66
Becas otorgadas	\$29.598.823,76
Ayudas a conferencias y eventos	\$84.250.254,51
<b>Total</b>	<b>\$248.634.843,93</b>

En toda la gestión de donación y aportes se ha observado la normativa de la Unidad de Información Financiera (UIF) y se han cumplido con sus Reportes Sistemáticos Mensuales (RSM).

Asimismo, nuestra Fundación mantiene el Certificado de Calificación que otorga la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) y con ello la exención impositiva para donantes (art. 81(c) de la Ley de Ganancias) que otorga la AFIP.

## 2. Ejecución de donaciones

### 2.1. Programas Institucionales

- **Becas Sadosky**

El Programa de Becas Sadosky está destinado a estudiantes de grado de todas las carreras de la FCEN, que proveen ayuda económica y tutoría a estudiantes de escasos recursos. El objetivo es promover la igualdad de oportunidades en la educación superior para todos, ya que en muchos casos no es suficiente que la universidad sea gratuita para poder acceder a ella.

Este programa fue creado por el Consejo Directivo de la FCEN en el año 2004, y es actualmente dirigido por la Secretaría de Extensión, Cultura Científica y Bienestar (SECCB) de la FCEN. El programa es probadamente exitoso: los indicadores de permanencia y graduación de los becarios Sadosky son iguales o mejores que los del estudiante promedio de la FCEN.

En el presente ejercicio, la Fundación colaboró con 14 becas, aportando un total de \$14.700.000,00.

- **Convocatoria Ayudas para Proyectos e Iniciativas de la Facultad**

Estudiantes regulares, docentes, no docentes o investigadores/as con lugar de trabajo en la FCEN pueden solicitar ayuda financiera para llevar adelante proyectos e iniciativas en beneficio de la Facultad y su comunidad. Las propuestas son evaluadas de manera conjunta entre FUNDACEN y la Facultad.

Durante el presente ejercicio, se otorgaron fondos para 28 proyectos por **\$54.558.159**, éstos son:

1. Reemplazo de una pieza del sistema de cromatografía de intercambio iónico del Laboratorio de Análisis Químicos Aplicados a las Geociencias del Departamento de Ciencias Geológicas.
2. Ayuda financiera para las Jornadas Argentinas de Robótica (JAR).
3. Instalación de un aire acondicionado en un cuarto de equipos de uso común para investigación y docencia del laboratorio QB13 del Departamento de Química Biológica.
4. Provisión de nitrógeno líquido necesario para el funcionamiento del equipo de resonancia magnética nuclear.
5. 25<sup>a</sup> Escuela de Invierno J.J. Giambiagi, «Sistemas mecánicos en el límite cuántico».
6. Recambio total del tablero eléctrico del Espacio Transversal de Investigación ETI 1.
7. Renovación de la página web de la carrera de Ciencias Químicas.
8. Organización del Segundo Encuentro de Simulación computacional de Biomoléculas del Cono Sur.
9. Equipar el espacio como laboratorio de docencia en el segundo piso del IFIBYNE.
10. Acondicionamiento de un laboratorio ubicado en el QDIAQF/INQUIMAE, donde se instalarán tres equipos destinados a investigación.

11. Diseño de una página web del Departamento de Geología.
12. Apoyo a la realización de la Reunión sobre Sistemas de Alerta Temprana para Inundaciones Repentinas a realizarse en la FCEyN entre el 5 y el 9 de agosto de 2024.
13. Equipamiento y materiales de trabajo para el programa UBA XXII.
14. Sistema de información y orientación accesible que permita guiar a las personas a través de ambientes físicos del Pabellón 2.
15. Adquisición e instalación de aires acondicionados en los laboratorios B y C del tercer piso de la Carrera de Ciencias Biológicas.
16. Puesta en valor de las colecciones de Paleobotánica y Palinología.
17. Acondicionamiento de infraestructura del IB3.
18. Tercera Jornada de Talleres STEM para niñas entre 10 y 12 años en el marco de los festejos mundiales del Día de Ada Lovelace.
19. Adecuación de un espacio para usos docentes.
20. Exactas Verde: programa de Separación de Residuos de FCEN, con el objetivo de escalar a toda la comunidad de la FCEN.
21. Fortalecimiento del Centro de Recursos Genéticos (CRG) para su consolidación como facilidad de la FCEN.
22. Creación de un Museo de Química en el Pabellón 2, con aportes de cuatro Departamentos de Química de FCEN: Biológica, Orgánica, Industrial e Inorgánica, Analítica y Química Física.
23. Herramientas para la implementación en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria-Costanera Norte (RECU-CN) de tareas de educación ambiental y conservación de la biodiversidad.
24. Refacción del nuevo espacio otorgado al DEGE en el segundo piso del Pabellón 2.
25. Mejoras en la conectividad en espacios de enseñanza del Pabellón Cero+Infinito.
26. Adquisición de un higrómetro de punto de rocío con precisión de 0,001 unidades de actividad de agua.
27. Obtención de materiales y elementos necesarios para el mantenimiento del Pabellón de Industrias.
28. Adecuación de una parte del espacio de la biblioteca del Departamento de Química Orgánica como sala común de becarios/as y estudiantes de doctorado.

- **Aporte extraordinario a FCEN**

Se pusieron a disposición USD 120.000,00 de apoyo directo a la FCEN.

## **2.2. Donaciones Específicas para proyectos**

Durante el presente ejercicio se ejecutaron fondos para donaciones específicas según el siguiente detalle:

- **Apoyo a las actividades del DC**

El objetivo de este programa es canalizar las donaciones de graduados y otros interesados en apoyar y fortalecer al Departamento de Computación de la FCEN-UBA. Los fondos son utilizados para las necesidades del Departamento según lo determine la Dirección del mismo, por ejemplo para: financiamiento para reformas y mantenimiento edilicio, y gestión de diversas

actividades de fortalecimiento (becas de viaje, compra de hardware y equipamiento técnico, etc.).

### 3. UVT CONICET

*Desde el año 1999, por Resolución 014/99 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT), la Fundación Ciencias Exactas y Naturales se encuentra habilitada como Unidad de Vinculación Tecnológica (UVT) según define la Ley de Promoción y Fomento de la Innovación Tecnológica (Ley 23.877).*

Se continuó actuando como UVT del CONICET, en este período administrando los fondos recibidos para los siguientes institutos UBA-CONICET

- Instituto de Química Física de los Materiales, Medio Ambiente y Energía (INQUIMAE)
- Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN)
- Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE)
- Instituto de Física del Plasma (INFIP)
- Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN)
- Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA)
- Instituto de Física de Buenos Aires (IFIBA)
- Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono (CIHIDECAR)
- Instituto de Ciencias de la Computación (ICC)
- Instituto de Geocronología y Geología Isotópica (INGEIS)
- Instituto de Tecnologías del Hidrógeno y Energías Sostenibles (ITHES)
- Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada (IBBEA)
- Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA)
- Instituto de Micología y Botánica (INMIBO)
- Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEBEA)

Se comenzaron a administrar los fondos del convenio entre CONICET y Fundación para la Transferencia e Innovación Tecnológica Innova-T, que con un presupuesto de \$211.000.000 tiene por objeto el desarrollo e implementación de un nuevo sistema informático para lograr un aprovechamiento integral de los recursos de la Fundación. Además, se continuaron administrando los siguientes proyectos:

1. Convenio con el Instituto Massone para la comercialización y explotación de la tecnología para producir un compuesto con actividades antivirales y antiinflamatorias (2009).
2. Convenio con TOLKET S.R.L. para la explotación e investigación de un método y aparato para determinar la dilatación de un material mediante un dispositivo sensor de error de foco (2011)
3. Convenio con TOLKET S.R.L. para la explotación e investigación de un método y aparato para la determinación de suciedad en superficies (2011).

4. Convenio con ToBee S.A. para la utilización de formulados que promueven la polinización de cultivos realizada por abejas (2019).
5. Convenio con la empresa Inbio Highway S.A. para la utilización de un buffer a base de proteinasa K como agente para la detección de SARS-CoV2 en muestras nasofaríngeas/de saliva (2021).
6. Convenio con YPF Tecnología S.A. para el desarrollo de un sensor/bioensayo/biosensor y equipamiento semiautomático para la determinación rápida y de microorganismos totales planctónicos en aguas de proceso de la industria petrolera (2021).

## 5. Gestión de eventos y conferencias académicas

Durante el período se administraron **9 eventos científicos y académicos**, según el siguiente detalle:

Evento	Fecha
Transatlantic Behavioral Neuroscience Summer School 2023	Septiembre 2023
1st Europlanet Latin America Planetary Science Workshop	Octubre-Noviembre 2023
VII Congress of the Latin American Association of Chemical Ecology	Diciembre 2023
Jornadas Argentinas de Robótica (JAR)	Junio 2024
Semana de la Historia de Exactas	Junio 2024
Quantum Physics and Logic (QPL)	Julio 2024
Escuela de Ciencias Informáticas (ECI)	Julio-Agosto 2024
II Conesul Symposium on Biomolecular Simulation (CONESUL)	Agosto 2024
Dynamics Days Latin America and the Caribbean (DDAYS)	Diciembre 2024

## 6. Gestión de la investigación y la transferencia tecnológica

Durante el periodo se administró la ejecución de proyectos iniciados en períodos anteriores y comenzaron su ejecución los siguientes proyectos:

1. Premio para investigación e innovación en machine learning, natural-language processing, autonomy, game theory, multi-agent systems, ethics in computing, data analytics, privacy and criptography, otorgado por JPMorgan Chase Bank a la Dra. Luciana Ferrer.
2. "Metagenomics to analyze the diversity of arbuscular mycorrhiza fungi associated with Fine Aroma Cocoa Nacional plants in Ecuador", otorgado por United Nations University (UNU-BIOLAC) a la Dra. Alicia Margarita Godeas.
3. Subsidio correspondiente al concurso "Fondo para Reparación y Actualización de Equipamiento Científico - 80 años Fundación Williams", organizado por la Fundación Williams y otorgado a Alejandro Nadra.
4. Proyecto GEF ID 9955 titulado "Strenghtening Argentina's Transparency Framework on GHG inventories and mitigation" - CBIT Argentina, del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).
5. "Computational identification of potential inhibitors or unrealized Gram-negative targets by docking-based virtual screeing" con fondos de Global Antibiotic Research & Development Partnership (GARDP) y a cargo de Dario Fernández-Doportó.

6. "AI4GH: Innovation Hug in Latin America and the Caribbean on using Artificial Intelligence to improve Sexual, Reproductive and Maternal Health", encabezado por la investigadora Luciana Bruno y con fondos del Centro de Inteligencia Artificial y Salud para América Latina y el Caribe (CLIAS).
7. "Securing the future of cold-water corals across the argentinean exclusive economic zone", financiado por Coral Research & Development Accelerator Platform (CORDAP) y dirigido por María Emilia Bravo.
8. "How would climate change and solar geoengineering affect the coastal megacities in developing countries? A case study of Buenos Aires", a cargo de Inés Camilloni y con fondos de Harvard University.
9. Fondos para apoyar talleres de desarrollo de capacidades de los océanos profundos, con fondos de Deep-Ocean Stewardship Initiative (DOSI) y a cargo de María Emilia Bravo.
10. "Sustainable 3D-Networks biopolymer-redox molecule for energy conversion and storage", con fondos otorgados a Lucy Coria por parte de Royal Society of Chemistry.
11. "Reunión sobre sistemas de alerta temprana para inundaciones repentinas" de la línea de subsidios para la Organización de Reuniones Científicas 2024 de la Fundación Williams, otorgado al investigador Juan José Ruiz.
12. "Fondos de Reparación y Actualización de equipamiento científico", otorgados por la Fundación Williams a Claudio Menéndez.
13. Fondos para la compra del repuesto para la reparación del espectrómetro de masas MALDI TOF TOF (Ultraflex II-Bruker Daltonics), otorgados por la Fundación Williams a la investigadora Silvia Moreno.
14. "Jornada Exactas fortalece la Biocustodia de los laboratorios de investigación en toxinas, venenos y otros materiales biológicos valiosos", con financiamiento de HSP y a cargo de Catalina S. Romano.
15. Convenio marco de cooperación internacional entre la FCEN-UBA y Real Racing Club de Santander, S.A.D., España.
16. "Nuevas estrategias de aprendizaje profundo para la comprensión automática de sonidos", financiado por Google Inc., y a cargo de la Dra. Luciana Ferrer.
17. "Abstractions for Validating Distributed Protocol Reference Implementations", otorgado a Sebastián Uchitel por parte de Amazon Research Awards.
18. "Tree regeneration in forest islets facing agriculture intensification: a contribution to the conservation of threatened ecosystems in Wet Chaco", financiado por The Rufford Foundation y a cargo de Andriy Bazylenko.

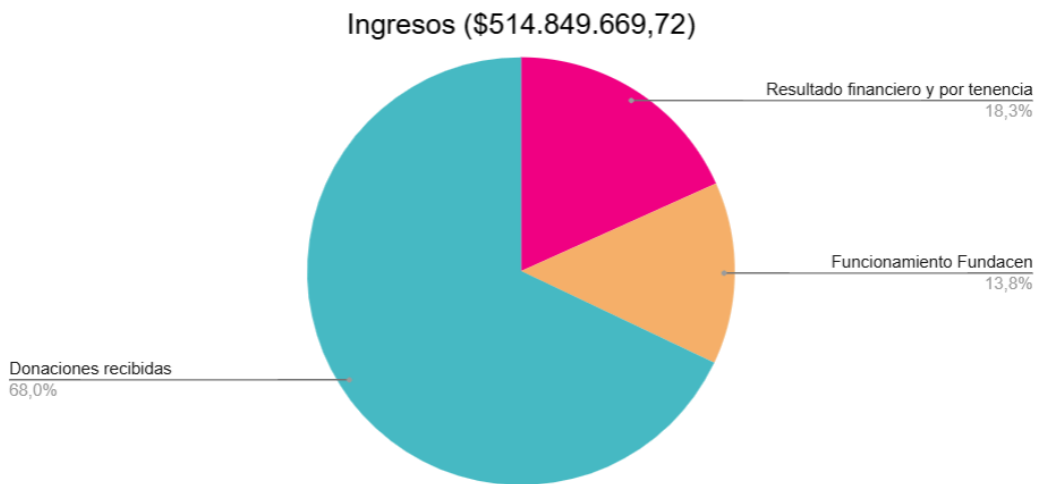
## 7. Funcionamiento general

A continuación se reportan los ingresos de la Fundación durante este período de manera consolidada, en función de su origen:

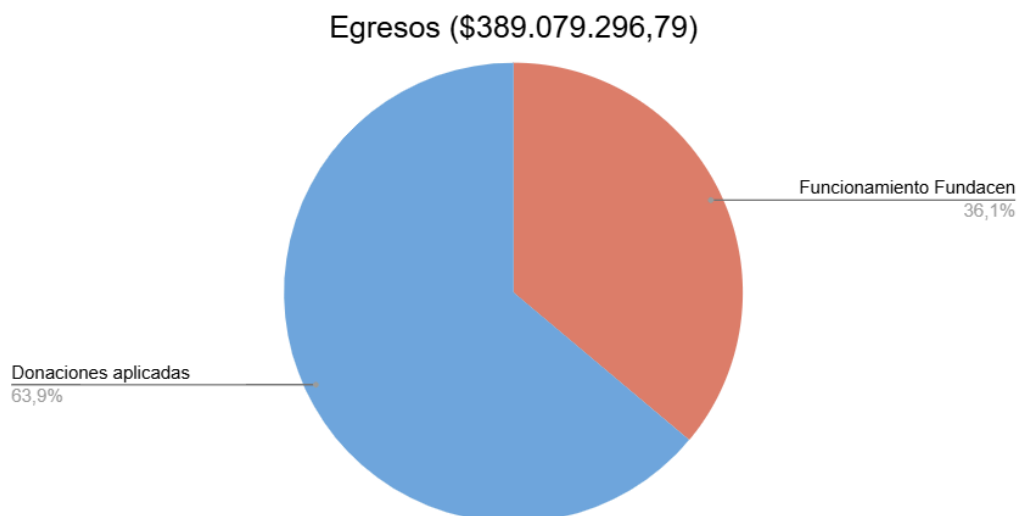
- Donaciones recibidas (libres y para proyectos específicos)
- Comisiones relacionadas con la gestión de proyectos y labor como UVT
- Ingresos financieros: intereses, tenencia de moneda extranjera, tenencia de títulos varios de valor.

Los egresos se cubren exclusivamente con ingresos generados como UVT o por actividad financiera. Los gastos se componen por el funcionamiento de la Fundación, y con las becas, ayudas y proyectos de donaciones específicas que la Fundación

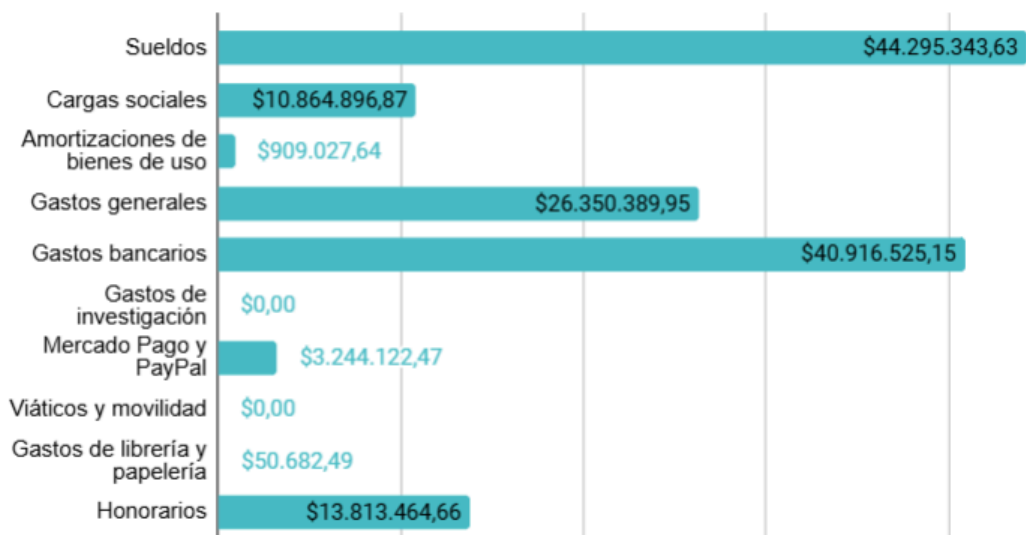
maneja directamente como fondos propios. Cabe mencionar que en este análisis no figuran los fondos de los proyectos de investigación y transferencia, subsidios, contratos, etc. que la Fundación maneja como fondos de terceros bajo potestad de los investigadores que los llevan adelante.



Los gastos de funcionamiento de la Fundación de la siguiente manera:



Los gastos de funcionamiento de la Fundación se desglosan de la siguiente manera:



Es pertinente mencionar que la Fundación continúa siendo asesorada por los mismos profesionales contables y legales que en el período anterior, dando así continuidad al excelente trabajo conjunto realizado en el período anterior.

El balance correspondiente a este ejercicio arrojó un superávit de **\$125.770.372,93**.

Buenos Aires, Octubre de 2024.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN