

## MEMORIA

Por el Ejercicio Nro. 32 Finalizado el 30 de Junio de 2023

Fundación Ciencias Exactas y Naturales (Inscripción IGT 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° 32 finalizado el 30 de Junio de 2023.

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 **\$29.747.079,10.-** 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	\$51.877.170,21
Becas otorgadas	\$5.104.062,00
Ayudas a conferencias y eventos	\$35.834.812,48
<b>Total</b>	<b>\$92.816.044,69</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

- **ETI 2**

Se inauguró el Espacio Transversal de Investigación 2 (ETI2), un nuevo ámbito multidisciplinario de excelencia para la investigación y desarrollo en cognición y neurociencias. El proyecto fue totalmente financiado por Fundacen y sus donantes.

La obra, que fue dirigida por la Subsecretaría Técnica de la Facultad, tuvo por objetivo la adecuación del área para la instalación de laboratorios y oficinas. Se trata de cinco espacios con capacidad de alojar a siete grupos de investigación. Las tareas incluyeron la reconstrucción de los pisos con mosaicos graníticos compactos y paredes divisorias con tabiques de placas de roca de yeso y divisiones internas con mamparas de herrería y vidrio. También una nueva instalación eléctrica y de conectividad, además de una renovada instalación sanitaria. El lugar contará, además, con una cabina común y espacio especialmente preparado para freezers y heladeras que, con las condiciones adecuadas de ventilación y climatización, garantizará el mejor funcionamiento y durabilidad de los equipos.

Los nuevos espacios del ETI 2 serán ocupados por siete grupos que fueron seleccionados a partir de una convocatoria, abierta y competitiva, articulada por la Secretaría de Investigación Científica y Tecnológica de la Facultad en la que se presentaron catorce propuestas. La decisión priorizó a investigadoras e investigadores de la Facultad con gran potencial y a grupos externos de trayectoria consolidada que trabajen en temas de vanguardia.



- **Aulas del Futuro**

Se aportó al proyecto "Nuevas Tecnologías para el Aula del Futuro", del Departamento de Física de la FCEN. Es un proyecto que busca preparar espacios y adecuar 5 aulas, cumpliendo normas de Higiene y Seguridad, mejorando la calidad de iluminación y acústica, e instalando equipamiento multimedia y para el dictado de clases en forma híbrida.

- **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 6 becas, aportando un total de \$5.104.062,00.

- **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 19 proyectos por **\$20.250.000**, éstos son:

1. Jornada de Talleres STEM para niñas entre 10 y 12 años en el marco de los festejos mundiales del Día de Ada Lovelace.
2. Rediseño de la página del CCPEMS/CeFIEC para darle visibilidad tanto a la producción académica como de recursos para la enseñanza que se producen en los equipos de trabajo.
3. Actualización y mejoramiento de la página web correspondiente a la LCTA.
4. Acondicionamiento de la sala de reuniones del ETI1.
5. Adquisición de un cromatógrafo gaseoso equipado con un detector de ionización a la llama (CG-FID) destinado a docencia.
6. Apoyo económico para un pasaje a la Ciudad de México (México) para la Lic. Victoria Ghergo.
7. Escuela de invierno conjunta ICTP-Trieste/Giambiagi sobre Cosmología.
8. Equipamiento que permita cubrir las demandas de material didáctico impreso del programa UBA XXII - Cárceles Federales.
9. Adecuación de la Planta Piloto de Alimentos (PPAL).
10. Cerramiento de cielorrasos en los laboratorios donde se dictan las clases de trabajos prácticos de las asignaturas de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas.
11. Adecuación de un espacio común para las y los docentes auxiliares del Departamento de Matemática que no cuentan con oficina en FCEN.
12. Una estufa pequeña de cultivo con control de temperatura y CO<sub>2</sub>.

13. Adecuación del espacio de laboratorio P4 para el montaje del láser de femtosegundo y movimiento de mesada óptica desde laboratorio aledaño.
14. Creación de un catálogo digital del Departamento de Geología de libre acceso para docentes y estudiantes de todos los niveles.
15. Instalación de sonido y luz de sala a las Aulas Magnas de los Pabellones 1 y 2 de Ciudad Universitaria.
16. Adquisición de una balanza analítica, una cámara y un tubo de nitrógeno para la mejora de recursos de investigación el IB3.
17. Construcción de una escultura móvil interactiva para ser situada en el pulmón verde de Ciudad Universitaria.
18. Renovación y optimización de las salas de colecciones biológicas para docencia e investigación del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE) y el Departamento de Ecología, Genética y Evolución (DEGE).
19. Organización del "XVI Encuentro Internacional de Profesorados de Enseñanza Superior, Media y Primaria en Ciencias Naturales, Matemática y Tecnología".

## 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 (IEGEBA)

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 periodo se administraron **11 eventos científicos y académicos**, según se detalla a continuación:

Evento	Fecha
III Congress of the Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN)	Septiembre 2022
VI Convection-Permitting Climate Modelling Workshop	Septiembre 2022
Congreso Argentino de Meteorología CONGREGMET XIV	Noviembre 2022
Latin-Iberoamerican Conference on Operations Research (CLAIO)	Diciembre 2022
7th International Entomophagous Insects Conference	Abril 2023

XVII Congress on Logic, Methodology and Philosophy of Science and Technology (CLMPST)	Julio 2023
IV Congreso Iberoamericano de Limnología / X Congreso Argentino de Limnología	Julio-Agosto 2023
IV Reunión de Biología del Comportamiento del Cono Sur	Agosto 2023
Escuela de Genómica Clínica 2023	Agosto-October 2023
Ada Lovelace Day 2023. 2º Jornada Nacional de Talleres STEM para niñas y mujeres adolescentes.	Septiembre 2023
XII Congreso Argentino de Química Analítica	Septiembre 2023

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

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

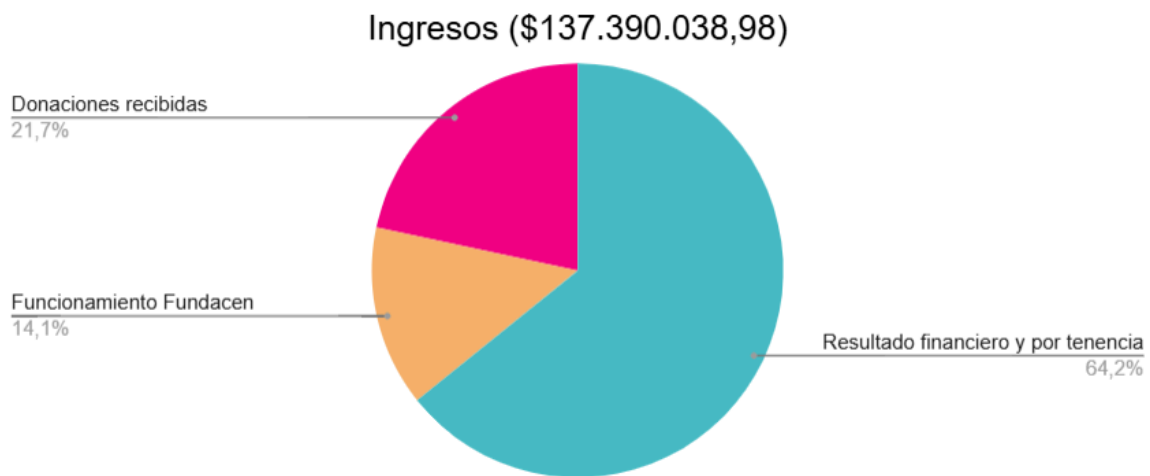
1. "Genomics and Bioinformatics applied to parasitology research" financiado por The United Nations University Biotechnology Programme for Latin America and the Caribbean (UNU-BIOLAC), bajo la dirección de la Dra. Laura Kamenetsky.
2. "UnWeather Vizard: Uncertainty Visualization and Analysis of High-Resolution Numeric Weather Forecasts" de la Fundación Swiss National Science, dirigido por la Dra. Paola Salio.
3. Simposio "Novel insights into acid sensing ion channels (ASICs): implication for synaptic function, plasticity and neurodegenerative diseases" organizado en el marco del 3rd Congress of the Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience Societies (FALAN) proveniente de los fondos otorgados por IBRO LARC al Dr. Osvaldo Uchitel.
4. "Beca de retorno" otorgada por la Fundación Alexander von Humboldt para la Dra. Paula María Tribelli.
5. "Designing and redesigning university space from a gender perspective. A Case Study of University of Buenos Aires Campus (2015-2020)", otorgado por Carleton University a la Dra. Carolina Spataro.
6. "Capacity Building in Bioinformatics for and from Latin America to Strengthen and Expand the Impact of CABANAnet in the Latin America Region", otorgado por la Fundación de la Universidad de Costa Rica al Dr. Carlos Modenutti.
7. "MEGA-ACE", dirigido por el Dr. Esteban Mocskos y financiado por Fundación Algorand.
8. "Métodos ópticos para la obtención de imágenes y la manipulación de espinas dendríticas in vivo" recibido por el Dr. Roberto Argentino Etchenique por parte de Columbia University para el proyecto.
9. Becas "Speranto Project", obtenidos por la Dra. Luciana Ferrer por parte de Brno University of Technology.
10. "Metagenomics to analyze the diversity of arbuscular mycorrhiza fungi associated with Fine Aroma Cocoa National plants in Ecuador" United Nations University - Programme for Biotechnology in Latin America and the Caribbean.
11. "Trojan nanobodies to increase frataxin function", otorgados por Friedreich's Ataxia Research Alliance al Dr. Javier Santos.
12. "Analyzing the role of pesticide residues during marsh deer mortality events in wetlands of Argentina through a Participatory Surveillance Network", dirigido por Paula Blanco con fondos de la Fundación Rufford.

13. "Inclusion and Diversity Fund Special Call: Disability and Accessibility", financiado por Royal Academy y dirigido por la Dra. Luciana Capece.

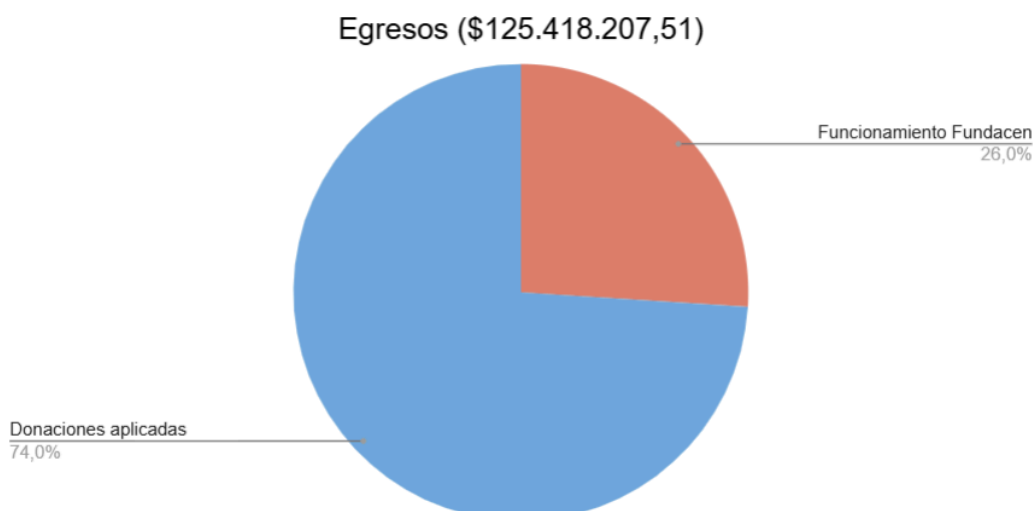
## 7. Funcionamiento general

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

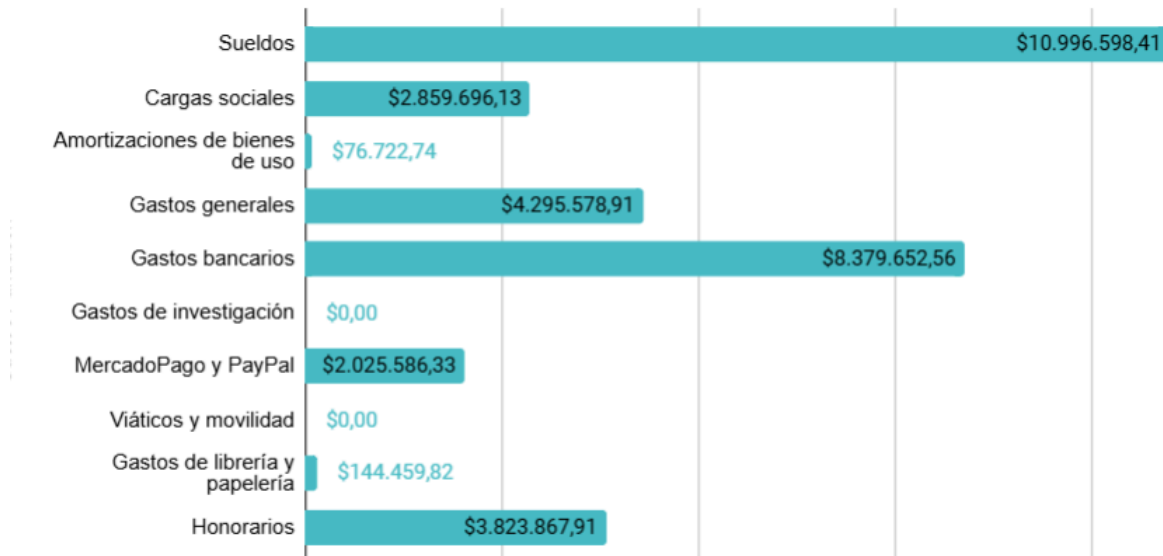
- Donaciones recibidas (libres y para proyectos específicos)
- Comisiones relacionadas con la gestión de proyectos y labor como UVT
- Ingresos financieros: intereses, tenencia de moneda extranjera, tenencia de títulos varios de valor.



En cuanto a los egresos, una parte significativa corresponde a gastos operativos de la Fundación, incluyendo sueldos y cargas sociales, lo que garantiza su funcionamiento. También se invirtió en honorarios por asesoría contable y legal, así como en gastos administrativos y bancarios. Sin embargo, la mayor porción se destina a la aplicación de donaciones. Es importante destacar que este análisis no incluye los fondos asociados a proyectos de investigación y transferencia, subsidios, ni contratos gestionados como fondos de terceros.



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



Es importante 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 **\$11.971.831,47**.

Buenos Aires, Septiembre de 2023.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN