

MEMORIA

Por el Ejercicio Nro. 29 finalizado el 30 de junio de 2020
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° 29 finalizado el 30 de junio de 2020.

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 e investigadoras, 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.

En la segunda mitad del ejercicio la pandemia originada por el **coronavirus COVID-19** afectó fuertemente las actividades de la Fundación: a partir de la segunda mitad de marzo se contrajo fuertemente la ejecución de proyectos y servicios de I+D+i y se suspendieron los eventos académicos y científicos programados. Por otro lado, la **Fundación acompañó iniciativas solidarias y proyectos** de docentes e investigadores/as surgidos en respuesta al nuevo contexto.

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/as apoyados por sus respectivos departamentos redundaron **113 donaciones** por de **\$8.755.544.-** provenientes de individuos, instituciones y empresas, según el siguiente detalle:

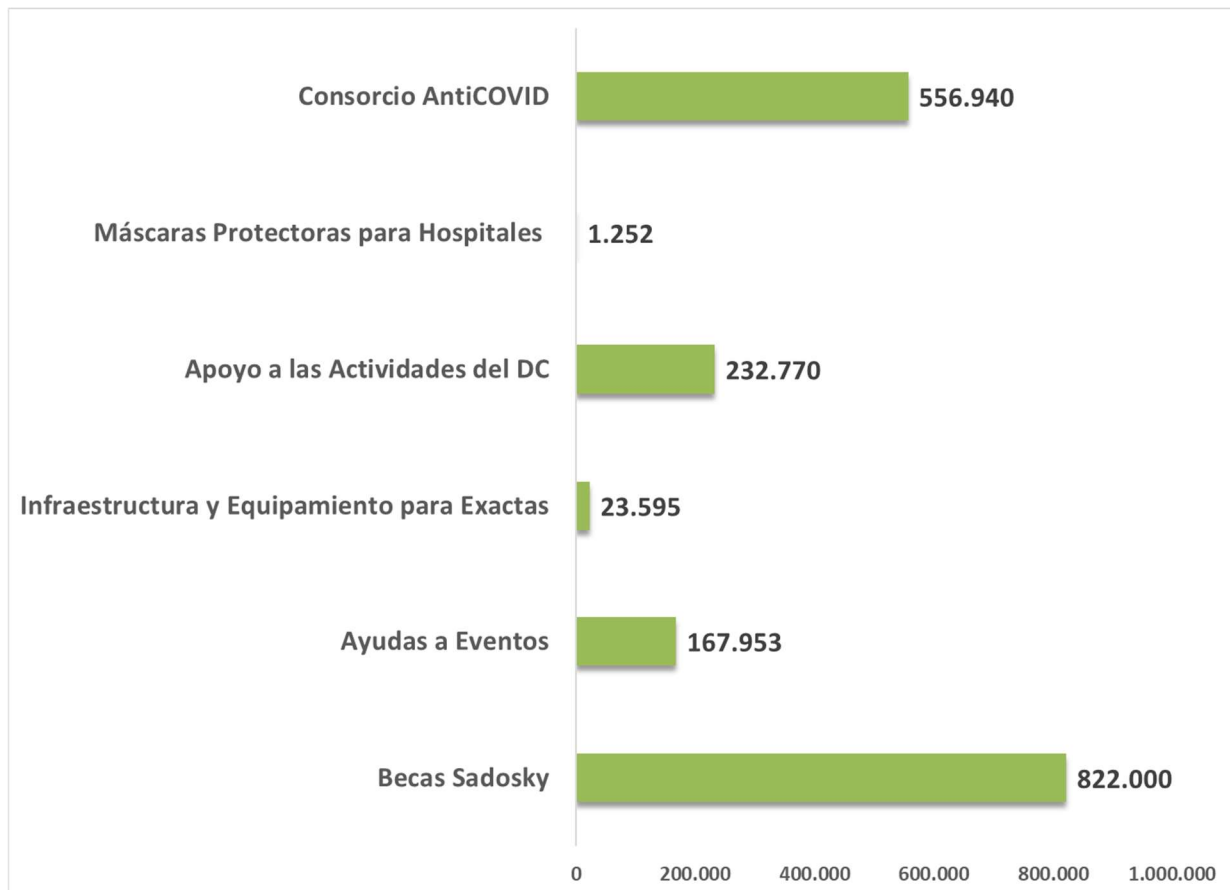
DONACIONES- Origen y destino	Apoyo a FUNDACEN y pendiente de asignación	Programas Institucionales	Donaciones específicas	Total
Empresas		211.200	2.184.684	2.395.884
Individuos	3.110.227	50.250	3.124.187	6.284.664
Instituciones		75.000		75.000
Total	3.110.227	336.450	5.308.871	8.755.548

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

En el presente ejercicio la ejecución de fondos alcanzó la suma de **\$1.804.510.-** según el siguiente detalle:



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 gratis 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.

El programa funciona gracias a fondos de base aportados por la FCEN. Pero en cada convocatoria hay más estudiantes que la merecen y necesitan y no llegan a ser

cubiertos. Este año la Fundación colaboró con **6 becas** aportando un total de **\$822.000.-**

- **Ayuda a Eventos**

Durante este período se otorgaron ayudas a **5 eventos** por **\$167.953.-**, según el siguiente detalle:

Evento	Acrónimo	Fecha Evento	Monto ejecutado
XXI Escuela Giambiagi, "Iones fríos, ciencia y tecnologías cuánticas"	XXI Escuela Giambiagi	15/7/2019	\$ 45.500
Simposio Internacional Fisiología Ecológica de Ecotermos y Plantas	ISEPEP	29/7/2019	\$ 25.000
III Reunión Argentina de Biología Evolutiva	RABE	5/8/2019	\$ 30.050
Desafíos y competencias profesionales para mujeres en física	TAMFIS	3/10/2019	\$ 7.403
LV Soc. Arg. de Inv. en Bioqca. y Biol. Molecular XIV Congreso Panamericano de la Association for Biochem. y Molec. Biology	SAIB LV y PABMB XIV	5/11/2019	\$ 60.000

2.2. Donaciones Específicas Para proyectos

Durante el presente ejercicio se ejecutaron fondos para donaciones específicas por **\$790.963.-**:

- **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.).

- **Herramientas Contra el COVID-19**

El grupo de investigadores en biología, bioquímica y biotecnología del Instituto Milstein, el departamento de Química Biológica y el de Fisiología, Biología Molecular y Celular de la Facultad de Ciencias Exactas (UBA), el Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) y de la UTN Haedo transformó ese intercambio académico en la intención de ponerse en marcha para contribuir a la construcción de aportes concretos. Para lograrlo, la clave fueron los conocimientos específicos del grupo de trabajo que decidió centrarse en la producción de una proteína que forma parte de la envoltura del coronavirus (SARS-CoV-2), denominada Spike, y de un dominio llamado RBD, que es una pequeña parte de esa proteína.



Foto: Paula Bassi

- **Máscaras Protectoras para el Personal de la Salud**

Desde el departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA se comenzaron a producir máscaras de protección resistentes y con posibilidades de ser reusadas para donar a distintos centros de salud de la Ciudad de Buenos Aires.

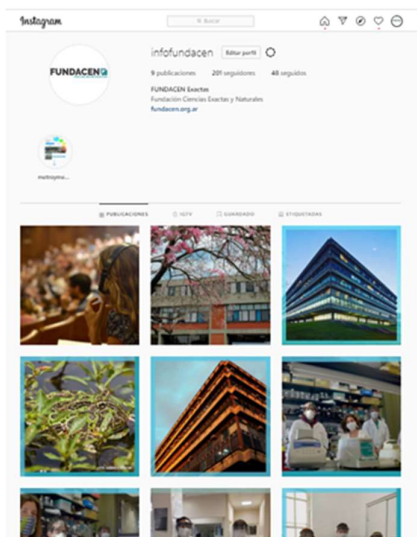
La idea surgió del llamado de una médica del Hospital Gutiérrez que, como su hija es estudiante de la Facultad, sabía que contaban con las impresoras 3D y el personal especializado para manipularlas “Nos preguntó puntualmente si podíamos ayudarlos a reforzar los elementos de seguridad para el personal del hospital. Luego supimos que la falta de elementos de protección en los centros de salud era generalizada”, cuenta Ana Amador, profesora de Exactas y coordinadora del Taller de mecanizado del Departamento de Física de Exactas junto a Pablo Cobelli. El modelo que se produce posee varias ventajas: es muy robusto, reutilizable y tiene una vida útil superior a los otros del mercado. Se han distribuido máscaras a los Hospitales Roffo, Gutiérrez, de Clínicas y Elizalde.



2.3. Donaciones para FUNDACEN

Durante el periodo se recibieron donaciones por \$342.610,00.-, entre ellas, es importante destacar una nueva donación de Alejandro Frenkel con el objetivo específico de desarrollar las capacidades de la Fundación para la recaudación de fondos (fundraising). En este marco, se comenzó la ejecución de los ejes delineados con la consultora Phylia el ejercicio anterior:

- **Se renovó la página web de la fundación:** con un nuevo diseño, se incorporó material audiovisual, un formulario de donación y una sección de novedades.
- **Redes sociales:** se habilitaron nuevos canales (YouTube, Instagram, Facebook) y se mantuvieron contenidos actualizados en los existentes Twitter y LinkedIn.
- Se habilitó una **cuenta de e-mail marketing** con tarifa preferencial por ser una Fundación, en el periodo se utilizó para una campaña de ex alumnos del Departamento de Computación cuyo monto recaudado superó \$2,8 millones.
- Se afianzó la plataforma **DonarOnline.org** como canal para recepción de donaciones. Complementariamente se obtuvo un **descuento en la comisión de PayPal** por ser la Fundación una Organización sin Fines de Lucro.



- Se completó la inscripción al programa de **Google For Nonprofits** que permite acceder a toda la plataforma sin costo y de fondos destinados para la publicidad. También accedimos a la plataforma **TechSoup** que permite contratar recursos de software a menor costo.

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 (IEGEBAA)

También se continuó administrando los fondos dirigidos por la Dra. Lydia Galagovsky en relación al convenio entre CONICET y el **Instituto Massone**, y un Convenio entre CONICET y la **Cruz Roja** bajo la dirección de la Dra. Inés Caridi.

Los ingresos administrados en el período ascienden a la suma de **\$39.037.103.-**

4. Gestión de eventos y conferencias académicas

Durante el periodo se administraron **11 eventos científicos y académicos**, que recibieron fondos de inscripciones y auspicios por un total de **\$905.947.-**. Estos fueron los eventos administrados en el periodo:

Evento	Fecha
XXI Escuela de Invierno Giambiagi	jul-19
27th International Conference on Statistical Physics (StatPhys 27)	jul-19
Towards Future Research on Space Weather Drivers (FRESWED 2019)	jul-19
Dark Side of the Universe	jul-19
8° International Symposium on the Environmental Physiology of Ectotherms and Plants (ISEPEP8)	jul-19
XII Simposio Argentino de Ficología	sep-19
Escuela SOL-GEL	oct-19
XIII Simposio Argentino de Polímeros (SAP 2019)	oct-19
Taller para Mujeres en Física "Desafíos y Competencias Profesionales"	oct-19
CICUAL	mar-20
CICUAL II	oct-20
6° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (REPROGRAMADO)	
Congreso Internacional "Boundary and Interior Layers" (REPROGRAMADO)	

5. Gestión de la investigación y la transferencia tecnológica

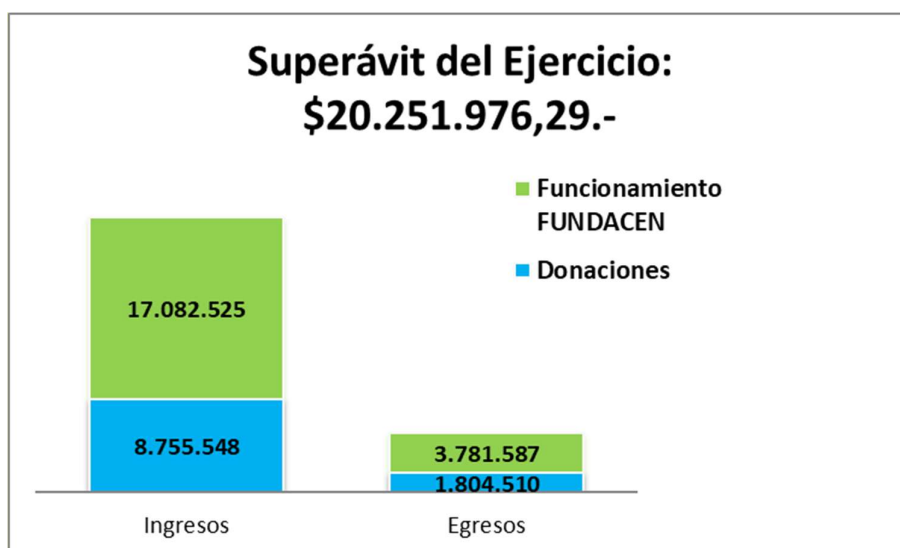
Durante el periodo se administró la ejecución de **38 proyectos, de los cuales 17 recibieron fondos en el periodo** por un total de **\$20.043.906.-**, según el siguiente detalle:

1. Nicolás D'Ippolito - "Herramienta para generación automática de casos de prueba basada en algoritmos random para aplicaciones Java/Spring"- FUNDACIÓN SADOSKY
2. Diego Fernández Slezak- "Herramientas de software para la realización de experimentos psicológicos y comportamentales masivos vía web"- FUNDACIÓN SADOSKY
3. Regino Cavia - "Fauna silvestres y animales domésticos como hospedadores y dispersores de brucelosis y tuberculosis en sistemas de cría intensiva de bovinos: estudios sobre su rol en la transmisión de los patógenos, su ecología y manejo." -IPCVA
4. Martín Edreira- Publicación "Hybrids of Cinchona alkaloids and bile acids as antiparasitic agents against Trypanosoma cruzi"-MINCYT
5. Melina Martínez / Sergio Veliz- "XVIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIAS DEL MAR (COLACMAR)"- MINCYT
6. Daniel de Florián "Grupo de Trabajo Transversal sobre Higgs" del Gran Colisionador de Hadrones (LHCHXSWG)-MINCYT
7. Marcelo Martí –"Convenio de Colaboración Para la Realización de un Estudio No Clínico"-NOVARTIS
8. Diego Fernández Slezak –"Investigación para combinar y optimizar el análisis del habla y su relación con enfermedades psiquiátricas"- Boehringer Ingelheim International GmbH
9. Adrián Turjanski – "CABANA: Capacity building for bioinformatics in Latin America" -Research Council UK (RCUK)
10. Juan E. Kamienkowski- "Visual Search in natural images: Combining Brain Activity, Eye Movements and Computational models" – DoD Army Research Office
11. Martín Edreira- "Cyclic nucleotide signalling in Chagas disease: identification of new key players for novel anti-parasitic drug design"- University of Leicester
12. Osvaldo Uchitel- "Role of proton activated Acid sensing ion Channels (ASICs) in neuropathic pain in Fabry Disease" – TAKEDA
13. Paula Tribelli- Beca de retorno- Fundación Alexander von Humboldt
14. Luciana Ferrer- Premios Google y Amazon

15. Hernán Melgratti- "Behavioral Application Program Interfaces(BEHAPI)"
16. Javier Santos- "Structural dynamics and the consolidation of protein function in protein complexes involved in biosynthesis of iron-sulfur clusters: quaternary addition of small trojan tutor proteins" –FARA
17. Rodrigo Castro- Análisis de sensibilidad del entorno Open Modelica (software para modelado de sistemas complejos)- SICS East Swedish ICT AB

6. Funcionamiento general

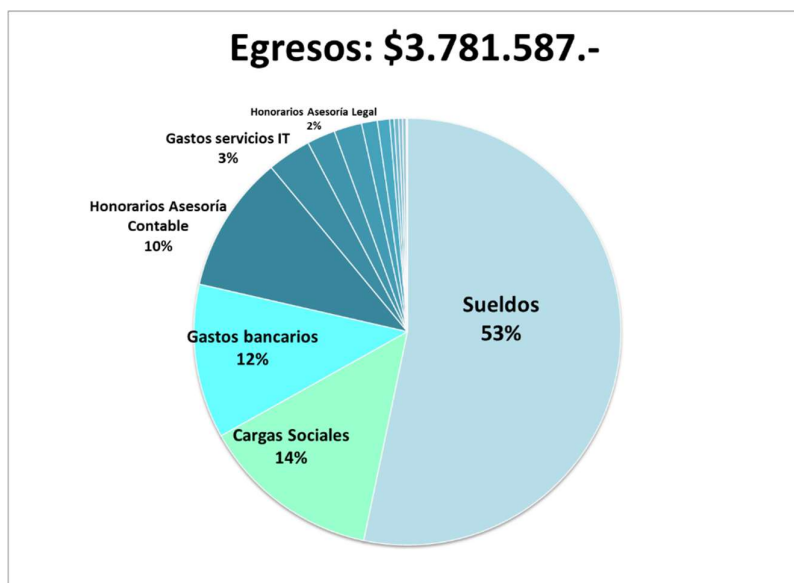
El Ejercicio arrojó un superávit a precios corrientes de **\$20.251.976,29.-**, explicado casi por completo en los ingresos operativos y financieros de la fundación:



En la **Sección 1** de esta Memoria se abordó en detalle el origen y el destino de las donaciones del periodo. A continuación, se desglosa la estructura de ingresos y egresos relacionados directamente al funcionamiento de FUNDACEN:



En cuanto a los egresos del periodo, un poco más de dos tercios se explica por los sueldos y las cargas sociales de los empleados de la Fundación.



Tal como viene sucediendo en períodos anteriores, los gastos de oficina son mínimos. Se destaca además, la compra de un escritorio y un mueble con estantes, que constituye una inversión y no un gasto. Adicionalmente se adquirieron al momento de la vigencia del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio dos sillas ergonómicas.

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 que vienen realizando. Como resultado de las actividades enumeradas en la presente memoria, el presente ejercicio arrojó un superávit expresado en moneda corriente de **\$ 20.251.976.-**

Buenos Aires, Octubre de 2020.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN