

MEMORIA

**Por el Ejercicio Nro. 30 finalizado el 30 de junio de 2021
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° 30 finalizado el 30 de junio de 2021.

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.

Durante el ejercicio la pandemia originada por el **coronavirus COVID-19** afectó fuertemente las actividades de la Fundación: 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, se reforzó el acompañamiento de la **Fundación a 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 **en donaciones por \$9.319.943.-** provenientes de individuos, instituciones y empresas, según el siguiente detalle:

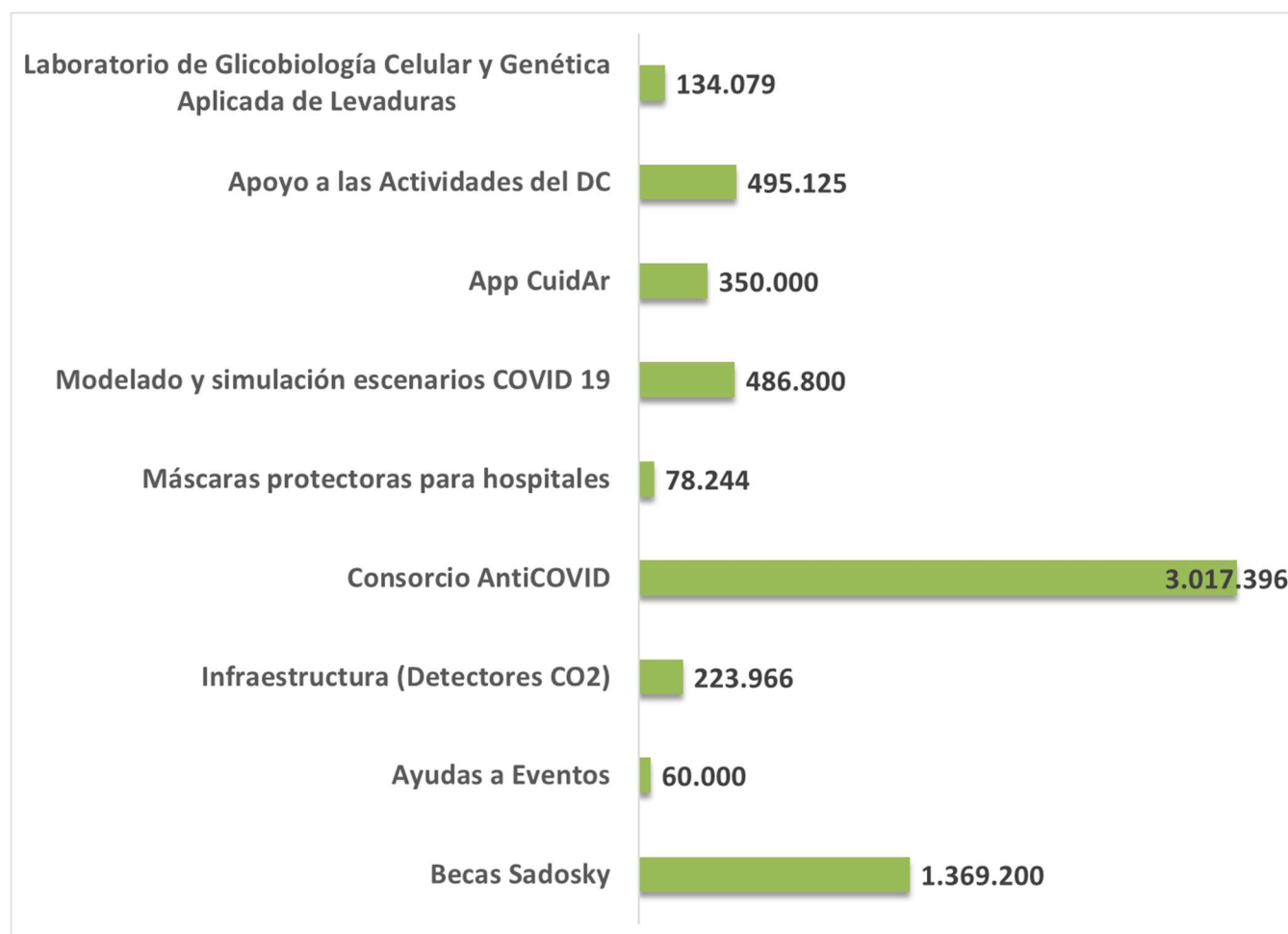
Destino	Monto
Apoyo a FUNDACEN y Pendiente de Asignación	\$4.305.042
Becas Sadosky	\$1.011.643
Infraestructura	\$30.000
Donaciones Específicas	\$3.973.257
TOTAL	\$9.319.943

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 **\$ 6.214.810.-** 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 **\$1.369.200.-**

- **Ayuda a Eventos**

En este contexto de pandemia, solamente se otorgó una ayuda de **\$60.000.-** a la XXII Escuela Giambiagi, realizada de manera virtual entre los días 9 a 13 de noviembre de 2020 .

- **Infraestructura para Exactas**

En el periodo la Fundación colaboró con la compra de componentes para el armado de **36 detectores de CO2** para ser instalados en aulas y permitir controlar la pureza de aire y la respectiva necesidad de ventilación. La iniciativa estuvo encabezada por el Departamento de Física en el marco del retorno a las actividades presenciales en el ciclo lectivo 2021.



2.2. Donaciones Específicas Para proyectos

Durante el presente ejercicio se ejecutaron fondos para donaciones específicas por **\$4.561.644.-**:

- **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, 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.



- **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.



- **App Cuidar**

Responsable: FERNANDO SCHAPACHNIK. Desarrollo de la aplicación del Ministerio de Salud de la República Argentina destinada a la prevención y al cuidado de la ciudadanía frente a la pandemia del COVID-19.

- **Modelado y simulación para proyección de escenarios de COVID-19**

Responsable: RODRIGO CASTRO. El objetivo del proyecto, es producir proyecciones en el corto, mediano y largo plazo de la cantidad de personas cursando los diferentes estadios de la enfermedad, incluyendo su demanda hospitalaria.

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)

Durante el período, y a solicitud de la OCA-Ciudad Universitaria, se ha comenzado a administrar fondos del Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (INN).

4. Gestión de eventos y conferencias académicas

Durante el periodo y por motivo de la pandemia, se suspendieron todos los eventos previstos y por lo tanto no se recibieron fondos relacionados con esta actividad.

5. Gestión de la investigación y la transferencia tecnológica

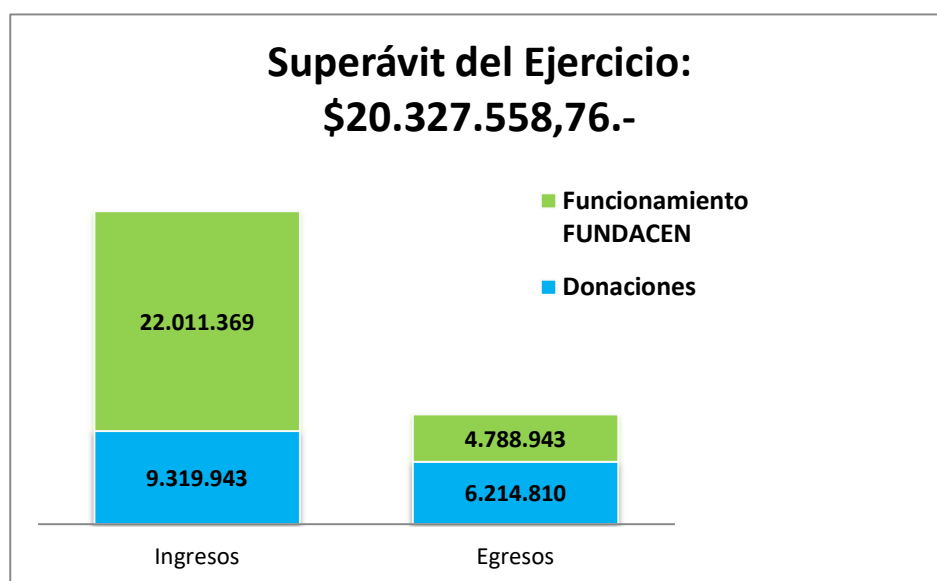
Durante el periodo se continuó con la ejecución de proyectos iniciados en periodos anteriores y comenzaron su ejecución los siguientes proyectos:

1. PICT-Javier Santos: Generación de herramientas moleculares innovadoras con aplicación en el diagnóstico y la terapéutica de COVID-19: producción de RBD en *Pichia pastoris* y otros sistemas expresión y ensamblado del inmunógeno decamérico RBD-BLS.
2. ANR- Enzo Tagliazucchi: Big data y experimentos masivos para la síntesis de información en tiempo real sobre el impacto de COVID-19 y las medidas para su contención en la población.
3. COFECYT- Osvaldo Uchitel: Spray nasal de carragenanos para evitar el stress respiratorio neurogénico por CoVid-19
4. Camila Deutsh-The Rufford Foundation: Gigante de las Pampas: Creando las bases para conservar a *Ceratophrys ornata* en los pastizales sudamericanos
5. Carolina Spataro- Carleton University: Designing and redesigning university space from a gender perspective. A Case Study of University of Buenos Aires campus (2015-2020) and a design of a digital platform for gendering space interventions.
6. Paola Salio-WMO: Nowcasting activities in developing countries - Joint activity between NMR-SERA WG/WWRP.
7. Esteban Mocskos- COMISIÓN EUROPEA: Risc2: network for supporting the coordination of HPC research between Europe and Latin America (2021-2022)

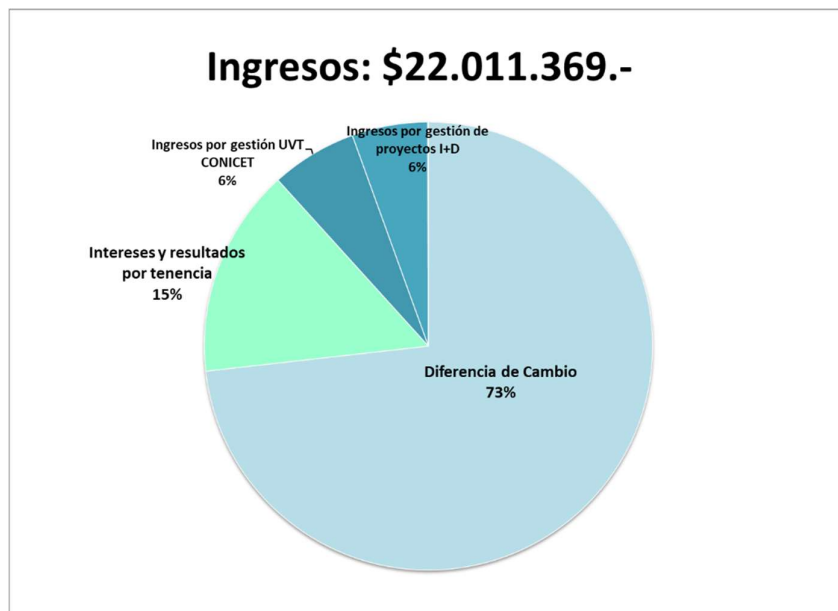
8. FCEN (IB3)-UNPAZ: Transferencia exclusivamente con fines no comerciales de 10 mg de proteína correspondiente al dominio RBDclon100 de la proteína Spike de SARS-CoV-2 producida en Pichia pastoris.
9. FCEN (Marcelo Martí) – INTA: Consultoría en Bioinformática y Genómica para el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
10. FCEN (Inés Caridi) – Cruz Roja: Statistical, mathematical and computational toolbox to analyze and visualize multiple shipwrecks events in the context of missing migrants
11. FUNDACEN (Adriana Pérez) – MINSAL: Desarrollo de una herramienta de identificación, visualización y análisis del estado de Malnutrición de la población con cobertura pública exclusiva en Argentina.

6. Funcionamiento general

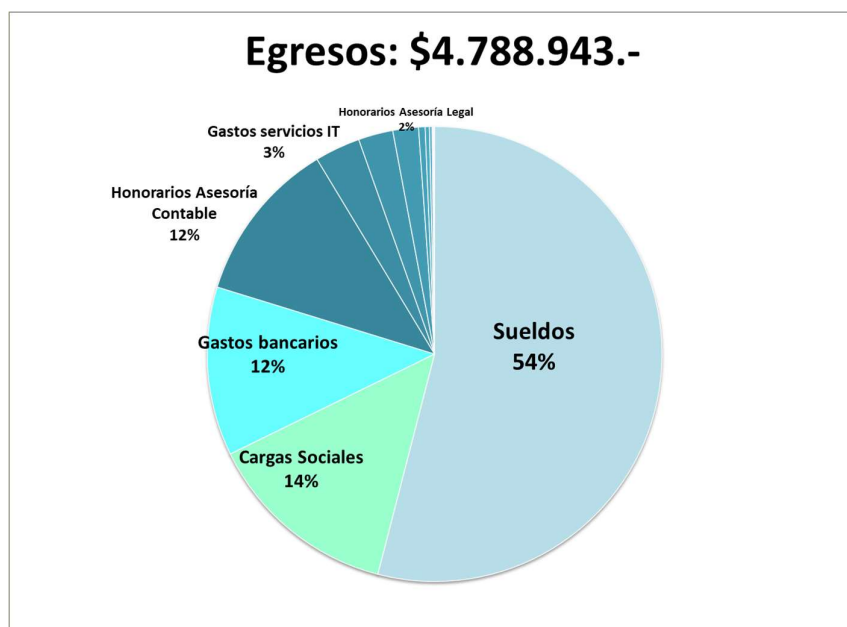
El Ejercicio arrojó un superávit a precios corrientes de **\$20.327.558,76.-**, explicado casi por completo en los ingresos operativos y financieros de la fundación:



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, 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.

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 **\$ 20.327.558,76.-**

Buenos Aires, Octubre de 2021.

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN