



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

# Área de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

## Informe de gestión 2021

### **Equipo de Gestión:**

Titular del área: Dr. Hugo Maccioni.

Secretaria de Ciencia y Tecnología: Dra. Carla Giacomelli.

Subsecretaria de Promoción y Desarrollo de la Ciencia: Dra. Cecilia Ames.

Subsecretario de Innovación y Transferencia: Dr. Franco Francisca.

En primer lugar, es fundamental marcar que a en función de las condiciones sanitarias, las actividades de la SECyT durante este año, se realizaron en modalidad virtual, híbrida y presencial. Sobre finales del año se retomaron las actividades presenciales completas atendiendo a los protocolos vigentes sin atención al público o con turnos pautados previamente. De esta manera se continuó con un funcionamiento muy adecuado en cuanto a las tareas administrativas, instancias de evaluación, apertura de convocatorias, gestión de proyectos, financiación de diversas acciones y funcionamiento del Consejo Asesor en modo virtual a través de la plataforma Meet. Es de resaltar el trabajo realizado por el personal nodocente de la Secretaría y por las y los integrantes del Consejo Asesor para atender todas las necesidades para las convocatorias previstas por la SeCyT durante 2021. Es de destacar la propuesta generada en el seno del Consejo Asesor para modificar el esquema de Comisiones Evaluadoras para becas de posgrado y programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

artístico aprobado por el HCS según Resolución 177/2021, así como modificar la reglamentación vinculada a las becas de posgrado en lo que respecta a la ampliación de derechos de becarias y becarios, como el límite de edad impuesto para solicitarlas (RHCS-2021-200-E-UNC-REC).

En el corriente año, se continuó con la financiación de programas, proyectos y becas asociados a la función I+D+i, de apoyos económicos para publicaciones institucionales y subsidios al Programa de Bibliotecas con fondos del presupuesto universitario. Se implementó además una instancia de evaluación excepcional para otorgar prórrogas a becas de posgrado, cuyas actividades se vieron afectadas por las condiciones de aislamiento 2020. En tal sentido, se dispuso un aumento del 50% respecto de 2020 para los fondos otorgados a los programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y artístico, se inició con la ejecución de los proyectos aprobados en la segunda convocatoria PRIMAR-TP (hasta la fecha se han adjudicado aprox. 18 millones de pesos) y se convocó al programa de mejora tecnológica, destinado a las demandas y necesidades institucionales de cada Unidad Académica por más de 16 millones de pesos. Se continuó con el financiamiento de becas de posgrado, tanto para el ingreso como para la continuación por las prórrogas excepcionales otorgadas durante 2020 para atender las dificultades ocasionadas por el ASPO. Del mismo, modos se otorgaron prórrogas excepcionales para las becas que finalizan en 2022 cuyos planes de trabajo se hayan afectado por las condiciones producto de la pandemia en el bienio 2020-2021. Se continuó con la modalidad de calcular el estipendio de estas becas como un porcentaje sobre el cargo testigo indicado en la normativa y actualizarlo de acuerdo a las paritarias del personal docente universitario

Asimismo, se completó la adquisición de una computadora de alto desempeño (USD aprox. 400.000) que fue instalada en el CCAD. También se gestionó la adquisición de un microscopio electrónico de transmisión (USD aprox. 400.000) que será instalado en el Centro de Microscopia Electrónica de la Facultad de Ciencias Médicas y un equipo de masas isotópico (USD aprox. 400.000) que será instalado en el ISIDSA/ICYTAC. Cabe destacar que SeCYT fue responsable de llevar adelante la convocatoria, la instancia de evaluación de los proyectos y la selección de los proyectos financiables. Además de los procesos de contratación para las adquisiciones mencionadas. Durante el corriente año, se lanzó la convocatoria PAGE 2021 cuya evaluación ya ha sido concluida y se espera que para el próximo año se puedan iniciar los procedimientos administrativos para la adquisición de los equipos aprobados.



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

También, con vistas a mantener en funcionamiento los equipos de la UNC adheridos a los Sistemas Nacionales de Grandes Instrumentos y Bases de Datos (SSNN) del MinCyT de la Nación y de reparar y mejorar el parque tecnológico, la UNC creó, y la SeCYT gestionó, el fondo de aportes de contrapartida (FAC, RHCS-2019-38-E-UNC-REC). La finalidad de este fondo es contribuir a los aportes de contrapartida que deben hacer los investigadores para obtener financiamiento de los SSNN de hasta un 75-80% de los gastos de mantenimiento, actualización y/o complementación del equipamiento adherido al sistema de las actividades de capacitación y mejora para la organización y accesibilidad de bases de datos adheridas al sistema; En el período 2019-2021 la UNC aportó \$3.173.000 y obtuvo del MinCyT \$14.032.000 apoyando 13 proyectos presentados por investigadores de diferentes Unidades Académicas.

En cuanto a la financiación con otras fuentes, se recibieron fondos desde la SPU para el financiamiento de aproximadamente 120 becas de grado EVC a través del CIN, se ejecutaron los fondos para subsidiar los Proyectos Institucionales de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Artístico (RESOL-2020-180-E-UNC-SECYT#ACTIP) presentados por las distintas Unidades Académicas a finales de 2020, por un monto de más de 13 millones de pesos y se complementaron los fondos para financiar la segunda convocatoria de los proyectos PRIMAR-TP. Durante 2021, la SeCyT no sólo ha administrado los fondos correspondientes a los proyectos habitualmente financiados por la ANPCyT, sino también todos aquellos surgidos como consecuencia de la pandemia (IP-COVID, COVID Federal, etc.). Para agilizar la ejecución de estos proyectos se continuó con la disponibilidad del fondo de previsión para los proyectos administrados por la Unidad Administradora FonCyT.

Durante este año, además, se fortalecieron las acciones del Programa de Internalización de la Ciencias, implementado en 2020 de manera conjunta con la PRI, sobre la base de una propuesta de la Asociación Columbus (Columbus brokers) con el fin de generar una base de datos de proyectos y publicaciones conjuntas entre docentes-investigadores de la UNC con otras Universidades del mundo sobre la cual trabajar para facilitar la generación de nuevos vínculos, la formación de redes de trabajo y la financiación desde organismos internacionales. Asimismo, se realizó el primer ciclo del programa Usina de Proyectos de Investigación, conjuntamente con la SAE para promover las vocaciones científicas tempranas en las y los estudiantes de grado de la UNC. En cuanto a las acciones conjuntas con la UNICEPG se realizaron actividades vinculadas al congreso de Ciencia y Género conjuntamente con el MinCyT de la Provincia de Córdoba. Vale la pena destacar que estas actividades conjuntas fueron un pilar fundamental para



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

la designación por parte del Comité Ejecutivo del CIN a la Secretaría de Ciencia y Tecnología de nuestra Universidad como representante de este Consejo ante la Mesa de Coordinación Interinstitucional del Programa Nacional de Igualdad de Géneros en Ciencia, Tecnología e Innovación (Res. CE 1602/2021).

En cuanto a las acciones conjuntas con otros organismos del estado vinculados a la CyT. Cabe mencionar en primer lugar, que se acordó junto al equipo de Programa de Evaluación Institucional (PEI) del MinCyT de la Nación realizar la evaluación externa (segunda etapa) de la función I+D+i de la Universidad Nacional de Córdoba, proceso que había quedado pendiente desde 2020, ya que el informe de autoevaluación (primera etapa) fue presentado por parte de SECyT ante el Consejo Asesor del PEI en agosto de 2019. La organización y logística para concretar esta segunda etapa implicó un trabajo colaborativo de articulación con el equipo del PEI desde mayo de 2021 que finalmente se plasmó en la conformación del Comité Externo Evaluador (CEE) con 13 integrantes de distintas Universidades y organismos de CyT del país, así como del exterior. El proceso de evaluación externa se realizó durante 4 semanas, principalmente durante el mes de noviembre, en modalidad mixta (presencial y virtual), el CEE realizó 35 entrevistas (la mayoría de manera virtual), 19 visitas a los laboratorios, centros e institutos relacionados con la función I+D+i de la UNC pertenecientes a las distintas Unidades Académicas. En total, el relevamiento, incluyó unos 320 miembros de la comunidad de nuestra Universidad vinculada con la función. El resultado de ambos procesos dará lugar a la formulación de un plan de mejoramiento que cuenta con financiación por parte del MinCyT de la Nación. Asimismo, se mantuvieron estrechas relaciones de coordinación y articulación con el MinCyT de la Provincia de Córdoba para promover actividades de I+D+i en Ciencias Sociales y Humanidades, generando mesas de diálogo y trabajo interinstitucionales que dieron origen a la presentación de respuestas a desafíos presentados en el marco de los proyectos IMPACTAR. Esta coordinación y articulación ha dado lugar también a la presentación de diversos proyectos que financia el MinCyT Nación (CyT contra el hambre, PFI, CITES, etc.). En particular, se trabajó en mesas interinstitucionales para proponer la formación de dos Centros con ejes temáticos en alimentos y en tecnologías digitales. Finalmente, como consecuencia de la participación activa en la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de AUGM, se han realizado actividades académicas en formato de escuelas de verano/invierno en relación a temas vinculados con la propiedad intelectual y el conocimiento abierto. La primera de ellas realizada de manera virtual en febrero de 2021, fue organizada, gestionada y reconocida como trayecto académico por nuestra Universidad.



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

Dentro de la **Subsecretaría de Innovación, Transferencia y Vinculación** (Parque Científico Tecnológico), se administraron y gestionaron fondos específicos de vinculación, de agencias nacionales y provinciales, y fondos que provienen de convenios entre instituciones públicas y privadas a través de la Oficina de Innovación Tecnológica (OIT), la unidad de vinculación tecnológica (UVT) de la UNC. Durante el 2021 la OIT gestionó financiamiento por \$ 8.758.698 destacándose, además del presupuesto propio (\$2.869.640), los fondos obtenidos por el convenio LISTO (casi 3 millones de pesos) y el de Cambridge (casi 2 millones de pesos).

En la Incubadora de Empresas de la UNC se lograron formularon y prepararon propuestas de financiamientos en las Empresas de Base Tecnológicas alojadaspor más de 2 millones y medio de pesos. En el 2021 también se obtuvieron casi un millón y medio de pesos, principalmente a través de los programas PAC Emprendedor y Fondos de las Artes.

Por su parte en la Oficina de Propiedad Intelectual (OPI) fueron concedidas 2 patentes durante el 2021. Se realizaron 5 análisis de patentabilidad y actualmente hay 8 solicitudes de patentes presentadas y 4 en procesos de redacción.

En un año de pandemia muy duro para las y los emprendedores, se mantuvieron incubados dos emprendimientos de base tecnológica y postularon a la convocatoria Tecnoemprendedores 9 proyectos de los que fueron seleccionados 7 para preincubación.

El Programa de Valorización del Conocimiento (PVC) se vinculó con 22 empresas locales destacadas: Molé; Antomex. Antojitos Mexicanos; Vermol Pinturas; Corrugadora del Centro; Bodegas Finca Atos; Sabrico Esencias y Saborizantes ,Cavour Creadores de Sabores, Laboratorios Dister, Vikingos Foods; Caroyense; Química Luar, Inbiomed. Se organizaron 12 encuentros de vinculación, entre las empresas mencionadas y grupos de investigación de la UNC. Se elaboró junto a tres facultades un proyecto para conseguir financiamiento en el programa IMPACTAR para Caracterizar la brecha digital de la Ciudad de Córdoba y mejorar el diseño e implementación de políticas de inclusión digital”. El monto solicitado es de \$ 6.329.515. El PVC además se dedicó a la actualización de la Plataforma de Oferta Tecnológica con 75 nuevas líneas de investigación aplicada. Se organizaron eventos de difusión de la actividad de vinculación entre diferentes instituciones. Se destacó el evento organizado junto a la aceleradora GridX, en la que participaron más de 50 personas, entre investigadores, egresados recientes y estudiantes avanzados. A través de los RRHH de la subsecretaría, la UNC estuvo presente en



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

diferentes eventos de difusión, como BioArgentina, Congreso Internacional de los Alimentos, Vincular Córdoba 2021, entre otros.

La OPI organizó varios eventos de difusión y formación en propiedad intelectual. Se destacan las Escuelas de Verano y las Escuelas de Invierno coorganizado junto a la AUGM del que participaron 120 personas; un encuentro sobre propiedad intelectual y creatividad, junto a la Facultad de Lenguas del que participaron 75 personas; y otro curso de formación para el Día de la Propiedad Intelectual, con 80 participantes.

Se destaca la organización de instancias de formación en transferencia tecnológica junto a la Universidad de Cambridge (TechTransfer y Cómo organizar un Iteams) del que participaron 70 personas del ecosistema emprendedor nacional y local: Conicet, Uvitec y universidades nacionales de todo el país.

También se celebró la quinta edición consecutiva de Nasa Space App Challenge con numerosos participantes de todo el país.

La **Subsecretaría de Promoción y Desarrollo de la Ciencia** normalizó durante este año las convocatorias para Apoyos Económicos Institucionales, que comprenden ayudas económicas dirigidas a los docentes-investigadores para Congresos Científicos, Publicaciones y Viajes Internacionales. En esta oportunidad contamos no sólo con el presupuesto 2021 sino con el reconducido 2020, lo que dio un total de 6.000.000 de pesos argentinos, de los cuales ya entregaron \$2.000.000 en la primera convocatoria y disponemos de \$4.000.000 para responder antes de fin de año a los postulantes de la segunda convocatoria 2021. A los fines de poder efectivizar estas ayudas dadas las circunstancias actuales de presencialidad acotada, hemos introducido algunas modificaciones, como la aceptación de gastos para la organización de congresos y publicaciones virtuales por un lado, y el pago de inscripciones a congresos internacionales en lugar de pasaje y viático, por otro.

Con respecto a las actividades de Comunicación, se continuó con actividades de modo virtual poniendo en movimiento una serie de acciones comunicacionales, que abarcan actividades de difusión y de comunicación pública de los conocimientos científicos y tecnológicos. Entre ella se destacan:

- Organización de Charlas virtuales con investigadores e investigadoras de la UNC.



UNC

Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Secretaría  
de Ciencia  
y Tecnología

- Difusión de líneas de investigación de la UNC para afrontar la pandemia.
- Producción de contenidos periodísticos sobre ciencia y tecnología (podcast y notas escritas) para públicos generales a través de UNCiencia.
- Actualización y mantenimiento de los canales de comunicación institucional de la SeCyT (páginas web, boletines, redes sociales, etc.).
- Difusión y comunicación de la evaluación externa del Programa de Evaluación Institucional (PEI) del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación.
- Diseño y ejecución de campañas de comunicación de acciones institucionales de la SeCyT.
- Participación en el equipo de producción del nuevo portal de la UNC (a lanzarse en el 2022), integrado por todos y todas las referentes de comunicación del área central de la UNC.

Además, se continuó con la gestión de actividades coordinadas con otras instituciones:

1. La participación activa en la organización y gestión del Centro de Interpretación Científica “Plaza Cielo y Tierra” en forma conjunta con la Provincia de Córdoba.
2. La articulación con la Academia Nacional de Ciencias y los Ministerios de Ciencia y Tecnología y de Educación de la Provincia de Córdoba para actividades de promoción científica dirigidas a la comunidad educativa de todos los niveles.

En ambas instancias se desarrollaron las actividades ya programadas de un modo virtual (entrega de premios, conferencias y actos públicos) y se elaboraron materiales de divulgación científica, tanto en forma de textos escritos como de videos y audios, destinados a la comunidad educativa y también al público en general. Los productos se difundieron por los diferentes canales de difusión tanto de la UNC como también del Ministerio de Educación de la Provincia, redes sociales y sitios web. En términos generales, el material producido abarcó demostraciones de actividades prácticas en casa, artículos de temas científicos en áreas de física, química, biología, geología y/o astronomía, relatos sobre la vida de personas relevantes de la ciencia y entrevistas a científicos, entre otros.