



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

Área de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Informe de gestión 2020.

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 partir del momento en que las autoridades nacionales y provinciales dispusieron el cierre de las instituciones públicas y la restricción de actividades de carácter público, se concentraron las actividades a su reconversión al modo virtual. Esta reconversión permitió seguir 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 a través de la plataforma Meet. Es de resaltar el trabajo realizado por el personal nodocente de la Secretaría y por los integrantes de las Comisiones Evaluadoras de becas, programas y proyectos cuya actividad se realizó de manera virtual para atender todas las convocatorias previstas por la SeCyT durante 2020.

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. Dado que el presupuesto 2020 para la



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



SECyT
Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

Universidad no se actualizó respecto de 2019, la mayoría de estas acciones de financiación estuvieron dirigidas a finalizar con las inversiones iniciadas en 2019 (compra de grandes equipos y proyectos PRIMAR-TP, primera convocatoria) y a financiar a los programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y artístico (convocatoria 2018 y 2020) con los mismos montos destinados en 2019. Durante este año se adquirió una computadora de alto desempeño que será instalada en el CCAD y se encuentra en proceso de compra un microscopio de transmisión que funcionará en la Facultad de Ciencias Médicas. En igual sentido, y atendiendo a una reformulación de la normativa de los Sistemas Nacionales de grandes equipos y bases de datos, los fondos de contrapartida fueron utilizados para actualizar montos o completar el aporte dado por el salario del investigador responsable. Sin embargo, se aumentó el porcentaje sobre el cargo testigo para el estipendio de las becas de posgrado que fueron además actualizadas de acuerdo a las paritarias del personal docente universitario. Durante este año, se realizaron las primeras jornadas virtuales de becarias y becarios de la SeCyT-UNC que ha permitido visibilizar sus trabajos y generar nexos entre ellos con foco en la realización de trabajos interdisciplinarios.

En cuanto a la financiación con otras fuentes, se recibieron fondos desde la SPU para el financiamiento de las becas de grado EVC a través del CIN, para complementar los fondos para financiar la segunda convocatoria de los proyectos PRIMAR-TP y para generar un nuevo programa institucional de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Artístico en prioridades y/o vacancias de la función I+D+i de interés regional. Asimismo, la SPU hizo su aporte para financiar gastos de funcionamiento de las Unidades Ejecutoras de dependencia compartida con el CONICET.

Durante 2020 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. Es de destacar que la UNC, como institución beneficiaria, ha recibido la financiación de 9 proyectos IP-COVID y 3 COVID Federal.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



SECyT
Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

A estos se suman los diversos nodos asociados a los proyectos PISAC con lugar de trabajo en las Facultades de Ciencias Sociales y Filosofía y Humanidades.

Durante este año, además, se iniciaron acciones concretas para generar programas interdependencias rectorales, de las cuales cabe mencionar: 1. Formalización de las actividades conjuntas con la PRI con el objeto de promover la internacionalización de la ciencia, tecnología e innovación. En este contexto, se creó un nuevo programa 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. 2. Inicio de actividades conjuntas con la SAE para promover las vocaciones científicas tempranas en las y los estudiantes de grado de la UNC. Dada las condiciones de la coyuntura, durante 2020 se organizaron actividades conjuntas para propiciar la inserción de las y los estudiantes de grado en equipos de investigación a través de distintos webinars. 3. Inicio de acciones conjuntas con la UNICEPG con el objetivo común de concientizar a la comunidad científica en materia de desigualdades y violencia de género. En tal sentido, se está trabajando conjuntamente con el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MinCyT) de la Provincia de Córdoba para la organización de un congreso sobre esta temática en 2021. Con el MinCyT se han realizado una diversidad de acciones y actividades conjuntas que serán formalizadas a través del convenio marco que se encuentra a la firma del Rector y el Ministro, sobre el cual podrá avanzarse en la formulación de nuevas propuestas. De este vínculo es importante remarcar la definición de prioridades y áreas de vacancias regionales realizadas en el seno del Consejo Asesor de la SeCyT con el objetivo de compatibilizarlas con las propuestas por las otras Universidades, Organismos e Instituciones de la provincia vinculadas a la función I+D+i. Finalmente, como consecuencia de la participación activa en la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de AUGM, se han generado actividades académicas que serán dictadas en formato de escuelas de verano/invierno en relación a temas vinculados con la propiedad intelectual y el conocimiento abierto.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

Dentro de la **Subsecretaría de Innovación, Transferencia y Vinculación**(Parque Científico Tecnológico), en el Programa de Valorización del Conocimiento se ha trabajado con 10 proyectos científicos tecnológicos de diferentes Unidades Académicas para el desarrollo de Informes tecnológico, de los cuales se han obtenido positivos en cuanto a su novedad a nivel internacional. Por lo tanto, estos desarrollos se encuentran en proceso de patentamiento con la OPI. Además, se han realizado asesoramiento a investigadores en la presentación de proyectos, tales como IP-COVID (ANPCyT), y subsidios ITT y en la formulación de proyectos, a través de estudios de mercado para PICT Start Up (ANPCyT), para presentación en la convocatoria a ingresos a la CIC de CONICET. Cabe mencionar la participación en el Programa I-teams junto a la Incubadora de empresas, en la etapa de clasificación y definición de los proyectos tecnológicos de la UNC a formar parte del programa.

Sobre la base del relevamiento de demandas científico tecnológicas realizadas durante 2018 y 2019 en diferentes sectores productivos de la ciudad de Córdoba y alrededores, se ha trabajado en la vinculación con diferentes equipos de trabajo de la Universidad a los fines de encontrar respuestas y concretar instancias de trabajo conjunto a través de convenios de vinculación y transferencia. Con este objetivo se ha colaborado en la convocatoria de Aportes no reembolsables Programa Soluciona Reactivación de la Economía del Conocimiento del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación, contactando a empresas con diferentes equipos de investigación. En la misma línea, se está trabajando en la vinculación con empresas de la región para analizar el interés de una serie de patentes de invención de la UNC recientemente solicitadas. Además, se ha participado de los Encuentros de Vinculación entre GridX e Investigadores en Biotecnología para conocer a científicas y científicos de diferentes líneas de investigación, que puedan dar origen a empresas de base biotecnológica. En paralelo, se trabajó en la Plataforma de Ofertas Tecnológicas la cual tiene la misión de unificar, organizar y difundir las múltiples y variadas capacidades científicas y tecnológicas de nuestra universidad. Finalmente, y a los fines de trabajar en la difusión, sensibilización y capacitación en la comunidad de docentes-investigadores, se llevaron a cabo diversas charlas virtuales.

En cuanto a la Incubadora de Empresas de la UNC, cabe destacar que la dinámica de trabajo ha cambiado a partir del Aislamiento Social Preventivo y Obligatorio. En relación con el asesoramiento para el desarrollo de clientes, la incubadora continuó trabajando de manera habitual desde la virtualidad. En este sentido, se trabajó sobre la reconversión de los proyectos



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



SECyT
Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

y acciones para amortiguar su caída (por ejemplo: [Cittyo: Llavero digital](#), [Hedro: Modulo habitacional](#) y [Dis+: acceso a TICS](#)).Respecto de la vinculación y búsqueda de financiamiento, se asesoró a proyectos para solicitar financiamiento de I+D+i, sobre todo las de apoyo estatal nacional y provincial.

Una de las líneas de financiamiento público más importante para los emprendedores y con la cual hemos trabajado desde hace varios años con los proyectos incubados, es la línea PAC Emprendedores, dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo. Desde la incubadora hemos contribuido en el asesoramiento y formulación de 5 proyectos, por un monto total de \$7.400.000, encontrándose aún en etapa de evaluación.

Además, se trabajó en un ciclo de capacitaciones y consultorías en conjunto con FIDE en temas específicos de interés para los emprendedores, tales como Validación de Ideas de Negocio, Consultorio de Ventas y Marketing, Capacitación en branding: "Marcas de Alto Rendimiento", Capacitación en Métricas del OnePager (Mercado - Competencia - Modelo de negocios, Validación).

Se trabajó en el asesoramiento a proyectos pre-incubados de la convocatoria Tecnoemprendedores 2019-2020, con quienes seguimos trabajando en el asesoramiento de manera remota y en el lanzamiento de una nueva convocatoria Tecnoemprendedores. Como resultado de esta última convocatoria, se han presentado un total de 11 emprendedores con equipos de diferentes unidades académicas, resultando 6 equipos seleccionados para el proceso de Preincubación. La Incubadora no sólo apoyó a proyectos de su portafolio sino también a proyectos del Programa Más Empresas del Gobierno de la Provincia de Córdoba, del que la incubadora funciona como Institución Especializada de Apoyo Emprendedor (IEAE).

En cuanto a otros concursos y convocatorias de emprendedorismo e innovación, se fomenta, asesora y difunde entre los equipos incubados diferentes iniciativas que permiten validar sus propios desarrollos, planes de negocio y generación de nuevas redes y vínculos (Emprendedor X - Santander, Premio Everis, 100K LATAM, DesafíoCordoba Resiliente, Empretecno BNA, Concurso Naves, Jump Chile 2020, Emprende INNdustria, Ideas Emprendedoras, Innovathon 2020).

En relación con las actividades e iniciativas para el fomento de la innovación y el ecosistema emprendedor científico y tecnológico de la región y la Universidad, desde marzo se han



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

reconvertido algunas iniciativas y se han desarrollado otras nuevas, tales como: segunda edición del curso internacional sobre emprendedorismo que se coorganiza desde la UNC con otras universidades del mundo, junto a la Incubadora FIDE y la Facultad de Ciencias Económicas de la UNC, se lanzó un hackathon para buscar soluciones a problemas generados por el Covid-19, se apoyó el desarrollo de otro hackathon para soluciones para la pandemia, por cuarto año, sede local del Nasa Space App que se lleva a cabo en más de 250 ciudades del mundo, la Incubadora, junto a Global Shappers Córdoba y el MinCyT de la Provincia, lanzó una nueva edición del programa i-teams, se apoyó al Hackaton POSTA, destinado a crear nuevas tecnologías asistivas que brinden soluciones a necesidades propuestas por la comunidad de personas en situación de discapacidad. Desde la incubadora, con nuestro equipo y comunidad, participamos además en diferentes roles como mentores, facilitadores y jurado.

La Oficina de Propiedad Intelectual (OPI), cuyo objetivo es gestionar y proteger la propiedad intelectual generada en el ámbito de la universidad, a través de la difusión, asesoramiento, gestión y vinculación de los desarrollos. En el último año han crecido considerablemente las solicitudes de patentes (3 concedidas, 9 solicitudes y 4 en redacción), se concedieron 13 marcas y se sumaron la revisión de diferentes convenios (8 de NDA, 7 de vinculación y 8 sobre cesión de derechos).

La **Subsecretaría de Promoción y Desarrollo de la Ciencia**, en la reconversión de sus actividades al modo virtual puso 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:

1. Actividades de Comunicación dirigidas a miembros del sistema CyT y público estudiantes-docente-investigador de postgrado universitario de la UNC instrumentadas a través de la publicación periódica en el [portal web](#); Redes Sociales (cuentas institucionales en [Instagram](#), [Facebook](#) y [Twitter](#)) y mediante “alertas” enviadas por correo electrónico institucional a bases de suscriptores.
2. Co-organización de las I Jornadas virtuales de Becarias y Becarios SeCyT y comunicación del evento.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

3. Desarrollo y puesta en marcha de charlas virtuales de divulgación de temáticas científicas y tecnológicas dirigidas a estudiantes de colegios de la ciudad y el interior provincial, encabezadas por docentes-investigadores de la UNC, y en el marco de la línea de acción Ciencia para Armar y Arte para Armar.
4. Co-organización y comunicación de charlas virtuales y abiertas junto al MinCyT provincial, protagonizadas por científicos y científicas de la UNC, vinculadas a la pandemia y otras temáticas.
5. Producción y publicación de notas periodísticas escritas en el portal UNCIencia sobre proyectos científicos de la UNC orientados a brindar soluciones sobre la pandemia.

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.



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Secretaría
de Ciencia
y Tecnología

El **Instituto Superior de Estudios Ambientales (ISEA)**, ha realizado una serie de acciones vinculadas con la elaboración de informes y recomendaciones para distintos organismos, articulación de relevamientos y la propuesta de paneles de discusión. Para el primer caso, se pueden mencionar las Sugerencias de cambios y/o agregados para la revisión y comentarios del documento "Estrategia sobre salud, medioambiente y cambio climático para la Región de las Américas 2020-2030" solicitado por OPS/OMS, Confección de Protocolo de Higiene y Seguridad para la vuelta a la presencialidad de algunos integrantes de los institutos alojados en la SeCyT y la elaboración del Documento de Declaración por los Incendios en Córdoba. Asimismo, se realizó un Relevamiento de Proyectos y Acciones frente a la Pandemia en la UNC solicitado por AUGM. En cuanto a los paneles virtuales, se llevaron a cabo dos relacionados con la pandemia: "Salud y Ambiente en el contexto de la pandemia COVID-19" y "Comunicación de riesgos, el COVID-19 y los retos en grandes ciudades". Se planea un tercero sobre diversidad para ser realizado en diciembre de 2020. Finalmente, cabe mencionar que desde ISEA se han designado miembros de la Comisión de la Convocatoria Cultura UNC 2020 (SEU) y representantes en la Comisión de Trabajo Interjurisdiccional de la Municipalidad de Córdoba.