

## Secretaría de Investigación y Desarrollo – SID UNTREF

---

### Informe de gestión

El presente informe da cuenta de las actividades realizadas por la Secretaría de Investigación y Desarrollo (SID) durante el año 2017.

### Proyectos de investigación

#### ❖ Convocatoria bi-anual UNTREF 2016-2017

Se gestionó el cierre de los 155 proyectos del período 2016-2017 a través de la recepción de informes finales y planillas de rendición financiera de los \$ 2016: 1.926.8910 y 2017: 1.927.860.- otorgados oportunamente.

Los informes finales se sometieron a evaluación externa para su aprobación y las rendiciones fueron revisadas por la SID previo a su envío a Tesorería UNTREF. En casos de inconsistencias o errores, se enviaron avisos a los directores de proyecto.

#### ❖ Convocatoria bi-anual UNTREF 2018-2019

En el mes de mayo se abrió el llamado a presentación de proyectos de investigación bi-anales UNTREF 2018-2019, con fecha de cierre 31 de agosto de 2017, luego fue prorrogada hasta el 11 de septiembre.

Durante el proceso de convocatoria, y como es costumbre un equipo de la SID acompañó a los postulantes a través de reuniones de tutorías para asesorar en temas tales como: presentación, evaluación, notificación, gestión administrativa, rendiciones, etc.

A la fecha de cierre se recibieron 173 Proyectos entre acreditados e internos.

#### ❖ Proyectos de investigación subsidiados fuera de UNTREF

El rol de la SID en estos proyectos de investigación es a nivel informativo y, eventualmente, de asistencia para la gestión de los fondos otorgados en los casos en que el investigador responsable decida designar a la SID como Unidad de Vinculación frente a la entidad financiadora.

- ❖ PICT 2016: se presentaron 5 proyectos que si bien atravesaron positivamente la etapa de procesabilidad, no resultaron seleccionados para subsidiar.
- ❖ PICT 2017: se presentaron 5 proyectos calificados como procesables. El resultado de la evaluación se informará en mayo 2018. Los proyectos son:
  - *Espacios de pintura y poder: estrategias locales en la producción de imágenes sobre lienzo y muro en los templos del sur andino.* Directora: Gabriela Siracusano – IIAC Centro Materia (mismo proyecto presentado en la convocatoria PICT 2016)

- *La profesión académica universitaria argentina en la sociedad del conocimiento.* Directora: Mónica Marquina – NIFEDE
- *Análisis de impacto social y prospectiva del transporte: el caso de las redes de transporte ferroviario en Argentina.* Director: Miguel Oliva – CIEA
- *Universidad e innovación en los procesos de producción y transferencia del conocimiento.* Director: Norberto Fernández Lamarra – NIFEDE
- *Nuevos modelos de Confiabilidad para evaluar la Calidad de Software.* Director: Néstor Barraza – Carrera de Ingeniería en Computación

#### Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires

- ❖ *Estudio cualitativo y comparativo sobre perfil, accesibilidad y adherencia al tratamiento de mujeres que usan sustancias psicoactivas legales e ilegales en cuatro ciudades de la República Argentina desde la perspectiva de las mujeres y los profesionales del campo de la salud,* postulado por la Dra. Victoria Inés María Sánchez Antelo, Instituto de Ciencias de la Salud UNTREF. Proyecto en ejecución.

#### Programa Franco-Argentino INNOVART (Ministerios de Educación argentino y francés)

Proyectos de cooperación institucional entre instituciones de ambos países para el fomento de la investigación y la innovación (todos presentados por la Maestría en Tecnología y Estética de las Artes Electrónicas). Subsidio total \$ 542.380.- En ejecución.

- ❖ Seleccionados:
  - *Mediación cultural y robótica para la comunicación en espacios culturales.* Red conformada por: UNTREF, UNNOBA y Université de La Rochelle. Coordinadora académica: Mariela Yeregui. (\$ 179.600.-)
  - *Encuentros en el territorio: frontera, límites y bordes en la producción artística, visual y tecnológica.* Red conformada por: UNTREF, UNDAV, UNAM y Ecole Supérieure des Beaux Arts de Nantes Metropole. Coordinadora académica: Mariela Yeregui. (\$ 58.080.-)
  - *Bases para la creación de un programa internacional de estudios de Posgrado en arte y realidad aumentada - realidad virtual.* Red conformada por: UNTREF, UNLP y Université Paris Est Marne La Valle. Coordinadora académica: Mariela Yeregui. (\$ 60.000.-)
  - *Biointeractividad y territorio. Laboratorios de producción para el estudio medionambiental a través del arte, la ciencia y la tecnología aplicados a videojuegos.* Red conformada por: UNTREF, UNAM y Ecole Européenne Supérieure de l'Image EESI. Coordinadora académica: Ana Laura Cantera. (\$ 244.700.-)

Cabe mencionar que de todas las universidades que se presentaron a la convocatoria, la UNTREF fue la única a la que se le adjudicaron fondos para más de un proyecto.

## Subsidios para viajes a eventos académicos internacionales

Durante el 2017, repitiendo la dinámica del año anterior, se lanzaron 3 convocatorias para subsidios a eventos académicos internacionales para equipos de investigación de proyectos aprobados en la Convocatorias UNTREF 2016-2017.

Las convocatorias responden a períodos cuatrimestrales, a saber:

1° llamada, para eventos académicos entre Enero y Marzo

2° llamada, para eventos académicos entre Abril y Julio

3° llamada, para eventos académicos entre Agosto y Diciembre

En el 2017 se financiaron 30 viajes (pasajes, viáticos e inscripciones) por un total de \$ 1.185.350.-

## Becas

### ❖ Becas Estímulo UNTREF

A partir de la convocatoria lanzada en 2016, en este año se otorgaron 17 becas para estudiantes de carreras de grado, por un monto de \$ 2.000 pesos mensuales cada una.

### ❖ Becas Estímulo CIN

A partir de la convocatoria del CIN, resultaron aprobados 9 estudiantes UNTREF, con un estipendio de \$ 2.600.- pesos mensuales cada una.

### ❖ Becas UNTREF de Maestría y Doctorado

Del 29 de mayo hasta el 30 de junio estuvo abierta la convocatoria a Becas de Posgrado en sus dos modalidades, a) becas para docentes UNTREF para cursar Maestría y Doctorados y b) becas abiertas para estudios de Doctorado en la UNTREF.

Se recibieron 13 postulaciones para la modalidad a) y 17 para la b).

La Comisión Evaluadora conformada por los profesores Norberto Fernández Lamarra, César Lorenzano, Daniel Mato, Andrés Regalsky y Diana Wechsler, seleccionaron 10 postulantes, 5 para cada una de las modalidades.

## Números 2017

A continuación se presenta un cuadro resumen de los montos totales de los subsidios UNTREF otorgados en 2017.

❖ Proyectos de Investigación Convocatoria 2016-2017	
Período 2017	\$ 1.933.860.-
❖ Viajes a eventos académicos internacionales	
2017	\$ 1.185.350.-
❖ Becas de posgrado	
2017	\$ 1.307.500.-

**TOTAL subsidios otorgados 2017     \$ 4.426.710.-**

## Programa de Estudios Posdoctorales

Durante el año 2017 ingresaron al Programa de Estudios Posdoctorales 7 investigadores (4 en modalidad Residencia Breve y 3 en modalidad Formación Posdoctoral). Finalizó 1 proyecto de Formación Posdoctoral y 1 se dio de baja por razones personales del investigador.

De esta manera el Programa tiene en curso 16 proyectos Posdoctorales: 10 en modalidad Formación Posdoctoral y 6 en modalidad Residencia Breve.

## Investigadores CONICET

Actualmente hay 16 investigadores CONICET, 7 becarios posdoctorales CONICET y 10 becarios doctorales CONICET, distribuidos en 8 de las 41 dependencias UNTREF registradas.

Cabe mencionar que el número sigue siendo el mismo que en 2016 ya que si bien hubo una baja en el Centro de Estudios sobre Asia del Pacífico e India CEAPI hubo un alta en el Centro de Estudios e Investigación en Políticas Sociales Urbanas CEIPSU.

La distribución queda, entonces, de la siguiente manera:

	Principal	Independiente	Adjunto	Asistente	Becario doctoral	Becario posdoctoral
Centro de Estudios sobre Asia del Pacífico e India			1			
Centro de Estudios sobre Genocidio		1	1		1	1
Centro Interdisciplinario de Estudios Avanzados	1					1
Departamento de Ciencias Sociales					1	
Instituto de Investigaciones en Arte y Cultura "Dr. Norberto Griffa"	2		2	1	5	4
Instituto de Artes y Ciencias de la Diversidad Cultural			2			
Centro de Estudios e Investigación en Políticas Sociales Urbanas			1			
Instituto de Estudios Históricos		1	2	1	3	1
	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

## Recursos humanos, áreas cubiertas, de vacancia y prioridades

La información obtenida de las últimas 3 convocatorias UNTREF (2014/2015 – 2016/2017 - 2018/2019) nos da un panorama de la cantidad de docentes y estudiantes participantes de proyectos de investigación:

Total de recursos humanos involucrados	1.592
Investigadores (formados y en formación)	661
Estudiantes de grado	231
Estudiantes de posgrado	391
Investigadores INVITADOS	273
Estudiantes de posgrado INVITADOS	36

Los recursos humanos dedicados a la investigación dentro de los Centros, Institutos y Laboratorios se calculan en 180, según el último relevamiento. Este número incluye a los investigadores CONICET.

El área de mayor desarrollo en investigación es la de Ciencias Sociales, cubriendo más de la mitad del total de proyectos de investigación y, en consecuencia, el área con mayor cantidad de doctores, así como también la mayor cantidad de publicaciones.

Le siguen, de mayor a menor número el área de Arte y Cultura, Ingenierías, Estadística y Matemáticas, Administración y Economía y Salud. Cabe destacar que en los últimos 3 años, las áreas de Salud y de Ingenierías vienen aumentando su actividad de investigación de manera sostenida.

La mayor evolución de algunas diferencias sobre otras se dan porque tanto las carreras de grado y posgrado como los institutos y centros de investigación que agrupadas en las Ciencias Sociales son de más antigüedad en la UNTREF, dando lugar a un mayor desarrollo en las actividades de investigación.

Cabe mencionar que UNTREF se adhirió al Programa de Incorporación de Docentes Investigadores en Universidades Nacionales PRIDIUN de la SPU, por el cual los investigadores de carrera CONICET cuyos contratos vencían en 2017 se distribuirían en distintas universidades nacionales, a elección de los investigadores y sus sueldos serían cubiertos con fondos específicos del Ministerio de Educación de la Nación. Cabe informar que esos fondos se consolidan en UNTREF para lo cual esos cargos deberán ser concursados en los próximos 2 (dos) años.

En este marco se incorporan, a partir de enero de 2018, 2 (dos) docentes investigadores nuevos más 2 (dos) investigadores UNTREF que ingresan al mismo régimen.

### **Programa de Incentivos SPU - Categorización**

En la última convocatoria de SPU, 74 docentes sin categoría solicitaron su incorporación al Programa y 53 solicitaron el cambio a la categoría siguiente.

Si bien a la fecha de este informe SPU no finalizó de informar el resultado de todas las categorías, podemos afirmar que el número de investigadores categorizados aumentará significativamente en todas las categorías.

### **Desarrollo y vinculación tecnológica**

Iniciado en 2016, el proyecto SPU en conjunto con el CIDEM continúa su ejecución. Este proyecto tiene como objetivo principal *“fortalecer las capacidades de vinculación y transferencia de UNTREF, promoviendo el acceso a las capacidades y tecnologías generadas por la universidad al contexto socio-productivo local y regional en el que se encuentra inserto”*.

Una de las actividades propuestas es el fortalecimiento de la función “desarrollo” dentro del ámbito de la SID a fin de promover y asistir a los proyectos de investigación con potencial para la vinculación con el medio socio, cultural y productivo. Las acciones para cumplir con este objetivo se verán fortalecidas por el proyecto SPU de Fortalecimiento de Ciencia y Técnica detallado en el punto que sigue.

Además del proyecto mencionado, la relación de articulación con el CIDEM se mantiene activa a través del equipo de trabajo mixto que atiende tanto a las demandas del sector externo como a la oferta potencial generada desde UNTREF.

## **SPU – Programa Fortalecimiento del área de CyT**

A través de la SID, UNTREF presentó una propuesta a la convocatoria de la SPU “Programa de apoyo al fortalecimiento de la ciencia y la técnica en universidades nacionales 2017”.

El proyecto presentado tiene como propósito fortalecer el área de Investigación y Desarrollo mediante la puesta en marcha de 4 (cuatro) líneas de acción complementarias entre sí:

1. Equipamiento para laboratorios de investigación, experimentación, docencia y vinculación tecnológica:
  - a. Laboratorio de Desarrollo e Investigación en Alimentos.
  - b. Laboratorio de Comunicación y Redes Informáticas LABCOM.
  - c. Laboratorio de Sistemas Embebidos LABEM.
  - d. Laboratorio de Investigación y Desarrollo Ingeniería Ambiental.
  - e. Laboratorio de investigación en arte Centro MATERIA.
2. Creación y/o fortalecimiento de nexos con laboratorios similares de otras instituciones del Sistema Científico Tecnológico nacional o internacional, mediante actividades de movilidad académica.
3. Fortalecimiento de capacidades de los recursos humanos para actividades de Investigación y Desarrollo, mediante acciones de capacitación y apoyo a Jóvenes Investigadores.
4. Fortalecimiento la función “DESARROLLO” para promover iniciativas nacidas de proyectos de investigación que puedan brindar soluciones al medio socio-productivo del territorio.

El presupuesto total asciende a \$ 5.973.679.- distribuidos de la siguiente manera:

- Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Alimentos	\$ 1.060.760.-
- Laboratorios LABCOM y LABEM	\$ 1.633.265.-
- Laboratorio de Investigación y Desarrollo Ambiental	\$ 825.957.-
- Laboratorio de Investigación en Arte MATERIA	\$ 1.173.225.-
- Secretaría de Investigación y Desarrollo	\$ 1.280.472.-

El proyecto será gestionado por la SID y comenzará en Febrero de 2018.

## **PEI – Programa de Evaluación Institucional MINCyT**

A lo largo del año 2017 se llevaron a cabo distintas actividades en el marco del PEI. A continuación presentamos un resumen:

### Actividades preparatorias

Desde la firma del Convenio de Ejecución para la implementación de las actividades de Autoevaluación, se desarrollaron las siguientes actividades:

- Conformación del Comité Técnico Mixto UNTREF-MINCYT.
  - o Mg. Laura Martínez Porta; CPN Stella Maris Nigro; Mg. Ariel Toscano; Mg. Florencia Kohon (MINCYT).
  - o Dr. Pablo Jacovkis; Dr. César Tello; Mg. Paula Hrycyk; Lic. Diego Federico; Sra. Beatriz González Selmi (UNTREF).
- Diseño del Encuadre Metodológico.
- Conformación de la Comisión de Autoevaluación (CA).
- Conformación del Comité de Selección para el proceso de selección de consultores asistentes del proceso: Dr. Pablo Jacovkis; Lic. Tomás Jellinek; Sra. Beatriz González Selmi.
- Convocatoria abierta para la presentación de antecedentes para cubrir 2 posiciones de consultores seniors de acuerdo a las reglamentaciones BID (proveedor de los fondos para honorarios); recepción de CVs; diseño de grillas de evaluación por puntajes; armado de ternas y selección.
- Consultoras seleccionadas: Mg. Adriana Broto y Prof. María Rosa Depetris.
- Gestión de contratos por un período de 6 meses de acuerdo a normas BID.

#### Diseño del encuadre metodológico

La Comisión Técnica Mixta, en cumplimiento de la función de diseño del proceso, tomó la decisión de incorporar las actividades de vinculación tecnológica y transferencia dentro de la función I+D+i a ser evaluada.

De tal manera, queda reemplazada la denominación I+D+i por I+D+i+VT en todas las instancias del proceso.

Se entiende por actividades de vinculación tecnológica y transferencia (VT) UNTREF, todas aquellas que involucren a un actor externo en alguna instancia de su desarrollo y tengan como objetivo aportar soluciones a problemas del entorno socio-cultural-económico-productivo. Los actores externos pueden ser organizaciones públicas, privadas, comunitarias o del tercer sector; locales, regionales, nacionales o internacionales.

Se incluyen dentro de las mismas, desarrollos tecnológicos, servicios especializados (consultoría, capacitación, asistencia técnica), patentes, licencias, derechos de autor y cualquier otra forma de transferencia de conocimientos originados en UNTREF.

A efectos de ampliar el concepto, se reproduce a continuación la definición de oferta tecnológica utilizada en el Estudio realizado por la SID en el año 2014:

*“Es la capacidad de ofertar a la sociedad (tanto para el sector público, el sector privado o el tercer sector) tecnología, entendida como un conjunto de conocimientos y métodos para el diseño, la producción y distribución de bienes y servicios, incluidos aquellos incorporados en los medios de trabajo, la mano de obra, los procesos, los productos y la organización. La tecnología es impulsada por la necesidad de satisfacción de las demandas de la sociedad, la economía y los negocios. Incluye técnicas empíricas, conocimiento tradicional, artesanía, habilidades, destrezas, procedimientos y experiencias que pueden estar basadas en la ciencia o no.”*

## Comisión de Autoevaluación

La Comisión Técnica Mixta debatió acerca del perfil de los integrantes de esta Comisión teniendo en cuenta sus funciones.

Hubo consenso en que deberían ser personas pertenecientes a los niveles altos de la estructura de la UNTREF representando a sus áreas.

En el mismo sentido, los institutos/centros/laboratorios deberán estar representados por una persona por cada unidad de investigación (actualmente 38), ya que no existe una coordinación centralizada de las mismas.

## 1er Informe de Avance

En diciembre 2017 se presentó al PEI-MINCYT el primer informe de avance de la Etapa de Autoevaluación donde se muestran los resultados del relevamiento documental realizado por el equipo de la SID.

En el mismo se delinean los próximos pasos y la metodología de trabajo a iniciarse luego del receso de enero de 2018, en conjunto con las consultoras contratadas.

## **Sistemas de información y SIGEVA**

Se continúa con el desarrollo de bases de datos con información sobre investigadores, proyectos, líneas de investigación, fondos de financiamiento, publicaciones y otros indicadores.

Respecto al sistema SIGEVA durante el 2017 se llevaron a cabo distintas acciones tendientes a mejorar la utilización del mismo, con ayuda del personal de CONICET.

En este marco se firmaron 2 acuerdos: *Convenio Banco de Especialistas* con el objetivo principal de que UNTREF pueda acceder a la información contenida en el Banco de Especialistas de CONICET y el *Convenio de Cooperación Técnica – Hosting Sistema SIGEVA* cuyo objeto es la implementación de los sistemas Plataforma Intranet y SIGEVA para ser utilizados por UNTREF.

Con este acuerdo UNTREF podrá utilizar los recursos de hosting de CONICET para el uso del SIGEVA lo que redundará en un mayor aprovechamiento del sistema sin costo extra de hardware o software.

## **Actividades de difusión y comunicación**

Con la colaboración del área de Comunicación UNTREF, actualmente la SID llega a más de 1.400 personas a través de su página de Facebook.

Allí se difunden todo tipo de noticias relacionadas con las actividades de investigación, desarrollo, creación artística y vinculación tecnológica, como convocatorias nacionales e internacionales a presentación de proyectos, becas de posgrado, publicaciones científicas, movilidad académica y otros.

Durante el 2017 la SID organizó 2 eventos de difusión de avances y resultados de proyectos de investigación:

- ❖ Ingeniería Computación. *“Ciudad Inteligente. Proyectos en el campo de la computación”*. Jueves 8 de junio. Sede Caseros II, de 17 a 20hs.
- ❖ Departamento de Salud y Seguridad Social. *“II Jornadas de Investigación Salud y Seguridad Social”*. Miércoles 25 de octubre. Sede Caseros II, de 14 a 20 hs.

Cabe mencionar que una de las metas de la SID planteadas durante el 2016 fue la promoción de redes de comunicación entre carreras de grado, posgrado, institutos, centros y laboratorios para la realización de eventos académicos de difusión de resultados de investigación y que, a partir del impulso de la SID se han creado líneas de colaboración no solo para la difusión sino también para la presentación conjunta a convocatorias, llamados a licitaciones o expresiones de interés.

## **Relación con otras instituciones del sistema científico-tecnológico**

A partir de una convocatoria del CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) el Secretario, Dr. Pablo Jacovkis, fue nombrado como miembro alterno en la Comisión Asesora del Programa de Centros Interinstitucionales en Temas Estratégicos del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva para el área Metropolitana, en representación del CIN.

## **Comentarios finales**

A modo de cierre del presente informe podemos decir que el año transcurrido ha tenido un balance positivo en todas las áreas de acción de la SID tanto dentro como fuera de la UNTREF.

Para evidenciar estos logros se exponen, a continuación, algunos aspectos del trabajo de la SID.

- *Gestión*
  - Los procedimientos administrativos alrededor de las convocatorias a proyectos de investigación, viajes, becas o categorizaciones se han sistematizado y normalizado, lo que redundará en una gestión más eficiente.
  
- *Criterios para subsidios*
  - En este punto, también se puede observar una normalización de los criterios para el otorgamiento de subsidios de distinta clase, apuntando a la transparencia.
  
  - Asimismo, se valora como muy positivo la puesta en marcha de comisiones de evaluación conformada por prestigiosos profesores de la UNTREF para la evaluación de las postulaciones a las becas de posgrado.
  
- *Asesoramiento para investigadores*
  - Es importante mencionar que el equipo de la SID ha ido acrecentando su experiencia en los tópicos relacionados con la actividad de los investigadores de forma que la tarea de asesoramiento es cada vez más amplia y completa.
  
- *Posicionamiento y confiabilidad*
  - Como resultado de las tareas realizadas a partir de su creación en marzo de 2012, la SID es considerada, dentro del ámbito académico UNTREF, como lugar de referencia para todo lo que se relacione con las actividades de investigación, desarrollo, creación artística, transferencia y vinculación tecnológica. En este sentido es importante destacar los logros al esfuerzo de trazar caminos de comunicación y articulación de forma transversal a todas las áreas académicas de la UNTREF.