

TIERRA DEL FUEGO ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR

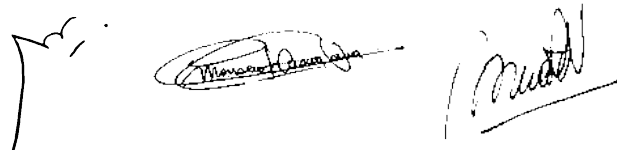
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

**“FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS DE LA
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Y DE LAS
PROPUESTAS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS DEL ECOSISTEMA
CIENTÍFICO DE TDF AIAS” (EX-2022-00040225- -CFI-GES#DCS)**

SEGUNDO INFORME DE AVANCE

DICIEMBRE 2022

Autoras: María Laura Monserrat, Silvia Eliana Sarris y María Lorena Talbot

Three handwritten signatures in black ink, arranged horizontally. The first signature on the left is a stylized, angular mark. The middle signature is more fluid and cursive, with some legible characters. The signature on the right is also cursive and appears to be a name.

ÍNDICE

Introducción	Pág. 3
Tareas realizadas	Pág. 4
Formulación de Proyectos PFI-COFECyT	Pág. 5 a 11
Actividades de Sensibilización y Capacitación	Pág. 12 a 16
Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia	Pág. 17 a 18
Conclusiones	Pág. 18 a 19



INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Ciencia y Tecnología de TDF AIAS ha detectado la necesidad de que las instituciones académico-científicas que integran el ecosistema de TDF AIAS puedan producir conocimiento, desarrollar capacidades y tecnologías que puedan ser transferidas al medio social, productivo y también a otros sectores científicos, como herramienta para la generación de innovación tecnológica, productiva, económica y social en el territorio fueguino.

Para ello, ha sido y es imprescindible el fortalecimiento y valorización de las capacidades y propuestas tecnológicas de los grupos de investigación pertenecientes a instituciones de ciencia y tecnología (tales como Universidad Nacional de Tierra del Fuego, CONICET, INTA, entre otras).

En particular, la línea de financiamiento PFI – Proyectos Federales de Innovación, del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT) de Argentina ha resultado de importancia para la maduración del conocimiento hacia la producción de soluciones científico-tecnológicas transferibles a instituciones demandantes de las mismas.

En este sentido, habiendo tomado en cuenta los precedentes que tiene la propia Secretaría de Ciencia y Tecnología en los proyectos de las diferentes líneas del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT), que no han llegado a término o han tenido inconvenientes durante su proceso de ejecución y, en pos de incrementar las probabilidades de adjudicación de financiamiento PFI a los proyectos de Tierra del Fuego, la Secretaría de Ciencia y Tecnología, ha contratado mediante financiamiento del Consejo Federal de Inversiones, a las consultoras María Laura Monserrat, Silvia Eliana Sarris y María Lorena Talbot, para el cumplimiento de los siguientes objetivos:

Objetivo específico 1: Capacitar al personal de la Secretaría de Ciencia y Tecnología en temas relacionados a la vinculación y transferencia tecnológica para convocatorias de financiamiento orientados hacia tal finalidad.

Objetivo específico 2: Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT a postularse en 2022 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 3: Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT ya adjudicados en 2021 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.



Objetivo específico 4: Diseñar una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia para la Secretaría de Ciencia y Tecnología con lineamientos sobre la formulación de proyectos, para que enmarquen, encaucen y faciliten las experiencias de vinculación y transferencia tecnológica. Asimismo, se espera fortalecer las capacidades para identificar y acompañar los proyectos vigentes más promisorios en cuanto a desarrollo tecnológico, vinculación y transferencia tecnológica.

La convocatoria PFI de COFECyT estuvo abierta un mes, hasta el 24 de julio de 2022. Luego de dicho plazo, se suscitó una primera instancia de observaciones para la evaluación de los proyectos, luego de lo cual fueron adjudicados algunos de ellos, y sucedió una segunda instancia de observaciones pre-desembolsos, de acuerdo al detalle que consta a continuación, junto a la dedicación temporal total de las consultoras para cada uno de ellos:

TAREAS REALIZADAS

A continuación, se detallan las tareas realizadas:



1. FORMULACIÓN DE PROYECTOS PFI – COFECYT 2022

A continuación, se enuncian los proyectos que se han abordado con dedicación temporal de las consultoras y se mencionan anexos de pertinencia que se adjuntan al presente informe:

Nº	Proyecto	Objeto	Dedicación Reuniones con grupo de investigación, Sec. CyT y trabajo interno (análisis, maduración, formulación)	Condiciones de presentación/ no presentación	Dedicación Subsanación 1º Observaciones: Análisis, elaboración de material, reuniones (Anexo 1)	Proyectos Adjudicados (Anexo 2)	Dedicación Subsanación 2º Observaciones: Análisis, elaboración de material, reuniones (Anexo 3)
1	App “La Lupa” (Universidad Nacional de Tierra del Fuego)	Desarrollo de una app para celulares y plataforma web que contenga resultados de investigación en formato de divulgación científica, como herramienta de estudio para niños y jóvenes, y turismo científico.	3 horas 30 min	Este proyecto no fue presentado por cuestiones institucionales internas del equipo.	-	-	-
2	Modernización de la producción de hortalizas para mitigar la problemática de la soberanía alimentaria	Desarrollo de cultivos hidropónicos verticales de hortalizas, con lay out optimizado para su funcionamiento.	3 horas 30 min	Este proyecto no fue presentado por desistimiento del equipo por ausencia de personas que	-	-	-

				integren el equipo de trabajo para la factibilidad técnica.			
3	Desarrollo de tecnologías de micropropagación, cultivo y riego salino de Salicornia, y su procesamiento para alimentación humana y animal	Los objetivos aspiran al cultivo de la Salicornia y la implementación de las tecnologías agronómicas óptimas para su aprovechamiento económico, inicialmente para la agricultura familiar (producción, distribución, comercialización, etc.) y luego para productores con costa marina y que tienen intenciones de iniciar la producción de halófitas para consumo humano en fresco y para producción de carne con bajos contenidos de colesterol. Ello a su vez contribuirá a evitar que las personas colecten plantas en las marismas que pudieran estar contaminados, evitar que las colectas alteren el equilibrio ecosistémico integrado por las Salicornias silvestres, y permitir que la población acceda a Salicornias de variedades vegetales de mejor rendimiento. Esto redundará positivamente en la diversificación de la producción agropecuaria, con el desarrollo de cultivos no tradicionales.	11 horas, 30 min	Proyecto presentado.	3 horas, 30 min	Adjudicado \$10.602.507	4 horas
4	Desarrollo de sistema automatizado y control remoto para la instalación de un centro de cría de gallinas ponedoras	Este proyecto consiste en el diseño y construcción de un prototipo de módulo de cría de gallinas ponedoras en locaciones de la Agencia de Extensión Rural de INTA Río Grande, con un sistema automatizado para las principales variables críticas en la	12 horas, 30 min	Proyecto presentado.	3 horas	Adjudicado \$10.117.188	5 horas, 30 min

	INTA Negra / Rubia en Río Grande, Tierra del Fuego.	supervivencia de las pollitas ponedoras en los primeros 50 días de vida.					
5	Tierra de Films: App para celulares y plataforma digital para la facilitación y promoción de servicios de producción audiovisual en Tierra del Fuego para la potenciación del sector audiovisual local, y su vinculación con la industria cinematográfica y audiovisual nacional y mundial.	Contribuir a la solución de este problema y ser un aporte más en la consolidación de la industria audiovisual en Tierra del Fuego. Para ello, se propone el desarrollo de "Tierra de Films", una app para celulares y plataforma digital con un mapa de locaciones (escenarios naturales, escenarios históricos de alto valor patrimonial, etc.) necesario para quienes tengan que realizar una producción audiovisual en Tierra del Fuego. Además, contará con una base de datos donde se encuentren los diferentes proveedores y servicios de la actividad a nivel local como alquiler de equipamiento, servicios técnicos profesionales (para todas las actividades comprendidas en la producción audiovisual en sí misma, así como para la gestión de autorizaciones y habilitaciones para poder producir en ciertas locaciones, entre otros), transportistas, catering, etc. La aplicación se replicará a su vez en formato de plataforma digital para ampliar su alcance nacional e internacional, y los agentes del exterior de la provincia y del país puedan acceder y vincularse incluso antes de venir, generando oportunidades locales y eficientizando los tiempos.	8 horas, 30 min	Proyecto presentado.	2 horas	Adjudicado \$13.661.899	Sin observaciones
6	Instalación y puesta a punto de una estación de	Contribuir con la obtención de observaciones geodésicas de alta calidad, incorporando una estación de tecnología geoespacial GNSS en	7 horas, 30 min	Proyecto presentado.	2 horas, 30 minutos	Adjudicado	2 horas, 30 min

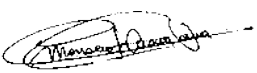
	tecnología geoespacial GNSS permanente e Infraestructura de Datos Espaciales en el norte de Tierra del Fuego	el norte de la Provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Estación que será integrada a la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC) y a la red geodésica provincial. La incorporación de nuevas estaciones de referencia en esta región es fundamental para la actividad catastral y desarrollo territorial en general, así como para todos usuarios que requieran datos de georreferenciación. Conjuntamente se aspira a la incorporación de dos equipos experimentales GNSS de bajo coste, de propio desarrollo; orientados no solo al apoyo catastral, sino también a la investigación.				\$14.075.620	
7	Generación local de capacidades tecnológicas para desarrollo de generadores de energía eléctrica para movilidad urbana y combatir la crisis energética en Tierra del Fuego	Desarrollar capacidades locales para la fabricación de generadores de energía, accionados por viento o agua, que puedan ser instalados en zonas favorecidas por tales recursos naturales, para contribuir a disminuir la necesidad de suministro eléctrico para iluminación y calefacción	6 horas, 30 min	Proyecto presentado.	Sin observaciones	-	-
8	Turismo 4.0: Modernización tecnológica e integración de herramientas inclusivas en el sistema de	Implementación de nuevas tecnologías y el desarrollo de contenido en y para los atractivos turísticos de la ciudad, para facilitar el acceso al contenido histórico e información general, utilizando dispositivos electrónicos, a través de tótems tecnológicos en localizaciones de concurrencia masiva, herramientas de	8 horas, 30 min	Proyecto presentado.	1 hora	Adjudicado \$11.686.000	Sin observaciones

	información turística de la ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego A.I.A.S	accesibilidad para la página web del municipio de Río Grande el diseño de contenido, la producción de contenido audiovisual para visita auto guiadas con realidad aumentada, y señalética específica con QR para acceso virtual a información turística y análisis estadístico de información para optimizar la gestión turística por parte del municipio.					
9	Inteligencia Turística en Tierra del Fuego A.el.A.S: App para dispositivos electrónicos y sistema de registro y monitoreo de caminantes de la provincia de Tierra del Fuego A.e I.A.S.	El presente proyecto propone el desarrollo de una app para dispositivos electrónicos para plataformas Android e iOS con información sobre senderos y descarga de tracks de los destinos de naturaleza de Tierra del Fuego, y un sistema de registro de los caminantes, que incluirá bases de datos de instituciones oficiales, para la acción inmediata en situaciones de extravío o emergencia, asegurando de esta manera una efectiva atención a la persona que se encuentra en estado de riesgo, o extraviada, pudiendo contar también con información turística de interés sobre el área en el que se practicará la actividad, así como la información meteorológica en general y de alertas en particular, así como la concientización de los caminantes con respecto a indumentaria, equipamiento y otros aspectos de seguridad para las salidas según grado de dificultad	6 horas, 30 min	Proyecto presentado.	1 hora	Adjudicado \$13.494.600	Sin observaciones
10	Desarrollo de circuito arqueológico y puesta en valor del	El crecimiento del turismo y el desarrollo de emprendimientos productivos en Puerto Almanza y Punta Paraná han llevado a que	5 horas, 30 min	Proyecto presentado.	2 horas	Adjudicado	3 horas

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

	patrimonio histórico cultural en Puerto Almanza y Punta Paraná como un nuevo servicio turístico.	miembros de esa localidad se acercaran al Grupo de Arqueología y Paleoecología de Costas (CADIC-CONICET) para manifestar su preocupación respecto de los impactos negativos que dichas actividades pueden generar sobre el patrimonio arqueológico. Los miembros de la comunidad local también manifestaron su interés por disponer de información novedosa, generada a partir de las investigaciones arqueológicas en el área. En este sentido, nuestro objetivo general es poner en valor el patrimonio arqueológico local, que permitan a los habitantes y visitantes un acercamiento al pasado de los Pueblos Originarios a través del desarrollo de un circuito interactivo y gratuito, generando un atractivo moderno, educativo y novedoso para este sector de la provincia. A partir de este proyecto los visitantes y pobladores de Almanza y Punta Paraná podrán explorar los procesos históricos y sociales del territorio fueguino y conocer y gestionar colectivamente sus recursos culturales.				\$12.729.900	
11	Desarrollo de instrumental oceanográfico para el estudio de las corrientes marinas en el Canal Beagle y su aplicación en la toma de decisiones productivas,	El presente proyecto espera generar localmente capacidades tecnológicas para el desarrollo de prototipos de drifters oceanográficos adaptados al contexto geográfico, ambiental y climático de Tierra del Fuego, así como a necesidades de información específica en tiempo real, y con ello contribuir a la soberanía tecnológica y	13 horas, 30 min	Proyecto presentado.	3 horas	Adjudicado \$11.182.860	Sin observaciones

	meteorológicas y turísticas	productiva del país, a la gestión ambiental y a la seguridad nacional.					
12	Desarrollo y optimización de proceso de obtención eficiente de sales de alginato a partir de macroalgas <i>Macrosystis pyrifera</i> para su utilización en la industria alimenticia, farmacéutica y textil, entre otras, y la consecuente diversificación de la matriz productiva en Tierra del Fuego, Argentina	Desarrollar un proceso adecuado al tipo de macroalgas presente en Tierra del Fuego, que pueda optimizarse y ponerse a punto a partir de las pruebas piloto, en pos de obtener como tecnología resultante un protocolo y know how documentado que pueda ser transferido a empresas interesadas en su explotación comercial.	3 horas, 30 min	Proyecto presentado.	Sin observaciones	-	-
13	Desarrollo de herramientas de monitoreo ambiental para prevención de especies exóticas y conservación de la riqueza faunística nativa en Tierra del Fuego AIAS	Desarrollo y aplicación de herramientas de monitoreo ambiental que den respuesta a la necesidad de monitorear, controlar y prevenir la instalación de especies exóticas y conservar la riqueza faunística nativa. En este marco, se propone generar una línea de base sobre la biodiversidad, principalmente de vertebrados fueguinos exóticos y nativos de las cuencas hídricas, a través de la aplicación de la técnica de metabarcoding de ADN ambiental.	2 horas, 30 min	Proyecto presentado.	Sin observaciones	-	-

		Ello permitirá generar capacidades tecnológicas en la provincia que puedan ser articuladas con los requerimientos de instituciones tales como la Secretaría de Ambiente de la provincia para llevar adelante planes de detección y prevención de especies invasoras, en pos de la promoción de la conservación de los ambientes fueguinos, y de la mitigación de los efectos que estas generan sobre los ambientes que ocupan, como por ejemplo el bosque de Nothofagus en el caso de Castor canadensis.					
14	Nanobioinsumo formulado con ácidos fúlvicos y metabolitos microbianos para el incremento sostenible de la productividad en Tierra del Fuego, Argentina	Propiciar la profundización en el estudio de los ácidos fúlvicos y los metabolitos microbianos y su utilización en los cultivos de la región. Esta temática resulta pertinente teniendo en cuentas los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030 y los ejes prioritarios de la Provincia de Tierra del Fuego. Con la consecución del presente proyecto, se busca contribuir al desarrollo local y regional de Tierra del Fuego y fomentar el desarrollo de recursos humanos locales a fin de contar luego de esta interacción con equipos conformados y preparados para dar respuesta a los requerimientos del sector productivo en Tierra del Fuego.	1 hora 30 min	Este proyecto no fue presentado por cuestiones institucionales internas del equipo.	Sin observaciones	-	-
Subtotales			95 horas		18 horas		15 horas
			Totales	14 proyectos abordados con Sec. De CyT			
				128 horas de un total del proyecto de 159			
				Proyectos por monto total de \$97.550.574			

Fuente: Elaboración propia de las autoras

2. ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN Y CAPACITACIÓN

2.1. 1º Taller de sensibilización y capacitación

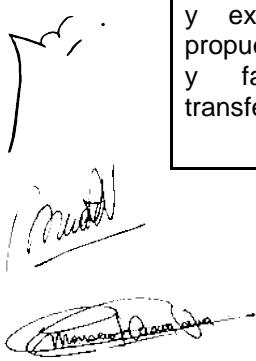
El mismo tuvo lugar en el mes de agosto. Fue presencial y estuvo a cargo de la consultora Silvia Eliana Sarris.

La duración del mismo fue de 4 horas.

Se adjuntan a la presente: Material elaborado para la capacitación (Anexo 4) y documentación respaldatoria (Anexo 4.1).

Los temas abordados de acuerdo al proyecto aprobado por CFI fueron:

Objetivos específicos 1, 2 y 3 Tareas	Tareas específicas
1. Identificación de activos tecnológicos para poder gestionarlos, negociar derechos sobre ellos, darles valor y transferirlos a instituciones adoptantes para su explotación.	Cuadernos de laboratorio Reportes de invento. Relevamientos tecnológicos. Auditorías tecnológicas. Metodología de consultas al medio socio productivo. Vigilancia e Información tecnológica para la definición del campo tecnológico.
2. Análisis de las propuestas técnicas presentadas por los integrantes de los proyectos a ser potencialmente financiados.	Mapeo tecnológico: Trazabilidad del conocimiento producido: Análisis del campo científico. 2.2. Identificación de capacidades complementarias para propuesta integral y maduración tecnológica: Análisis de capacidades científico-tecnológicas que podrían detectarse a partir de fuentes de información no confidenciales. Análisis de tecnologías relacionadas en bases de patentes.
3. Determinación del objeto de la vinculación y transferencia tecnológica.	Depuración de activos tecnológicos de acuerdo a tales necesidades y oportunidades. 3.2. Utilización de la herramienta TRL (technology readiness level) para evaluar estadio madurativo de las tecnologías a ser transferidas, en pos de determinar el instrumento adecuado de vinculación.
4. Diseño de instrumentos de vinculación y transferencia tecnológica adecuados que permitan a la Secretaría de Ciencia y Tecnología capitalizar los resultados y experiencias de la presente propuesta, para enmarcar, encauzar y facilitar la vinculación y transferencia tecnológica.	Conceptos relacionados con la propiedad intelectual. Titularidad de los resultados de la investigación y autoría/inventoría. Análisis de políticas y normativas específicas de la transferencia tecnológica y la propiedad intelectual, de las diversas instituciones involucradas. Personas sujetas a dichas políticas y/o normativas. Análisis e identificación de puntos de mejora en los proyectos presentados y adjudicados. Actas de participación intelectual.



2.2. 2º Taller de sensibilización y capacitación

El mismo tuvo lugar en el mes de septiembre. Fue virtual y estuvo a cargo de las consultoras María Laura Monserrat, Silvia Eliana Sarris y María Lorena Talbot Wright. La duración del mismo fue 4 horas.

Se adjuntan a la presente: Material elaborado para la capacitación (Anexo 5), y caso práctico que se trabajó (Anexo 5.1).

Los temas abordados de acuerdo al proyecto aprobado por CFI fueron:

Objetivos específicos 1, 2 y 3 Tareas	Tareas específicas
2. Análisis de las propuestas técnicas presentadas por los integrantes de los proyectos a ser potencialmente financiados.	Herramientas de información tecnológica para determinación de libertad de operación (no infracción de derechos de terceros).
3. Determinación del objeto de la vinculación y transferencia tecnológica.	Identificación de necesidades y/u oportunidades del medio socio-productivo en general, y de los potenciales adoptantes en particular. Depuración de activos tecnológicos de acuerdo a tales necesidades y oportunidades. Factibilidad de ejecución de los proyectos de vinculación y transferencia tecnológica: Planes de trabajo y factibilidad técnica, recursos y factibilidad económica, necesidades del adoptante y factibilidad del objeto, factibilidad jurídica y regulaciones contractuales. Análisis de estado del arte tecnológico de cada proyecto, para enriquecer la propuesta desde el inicio.
4. Diseño de instrumentos de vinculación y transferencia tecnológica adecuados que permitan a la Secretaría de Ciencia y Tecnología capitalizar los resultados y experiencias de la presente propuesta, para enmarcar, encauzar y facilitar la vinculación y transferencia tecnológica.	Conceptos relacionados con la vinculación tecnológica. Conceptos relacionados con la transferencia tecnológica. Mecanismos de gestión tecnológica. Conceptos relacionados con la propiedad intelectual. Conceptos relacionados con la innovación abierta. Buenas prácticas en la definición de una estructura de gestión de la transferencia tecnológica y la propiedad intelectual. Sistemas de protección de la propiedad intelectual y uso del conocimiento. Titularidad de los resultados de la investigación y autoría/inventoría. Explotación de resultados de investigación. Clasificación de instrumentos de acuerdo a tipo de vinculación y tipos de conocimientos a ser transferidos. Factibilidad de ejecución de los proyectos de vinculación y transferencia tecnológica: Planes de trabajo y factibilidad técnica, recursos y



	<p>factibilidad económica, necesidades del adoptante y factibilidad del objeto, factibilidad jurídica y regulaciones contractuales.</p> <p>Identificación de regulaciones contractuales necesarias para la gestión de los resultados a los que se arrije con la ejecución de los proyectos adjudicados.</p>
--	---

2.3. 3º Taller de sensibilización y capacitación

El mismo tuvo lugar en el mes de octubre. Fue virtual y estuvo a cargo de las consultoras María Laura Monserrat, Silvia Eliana Sarris y María Lorena Talbot Wright. La duración del mismo fue 4 horas.

Se adjuntan a la presente: Material elaborado para la capacitación y trabajado durante el taller (Anexo 6).

Los temas abordados de acuerdo al proyecto aprobado por CFI fueron:

<p>Objetivos específicos 1, 2 y 3</p> <p>Tareas</p>	<p>Tareas específicas</p>
<p>1. Identificación de activos tecnológicos para poder gestionarlos, negociar derechos sobre ellos, darles valor y transferirlos a instituciones adoptantes para su explotación.</p>	<p>Información tecnológica para la definición del campo tecnológico.</p>
<p>2. Análisis de las propuestas técnicas presentadas por los integrantes de los proyectos a ser potencialmente financiados.</p>	<p>Mapeo tecnológico: Trazabilidad del conocimiento producido: Análisis del campo científico.</p> <p>Herramientas de información tecnológica para determinación de libertad de operación (no infracción de derechos de terceros).</p>
<p>3. Determinación del objeto de la vinculación y transferencia tecnológica.</p>	<p>Utilización de la herramienta TRL (technology readiness level) para evaluar estadio madurativo de las tecnologías a ser transferidas, en pos de determinar el instrumento adecuado de vinculación.</p>
<p>4. Diseño de instrumentos de vinculación y transferencia tecnológica adecuados que permitan a la Secretaría de Ciencia y Tecnología capitalizar los resultados y experiencias de la presente propuesta, para enmarcar, encauzar y facilitar la vinculación y transferencia tecnológica.</p>	<p>Buenas prácticas en la definición de una estructura de gestión de la transferencia tecnológica y la propiedad intelectual.</p> <p>Titularidad de los resultados de la investigación y autoría/inventoría.</p> <p>Criterios de distribución de ingresos derivados de la explotación de resultados.</p> <p>Factibilidad de ejecución de los proyectos de vinculación y transferencia tecnológica: Planes de trabajo y factibilidad técnica, recursos y</p>

M. L. Talbot Wright

Monserrat

	factibilidad económica, necesidades del adoptante y factibilidad del objeto, factibilidad jurídica y regulaciones contractuales
--	---

2.4. 4º Taller de sensibilización y capacitación

El mismo tuvo lugar en el mes de octubre. Fue virtual y estuvo a cargo de las consultoras María Laura Monserrat, Silvia Eliana Sarris y María Lorena Talbot Wright. La duración del mismo fue 4 horas.

Se adjuntan a la presente: Material elaborado para la capacitación y trabajado durante el taller (Anexo 7).

Los temas abordados de acuerdo al proyecto aprobado por CFI fueron:

Objetivos específicos 1, 2 y 3 Tareas	Tareas específicas
3. Determinación del objeto de la vinculación y transferencia tecnológica.	Depuración de activos tecnológicos de acuerdo a tales necesidades y oportunidades. Utilización de la herramienta TRL (technology readiness level) para evaluar estadio madurativo de las tecnologías a ser transferidas, en pos de determinar el instrumento adecuado de vinculación.
4. Diseño de instrumentos de vinculación y transferencia tecnológica adecuados que permitan a la Secretaría de Ciencia y Tecnología capitalizar los resultados y experiencias de la presente propuesta, para enmarcar, encauzar y facilitar la vinculación y transferencia tecnológica.	Buenas prácticas en la definición de una estructura de gestión de la transferencia tecnológica y la propiedad intelectual. Criterios de distribución de ingresos derivados de la explotación de resultados. Definición de funciones y estrategias operativas de gestores tecnológicos y formuladores de proyectos. Factibilidad de ejecución de los proyectos de vinculación y transferencia tecnológica: factibilidad económica.

2.5. Conclusiones

En función a la dedicación temporal que insumió la formulación de los proyectos PFI, los objetivos específicos del proyecto fueron refuncionalizados para una mejor estructuración de los contenidos, en pos de avanzar evolutivamente en la comprensión y utilidad de los mismos, de acuerdo a las tareas enunciadas precedentemente.

En referencia a la participación de las personas que integraron el taller, así como de las consultas efectuadas y retroalimentaciones realizadas, concluimos que el público tenía distinto nivel de conocimiento en las temáticas de gestión de la innovación, propiedad intelectual y formulación de proyectos, habiendo contribuido con el presente a la adquisición de una base homogénea de contenido, si bien consideramos que a futuro será necesario reforzar e intensificar capacitaciones a partir de los casos prácticos que se presenten, que son los que a cada grupo les genera interés y necesidades de aprendizaje para sus respectivas postulaciones a líneas de financiamiento.

Estas mismas conclusiones pueden visualizarse en las encuestas. A tales efectos, se adjunta como Anexo 8 el modelo de encuesta circulado entre los asistentes. Asimismo, en Anexo 9 se encuentran los resultados de la encuesta correspondientes al 1º Taller de sensibilización y capacitación; en Anexo 10 los resultados del 2º Taller; en Anexo 11 los del 3º Taller, y en Anexo 12 los correspondientes al 4º Taller.

En las mismas, los asistentes proponen más capacitaciones específicas de cada uno de los temas para reforzar contenidos, así como dinámica de trabajo en grupos reducidos, tomando casos de vinculación y proyectos de cada institución (no necesariamente referidos a la convocatoria PFI de COFECyT).

Total de horas de los talleres: 16 horas de un total de 159 del proyecto.

3. GUÍA DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA

El cuarto objetivo específico del presente proyecto significó la elaboración de una guía con lineamientos de utilidad para la Secretaría de Ciencia y Tecnología sobre la formulación de proyectos de vinculación y transferencia tecnológica para sinergizar el acompañamiento y seguimiento a las instituciones científico-tecnológicas de TDF en este tipo de proyectos.

La realización de la guía incluyó las siguientes actividades:

1. Confección de una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia Tecnológica con buenas prácticas para la redacción y formulación de proyectos que tengan como prioridad la vinculación y transferencia tecnológica, tomando en consideración las características del entramado socio productivo provincial, así como a las instituciones de ciencia y tecnología. Para su elaboración, se han realizado las siguientes acciones:

a. Análisis de normativas, reglamentaciones, bases y condiciones específicas de las líneas de financiamiento de COFECyT y/o de otras instituciones

financiantes que pudieran estar involucradas total o parcialmente en los proyectos y resultados a ser obtenidos.

b. Identificación y diseño de instrumentos adecuados para encuadrar proyectos, resultados y/o acciones concretas de acuerdo a intereses y proyecciones de las instituciones titulares de la propiedad intelectual, de las instituciones adoptantes de las mismas, y de otras entidades con funciones de acompañamiento y que velan por el cumplimiento de los objetivos propuestos, tales como la Secretaría de Ciencia y Tecnología.

La Guía se encuentra adjunta al presente como Anexo 13.

Duración de la labor a cargo de las consultoras: **15 horas.**

2. Capacitación, en modalidad taller, a los agentes Secretaría de Ciencia y Tecnología en la implementación de la Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia Tecnológica.

Duración de la labor a cargo de las consultoras: **5 horas.**

Como conclusiones de toda la experiencia podemos resaltar que los agentes de la Secretaría de Ciencia y Tecnología han acrecentado significativamente sus conocimientos en la temática, principalmente por el rol activo que cada uno de ellos ocupa en el abordaje cotidiano de casos y trayectoria recorrida, así como por el ímpetu y dedicación a continuar adquiriendo nuevos saberes y experiencias. En Anexo 14 se encuentra la encuesta circulada entre los asistentes, en las que se visualiza la importancia de continuar la trayectoria de capacitaciones y formulación práctica de proyectos en futuras convocatorias, a efectos de plasmar conocimientos.

Conclusiones

Las acciones realizadas, descriptas precedentemente, han permitido alcanzar el cumplimiento del objetivo general y objetivos específicos del presente proyecto, habiendo cubierto el alcance del mismo, referido a:

1. Adquisición de capacidades del personal de la Secretaría de Ciencia y Tecnología para la identificación de activos tecnológicos, formulación de proyectos y valorización de los conocimientos, teniendo como horizonte la transferencia y explotación de tecnologías.

2. Elaboración de una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia Tecnológica.

3. Formulación de proyectos para la convocatoria 2022 de Proyectos Federales de Innovación (PFI) del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT).

4. Fortalecimiento de las propuestas de los proyectos adjudicados 2021 y por adjudicar 2022, de acuerdo a parámetros de transferencia y explotación de tecnologías.



María Laura Monserrat



Silvia Eliana Sarris



María Lorena Talbot Wright

Anexo 1. Primeras Subsanaciones

ATENCIÓN:

- El presente listado corresponden a los proyectos revisados a la fecha , que se encuentran dentro del campo jurisdiccional y presentan observaciones a solucionar a fin de avanzar a la próxima etapa
- La jurisdicción debe comunicarse con UVT /R/ y demás interesados para transmitir y cestionar las observaciones a realizar.
 - Las modificaciones que realicen deben planearse en los anexos de bases y condiciones que correspondan según la observación realizadas.
 - Una vez modificado los anexos deben enviarnos los archivos con firmas y en formato PDF a nuestras casillas roland@mincyt.gov.ar; manarinez@mincyt.gov.ar; convocatoriapf2022@mincyt.gov.ar a la brevedad, con plazo máximo 10/09/2022

SI_P1/2022	ORDEN DE PRIORIZACIÓN DE LA JURISDICCION	JURISDICCION	LOCALIDAD	TITULO	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	INSTITUCION EJECUTORA	INSTITUCION RESPONSABLE	U.V.T	Observaciones
TF-1-PPI-2022	1	TERRA DEL FUEGO	Río Grande	Desarrollo de sistema automatizado y control remoto para la instalación de un centro de cría de gallinas ponedoras INTA Negra / Rubia en Río Grande, Tierra del Fuego, como unidad demostrativa para su posterior transferencia de conocimiento y réplica a cualquier institución y/o productores individuales, para regular las variables que permitan la sobrevivencia de ponedoras, asegurando llegar a la vida adulta para poner huevos, en perfecto estado sanitario y adecuada condición corporal.	El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema automatizado para la instalación de un centro de cría de gallina ponedora INTA Negra / Rubia en Río Grande, Tierra del Fuego, como unidad demostrativa para su posterior transferencia de conocimiento y réplica a cualquier institución y/o productores individuales, para regular las variables que permitan la sobrevivencia de ponedoras, asegurando llegar a la vida adulta para poner huevos, en perfecto estado sanitario y adecuada condición corporal.	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Demandante en el anexo II. Ajustar el destinatario final a la institución objeto de este proyecto: la Agencia de Extensión Rural de INTA Río Grande y las familias que este centro asista. Falta DNI del responsable legal de la UVT y/o de la UVT. Falta completar en el anexo VI, nombre y apellido del firmante del convenio por la IR y su CUIL/CUIT. Evitar describir actividades en términos de adquisición de equipamiento o movimientos de caja. Cuantificar resultados. Garantizar la transferencia efectiva, con condiciones diferenciales para el uso y/o la apropiación de los resultados por parte de los destinatarios finales. No coinciden las consultorías entre el ANEXO III (PRESUPUESTO GENERAL) y el Anexo IV (EQUIPO DE TRABAJO). El presupuesto tiene un alto porcentaje de consultorías y materiales de construcción para el armado del prototipo, no previendo presupuesto para actividades de transferencia. Copia del acta o instrumento legal de designación de sus autoridades y, en su caso, copia del poder que acredite la representación del firmante de la institución Responsable. Las DDU (Anexos V y VIII) las firma NICOLAS FRANCISCO CHANO, en su carácter de DIRECTOR REGIONAL del INTA.
TF-3-PPI-2022	2	TERRA DEL FUEGO	Ushuaia	Desarrollo de instrumental oceanográfico para el estudio de las corrientes marinas en el Canal Beagle y su aplicación en la toma de decisiones productivas, meteorológicas y turísticas	El objetivo de este proyecto es desarrollar localmente un instrumental oceanográfico (derivadores lagrangianos) adaptado al contexto geográfico, climático y económico de Tierra del Fuego, para estudiar la circulación superficial del Canal de Beagle, y contribuir a la soberanía tecnológica y productiva del país producido localmente	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Demandante en el anexo II. En Anexo VI indican Servicio Meteorológico Nacional. Y en el anexo de presupuesto indican la UNTDF como destinataria de los bienes a seguir con el subsidio. Evitar describir actividades en términos de adquisición de equipamiento o movimientos de caja. No se prevé presupuesto para las actividades de transferencia. No coinciden los RRHH entre el anexo II y el Anexo IV, en este último anexo suman un estudiante posdoctoral ICBM Alemania que en caso de ser ad honorem deberán indicarlo, Faltan 2 CV: Ximena Flores Melo y Jery Meybergargens. Para las liquidaciones de gastos de pasajes, movilidad y viáticos, el monto erogado se ajustará a lo dispuesto en la normativa vigente (Decretos Nº 1343/74 y Nº 1906/06 y sus modificatorias). Doc. Complementaria: faltan Fotocopia de DNI del representante Legal de la Institución Responsable. Fotocopia de DNI del representante Legal de la UVT.
TF-3-PPI-2022	3	TERRA DEL FUEGO	Ushuaia	Desarrollo de tecnologías de micropropagación, cultivo y riego salino de Salicornia, y su procesamiento para alimentación humana y animal	Los objetivos aspiran al cultivo de la Salicornia y la implementación de las tecnologías agrícolas óptimas para su aprovechamiento económico, inicialmente para la agricultura familiar (producción, distribución, comercialización, etc.) y luego para productores con costa marina y que tienen intenciones de iniciar la producción de hortalizas para consumo humano en fresco y para producción de carne con bajos contenidos de colesterol.	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Demandante en el anexo II. En Anexo VI indican Fundación para la Agricultura, Alimentación y Salud – Salicornia entidad a la que destinan todos los bienes de capital adquiridos con el subsidio y ninguna actividad está prevista en esta institución. (SI FUERAN DEMANDANTES) VER CARGO DE TRANSFERENCIA. Evitar describir actividades en términos de adquisición de equipamiento o movimientos de caja. El gasto "Alquiler de salón y catering para 50 personas para transferencia de conocimiento" no es un gasto elegible. Para las liquidaciones de gastos de pasajes, movilidad y viáticos, el monto erogado se ajustará a lo dispuesto en la normativa vigente (Decretos Nº 1343/74 y Nº 1906/06 y sus modificatorias). Anexo III no firma el director. No coinciden los RRHH, ni las Consultorías entre el anexo II y el Anexo IV, y el Director del Proyecto no se encuentra presupuestado. Doc. Complementaria: faltan Fotocopia de DNI del representante Legal de la Institución Responsable. Fotocopia de DNI del representante Legal de la UVT.
TF-4-PPI-2022	4	TERRA DEL FUEGO	Río Grande	Instalación de estaciones de tecnología geoespacial GNSS permanente e infraestructura de datos Espaciales en el norte de Tierra del Fuego	El objetivo específico del proyecto busca contribuir con observaciones geodésicas precisas y de alta calidad destinadas a la actividad catastral, mejorando la infraestructura orientada a la producción hidrocarbúrfera, agropecuaria, turística y de servicios que requieren de información georreferenciada de datos satelitales de alta precisión, mediante la instalación de una Estación Permanente GNSS en la zona norte de la Isla Grande, ubicación estratégica que actualmente no cuenta con cobertura.	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Demandante en el anexo II. En Anexo VI indican Dirección Nacional de Catastro (de Tierra del Fuego) El CUIT indicado en otro apartado para esta dirección pertenece a la Agencia de Regulación Fisquial. No cuenta con una metodología clara. Indicar los resultados claramente especificados, relacionados con cada etapa. Estos deben ser de verificación inequívoca en las actividades previstas de monitoreo de la ejecución del proyecto. Evitar describir actividades en términos de adquisición de equipamiento o movimientos de caja y el inefectivo para los resultados esperados, estos últimos deben ser cuantificables y la consecuencia concreta de una actividad. La actividad 2 no guarda coherencia con su descripción ni con el resultado esperado. Deben detallar actividades de transferencia. No previendo presupuesto para actividades de transferencia. Presentar una consultoría de desarrollo y sistemas de información que no se corresponde con alguna de las actividades descritas. El ítem presupuestado en Otros Costos: "Adecuación de instalaciones para Esp" de tratarse de un servicio de "llave en mano" deben pasarlo al rubro consultorías. Para las liquidaciones de gastos de pasajes, movilidad y viáticos, el monto erogado se debe ajustar a lo dispuesto en la normativa vigente (Decretos Nº 1343/74 y Nº 1906/06 y sus modificatorias). Doc. Complementaria: faltan Fotocopia de DNI del representante Legal de la Institución Responsable. Fotocopia de DNI del representante Legal de la UVT. Para IR acompañar con la designación del Decano de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de la Plata pero en el Anexo VI completan como titular de la IR Analía Meza y es quien firma los formularios como decana.
TF-5-PPI-2022	5	TERRA DEL FUEGO	Río Grande	Inteligencia Turística en Tierra del Fuego A.E.A.S. Sistema de registro para caminantes de la provincia de Tierra del Fuego A.E.A.S. y App para dispositivos electrónicos	desarrollar una app para dispositivos electrónicos tanto Android e iOS con información sobre senderos y descarga de tracks de los destinos de naturaleza de Tierra del Fuego, y un sistema de registro de los caminantes	sin completar	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Ejecutora en el anexo II. Anexo VI incompleto, no cuenta con la totalidad de firmas y no indican a qué institución representa cada persona consignada (Inst. demandante, Ejecutora, etc.) Los anexos II, IV no cuentan con la firma del Director del Proyecto. El DNI identificado: "la temática del proyecto se enmarca dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible como el Objetivo 8, que conlleva elaborar y poner en práctica políticas encaminadas a promover un turismo sostenible" no coincide con el paramétrizado. La consultoría "costos de mantenimiento servidores web y almacenamiento de archivos" es un gasto no elegible. El 50% del presupuesto se destina para el desarrollo de una aplicación para dispositivos electrónicos, objeto del proyecto. No se destina presupuesto para actividades de transferencia. No cumple con el punto 6.1.11.1. En el caso que la UVT esté constituida tributariamente con la misma Clave Única de Identificación Tributaria (CUIT) que la Institución Responsable no será admitido el cobro del canon. Las actividades deben detallar los pasos y actividades necesarios para alcanzar el resultado final y no describir movimientos de caja o compras de equipamiento. Muchos de los resultados describen actividades, deben ser el resultado concreto estar cuantificados. Doc. Complementaria: faltan Fotocopia de DNI del representante Legal de la Institución Responsable. Fotocopia de DNI del representante Legal de la UVT.
TF-6-PPI-2022	6	TERRA DEL FUEGO	Río Grande	Desarrollo de circuito arqueológico y puesta en valor del patrimonio histórico cultural de Puerto Almanza y Punta Paraná como un nuevo equipamiento turístico.	Poner en valor el patrimonio arqueológico local, que permita a los habitantes y visitantes un acercamiento al pasado de los Pueblos Originarios a través del desarrollo de un circuito interactivo y gratuito, generando un atractivo moderno, educativo y novedoso para este sector de la provincia.	investigaciones Científicas	FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA INNOVA T (FUNDACIÓN INNOVA T)	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Indicar la institución Demandante en el anexo II. Según el anexo VI es INFUTUR. El gasto "Alquiler de vehículo" es no elegible. Las consultorías no coinciden entre los anexos III y IV. No han presentado los CV del equipo de trabajo. En Anexo VI consignar el CADC como institución responsable, con un CUIT propio, pero en doc. Complementaria presentan la designación de Ana Franchi en el CONICET y no acompañan con la documentación de Gustavo Freyreya como Director de la institución Centro Austral de Investigaciones Científicas/CADC-CONICET. Doc. Complementaria: faltan Fotocopia de DNI del representante Legal de la Institución Responsable. Fotocopia de DNI del representante Legal de la UVT.
TF-7-PPI-2022	7	TERRA DEL FUEGO	Río Grande	Turismo 4.0: Modernización tecnológica e integración de herramientas inclusivas en el sistema de información turístico de la ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego A.E.A.S.	Mejorar la accesibilidad a la información turística de la ciudad de Río Grande Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, a través de la modernización y tecnificación de circuitos, señalética y sitio web existente.	err del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Antártida e Islas del Atlántico Sur	Deben consignar en el anexo II la Institución Ejecutora y completar con sus datos. Analizar si la Institución Responsable declarada en el anexo II, el Municipio de Río Grande, cumple con los requisitos exigidos en ByC. En el Anexo VII la Inst. Responsable es la Secretaría de Desarrollo Económico y Ambiente del Municipio. En el Anexo I –Acta de Pertinencia la Institución Responsable es Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. Revisar que la Institución Responsable en Anexo II y VII NO coincide. El CUIT consignado en el Anexo VI pertenece al Municipio de Río Grande. La DDU ambiental y el Acta compromiso las firma el Secretario de Desarrollo Económico y Ambiente del Municipio y no el intendente. Identificar los destinatarios de las capacitaciones y cuantificar los resultados esperados de las actividades de transferencia. Las consultorías y los RRHH no coinciden entre los anexos III y IV. En el anexo II consignar dos ítems: "construcción de 3D totems..." y "preparación de superficie..." que se corresponden más a una consultoría y/o servicio. Reglar el equipamiento consignado en el anexo IV, falta el CV de Montenegro Paula Alejandra. Doc. Complementaria: definir institución responsable y acompañar con la designación del Intendente, de correspondier, y las fotocopias de los DNI del representante Legal de la Institución Responsable y del representante Legal de la UVT.
TF-8-PPI-2022	8	TERRA DEL FUEGO	Ushuaia	"Tierra de Films": App para celulares y plataforma digital para la facilitación y promoción de servicios de producción audiovisual en Tierra del Fuego para la potenciación del sector audiovisual local, y su vinculación con la industria cinematográfica y audiovisual nacional e internacional	Hacer de la app para celulares y la plataforma digital una herramienta útil para la promoción de Tierra del Fuego como escenario para la realización de producciones audiovisuales (films, series, documentales, publicidades, etc.) buscando de esta manera atraer inversiones del sector cinematográfico y audiovisual hacia la provincia.	err del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Antártida e Islas del Atlántico Sur	Anexo II, III y IV sin firma de la Directora del Proyecto. No completan el ODS. No describen una metodología clara que les permita alcanzar los objetivos planteados para el proyecto. Deben detallar los pasos y actividades necesarios para alcanzar el resultado final y no describir movimientos de caja o compras de equipamiento. Los resultados esperados deben estar vinculados a un objetivo específico o meta concreta, ser claros, concisos y cuantificables. No prevé actividades de transferencia ni presupuesto para las mismas. La propia Autoridad Jurisdiccional en anexo I observa: "sin embargo, para encuadrar en la convocatoria creemos que le falta un poco más de desarrollo en cuanto al aporte tecnológico y/o de investigación aplicada, el equipo de trabajo no incluye investigadores o desarrolladores y la transferencia no es tan clara." Destina 40% del subsidio a la compra de bienes de capital destinados a la producción audiovisual. Doc. Complementaria: Faltan las fotocopias de los DNI del representante Legal de la Institución Responsable y del representante Legal de la UVT.

Anexo 2. Proyectos Elegibles

ANEXOII – PROYECTOS PFI 2022- ELEGIBLES

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
METROPOLITANA	BA-1-PFI-2022	BUENOS AIRES	Desarrollo de materiales para ser utilizados en electrodos para baterías de litio.	Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata	\$ 27.000.000
METROPOLITANA	BA-2-PFI-2022	BUENOS AIRES	Desarrollo de Bomba de inyección de polímeros mejorada para recuperación terciaria de petróleo.	Universidad Nacional Arturo Jauretche	\$ 25.700.000
METROPOLITANA	BA-3-PFI-2022	BUENOS AIRES	Diseño, desarrollo, construcción y ensayo de percha para manipulación de chapas planas.	Centro Tecnológico Aeroespacial - Universidad Nacional de La Plata	\$ 10.210.000
METROPOLITANA	BA-4-PFI-2022	BUENOS AIRES	Escalado del proceso de fabricación de micro partículas magnéticas para purificación de ácidos nucleicos.	Universidad Nacional de La Plata - Centro Científico Tecnológico La Plata del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	\$ 21.540.000
METROPOLITANA	BA-5-PFI-2022	BUENOS AIRES	Sanitizante para superficies de acción prolongada contra virus, hongos y bacterias.	Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional La Plata	\$ 15.420.000
METROPOLITANA	CAB-1-PFI-2022	CABA	Electroquimio-terapia en Dermatología	Emprender Salud S.A	\$ 25.600.000
METROPOLITANA	CAB-2-PFI-2022	CABA	Laboratorio de Innovación	Universidad de Buenos Aires	\$ 26.752.000
METROPOLITANA	CAB-3-PFI-2022	CABA	LongCovid	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	\$ 18.960.000
METROPOLITANA	CAB-4-PFI-2022	CABA	NeumoSense	Virtual Sense S.A	\$ 18.618.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
METROPOLITANA	CAB-5-PFI-2022	CABA	Laboratorio Remoto para Ciencias Naturales	Asociación de docentes de la Universidad de Buenos Aires ADUBA	\$ 10.000.000
NOA	CA-1-PFI-2022	CATAMARCA	Movilidad sustentable para Catamarca-Sistema de vehículos eléctricos con estación de carga solar autónoma	Universidad Nacional de Catamarca (UNCA)	\$ 9.980.000
NOA	CA-2-PFI-2022	CATAMARCA	Cartografías digitales sobre usos de sustancias adictivas y alcohol en adolescentes escolarizados Catamarqueños y monitoreo de acciones socioeducativas de prevención	Universidad Nacional de Catamarca (UNCA) - Instituto Regional de Estudios Socio-Culturales (IRES)	\$ 10.847.000
NOA	CA-3-PFI-2022	CATAMARCA	De los Valle de la Puna presente y pasado de los puestos de altura en el Norte de Catamarca	CONICET	\$ 18.895.500
NOA	CA-4-PFI-2022	CATAMARCA	Agroecología y mujeres rurales del departamento de Valle Viejo	Universidad Nacional de Catamarca (UNCA) - Instituto Regional de Estudios Socio-Culturales (IRES)	\$ 10.125.433
NOA	CA-5-PFI-2022	CATAMARCA	Incorporación de recursos para la eficiencia energética y función ambiental al edificio del Centro de Información turística e interpretación ambiental de Villa las Piriquitas-Fray Mamerto Esquiú	Universidad Nacional de Catamarca (UNCA) - Instituto Regional de Estudios Socio-Culturales (IRES)	\$ 15.058.912
NOA	CA-6-PFI-2022	CATAMARCA	Plaza pública interactiva comunitaria de servicios de información regional, aprendizaje e innovación Saujil	Municipalidad de Saujil	\$ 10.000.000
NOA	CA-7-PFI-2022	CATAMARCA	Producción y aplicación de bioinsumos para la agricultura familiar agroecológica y sustentable	Secretaría de Agricultura Familiar Campesina e Indígena	\$ 10.255.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NOA	CA-8-PFI-2022	CATAMARCA	Pucara Incaico de Aconquija, aplicación de tecnologías digitales 3D para su puesta en valor turística	Dirección de Antropología de la provincia de Catamarca	\$ 12.747.724
NEA	CH-1-PFI-2022	CHACO	Desarrollo y utilización de drones mimetizados para el control de plagas de aves en cultivos	CONICET CCT Nordeste	\$ 9.450.000
NEA	CH-2-PFI-2022	CHACO	Plataforma rover autónoma para uso en la aplicación selectiva de agroquímicos en cultivos intensivos.	UNNE	\$ 8.500.000
NEA	CH-3-PFI-2022	CHACO	Producción de nano materiales a partir de la abundante biomasa del Chaco	UNNE	\$ 13.950.000
NEA	CH-4-PFI-2022	CHACO	Utilización de cáscara de arroz para la fabricación de ladrillos cerámicos	Instituto de Investigaciones en Procesos Tecnológicos Avanzados (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional del Chaco Austral) - INIPTA	\$ 9.000.000
NEA	CH-5-PFI-2022	CHACO	Smartcities: sistemas inteligentes de energía y medio ambiente	UTN- FRRe	\$ 12.082.460
NEA	CH-6-PFI-2022	CHACO	Carboximetilcelulosa (CMC) obtenida a partir de residuos lignocelulósicos de la provincia del Chaco, en el marco de una biorrefinería	UTN-FRRe	\$ 12.670.500
NEA	CH-7-PFI-2022	CHACO	Desarrollo de herramientas moleculares para el control de enfermedades subtropicales transmitidas por vectores. diagnóstico de hemoparásitos y bacterias en especies de interés veterinario en el noreste de argentina.	INTA Experimental Colonia Benítez	\$ 8.887.040
NEA	CH-8-PFI-2022	CHACO	Cuantificación de antimicrobianos en efluentes del Gran Resistencia y su	UNNE	\$ 7.950.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
			relación con la presencia de bacterias resistentes a los mismos		
NEA	CH-9-PFI-2022	CHACO	Promoción y fortalecimiento de sistemas agroecológicos frutihortícolas del periurbano del Este de Chaco	INTA Experimental Colonia Benítez	\$ 7.000.000
NEA	CH-10-PFI-2022	CHACO	Promoción del Turismo Cultural y de Naturaleza para el desarrollo sostenible de comunidades indígenas y parajes del Impenetrable Chaqueño	CCT Nordeste	\$ 5.060.000
NEA	CH-11-PFI-2022	CHACO	Detección automatizada de mosquitos Aedes aegypti en ambientes urbanos para eficientizar la prevención y control de Dengue, Zika, Chicungunya	UNNE	\$ 5.450.000
PATAGONIA	CT-1-PFI-2022	CHUBUT	Transformación de desechos pesqueros en insumos para la industria forrajera	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	\$ 50.000.000
PATAGONIA	CT-2-PFI-2022	CHUBUT	Desarrollo y producción de nanobiofertilizantes a base de nano partículas de selenio capaces de promover el crecimiento vegetal y contrarrestar efectos del estrés	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP)	\$ 12.000.000
PATAGONIA	CT-3-PFI-2022	CHUBUT	Inteligencia artificial para detección remota, relevamiento y determinación de indicadores de actividades turísticas y de uso público; y de evaluación poblacional de fauna terrestre y marina, orientadas a la gestión de visitantes en Áreas Naturales protegidas de la Provincia de Chubut.	CENPAT	\$ 11.050.000
PATAGONIA	CT-4-PFI-2022	CHUBUT	Producción industrial de Baldosas de Caucho usando residuos de Neumáticos	MORALA NEUMATICOS S.R.L - UTN FRCH	\$ 16.950.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
PATAGONIA	CT-5-PFI-2022	CHUBUT	Desarrollo para la industria acuícola: producción de concentrado vivo microalgal	Centro para el Estudio de los Sistemas Marinos (CESIMAR-CONICET)	\$ 10.000.000
CENTRO	CB-1-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo de un medicamento formulado como gránulos Dispensables de adecuada palatabilidad para el tratamiento pediátrico de la tuberculosis	Unidad de Investigación y Desarrollo en Tecnología Farmacéutica (UNITEFA-CONICET)	\$ 16.755.000
CENTRO	CB-2-PFI-2022	CÓRDOBA	Vigilancia ambiental de virus de transmisión entérica como herramienta complementaria a la vigilancia clínica: transferencia para su uso en políticas	Instituto de virología Dr. J.M Vanella Facultad de ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba (UNC).	\$ 12.700.000
CENTRO	CB-3-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo de estaciones de testeo de electrolizadores de 2- 7,5 KW	Instituto de investigaciones en Fisiología de Córdoba (INFIQC-CONICET)	\$ 10.000.000
CENTRO	CB-4-PFI-2022	CÓRDOBA	Generación de Combustible Alternativos a partir de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Córdoba	Centro de Investigación y Tecnología Química (CITeQ-CONICET)- Universidad Tecnológica Nacional (UTN)	\$ 12.800.000
CENTRO	CB-5-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo de un módulo integral de diagnóstico bioquímico aplicable a patologías oftalmológicas: una propuesta innovadora para la provincia de Córdoba y zona de influencia	Fundacion para el Progreso de la Medicina	\$ 8.600.000
CENTRO	CB-6-PFI-2022	CÓRDOBA	Implementación de nuevas tecnologías de recubrimiento con nano partículas de plata para disminución de microorganismos en plantas Lácteas	Instituto multidisciplinario de Investigación y Transferencia agroalimentaria y biotecnológica (IMITAB-CONICET)	\$ 10.000.000
CENTRO	CB-7-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo e implementación de un techo biosolar	Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales y Sustentabilidad	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
				(IRNASUS-CONICET) - Universidad Católica de Córdoba	
CENTRO	CB-8-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo de una Plataforma de búsqueda de antimicrobianos de interés para la salud y la producción agropecuaria a partir de bacterias de suelo	Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales y Sustentabilidad (IRNASUS-CONICET) - Universidad Católica de Córdoba	\$ 10.015.000
CENTRO	CB-9-PFI-2022	CÓRDOBA	Desarrollo de metodología de evaluación para retención y disipación de antibióticos veterinarios en suelos agrícolas	Centro de Excelencias en Productos y Procesos (CEPROCOR)	\$ 9.130.000
NEA	CR-1-PFI-2022	CORRIENTES	Centro de Integración Tecnológica y Digital en Entornos Rurales	Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura	\$ 10.000.000
NEA	CR-2-PFI-2022	CORRIENTES	Aplicación de tecnologías para el agregado de valor a leche de búfalas producidas en Corrientes	Universidad Nacional del Nordeste- Facultad de Ciencias Veterinarias	\$ 10.000.000
NEA	CR-3-PFI-2022	CORRIENTES	Optimización del uso de un fertilizante orgánico para la producción de tomate cultivado bajo cubierta y su efecto sobre las comunidades microbianas edáficas.	Fundación Jean Piaget para el Desarrollo de la Educación y la Cultura del Nordeste-Universidad de la Cuenca del Plata	\$ 9.015.000
NEA	CR-4-PFI-2022	CORRIENTES	Sistema bioinformático integral para la gestión de control racional de la garrapata común del bovino	Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura	\$ 10.000.000
NEA	CR-6-PFI-2022	CORRIENTES	Generación solar para sistema de riego existentes para productores agropecuarios asociados a la cooperativa agropecuaria y de provisión de servicios integrales comunitarios “Bella Vista” Limitada	Energía Correntina Sociedad Anónima	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NEA	CR-7-PFI-2022	CORRIENTES	Primera red con abordaje sincrónico, integral y transdisciplinario de esquemas de manejo con competencia multiclonal y monoclonal con clones de eucalipto para usos sólidos y bioenergía en sitios representativos de las cuencas forestales de Corrientes	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	\$ 10.613.336
NEA	CR-8-PFI-2022	CORRIENTES	(ReDiC) RECURSOS DIGITALES DE CALIDAD para el aprendizaje efectivo de la Matemática	Universidad Nacional del Nordeste - Facultad de Derecho y Cs. Sociales y Políticas	\$ 10.210.000
NEA	CR-9-PFI-2022	CORRIENTES	Prototipo de un sistema de detección temprana de incendios en entornos rurales	Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura	\$ 10.000.000
NEA	CR-10-PFI-2022	CORRIENTES	Estudios y tecnologías aplicadas para el desarrollo de energía eléctrica mediante biomasa en Monte Casero	Centro de Investigación - Instituto de Tecnología Industrial (INTI)	\$ 10.000.000
NEA	CR-12-PFI-2022	CORRIENTES	Aprovechamiento de polietileno recuperado: Integración de material plástico en la manufactura de ladrillos como solución ambiental y diversificación productiva en Gobernador Virasoro, Corrientes	DEPARTAMENTO DE TERMODINAMICA – FACULTAD DE INGENIERIA- UNNE	\$ 10.000.000
CENTRO	ER-1-PFI-2022	ENTRE RÍOS	Aportes tecnológicos a la reducción sustentable de la brecha productiva de maíz en Entre Ríos	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	\$ 14.220.000
CENTRO	ER-2-PFI-2022	ENTRE RÍOS	Sistema informatizado para el monitoreo semiautomático de desmontes mediante el uso de geotecnologías sobre grandes volúmenes de datos	Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER)	\$ 9.793.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CENTRO	ER-3-PFI- 2022	ENTRE RÍOS	APROVECHAMIENTO DE LA ESPECIE INVASORA <i>Gleditsia triacanthos</i> ("Acacia Negra") PARA SU TRANSFORMACION EN HARINAS CON POTENCIAL TECNOLÓGICO Y NUTRICIONAL APORTANDO AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA REGIÓN DE SALTO GRANDE.	Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 15.145.000
CENTRO	ER-4-PFI- 2022	ENTRE RÍOS	Implementación de Norma de Calidad ISO/IEC 17025:2017 en laboratorios de análisis de plaguicidas, para el monitoreo del uso eficiente de fungicidas pos cosecha en cítricos, buscando garantizar la inocuidad y favorecer la exportación de Entre Ríos.	Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 10.000.000
CENTRO	ER-5-PFI- 2022	ENTRE RÍOS	Obtención de γ -oryzanol como compuesto bioactivo a partir de la revalorización del afrechillo de arroz	Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 15.930.000
CENTRO	ER-6-PFI- 2022	ENTRE RÍOS	Implementación de un sistema de repelencia de insectos plaga en cultivos agrícolas	CONICET - Centro de Investigación Científica y de Transferencia Tecnológica a la Producción -CICYTTP- (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Gobierno de la Provincia de Entre Ríos - Universidad Autónoma de Entre Ríos)	\$ 6.557.000
CENTRO	ER-7-PFI- 2022	ENTRE RÍOS	Implementación de un sistema informático para la gestión hospitalaria y el cuidado de la salud de los usuarios del Hospital Escuela de Salud Mental de la ciudad de Paraná	Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ingeniería	\$ 5.318.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CENTRO	ER-8-PFI-2022	ENTRE RÍOS	CALIDAD DE SUELOS AGROPRODUCTIVOS DE ENTRE RÍOS: DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE EVALUACIÓN	Universidad Nacional de Entre Ríos - Facultad de Ciencias Agropecuarias	\$ 10.702.420
CENTRO	ER-9-PFI-2022	ENTRE RÍOS	Protocolo de gestión productiva de calidad en mieles entrerrianas	Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER)	\$ 10.000.000
NEA	FO-1-PFI-2022	FORMOSA	Producción estandarizada de bioinsumos a partir de residuos pos cosecha de banana. Caracterización y aplicación en cultivos frutihortícolas. Transición tecnológica en producciones intensivas.	Asociación Cooperadora PRODECO	\$ 14.100.000
NEA	FO-2-PFI-2022	FORMOSA	Desarrollo de tecnología sustentable para la gestión de residuos generados en laboratorio de química del Instituto Politécnico Formosa. Clasificación y Tratamiento.	Instituto Politécnico Formosa	\$ 15.012.000
NEA	FO-3-PFI-2022	FORMOSA	Sistema automatizado con conectividad multiplataforma 4.0 para monitorear y/o controlar la administración de fluidos a través de goteo intravenoso.	Instituto Politécnico Formosa	\$ 12.000.000
NEA	FO-4-PFI-2022	FORMOSA	Formosa inspira, la educación tecnológica basada en competencias. Programación y robótica para el desarrollo de la innovación y la creatividad.	Unidad Provincial de Sistemas y Tecnologías de información Gobierno de la Provincia de Formosa	\$ 21.002.483
NEA	FO-5-PFI-2022	FORMOSA	Inocuidad alimentaria: innovación pos cosecha de subproductos de las vainas de algarroba.	INTI Subgerencia Operativa NEA	\$ 26.470.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NEA	FO-6-PFI-2022	FORMOSA	Implementación de un laboratorio de investigación, presentación de servicios y transferencias en valoración nutricional de forrajes y alimentos para animales.	Centro de Investigaciones y Transferencia (CIT-CONICET) Formosa	\$ 11.000.000
NOA	JY-1-PFI-2022	JUJUY	Centro de observación astronómica Susques (COAS)	Instituto de Astronomía Teórica y Experimental (IATE-CONICET) - Universidad Nacional de Córdoba (UNC)	\$ 15.000.000
NOA	JY-2-PFI-2022	JUJUY	Fortalecimiento de la capacidad de respuesta frente a la creciente demanda de barras de cereal a través de la adecuación de la planta productiva de la implementación de Gestion por indicadores y de la trazabilidad de los productos	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)	\$ 10.000.000
NOA	JY-3-PFI-2022	JUJUY	Snack de sabores milenarios, papas andinas: un cultivo ancestral	Universidad Nacional de Jujuy	\$ 20.000.000
NOA	JY-4-PFI-2022	JUJUY	Laboratorio Biotecnológico de producción y genética porcina	Dirección provincial de desarrollo ganadero	\$ 10.000.000
NOA	JY-5-PFI-2022	JUJUY	Cerámica precolombina taller-escuela para el diseño y la innovación	Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-CONICET) - Universidad Nacional de Jujuy	\$ 5.000.000
NOA	JY-6-PFI-2022	JUJUY	Reducción de Flúor en aguas para mejorar la calidad de vida de los habitantes de las localidades de Barracas, provincia de Buenos Aires	Facultad de Ingeniería-Universidad Nacional de Jujuy	\$ 10.000.000
NOA	JY-7-PFI-2022	JUJUY	Nodo Científico Tecnológico: "crear, incubar, acelerar e impulsar la ciencia"	Universidad Nacional de Jujuy	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NOA	JY-8-PFI-2022	JUJUY	Optimización del tamizaje prenatal temprano de Toxoplasmosis Aguda en mujeres embarazadas e implementación de herramientas geoespaciales para identificar determinantes que contribuyen a su incidencia en contextos vulnerables de Jujuy	INECOA - Instituto de Ecorregiones Andinas (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de Jujuy)	\$ 10.000.000
NOA	JY-10-PFI-2022	JUJUY	El polen como diversificación de productos apícolas en el Departamento San Pedro, Jujuy	INECOA-CONICET-UNJU	\$ 10.000.000
PATAGONIA	LP-1-PFI-2022	LA PAMPA	Terapia para el cáncer: 4MUR Un compuesto activo contra el hepatocarcinoma.	INCITAP-CONICET/UNLPam/Fundación Italiana del Hígado	\$ 10.000.000
PATAGONIA	LP-2-PFI-2022	LA PAMPA	Módulo de evaluación y gestión de riego eficiente en los sistemas de producción de la ribera del río Colorado. MEGRES ribera del Colorado.	INTA/Ente provincial del Rio Colorado/Cámara de productores agropecuarios bajo riego de 25 de Mayo	\$ 10.000.000
PATAGONIA	LP-3-PFI-2022	LA PAMPA	Centro regional de integración y procesamiento de variables ambientales y productivas de la Facultad de Agronomía (UNLPam)	UNLPam/Facultad de Agronomía/Ministerio de la Producción	\$ 10.000.000
PATAGONIA	LP-4-PFI-2022	LA PAMPA	SIPIAPP Industria Petrolera Pampeana – Sistema Portable para la Evaluación del Impacto Ambiental Petrolero en la Provincia de La Pampa.	UNLPam/Secretaria de Ecología	\$ 12.000.000
PATAGONIA	LP-5-PFI-2022	LA PAMPA	Sistema de producción hortícola intensivo de cercanía para áreas pampeanas con limitantes hídricas	CERET/INTA/APROHPAM	\$ 10.000.000
PATAGONIA	LP-6-PFI-2022	LA PAMPA	Sistema tecnológico de prevención e identificación electrónica individual de	INTA/Productores porcinos	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
			enfermedades porcinas SisTIEP (Sistema tecnológico de identificación de enfermedades porcinas).		
PATAGONIA	LP-7-PFI-2022	LA PAMPA	Planta de Elaboración de Bioinsumos: Componentes claves para la sustentabilidad y la horticultura sostenible	INCITAP/CONICET-UNLPam/Municipalidad de Santa Rosa	\$ 10.200.000
PATAGONIA	LP-9-PFI-2022	LA PAMPA	RAFS: Rampas antiahogamiento para fauna silvestre a partir de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	UNLPam/Dirección de Recursos Naturales/Fundación Karú Mapú	\$ 13.000.000
PATAGONIA	LP-10-PFI-2022	LA PAMPA	Trazabilidad y reposicionamiento de la ganadería ovina de productores de la provincia de La Pampa para la promoción del consumo de cortes ovinos diferenciados.	INTA/Asociación de Criadores PAMPINTA	\$ 10.000.000
NOA	LR-1-PFI-2022	LA RIOJA	Desarrollo De Tecnología Innovadora De Implantación Para Prevención De Patologías En El Olivar	Fundación Para El Desarrollo Olivícola	\$ 10.000.000
NOA	LR-2-PFI-2022	LA RIOJA	Desarrollo De Herramientas Tecnológicas Para La Gestión De Derivaciones De Pacientes Para El Sistema Público De Salud De La Provincia De La Rioja	Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional La Rioja	\$ 10.000.000
NOA	LR-3-PFI-2022	LA RIOJA	Laboratorio De Diseño Y Fabricación Digital Para El Área De Las Ciencias Médicas De La Provincia De La Rioja	Secretaría De Ciencia y Tecnología-Universidad Nacional de La Rioja (UNLAR)	\$ 10.000.000
NOA	LR-4-PFI-2022	LA RIOJA	Desarrollo De Sistema De Relevamiento De Precios Ciencia De Datos Para El Consumo Saludable	Subsecretaria De Comercio Interior Y Defensa Del Consumidor- Ministerio De Trabajo, Empleo E Industria	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NOA	LR-5-PFI-2022	LA RIOJA	Fortalecimiento De Contenidos A Través De La Industria 4.0 En La Posta Turística De Santo Domingo Corredor Del Bermejo	Centro Regional De Investigaciones Científicas Y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR)	\$ 10.000.000
NOA	LR-6-PFI-2022	LA RIOJA	Riosat-01: Nano Satélite Cubesat Para Transmisión De Datos En Aplicaciones IoT	Universidad Tecnológica Nacional- Facultad Regional La Rioja	\$ 10.000.000
NOA	LR-7-PFI-2022	LA RIOJA	Agricultura De Precisión Para El Uso Eficiente Del Recurso Hídrico: Innovación Hacia Los Productores Olivícolas De La Rioja	Universidad Nacional de Chilecito (UNdeC)	\$ 10.000.000
NOA	LR-8-PFI-2022	LA RIOJA	Desarrollo De Capacidades De Servicio e I+D+I De Tecnologías Digitales 4.0 Para La Industria De La Rioja	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)	\$ 10.000.000
NOA	LR-9-PFI-2022	LA RIOJA	Generación Y Adaptación Para La Detección Y Tratamiento De Enfermedades En Olivares	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA-Estación Experimental Agropecuaria Chilecito)	\$ 10.000.000
NOA	LR-10-PFI-2022	LA RIOJA	Centro De Mejoramiento Genético Caprino- Cabaña De Reproductores Criollos	Secretaria De Ganadería	\$ 10.000.000
CUYO	MZ-1-PFI-2022	MENDOZA	CREACIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA IN-VITRO DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE MENDOZA, DESTINADO A LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD LOCAL, LA PROPAGACIÓN Y REFORESTACIÓN.	MUNICIPALIDAD DE GRAL ALVEAR	\$ 13.320.609
CUYO	MZ-2-PFI-2022	MENDOZA	Eficiencia del uso del agua del cultivar Malbec injertado sobre nueve porta injertos como herramienta de resiliencia frente al Cambio Climático.	Facultad de Ciencias Agrarias - UNCUYO	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CUYO	MZ-3-PFI-2022	MENDOZA	Diseño del hábitat para la transición energética. Desarrollo de soluciones habitacionales integrales basados en la eficiencia energética y el uso de energías renovables (en vinculación con el IPV).	CONICET-INAHE	\$ 14.347.000
CUYO	MZ-4-PFI-2022	MENDOZA	PLATAFORMA DE AUTOMATIZACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO ELECTRÓNICO ÚNICO DE TRANSFERENCIA DE PROPIEDADES	Administración Tributaria Mendoza (ATM) MENDOZA	\$ 14.800.000
CUYO	MZ-5-PFI-2022	MENDOZA	LABORES CULTURALES 4.0 PARA UNA VITIVINICOLA SOSTENIBLE	ASOCIACION DE VIÑETEROS DE MENDOZA	\$ 12.960.000
CUYO	MZ-6-PFI-2022	MENDOZA	Desarrollo de colorantes naturales con propiedades antioxidantes y antiinflamatorias para la industria alimenticia	INTA Estación Experimental de La Consulta	\$ 10.404.000
CUYO	MZ-7-PFI-2022	MENDOZA	INSPECCIÓN Y GESTIÓN ELECTRÓNICA GEOREFERENCIADA PARA HABILITACIÓN DE COMERCIOS E INDUSTRIAS	MUNICIPALIDAD DE MENDOZA	\$ 14.550.000
CUYO	MZ-8-PFI-2022	MENDOZA	Producción de plantas de ajo de sanidad controlada	UNCUYO	\$ 9.508.550
NEA	MI-1-PFI-2022	MISIONES	Búsqueda de Agentes Quimioterapéuticos y Adyuvantes para Enfermedades Tropicales en la Argentina con Énfasis en la Provincia de Misiones	INMeT - ANLIS - Malbrán	\$ 5.000.000
NEA	MI-2-PFI-2022	MISIONES	Diagnóstico de Aneuploidias mediante QF-PCR de Diferentes Tipos de Muestras Obtenidas en Pacientes del NEA	Instituto de Genética Humana	\$ 7.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NEA	MI-3-PFI-2022	MISIONES	Identificación de Corredores de Hábitat que Minimicen los Conflictos Humanos-Vida Silvestre y Maximicen la Movilidad de Especies por el Paisaje del Bosque Atlántico Interior. Haciendo realidad el Corredor Verde de Misiones	Universidad Nacional de Misiones	\$ 7.000.000
NEA	MI-4-PFI-2022	MISIONES	Desarrollo de una Plataforma de Acceso a los Recursos Genéticos Microbianos de Interés Comercial	Universidad Nacional de Misiones	\$ 7.000.000
NEA	MI-5-PFI-2022	MISIONES	Desarrollo de un Proceso a Escala Piloto para la Obtención de Extractos Ricos en Compuestos Bioactivos a Partir de los Palos de Descarte de la Industria de la Yerba Mate	Universidad Nacional de Misiones	\$ 8.000.000
NEA	MI-6-PFI-2022	MISIONES	Fortalecimiento y Contribución al Cuidado de las Abejas Yatei de la Provincia de Misiones, mediante la Optimización del Bioinsumo Desarrollado a partir de Cepas Fúngicas Aisladas de la Provincia de Misiones, para el Control Biológico de Insectos Plaga.	Universidad Nacional de Misiones	\$ 10.000.000
NEA	MI-7-PFI-2022	MISIONES	Determinación de los parámetros óptimos de crecimiento y multiplicación y conservación para la producción de un bioinsumo sólido a base de cepas misioneras del hongo Trichoderma asperellum	Biofábrica Misiones S.A.	\$ 5.000.000
NEA	MI-8-PFI-2022	MISIONES	Domesticación y Caracterización Nutricional de Especies de Hongos	Instituto Misionero de Biodiversidad	\$ 9.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
			Comestibles Presentes en la Provincia de Misiones		
NEA	MI-9-PFI-2022	MISIONES	Desarrollo de Nuevo Método de Análisis Rápido para Determinaciones de Calidad Microbiológica y Físicoquímica en Muestras de Té Artesanal/Gourmet y Yerba Mate Orgánica	Instituto Nacional de Tecnología Industrial	\$ 7.500.000
NEA	MI-10-PFI-2022	MISIONES	Mejoramiento de Producción y Diversificación de Aceites Esenciales de la Región Noreste de la Provincia de Misiones	Instituto Nacional de Tecnología Industrial	\$ 9.000.000
NEA	MI-11-PFI-2022	MISIONES	Producción de Biogás a partir de Bagazo de Mandioca	Universidad Nacional de Misiones - CONICET	\$ 7.500.000
NEA	MI-12-PFI-2022	MISIONES	Centro Experimental de Economía Circular Disruptiva (CEECD) para el Desarrollo de Materiales y Tecnologías a partir de Residuos Urbanos y Agroforestales	Universidad Nacional de Misiones	\$ 8.000.000
NEA	MI-13-PFI-2022	MISIONES	Desarrollo de Sensores IOT-Ciudades Inteligentes para Implementación en el Municipio de Oberá-Misiones en áreas Urbanas, Rurales, Reservas Naturales e Industriales con Investigación y Análisis de Aspectos Integrales de Ciudad Inteligentes para Mejora de Procesos de Gobernanza y Modernización Tecnológica	Universidad Nacional de Misiones	\$ 10.000.000
PATAGONIA	NQN-1-PFI-2022	NEUQUÉN	Creación del Centro Neuquino de Robótica.	Ministerio de Niñez, Adolescencia, Juventud y Ciudadanía. Gobierno de la Provincia del Neuquén.	\$ 60.786.204

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
PATAGONIA	NQN-2-PFI-2022	NEUQUÉN	BANCO DE GERMOPLASMA NATIVO y PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES PORCINOS MEDIANTE BIODIGESTOR: protección de la biodiversidad, saneamiento ambiental, transferencia de tecnología y trabajo digno para jóvenes en situación social vulnerable.	Centro PyME ADENEU.	\$ 15.444.874
PATAGONIA	NQN-3-PFI-2022	NEUQUÉN	Incorporación de tecnología para el Banco de Leche Materna Humana (BLMH) del Hospital de Complejidad VI Cutral-Có - Plaza Huincul e innovación en el abordaje territorial de la Atención Primaria de la Salud.	Ministerio de Salud.	\$ 10.400.000
PATAGONIA	NQN-4-PFI-2022	NEUQUÉN	Desarrollo y transferencia de tecnología del cultivo de frutilla en Hidroponía en CUTRAL CO – PLAZA HUINCUL para el desarrollo social y económico de la región.	Centro PyME ADENEU.	\$ 13.368.922
PATAGONIA	RN-1-PFI-2022	RÍO NEGRO	Aprovechamiento de los residuos y excedente de la industria frutihortícola para obtener principios activos, compuestos de alto valor agregado..	Universidad Nacional de Río Negro	\$ 14.016.000
PATAGONIA	RN-2-PFI-2022	RÍO NEGRO	Sistema de simulación para análisis de riesgo y estrategias de mitigación en incendios forestales	Universidad Nacional de Rio Negro	\$ 10.260.000
PATAGONIA	RN-3-PFI-2022	RÍO NEGRO	Alimentos balanceados para la acuicultura patagónica con insumos locales	Universidad Nacional de Rio Negro	\$ 15.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
PATAGONIA	RN-4-PFI-2022	RÍO NEGRO	Convergencia Digital para valorizar y poner en consulta pública el acervo del Museo Patagónico de Ciencias Naturales "Juan Carlos Salgado".	Instituto Universitario Patagónico de las Artes (IUPA)	\$ 9.525.454
PATAGONIA	RN-5-PFI-2022	RÍO NEGRO	Desarrollo y diseño de un módulo de almacenamiento y compresión simultánea de hidrógeno hasta 350 bar utilizando materiales formadores de hidruros para aplicaciones móviles y estacionarias de la industria	Comisión Nacional de Energía Atómica	\$ 11.073.684
PATAGONIA	RN-6-PFI-2022	RÍO NEGRO	Red de innovación en ganadería de precisión	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria-UIISA	\$ 10.000.000
PATAGONIA	RN-7-PFI-2022	RÍO NEGRO	Adecuación y desarrollo del uso de bioinsumos a partir de recursos locales para la producción sostenible de lúpulo y frambuesa en El Bolsón	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria	\$ 8.553.000
PATAGONIA	RN-8-PFI-2022	RÍO NEGRO	De Río Negro al País: producción industrial de levaduras para vinificación	Patagonia Beverage SRL	\$ 7.000.000
PATAGONIA	RN-9-PFI-2022	RÍO NEGRO	Tratamiento y aprovechamiento energético de efluentes urbanos mediante procesos combinados de un biofiltro y digestión anaeróbica	Universidad Nacional del Comahue	\$ 9.458.221
PATAGONIA	RN-10-PFI-2022	RÍO NEGRO	Biotransformando residuos en alimentos funcionales: Optimización del uso de bagazo cervecero en la producción de hongos comestibles	Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico - CIEFAP	\$ 5.086.200
NOA	SA-1-PFI-2022	SALTA	Innovaciones en la prevención del cáncer cervicouterino. Incorporación de	Fundación Hospital Público Materno Infantil	\$ 17.860.922

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
			la genotipificación extendida por PCR en tiempo real en el tamizaje y seguimiento de infecciones causadas por el virus del Papiloma Humano (VPH)		
NOA	SA-2-PFI-2022	SALTA	Desarrollo de una aplicación móvil con información nutricional accesible, al servicio del monitoreo de la salud y la investigación.	Centro Científico Tecnológico Salta-Jujuy (CCT)	\$ 17.102.000
NOA	SA-3-PFI-2022	SALTA	Establecimiento de una plataforma biotecnológica para saneamiento e identificación genética de vid, y generación de una colección fundación de material base identitario de la viticultura salteña.	INTA-SALTA	\$ 13.990.000
NOA	SA-4-PFI-2022	SALTA	Una marcha metodología para el diagnóstico eficaz de la leishmaniasis endémicas en la provincia de Salta	Centro Científico Tecnológico Salta-Jujuy (CCT)	\$ 10.000.000
NOA	SA-5-PFI-2022	SALTA	Análisis de Salmonella, Hepatitis A, Dengue y Zika en aguas residuales, un aporte innovador a la vigilancia epidemiológica en la provincia de Salta.	Centro Científico Tecnológico Salta-Jujuy (CCT)	\$ 15.000.000
NOA	SA-6-PFI-2022	SALTA	Diseño, construcción y validación de sistemas de calentamiento de agua inteligentes con energía solar para el uso doméstico de hogares del municipio de Coronel Moldes, provincia de Salta.	Centro Científico Tecnológico Salta-Jujuy (CCT)	\$ 16.047.078
NOA	SA-7-PFI-2022	SALTA	Incorporación de I4.0 en la industria de la Construcción: "máquina doblada de estribos portátil de bajo costo"	Centro Científico Tecnológico Salta-Jujuy (CCT)	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI_2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CUYO	SJ-1-PFI-2022	SAN JUAN	Reintroducción sostenible de la quínoa en el Valle de Calingasta: sistema de riego eficiencia, tecnificación de siembra y centro de interpretación	Municipalidad de Calingasta	\$ 10.835.000
CUYO	SJ-2-PFI-2022	SAN JUAN	Laboratorio experimental de oficios	Universidad Nacional de San Juan	\$ 20.000.000
CUYO	SJ-3-PFI-2022	SAN JUAN	Creación del nodo tecnológico y fortalecimiento de los puntos digitales para la formación, innovación, capacitación y desarrollo científico-tecnológico para el acceso igualitario del conocimiento en el departamento San Martín, San Juan.	Municipalidad de San Martín	\$ 15.000.000
CUYO	SJ-4-PFI-2022	SAN JUAN	Estudio del Cultivo de la Quínoa a las condiciones de iglesia - San Juan como contribución a la soberanía alimentaria	INTA	\$ 10.000.000
CUYO	SJ-5-PFI-2022	SAN JUAN	Puesta en marcha de Plan de prevención y diagnóstico de demencias en San Juan	Facultad de Ciencias Médicas (UNCUYO)	\$ 15.000.000
CUYO	SJ-6-PFI-2022	SAN JUAN	Telesalud FASE I	Clínica el Castaño	\$ 9.165.000
CUYO	SJ-7-PFI-2022	SAN JUAN	Centro de atención al ciudadano	Municipalidad de Capital	\$ 20.000.000
CUYO	SL-1-PFI-2022	SAN LUIS	Desarrollo de una plataforma diagnóstica de bajo costo, para la detección genómica temprana del Virus del Dengue y sus serotipos.	Universidad Nacional de San Luis (UNSL)	\$ 20.000.000
CUYO	SL-2-PFI-2022	SAN LUIS	Desarrollo y producción de un nuevo aditivo natural para la maduración de quesos duros y semiduros de cabra.	Universidad Nacional de San Luis (UNSL)	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CUYO	SL-3-PFI-2022	SAN LUIS	Científicos 4.0: Plataforma tecnológica educativa en ciencias.	Universidad Nacional de La Punta (ULP)	\$ 23.000.000
CUYO	SL-4-PFI-2022	SAN LUIS	Living Labs - Laboratorio de referencia regional de investigación en producción, salud y bienestar animal para el aseguramiento de la calidad agroalimentaria del territorio.	Universidad Católica de Cuyo - sede San Luis (UCCUYO-SL)	\$ 19.600.000
CUYO	SL-5-PFI-2022	SAN LUIS	Tecnologías aplicadas a la producción de hidrógeno verde como vector energético.	Universidad Nacional de Villa Mercedes (UNVIME)	\$ 19.560.000
CUYO	SL-6-PFI-2022	SAN LUIS	Desarrollo de software para minería de datos educativa.	Universidad Nacional de Villa Mercedes (UNVIME)	\$ 7.840.000
PATAGONIA	SC-1-PFI-2022	SANTA CRUZ	Tecnologías de conservación para el valor agregado en frutas: Deshidratado industrial y liofilización.	INTA-EEA Los Antiguos	\$ 28.110.598
PATAGONIA	SC-2-PFI-2022	SANTA CRUZ	Diseño y construcción de módulos de cocina alimentados a hidrógeno complementados con generadores híbridos de energía eléctrica destinado a poblaciones aisladas de la provincia de Santa Cruz.	Consejo Provincial de Educación de la Provincia de Santa Cruz - (Unidad ejecutora INSET)	\$ 20.809.402
PATAGONIA	SC-3-PFI-2022	SANTA CRUZ	La transformación digital del castrato de la Provincia de Santa Cruz	Secretaría de Estado de Modernización e Innovación Tecnológica - Jefatura de Gabinete de Ministros. Unidad ejecutora: Dirección Provincial de Innovación Tecnológica.	\$ 15.350.000
PATAGONIA	SC-4-PFI-2022	SANTA CRUZ	Fab Lab Municipalidad de Río Gallegos	Instituto provincial de Ciencia, Tecnología e Innovación.	\$ 35.730.000

REGION	ID_PFI_2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
CENTRO	SF-1-PFI-2022	SANTA FE	Ampliación de capacidades del Centro de Medicina comparada (ICIVET-LITORAL), como herramienta para el desarrollo farmacéutico y biotecnológico local y regional	Universidad Nacional del Litoral- CONICET	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-2-PFI-2022	SANTA FE	Incorporación de nuevas especialidades medicinales pediátricas con betalactámicos al laboratorio de producción pública de medicamentos de Santa Fe, LIF SE, para aumentar la Soberanía Sanitaria Provincial y Nacional	Laboratorio Industrial Farmacéutico Sociedad del Estado-CONICET	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-3-PFI-2022	SANTA FE	Promoción y uso de recursos genéticos locales para la mejora de la producción, la diversidad y la sostenibilidad de los sistema agropecuarios de la Agricultura Familiar del Centro Norte de la Provincia de Santa Fe.	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Estación Experimental Agropecuaria Reconquista)	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-4-PFI-2022	SANTA FE	Convergencia de capacidades tecnológicas para transferencia integral de innovaciones digitales en propuestas para Pymes, estados y sectores de la sociedad civil.	Universidad Nacional de Rafaela	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-5-PFI-2022	SANTA FE	Desarrollo experimental del cultivo de Cannabis sativa L. para la obtención de aceites de calidad medicinal estandarizada en la Provincia de Santa Fe	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA SANTA FE)	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-6-PFI-2022	SANTA FE	Investigación y transferencia sobre prácticas y conocimientos para la mejora en la eficiencia energética y la	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI RAFAELA)	\$ 10.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	§ MONTO SOLICITADO
			seguridad eléctrica en tambos de la provincia de Santa Fe.		
CENTRO	SF-7-PFI-2022	SANTA FE	Proceso de recuperación de ácido hialurónico amigable con el ambiente.	Instituto de Procesos Biotecnológicos y Químicos Rosario (CONICET-IPROBYQ)	\$ 10.000.000
CENTRO	SF-8-PFI-2022	SANTA FE	Centro de ensayo de equipamientos para la generación de energía eléctrica a partir de plantas fotovoltaicas.	Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Reconquista	\$ 9.950.000
CENTRO	SF-9-PFI-2022	SANTA FE	Innovación y transformación digital en el hospital de la comuna de San Gregorio, Santa Fe.	Comuna de San Gregorio (Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional de Venado Tuerto.	\$ 9.847.703
CENTRO	SF-11-PFI-2022	SANTA FE	Ampliación de capacidades de la planta de alimentos nutritivos. Incorporación y desarrollo de nuevos productos para sectores vulnerables.	Universidad Nacional del Litoral - Planta de alimentos nutritivos	\$ 10.000.000
NOA	SE-1-PFI-2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Frigorífico para la agricultura familiar: Valorización para la producción de carne caprina y ovina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	\$ 25.195.235
NOA	SE-2-PFI-2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Obtención de harina de zanahoria enriquecida en compuestos nutraceuticos mediante la aplicación de radiación de UV-C y secado por convección. Potencial uso como ingrediente en la industria alimentaria.	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	\$ 10.000.000
NOA	SE-3-PFI-2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Diseño y montaje de planta de tratamiento de bagazo cervecero	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	\$ 8.150.000
NOA	SE-4-PFI-2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Estrategias y tecnologías para validar, optimizar y diversificar los proyectos de bosques con ganadería integrada - MBGI.	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	\$ 27.998.346

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
NOA	SE-5-PFI- 2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Elaboración e implementación de una herramienta para el control de la contaminación de herbicidas basados en glifosato en las mieles de calidad orgánica y de exportación en la provincia de Santiago del Estero.	Universidad Católica de Santiago del Estero (UCSE)	\$ 8.670.000
NOA	SE-6-PFI- 2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Test rápido para detección de glifosato en muestras de suelo y agua	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	\$ 10.000.000
NOA	SE-7-PFI- 2022	SANTIAGO DEL ESTERO	Evaluación de los principios activos en biopreparados de uso agropecuario elaborados por productores de Villa Hipolita, departamento Loreto y localidad de Añatuya, Dpto. General Taboada de Santiago del Estero para fortalecer el desarrollo productivo y agroecológico de la región.	Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)	\$ 9.960.000
PATAGONIA	TF-1-PFI- 2022	TIERRA DEL FUEGO	Desarrollo de sistema automatizado y control remoto para la instalación de un centro de cría de gallinas ponedoras INTA Negra / Rubia en Río Grande, Tierra del Fuego	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	\$ 10.117.188
PATAGONIA	TF-2-PFI- 2022	TIERRA DEL FUEGO	Desarrollo de instrumental oceanográfico para el estudio de las corrientes marinas en el Canal Beagle y su aplicación en la toma de decisiones productivas, meteorológicas y turísticas	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	\$ 11.182.860
PATAGONIA	TF-3-PFI- 2022	TIERRA DEL FUEGO	Desarrollo de tecnologías de micro propagación, cultivo y riego salino de Salicornia, y su procesamiento para alimentación humana y animal	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	\$ 10.602.507

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
PATAGONIA	TF-4-PFI-2022	TIERRA DEL FUEGO	Instalación de estaciones de tecnología geoespacial GNSS permanente e Infraestructura de Datos Espaciales en el norte de Tierra del Fuego	Estación Astronómica Río Grande, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata	\$ 14.075.620
PATAGONIA	TF-5-PFI-2022	TIERRA DEL FUEGO	Inteligencia Turística en Tierra del Fuego A.el.A.S: Sistema de registro para caminantes de la provincia de Tierra del Fuego A.e I.A.S y App para dispositivos electrónicos	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	\$ 13.494.600
PATAGONIA	TF-6-PFI-2022	TIERRA DEL FUEGO	Desarrollo de circuito arqueológico y puesta en valor del patrimonio histórico cultural en Puerto Almanza y Punta Paraná como un nuevo equipamiento turístico.	Centro Austral de Investigaciones Científicas – CADIC-CONICET	\$ 12.729.900
PATAGONIA	TF-7-PFI-2022	TIERRA DEL FUEGO	Turismo 4.0: Modernización tecnológica e integración de herramientas inclusivas en el sistema de información turístico de la ciudad de Río Grande, Tierra del Fuego AeIAS	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	\$ 11.686.000
PATAGONIA	TF-8-PFI-2022	TIERRA DEL FUEGO	“Tierra de Films”: App para celulares y plataforma digital para la facilitación y promoción de servicios de producción audiovisual en Tierra del Fuego para la potenciación del sector audiovisual local, y su vinculación con la industria cinematográfica y audiovisual nacional e internacional	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	\$ 13.661.899
NOA	TU-1-PFI-2022	TUCUMÁN	Suplemento alimenticio a base de derivados de la agroindustria del NOA	Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)	\$ 20.000.000

REGION	ID_PFI 2022	JURISDICCIÓN	TÍTULO	INSTITUCIÓN RESPONSABLE	\$ MONTO SOLICITADO
			accesible a pequeños productores tamberos		
NOA	TU-2-PFI-2022	TUCUMÁN	Circuito eco productivo en la interface urbano rural entre la Sierra de San Javier y el Gran San Miguel de Tucumán, como estrategia de integración socio ambiental y productiva	CONICET	\$ 15.000.000
NOA	TU-3-PFI-2022	TUCUMÁN	Desarrollo de productos artesanales de caña de azúcar para incrementar la competitividad de productores familiares de Tucumán.	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	\$ 10.000.000
NOA	TU-4-PFI-2022	TUCUMÁN	Desarrollo de un sistema de monitoreo de los bosques nativos de Tucumán y su contribuciones al almacenaje de carbono y el ciclo hidrológico.	UNT - Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo	\$ 11.740.000
NOA	TU-5-PFI-2022	TUCUMÁN	Tecnologías para potenciar la producción de frutilla en Argentina.	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	\$ 15.000.000
NOA	TU-6-PFI-2022	TUCUMÁN	Desarrollo de un sistema acuapónico de producción de hortalizas de hojas en la Estación Provincial de Piscicultura El Mollar, Tucumán	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	\$ 13.580.538
NOA	TU-7-PFI-2022	TUCUMÁN	Emprender el hábitat desde la innovación constructiva, el conocimiento y el Asociativismo.	UNT - Facultado de Arquitectura y Urbanismo	\$ 9.679.417
NOA	TU-8-PFI-2022	TUCUMÁN	Realización de nodo de articulación social y económica para el desarrollo y fortalecimiento de barrios populares de San Pablo. Caso Testigo: Colonia 4.	Universidad de San Pablo Tucumán Fundación para el Desarrollo	\$ 5.000.000



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: ANEXO I – PROYECTOS PFI 2022- ELEGIBLES - EX-2022-36306909- -APN-DDYGD#MCT

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 26 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2022.10.07 15:54:42 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2022.10.07 15:54:42 -03:00

Anexo 3. Segundas Subsanaciones

ATENCIÓN

Las presentas observaciones corresponden a las realizadas por los expertos en la tematica de cada proyecto. El DT Y EQUIPO DE TRABAJO debera ahustar los puntos mencionados y traducirlos en los formulario de la convocatoria ANEXO II/ IV o el que corresponda. Una vez resuelto nos lo envian por mail para poder brindar al evaluador su respuesta y obtener el dictamen final de aprobacion.

ID_PFI 2022	ORDEN DE PRIORIZACION DE LA JURISDICCION	JURISDICCION	LOCALIDAD	TITULO	OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO	INSTITUCION EJECUTORA	INSTITUCION RESPONSABLE	U.V.T	Observaciones Evaluador externo
TF-1-PFI-2022	1	TIERRA DEL FUEGO	Rio Grande	Desarrollo de sistema automatizado y control remoto para la instalacion de un centro de cria de gallinas ponedoras INTA Negra / Rubia en Rio Grande, Tierra del Fuego	El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema automatizado para la instalacion de un centro de cria de gallina ponedora INTA Negra / Rubia en Rio Grande, Tierra del Fuego, como unidad demostrativa para su posterior transferencia de conocimiento y replica a cualquier institucion y/o productores individuales, para regular las variables que permitan la sobrevivencia de pollitas ponedoras, asegurando llegar a la vida adulta para poner huevos, en perfecto estado sanitario y adecuada condicion corporal.	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antartida e Islas del Atlantico Sur	DICTAMEN: El proyecto plantea la construccion y puesta a punto de un criadero de pollitas de alta calidad con control de variables ambientales, monitoreo, wi-fi y automatizacion, por ello se observaron los siguientes puntos: 1_ El proyecto resuelve un importante problema local y social al proponer la extension de la proyeccion de vida en los primeros 50 dias de pollitas de alta calidad 2_ El equipo de trabajo es adecuado, excepto en lo que se refiere al control y automatizacion/electrónica, en donde se recarga toda la responsabilidad en una estudiante de UTN 3_ El proyecto propone la correcta difusion a través de una comunicadora de INTA una vez terminado el prototipo 4_ El proyecto define como uno de los resultados esperados, la liberacion de la documentacion pertinente para la construccion por parte de aquellas instituciones que los deseen a futuro 5_ No se proyectan sensores, motores, drivers, fuentes de alimentacion y cableado adecuado. Este punto puede resultar importante para readequar de manera correcta el presupuesto, sobre todo en lo que refiere a bienes de capital, materiales e insumos 6_ Se deben proyectar, estudiar y definir la necesidad de placas electronicas dedicadas para la correcta adaptacion de niveles de voltaje, teniendo en cuenta que la placa Raspberry Pi (proyectada para el monitoreo on-line) debe controlar motores de actuacion de comederos, ventanas, sensores y drivers. 7_ Debido a la alta sensibilidad de medicion de variables, por ejemplo, en el caso de la medicion de temperatura debe discriminarse al menos 1 grado centigrado en su lectura. 8_ Se deberia estudiar de manera
TF-3-PFI-2022	3	TIERRA DEL FUEGO	Ushuaia	Desarrollo de tecnologias de micropropagacion, cultivo y riego salino de Salicornia, y su procesamiento para alimentacion humana y animal	Los objetivos aspiran al cultivo de la Salicornia y la implementacion de las tecnologias agronomicas optimas para su aprovechamiento economico, inicialmente para la agricultura familiar (produccion, distribucion, comercializacion, etc) y luego para productores con costa marina y que tienen intenciones de iniciar la produccion de halofitas para consumo humano en fresco y para produccion de carne con bajos contenidos de colesterol.	Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	DICTAMEN: El proyecto contempla aspectos de la agenda priorizada por la provincia de Tierra del Fuego. Propone un enfoque innovador como es el desarrollo de un manejo agronomico de una especie halofita que puede ser usada en la alimentacion humana en forma directa como así tambien en la alimentacion del ganado ovino con posibles atributos beneficos en las carnes. La formulacion del proyecto es clara, con metodologias adecuadas para lograr los objetivos planteados; sin embargo, no se definen con claridad los destinatarios / beneficiarios. Los resultados esperados pueden ser aportes importantes. El equipo de trabajo puede resultar insuficiente en cuanto a incumbencias y/o saberes agronomicos; si bien se contempla la participacion de la fundacion Salicornia, no obran curriculum del personal para evaluar su pertinencia. Otro aspecto a mejorar es la transferencia a los potenciales beneficiarios, actividad que en uno de los componentes se le asigna a las agencias de extension de INTA, sin que obrara compromiso de parte de dicha institucion. Sin embargo, se considera oportuno mejorar los siguientes aspectos: El equipo de trabajo, deberia ser fortalecido por técnicos con formacion agronomica comprobable. Definir y/o caracterizar con mayor precision los destinatarios / beneficiarios del proyecto. Las instituciones que participan de las actividades de transferencia deberian expresar su acuerdo y compromiso con tales actividades.
TF-4-PFI-2022	4	TIERRA DEL FUEGO	Rio Grande	Instalacion de estaciones de tecnologia geoespacial GNSS permanente e infraestructura de Datos Espaciales en el norte de Tierra del Fuego	El objetivo especifico del proyecto busca contribuir con observaciones geodesicas precisas y de alta calidad destinadas a la actividad catastral, mejora en la infraestructura orientada a la produccion hidrocarbureta, agroganadera, turistica y de servicios que requieren de informacion georeferenciada o de datos satelitales de alta precision; mediante la instalacion de una Estacion Permanente GNSS en la zona norte de la Isla Grande, ubicacion estrategica que actualmente no cuenta con cobertura.	Geomaticas y Geofisicas, Unidades de Geomaticas, Unidades de Geofisicas, Unidades de Ciencias Astronomicas	Ciencias Astronomicas	Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur	DICTAMEN: La densidad de estaciones de monitoreo (ya sean estaciones GNSS, sismografos, acelerografos, etc) en la vasta geografía argentina es escasa, sobre todo en las regiones más alejadas y menos pobladas. La instalacion de este tipo de equipamiento es fundamental para el estudio de diversas características naturales del planeta que darán respuesta a distintas problemáticas sociales, culturales, científicas, etc. Item 1: los objetivos se entienden, aunque no se expresan como corresponden en objetivos especificos y generales deberán mejorar este aspecto. Item 2: el plan de trabajo y la metodologia son coherentes para el el tiempo planteado y los objetivos del proyecto. Item 3: los resultados esperados son consistentes con los lineamientos planteados para esta convocatoria. Item 4: el grupo de trabajo, las capacidades son coherentes con la ejecucion del presente proyecto. Item 5: la confeccion del presupuesto cumple con lo establecido en esta convocatoria. Item 6: las transferencias especificadas en este ítem se ven reflejadas en la propuesta del proyecto. Item 7: se acepta.
TF-6-PFI-2022	6	TIERRA DEL FUEGO	Punta Paran	Desarrollo de circuito arqueológico y puesta en valor del patrimonio histórico cultural en Puerto Almanza y Punta Paran como un nuevo equipamiento turístico.	Poner en valor el patrimonio arqueológico local, que permita a los habitantes y visitantes un acercamiento al pasado de los Pueblos Originarios a través del desarrollo de un circuito interactivo y gratuito, generando un atractivo moderno, educativo y novedoso para este sector de la provincia.	Investigaciones Científicas, Unidades de Investigaciones Científicas, Unidades de Investigaciones Científicas	Investigaciones Científicas	FUNDACION PARA LA INNOVACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA INNOVA-T (FUNDACION INNOVA-T)	DICTAMEN: El proyecto evaluado responde a la convocatoria y se enmarca dentro de los objetivos establecidos en la Agenda Territorial Integradora de CTI de Tierra del Fuego AIAS. Los objetivos son claros y alcanzables con la metodologia propuesta y las actividades planificadas para cada una de las dos etapas. Recomiendo incorporar, dentro de los objetivos especificos, aspectos vinculados al fortalecimiento de las capacidades locales y especificar su grado de participacion y la manera que el proyecto busca responder a los problemas, intereses o demandas de las comunidades involucradas. Respecto a la metodologia, la misma es clara y adecuada para la realizacion del proyecto. Sugiero la incorporacion, en este apartado de instancias participativas como, por ejemplo, talleres comunitarios. Este tipo de actividades permiten poner en comun el trabajo antropologico, arqueologico y de conservacion en el marco del proyecto. Incluir referentes locales y compartir la planificacion y ejecucion de las actividades permitira definir los valores y la significacion de este bien patrimonial a partir de la vision de los diferentes actores sociales vinculados directa o indirectamente con los sitios arqueologicos de Puerto Almanza y Punta Paran. Para ello es recomendable realizar un proceso previo de identificacion de grupos de interes. Tambien recomiendo delinear un plan de monitoreo que incluya la definicion de estrategias e indicadores para prevenir y/o mitigar los impactos negativos sobre el sitio arqueologico, como consecuencia del incremento de la actividad turistica. Las metas a alcanzar y los resultados esperados constituyen un aporte innovador, se trata de un claro ejemplo de transferencia cientifica, en el que los resultados de las investigaciones, dan respuesta a necesidades especificas de un territorio que combina naturaleza y patrimonio cultural, aunque, es necesario fortalecer aspectos vinculados a las implicancias sociales de su ejecucion. En cuanto a la factibilidad del proyecto y las capacidades del equipo de trabajo, tanto el director, como los profesionales que lo acompanan, tienen antecedentes en la tematica abordada y son referentes a nivel nacional e internacional lo cual da cuenta de su experiencia para abordar los objetivos del proyecto. El proyecto es claro, y presenta coherencia entre los objetivos planteados y los resultados esperados y cuenta con el respaldo necesario de la institucion ejecutora y las instituciones demandantes, lo cual contribuye a su factibilidad. El presupuesto es adecuado y cada ítem que lo compone es necesario para llevar adelante el proyecto. Sugiero incorporar un ítem destinado a proporcionar un retorno economico para la realizacion de talleres participativos y para aquellos referentes locales que participen en el proyecto en las etapas de planificacion, relevamiento y ejecucion. Es sintesis, el proyecto propone la articulacion de conocimiento cientifico e innovacion tecnologica generando una vinculacion entre actores, beneficiarios y destinatarios finales. Propuestas como estas son necesarias para el desarrollo de economias sostenibles, la preservacion del patrimonio cultural arqueologico y su divulgacion.



Anexo 4_Taller 1_Agosto 2022

**Fortalecimiento de las capacidades técnicas de
la Secretaría de CyT y de las propuestas
científico-tecnológicas del ecosistema científico
de TDF AIAS**



Objetivo general:

Fortalecimiento de las capacidades técnicas de la Secretaría de Ciencia y Tecnología para la formulación y ejecución de Proyectos Federales de Innovación (PFI) del COFECyT.

Objetivo específico 1:

Capacitar en temas relacionados a la vinculación y transferencia tecnológica para convocatorias de financiamiento orientados hacia tal finalidad.

Objetivo específico 2:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT a postularse en 2022 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 3:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT ya adjudicados en 2021 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 4:

Diseñar una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia para la Secretaría de Ciencia y Tecnología.



Eliana Sarris
elianasarris@gmail.com



Lorena Talbot
loretalbot@gmail.com



Laura Monserrat
mlauramonserrat.abogada@gmail.com

Dianúmena

Sarris, Monserrat & Talbot Wright



Activos tecnológicos. Identificación y oferta



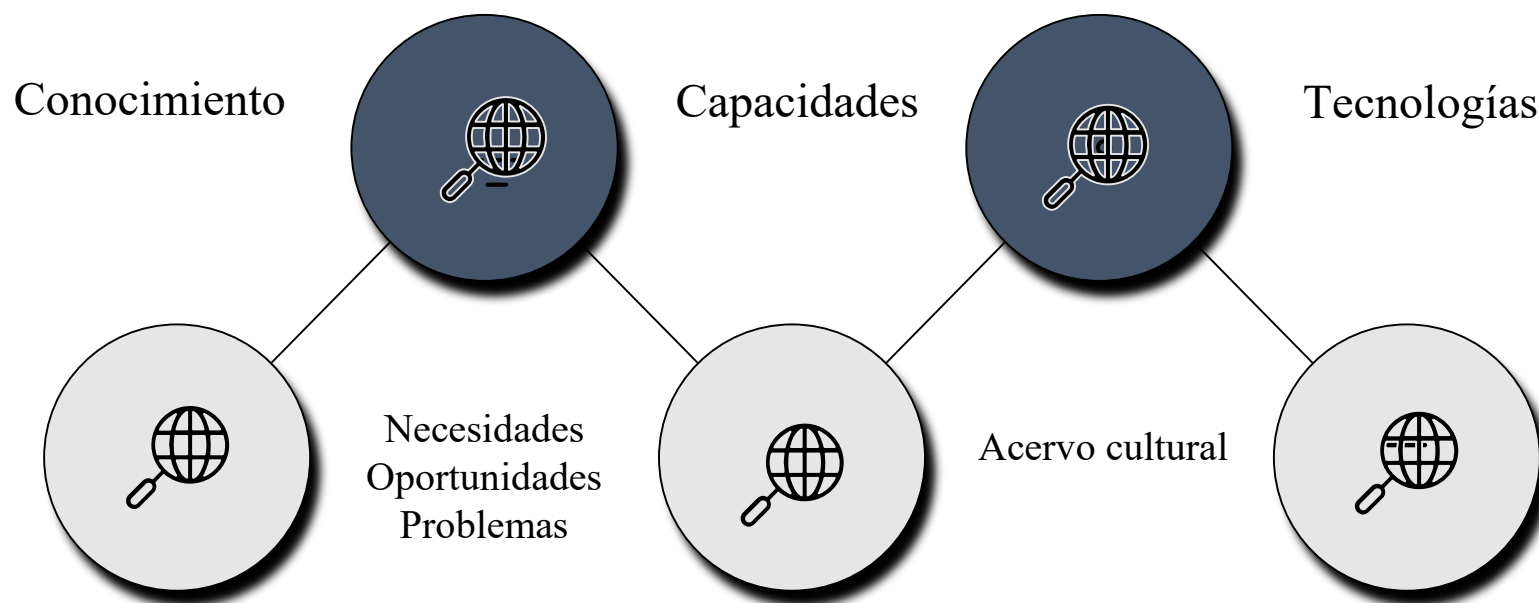
Titularidad de derechos para transferencia tecnológica



Estadio madurativo de las tecnologías



Divulgación Científica – Transferencia Tecnológica



“La transferencia tecnológica ciega: desafíos para la apropiación del conocimiento desde la universidad”

Darío Codner, Paulina Becerra y Alberto Díaz



Activos Tecnológicos

Recurso inmaterial

Autogenerado
Adquirido
Combinación

Propiedad intelectual

Total o parcial o nula
Territorial
Formal y/o know how
Determinable
Valor de la
confidencialidad



Capacidad de aportar valor

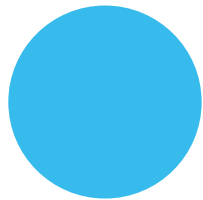
Actual-Potencial
Producto-Proceso
Utilidad - Necesidad

Identificable

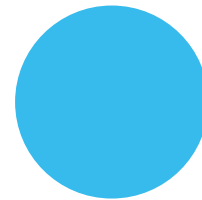
Detección
Gestión
Valorización
Formalización

Escala

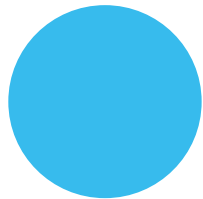
Ventajas de los Activos Tecnológicos



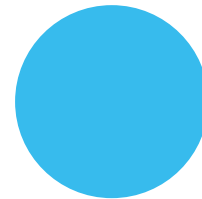
Dar valor a la institución/ empresa a través de la generación, apropiación y aplicación de conocimiento



Generar nuevos servicios y/o procedimientos y/o productos



Licenciar/comercializar/ exportar/ transferencia tecnológica



Generar ingresos
Otros

Identificación de capacidades - tecnologías

Interno – “Push”

- Relevamientos
- Vigilancia
- Reportes de invento
- Oferta tecnológica
- Technology cards

Externo – “Pull”

- Demandas (requerimientos – relevamientos)
- Relaciones /trabajos en marcha (formalizados?)

- Uniones de hecho/Colaboraciones





Relevamientos. Identificación de capacidades - tecnologías

I. Pre-Relevamiento:

Definir target (un instituto, un tipo de capacidad, un tipo de necesidad)

Trabajo previo propio 1°:

- i. Búsqueda de información (bases institucionales de información. Ej. Cvar, Sigeva, Google, publicaciones).
- ii. Identificación de personas a cargo de los grupos.
- iii. Identificación de grupo de trabajo.
- iv. Búsqueda de información del grupo de trabajo.
- v. Identificación de relación laboral de miembros del grupo de trabajo.
- vi. Envío de formulario/detalle de información encontrada del grupo para validación

I. Pre-relevamiento:

Conclusiones preliminares:

- Agrupación y priorización de grupos
- Transferencias tecnológicas realizadas
- “Uniones de hecho” - “Colaboraciones”
- “Materiales prestados”
- Publicaciones
- Proyectos de investigación realizados
- Proyectos de investigación en ejecución

Determinación preliminar de potencial de capacidades transferibles y/o de tecnologías posiblemente protegibles por PI



III. Información complementaria pero subyacente:

- Materiales
- Recursos genéticos
- Buenas prácticas
- Habilitaciones
- Comité de ética en investigación
- Otros

Capacidades	Potenciales destinatarios	Cuellos de botella	Acciones
Cursos de formación en biorremediación	Instituciones CyT	-	-Crear oferta tecnológica -Cargar servicio -Promoción
Detección de patógenos en cultivo. Identificación molecular y microbiológica.	Citrícolas	No le prestan el equipo dentro del mismo instituto.	-Consultar a autoridades. -¿Posibilidad de tercerizar ensayo analítico dentro del país?
Biorremediación con microorganismos	¿Destinatarios o beneficiarios? Textiles Bodegas Refinerías Jaboneras	Escala chica (2 lt). No tienen financiamiento para poner a punto.	-Crear oferta tecnológica. -Ofrecer en primera instancia como asesoramiento in situ a contratantes.
Colección de cepas wild type extremófilas	¿Destinatarios o beneficiarios? Ingenios	Procedencia y permisos (Protocolo de Nagoya) “Prestadas para doctorando” “Se las trajo de su pasantía en el exterior”	Regularizar situación de las cepas que se pueda para recién generar nuevas acciones

Oferta Tecnológica

Technology profile – Technology card – Ficha tecnológica

- Audiencia: Considerar quién le gustaría que leyera el perfil y quiénes podrían ser sus clientes.
- Considerar a las personas que tienen más probabilidades de leerlo antes de que llegue a su "usuario final deseado".
- Tratar de utilizar un lenguaje y descripciones que estas personas puedan comprender.
- Validar contenido con grupo de investigadores y con terceros ajenos a las especificaciones técnicas (amplia comprensión).
- Tratar de que los párrafos y las oraciones sean breves.
- Evitar utilización de acrónimos.
- Evitar palabras trilladas como “nuevo, novedoso, revolucionario”.

An inhibitor of the complement system derived from tick saliva



Available to license: A novel peptide from ticks that inhibit the complement system of the innate immune system at the C5 step of the cascade.

Oxford researchers have developed a peptide derived from tick saliva and it targets the C5 step of the complement cascade.

The complement system is part of the immune system which is thought to have a small contribution to overall immunity. Irregular function of the complement system results in serious diseases that can be debilitating. Despite the overall strong interest from pharmaceutical companies, only two drug inhibitors have been approved.

Ticks are known for feeding on the blood of humans and animals. During blood feeding they secrete a wide range of proteins to maintain haemostasis, prevent inflammation, prevent a host immune response and block angiogenesis. The secreted proteins are pharmacologically useful, since they have certain very stable qualities.

A new approach

Researchers at Oxford have focused on identifying the complement system inhibiting proteins found in tick saliva. The complement system acts as a first line of defence against parasites, such as ticks. What the Oxford team found was a ~50 amino acid peptide which is a highly soluble, chemically and proteolytically stable potent inhibitor of the complement system.

The team has identified a specific step which complements inhibition and allows the peptide to act as the C5 node. There are only two approved drugs for the inhibition of the complement system and one of them (a monoclonal antibody) is widely known as "the most expensive drug" on the market with an approximate cost

of £330,000 per year, per patient. The Oxford inhibitor peptide targets the same C5 node of the complement inhibitor but it is an 50-mer peptide that can be expressed in simple bacterial hosts enabling low cost manufacture.

Licensing opportunity

The Oxford invention is protected by a UK priority application. Isis is seeking for an industrial partner to license, develop, and bring this therapeutic opportunity to the market.



For further information please contact:

Dr Bob Fishleigh
bob.fishleigh@innovation.ox.ac.uk
+44 (0)1865 614429
www.innovation.ox.ac.uk
Project number: 11088

Technology Transfer from the University of Oxford

The information in this Project Profile is provided "as is" without warranties or guarantees and Oxford University Innovation makes no representation and gives no warranty that it is the owner of the intellectual property rights in the technology described.

1

© Oxford University Innovation Ltd 2018, Barton Court, 1 Wood Way, Oxford OX2 0EL

Brochure de perfiles tecnológicos de Oxford University Innovation: https://innovation.ox.ac.uk/wp-content/uploads/2020/03/202003_OUIbrochure_LifeSciences-10MB.pdf

<https://vinculacion.conicet.gov.ar/tecnologias-conicet/>



Oferta Tecnológica

- Título: Escribir un título corto con el objetivo de captar la atención de una persona inteligente sin ningún conocimiento en el área técnica.
- Introducción: La introducción debe ser de no más de tres líneas. Debe resumir qué es la invención. Tratar de explicar en un lenguaje sencillo, qué es la tecnología, qué hace, para quién es y por qué es emocionante, qué la hace interesante para los potenciales clientes: intentar concentrarse en uno o dos de los puntos más atractivos en lugar de escribir una lista larga.
- Encabezados y subtítulos: No usar títulos genéricos. Resaltar algunos puntos principales y utilizarlos como subtítulos que llamen la atención y que mostrarán información útil para el lector.



Oferta Tecnológica

Los siguientes párrafos deben ser breves y concisos y deben cubrir:

1. El producto: ayudar al lector a visualizar el uso final, qué problemas resuelve y también cómo su uso beneficiaría a su negocio, al resultado final de la empresa y de los beneficiarios.

Si se necesita proporcionar antecedentes o información contextual, limitarlo a una oración introductoria en esta etapa.

2. ¿Cuál es la ventaja de este producto frente al estado de la técnica actual y por qué es mejor que lo que hay en el mercado?



Oferta Tecnológica

Los siguientes párrafos deben ser breves y concisos y deben cubrir:

3. Madurez de la tecnología: ¿Ha recibido la tecnología algún financiamiento? ¿Se está realizando una prueba de concepto o un prototipo? ¿Alguna empresa ha realizado trabajos de validación? ¿Hay datos o resultados adicionales pendientes? ¿Se está realizando trabajo clínico o preclínico? ¿Hay datos de animales?

Para el software, ¿qué versión del código, es prueba alfa o beta?

4. Protección de PI: Campos de aplicación, territorios, etc.



Oferta Tecnológica

5. Mercados relevantes: Esta información debe proporcionar suficientes detalles para llamar la atención de un agente de innovación/desarrollo corporativo y brindarle la información que necesita para transmitirla a la persona adecuada en su empresa.

6. Considerar los próximos pasos que le gustaría lograr: ¿Validación? ¿Un socio comercial? ¿Inversión?

Oferta Tecnológica

Información de apoyo para consultar según corresponda (evitar protagonismo de esta información, ya que parecería más un ensayo que un perfil tecnológico)

- a. Especificaciones técnicas
- b. Publicaciones académicas
- c. Resultados de la prueba
- d. Patentes
- e. Testimonios, casos de éxito y ejemplos
- f. Presentaciones, noticias, eventos relevantes
- g. Demostraciones, videos, podcasts y grabaciones de seminarios web
- h. Financiación traslacional

Evitar divulgación de la información confidencial

No todo es confidencial

Reporte de Invento

Participación activa para definir:

- Introducción sobre confidencialidad
- Información técnica
- Pruebas y validaciones
- RRHH involucrados. Quién hizo qué
- Antecedentes más próximos y ventajas/desventajas, a entender del grupo
- Historia de la tecnología

Evaluación (in house y/o outsourcing y/o infotec)

Según recursos y tiempos disponibles

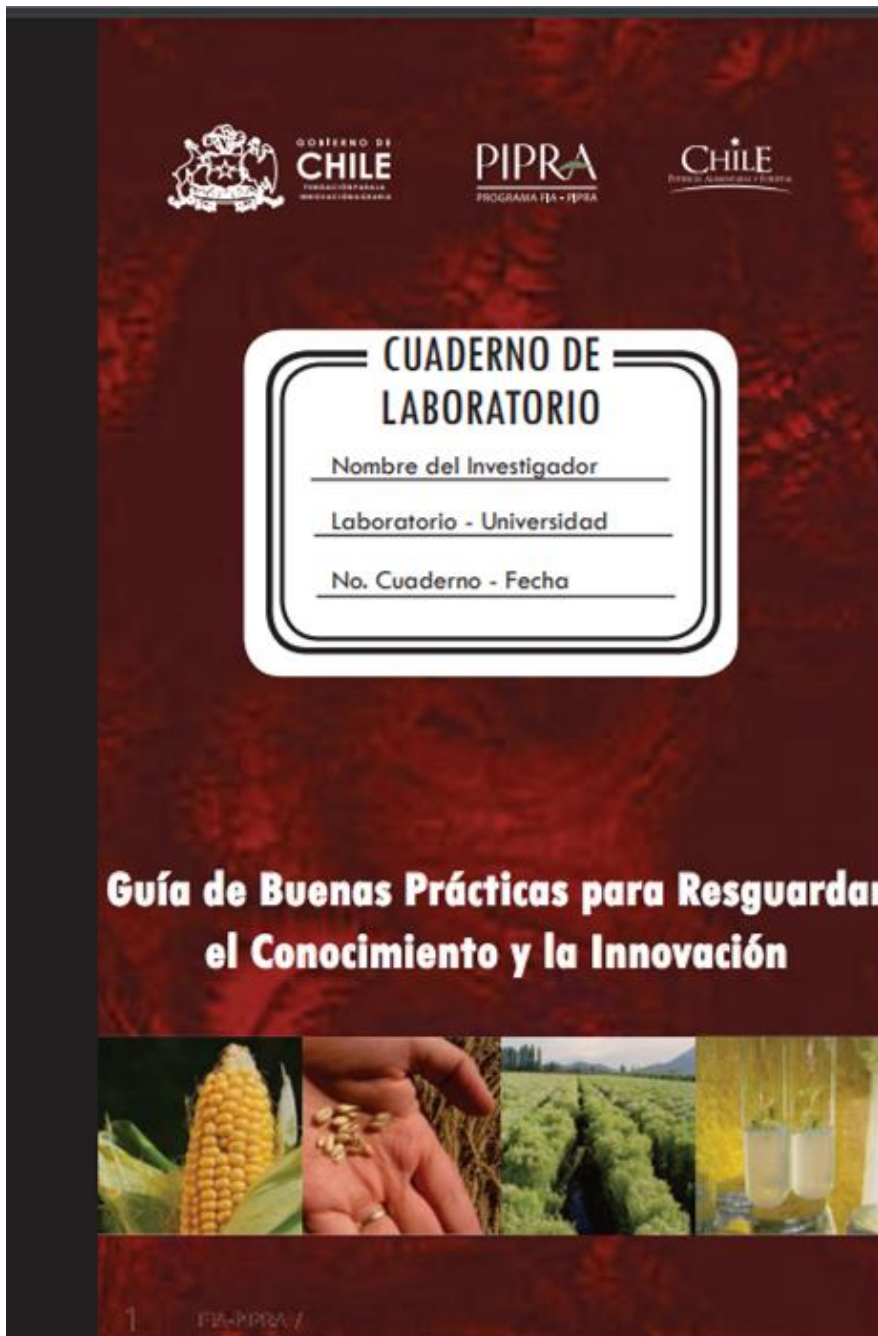
<https://tlo.mit.edu/disclose-protect-your-intellectual-property/disclosure-faqs>

<https://tlo.mit.edu/disclose-protect-your-intellectual-property/forms-protect-ip-rights>

https://web.mit.edu/tlo/documents/MITLL_Invention_Disclosure_Instructions_and_Form.pdf

<https://innovation.ucsf.edu/forms>

<https://ipira.berkeley.edu/ip-protection>



- ✓ Continuidad de proyecto de investigación
- ✓ Prueba de invención
- ✓ Trazabilidad
- ✓ Cumplimiento contractual
- ✓ Transferencia de know how

Modelo de buenas prácticas cuaderno de

I. El cuaderno debe tener páginas numeradas sin evidencia de páginas arrancadas

II. Continuidad en comentarios/ experimentos para hacer seguimiento

VIII. Título del Proyecto/ Intención del experimento/ Protocolos/ Reactivos

24 (I) Enero 16, 2010

Vista de la página 120 (II)

TÍTULO: Reemplazo de A_gI en pPIPA014

OBJETIVO: Clonar el fragmento A_g2 en el vector pPIPA014 en sustitución del fragmento A_g1

PROPÓSITO DEL EXPERIMENTO: Evaluar la eficiencia de A_g2 en plantas transgénicas. La eficiencia será evaluada con el reemplazo de A_g1 por A_g2.

ESTRATEGIA: El fragmento A_g2 ha sido previamente amplificado (Cuaderno de laboratorio 3, pag. 10), el cual está flanqueado por el sitio de restricción A_gI. Debido a que el vector pPIPA014 contiene A_g1 el cual está también flanqueado por A_gI, el reemplazo será directo.

PROTOCOLO: Utilizando el protocolo de ligación con agarosa de bajo punto de fusión descrito en el cuaderno de laboratorio 3, pag. 10, se ligó A_g2 a pPIPA014 previamente cortado y desfosforilado.

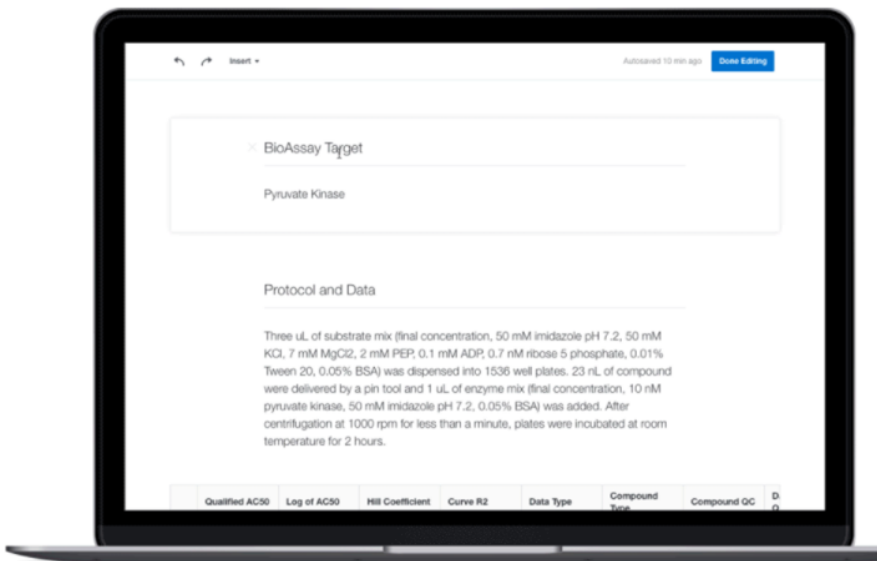
MATERIAL Y REACTIVOS:
 pPIPA014 (DNA plasmídico 3300bp)
 pPIPA014 (DNA plasmídico 3300bp conteniendo A_g2)
 A_gI (NEB enzima de restricción #cat. R4592G)
 Tofetomas Alcalina (NEB #cat. M2209G)
 T4 DNA ligasa (NEB #cat. M0202G)
 Agarosa de bajo punto de fusión (Invitrogen #cat. 1817-01)

UMA: *[Firma]* FECHA: 01/16/10 TESTIGO: *[Firma]* FECHA: 01/16/10

Fuente: Laboratorio PIPRA UC Davis

VI. Fecha/ Firma/ Testigo: Esto es importante para validar lo anotado

ELECTRONIC LAB NOTEBOOK (ELN)



Electronic Lab Notebook (ELN)



WHY LABFOLDER?

SOLUTIONS

RESOURCES

PRICING

SIGN UP

LOG IN

EN

The Electronic Lab Notebook in 2020: A comprehensive guide

How to choose the best ELN for your research?



Acta de participación intelectual

Apellido y nombre	Institución	CUIL	Actividad por la que participa en la invención	Porcentaje
	Titularidades		Validación de si la sumatoria de aportes intelectuales se correlaciona con la invención declarada	

Titularidad



The Big Bang Theory – Warner Bros

<https://youtu.be/VCZWcnQwJtk>

Derechos Morales y Derechos Patrimoniales

Derechos morales

- Reconocimiento a la paternidad de los aportes intelectuales

Derechos patrimoniales

- Derechos de explotación de las creaciones e invenciones
- Independencia de cada derecho patrimonial
- **Presunción de preservación de los derechos no específicamente cedidos a favor del titular**

Autoría/Inventoría vs Titularidad

Derechos morales



Derechos patrimoniales



Autor - Inventor

Titular

Previa a la formalización de instrumentos de VT

Ejercicio: Analizar algunos casos de titularidad de PI

Preliminares sobre posible protección de PI

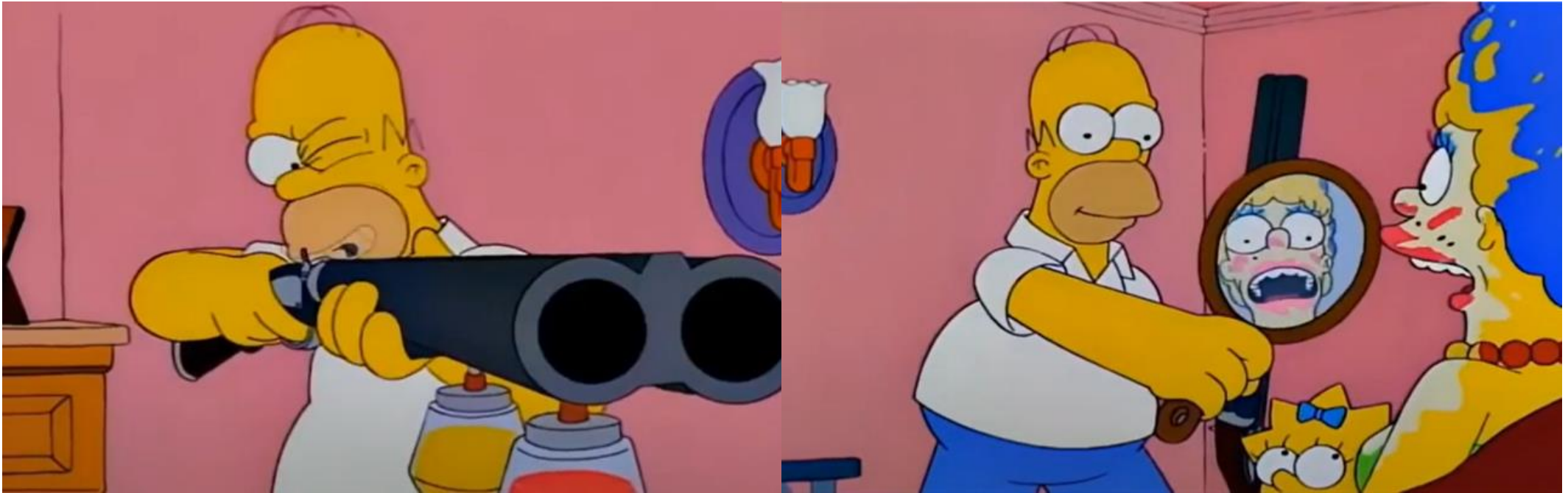
- Los productos pueden comprender más de una patente, una tecnología licenciada, un microorganismo, etc. Tener en cuenta a la hora de \$!
- Una tecnología puede no ser patentable pero sí transferible (dilema de la exclusividad)
- Desglose de PI de una tecnología por territorio (dilema de exclusividad y territorios en licencias)
- Una tecnología puede no ser patentable, pero debe tener FTO
- Una tecnología puede no ser patentable pero ser secreta/exclusiva (ej. material biológico y valor del esfuerzo de cumplimiento de regulaciones)

Preliminares sobre posible protección de PI

- Decisión de proteger no solo por cumplimiento de los requisitos (análisis de mercado, costo-oportunidad).
- Ventajas de buscar partner pre-protección PI (tecnología igualmente valorizable. Costos compartidos o asumidos por contraparte).
- Utilizar informes de patentabilidad y bases de patentes como punto de partida para optimizar/inventing around.
- Oportunidad de búsqueda en bases de patentes antes de comenzar la investigación y antes/durante presentación de reporte de invento.

Technology Readiness Level (TRL)

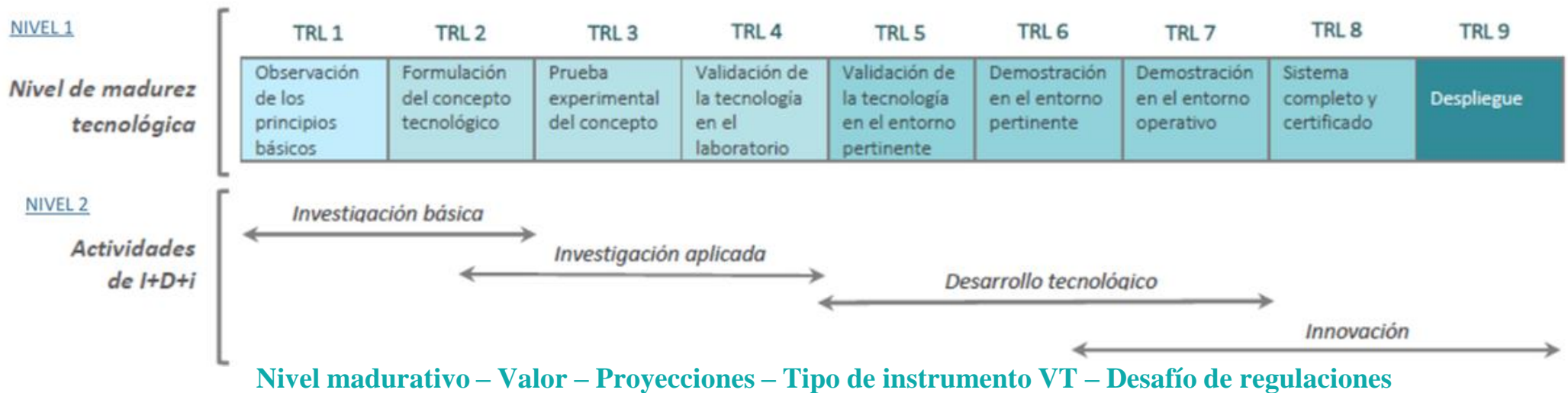
Nivel madurativo de las tecnologías



The Simpsons – Star Channel

<https://www.youtube.com/watch?v=yjQA8yS-lf4>

Maduración tecnológica - TRL



Documento de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1602: Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. COLCIENCIAS, 2016

TRL – Ejercicio

Determinar en qué TRL se encuentra una invención/tecnología, justificando por qué ha transcurrido por los TRL anteriores.

5 minutos



Eliana Sarris
elianasarris@gmail.com



Lorena Talbot
loretalbot@gmail.com



Laura Monserrat
mlauramonserrat.abogada@gmail.com

¡Muchas gracias!

Dianúmena

Sarris, Monserrat & Talbot Wright

Anexo 4.1_Niveles de madurez tecnológica (TRL)



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
- COLCIENCIAS -

2ª CONVOCATORIA ECOSISTEMA CIENTÍFICO PARA LA FINANCIACIÓN DE PROGRAMAS DE I+D+i QUE CONTRIBUYAN AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR COLOMBIANAS- 2017

ANEXO 13 NIVELES DE MADUREZ TECNOLÓGICA

Para definir el alcance de las actividades asociadas a la Investigación, el Desarrollo tecnológico y la Innovación (I+D+i) de las propuestas de programa y sus proyectos asociados, y considerando sus posibilidades de transferencia de conocimiento y tecnologías generados, es conveniente establecer el grado de madurez tecnológica de los resultados esperados de las propuestas de programas en cualquiera de los focos estratégicos. En tal sentido, resulta de utilidad identificar el alcance de dichas actividades en términos del concepto de Nivel de Madurez Tecnológica o TRL por sus siglas en inglés (*Technology Readiness Level*), que tuvo su origen en la NASA a mediados de los años 70.

El TRL, a pesar de haber sido creado para establecer el grado de madurez tecnológica de determinadas tecnologías, ha sido adaptado para otros usos. Particularmente COLCIENCIAS usó como referente una adaptación del esquema TRL para la organización de las actividades relacionadas con la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTel, con el fin de caracterizar el rol y la concentración de estos actores, según se evidencia en el Documento de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1602 ¹.

El TRL sirve para identificar la correspondencia de las actividades de I+D+i con las diferentes etapas del desarrollo tecnológico, y, como todo modelo, corresponde a una simplificación práctica de la realidad, por lo que debe interpretarse de acuerdo al contexto. El TRL puede ser aplicado también a las ciencias sociales, la economía, las artes, las humanidades, los negocios, el lenguaje y la educación ²:

“...entendiendo las dificultades que pueden existir en ocasiones para delimitar con precisión los límites entre investigación básica y aplicada, el desarrollo tecnológico

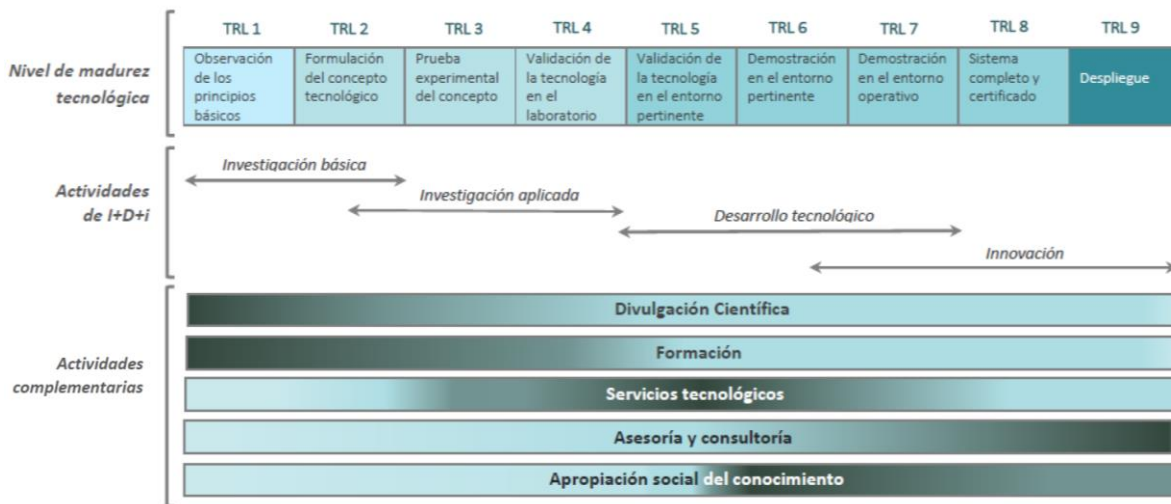
¹ Documento de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1602: Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. COLCIENCIAS, 2016

² Documento de Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1602: Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2016. COLCIENCIAS, Página 12.



y la innovación, así como las sustanciales diferencias que surgen si se compara la realización de esas actividades en el marco de las ciencias básicas o las ingenierías. De la misma forma, la interacción permanente que se da entre diferentes disciplinas durante los procesos de generación y aplicación de conocimiento, también dificultan el establecimiento de límites entre un TRL y otro o entre investigación básica y aplicada. De esta manera, la correspondencia entre las actividades de I+D+i y los TRL debe ser interpretada a luz de la dinámica particular y los objetos de estudio de cada disciplina...”

El siguiente gráfico representa un esfuerzo por correlacionar los alcances de las etapas de I+D+i con los distintos niveles TRL. De acuerdo con el autor, la intensidad de color de las actividades complementarias debe entenderse como un mayor énfasis de estas actividades en los TRL correspondientes.



Relación de TRL y etapas de I+D+i ³

Con lo anterior, se manifiesta la posibilidad de aprovechar el concepto TRL para definir el grado de madurez tecnológica de las propuestas de programa en cualquier de los focos estratégicos de la Convocatoria: Salud, Alimentos, Energía Sostenible, Bioeconomía y Sociedad. La relación entre un determinado nivel TRL y cualquiera de las etapas o actividades de I+D+i, conlleva una implicación intrínseca en la manera como se evalúa el nivel de adopción social de un producto, una tecnología, un proceso o una innovación (social o tecnológica) para ser transferido e integrado a la sociedad. Para propuestas con

³ Tomado de Documento de: Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación N° 1602: Actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. 2016. COLCIENCIAS, Página 12.

enfoque social se puede tener como referente para este efecto lo expuesto por *Innovation Fund Denmark*⁴.

Para la presente Convocatoria se requiere que las propuestas, tanto en la formulación del programa como en cada uno de sus proyectos, identifiquen el nivel TRL que se pretende alcanzar, el cual debe ser coherente con las trayectorias previas y con los productos que se planteen como resultados de las actividades de generación de nuevo conocimiento, de desarrollo tecnológico e innovación, de apropiación social del conocimiento y de formación de recurso humano para CTel (Ver Anexo 10 - Descripción de los Productos Esperados).

A continuación se definen las características de cada TRL, asociando éstos con las etapas de I+D+i, así como con los productos de generación de nuevo conocimiento y de desarrollo tecnológico e innovación representativos. Se debe entender que los productos de apropiación social del conocimiento y de formación de recurso humano son inherentes a las distintas etapas y niveles TRL, por tanto, también son productos esperados en las propuestas. Así mismo, la siguiente información debe ser entendida por el proponente como una guía para orientar la definición de los alcances de la propuesta a través del programa y los proyectos que los conformen. Los requerimientos de existencia y calidad de los productos deben ser consultados en Anexo 10 - Descripción de los Productos Esperados.

⁴ Innovation Fund Denmark disponible en http://innovationsfonden.dk/sites/default/files/societal_readiness_levels_-_srl.pdf

Actividad de I+D+i	TRL	Características	Productos de generación de nuevo conocimiento y de desarrollo tecnológico e innovación representativos
Investigación básica	<p>Nivel 1</p> <p>Observación de los principios básicos</p>	<p>Los principios básicos de la idea han sido cualitativamente postulados y observados.</p> <p>La investigación científica inicial se ha completado y comienza la transición hacia investigación aplicada.</p>	Artículos de investigación.
	<p>Nivel 2</p> <p>Formulación del concepto</p>	<p>Una vez que los principios básicos se observan, aplicaciones prácticas pueden llegar a una invención. Las aplicaciones son aún especulativas y puede aún no haber pruebas o análisis detallados que confirmen dichas suposiciones. Se tienen como evidencia publicaciones que describen una aplicación y que puedan proveer de un análisis para confirmar el concepto.</p> <p>Se ha formulado el concepto de la tecnología, su aplicación y puesta en práctica. Se perfila el plan de desarrollo. Estudios y pequeños experimentos proporcionan una “prueba de concepto” para los conceptos de la tecnología. Se han desarrollado herramienta analíticas para la simulación o análisis de la aplicación.</p> <p>Se comienzan a formular posibles usos o aplicaciones de la tecnología, se identifican potenciales impactos sociales y <i>stakeholders</i> relevantes.</p> <p>El tema de propiedad intelectual cobra interés sobre ventajas competitivas en el mercado y sobre el derecho de explotación y/o no infracción por uso de la tecnología.</p>	

Investigación aplicada	<p>Nivel 3</p> <p>Prueba experimental del concepto</p>	<p>Las actividades que se llevan a cabo son fuertemente de investigación y desarrollo, que incluyen estudios analíticos y estudios a escala laboratorio para validar físicamente las predicciones de los elementos separados de la tecnología. Se incluyen pruebas de laboratorio para medir parámetros y comparación con predicciones analíticas de subsistemas críticos.</p> <p>El trabajo ha evolucionado de un artículo científico a trabajo experimental que verifica que el concepto funciona como esperado. Los componentes de la tecnología son validados, pero aún no hay una intención de integrar componentes a un sistema completo.</p> <p>Modelado y simulación pueden ser usados para complementar los experimentos físicos. Se han completado los primeros ensayos de laboratorio. El concepto y los procesos han sido demostrados a escala de laboratorio. Se ha identificado el potencial de los materiales y cuestiones de ampliación de escala.</p> <p>Inicio de la validación de la idea de aplicación, del posible producto y/o mercado con <i>stakeholders</i> relevantes.</p>	<p>Artículos de investigación.</p> <p>Libros resultados de investigación.</p> <p>Capítulos en libros resultados de investigación.</p>
	<p>Nivel 4</p> <p>Validación del desarrollo en entorno laboratorio</p>	<p>Validación de componentes o sistema en un ambiente de laboratorio. Los componentes básicos están integrados, estableciendo que funcionarán en conjunto.</p> <p>Los niveles del 4 al 6 representan el puente de la investigación científica a la ingeniería o al desarrollo tecnológico. Este nivel es el primero para determinar si los componentes individuales trabajarán juntos como un sistema.</p> <p>Los componentes de la tecnología han sido identificados. Una unidad de desarrollo de prototipo ha sido construida en el laboratorio y en un entorno controlado. Las operaciones han proporcionado datos para identificar el potencial de ampliación y cuestiones operativas. Se contemplan los diseños preliminares de producto o proceso.</p> <p>Las medidas validan las predicciones analíticas de los distintos elementos de la tecnología. Se ha validado la simulación de los procesos. Se han desarrollado evaluaciones del ciclo de vida preliminares y modelos de evaluación económica y social.</p>	<p>Productos tecnológicos patentados o en proceso de solicitud de patente.</p>

Desarrollo Tecnológico	Nivel 5 Validación del desarrollo en entorno pertinente	<p>Componentes tecnológicos integrados de manera que la configuración del sistema sea similar a su aplicación final en casi todas sus características. Su operatividad es aún a nivel laboratorio. Se dan pruebas a escala en laboratorio en un sistema operativo condicionado. La principal diferencia entre el nivel 4 y 5 es el incremento en la fidelidad del sistema y su ambiente hacia la aplicación final.</p> <p>La tecnología se ha validado a través de pruebas en el entorno previsto, simulada o real. El nuevo hardware está listo para comenzarse a usar; se refina el modelado de los procesos (técnica y económicamente). Se han validado evaluaciones del ciclo de vida y modelos de evaluación económica. Cuando sea relevante para su posterior ampliación, se han identificado los siguientes conceptos; salud y seguridad, limitaciones ambientales, regulatorios y de disponibilidad de recursos. Desarrollo de prototipo comercial.</p>	<p>Productos tecnológicos patentados o en proceso de solicitud de patente.</p> <p>Variedades vegetales.</p>
	Nivel 6 Demostración del desarrollo en entorno pertinente	<p>Sistema en validación en ambiente en condiciones relevantes a las reales operativas. Prototipo piloto con diseño detallado y con condiciones de escalamiento que le permitirán a la tecnología llegar a un sistema operativo. El prototipo debe ser capaz de desarrollar todas las funciones requeridas por un sistema operativo.</p> <p>Los componentes y los procesos se han ampliado para demostrar el potencial industrial. El hardware se ha modificado y ampliado. La mayoría de los problemas identificados anteriormente se han resuelto. El prototipo se ha probado en condiciones muy cercanas a las que se espera vaya a funcionar.</p> <p>Se ha identificado y modelado el sistema a escala comercial completa. Se ha perfeccionado la evaluación del ciclo de vida y la evaluación económica. Demostración de mercado (<i>early adopters</i>) o de adopción social en cooperación con <i>stakeholders</i> para obtener retroalimentación inicial de impactos.</p>	<p>Productos de investigación-creación en artes, arquitectura y diseño.</p> <p>Productos tecnológicos certificados o validados: diseños industriales, esquemas de circuitos integrados, <i>software</i>, plantas piloto, prototipos industriales y signos distintivos.</p>
	Nivel 7 Demostración del desarrollo en el entorno real	<p>Prototipo completo con sistema operativo funcional demostrado en ambiente real. Primer corrida piloto y pruebas finales reales. Se ha demostrado que la tecnología funciona y opera a escala pre-comercial. Se han identificado las cuestiones de la fabricación y operaciones finales. Se han resuelto cuestiones tecnológicas menores.</p> <p>Evaluación económica y de ciclo de vida perfeccionadas. Revalidación con <i>stakeholders</i>.</p>	

Innovación	<p>Nivel 8</p> <p>Desarrollo completo y certificado</p>	<p>Sistema final completo y evaluado a través de pruebas y demostraciones.</p> <p>La tecnología ha sido probada en su forma final y bajo condiciones supuestas. En muchos casos significa el final del desarrollo del sistema.</p> <p>Todas las cuestiones operativas y de fabricación han sido resueltas. Se han elaborado documentos para la utilización y mantenimiento del producto. Se ha demostrado que la tecnología funciona a nivel comercial a través de una aplicación a gran escala.</p> <p>Las soluciones propuestas así como un plan para adaptación social han sido terminados y validados. Difusión de resultados.</p>	<p>Productos empresariales: secretos empresariales, empresas de base tecnológica (<i>spin off</i> o <i>start-up</i>), empresas creativas y culturales, innovaciones generadas en la gestión empresarial e innovaciones en procesos y servicios.</p> <p>Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones</p>
	<p>Nivel 9</p> <p>Despliegue del desarrollo</p>	<p>Operación del sistema.</p> <p>La tecnología se encuentra en su forma final y operable en un sin número de condiciones operativas. Se habla de producto completamente desarrollado y disponible para la sociedad.</p> <p>Entrega de producto o tecnología para producción en serie y comercialización.</p> <p>Transferencia y apropiación de resultados en comunidades objetivo. Difusión de resultados.</p>	



Anexo 5. Taller 2. Instrumentos de Vinculación Tecnológica. Septiembre

**Fortalecimiento de las capacidades técnicas de
la Secretaría de CyT y de las propuestas
científico-tecnológicas del ecosistema científico
de TDF AIAS**



Objetivo general:

Fortalecimiento de las capacidades técnicas de la Secretaría de Ciencia y Tecnología para la formulación y ejecución de Proyectos Federales de Innovación (PFI) del COFECyT.

Objetivo específico 1:

Capacitar en temas relacionados a la vinculación y transferencia tecnológica para convocatorias de financiamiento orientados hacia tal finalidad.

Objetivo específico 2:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT a postularse en 2022 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 3:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT ya adjudicados en 2021 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 4:

Diseñar una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia para la Secretaría de Ciencia y Tecnología.



Eliana Sarris
elianasarris@gmail.com



Lorena Talbot
loretalbot@gmail.com



Laura Monserrat
mlauramonserrat.abogada@gmail.com

Dianúmena

Sarris, Monserrat & Talbot Wright



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

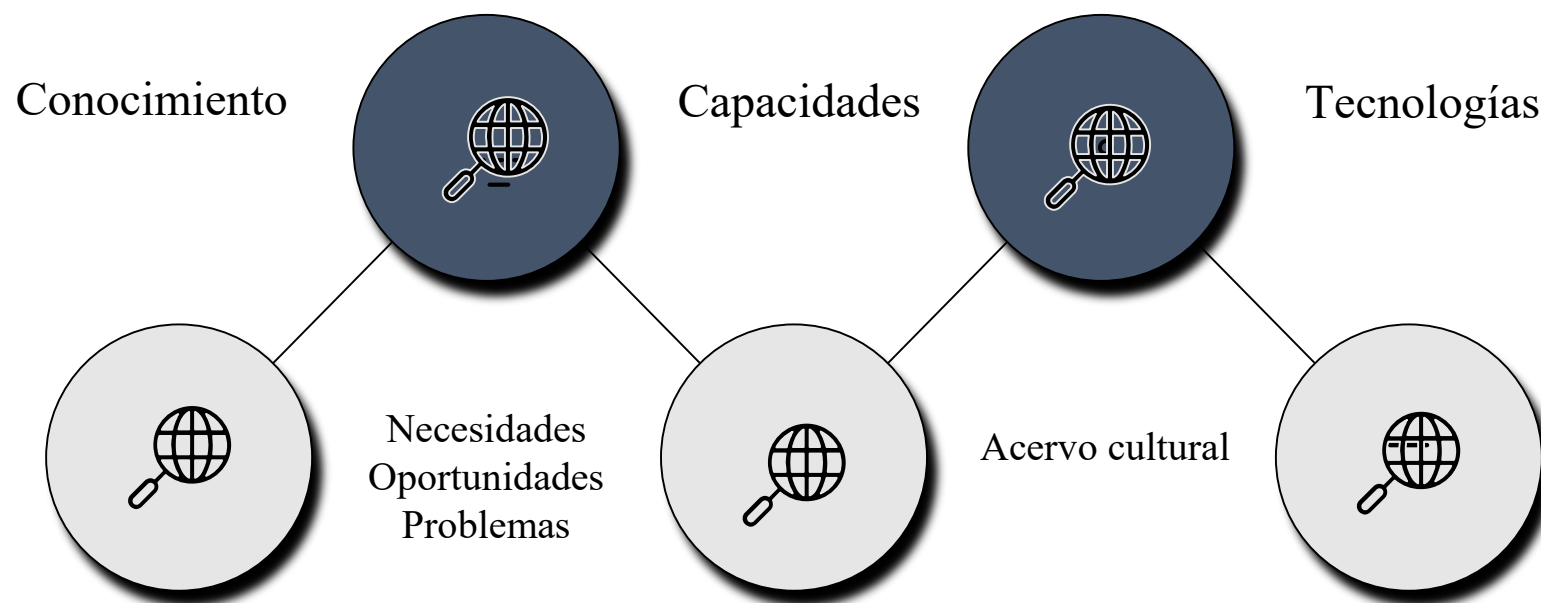
Secretaría de
Ciencia y
Tecnología



Instrumentos de vinculación tecnológica



Divulgación Científica – Transferencia Tecnológica



“La transferencia tecnológica ciega: desafíos para la apropiación del conocimiento desde la universidad”

Darío Codner, Paulina Becerra y Alberto Díaz



Activos Tecnológicos

Recurso inmaterial

Autogenerado
Adquirido
Combinación

Propiedad intelectual

Total o parcial o nula
Territorial
Formal y/o know how
Determinable
Valor de la
confidencialidad



Capacidad de aportar valor

Actual-Potencial
Producto-Proceso
Utilidad - Necesidad

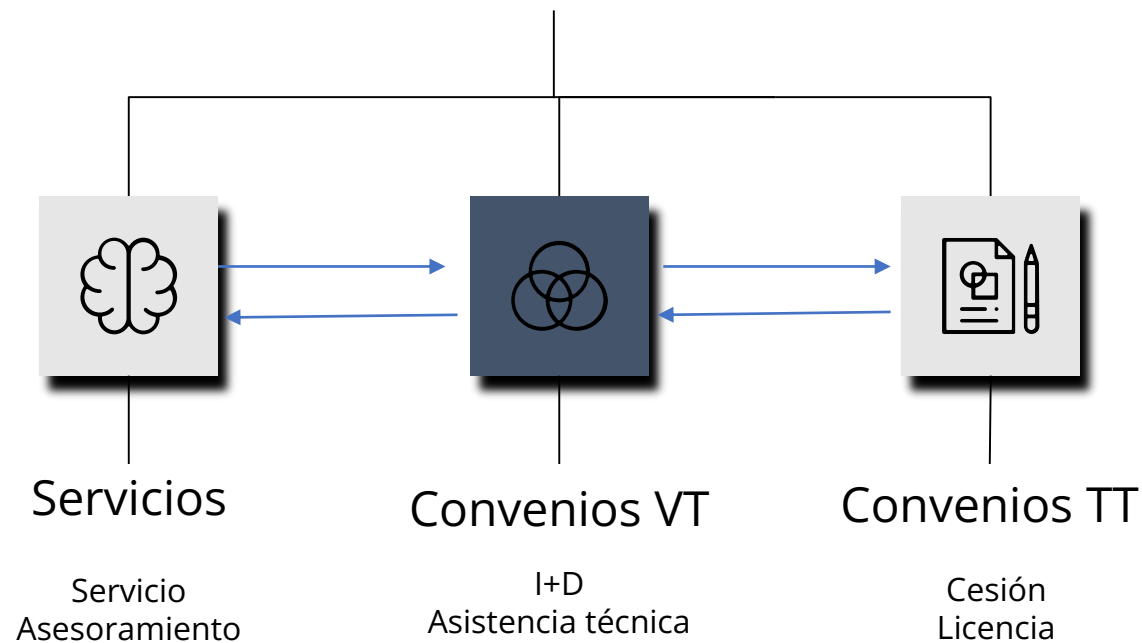
Identificable

Detección
Gestión
Valorización
Formalización

Escala

Vinculación y Transferencia Tecnológica

Mecanismos de enlace entre las **demandas y/o necesidades y/u oportunidades** de una o varias contrapartes, con **capacidades** altamente especializadas para responder a esos requerimientos.



Cesiones vs Licencias

Cesiones de derechos

- Traslación de dominio
- PI
- Know How
- Información técnica documentada
- Dificultades en ámbito científico
- Soporte técnico para implementación

Licencias de derechos

- Titularidad permanece (puede afectar disposición)
- Autorización de explotación / uso
- PI
- Know How
- Información técnica documentada
- Soporte técnico para implementación
- Licencias bidireccionales
- Territorios
- Aplicaciones
- No exclusividad/Exclusividad (afecta disposición)

Open Innovation

- Compartir tecnología
- ≠ Gratis
- ≠ Libre para todos

Determinación del Objeto del Convenio

- Análisis de los conocimientos y capacidades involucrados para producir nuevo conocimiento/tecnología.
- Determinación/delimitación de la información tecnológica (publicada – no publicada – en control del grupo – diseminada)
- Know How (secreto, sustancial, determinado/ble)
- Titularidades
- DPI
- Limitaciones jurídicas (convenios previos y condiciones)
- Grado de desarrollo y maduración necesaria (posible reformulación de instrumento de VT)



Determinación del Requerimiento/Necesidad

- Utilidad – Satisfacción de necesidad
- Aplicación
- Encuadre entre Objeto y Requerimiento
 - Plan de trabajo y resultados esperados
 - Plan de negocios (comprensión de la tecnología, acciones para madurarla e introducirla al mercado)
- Identificación del eslabón en cadena de producción (productor vs usuario)

Previa a la formalización de instrumentos de VT

Determinación/delimitación del objeto y resultados esperados



¿Información en dominio público?

Negociar propuestas, NO contratos
¿Utilidad – Satisfacción de necesidad?
Matching Objeto-Requerimiento-Necesidad

Campo/s de Aplicación

- Aplicación de la tecnología a diferentes sectores o productos
- Distintos productos en un mismo campo
- Ámbitos grises?
- Especificaciones ante evolución tecnológica inimaginable
- Evaluación de actividad económica de contratante (AFIP – Plan de Negocios)

Territorio

- Ámbito espacial de explotación de la tecnología
- Territorios fragmentados
- No exclusividad y solapamiento
- Distintos DPI o know how por territorio y distintas regalías
- Distintas regulaciones
- Licencias mundiales y responsabilidad por sublicencias

Limitación temporal

- Tiempo determinado (necesario para know how)
- Tiempo determinable (ej. vigencia de una patente, mientras la información confidencial persista como confidencial)
- Tiempo razonable (factibilidad técnica) para habilitación – producción – comercialización
- Plazos (revisión contractual)

Exclusividad – No exclusividad

- Ubicuidad de los activos intangibles
- Compromiso de licenciante de otorgar/no otorgar licencias en mismo territorio/aplicación/productos/explotación
- Aplicaciones



Previa a la formalización de instrumentos de VT

Ejercicio: Leer caso y esbozar un plan de trabajo para vinculación tecnológica



Entendimiento

Acuerdos previos preparatorios

a. Acuerdo de Confidencialidad

Empresa:

- Procesos industriales
- Fórmulas, materias primas, características de materiales e insumos, equipos, herramientas y máquinas
- Estrategia industrial-comercial, retos tecnológicos o de mercado, información financiera, oportunidades de mercado identificadas, procesos de expansión, etc.

Universidad:

- Información no publicada
- Información generada en el transcurso de la investigación (bases de datos, informes técnicos, detalles de procesos, nuevas formulaciones)
- Información asociada a posibles invenciones o creaciones con potencial a ser patentadas/valorizadas

No toda la información es confidencial

Entendimiento

Acuerdos previos preparatorios

a. Acuerdo de Confidencialidad

Uso permitido

- ❖ Entre miembros necesarios
- ❖ Con el propósito para el cual fue suministrada
- ❖ Solicitar autorización para fines distintos

Entendimiento

Acuerdos previos preparatorios

b. Acuerdo de Transferencia de Materiales

- Quién provee
- Procedencia del material
- Quién recibe
- Reconocimiento de provisión
- Limitación de uso con finalidades específicas
- Requerimiento de autorización para nuevo uso
- Protocolo de Nagoya



Eliana Sarris
elianasarris@gmail.com



Lorena Talbot
loretalbot@gmail.com



Laura Monserrat
mlauramonserrat.abogada@gmail.com

¡Muchas gracias!

Dianúmena

Sarris, Monserrat & Talbot Wright

Anexo 5.1_Caso Práctico - Plan de trabajo

Caso Práctico

La Empresa Biosoft tiene como objeto societario el desarrollo de tecnologías innovadoras para aportar soluciones al agro, y cuenta con un portafolio de patentes, modelos de utilidad y otros derechos de propiedad intelectual a nivel latinoamericano. Algunos de ellos fueron desarrollados por su propio personal de I+D, otros adquiridos y otros licenciados. También cuenta con personal que realiza continua vigilancia tecnológica, aprovechando tecnologías con libertad de operación en los países de su interés.

La Empresa Biosoft se contactó con el investigador José Méndez de la Universidad Argentina, y con el investigador Carlos Zuta de INTA-CONICET, para desarrollar un equipo (software y hardware) que permita identificar, de acuerdo al color de las hojas, plantas de cultivo de maíz que estén inmunológicamente comprometidas ante la presencia de ciertos virus.

El investigador José Méndez (Universidad Argentina) es biotecnólogo, y ha publicado recientemente los avances en su proyecto de investigación sobre un prototipo de test biosensor para identificar marcadores en sistemas biológicos.

En dicho desarrollo participó Juan Timol, que es ingeniero industrial y ex becario CONICET, cuya beca ya finalizó y actualmente trabaja en forma independiente realizando consultorías.

El investigador Carlos Zuta (INTA-CONICET) es ingeniero agrónomo y ha participado con la Universidad de Entre Ríos en un convenio con la empresa MontAgro para mejorar la programación de unos biosensores comerciales de la empresa para que tuvieran mayor precisión de cálculo.

La Empresa Biosoft está interesada en adquirir la totalidad de la propiedad intelectual sobre el test biosensor, y quiere contratar a José Méndez y a Carlos Zuta para el desarrollo del software que se integre a un equipo portátil para biosensar las plantas de maíz y poder actuar a tiempo antes de que ciertas enfermedades se propaguen en todas las plantaciones.

Actividades

Completar plan de trabajo con las actividades que consideren necesarias para alcanzar los resultados esperados por la Empresa Biosoft. Considerar TRL.

Plan de Trabajo

1. Resultados esperados:

2. Actividades:

Nº	Descripción	Institución donde se desarrollará la actividad	Presupuesto
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

3. Recursos humanos involucrados:

Apellido y Nombre	Institución	Cargo	Función

4. Cronograma de Actividades

Anexo 6. Taller 3. Term sheet. Octubre

Hoja de términos

INSTITUCIÓN 1 – INSTITUCIÓN 2 - OTRAS

La presente *Hoja de términos* tiene como finalidad establecer ciertos términos y condiciones para la negociación de un acuerdo de explotación comercial, cotitularidad y gestión de las negociaciones entre la Institución 1 (en adelante, la Institución 1 o la Licenciante) y la Institución 2 (en adelante La Institución 2 o Licenciataria), en conjunto denominadas las “PARTES”.

Las PARTES reconocen y acuerdan que el presente *Hoja de términos* no es vinculante. El acuerdo final se formalizará mediante convenio específico suscripto por las PARTES, previo cumplimiento del trámite administrativo correspondiente y la aprobación de la Institución 1. Dicho acuerdo incorporará, entre otros, los siguientes términos y condiciones:

Términos	Descripción
Tecnología/ Conocimiento Objeto de Licencia	“Tecnología”: Test biosensores para identificar marcadores en sistemas biológicos PI (titulares - inventores): Material:
Campos de Aplicación	Utilidad: Campo:
Alcance de la Licencia	Exclusividad:
Territorio	Mundial/Países/Regiones (PI y FTO individualizado):
Derechos otorgados a la Contraparte	
Vigencia del convenio	(Posible desglose por territorios, por vigencia de DPI, etc):
Hitos de Desarrollo	(Posible desglose por territorios):
Pago	(Posible desglose, modalidades y condiciones, con y sin PI, por territorio):
Sublicencias Terceros	a (Posibles sub-campos de aplicación, sub-territorios, sub-derechos licenciados. Regalías de acuerdo a hitos):

Hoja de términos
INSTITUCIÓN 1 – INSTITUCIÓN 2 - OTRAS

Gestión, defensa y administración de la Propiedad Intelectual	
Derechos de uso de la Institución 1	Finalidades: ¿Divulgación vs confidencialidad?:
Derecho de preferencia sobre nuevos desarrollos	
Falta de explotación o incumplimiento de los hitos/pagos	
Indemnidad	
Cesión de derechos	
Administración de los fondos	
Informes periódicos - Contabilidad y registros	(Periodicidad, alcance. Hitos, ventas):
Prohibición de Utilización De Logos, Nombres, Marcas y/o Emblemas	



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Secretaría de
Ciencia y
Tecnología

Anexo 7. Taller 4. Valoración de la Tecnología. Noviembre

**Fortalecimiento de las capacidades técnicas de
la Secretaría de CyT y de las propuestas
científico-tecnológicas del ecosistema científico
de TDF AIAS**



Objetivo general:

Fortalecimiento de las capacidades técnicas de la Secretaría de Ciencia y Tecnología para la formulación y ejecución de Proyectos Federales de Innovación (PFI) del COFECyT.

Objetivo específico 1:

Capacitar en temas relacionados a la vinculación y transferencia tecnológica para convocatorias de financiamiento orientados hacia tal finalidad.

Objetivo específico 2:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT a postularse en 2022 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 3:

Sensibilizar y capacitar a directores y equipos técnicos de proyectos PFI de COFECyT ya adjudicados en 2021 en temas relacionados a la transferencia tecnológica.

Objetivo específico 4:

Diseñar una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia para la Secretaría de Ciencia y Tecnología.



Gobierno de
Tierra del Fuego
Antártida e Islas
del Atlántico Sur

Secretaría de
Ciencia y
Tecnología



Eliana Sarris
elianasarris@gmail.com



Lorena Talbot
loretalbot@gmail.com



Laura Monserrat
mlauramonserrat.abogada@gmail.com

Dianúmena

Sarris, Monserrat & Talbot Wright

Valoración de la Tecnología

Factores:

- Expectativas de ganancias por esfuerzo económico de desarrollo
- Proyecciones de ganancias del contratante con la tecnología
- Valor tecnológico de la Tecnología

Creatividad para estrategia



Nociones orientativas de Valuación – Valorización

1° criterio: Regla del 25% (s/ margen de ganancia 20% = 5%)

2° criterio: Costo de la tecnología más cercana (actualizado – razonabilidad – comparación de diferencial)

3° criterio: Enfoque basado en ingresos futuros (flujo de caja)

4° criterio: Enfoque basado en los costos (precios actualizados + DPI. Cotejo con 2° criterio)

5° criterio: Enfoque basado en el mercado (estándares de la industria de referencia)

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Equipo de transporte	4-6
Equipo de fundición	1,5-2
Equipo para fábricas de cemento	3-5
Equipo para la industria del acero	4-6
Equipo para la industria química	3-5
Equipos para la industria alimentaria	1
Equipo para tratamiento de agua	5
Equipo de refrigeración	1-4
Sistemas de calefacción	4-6
Hornos	4-6
Hervidores	5
Aires acondicionados	3-4
Válvulas, ventiladores	3-6

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Equipo de caldera	3-5
Compresores, bombas	5-7
Motores para uso industrial	4-5
Equipo para la industria textil	6-7
Estructuras metálicas	2-4
Equipos para la industria textil	3-5
Maquinaria de impresión	4
Equipo eléctrico	4-7
Aparatos de relay	4-6
Equipo de señales	1-1,5
Instrumentación eléctrica	3-5
Equipo electrónico	4-8
Semiconductores	3-4

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Válvulas de radio	3-4
Baterías	2-4
Cables e hilos	4-5
Ascensores	4-6
Trabajo de metales	5-7
Herramientas, hardware	3,5-5
Equipo de soldadura	5
Productos para la realización de fotografías y películas	4-7
Equipos y dispositivos médicos	5-7
Equipos de medida y calibres	3
Papelería y equipo de oficina	2-4
Motores de automóvil y sus componentes	2-3
Repuestos de automóvil	1-2

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Remolcadores y camiones de remolque	3-5
Bicicletas	3-5
Equipo ferroviario	2-5
Maquinaria agrícola	2-3
Productos de hardware	3
Herramientas manuales, máquinas manuales	1-2
Navajas y cuchillos	3
Muebles metálicos	1,5-2
Productos semiacabados	3-5
Fundición	3-5
Maquinaria de construcción	1,5-2
Fertilizantes	1
Abonos químicos	3

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Tintes	3
Sustancias aromáticas	3
Productos de la química orgánica	2-4
Productos farmacéuticos	2-4
Caucho	3-3,5
Cristalería	2-4
Pinturas	2-3
Adhesivos	1-3
Productos fotográficos, productos químicos	2-3
Aceites minerales	2-3
Fibras textiles	3
Tejidos para prendas de vestir	3-4
Tejidos para uso industrial	2-4



Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Prendas de punto, ropa interior	1-2,5
Marroquinería	3
Muebles de madera	2-3
Prueba	1-2
Papel y cartón de embalaje	2-3
Papel carbón	1-2
Libros, publicaciones impresas, juegos (sin derechos de autor)	3-6
Artículos deportivos	1-3
Productos de perfumería	2-5
Discos	2-5
Artículos de plástico	3
Barcos, aparejos	3-5
Materiales de construcción	1-2

Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Aeronaves, armas	6-10
Productos alimenticios	1-2
Alimentos para el ganado	2-3
Bebidas	2-5
Equipo de refrigeración para la industria	4-6
Industria de construcción de maquinaria	4,5-7,5
Industria automotriz	1-3
Ingeniería química	4-7
Radioelectrónica – Industrial	1,5-5
Radioelectrónica - Electrodomésticos	0,5-3
Industria química	1-3,5
Industria farmacéutica	4-7
Transportadores, correas	3,5-6



Regalías para distintos productos

Tipos de Productos	Regalías
Desarrollos de ingeniería	8-15
Papel, industria textil	1-2
Bienes de consumo duraderos	0,5-5
Reactivos para fines de investigación	1-6
Productos de diagnóstico	5-8
Productos terapéuticos	5-10
Vacunas	5-10
Productos de origen animal	3-6
Productos vegetales	3-5

Coeficiente de Resultados Alcanzados

Resultado Alcanzado	Coefic.
Características secundarias especificadas que no son críticas para la producción específica (proceso) logrado	0,2
Desempeño logrado y certificado, especificaciones y dibujos	0,3
Características técnicas clave que son críticas para productos específicos (proceso) logradas y documentadas	0,4
Nuevas características técnicas clave avanzadas del producto (proceso) logradas y documentadas	0,6
Nuevo producto (proceso) con altos parámetros tecnológicos clave en comparación con los productos similares existentes	0,8
Nuevo producto (proceso) con nuevos parámetros avanzados dominados por primera vez	1

Coeficiente de Complejidad de la Tarea Resuelta

Complejidad de la Tarea	Coefic
El problema se resuelve mediante la variación estructural de una pieza simple, mediante la variación de un parámetro, un proceso simple, una transacción simple o un ingrediente de la formulación	0,2
El problema se resuelve mediante la variación estructural de una pieza compleja o fabricada, un nodo menor o un mecanismo o por variación de dos o más parámetros menores de procesos simples; variación de dos o más operaciones no clave; variación de dos o más ingredientes no clave de la formulación	0,3
El problema se resuelve mediante la variación estructural de uno o varios nodos menores, mecanismos, parte no clave de los procesos o parte no clave de la formulación	0,4
El problema se resuelve mediante la variación estructural de varios nodos clave, procesos tecnológicos clave o parte clave de la formulación	0,5
El problema se resuelve mediante la variación estructural de máquina, herramienta, dispositivo, aparato, estructura, procesos, formulación, etc.	0,7

Coeficiente de Complejidad de la Tarea Resuelta

Complejidad de la Tarea	Coefic.
El problema se resuelve mediante la variación estructural de máquina, herramienta, dispositivo, aparato, estructura con cinemática compleja, equipo de control mediante radioelectrónica circuitos, máquinas de potencia, motores, ensamblajes, procesos complejos, complejos, formulaciones, etc.	0,9
El problema se resuelve mediante la variación estructural de la máquina, herramienta, dispositivo, aparato o estructura con un complejo sistema de control de líneas automatizadas que consta de nuevos tipos de equipos, sistemas de control y regulación; procesos complejos e integrados, formulaciones particularmente complicadas, etc.	1,1
El problema se resuelve mediante la variación estructural de procesos y formulaciones de complejidad particular principalmente relacionada con nuevas ramas de la ciencia y la tecnología	1,25

Coeficiente de Novedad

Novedad	Coefic.
El problema se resuelve utilizando medios conocidos para nuevas tareas	0,25
El problema se resuelve utilizando un conjunto de soluciones conocidas que produce un resultado técnico	0,3
El problema se resuelve utilizando una invención que tiene un prototipo que coincide con el nuevo solución por la mayoría de las características principales	0,4
El problema se resuelve utilizando una invención que tiene un prototipo que coincide con el nueva solución a la mitad de las características principales	0,5
El problema se resuelve utilizando una invención que tiene un prototipo que no coincide con el nueva solución por la mayoría de las características principales	0,6
El problema se resuelve mediante una invención caracterizada por un conjunto de diferencias materiales, no tener prototipo	0,8



Ejercicio – Cálculo de regalías

- Identificar tipo de tecnología y buscar parámetros de regalías (posibilidad de promedios)
- Identificar estadio madurativo e identificar coeficientes (posibilidad de promedios)
- Aplicar coeficientes a porcentajes de regalías
- Identificar porcentaje de titularidad y aplicar

Regalías

Año de comercialización	Know How sin registro	Registro de propiedad intelectual
1-2	1,5%	2,5%
3-4	2%	3%
5-6	2,5%	3,5%
7 en adelante	3%	4%

Visualizar el Mercado

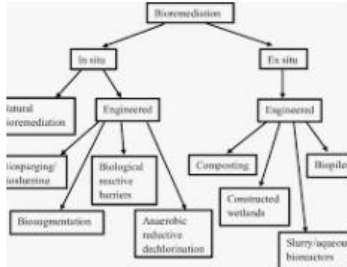
- Entender en qué parte del proceso encuadra la tecnología que será comprendida en un producto o servicio (cadena de valor).
- Identificar cliente (no necesariamente usuario final)
- Identificar actores del resto de la cadena de valor
- Identificar nuevas oportunidades de mercado
- Entender tu propuesta de valor. ¿Qué desafíos o problemas resolverá la tecnología para el usuario? ¿Qué hace que la tecnología sea diferente de las soluciones existentes?



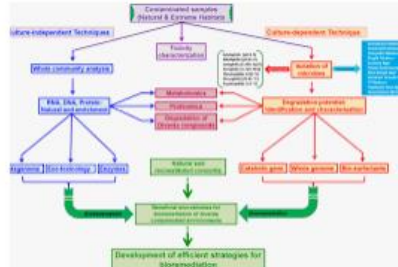
Showing results for **bioremediation** value chain
Search instead for **biorremediation** value chain



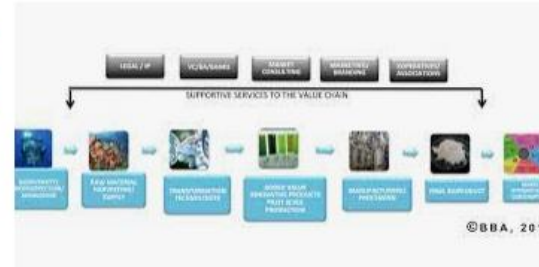
Bio-based Value Chain Mod...
researchgate.net



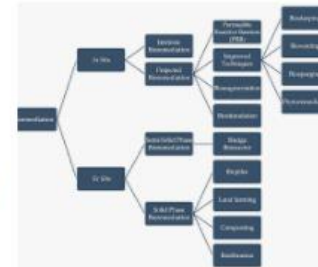
Classification of bioremediation ...
researchgate.net



environmental sustainability ...
link.springer.com



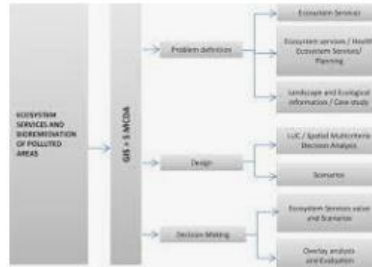
The bioresources Value Chain - BLUEBIO ...
bluebioalliance.pt



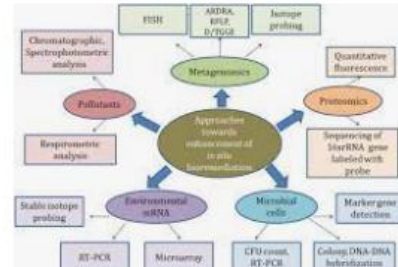
Soil Bioremediation ...
mdpi.com



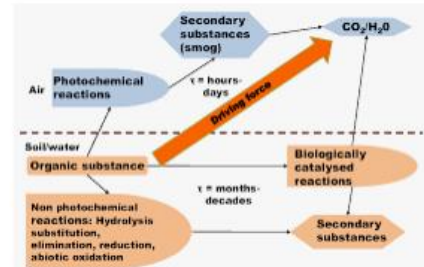
coupling bioremediation with bioenergy ...
researchgate.net



Ecosystem services and bioremediation ...
sciencedirect.com



Bioremediation: an emerging effective ...
link.springer.com



In-Situ Bioremediation of Polluted Soil ...
intechopen.com



M&R bioremediation ha...
researchgate.net

Anexo 8_Taller de sensibilización y capacitación - Encuesta TDF_CFI

Taller de sensibilización y capacitación - Encuesta TDF_CFI

Al finalizar el taller complete el siguiente formulario

 consultasdianumena@gmail.com (no compartidos) [Cambiar de cuenta](#)



***Obligatorio**

Institución a la que pertenece *

Tu respuesta



Evaluación de la jornada (1: insatisfacción total - 5: satisfacción total) *

	1	2	3	4	5
El taller cubrió mis expectativas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los temas fueron tratados con la profundidad esperada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La duración del taller fue adecuada al programa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El capacitador domina la materia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los contenidos se expusieron con claridad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Los contenidos motivaron mi interés	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El taller me resultó útil (tiene aplicación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



en el ámbito de
trabajo

¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad? *

- Sí
- No
- Tal vez

¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, *
duración)

- Organización
- Dinámica
- Contenido
- Horarios
- Duración

Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres *
puedan ser de utilidad para los próximos talleres

Tu respuesta

Página 1 de 1

Enviar

[Borrar formulario](#)

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google. [Notificar uso inadecuado](#) - [Términos del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)



Anexo 9_ 1ºTaller de sensibilización y capacitación_TDF_CFI (respuestas encuesta)

Institución a la que pertenece	Cantidad por institución	El taller cubrió mis expectativas*	Los temas fueron tratados con la profundidad esperada*	La duración del taller fue adecuada al programa*	Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos*	La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada*	El capacitador domina la materia*	Los contenidos se expusieron con claridad*	Los contenidos motivaron mi interés*	El taller me resultó útil (tiene aplicación en el ámbito de trabajo*	¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad?	¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, duración)	Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres puedan ser de utilidad para los próximos talleres
INTA	7	4	5	4	5	4	5	5	4	4	Sí	Duración	Trabajo en grupos más pequeños
INTI	1	5	5	3	4	4	5	5	4	3	Sí	Duración	Muy buenos los estudios de caso
CADIC (CONICET)	3	4	4	4	5	4	5	4	5	4	Sí	Horarios	Es difícil participar para los que ingresaron remoto
UNTDF	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	Sí	Duración	Más tiempo para cada tema
UTN	1	5	4	3	5	5	5	4	4	5	Sí	Horarios	
Secretaría Cyt	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	Sí	Horarios	

*Evaluaciones: Promedios tomados por cada institución

1: insatisfacción total - 5: satisfacción total

Anexo 10. 2ºTaller de sensibilización y capacitación_TDF_CFI (respuestas encuesta)

Institución a la que pertenece	Cantidad por institución	El taller cubrió mis expectativas*	Los temas fueron tratados con la profundidad esperada*	La duración del taller fue adecuada al programa*	Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos*	La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada*	El capacitador domina la materia*	Los contenidos se expusieron con claridad*	Los contenidos motivaron mi interés*	El taller me resultó útil (tiene aplicación en el ámbito de trabajo*	¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad?	¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, duración)	Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres puedan ser de utilidad para los próximos talleres
INTA	3	5	4	4	4	5	4	4	4	5	Sí	Horarios	Contenido de mucha utilidad para transferencias tecnológicas
INTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CADIC (CONICET)	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	Sí	Horarios	Hacer análisis individualizado de los proyectos de los asistentes
UNTDF	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	Sí	Horarios	
UTN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sí		
Secretaría Cyt	6	4	5	5	4	5	5	4	5	5	Sí	Duración	

*Evaluaciones: Promedios tomados por cada institución

1: insatisfacción total - 5: satisfacción total

Anexo 11. 3ºTaller de sensibilización y capacitación_TDF_CFI (respuestas encuesta)

Institución a la que pertenece	Cantidad por institución	El taller cubrió mis expectativas*	Los temas fueron tratados con la profundidad esperada*	La duración del taller fue adecuada al programa*	Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos*	La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada*	El capacitador domina la materia*	Los contenidos se expusieron con claridad*	Los contenidos motivaron mi interés*	El taller me resultó útil (tiene aplicación en el ámbito de trabajo*	¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad?	¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, duración)	Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres puedan ser de utilidad para los próximos talleres
INTA	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	Sí	Horarios	
INTI	2	5	4	4	5	5	4	4	5	4	Sí	Horarios	
CADIC (CONICET)	3	4	4	5	5	4	4	4	5	5	Sí		Sería útil más clases para practicar
UNTDF	4	5	4	5	4	4	5	5	4	4	Sí		
UTN	1	5	5	4	5	4	4	5	5	4	Sí		Muy bueno!
Secretaría CyT	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	Sí		Sería bueno tener más talleres de este tema

*Evaluaciones: Promedios tomados por cada institución

1: insatisfacción total - 5: satisfacción total

Anexo 12. 4º Taller de sensibilización y capacitación_TDF_CFI (respuestas encuesta)

Institución a la que pertenece	Cantidad por institución	El taller cubrió mis expectativas*	Los temas fueron tratados con la profundidad esperada*	La duración del taller fue adecuada al programa*	Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos*	La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada*	El capacitador domina la materia*	Los contenidos se expusieron con claridad*	Los contenidos motivaron mi interés*	El taller me resultó útil (tiene aplicación en el ámbito de trabajo)*	¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad?	¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, duración)	Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres puedan ser de utilidad para los próximos talleres
INTA	3	5	4	4	5	5	4	4	5	4	Sí	Horarios	Sería bueno asesoramiento individual en casos de vinculación que tengamos en ejecución
INTI	1	4	5	5	5	4	4	5	5	4	Sí	Horarios	
CADIC (CONICET)	5	4	4	5	4	4	4	5	5	4	Sí	Duración	
UNTDF	3	4	4	5	5	4	4	5	4	5	Sí	Horarios	Estaría bueno que los referentes de vinculación de todas las instituciones participen
UTN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Secretaría CyT	7	4	5	5	4	5	5	4	4	4	Sí		De mucha utilidad para la Secretaría

*Evaluaciones: Promedios tomados por cada institución

1: insatisfacción total - 5: satisfacción total

Anexo 13

Guía para la formulación de proyectos de vinculación y transferencia tecnológica

1. Encuadre

La presente guía se ha confeccionado en el marco de la Convocatoria 2022 de Proyectos Federales de Innovación, del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT) de Argentina.

La Secretaría de Ciencia y Tecnología de TDF AIAS ha detectado la necesidad de que las instituciones académico-científicas que integran el ecosistema de TDF AIAS puedan producir conocimiento, desarrollar capacidades y tecnologías que puedan ser transferidas al medio social, productivo y también a otros sectores científicos, como herramienta para la generación de innovación tecnológica, productiva, económica y social en el territorio fueguino.

Para ello, ha sido y es imprescindible el fortalecimiento y valorización de las capacidades y propuestas tecnológicas de los grupos de investigación pertenecientes a instituciones de ciencia y tecnología (tales como Universidad Nacional de Tierra del Fuego, CONICET, INTA, entre otras).

En particular, la línea de financiamiento PFI – Proyectos Federales de Innovación, del Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECyT) de Argentina ha resultado de importancia para la maduración del conocimiento hacia la producción de soluciones científico-tecnológicas transferibles a instituciones demandantes de las mismas.

2. Objetivos

Diseñar una Guía de Formulación de Proyectos de Vinculación y Transferencia para la Secretaría de Ciencia y Tecnología con lineamientos sobre la formulación de proyectos, para que enmarquen, encaucen y faciliten las experiencias de vinculación y transferencia tecnológica. Asimismo, se espera fortalecer las capacidades para identificar y acompañar

los proyectos vigentes más promisorios en cuanto a desarrollo tecnológico, vinculación y transferencia tecnológica.

3. Convocatoria Proyectos Federales de Innovación 2022

La convocatoria de “Proyectos Federales de Innovación 2022 (PFI)”¹ ha tenido por objeto dar solución a problemas sociales, productivos y ambientales concretos, de alcance municipal, provincial y regional en la República Argentina, a través de proyectos de generación y transferencia del conocimiento científico-tecnológico.

Los PFI debían nacer del acuerdo de al menos una institución que identifique y plantee un problema a resolver, y también al menos una institución que aportase el desarrollo innovador a través de la solución científica-tecnológica, pudiendo sumarse otras instituciones con aporte de contraparte o capital humano. Asimismo, los PFI debían incluir en forma explícita los destinatarios finales de la innovación.

En este sentido, esta convocatoria de PFI procuraba contribuir con la federalización de la ciencia y la tecnología, promoviendo una cultura innovadora territorial e inclusiva, orientada a disminuir las asimetrías existentes en el acceso al conocimiento científico y tecnológico, en un todo congruente con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propiciados por la UNESCO.

La estructura de participación prevista en la convocatoria comprendía:

- a.** Beneficiarios: Todas las instituciones que se vean favorecidas con la ejecución del proyecto, ya sea en su carácter de demandante, ejecutor de la solución científico-tecnológica, aportante de contraparte.
- b.** Institución demandante: Aquella institución que demanda una solución científico tecnológica a un problema social, productivo o ambiental concreto de alcance municipal, provincial o regional en la República Argentina, enmarcadas en las agendas territoriales integradoras (ATI).

¹ Bases y condiciones de convocatoria 2022 en: <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/cofecyt/financiamiento/pfi-2022>

- c.** Institución ejecutora: Aquella institución del sistema científico y tecnológico nacional o provincial que tendrá a su cargo el aporte científico tecnológico innovador, a ser transferido, la responsabilidad de la ejecución del proyecto, apropiación del conocimiento desarrollado por los destinatarios finales del proyecto en colaboración con las entidades beneficiarias. Esta institución del sistema científico y tecnológico deberá contar con la infraestructura y capacidad pertinente y necesaria para la ejecución del proyecto.
- d.** Institución aportante de la contraparte: Aquella institución que realiza un aporte dinerario o de capital humano al proyecto.
- e.** Destinatarios Finales: Los actores sociales y productivos, y en general, a los grupos humanos o comunidades que se beneficiaran en forma directa con el proyecto de transferencia tecnológica innovadora.

Los gastos elegibles para ser financiados por el MINCyT y/o como aportes de contraparte, en la formulación de los PFI, en los conceptos establecidos para su encuadre (bienes de capital, recursos humanos, consultorías y servicios, materiales e insumos, otros costos), debían estar vinculados en forma inequívoca con el objeto de cada proyecto a ser formulado, y que contribuyeran al logro de los resultados previstos en dicha formulación, a saber:

- a.** Personal de dirección, investigación y de apoyo técnico que resulte incremental debido a la ejecución del Proyecto.
- b.** Equipamiento imprescindible requerido para la ejecución del proyecto, que no podía superar el 50% del aporte MINCyT.
- c.** Capacitación y reentrenamiento de recursos humanos a los fines de la transferencia al destinatario.
- d.** Adquisición de licencias de tecnología necesarias como parte del desarrollo tecnológico a realizar.
- e.** Insumos y/o materiales necesarios para la obtención de los resultados previstos.
- f.** Consultorías justificadas para el logro de los objetivos del proyecto.

- g.** Construcción de instalaciones o remodelaciones esenciales para el desarrollo del proyecto, que no sea un componente central del financiamiento.
- h.** Viajes y viáticos justificados para el logro de los objetivos del proyecto.
- i.** Gastos para la formulación de proyectos.
- j.** Canon institucional de la UVT.
- k.** Seguro de caución (sólo elegible como contraparte).
- l.** Otros gastos que se considerasen imprescindibles para el desarrollo del proyecto y hubieran sido debidamente justificados para ser evaluados.

Para el encuadre de los proyectos en la convocatoria PFI, debía tenerse en consideración:

La Agenda Provincial socio-productiva y ambiental de TDF AIAS, los campos de aplicación estipulados, los Objetivos Socioeconómicos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas².

Los criterios de evaluación técnica, de factibilidad e impacto fueron:

- a.** Calidad del proyecto (definición de objetivos, metodología y obtención de resultados, incluyendo aporte innovador).
- b.** Factibilidad del proyecto (coherencia entre lo proyectado y las capacidades en RRHH y capacidades instaladas para el logro de los resultados esperados).
- c.** Razonabilidad del presupuesto solicitado en función de la tarea a realizar.
- d.** Impacto (coherencia entre resultados esperados e impacto territorial y ambiental).

4. Metodología del marco lógico para la formulación de proyectos

² Documentos en: <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/cofecyt/financiamiento/pfi-2022>

La Metodología de Marco Lógico³ es una herramienta de utilidad en la formulación de proyectos del tipo de los PFI, pues permite facilitar el proceso de identificación, conceptualización, diseño de proyectos y valoración de actividades, con énfasis centrado en objetivos, orientación hacia los beneficiarios y la integración de participaciones y roles entre los involucrados.

El método fue elaborado originariamente para abordar problemas en la formulación de proyectos:

- a.** Carencia de precisión en la planificación, con objetivos que no estaban adecuadamente interrelacionados con las actividades del proyecto.
- b.** Sub ejecución o ejecución no exitosa de los proyectos.
- c.** Insuficiencia en la determinación del alcance de funciones de cada integrante del proyecto.
- d.** Visualización integral insuficiente del ciclo de vida del proyecto para cotejar con la realidad en la que se esperaba ejecutar.

La Metodología de Marco Lógico comprende las siguientes etapas:

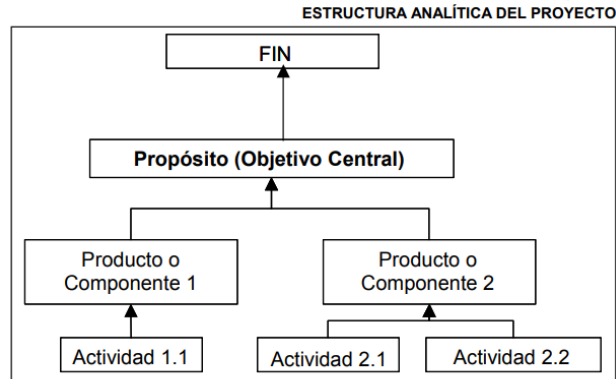
- 1.** Percepción/Identificación de una situación problemática/necesidad.
- 2.** Análisis de involucrados (personas humanas o jurídicas susceptibles de tener un vínculo con el proyecto). Análisis de intereses, expectativas, capacidades y alcance de los compromisos institucionales, en pos de optimizar los beneficios del proyecto y limitar los impactos negativos y potenciar las fortalezas.
- 3.** Análisis del problema identificado y de alternativas de solución, así como sus causas y sus efectos, de acuerdo a los involucrados que podrán abordarlo en el proyecto, determinando una problemática central, aplicando criterios de prioridad y selectividad.
- 4.** Una vez que tanto el problema central, como las causas que podrían estar generándolo, y los efectos están identificados con sus correspondientes y pertinentes relaciones causales, se construye el árbol de problemas.

³ Ortegón, E., Pacheco J.F., Prieto, A., Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas, CEPAL, Naciones Unidas, ISBN: 92-1-322719-1.

5. **Análisis de objetivos:** Permite describir la situación futura a la que se desea llegar a partir de la ejecución del proyecto. Se presentan en un diagrama de objetivos que permite tener una visión global de la situación positiva que se desea.
6. **Identificación de alternativas de solución al problema:** Se proponen acciones probables que puedan en términos operativos conseguir el medio.
7. **Selección de la alternativa óptima para alcanzar los objetivos deseados,** de acuerdo a las capacidades de los involucrados. Durante el análisis de alternativas o estrategias, es necesario delimitar el alcance y jerarquía de los objetivos que serán abordados. Todas las alternativas deben cumplir con el propósito y los fines. Las estrategias se refieren a los distintos grupos de objetivos de la misma naturaleza. Conviene elegir la (o las) estrategia(s) de la intervención futura, no sólo más factible/s en términos económicos, técnicos, legales y ambientales, sino también pertinente, eficiente y eficaz.

Para seleccionar una alternativa, se evalúan y comparan entre las identificadas como posibles soluciones del problema, teniendo en cuenta el diagnóstico de la situación (área de estudio, áreas de influencia, población objetivo, demanda, oferta y déficit), el estudio técnico de cada alternativa (tamaño, localización, tecnología), el análisis los costos de las actividades que cada alternativa demanda, el análisis de los beneficios, y la comparación a través de algunos criterios e indicadores.

8. **Estructura analítica del proyecto (EAP):** Es un esquema de la alternativa de solución más viable expresada en sus rasgos más generales a la manera de un árbol de objetivos y actividades, que resume la intervención en 4 niveles jerárquicos. Este orden jerárquico vertical, que es la base para construcción de la Matriz de Marco Lógico del proyecto, también puede ser de utilidad para ordenar las responsabilidades de cada involucrado en la gestión del proyecto durante su ejecución:



Fuente: Área de proyectos y programación de inversiones, ILPES. ⁴

9. Matriz de marco lógico: Presenta los aspectos más importantes del proyecto.

Posee cuatro columnas que suministran la siguiente información:

- a. Resumen narrativo de los objetivos y las actividades.
- b. Indicadores (Resultados específicos a alcanzar). Presentan información necesaria para determinar el progreso hacia el logro de los objetivos establecidos y los resultados esperados en tres dimensiones: cantidad, calidad y tiempo. Se debe especificar la cantidad mínima necesaria para concluir que el Propósito se ha logrado.
- c. Medios de Verificación. Se requiere indicar dónde el ejecutor o el evaluador pueden obtener información acerca de los indicadores. Ello obliga a los planificadores del proyecto a identificar fuentes existentes de información o a hacer previsiones para recoger información, quizás como una actividad del proyecto.
- d. Supuestos (factores externos que implican riesgos).

Posee cuatro filas que presentan información acerca de los objetivos, indicadores,

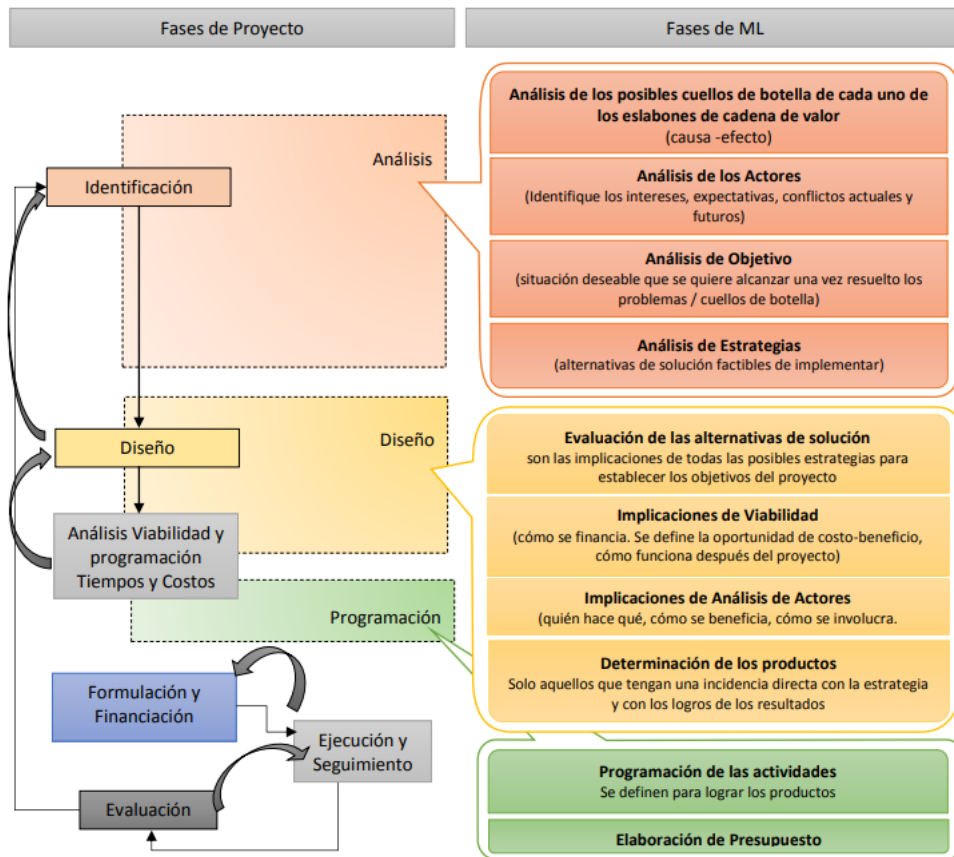
⁴ Ortigón, E., Pacheco J.F., Prieto, A., Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas, CEPAL, Naciones Unidas, ISBN: 92-1-322719-1.

medios de verificación y supuestos en cuatro momentos diferentes en la vida del proyecto:

- a.** Fin al cual el proyecto contribuye de manera significativa luego de que el proyecto ha estado en funcionamiento. Es una descripción de la solución a problemas de nivel superior e importancia nacional, sectorial o regional que se han diagnosticado. El fin representa un objetivo de desarrollo que generalmente obedece a un nivel estratégico, ayudando a establecer el contexto en el cual el proyecto encaja, y describe el impacto a largo plazo en el que se espera contribuir con el proyecto. Ello no implica que el proyecto, en sí mismo, será suficiente para lograr el fin, sino que se espera que el proyecto contribuya de manera significativa al logro del fin.
- b.** Propósito logrado cuando el proyecto ha sido ejecutado. El propósito describe el efecto directo o resultado esperado al final del período de ejecución. El título del proyecto debe surgir directamente de la definición del propósito.
- c.** Componentes/Resultados completados en el transcurso de la ejecución del proyecto. Son las obras, estudios, servicios y capacitación específicos realizados que se requiere que se produzcan dentro del presupuesto que se le asigna. Cada uno de los Componentes del proyecto tiene que ser necesario para lograr el propósito.
- d.** Actividades requeridas para producir los Componentes/Resultados. Son aquellas que los ejecutantes tienen que llevar a cabo para producir cada Componente e implican la utilización de recursos. Es importante elaborar una lista detallada de Actividades debido a que es el punto de partida del plan de ejecución, las cuales deben estar en orden cronológico y agrupadas por componente.

ESTRUCTURA DE LA MATRIZ DE MARCO LÓGICO			
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
Fin			
Propósito			
Componentes			
Actividades			

Fuente: Área de Proyectos y Programación de Inversiones, ILPES. ⁵



Enfoque de marco lógico en comparación con las fases de un proyecto
 Fuente: Guía para la Formulación de Proyectos bajo el Enfoque de Marco Lógico⁶, adaptado de Universidad Politécnica de Valencia

⁵ Ortégón, E., Pacheco J.F., Prieto, A., Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas, CEPAL, Naciones Unidas, ISBN: 92-1-322719-1.
⁶ INNPULSA Colombia, Guía para la Formulación de Proyectos bajo el Enfoque de Marco Lógico, Colombia, 2017.

5. Aplicación de la Metodología del marco lógico en la formulación de proyectos PFI 2022

La convocatoria 2022 de proyectos PFI requerían la presentación de los siguientes formularios:

- a. Descripción del proyecto.
- b. Presupuesto general del proyecto.
- c. Equipo de trabajo del proyecto.
- d. CV abreviado del director/a del proyecto, y de todo el equipo de trabajo.
- e. DDJJ de impacto ambiental.
- f. Acta de Compromiso Interinstitucional, donde quedará explícito la participación de cada beneficiario, así como el compromiso y voluntad de contribuir a la ejecución del proyecto, el rol de las instituciones beneficiarias y la definición de la institución responsable.

A continuación, se detallarán las consideraciones más relevantes de cada requerimiento documental de la convocatoria, en función a la aplicación de la Metodología de marco lógico, que permitirá comprender y extrapolar a futuro la verificación de la coherencia interna del proyecto desde su conceptualización:

a. Descripción del proyecto

- i. **Título del proyecto:** El título del proyecto debe surgir directamente de la definición del propósito, que describe el efecto directo o resultado esperado al final del período de ejecución.
- ii. **Duración de la ejecución del proyecto:** Considerar la proyección cronológica en la ejecución de las actividades para su determinación. Tener también en cuenta el plazo máximo previsto en la convocatoria para su ejecución. En caso de que las actividades proyectadas excedan el límite temporal previsto en la convocatoria, dichas actividades deberán ser redefinidas, y con ellos el propósito, objetivos y resultados esperados

(pudiendo también impactar en los involucrados en cada actividad y presupuesto previsto para la realización de cada una de ellas).

- iii. **Localización del proyecto:** Tener en cuenta que el lugar o lugares declarados para la ejecución de las actividades esté disponible y tenga los recursos necesarios que se verán complementados con los específicos a ser adquiridos con el financiamiento de la convocatoria (de aquí la importancia de la firma del compromiso interinstitucional de las autoridades de todas las instituciones involucradas).
- iv. **Encuadre del proyecto:** Incluso en las convocatorias que no requieran un encuadre específico, es importante mencionar el o los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas⁷ relacionados al proyecto, así como los Objetivos Socioeconómicos y principal campo de aplicación⁸. Complementariamente, mencionar los objetivos correlacionados con los establecidos en la Agenda Territorial Integradora de CTI de Tierra del Fuego AIAS.
- v. **Objetivos:** Para la definición de los objetivos, tener en cuenta la interrelación coherente entre ellos, las capacidades reales de los recursos humanos involucrados, instalaciones disponibles, viabilidad de adquirir recursos con financiamiento de la convocatoria, plazo para la ejecución e impacto esperado con orientación hacia los beneficiarios. Seleccionar la alternativa o estrategia óptima para alcanzar los objetivos deseados, cumplir con el propósito y los fines, tanto por su factibilidad en términos económicos, técnicos, legales y ambientales, sino también pertinente, eficiente y eficaz.
- vi. **Resultados esperados:** Tener en cuenta la factibilidad de alcanzar los resultados con la sumatoria integral de las actividades previstas en el proyecto, de acuerdo a las capacidades reales de los recursos, las que se adquirirán con el financiamiento de la convocatoria, el plazo de ejecución y la estrategia a seguir para la ejecución. Considerar el impacto (social,

⁷ <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

⁸ <https://www.argentina.gob.ar/ciencia/cofecyt/financiamiento/pfi-2022>

económico, tecnológico, territorial, ambiental, otros) esperado con los resultados a alcanzar. Cotejar que los resultados esperados permitan alcanzar el propósito y los objetivos, sino deberán redefinirse para su adecuación y correspondencia.

- vii. Determinación de aportes innovadores:** La innovación puede medirse en términos comparativos con otras instituciones a nivel mundial, regional, nacional, o local. Incluso puede hablarse de “intra-innovación”, es decir, de introducción de productos, servicios o procesos nuevos o significativamente mejorados, que pueden ya existir, incluso a nivel local, pero que han significado un esfuerzo implementarlos dentro de una institución, y que impacta favorablemente en la organización.
- viii. Impacto de la transferencia:** Detallar el impacto que los resultados que se esperan alcanzar significarán para cada uno de los involucrados, en términos científicos, sociales, productivos, económicos, entre otros. Correlacionarlos con propósito, objetivos, actividades y presupuesto para su correspondencia.

Anexo 14. Taller Formulación de proyectos_TDF_CFI (respuestas encuesta)

Institución a la que pertenece	Cantidad por institución	El taller cubrió mis expectativas*	Los temas fueron tratados con la profundidad esperada*	La duración del taller fue adecuada al programa*	Las actividades propuestas se adecuaron a los contenidos*	La infraestructura (aula, mobiliario, recursos utilizados) fue la adecuada*	El capacitador domina la materia*	Los contenidos se expusieron con claridad*	Los contenidos motivaron mi interés*	El taller me resultó útil (tiene aplicación en el ámbito de trabajo*	¿Considera que el conocimiento adquirido durante la jornada le será de utilidad?	¿Qué aspectos mejorarías del taller? (organización, dinámica, contenido, horarios, duración)	Por favor comentanos observaciones, propuestas y sugerencias que consideres puedan ser de utilidad para los próximos talleres
Secretaría CyT	1	5	5	5	4	4	5	4	5	4	Sí		Muy útil
Secretaría CyT	1	4	4	4	5	5	5	5	4	5	Sí		Sería bueno seguir practicando con futuras convocatorias
Secretaría CyT	1	5	4	4	5	4	4	4	5	5	Sí		Muy bueno
Secretaría CyT	1	4	5	5	4	4	5	4	4	4	Sí		
Secretaría CyT	1	4	5	5	5	4	4	5	4	4	Sí		
Secretaría CyT	1	5	4	4	4	4	4	5	4	4	Sí		

*Evaluaciones: Promedios tomados por cada institución

1: insatisfacción total - 5: satisfacción total