

INFORME DE SEGUIMIENTO ANUAL FINANCIERO



20
22



AGENCIA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN



Informe elaborado por el área de Administración y Finanzas de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
ESTADO DE AVANCE GLOBAL	4
COMPONENTES FINANCIADOS.....	6
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	6
INVESTIGACIÓN.....	6
INNOVACIÓN	7
EMPRENDIMIENTOS	7
FLUJO DE FONDOS	9
INGRESOS	11
CRÉDITO PRESUPUESTAL.....	12
COOPERACIONES	13
FONDOS SECTORIALES	15
FONDOS ASOCIADOS	16
FONDOS ADMINISTRADOS DE TERCEROS.....	16
FONDOS EJECUTADOS POR TERCEROS	16
FONDOS PROPIOS	17
EJECUCIÓN.....	18
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	20
INVESTIGACIÓN.....	23
INNOVACIÓN	28
EMPRENDIMIENTOS	32
ACCIONES SISTÉMICAS, INVERSIONES Y FUNCIONAMIENTO.....	36
DISPONIBILIDADES.....	37
ANEXOS	38
ANEXO I: Flujo del proceso de gestión de una convocatoria	40
ANEXO II - Estado de los préstamos	41
ANEXO III - Estado de las cooperaciones	42
ANEXO IV - Estado de los fondos de terceros, sectoriales y asociados	45
ANEXO V - Aprobaciones anuales de proyectos	47
ANEXO VI - Ejecución anual.....	48
ANEXO VII - Monto movilizado en 2022	50

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Flujo de fondos 2022	10
Tabla 2 Flujo de fondos 2022 por tipo de fuente de financiamiento	11
Tabla 3 Detalle de fondos sectoriales recibidos en 2022	15
Tabla 4 Detalle de fondos asociados recibidos en 2022	16
Tabla 5 Detalle de fondos de terceros recibidos en 2022	16
Tabla 6 Peso relativo de los componentes en el total de la ejecución	19
Tabla 7 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022	21
Tabla 8 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto	22
Tabla 9 Fondos movilizados en 2022	22
Tabla 10 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022	25
Tabla 11 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto	26
Tabla 12 Fondos movilizados en 2022	27
Tabla 13 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022	29
Tabla 14 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto	31
Tabla 15 Fondos movilizados en 2022	32
Tabla 16 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022	34
Tabla 17 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto	34
Tabla 18 Fondos movilizados en 2022	35
Tabla 19 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto	36
Tabla 20 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Fase II	41
Tabla 21 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Logística	42
Tabla 22 Saldo de disponibilidades por institución al 31/12/2022.....	45
Tabla 23 Aprobación anual por subcomponente, 2018-2022	47
Tabla 24 Ejecución anual por subcomponente, 2018-2022	48
Tabla 25 Monto movilizado en 2022	50

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Evolución de los ingresos, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos.....	4
Gráfico 2 Evolución de la ejecución, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos	5
Gráfico 3 Evolución del saldo de disponibilidades, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos	5
Gráfico 4 Ingresos presupuestados vs. reales 2022 (otras fuentes)	12
Gráfico 5 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022	20
Gráfico 6 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022	24
Gráfico 7 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022	29
Gráfico 8 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022	33

INTRODUCCIÓN

Los objetivos principales de la ANII incluyen el diseño, la organización y administración de planes, programas e instrumentos orientados al desarrollo científico-tecnológico y al despliegue y fortalecimiento de las capacidades de innovación. Es también parte de sus objetivos estratégicos fomentar la articulación y coordinación entre los diversos actores involucrados en la creación y utilización de conocimientos, de modo de potenciar las sinergias entre ellos y aprovechar al máximo los recursos disponibles. Asimismo, procura contribuir, en forma coordinada con otros organismos del Sistema Nacional de Innovación, al desarrollo de mecanismos efectivos de evaluación y seguimiento de programas y demás instrumentos de promoción en la materia.

Los planes, programas e instrumentos que ejecuta la Agencia, se organizan en cuatro pilares o componentes: **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**, **INVESTIGACIÓN**, **EMPRENDIMIENTOS** e **INNOVACIÓN**.

Para entender los conceptos de este informe es necesario definir algunos términos que se explican a continuación.

La PLANIFICACIÓN FINANCIERA de la ANII, que se realiza de forma anual y quinquenal, implica la proyección del **flujo de fondos** de la ANII, el cual se compone de:

- a) **Estimación de ingresos:** El financiamiento de las actividades provienen de ingresos asociados a recursos propios y recursos del presupuesto nacional; además de contar con operaciones financiadas parcialmente con recursos externos, como complemento a las acciones atendidas con recursos nacionales del presupuesto. Asimismo, la ANII administra fondos presupuestales de terceros destinados a la promoción de la investigación y el desarrollo del conocimiento científico y tecnológico (ANEXO IV).
- b) **Estimación de la ejecución:** la ejecución presupuestal implica la transferencia de fondos a los proyectos aprobados por la ANII, así como los desembolsos requeridos para llevar adelante las actividades planificadas y los costos operativos de funcionamiento.
Esta se compone de:
 - i) Incorporación de la ejecución proyectada de los cronogramas económicos de los proyectos ya aprobados.
 - ii) Estimación de las nuevas aprobaciones de subsidios a proyectos, su distribución a lo largo del año, los tiempos de firma, su duración y el impacto en la caja de la ANII.
 - iii) Por último, la estimación de los gastos asociados a las actividades operativas y de funcionamiento.
- c) Estimación de los **salos de disponibilidades** de fondos al final de cada período.
- d) Análisis mensual del avance de la planificación, a través de **informes financieros**, y toma de medidas correctivas.

A nivel financiero, el SEGUIMIENTO de un proyecto implica básicamente 4 fases:

- a) Aprobación de los proyectos por resolución de directorio de la ANII, definiendo en esta etapa el **monto aprobado de subsidios otorgados a beneficiarios** (ANEXO V).

Mediante la aprobación de subsidios, la ANII busca apalancar la inversión realizada por los diferentes actores del sistema. Al conjunto de la inversión realizada por la ANII, la contraparte directa del subsidio aprobado a los beneficiarios, así como los aportes de las instituciones se le denomina monto “**movilizado**” (ANEXO VII).

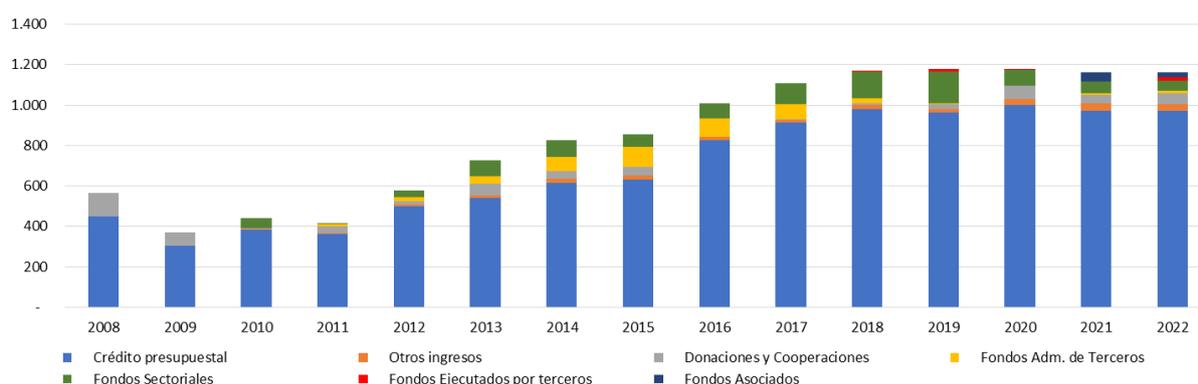
- b) Firma de contrato, considerándose la obligación asumida como **monto de compromiso**.
- c) Seguimiento técnico y financiero, fase en la cual se realizan los desembolsos a los proyectos definiendo el **monto ejecutado** (ANEXO VI).
- d) Cierre del proyecto.

A continuación, se exponen los principales datos de análisis e indicadores del informe.

ESTADO DE AVANCE GLOBAL

En términos acumulados, la Agencia ha recibido ingresos por \$ 12.786 millones¹ (Gráfico 1) y ha ejecutado \$ 12.533 millones (Gráfico 2) desde su creación hasta el 31 de diciembre del 2022, manteniendo un saldo de disponibilidades al 31 de diciembre de 2022 de \$ 260 millones (Gráfico 3).

Gráfico 1 Evolución de los ingresos, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos



Si bien la Agencia ha realizado esfuerzos para conseguir financiamiento extra, aún depende en un 84% del crédito presupuestal. En la Ley de Rendición de Cuentas 2021 (aprobada en octubre del 2022) se incrementó el presupuesto de la ANII en un 76% a partir de 2023, siendo el mayor incremento obtenido desde su creación.

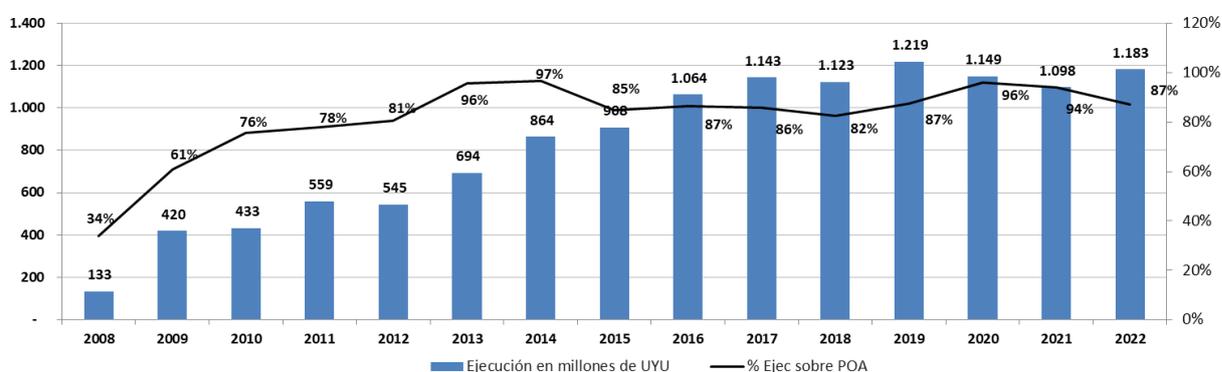
¹ La moneda presentada en el texto, así como en cuadros y gráficos, es pesos uruguayos, salvo que se indique específicamente otra.

El crédito presupuestal se compone tanto de fondos de Rentas Generales, como de Endeudamiento Externo. Al 31 de diciembre de 2022 se mantenía vigente la Fase II de la Línea de Crédito Condicional para Proyectos de Inversión con el BID (CCLIP), convenio de préstamo firmado con el BID en 2017.

De cara al siguiente quinquenio, durante el 2022 se iniciaron las negociaciones de la última fase de la Línea de Crédito CCLIP. Esta fase tendrá la particularidad de cumplir por primera vez los estándares del BID necesarios para estar alineados con las temáticas ambientales y de género, lo que se traduce en metas para incrementar el apoyo que se les destina en la Agencia.

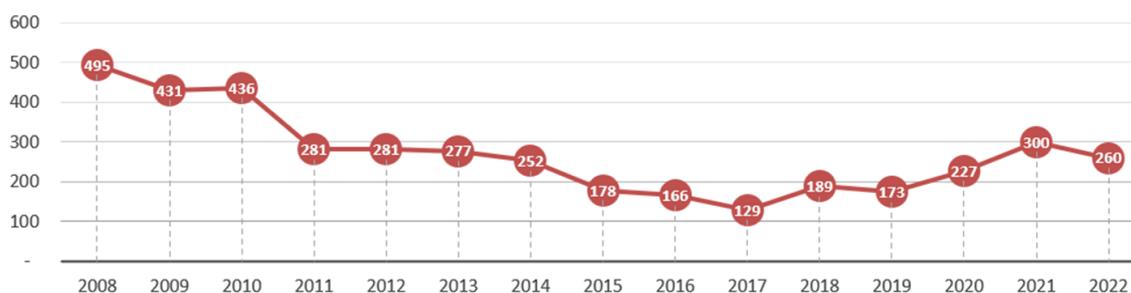
En 2022 se renovaron los siguientes Fondos Sectoriales: Energía (ANCAP, UTE, Dirección Nacional de Energía, DNE/MIEM), Salud (Ministerio de Salud Pública, MSP), Educación: Inclusión Digital (Fundación Ceibal), Fondo Sectorial CFE Investiga (Consejo de Formación en Educación, CFE) y Fondo Sectorial Innovagro (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, INIA).

Gráfico 2 Evolución de la ejecución, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos



El monto de ejecución presupuestal del 2022 se recuperó luego de la caída del 2021 y se ubicó en valores similares al 2019, año previo al inicio de la pandemia de COVID. Con respecto a lo planificado (Plan Operativo Anual, POA, 2022) representó un 87% de ejecución y esto es debido a que se trabajó en un escenario más optimista en el momento de la presupuestación.

Gráfico 3 Evolución del saldo de disponibilidades, 2008-2022, en millones de pesos uruguayos



En el Gráfico 3 se muestran las cifras de disponibilidades al cierre de cada año, las cuales funcionan como reservas para los compromisos asumidos pendientes de pago.

COMPONENTES FINANCIADOS

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- En el año 2022 la Agencia continuó con su apuesta por la formación de recursos humanos calificados para el país. Se aprobaron proyectos por un monto de \$ 273 millones, nivel más alto de aprobaciones en los últimos 5 años y un 14% mayor a la cifra aprobada en 2021. Adicionalmente se lanzaron los Posgrados Industriales, en los cuales las actividades del posgrado se realizan en empresas públicas y privadas.
- La ejecución del año 2022 fue de \$ 206 millones y fue la más alta del último quinquenio. Esto se explica en parte por los incrementos otorgados en posgrados nacionales en 2021 de un 10% y a partir del 2022 de un 8% acumulativo.
- Los esfuerzos que hace la Agencia son complementados con ahorros generados por convenios de cooperación con instituciones y/o el aporte por parte de los propios beneficiarios. En 2022 el monto de ahorros y contrapartes a proyectos aprobados en el año ascendió a \$ 21 millones.

INVESTIGACIÓN

- En el año 2022 la Agencia reafirmó su compromiso con la promoción de las actividades de investigación. Si se consideran los proyectos de Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas, la convocatoria 2022 fue aprobada por \$107 millones, lo que implica un aumento de un 134% con respecto a la convocatoria 2020, convocatoria inmediata anterior para esta modalidad. Parte de este aumento se originó por el incremento del subsidio otorgado a los proyectos. Estas aprobaciones se concentraron en el mes de diciembre, se firmaron y comenzaron a ejecutarse en el primer trimestre de 2023.
- Por su parte, el Sistema Nacional de Investigadores mantuvo un flujo estable en ingresos y permanencias. Los montos aprobados por año fluctuaron principalmente en base a los vencimientos de los contratos de las permanencias, sin generar impacto en la ejecución.
- La ejecución del año 2022 fue la más alta de los últimos tres años y ascendió a \$ 493 millones.
- En la Ley de Rendición de Cuentas de 2021 se aumentó el crédito presupuestal asignado a la ANII con fondos específicos para este componente, artículo 453 por \$ 160 millones y artículo 473 por \$ 2 millones, los cuales rigen para el ejercicio 2023 en adelante.

- Los esfuerzos que hace la Agencia son complementados con ahorros generados para la institución y beneficiarios a través de convenios de cooperación, así como de contraparte exigida a los beneficiarios en determinados instrumentos. En 2022 el monto de ahorros y contrapartes a proyectos aprobados en el año ascendió a \$ 103 millones.

INNOVACIÓN

- El monto aprobado de proyectos en 2022 fue de \$ 256 millones, siendo el mayor de los últimos 5 años, luego de 2019. Si se considera el instrumento de Crédito Fiscal a empresas para actividades I+D, el monto aprobado ascendió a la cifra récord de \$ 399 millones, instrumento que está operativo desde el año 2020.
Algunos instrumentos se destacan en el año, favoreciendo el logro de este resultado: las nuevas convocatorias de fondos sectoriales, las soluciones a los desafíos públicos, resiliencia y el programa de innovación en logística, así como el aumento del nivel de aprobación de instrumentos asociativos: Articulación Empresa-Academia.
En este componente la tendencia de aprobaciones al final del año se mantuvo, aprobando en el último trimestre el 53% del monto total.
- La ejecución del año 2022 se está recuperando, pero aún mantiene el impacto del bajo nivel de aprobaciones de los años 2020 y 2021.
- Los esfuerzos que hace la Agencia son complementados con la contraparte exigida a los beneficiarios en determinados instrumentos. En 2022 la contraparte de los beneficiarios por proyectos aprobados en el año ascendió a \$ 381 millones.

EMPRENDIMIENTOS

- El monto aprobado en 2022 fue similar al del 2018 y 2021, años de mayor nivel de aprobaciones en el último quinquenio. Considerando que los instrumentos de Incubadoras, así como de Projecta Uruguay no se encontraban vigentes en 2022, el alto nivel de aprobaciones se explica por Emprendedores Innovadores.
- El instrumento Emprendedores Innovadores recibió una mayor cantidad de aprobaciones que el año anterior, confirmando la aceptación por parte del ecosistema local del rediseño del instrumento realizado en 2021, en el cual se aumentó el subsidio a \$ 3 millones.

La fecha de aprobación de los proyectos depende de las fechas previstas de cierre para la evaluación, generalmente de 4 cortes al año. A pesar de estos cortes planificados, la tendencia de aprobaciones al final del año se mantuvo, aprobando en diciembre el 46% del monto total.

- La ejecución del año 2022 fue la más alta de los últimos cinco años y ascendió a \$ 107 millones.

- La ANII, en conjunto con el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), apuesta fuertemente a fortalecer el ecosistema local mediante el Uruguay Innovation Hub. Este programa, que prevé una inversión pública de \$ 400 millones anuales, se compone de diferentes herramientas diseñadas con el objetivo de acelerar emprendimientos y su escalamiento a nivel global, así como la atracción de empresas tecnológicas e inversión internacional en las áreas estratégicas definidas por el país.
- Los esfuerzos que hace la Agencia son complementados con ahorros generados para la institución y beneficiarios a través de convenios de cooperación, así como de contraparte exigida a los beneficiarios en determinados instrumentos. En 2022 el monto de ahorros y contrapartes a proyectos aprobados en el año fue de \$ 17 millones.



FLUJO DE

FONDOS



En el flujo de fondos se puede observar que durante el 2022 la ANII recibió fondos por \$ 1.161 millones, ejecutó fondos por \$ 1.183 millones y mantuvo al cierre del año disponibilidades por \$ 260 millones.

Si se considera el crédito fiscal, los ingresos ascendieron a \$ 1.254 millones y la ejecución a \$ 1.275 millones.

Si se compara con las cifras presupuestadas, se recibió el 93% de los ingresos previstos y se ejecutó el 87% de los desembolsos proyectados realizar en el año.

Tabla 1 Flujo de fondos 2022

	Presupuesto	Real	Variación	
Saldo inicial	300.476.696	300.476.696	-	
Ingresos	1.245.628.880	1.161.442.618	- 84.186.262	93%
Ejecución				
Formación	210.372.396	206.004.170	4.368.226	98%
Investigación	526.046.878	492.774.716	33.272.162	94%
Innovación	310.734.274	199.908.027	110.826.247	64%
Emprendimientos	135.766.735	106.538.571	29.228.164	78%
Inversiones	2.095.071	6.531.766	- 4.436.695	312%
Acciones sistémicas	20.882.179	20.177.893	704.286	97%
Funcionamiento	149.635.722	150.630.187	- 994.465	101%
Total	1.355.533.255	1.182.565.330	172.967.925	87%
Diferencia de cambio		- 19.174.942	- 19.174.942	
Cash Flow	- 109.904.375	- 40.297.654	69.606.721	
Saldo final disponibilidades	190.572.321	260.179.042	- 69.606.721	
Aprobaciones proyectos	977.984.113	1.059.940.739	- 81.956.627	108%
Compromisos proyectos	912.974.786	669.627.197	243.347.589	73%

Si se observa por tipo de fuente de financiamiento, la ejecución fue mayor a los ingresos del período para los fondos asociados a:

- Crédito presupuestal, debido al tope presupuestario. Cabe destacar que en este tipo de fuente de financiamiento se incorporan los fondos propios.
- Cooperaciones técnicas, debido a que se ejecuta a partir de la entrega de anticipos recibidos en periodos anteriores.
- Fondos sectoriales, en este caso el socio transfiere a la ANII un alto porcentaje de su aporte, generalmente al aprobar la convocatoria, por lo que los ingresos y egresos asociados pueden no coincidir en el mismo ejercicio.

Tabla 2 Flujo de fondos 2022 por tipo de fuente de financiamiento

	Crédito presupuestal	Cooperaciones técnicas	Fondos sectoriales	Fondos asociados	Fondos de terceros y ejecutados por terceros	Fondos totales
Saldo inicial	40.192.673	44.768.095	175.759.921	25.919.862	13.836.146	300.476.696
Ingresos	1.004.099.607	52.601.028	50.700.415	24.241.861	29.799.707	1.161.442.618
Ejecución						
Formación	195.063.755		5.047.008	5.851.175	42.232	206.004.170
Investigación	415.300.299		55.344.013	7.395.128	14.735.276	492.774.716
Innovación	146.132.651	34.393.022	19.382.354	-	-	199.908.027
Emprendimientos	78.352.609	25.414.246	1.659.953	1.111.762	-	106.538.571
Inversiones	5.816.776				714.990	6.531.766
Acciones sistémicas	3.732.307	1.443.649		-	15.001.937	20.177.893
Funcionamiento	150.630.187				-	150.630.187
Total	995.028.585	61.250.917	81.433.329	14.358.064	30.494.435	1.182.565.330
Diferencia de cambio	-15325190	- 7.182.853	- 1.127.860	1.527.445	2.933.516	- 19.174.942
Cash Flow	- 6.254.168	- 15.832.742	- 31.860.773	11.411.242	2.238.789	- 40.297.654
Saldo final disponibilidades	33.938.504	28.935.353	143.899.148	37.331.104	16.074.934	260.179.042

La ejecución de \$ 1.183 millones se financió en un 85% por fondos del crédito presupuestal, 7% por fondos sectoriales, 5% por donaciones y cooperaciones técnicas y el 3% por fondos administrados de terceros.

INGRESOS

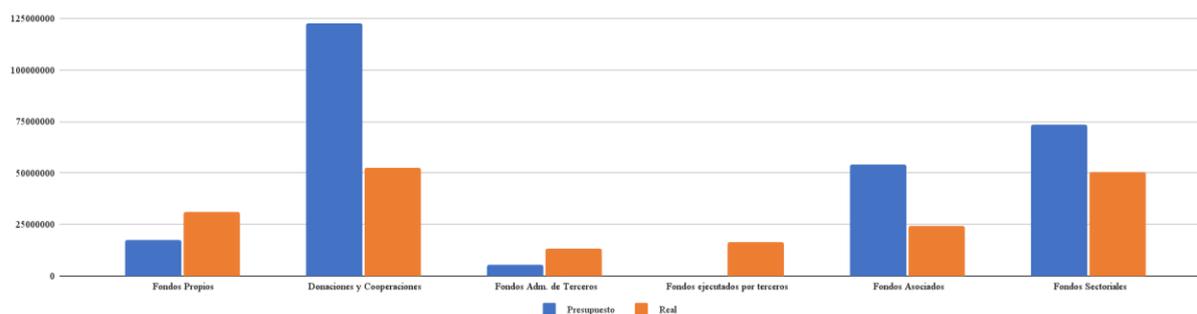
La ANII cuenta con recursos del presupuesto nacional y cooperaciones técnicas; asimismo, ha emprendido varias operaciones financiadas parcialmente con recursos externos, como complemento a las acciones atendidas con recursos nacionales del presupuesto.

En el 2022 se recibieron fondos por \$ 1.161 millones, de los cuales un 84% correspondió al crédito presupuestal, 5% a cooperaciones, 4% a fondos sectoriales, 3% a fondos propios, 2% a fondos asociados y 2% a fondos administrados de terceros y ejecutados por terceros.

Si se comparan las cifras con los montos presupuestados, se recibió en 2022 el 93% de los fondos previstos. El menor nivel de ingresos se explica principalmente por atrasos en el avance de las cooperaciones técnicas.

Del crédito presupuestal se recibió el 100% de los fondos asignados a la ANII. Con respecto al resto del financiamiento actual, se puede ver el comparativo real vs. presupuestado en el siguiente gráfico.

Gráfico 4 Ingresos presupuestados vs. reales 2022 (otras fuentes)



CRÉDITO PRESUPUESTAL

Los fondos asignados por crédito presupuestal para el año 2022 fueron los definidos por la Ley 19.924 de Presupuesto Nacional ejercicio 2020-2024, correspondientes a un monto de \$ 973 millones anuales. En el año se recibieron el 100% de los fondos asignados, quedando para 2023 un saldo pendiente de ser transferidos por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) a la ANII de \$ 4.245.000, correspondiente a un refuerzo solicitado como anticipo para la ejecución del programa asociado al Hub de Innovación.²

Los fondos por crédito presupuestal recibidos en 2022 se compusieron de 37% de Rentas Generales y 63% de endeudamiento.³

Al 31 de diciembre de 2022 se mantenía vigente el convenio de préstamo N° 4847/OC-UR Proyecto de Innovación Empresarial y Emprendimiento II (CCLIP FASE II), celebrado entre la República Oriental del Uruguay y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por USD 30.000.000. Siendo esta la segunda operación individual del préstamo bajo la Línea de Crédito Condicional (CCLIP) No. UR-O1153 por USD 100.000.000. Al 31 de diciembre de 2022 el saldo pendiente de recibir del BID por este préstamo era de USD 201.326 (Ver "ANEXO II Estado de los préstamos"), y en el BCU se mantenía un saldo de USD 2.123.217. Estos fondos se solicitarán al MEF y se transferirán a la ANII utilizando el crédito presupuestal 2023.

En 2022 se realizaron las negociaciones de la última fase de la Línea de Crédito CCLIP, la cual concluyó el 25 de enero de 2023 con la firma del convenio del préstamo. Este préstamo es por USD 45.000.000 con una duración prevista de 5 años.

Para el 2023, por Ley de Rendición de Cuentas, el crédito presupuestal de la ANII aumentó en un 76%.

² A través de este ambicioso programa se busca apalancar USD 30 millones de inversión pública, y movilizar fondos entre USD 90 y USD 130 millones, considerando la inversión pública, privada, e institucional. Además, el programa prevé mecanismos para que el retorno generado en la inversión en el fondo de fondos pueda ser reinvertida dentro del mismo programa.

³ Los fondos son transferidos por el BID al Banco Central del Uruguay (BCU), luego el MEF transfiere dichos fondos, en base al crédito disponible, a las cuentas operativas de la ANII en el BROU. Se reflejan en el flujo de fondos una vez recibido el dinero en las cuentas operativas.

COOPERACIONES

Los fondos de las cooperaciones son transferidos a la ANII directamente por el organismo que la financia. Al 31 de diciembre de 2022 se recibió el 43% del monto previsto en el presupuesto, debido a atrasos en la ejecución asociados a los programas Logística, Resiliencia y Transformando la Provisión de Servicios Urbanos a través de la Innovación Privada.

Al 31 de diciembre de 2022 se mantenían vigentes las siguientes cooperaciones técnicas celebradas entre la ANII y el BID (BID o BIDLab):

- Laboratorio de aprendizaje en Soluciones Digitales en Logística: convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/ME-17065 – UR por USD 1.717.000 de aporte BID. La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 21 de agosto de 2023 (incluye prórroga solicitada por 6 meses).

Dicha solicitud se fundamentó en que el programa identificó claramente una situación de poca madurez digital en el sector, por falta de información y de iniciativa por parte de las empresas para implementar sistemas. La pandemia de COVID-19 puso de manifiesto esta necesidad, pero también frenó las posibilidades de implementar distintos instrumentos que se implementaron a mediados del 2022.

Dado que los proyectos tienen una duración promedio de 12 meses, esto obligó a considerar la necesidad de darles a las empresas el tiempo necesario para el correcto desarrollo e implementación de sus soluciones, lo que llevó a solicitar esta prórroga que, a su vez, permitiera el correcto desarrollo y la ejecución del programa.

Al 31 de diciembre de 2022 los fondos pendientes de recibir por parte de BIDLab ascendían a USD 384.844.

- Transformando la provisión de servicios urbanos a través de la innovación privada: convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/ME-17790 – UR por USD 780.000 aporte BIDLab. La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 28 de mayo de 2023 (se está solicitando prórroga por 12 meses).

El proyecto se firmó el 28 de mayo de 2020, a pedido de la nueva administración que asumió funciones en marzo de 2020. Debido al cambio de autoridades y a las prioridades derivadas de la emergencia sanitaria asociada al COVID-19, el programa comenzó a estar operativo junto al lanzamiento de las herramientas de apoyo el 6 de abril de 2021. Las situaciones mencionadas generaron un significativo desfase de fechas entre lo planificado y el inicio de la ejecución real de los instrumentos.

Al 31 de diciembre de 2022 los fondos pendientes de recibir por parte de BIDLab ascendían a USD 541.522.

- Innovación para la Reactivación y Resiliencia de las PYMES: convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/ME-18132 – UR por USD 850.000 aporte BIDLab. La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 23 de octubre de 2023.

Al 31 de diciembre de 2022 los fondos pendientes de recibir por parte de BIDLab ascendían a USD 88.400.

- Portal de Datos Abiertos del Sistema Nacional de Innovación Uruguayo: convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/OC-17764 – UR por USD 150.000 aporte BID. La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 30 de abril de 2023.

Al 31 de diciembre de 2022 no quedaban fondos pendientes de recibir.

- LivingLab: al 31 de diciembre de 2022 se encontraba en negociación esta cooperación, a realizarse entre BIDLab, INIA y ANII, que busca poner en funcionamiento una primera experiencia de laboratorio abierto regional, en el cual validar, evaluar y mostrar soluciones tecnológicas articulando esfuerzos público-privados. Se busca contribuir a la adopción de tecnologías digitales por parte de los productores. Esta cooperación se firmó en marzo de 2023, y el aporte de BIDLab ascendió a USD 630.000.
- Además, la ANII, es subejecutor del programa Promoción de Destrezas Digitales para la Internacionalización, convenio de préstamo N° 4658/OC-UR Uruguay Global, celebrado entre la República Oriental del Uruguay y el BID por USD 8.000.000 y cuyo ejecutor es la Universidad Tecnológica del Uruguay (UTEC). La ANII cuenta con un presupuesto de USD 1.960.000.

Al cierre del año ya se habían recibido el 100% de los fondos asociados a este programa.

FONDOS SECTORIALES

Estos ingresos corresponden a aportes de socios que mantienen un convenio con la ANII, donde se define un marco de actuación conjunta en actividades de interés común para ambas instituciones. Entre dichas actividades se encuentran la transferencia de fondos concursales y la evaluación de proyectos específicos.

En 2022 se recibió el 69% de los ingresos proyectados. Esta variación se debió a que no se abrieron las convocatorias 2022 del Fondo Sectorial de Carnes y del Fondo de Trazabilidad.

Tabla 3 Detalle de fondos sectoriales recibidos en 2022

Instrumento	Organismo	Convocatoria	Monto en \$
Fondo Sectorial de Educación Inclusión Digital	CEIBAL	2022	6.000.000
Fondo Sectorial de Innovación Industrial	LATU	Enrique BIA 2019 / Fondo María Viñas 2017	1.547.886
Fondo Sectorial de Sanidad Animal	INIA	2019	18.938.803
Fondo Sectorial de Educación CFE investiga	CFE	2022	4.000.000
Fondo Sectorial de Energía	UTE	2022	7.500.000
Fondo Sectorial de Energía	ANCAP	2022	7.500.000
Fondo Sectorial de Energía	DNE	2022	750.000
Fondo Sectorial Agro Inocuidad	LATU ⁴	Fondo Sectorial Innovagro 2017	1.280.309
Fondo Sectorial Glaxo	GLAXO	2020	2.041.900
Fondo de Investigación en Economía Circular	PAGE Uruguay	2021	5.347.059
Fondo Sectorial de Carne ⁵	INAC ⁶	2021	- 4.500.000
Total de los fondos recibidos			50.405.957

⁴ LATU: Laboratorio Tecnológico del Uruguay.

⁵ Devolución de fondos excedentes convocatoria 2021.

⁶ INAC: Instituto Nacional de Carnes.

FONDOS ASOCIADOS

Estos fondos corresponden al aporte de socios puntuales o financiamientos de proyectos específicos.

En 2022 se recibieron el 45% de los ingresos previstos. La variación se explica por la no renovación de los convenios firmados en 2020 del Banco de Seguros del Estado (BSE), ANTEL y el Fondo de Innovación Sectorial (FIS), y la no concreción del acuerdo con ANCAP.

Tabla 4 Detalle de fondos asociados recibidos en 2022

Instrumento	Organismo	Convocatoria	Monto en \$
Fondo MariaMaría Viñas	Fondo de Innovación Sectorial	2021	1.060.539
Desafíos Energía	UTE	2022	7.700.000
Becas Posgrados Nacionales	INIA	2021	12.561.934
Roche por MS2030	ROCHE		2.919.388
Total de los fondos recibidos			24.241.861

FONDOS ADMINISTRADOS DE TERCEROS

Estos fondos corresponden al aporte de organismos que la ANII administra y ejecuta por cuenta y orden de ellos.

En 2022 se recibieron más fondos de los previstos (174%) debido a que durante el año se firmaron dos nuevos, uno con URUCAP y otro con el Centro Maderero Forestal.

Tabla 5 Detalle de fondos de terceros recibidos en 2022

Convenio	Organismo	Monto en \$
Inteligencia artificial	IDRC	5.440.494
Centro Maderero Forestal	FIS	1.458.179
Cooperación en la instancia de formación	URUCAP	3.055.607
Total de los fondos recibidos		9.954.279

FONDOS EJECUTADOS POR TERCEROS

Estos fondos corresponden a desembolsos realizados por la ANII en el marco del Convenio de Préstamo No. 8778-UY "Proyecto de Mejora de Gobierno Electrónico a Ciudadanos y Empresas (PROMESeG), los cuales son reembolsados posteriormente por el MEF.

En el 2022 se recibieron fondos por \$ 17 millones de pesos no previstos.

FONDOS PROPIOS

Los fondos propios pueden derivar de intereses por inversiones, repago de financiamiento reembolsable a proyectos y de *overhead* en la administración de fondos de terceros.

- Política de inversiones: la ANII mantiene desde el 2013 una política de inversiones con el fin de realizar una gestión eficiente de los fondos excedentes que se mantienen en disponibilidades. Esto implica inversiones seguras, sólo mediante la colocación de excedentes y plazos adecuados, siendo en su mayoría Letras de Regulación Monetaria.

En cuanto al destino del resultado de las inversiones, estas se han aplicado a viabilizar proyectos que no tengan una asignación de presupuesto específica durante el año y ampliar la cobertura del crédito presupuestal.

Los intereses cobrados durante el ejercicio 2022 ascendieron a \$ 17 millones de pesos, con una cifra acumulada de \$ 135 millones.

- Repagos: corresponden a los créditos devueltos por los beneficiarios que fueron apoyados por la ANII con un subsidio reembolsable. Esta cifra en el ejercicio 2022 ascendió a \$ 11 millones.
- *Overhead*: la ANII en 2022 recibió \$ 2 millones por comisiones por administración de fondos, generados por el convenio con el INIA y la UTEC por posgrados nacionales.

EJECUCIÓN

El objetivo de la ANII es hacer de la ciencia y de la innovación factores claves para el crecimiento económico, el desarrollo social y la sostenibilidad del país.

Para ello se pone a disposición del ecosistema el financiamiento a becas de posgrados nacionales e internacionales, a proyectos de investigación, a programas de incentivo a la cultura innovadora y del emprendedurismo, por medio de diferentes instrumentos.

Las actividades e instrumentos llevados a cabo por la ANII se pueden agrupar en los siguientes componentes:

- **Formación:** se busca consolidar el sistema científico tecnológico y su vinculación con la realidad productiva y social, propósito que requiere recursos humanos de excelencia capacitados, en todas las áreas claves de la realidad nacional.
- **Investigación:** la investigación, concebida como un pilar de la economía del conocimiento, contribuye a la creación de oportunidades productivas con alto valor agregado. Con este objetivo, la ANII se orienta a formar y consolidar masa crítica para la investigación científica y tecnológica en áreas de relevancia para el desarrollo del país, con enfoque de corto, mediano y largo plazo. Asimismo, se propone dinamizar la interacción entre instituciones de I+D y otros agentes de ámbitos afines a la ciencia, la tecnología y la innovación (empresariales, gubernamentales y de formación profesional y técnica) vinculando la oferta con la demanda de conocimientos.

Dentro de este componente se encuentra el Sistema Nacional de Investigadores, en donde la Agencia está designada por ley como su administradora. Así como también se incluye el Portal Timbó, que permite el acceso gratuito a todo tipo de publicaciones científicas para los uruguayos.

- **Innovación:** las soluciones ofrecidas por la ANII permiten que las empresas mejoren su competitividad, se expandan a nuevos mercados e implementen procesos o estrategias para diferenciarse de sus competidores.
- **Emprendimientos:** los instrumentos de este componente tienen como objetivo apoyar y promover la cultura emprendedora y el desarrollo de emprendimientos innovadores con alto valor agregado.
- **Acciones sistémicas:** en este componente se incluyen las actividades que están asociadas a la articulación con el Sistema Nacional de Innovación del país y la administración de fondos de terceros realizada por la ANII.
- **Inversiones:** las inversiones se corresponden a la actualización de los sistemas y adquisición de equipamiento.

- **Funcionamiento:** los costos de funcionamiento de la ANII se componen de la nómina de personal, alquiler de oficina, servicios de electricidad, telefonía, transporte, limpieza y costos salariales por pases en comisión.

La ejecución del presupuesto se concreta con los desembolsos realizados a proyectos (los aprobados en el mismo año como los ya existentes en seguimiento), así como los que surjan por las contrataciones y adquisiciones requeridas para llevar adelante las actividades realizadas durante el año por las diferentes áreas y unidades de la ANII y a costos de funcionamiento.

La ejecución de fondos en 2022 ascendió a \$ 1.183 millones, cifra que se encuentra en los niveles más altos desde 2020 y en nivel similar a 2019, año previo al COVID-19.

Si se comparan las cifras con los montos presupuestados, se ejecutó un 87%. El menor nivel se explica principalmente por un menor nivel de ejecución en el componente de Innovación.

Si bien la ejecución fue menor a la prevista, por el contrario, se aprobaron nuevos proyectos por un total de \$ 1.060 millones, un 8% por encima de la previsión. Esto podría indicar cierta temporalidad en la subejecución presupuestal, determinada por la estacionalidad en la presentación de los proyectos y por los tiempos requeridos para la firma, que pueden ser mayores a los previstos.

En 2022, si se consideran las aprobaciones realizadas a proyectos que se presentaron al instrumento de Crédito Fiscal, se aprobaron subsidios por \$ 1.203 millones, lo que generó movilización de fondos a partir de la contraparte requerida de los proyectos y ahorros generados por acuerdos nacionales e internacionales por una suma de \$ 1.725 millones en el año. De los componentes mencionados, el que generó mayor apalancamiento fue Innovación, que movilizó \$ 1.96 por cada \$ 1 invertido.

Tabla 6 Peso relativo de los componentes en el total de la ejecución

Componente	Peso relativo	
Investigación	41,67%	59,09%
Formación	17,42%	
Innovación	16,90%	25,91%
Emprendimientos	9,01%	
Inversiones	0,55%	15,00%
Acciones sistémicas	1,71%	
Funcionamiento	12,74%	
Total	100,00%	

A continuación, se analiza la ejecución por componente.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

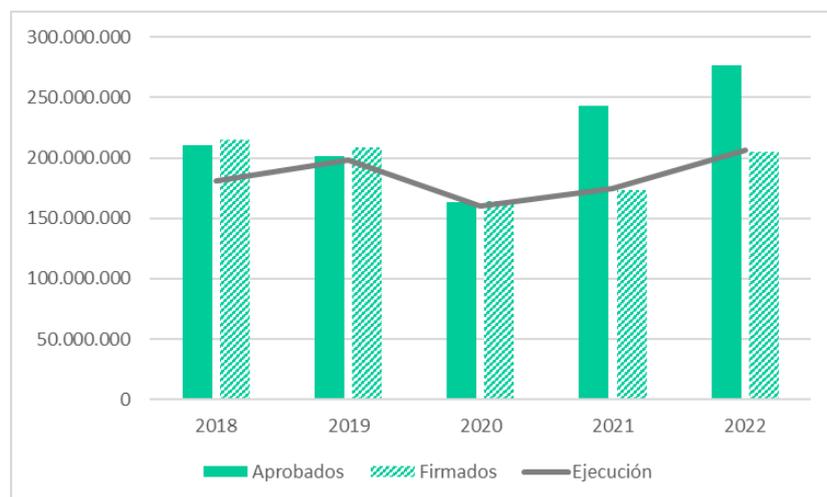
Dentro de este componente se han diseñado y puesto en marcha un conjunto de instrumentos, con una lógica incremental que cubre la trayectoria de formación desde el nivel de grado al posdoctorado, así como formaciones complementarias de movilidad y vinculación, a saber:

- **Posgrados Nacionales:** apoya la realización de becas de maestría y doctorados en el país. Se incluyen también los posgrados realizados en el marco de los Fondos de Investigación.
- **Posdoctorados:** becas para científicos uruguayos o extranjeros que quieran realizar un posdoctorado en una institución vinculada a actividades de investigación en Uruguay.
- **Posgrados en el Exterior:** apoya la realización de becas de maestría y doctorados en el exterior.
- **Movilidad y Vinculación:** apoya pasantías y movilidades en el exterior, así como el financiamiento para acercar profesores visitantes del exterior.
- **Articulación con el Medio:** instrumentos de apoyo a la generación de ofertas educativas de posgrados, que complementan los anteriores grupos de instrumentos.

ESTADO DE AVANCE GLOBAL

El resumen de la situación al 31 de diciembre de 2022 de los instrumentos ofrecidos por la ANII para promover la formación de recursos humanos se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 5 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022



En 2022 la ANII tuvo el monto de aprobaciones más alto de los últimos 5 años, lo cual pone de manifiesto el esfuerzo realizado por la Agencia para financiar la formación de recursos humanos calificados para el país. Debido a que las aprobaciones se concentraron en el último trimestre del año, el impacto en el monto firmado como en la ejecución se refleja en las cifras de 2023 en adelante.

EVOLUCIÓN DE MONTOS APROBADOS, FIRMADOS Y EJECUTADOS POR AÑO

Tabla 7 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Montos aprobados de proyectos	210.818.531	198.127.894	159.053.943	237.449.137	272.611.902
Posgrados Nacionales	99.733.604	113.393.917	98.650.961	170.672.112	174.143.964
Posdoctorados	21.514.182			15.683.751	24.870.402
Posgrados en el Exterior	47.618.581	73.268.231	47.623.533	48.883.555	62.431.960
Movilidad y Vinculación	12.688.780	11.335.746	10.590.105	2.209.719	11.165.576
Articulación con el Medio	29.263.384	130.000	2.189.344		
Monto de compromiso firmados de proyectos	214.671.841	205.914.758	159.367.362	167.798.085	200.602.080
Posgrados Nacionales	111.499.155	109.695.287	112.959.254	126.171.642	113.370.820
Posdoctorados	11.993.611	9.541.538			15.846.988
Posgrados en el Exterior	51.204.978	69.449.650	38.658.146	35.780.221	59.096.284
Movilidad y Vinculación	13.485.713	14.167.283	5.560.618	5.846.222	12.287.988
Articulación con el Medio	26.488.384	3.061.000	2.189.344		
Ejecución total	181.043.919	198.472.656	160.498.204	174.433.312	206.004.171
Posgrados Nacionales	98.419.766	102.976.750	93.552.919	110.915.406	128.514.177
Posdoctorados	11.796.578	12.846.922	9.306.200	3.184.940	5.716.113
Posgrados en el Exterior	55.803.606	57.151.278	41.378.597	47.576.079	59.785.040
Movilidad y Vinculación	10.375.118	13.997.606	2.434.170	3.600.073	8.025.996
Articulación con el Medio	4.648.851	8.357.347	9.352.835	3.403.821	
Costos asociados a los proyectos		3.142.753	4.473.483	5.752.993	3.962.845

La ejecución se encuentra en los niveles más altos del último quinquenio, impulsados principalmente por los subcomponentes Posgrados Nacionales y Posgrados en el Exterior.

Con respecto a *Posgrados Nacionales*, se debe considerar que en enero de 2022 se volvió a incrementar el monto de las becas de Posgrados Nacionales, en este caso en un 8%. Cabe recordar que el incremento anterior fue en 2021, de un 10%, siendo estos los únicos aumentos otorgados en el período 2018-2022. Estos aumentos no implican en ningún caso disminución en las cantidades de becas otorgadas.

En la convocatoria 2022 de Posgrados Nacionales se incorporó una nueva línea llamada Posgrados Industriales, además de los convenios existentes con la UTEC y el INIA, que se repitieron por segundo año consecutivo.

Posgrados en el Exterior tuvo un aumento en el monto de las aprobaciones, producto de aumentar el apoyo en las becas Fulbright. Se apoyaron 10 becas luego de dos años consecutivos en los cuales se habían aprobado 6 propuestas.

COMPARACIÓN DEL MONTO PRESUPUESTADO Y LA EJECUCIÓN REAL PARA 2022

Tabla 8 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto

	Ejecución presupuestada	Ejecución real	Variación	%
FORMACIÓN	210.372.396	206.004.171	4.368.225	98%
Posgrados Nacionales	127.225.810	128.514.177	-1.288.367	101%
Posdoctorados	6.486.517	5.716.113	770.404	88%
Posgrados en el Exterior	58.848.234	59.785.040	-936.806	102%
Movilidad y Vinculación	14.677.035	8.025.996	6.651.039	55%
Costos asociados a los proyectos	3.134.800	3.962.845	-828.045	126%

La ejecución alcanzó el 98% del monto presupuestado. Si bien en general la ejecución es similar a la proyectada, sí se identificaron atrasos puntuales asociados a la convocatoria 2020 de Movilidad y Vinculación.

El menor nivel de ejecución se debe a proyectos firmados al 31/12/2021, que por la pandemia por COVID-19 no se pudo ejecutar como estaba previsto.

MOVILIZADO 2022

Tabla 9 Fondos movilizados en 2022

	Fondos administrados por la ANII	Ahorros instituciones	Contraparte de proyectos	Total movilizado
Movilizado	272.611.902	14.289.068	7.180.851	294.081.821
Posgrados Nacionales	174.143.964			174.143.964
Posdoctorados	24.870.402		6.217.601	31.088.003
Posgrados en el Exterior	62.431.960	14.245.354		76.677.314
Movilidad y Vinculación	11.165.576	43.714	963.250	12.172.540

El monto aprobado por la ANII durante el año fue de \$ 273 millones y generó un aporte adicional apalancado por otras instituciones o por los propios beneficiarios de \$ 21 millones adicionales que fueron volcados al ecosistema. Como resultado de los convenios que la ANII mantiene con Chevening, la Embajada de Francia, Fulbright, Glasgow y el Instituto CERCA se generaron ahorros en las movilidades, las maestrías y los doctorados por \$ 14 millones de pesos. Por otra parte, los beneficiarios comprometieron aportes con fondos propios para llevar a cabo sus posdoctorados y movilidades por un total de \$ 7 millones.

PREVISIONES 2023

La ANII continúa trabajando en distintas líneas para fortalecer este componente, y es por eso que en 2023 se van a implementar los siguientes cambios:

- En enero se adjudicó un aumento para Posgrados Nacionales, de un 15% para maestrías y un 35% para doctorados.
- El instrumento de posdoctorados pasó a tener aperturas de convocatorias anuales, en lugar de bianuales. Además, se prevé realizar un ajuste anual por inflación.
- Se incrementó el monto destinado a las convocatorias de Posgrados en el Exterior, que pasó de USD 800 mil a USD 1 millón por año.
- Dentro de este subcomponente, también se va a mantener el incremento del año 2022 para las becas por convenio Fulbright de USD 250 mil adicionales, así como duplicar las becas Chevening aprobadas anualmente, lo que implica un compromiso extra de USD 80 mil.

Se debe considerar que existieron asignaciones específicas en la Ley de Rendición de Cuentas 2021, como las dadas por el artículo 453 destinadas a la Investigación y Formación, de \$ 160 millones, que permiten financiar los incrementos en los compromisos que se esperan asumir en los puntos anteriores.

INVESTIGACIÓN

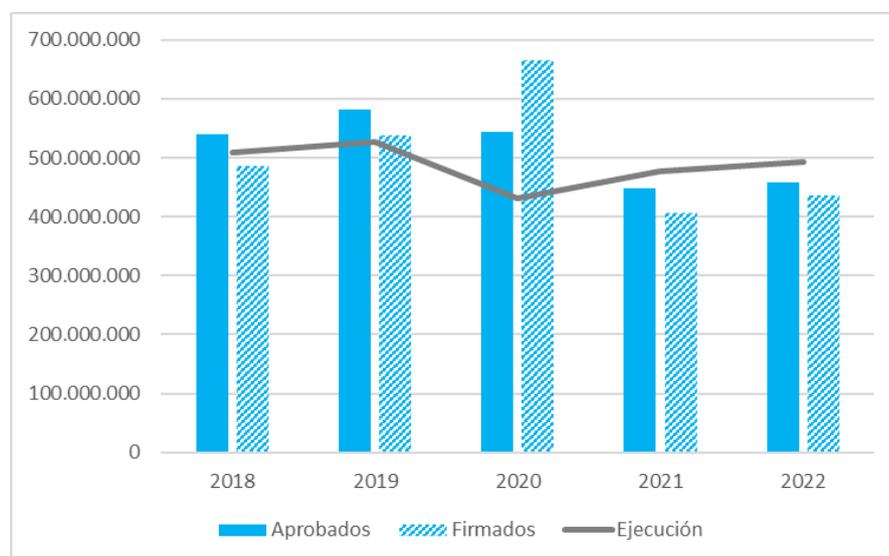
La ANII ha desplegado históricamente seis líneas de acción, dentro de las cuales conviven diferentes instrumentos. Estas líneas se toman como subcomponentes para clasificar los instrumentos de apoyos a las actividades de investigación, a saber:

- **Sistema Nacional de Investigadores:** este instrumento promueve, mediante evaluación periódica, la categorización y el incentivo económico de los investigadores, la producción de conocimiento, transversal a todas las áreas, y el fortalecimiento y la expansión de la comunidad científica nacional.
- **Fondos Horizontales:** compuesta por los Fondos Clemente Estable y María Viñas, que apuntan a todas las áreas del conocimiento.
- **Fondos Sectoriales:** compuesta por diferentes fondos que integran socios estratégicos que definen una serie de temáticas sobre las cuales desarrollar la investigación.
- **Innovación Inclusiva:** contiene el instrumento de innovación inclusiva en su modalidad de investigación, el cual busca apoyar proyectos de investigación que mejoren la calidad de vida y la integración social de sectores excluidos de la población.
- **Articulación con el Medio:** se incluyen los instrumentos de cooperación vinculados a la investigación y la popularización de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- **Equipos Científicos de Punta:** corresponde a los instrumentos de compra, capacitación y actualización de grandes equipos científicos para instituciones nacionales dedicadas a la investigación.

ESTADO DE AVANCE GLOBAL

El resumen de la situación al 31 de diciembre de 2022 de los instrumentos ofrecidos por la ANII para promover la investigación se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 6 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022



El monto aprobado durante en 2022 a proyectos de este componente fue el más bajo de los últimos 5 años. Esto se debe principalmente a las fluctuaciones en la concreción de Fondos Sectoriales. Ejemplo de esto son el Fondo Sectorial de Investigación a partir de Datos y el Fondo Sectorial Educación Modalidad Prácticas Educativas (I), que en los últimos años no tuvieron apertura de convocatorias. Algo similar sucedió con el Fondo Sectorial Agro I+D, que abrió una convocatoria después de dos años, a fines de 2022, y cuyos proyectos se aprobarán durante el 2023.

Otro motivo fue la no apertura del instrumento Equipos Científicos de Punta, instrumento por el cual no se han aprobado proyectos desde el año 2020.

Por el contrario, en el mismo período los instrumentos asociados a los Fondos Horizontales (Fondo Clemente Estable y Fondo María Viñas) han tenido un incremento constante en los montos de aprobación considerando que tienen modalidades bianuales.

En especial para la convocatoria 2022 de los Fondos Clemente Estable y María Viñas de investigadores, en proceso de consolidación, se aumentó el monto de subsidio que pasó de \$ 1.000.000 a \$ 1.200.000. El impacto en la ejecución presupuestal se verá reflejado en el presupuesto (POA) 2023.

Por otro lado, con la intención de incentivar el acercamiento de la investigación al sector productivo nacional, se mantuvo el rediseño de María Viñas del año anterior, para las propuestas aprobadas en la modalidad dirigida a investigadores en proceso de consolidación. Aquellas postulaciones que incluyan aportes en efectivo de una contraparte cuentan con un financiamiento adicional por parte de la ANII.

Las contrapartes pueden ser empresas privadas, empresas públicas, entidades estatales, cooperativas u organizaciones sociales, entre otras.

MONTOS APROBADOS, FIRMADOS Y EJECUTADOS POR AÑO

Tabla 10 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Montos aprobados de proyectos	538.969.998	564.705.837	531.223.245	438.369.806	440.185.156
Sistema Nacional de Investigadores	191.651.366	192.725.875	332.747.576	199.929.906	227.988.132
Fondos Horizontales	50.719.780	69.402.169	73.605.820	116.087.837	106.628.566
Fondos Sectoriales	186.198.964	155.640.454	78.329.138	33.620.527	30.579.669
Innovación Inclusiva					
Articulación con el Medio	6.949.709			700.000	13.688.014
Equipo científico de Punta	31.494.771	70.079.342	314.500		
Portal Timbó	71.955.408	76.857.997	46.226.211	88.031.536	61.300.775
Monto de compromiso firmados de proyectos	486.278.164	520.292.212	653.813.191	396.795.286	418.925.234
Sistema Nacional de Investigadores	190.614.762	171.574.974	348.362.210	206.460.285	226.316.370
Fondos Horizontales	60.003.427	53.719.780	103.043.992	44.963.997	107.517.837
Fondos Sectoriales	128.881.378	176.572.460	123.704.876	56.324.968	20.813.350
Innovación Inclusiva	1.299.000				
Articulación con el Medio	2.844.128	4.029.551		700.000	2.976.902
Equipo científico de Punta	30.680.061	37.537.450	32.475.902	314.500	
Portal Timbó	71.955.408	76.857.997	46.226.211	88.031.536	61.300.775
Ejecución total	508.100.774	527.808.940	431.921.979	477.468.511	492.774.716
Sistema Nacional de Investigadores	196.968.324	206.748.183	216.064.310	224.604.271	233.721.185
Fondos Horizontales	74.592.091	76.978.046	55.178.078	63.217.793	88.952.481
Fondos Sectoriales	109.883.025	108.044.931	71.636.317	89.501.242	79.823.151
Innovación Inclusiva	5.044.395	2.229.980	1.138.557	96.714	
Articulación con el Medio	5.590.515	5.068.526	3.340.442	3.361.487	2.513.903
Equipo científico de Punta	44.067.016	34.360.491	26.724.584	-558.611	9.065.383
Portal Timbó	71.955.408	76.857.997	46.226.211	88.031.536	61.300.775
Costos asociados a los proyectos		17.520.786	11.613.480	9.214.079	17.397.838

Con respecto a las cifras de ejecución presupuestal, en este componente se observa un incremento constante en los últimos tres años, llegando a niveles similares a 2018. Este incremento ha sido impulsado por los proyectos de Fondos Horizontales y por el Sistema Nacional de Investigadores.

El ingreso al Sistema Nacional de Investigadores se realiza postulando a las convocatorias anuales. Como resultado de este proceso, los investigadores ingresan al Sistema por un período de tiempo preestablecido según el nivel, aunque al momento de la renovación esto puede modificarse de acuerdo a la evaluación. Una vez finalizado este plazo, es necesario someterse a un nuevo proceso de evaluación

para permanecer en el Sistema: como resultado de este proceso, el investigador puede mantenerse en el Sistema, renovando su contrato, o salir de él, al vencerse la evaluación vigente. De esta manera, el número de investigadores varía anualmente en función de los resultados de estas dos convocatorias.

Por este motivo:

- Las aprobaciones son muy dispares año a año. Esto se debe a la fecha de vencimiento de los contratos que luego se postulan para permanecer en el Sistema. Los ingresos se mantienen constantes y similares año a año.
- La firma varía como consecuencia del nivel de aprobaciones asociado.
- La ejecución se mantiene creciente en el período, debido a las recategorizaciones y los ingresos de nuevos investigadores al Sistema.

COMPARACIÓN DEL MONTO PRESUPUESTADO Y LA EJECUCIÓN REAL PARA 2022

Tabla 11 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto

	Ejecución presupuestada	Ejecución real	Variación	%
	524.941.139	492.774.717	32.166.422	94%
Sistema Nacional de Investigadores	232.180.855	233.721.185	-1.540.330	101%
Fondos Horizontales	100.539.020	88.952.481	11.586.539	88%
Fondos Sectoriales	99.068.769	79.823.151	19.245.618	81%
Articulación con el Medio	3.404.986	2.514.393	890.593	74%
Equipo científico de Punta	2.552.301	9.065.383	-6.513.082	355%
Portal Timbó	74.621.637	61.300.775	13.320.862	82%
Costos asociados a los proyectos	12.573.571	17.397.348	-4.823.777	138%

La ejecución alcanzó el 94% del monto presupuestado. La subejecución se explica por los subcomponentes de Fondos Sectoriales y Portal Timbó.

Con respecto a los Fondos Sectoriales, el atraso se presentó en los instrumentos de Fondo Sectorial Educación Modalidad Inclusión Digital (II), Fondo Sectorial Energía I+D, Fondo Sectorial Glaxo y Fondo Sectorial Salud Animal.

La subejecución en pesos del Portal Timbó se debió a la diferencia de cotización del dólar entre el momento en que se presupuestó y la fecha de pago real. Las suscripciones del Portal se cotizan y pagan en dólares americanos y en el 2022 hubo una devaluación del dólar de un poco más del 10%.

MOVILIZADO 2022

Tabla 12 Fondos movilizados en 2022

	Fondos administrados por la ANII	Ahorros instituciones	Contraparte de proyectos	Total movilizado
	440.185.156	95.158.067	7.472.406	542.815.629
Sistema Nacional de Investigadores	227.988.132			227.988.132
Fondos Horizontales	106.628.566		408.000	107.036.566
Fondos Sectoriales	30.579.669		7.064.406	37.644.075
Innovación Inclusiva				
Articulación con el Medio	13.688.014	95.158.067		108.846.081
Equipo científico de Punta				
Portal Timbó	61.300.775			61.300.775

El monto de subsidios aprobado por la ANII en 2022 fue de \$ 440 millones. Como resultado de mantener convenios con EULAC Interest Group, CLIMAT AMSUD CONICET y FAPESP, MATH AMSUD, MAX PLANCK y STIC AMSUD, para los instrumentos de proyectos de cooperación, la ANII generó ahorros y colaboraciones de socios por \$ 95 millones de pesos adicionales. Al mismo tiempo, los beneficiarios se comprometieron a aportar fondos propios para llevar a cabo los Fondos Sectoriales de Educación de Inclusión Digital y complementos de subsidios del Fondo María Viñas por otros \$ 7 millones.

En resumen, el compromiso asumido por la ANII en 2022 de \$ 440 millones generó que se movilizaran fondos en el sistema por \$ 103 millones adicionales.

PREVISIONES 2023

La ANII continúa trabajando en fortalecer este componente. Se debe considerar que en la Ley de Rendición de Cuentas 2021 se aprobaron incrementos presupuestales. El artículo 453 prevé un incremento de \$ 160 millones destinados a la Investigación y Formación y el artículo 473 por \$ 2 millones adicionales para reforzar el Portal Timbó. Con estos fondos se espera financiar:

- Incremento en cantidad y monto de subsidio de los proyectos del Fondo María Viñas y del Fondo Clemente Estable. Estos incrementos proyectados respetan lo dispuesto por el artículo 453, por el cual \$ 25 millones irían destinados al Fondo Clemente Estable y \$ 15 millones al Fondo María Viñas. Para la convocatoria 2023 se establece que los proyectos pasen de subsidiar \$ 1.200.000 a \$ 1.900.000 en la modalidad de investigadores consolidados en ambos fondos.
- Aporte de la ANII a Fondos Sectoriales: en el caso del Fondo de Energía, la ANII aumentó su aporte de \$ 2.5 a 6 millones por convocatoria. Se retomó el Fondo Sectorial Agro con el INIA, por el cual este aporta USD 1 millón y la ANII USD 350 mil por convocatoria. Adicionalmente se prevé una reserva de \$ 9 millones con la intención de generar nuevos fondos sectoriales.
- Refuerzo del Portal Timbó.

INNOVACIÓN

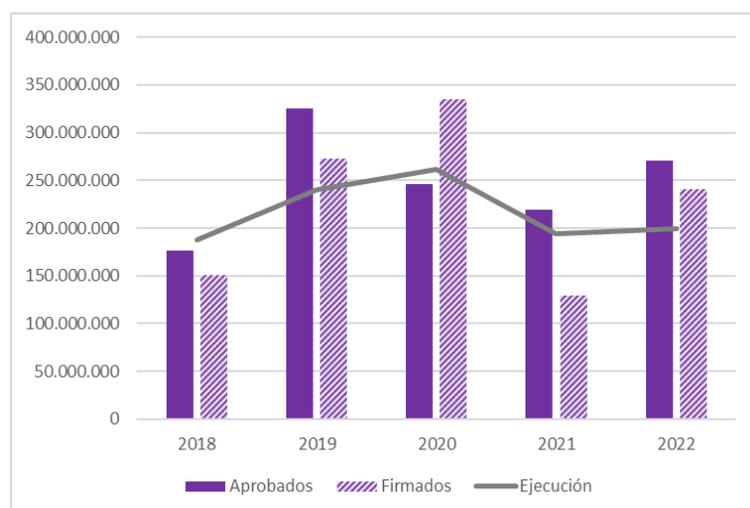
Dentro de este componente se han diseñado y puesto en marcha un conjunto de instrumentos. Los vigentes al 2022 son:

- **Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar:** herramientas para que las empresas incrementen y fortalezcan sus capacidades internas para innovar, de manera que estén mejor preparadas para diseñar e implementar proyectos de innovación.
- **Apoyo a la Innovación Empresarial:** instrumentos horizontales destinados a compartir el riesgo de las empresas individuales a innovar.
- **Articulación Academia-Empresa:** instrumentos destinados a fomentar la articulación entre los diversos actores del Sistema Nacional de Innovación.
- **Desafíos Públicos y Privados:** se busca lograr una solución a los problemas o demandas planteados por el sector productivo y gobierno, a través del desarrollo de proyectos innovadores.
- **Fondos Sectoriales:** instrumentos verticales que implementa la ANII en conjunto con sus socios.
- **NEW LAB:** programa de apoyo a la internacionalización de emprendimientos y empresas innovadoras, creado con el apoyo del MIEM a través de una alianza estratégica entre New Lab de Nueva York, LATU, ANII, Globant y Mercado Libre. El programa está enfocado en resolver desafíos de innovación planteados por socios corporativos a través de Innovation Studios, creados con inversión privada y generando proyectos de innovación basados en la demanda.
- **Crédito Fiscal:** se trata de certificados de crédito que emite la Dirección General Impositiva (DGI) a las empresas regidas por el derecho privado, por sus gastos en actividades de Investigación y Desarrollo, siempre que estos se encuentren debidamente certificados por la ANII.
- **Cooperaciones Técnicas:** comprende las cooperaciones de Industrias Creativas, Logística, Servicios Públicos y Resiliencia.
- **Innovación Inclusiva Empresas:** instrumento que apoya la generación de innovaciones que mejoren la calidad de vida y la integración social de sectores excluidos de la población.

ESTADO DE AVANCE GLOBAL

El resumen de la situación al 31 de diciembre de 2022 de los instrumentos ofrecidos por la ANII para promover la innovación se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 7 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022



En 2022 el monto de aprobaciones fue el más alto de los últimos 5 años, sin considerar el año 2019. Justifican este incremento los instrumentos asociados a las Cooperaciones Técnicas (Logística, Desafíos para la Innovación en Servicios Públicos y Resiliencia) y Articulación Empresa-Academia.

En el año 2022 se lanzaron varias convocatorias nuevas dirigidas al sector productivo en temáticas emergentes, tales como hidrógeno verde. Los proyectos asociados serán aprobados durante el 2023.

MONTOS APROBADOS, FIRMADOS Y EJECUTADOS POR AÑO

Tabla 13 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Montos aprobados de proyectos	174.474.541	307.995.843	230.719.458	204.628.001	256.170.986
Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	25.828.979	30.882.182	15.490.475	6.629.191	10.978.540
Apoyo a la Innovación Empresarial	109.554.235	154.637.819	98.317.749	44.383.901	38.810.305
Articulación Empresa-Academia	13.680.000	73.610.722	20.816.492	50.709.237	70.762.426
Desafíos Públicos y Privados					
Fondos Sectoriales Innovación	8.205.167	11.428.600	26.809.518	21.842.741	23.616.353
New Lab				11.095.000	10.000.000
Cooperación Industrias Creativas	6.902.750	10.048.143	20.057.787	2.116.940	0
Cooperación Logística		11.927.949	43.844.422	51.975.324	54.945.171
Cooperación Servicios Públicos			377.146	13.681.044	12.348.727
Cooperación Resiliencia				2.194.623	34.709.464
Innovación Inclusiva Empresas	10.303.410	15.460.428	5.005.869		
Montos aprobados de proyectos con crédito fiscal	174.474.541	307.995.843	356.173.941	337.848.299	398.986.364
Crédito Fiscal			125.454.483	133.220.298	142.815.378
Monto de compromiso firmados de proyectos	148.680.328	256.523.434	319.280.450	114.507.984	226.921.800

Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	18.468.700	31.351.499	25.416.957	6.238.421	5.970.861
Apoyo a la Innovación Empresarial	86.602.219	161.431.265	121.557.408	39.309.739	27.787.399
Articulación Empresa-Academia	28.705.328	29.791.825	76.635.389		63.223.055
Desafíos Públicos y Privados					
Fondos Sectoriales Innovación	2.791.009	14.692.838	23.853.271	4.884.275	8.133.470
New Lab				10.643.000	10.000.000
Cooperación Industrias Creativas	7.088.262	10.200.901	14.616.801	6.698.817	
Cooperación Logística		2.534.706	41.363.048	36.179.952	68.182.354
Cooperación Servicios Públicos			377.148	3.365.572	11.960.727
Cooperación Resiliencia				2.182.339	31.663.934
Innovación Inclusiva Empresas	5.024.810	6.520.400	15.460.428	5.005.869	
Montos firmados de proyectos con crédito fiscal	148.680.328	256.523.434	319.280.450	266.082.634	471.225.319
Crédito Fiscal				151.574.650	244.303.519
Ejecución total	187.767.876	240.507.965	261.822.490	193.779.389	199.908.027
Fortalecimiento de las Capacidades para innovar	23.468.812	24.368.302	19.362.150	10.262.358	6.078.994
Apoyo a la Innovación Empresarial	80.243.851	104.239.595	112.680.506	61.186.640	37.118.152
Articulación Empresa-Academia	61.405.263	58.052.886	40.777.400	40.877.282	37.688.455
Desafíos Públicos y Privados	3.143.321				12.134.556
Fondos Sectoriales Innovación	8.541.371	16.145.537	23.137.659	7.180.869	11.155.702
New Lab				2.770.513	10.038.938
Cooperación Industrias Creativas	6.615.030	11.002.794	14.546.491	9.999.275	318.297
Cooperación Logística		3.914.949	21.717.191	31.856.707	41.576.108
Cooperación Servicios Públicos			377.148	3.365.572	10.315.571
Cooperación Resiliencia				2.182.339	15.382.603
Innovación Inclusiva Empresas	4.350.228	6.075.485	13.999.072	9.008.083	3.853.613
Costos asociados a los proyectos	0	16.708.417	15.224.873	15.089.751	14.247.038
Montos ejecutados con crédito fiscal	187.767.876	240.507.965	261.822.490	239.833.324	292.283.082
Crédito Fiscal				46.053.935	92.375.055

En 2022 se ejecutó la cifra más alta del período 2018-2022 debido a los certificados de crédito otorgados por el instrumento de Crédito Fiscal. De no considerarse este instrumento, que entró en vigencia a partir del ejercicio 2021, la ejecución en realidad se ha reducido, como resultado de una baja demanda en instrumentos de Apoyo a la Innovación Empresarial.

Cabe resaltar que en el instrumento Crédito Fiscal se ha logrado agotar el 100 % de los fondos otorgados por el MEF para el año.

COMPARACIÓN DEL MONTO PRESUPUESTADO Y LA EJECUCIÓN REAL PARA 2022

Tabla 14 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto

	Ejecución presupuestada	Ejecución real	Variación	%
Subtotal	311.840.013	199.908.027	111.931.986	64%
Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	16.228.720	6.078.994	10.149.726	37%
Apoyo a la Innovación Empresarial	91.907.831	37.118.152	54.789.679	40%
Articulación Empresa-Academia	51.419.901	37.688.455	13.731.446	73%
Desafíos Públicos y Privados	10.520.670	12.134.556	-1.613.886	115%
Fondos Sectoriales Innovación	20.510.557	11.155.702	9.354.855	54%
New Lab	11.677.877	10.038.938	1.638.940	86%
Cooperación Industrias Creativas	0	318.297	-318.297	
Cooperación Logística	47.337.301	41.576.108	5.761.193	88%
Cooperación Servicios Públicos	30.614.276	10.315.571	20.298.705	34%
Cooperación Resiliencia	15.129.954	15.382.603	-252.649	102%
Innovación Inclusiva Empresas	4.095.015	3.853.613	241.402	94%
Costos asociados a los proyectos	12.397.911	14.247.038	-1.849.127	115%
Total con crédito fiscal	171.840.013	107.532.972	64.307.041	63%
Crédito Fiscal	140.000.000	92.375.055	47.624.945	66%

Si se compara el monto ejecutado en el período con lo previsto en el presupuesto para el año 2022, el nivel de ejecución se encontró en un 64%. Esta subejecución se explica por el instrumento de Apoyo a la Innovación Empresarial, la Cooperación de Servicios Públicos, el instrumento de Articulación Empresa-Academia y el de Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar.

En el caso de los instrumentos de Apoyo a la Innovación Empresarial y Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar, la subejecución es consecuencia de haber tenido una demanda menor a lo planificado para el instrumento.

La subejecución de la Cooperación Técnica de Servicios Públicos generó una solicitud de prórroga del instrumento. En el caso de las cooperaciones técnicas con BIDLab, como en este caso, y por tratarse de programas piloto, muchas veces se presentan demoras en su instrumentación.

Muy distinto es el caso del instrumento Articulación Empresa-Academia, ya que la subejecución tiene un carácter más temporal.

MOVILIZADO 2022

Tabla 15 Fondos movilizados en 2022

	Fondos administrados por la ANII	Ahorros instituciones	Contraparte de proyectos	Total movilizado
Movilizado	398.986.364	0	381.382.403	780.368.767
Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	10.978.540		5.839.795	16.818.335
Apoyo a la Innovación Empresarial	38.810.305		29.112.248	67.922.553
Articulación Empresa-Academia	70.762.426		32.908.673	103.671.099
Fondos Sectoriales Innovación	23.616.353		4.133.429	27.749.782
New Lab	10.000.000			10.000.000
Crédito Fiscal	142.815.378		206.503.766	349.319.144
Cooperación Logística	54.945.171		78.256.848	133.202.019
Cooperación Servicios Públicos	12.348.727		388.000	12.736.727
Cooperación Resiliencia	34.709.464		24.239.644	58.949.108

El monto de subsidio aprobado por la ANII en 2022 fue de \$ 399 millones. Por otra parte, los beneficiarios se comprometieron a aportar fondos propios para llevar a cabo los proyectos por \$ 381 millones.

En resumen, el compromiso asumido por la ANII en 2022 de \$ 399 millones generó que se movilizaran fondos en el sistema por un total de \$ 780 millones.

PREVISIONES 2023

Para el 2023 se busca fortalecer los instrumentos de Innovación, incrementando el monto previsto asignado para las convocatorias 2023 de Herramientas para la Innovación, Articulación Academia-Sector Productivo y Desafíos Empresariales.

EMPRENDIMIENTOS

Dentro de este componente se han diseñado y puesto en marcha un conjunto de instrumentos, organizados en los siguientes subcomponentes:

- **Financiamiento a Emprendedores:** Emprendedores Innovadores. Validación de Ideas de Negocios.
- **Atracción de Emprendedores:** Proyecta Uruguay.
- **Innovación Inclusiva Emprendimientos:** Este programa promueve la creación y el desarrollo de nuevas empresas o empresas jóvenes que tengan como fin promover el acceso de sectores excluidos de la población a bienes y servicios que mejoren su calidad de vida y les faciliten la integración social, a través de la comercialización de productos o servicios innovadores.

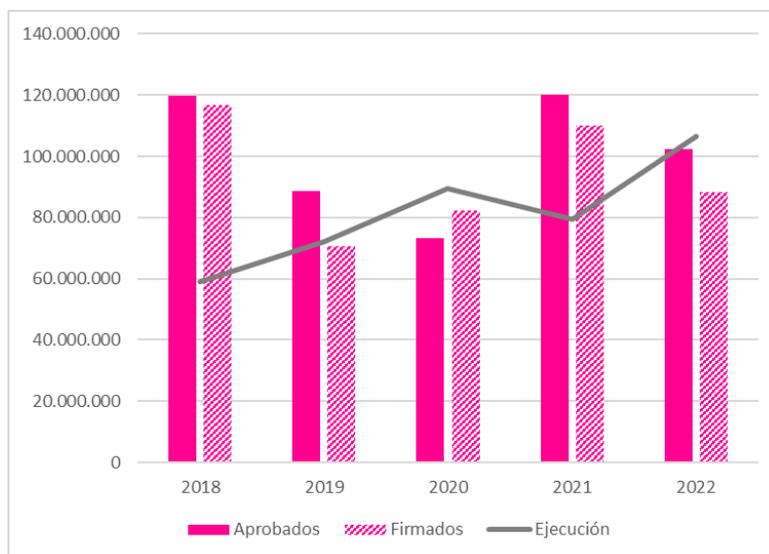
- **Fomento del Ecosistema:** Incubadoras, Desafíos, Apoyo a inversionistas privados, Aceleradora, Instituciones patrocinadoras.
- **Uruguay Innovation Hub:** Este programa fue diseñado por el MIEM con la colaboración de la ANII a lo largo del año 2022. Su objetivo es promover proyectos en materia de ciencia, tecnología e innovación que permitan al país avanzar hacia una economía y sociedad basadas en el conocimiento, y convertirse en un centro de investigación e innovación y de atracción de inversiones a nivel internacional.

El desarrollo de emprendimientos dinámicos es de enorme importancia para diversificar el tejido productivo de un país, introducir innovaciones y generar empleos de calidad.

ESTADO DE AVANCE GLOBAL

El resumen de la situación al 31 de diciembre de 2022 de los instrumentos ofrecidos por la ANII para promover emprendimientos se presenta en el siguiente gráfico:

Gráfico 8 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución del período 2018-2022



En 2022 el monto aprobado por la ANII está en el nivel promedio de los últimos 5 años. Es importante destacar que el instrumento Emprendedores Innovadores, elemento central de la estructura de apoyos para emprendimientos de la ANII, fue rediseñado en 2021 con el objetivo de simplificar la oferta de apoyos para emprendimientos locales en etapas tempranas, orientándose a proyectos que hayan validado su solución con su mercado objetivo, tengan potencial de escalar globalmente y busquen generar impacto económico, social y ambiental. Se busca brindarles una mayor proyección a los emprendedores, al ofrecer un monto máximo de subsidio de \$ 3.000.000, con dos años de ejecución. Este aumento en el monto del subsidio reduce la cantidad de proyectos, por lo que la demora en la firma de los contratos o retrasos en las actividades genera un impacto mayor en los niveles de ejecución.

MONTOS APROBADOS, FIRMADOS Y EJECUTADOS POR AÑO

Tabla 16 Estado de aprobaciones, firmas y ejecución anual del período 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Montos aprobados de proyectos	118.841.855	80.601.396	64.066.124	109.152.090	90.972.696
Financiamiento a Emprendedores	44.891.625	61.425.682	44.471.940	63.884.040	90.628.140
Atracción de Emprendedores		16.995.000	10.526.470	44.668.050	
Innovación Inclusiva Emprendimientos			4.320.134		
Fomento del Ecosistema	73.950.230	2.180.714	4.747.580	600.000	
Hub de Innovación					344.556
Monto de compromiso firmados de proyectos	116.569.988	62.755.740	73.111.779	99.181.768	76.749.336
Financiamiento a Emprendedores	47.379.988	60.059.200	47.227.422	54.746.578	62.199.580
Atracción de Emprendedores			21.136.777	40.115.056	13.605.200
Innovación Inclusiva Emprendimientos				4.320.134	
Fomento del Ecosistema	69.190.000	2.696.540	4.747.580		600.000
Hub de Innovación					344.556
Ejecución total	58.937.856	72.155.291	89.473.905	79.573.644	106.538.571
Financiamiento a Emprendedores	49.919.575	49.897.209	50.725.950	38.204.460	60.658.132
Atracción de Emprendedores		4.875.228	17.356.066	15.622.607	25.585.356
Innovación Inclusiva Emprendimientos				2.808.593	938.790
Fomento del Ecosistema	8.272.746	9.508.241	12.118.251	12.035.866	7.569.154
Hub de Innovación					344.556
Costos asociados a los proyectos	745.535	7.874.613	9.273.638	10.902.118	11.442.583

En 2022 se alcanzó la mayor cifra de ejecución del período 2018-2022, debido a los pagos realizados a financiamiento a emprendedores.

EJECUCIÓN 2022

Tabla 17 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto

	Ejecución presupuestada	Ejecución real	Variación	%
	135.766.735	106.538.571	29.228.164	78%
Financiamiento a Emprendedores	60.512.148	60.658.132	-145.984	100%
Atracción de Emprendedores	34.248.990	25.585.356	8.663.634	75%
Innovación Inclusiva Emprendimientos	1.521.253	938.790	582.463	62%
Fomento del Ecosistema	22.358.581	7.569.154	14.789.427	34%
Hub de Innovación	0	344.556	-344.556	
Costos asociados a los proyectos	17.125.763	11.442.583	5.683.180	67%

Si se compara el monto ejecutado en el período con lo previsto en el presupuesto para el año 2022, el nivel de ejecución se encontró en un 78%. Esta subejecución se explica por el instrumento de Atracción de Emprendedores y Fomento del Ecosistema.

Con respecto a Atracción de Emprendedores, el retraso se explica por Proyecta Uruguay. La diferencia es temporal y está asociada a la demora que presentaron los proyectos al momento de ejecutar las actividades. Por otra parte, con respecto al Fomento del Ecosistema, es porque presupuestalmente se definió un determinado nivel de premios a las incubadoras que no fueron desembolsados por no solicitarse y cumplirse las metas que permitían liberar los pagos asociados.

MOVILIZADO 2022

Tabla 18 Fondos movilizados en 2022

	Fondos administrados por la ANII	Ahorros instituciones	Contraparte de proyectos	Total movilizado
Movilizado	90.972.696	1.500.000	15.679.775	108.152.471
Financiamiento a Emprendedores	90.628.140		15.679.775	106.307.915
Fomento del Ecosistema		1.500.000		1.500.000
Hub de Innovación	344.556			344.556

El monto de subsidios aprobado por la ANII en 2022 fue de \$ 91 millones. Como resultado de los convenios que la ANII mantiene con el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) y la Agencia Nacional de Desarrollo (ANDE) por el Desafío AgTech⁷ se generaron aportes adicionales al ecosistema por \$ 2 millones. Por otra parte, los beneficiarios se comprometieron a aportar fondos propios para llevar a cabo los proyectos por \$ 16 millones.

En resumen, el compromiso asumido por la ANII en 2022 de \$ 91 millones generó que se movilizaran fondos en el sistema por un total de \$ 17 millones adicionales.

PREVISIONES 2023

Por la Ley de Rendición de Cuentas, artículo 461, se asignaron \$ 400 millones, partida a replicar anualmente por 3 años, para Emprendimientos (Uruguay Innovation Hub).

⁷ Desde el año 2020 hasta la fecha se ha impulsado, en conjunto con MGAP y ANDE, el programa de innovación abierta denominado Desafío Agtech, que tiene como objetivo resolver algunos desafíos definidos como centrales para el sector agropecuario, pesquero y forestal, a partir de soluciones tecnológicas propuestas por emprendedores.

ACCIONES SISTÉMICAS, INVERSIONES Y FUNCIONAMIENTO

En **acciones sistémicas** se incluyen las actividades que están asociadas a la articulación con el Sistema Nacional de Innovación del país y la administración de fondos de terceros realizada por la ANII.

Las **inversiones** se corresponden a la adquisición de equipamiento o desarrollos de *software* requeridas para llevar adelante las actividades planificadas anualmente.

Los costos de **funcionamiento** de la ANII se componen de la nómina de personal, alquiler de oficina, servicios de electricidad, telefonía, transporte, limpieza y costos salariales por pasajes en comisión, entre otros.

EJECUCIÓN 2022

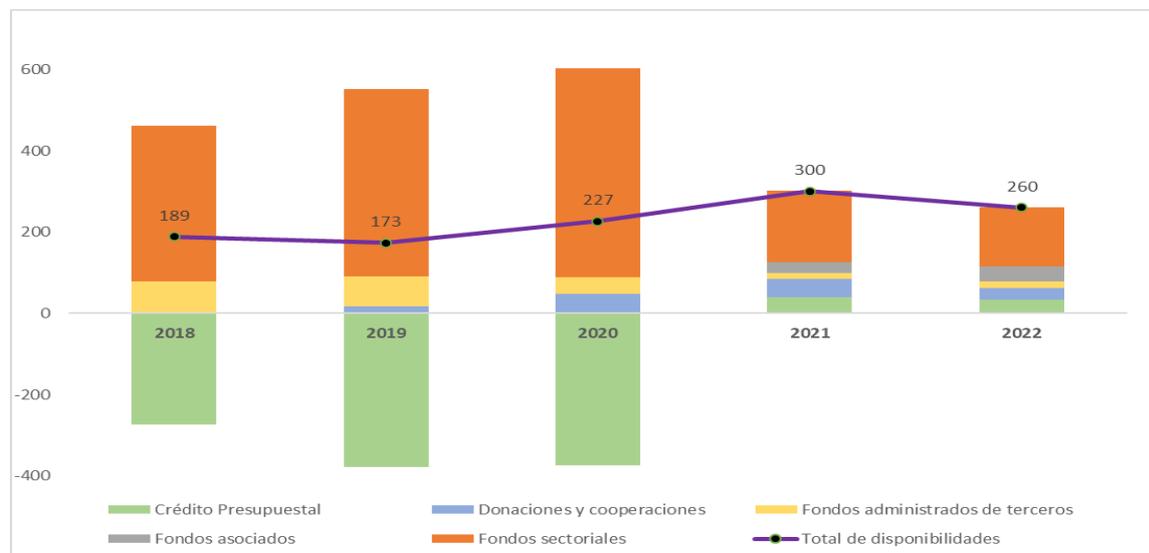
Tabla 19 Avance de ejecución 2022 con respecto al presupuesto

	Ejecución presupuestada	Ejecución real	Variación	%
ACCIONES SISTÉMICAS	20.882.179	20.177.893	704.286	97%
Costos de articulación	4.286.493	3.261.960	1.024.533	76%
Prisma	2.602.042	1.491.843	1.110.199	57%
Administración de Fondos de Terceros	13.993.644	15.424.090	-1.430.446	110%
INVERSIONES	2.095.071	6.531.766	-4.436.695	312%
Desarrollos	516.923	2.242.357	-1.725.434	434%
Equipos	1.578.148	4.289.409	-2.711.261	272%
FUNCIONAMIENTO	149.635.722	150.630.187	-994.465	101%
Sueldos	123.093.751	122.940.260	153.491	100%
Pases en comisión	8.820.603	8.523.354	297.249	97%
Otros costos de funcionamiento	17.721.368	19.166.574	-1.445.206	108%

Con respecto a la ejecución de los componentes detallados anteriormente, se presenta una sobre-ejecución en Inversiones. Esto se debe a que al finalizar el año se hicieron esfuerzos extra para adquirir licencias y equipos considerando el incremento del volumen de trabajo que se dará en 2023 como consecuencia de los incrementos presupuestales.

DISPONIBILIDADES

El saldo final de disponibilidades al cierre de cada año se ha incrementado en el quinquenio, siendo al 31/12/2022 de \$ 260 millones.



Los Fondos Sectoriales han tenido un peso fundamental en las disponibilidades y han cubierto los saldos deficitarios del Crédito Presupuestal, situación que se revirtió a partir del 2021.

Los Fondos Sectoriales y los Fondos Administrados de terceros han disminuido a lo largo del quinquenio. Como consecuencia de la pandemia por COVID-19 varios acuerdos no fueron renovados.

Las Cooperaciones Técnicas fluctúan en relación con las cooperaciones que se mantienen vigentes cada año.

A partir del 2021, en un esfuerzo de la Agencia por concretar nuevas fuentes de ingresos surgieron los Fondos Asociados, que corresponden al aporte de socios puntuales o financiamientos de proyectos específicos.

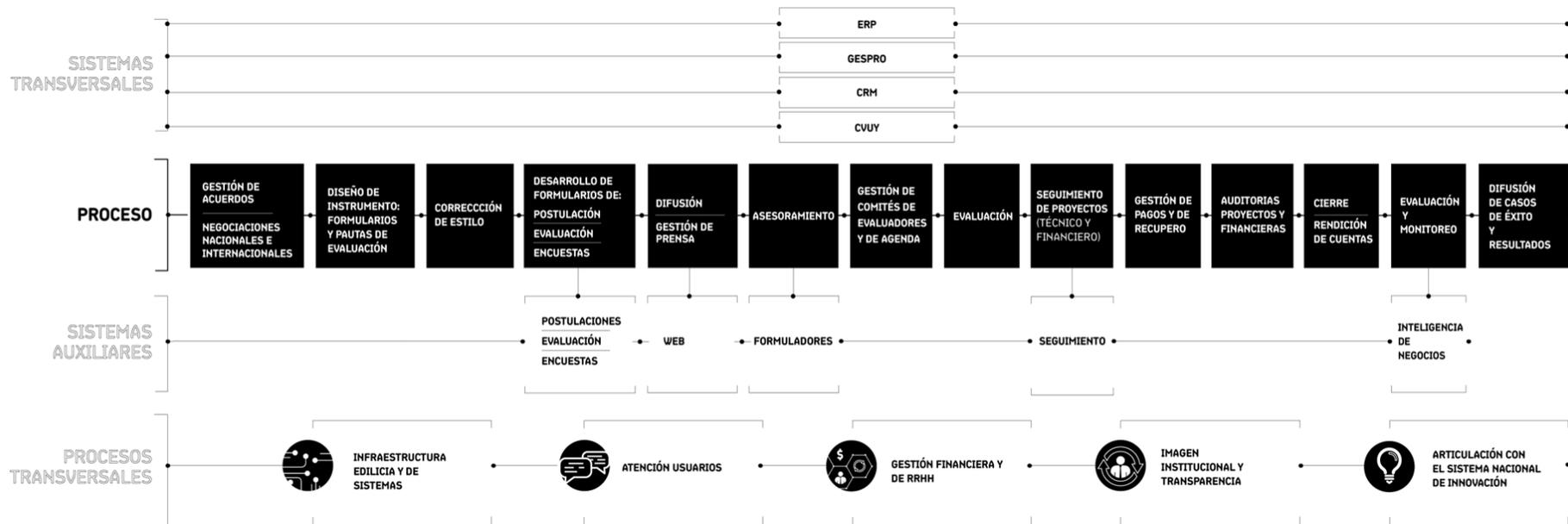


ANEXOS



ANEXO I: Flujo del proceso de gestión de una convocatoria

A continuación, se exponen las diferentes etapas asociadas a la apertura de una convocatoria.



ANEXO II - Estado de los préstamos

LÍNEA DE CRÉDITO CONDICIONAL (CCLIP)

Esta línea de préstamo, No. UR–O1153, fue firmada entre el Ministerio de Economía y Finanzas y el BID en el 2017 por un total de USD 100.000.000 en 10 años. Este préstamo se estructuró en 3 fases:

FASE I

A ejecutarse entre el 2017 y 2022 por USD 25.000.000 millones y que financió estos tres componentes:

- Financiamiento temprano para Emprendimientos Innovadores
- Oferta de Capital Humano Avanzado
- Fortalecimiento de Capacidades Institucionales

Esta fase finalizó el 8 de diciembre del 2022.

FASE II

Este contrato de préstamo se firmó el 11 de noviembre de 2019 por USD 30.000.000, con una duración de 3 años. Se solicitó prórroga con fecha de finalización 11 de julio de 2023.

Los componentes que financia este préstamo son:

- Apoyo a la generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos
- Apoyo a la innovación empresarial
- Fortalecimiento de capacidades institucionales

Tabla 20 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Fase II

	Costeo Préstamo	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Ingresos recibidos	30.000.000	27.500.000	2.298.674	201.326
COMPONENTE I: Apoyo a la generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos	11.000.000	7.472.965	2.296.092	1.230.943
COMPONENTE II: Apoyo a la innovación empresarial	18.500.000	12.481.819	2.166.445	3.851.736
COMPONENTE III: Fortalecimiento de capacidades institucionales	500.000	284.869	290.264	(75.133)
Total ejecución	30.000.000	20.239.653	4.752.800	5.007.547

Cifras expresadas en USD.

Al 31 de diciembre de 2022 se encontraba vigente la FASE II y en proceso de negociación la tercera y última FASE III por USD 45.000.000.

ANEXO III - Estado de las cooperaciones

Al 31 de diciembre de 2022 la Agencia mantenía vigentes las siguientes cooperaciones técnicas celebradas entre la ANII y el BID (BIDLab):

- ATN/ME 17065 - UR - Laboratorio de Aprendizaje en Soluciones Digitales en Logística
- ATN/ME - 17790- UR - Transformando la Provisión de Servicios Urbanos a través de la Innovación Privada
- ATN/ME - 18132- UR - Innovación para la Reactivación y Resiliencia de las PYMES

Cooperación Técnica No Reembolsable ATN/ME 17065 - UR - Laboratorio de Aprendizaje en Soluciones Digitales en Logística

Este convenio se firmó el 21 de febrero de 2019 por USD 4.898.466 (USD 1.717.000 aporte BID, USD 2.577.466 de contraparte y USD 604.000 de cofinanciamiento de empresas). La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 21 de agosto de 2023 (incluye prórroga de 6 meses).

Los componentes que financia este préstamo son:

- Componente I: Generar conocimiento
- Componente II: Capacidades internas de las Pymes
- Componente III: Incentivos financieros a la oferta y demanda de soluciones Tecnológicas
- Componente IV: Coordinación seguimiento y evaluación
- Componente V: Revisiones ex post de desembolsos y adquisiciones
- Contingencias

Tabla 21 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Logística

Fondos BID LAB	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
----------------	--------------------	---------------------------------	------------------	-------------------------------

Ingresos recibidos	1.717.000	1.026.518	305.638	384.844
---------------------------	------------------	------------------	----------------	----------------

Generar conocimiento	320.000	50.862	96.297	172.841
Capacidades internas de las Pymes	339.000	58.165	33.720	247.115
Incentivos finan. a la Oferta y Demanda de sol. Tecnológicas	843.000	483.168	254.992	104.840
Coordinación, Seguimiento y evaluación	198.000	120.643	44.577	32.780
Revisiones ex post de desembolsos y adquisiciones	12.000		5.170	6.830
Contingencias	5.000	0	0	5.000
Total ejecución	1.717.000	712.838	434.756	569.406

Fondos Contraparte	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Generar conocimiento	38.000	6.722	-	31.278
Capacidades internas de las Pymes	85.000	125.165	29.625	(69.790)
Incentivos finan. a la Oferta y Demanda de sol. Tecnológicas	1.581.050	813.411	740.697	26.942
Coordinación, Seguimiento y evaluación	238.466	168.900	57.996	11.570
Revisiones ex post de desembolsos y adquisiciones	0	-	-	-
Contingencias	0	-	-	-
Total ejecución	1.942.516	1.114.198	828.318	-

Fondos Cofinanciamiento de empresas	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Generar conocimiento	100.000	-	-	100.000
Capacidades internas de las Pymes	174.000	83.906	27.091	63.003
Incentivos finan. a la Oferta y Demanda de sol. Tecnológicas	964.950	954.649	173.304	(163.003)
Coordinación, Seguimiento y evaluación	-	-	-	-
Revisiones ex post de desembolsos y adquisiciones	-	-	-	-
Contingencias	-	-	-	-
Total ejecución	1.238.950	1.038.555	200.395	-

Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/ME - 17790- UR - Transformando la Provisión de Servicios Urbanos a través de la Innovación Privada

Este convenio inició el 28 de mayo de 2020 por USD 1.902.100 (USD 780.000 aporte BIDLab y USD 1.122.100 aporte contraparte). La última fecha prevista para realizar desembolsos fue el 28 de mayo de 2023 (se está solicitando prórroga por 12 meses).

Los componentes que financia este préstamo son:

- Componente I: Activación de la demanda de Innovación
- Componente II: Promoción de la Oferta de Innovación
- Componente III: Financiamiento de la etapa precomercial
- Componente IV: Gestión de Proyecto
- Componente V: Notas a los estados financieros
- Imprevistos

Cuadro AII.2 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Servicios Públicos:

Fondos BID LAB	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Ingresos recibidos	780.000	110.381	128.097	541.522
Activación de la demanda de Innovación	124.001	23.565	39.932	60.504
Promoción de la Oferta de Innovación	75.334	19.832	16.800	38.702
Financiamiento de la etapa pre-comercial	483.330	-	84.650	398.680
Gestión de Proyecto	88.335	25.346	37.216	25.773
Notas a los estados financieros	-	-	-	-
Imprevistos	9.000	-	-	9.000
Total ejecución	780.000	68.743	178.598	532.659

Fondos Contraparte	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Activación de la demanda de Innovación	202.180	11.630	1.751	188.799
Promoción de la Oferta de Innovación	22.018	11.110	9.511	1.397
Financiamiento de la etapa pre-comercial	723.170	-	41.693	681.477
Gestión de Proyecto	171.733	50.549	58.585	62.599
Notas a los estados financieros	3.000	-	1.410	1.590
Imprevistos	-	-	-	-
Total ejecución	1.122.100	73.289	112.950	935.861

Cooperación Técnica No Reembolsable N° ATN/ME - 18132- UR - Innovación para la Reactivación y Resiliencia de las PYMES

Este convenio inició el 23 de octubre de 2020 por USD 1.700.000 (USD 850.000 aporte BIDLab y USD 850.000 aporte contraparte). La última fecha prevista para realizar desembolsos es el 23 de octubre de 2023 (no se ha solicitado prórroga).

Los componentes que financia este préstamo son:

- Componente I: Detección de la demanda
- Componente II: Generar soluciones
- Componente III: Conexiones y apoyo
- Componente IV: Gestión de Proyecto
- Imprevistos

Cuadro AII.2 Estado de ingreso e inversiones al 31 de diciembre de 2022 Resiliencia

Fondos BID LAB	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Ingresos recibidos	88.400	(305.638)	305.638	88.400
Detección de la demanda	88.400	24.278	2.229	61.893
Generar Soluciones	668.500	-	211.805	456.695
Conexiones y Apoyo	45.400	-		45.400
Gestión de Proyecto	43.200	-	-	43.200
Imprevistos	4.500	-	-	4.500
Total ejecución	850.000	24.278	214.034	611.688

Fondos Contraparte	Costeo Cooperación	Cifras acumuladas al 31/12/2021	Movimientos 2022	Saldo pendiente al 31/12/2022
Detección de la demanda	9.900	11.703	27.564	(29.367)
Generar Soluciones	617.500	5.858	211.102	400.540
Conexiones y Apoyo	32.500	1.172	3.011	28.317
Gestión de Proyecto	190.100	56.163	89.310	44.627
Imprevistos	0	-	-	-
Total ejecución	850.000	74.896	330.987	444.117

ANEXO IV - Estado de los fondos de terceros, sectoriales y asociados

A continuación, se detalla el saldo en cuentas operativas de la ANII de fondos administrados de terceros y sectoriales al 31/12/2022 por institución.

Tabla 22 Saldo de disponibilidades por institución al 31/12/2022

Organismo	UYU
Ministerio de Industria, Energía y Minería	8.411.329
Ministerio de Educación y Cultura	499.907
Ministerio de Turismo	252.540
Ministerio de Salud Pública	4.306.865
Ministerio de Desarrollo Social	810.076
Ministerio del Interior	1.987.857
Administración Nacional de Usinas y Transmisiones Eléctricas	16.562.273
Administración Nacional de Telecomunicaciones	4.952.298
Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland	13.499.541
Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información y del Conocimiento	258.657
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias	50.323.163
Instituto Nacional de Evaluación Educativa	168.714
Dirección Nacional de Medio Ambiente	930.695
Dirección Nacional de Recursos Acuáticos	5.163.138
Fundación Ceibal	20.373.821
GlaxoSmithKline	4.072.336
Intendencia de Montevideo	4.265.950
International Consortium for Personalized Medicine	900.206
UNICEF	965.295
International Development Research Centre	15.868.896
Universidad Tecnológica del Uruguay	4.333.313
Instituto Nacional de Carnes	2.250.000
Roche Movimiento Salud 2030	3.205.680
Fondo de Innovación Sectorial	9.583.659
Banco de Seguros del Estado	1.341.326
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas	1.418.033
Unidad Reguladora de Servicios de Comunicaciones	2.472.560
Administración Nacional de Educación Pública	260.538
NXTP	4.731.808
Laboratorio Tecnológico del Uruguay	2.419.559
Agencia Nacional de Desarrollo	620.047

Consejo de Formación en Educación	6.880.851
Asociación Uruguaya de Capital Privado	3.025.280
Page Uruguay	2.660.506
Otros	782.395
Total	200.559.112

ANEXO V - Aprobaciones anuales de proyectos

A continuación, se detallan los montos de subsidios a beneficiarios, incentivos y becas financiados por la ANII, aprobados anualmente por el Directorio.

Tabla 23 Aprobación anual por subcomponente, 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
FORMACIÓN	210.818.531	198.127.894	159.053.943	237.449.137	272.611.902
Posgrados Nacionales	99.733.604	113.393.917	98.650.961	170.672.112	174.143.964
Posdoctorados	21.514.182			15.683.751	24.870.402
Posgrados en el Exterior	47.618.581	73.268.231	47.623.533	48.883.555	62.431.960
Movilidad y Vinculación	12.688.780	11.335.746	10.590.105	2.209.719	11.165.576
Articulación con el Medio	29.263.384	130.000	2.189.344		
INVESTIGACIÓN	538.969.998	564.705.837	531.223.245	438.369.806	440.185.156
Sistema Nacional de Investigadores	191.651.366	192.725.875	332.747.576	199.929.906	227.988.132
Fondos Horizontales	50.719.780	69.402.169	73.605.820	116.087.837	106.628.566
Fondos Sectoriales	186.198.964	155.640.454	78.329.138	33.620.527	30.579.669
Innovación Inclusiva					
Articulación con el Medio	6.949.709			700.000	13.688.014
Equipo científico de Punta	31.494.771	70.079.342	314.500		
Portal Timbó	71.955.408	76.857.997	46.226.211	88.031.536	61.300.775
INNOVACIÓN	174.474.541	307.995.843	356.173.941	337.848.299	398.986.364
Fortalecimiento de las Capacidades para innovar	25.828.979	30.882.182	15.490.475	6.629.191	10.978.540
Apoyo a la Innovación Empresarial	109.554.235	154.637.819	98.317.749	44.383.901	38.810.305
Articulación Empresa-Academia	13.680.000	73.610.722	20.816.492	50.709.237	70.762.426
Desafíos Públicos y Privados					
Fondos Sectoriales Innovación	8.205.167	11.428.600	26.809.518	21.842.741	23.616.353
New Lab				11.095.000	10.000.000
Crédito Fiscal			125.454.483	133.220.298	142.815.378
Cooperación Industrias Creativas	6.902.750	10.048.143	20.057.787	2.116.940	
Cooperación Logística		11.927.949	43.844.422	51.975.324	54.945.171
Cooperación Servicios Públicos			377.146	13.681.044	12.348.727
Cooperación Resiliencia				2.194.623	34.709.464
Innovación Inclusiva Empresas	10.303.410	15.460.428	5.005.869		
EMPREDIMIENTOS	118.841.855	80.601.396	64.066.124	109.152.090	90.972.696
Financiamiento a Emprendedores	44.891.625	61.425.682	44.471.940	63.884.040	90.628.140
Atracción de Emprendedores		16.995.000	10.526.470	44.668.050	
Innovación Inclusiva Emprendimientos			4.320.134		
Fomento del Ecosistema	73.950.230	2.180.714	4.747.580	600.000	
Hub de Innovación					344.556
Total de aprobaciones	1.043.104.925	1.151.430.970	1.110.517.253	1.122.819.332	1.202.756.117

ANEXO VI - Ejecución anual

A continuación, se detallan los montos desembolsados anualmente a proveedores y beneficiarios.

Tabla 24 Ejecución anual por subcomponente, 2018-2022

	2018	2019	2020	2021	2022
FORMACIÓN	181.043.919	198.472.656	160.498.204	174.433.312	206.004.171
Posgrados Nacionales	98.419.766	102.976.750	93.552.919	110.915.406	128.514.177
Posdoctorados	11.796.578	12.846.922	9.306.200	3.184.940	5.716.113
Posgrados en el Exterior	55.803.606	57.151.278	41.378.597	47.576.079	59.785.040
Movilidad y Vinculación	10.375.118	13.997.606	2.434.170	3.600.073	8.025.996
Articulación con el Medio	4.648.851	8.357.347	9.352.835	3.403.821	
Costos asociados a los proyectos		3.142.753	4.473.483	5.752.993	3.962.845
INVESTIGACIÓN	508.100.774	527.808.940	431.921.979	477.468.511	492.774.716
Sistema Nacional de Investigadores	196.968.324	206.748.183	216.064.310	224.604.271	233.721.185
Fondos Horizontales	74.592.091	76.978.046	55.178.078	63.217.793	88.952.481
Fondos Sectoriales	109.883.025	108.044.931	71.636.317	89.501.242	79.823.151
Innovación Inclusiva	5.044.395	2.229.980	1.138.557	96.714	
Articulación con el Medio	5.590.515	5.068.526	3.340.442	3.361.487	2.513.903
Equipo Científico de Punta	44.067.016	34.360.491	26.724.584	-558.611	9.065.383
Portal Timbó	71.955.408	76.857.997	46.226.211	88.031.536	61.300.775
Costos asociados a los proyectos		17.520.786	11.613.480	9.214.079	17.397.838
Ejecución total	187.767.876	240.507.965	261.822.490	239.833.324	292.283.082
Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	23.468.812	24.368.302	19.362.150	10.262.358	6.078.994
Apoyo a la Innovación Empresarial	80.243.851	104.239.595	112.680.506	61.186.640	37.118.152
Articulación Empresa-Academia	61.405.263	58.052.886	40.777.400	40.877.282	37.688.455
Desafíos Públicos y Privados	3.143.321				12.134.556
Fondos Sectoriales Innovación	8.541.371	16.145.537	23.137.659	7.180.869	11.155.702
New Lab				2.770.513	10.038.938
Crédito Fiscal				46.053.935	92.375.055
Cooperación Industrias Creativas	6.615.030	11.002.794	14.546.491	9.999.275	318.297
Cooperación Logística		3.914.949	21.717.191	31.856.707	41.576.108

Cooperación Servicios Públicos			377.148	3.365.572	10.315.571
Cooperación Resiliencia				2.182.339	15.382.603
Innovación Inclusiva Empresas	4.350.228	6.075.485	13.999.072	9.008.083	3.853.613
Costos asociados a los proyectos	0	16.708.417	15.224.873	15.089.751	14.247.038
EMPRENDIMIENTOS	58.937.856	72.155.291	89.473.905	79.573.644	106.538.571
Financiamiento a Emprendedores	49.919.575	49.897.209	50.725.950	38.204.460	60.658.132
Atracción de Emprendedores		4.875.228	17.356.066	15.622.607	25.585.356
Innovación Inclusiva Emprendimientos				2.808.593	938.790
Fomento del Ecosistema	8.272.746	9.508.241	12.118.251	12.035.866	7.569.154
Hub de Innovación					344.556
Costos asociados a los proyectos	745.535	7.874.613	9.273.638	10.902.118	11.442.583
Total de ejecución	935.850.425	1.038.944.852	943.716.578	971.308.791	1.097.600.539

ANEXO VII - Monto movilizado en 2022

Movilizado es el monto total que se inyecta en el Sistema Nacional de Innovación, que surge como consecuencia de y en vinculación con las aprobaciones del Directorio de la ANII.

Este monto se compone de:

- Fondos de subsidios, incentivos y becas financiados por la ANII.
- Fondos comprometidos por los beneficiarios como contrapartidas a los fondos recibidos desde la ANII.
- Fondos comprometidos por las instituciones. Este monto es el que se compromete a aportar o descontar diversas instituciones para el financiamiento de proyectos y becas mediante acuerdos de cooperación, definidos por la firma de convenios de cooperación.

Tabla 25 Monto movilizado en 2022

	Fondos administrados por la ANII	Ahorros instituciones	Contraparte de proyectos	Total movilizado
Formación	272.611.902	14.289.068	7.180.851	294.081.821
Posgrados Nacionales	174.143.964			174.143.964
Posdoctorados	24.870.402		6.217.601	31.088.003
Posgrados en el Exterior	62.431.960	14.245.354		76.677.314
Movilidad y Vinculación	11.165.576	43.714	963.250	12.172.540
Investigación	440.185.156	95.158.067	7.472.406	542.815.629
Sistema Nacional de Investigadores	227.988.132			227.988.132
Fondos Horizontales	106.628.566		408.000	107.036.566
Fondos Sectoriales	30.579.669		7.064.406	37.644.075
Articulación con el Medio	13.688.014	95.158.067		108.846.081
Portal Timbó	61.300.775			61.300.775
Innovación	398.986.364		381.382.403	780.368.767
Fortalecimiento de las Capacidades para Innovar	10.978.540		5.839.795	16.818.335
Apoyo a la Innovación Empresarial	38.810.305		29.112.248	67.922.553
Articulación Empresa-Academia	70.762.426		32.908.673	103.671.099
Fondos Sectoriales Innovación	23.616.353		4.133.429	27.749.782
New Lab	10.000.000			10.000.000
Crédito Fiscal	142.815.378		206.503.766	349.319.144
Cooperación Logística	54.945.171		78.256.848	133.202.019
Cooperación Servicios Públicos	12.348.727		388.000	12.736.727
Cooperación Resiliencia	34.709.464		24.239.644	58.949.108
Emprendimiento	90.972.696	1.500.000	15.679.775	108.152.471
Financiamiento a Emprendedores	90.628.140		15.679.775	106.307.915
Fomento del Ecosistema		1.500.000		1.500.000
Hub de Innovación	344.556			344.556
Total	1.202.756.117	110.947.135	411.715.435	1.725.418.687