

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	UR-L1096	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/05/17
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2017	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	09/22/17	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Chief of Operations		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Innovation Program for Productive Development	<b>Loan Number</b>	3315/OC-UR, 3316/CH-UR
<b>Executing Agency</b>	Agencia Nacional de Investigación e Innovación	<b>Sector/Subsector</b>	ST-RDI - SCIENCE AND TECHNOLOGY-R&D AND INNOVATION FUNDING
<b>Team Leader</b>	CRESPI,GUSTAVO ATILIO	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	URUGUAY
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA ORIENTAL DE URUGUAY		

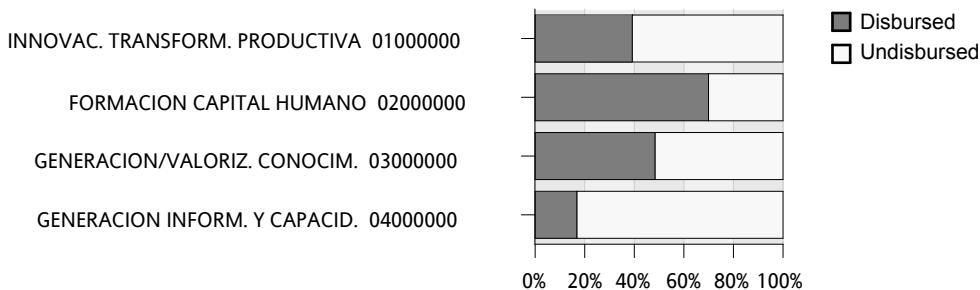
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	C	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## Financial Data

Item	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disb	Undisbursed Amount
UR-L1096	40,000,000	40,000,000	30,000,000	0	70,000,000	40,000,000	27,138,007.09	67.85%	12,861,992.91
<b>Aggregated</b>	<b>40,000,000</b>	<b>40,000,000</b>	<b>30,000,000</b>	<b>0</b>	<b>70,000,000</b>	<b>40,000,000</b>	<b>27,138,007.09</b>	<b>67.85%</b>	<b>12,861,992.91</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 0:** Crecimiento en la Productividad del Trabajo

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2021
0.0	Crecimiento en la Productividad del Trabajo	Tasa de crecimiento	0.0	2012	P	0.20
					P(a)	
					A	
Details						
<b>Means of verification:</b> Indicador de impacto alineado con el objetivo general del programa. Se calcula como el crecimiento de la productividad del trabajo de las empresas beneficiarias menos el crecimiento de la productividad del trabajo en el grupo de control. Fuente: Encuesta de Actividades de Innovación en Industria y Servicios (2010-2012). La productividad del trabajo en las empresas de control es de US\$133.621. El grupo de control está compuesto por aquellas empresas que postulan al financiamiento pero que no resultan beneficiarias. Este grupo de control es más similar a las empresas beneficiarias que cualquier otro grupo tomado de las estadísticas empresariales disponibles.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

**Impact Nbr. 1:** Crecimiento en la propensión exportadora de las empresas

**Observation:**

Observation						EOP 2021
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		
1.0	Crecimiento en la propensión exportadora de las empresas	Variación en las tasas de exportación	0.0	2012	P	0.10
					P(a)	
					A	
Details						
<b>Means of verification:</b> Indicador de impacto alineado con el objetivo general del programa. Se calcula como la variación en la proporción de empresas que exporta en el grupo de empresas beneficiarias menos la variación en la proporción de empresas que exporta en el grupo de control. La proporción de empresas que exporta en el grupo de control es 0,32. Fuente: Encuesta de Actividades de Innovación en Industria y Servicios (2010-2012).						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 2:** Inversión privada agregada en I+D

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2021
2.0	Inversión privada agregada en I+D	Millones de USD	43.0	2012	P	52.00
					P(a)	
					A	

#### Details

**Means of verification:** Indicador de impacto alineado con la Estrategia de País. Se calcula sobre la base del gasto agregado en I+D reportado por el sector privado a partir de la Encuesta Nacional de Actividades de Innovación en Industria y Servicios. Fuente. Encuesta de Actividades de Innovación en Industria y Servicios (2010-2012).

**Pro-Gender**

No

**Pro-Ethnicity**

No

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** Objetivo Específico I - Aumentar las capacidades empresariales de innovación

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.0	Crecimiento en la inversión en innovación del sector privado (como proporción de las ventas)	Variación en la tasa de inversión de innovación. En puntos porcentuales.	0.0	2012	P		1.50
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Se calcula como la variación en la razón de inversión en innovación a ventas en las empresas beneficiarias menos la variación en la razón de inversión en innovación a ventas en las empresas de control (por 100). Fuente: Encuesta de Actividades de Innovación en Industria y Servicios (2010-2012). Línea de base: inversión en innovación como % de las ventas del Grupo de Control: 0,59.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.1	Porcentaje de empresas que participan en proyectos asociativos y que continúan con la asociatividad luego de los seis meses de haber finalizado el proyecto	Variación en tasas de vinculación. En puntos porcentuales.	0.0	2015	P		0.30
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Se calcula a partir de los indicadores de seguimiento ex post de los proyectos. Fuente: Sistemas de información interna de la ANII.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

**Outcome Nbr. 1:** Objetivo Específico II - Fortalecer el capital humano para la innovación

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
1.0	Reducción en el % de empresas con obstáculos de personal capacitado (diferencia entre empresas beneficiarias y controles)	Variación en la tasa de obstáculos. En puntos porcentuales.	0.0	2012	P		-0.10
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Se calcula la variación en la proporción de empresas beneficiarias que reportan obstáculos de capital humano menos similar variación en el grupo de control. Fuente: Encuesta de Actividades de Innovación en Industria y Servicios (2010-2012). Línea de base: 0,40 de las empresas del Grupo de Control le asignaron importancia Media o Alta al obstáculo Escasez de personal capacitado.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
1.1	Aumento del número de egresados anual en ingeniería	# de Egresados	526.0	2013	P		580.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Se calcula como el número total de graduados en ingeniería al final del programa. Fuente: MEC.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 2:** Objetivo Específico III - Aumentar la generación de conocimiento científico tecnológico

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.0	Aumento en la producción de conocimiento por parte de las instituciones científico tecnológicas (diferencia entre investigadores apoyados y controles)	Variación en la tasa de publicación por investigador.	0.0	2012	P		1.50
					P(a)		
					A		
Details							
<b>Means of verification:</b> Se calcula como la diferencia en el número de artículos científicos en revistas indexadas internacionales publicados por los investigadores beneficiarios menos los del grupo de control. Fuente CVuy. Línea de base 1,72 publicaciones arbitradas (tomando en cuenta los grupos de controles referentes a las evaluaciones de Becas INI 2008 y FCE 2007) Se refiere al número de publicaciones por investigador antes de recibir el apoyo. El impacto se mide sobre una ventana similar luego de terminado el proyecto.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.1	Aumento en el número de equipos científicos que son gestionados en forma colaborativa.	Número de equipos registrados y gestionados por los sistemas nacionales	0.0	2015	P		100.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Se tomarán en cuenta a todos los equipos que estén registrados en los sistemas nacionales de grandes equipos y cuya utilización se realice a través de un sistema de turnos gestionado centralmente. Fuente: Sistemas Nacionales de Grandes Equipos.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 3:** Objetivo Específico IV - Aumentar las capacidades de la ANII para el diseño, ejecución y evaluación de políticas de CTI

**Observation:**

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.0	Índice MIDI de Eficiencia	Número Índice en escala (0-6)	4.0	2013	P		5.00
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Fuente: Metodología de Mapeo de Índices de Desempeño Institucionales (MIDI). Chrisney y Kamiya (2011) y Develomentis, 2014. Promedio ponderado de indicadores de ejecución de recursos, gastos de personal y gestión presupuestaria.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.1	Índice MIDI de Aprendizaje Institucional	Número Índice en escala (0-6)	4.0	2013	P		5.00
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Fuente: Metodología de Mapeo de Índices de Desempeño Institucionales (MIDI). Chrisney y Kamiya (2011) y Develomentis, 2014. Promedio ponderado de indicadores de estabilidad del personal directivo, gestión del conocimiento y Gestión activa de redes.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.2	Porcentaje de proyectos de innovación en regiones	% de proyectos en departamentos distintos a Montevideo	28.0	2013	P		35.00
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Se refiere al % de proyecto de la ANII invertidos en departamentos fuera de Montevideo. Fuente: Sistema de Información Interno de ANII e Informa ISA.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.3	Recursos de CTI focalizados en programas prioritarios	% de recursos invertidos en programas asociativos	17.0	2013	P		40.00
					P(a)		
					A		

#### Details

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Se refiere al % de fondos de la ANII para innovación empresarial invertidos en programas de Alianzas, Redes Tecnológicas Sectoriales, Centros Tecnológicos y Fondos Sectoriales. Fuente: Sistema de Información interno de ANII e Informa ISA.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Componente 1 - Innovación para la transformación productiva

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
1.1	Proyectos de instituciones intermedias financiados	Instituciones Financiadas	P	3	5	150,000	500,000
			P(a)	3	6	150,000	483,419
			A	1	4	66,581	66,581
1.2	Proyectos de mejora de capacidades empresariales para la innovación financiados	Micro / small / medium enterprises (#)	P	30	100	780,000	2,600,000
			P(a)	30	193	780,000	2,871,989.94
			A	29	132	508,009	2,040,653.94
1.3	Proyectos de innovación empresarial financiados	Micro / small / medium enterprises (#)	P	28	140	2,160,000	10,800,000
			P(a)	28	162	2,160,000	11,010,171.49
			A	19	97	1,683,819	7,576,887.49
1.4	Proyectos de innovación asociativos financiados	Micro / small / medium enterprises (#)	P	12	60	2,290,000	9,500,000
			P(a)	12	74	2,290,000	10,223,053
			A	9	38	1,316,948	4,566,595

## Component Nbr. 2 Componente 2 - Formación de capital humano y captación de talentos

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
2.1	Incentivos a la graduación en áreas de ingeniería otorgados	Personas Becadas	P	60	300	600,000	3,000,000
			P(a)	60	277	600,000	600,000
			A	0	37	0	0
2.2	Fortalecimiento de carreras de ingeniería y tecnología	Carreras Fortalecidas	P	2	4	2,000,000	4,000,000
			P(a)	2	4	2,000,000	2,200,000
			A	0	0	0	0
2.3	Becas para maestrías y doctorados financiados	Personas Becadas	P	80	310	1,883,077	7,800,000
			P(a)	80	456	1,883,077	10,108,358.79
			A	154	460	1,547,481	9,772,762.79
2.4	Proyectos de fortalecimiento de postgrados nacionales en áreas de necesidad en ingeniería y tecnología financiados	Proyectos Financiados	P	15	15	200,000	1,000,000
			P(a)	15	15	200,000	212,395
			A	0	0	0	12,395
2.5	Proyectos para captación y circulación de talentos financiados	Personas Financiadas	P	50	250	750,000	3,750,000
			P(a)	50	364	750,000	3,918,721.21
			A	22	206	581,279	3,074,410.21

## Component Nbr. 3 Componente 3 - Generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
3.1	Proyectos de I+D para generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos financiados	Investigadores (PI) financiados	P	46	230	2,400,000	11,500,000
			P(a)	46	236	2,400,000	16,921,331.8
			A	19	117	1,183,608	11,704,939.8
3.2	Proyectos para valoración y aplicación de conocimientos al sector productivo financiados	Proyectos financiados	P	10	50	330,000	2,000,000
			P(a)	10	54	330,000	1,057,024
			A	3	7	22,976	38,494
3.3	Proyectos de fortalecimiento de sistemas nacionales de equipos científicos y bases de datos financiados	Proyectos financiados	P	22	58	1,961,765	9,450,000
			P(a)	22	58	1,961,765	11,325,294
			A	1	1	140,296	623,117



## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 4 Componente 4 - Generación de información y capacidades para la política pública de CTI

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
4.1	Productos de conocimiento financiados (Encuestas, estudios y evaluaciones)	Productos de conocimiento financiados	P	1	8	45,000	630,000
			P(a)	1	13	45,000	674,947
			A	0	8	53	144,722
4.2	Plan Nacional de CTI	Documento elaborado	P	0	1	0	260,000
			P(a)	0	0	0	260,000
			A	0	0	0	0
4.3	Pruebas pilotos de nuevos instrumentos de innovación financiadas	Informe de evaluación de prueba piloto elaborado	P	1	2	1,000,000	2,000,000
			P(a)	1	2	1,000,000	2,970,167
			A	0	1	29,833	118,716

### Other Cost

	Administración, Evaluación, Comunicación y Auditoría.	P			113,000	630,000
		P(a)			113,000	523,894
		A			11,487	22,381
	Imprevistos	P			0	580,000
		P(a)			0	580,000
		A				0

### Total Cost

	Total Cost	P			16,662,842	70,000,000
		P(a)			16,662,842	75,940,766.23
		A			7,092,370	39,762,655.23

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Proyectos para captación y circulación de talentos financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de innovación empresarial financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de fortalecimiento de postgrados nacionales en áreas de necesidad en ingeniería y tecnología financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de innovación asociativos financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de I+D para generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Productos de conocimiento financiados (Encuestas, estudios y evaluaciones)	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de fortalecimiento de sistemas nacionales de equipos científicos y bases de datos financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos para valoración y aplicación de conocimientos al sector productivo financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Plan Nacional de CTI	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Becas para maestrías y doctorados financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de instituciones intermedias financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Incentivos a la graduación en áreas de ingeniería otorgados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Proyectos de mejora de capacidades empresariales para la innovación financiados	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Fortalecimiento de carreras de ingeniería y tecnología	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017
Output	Pruebas pilotos de nuevos instrumentos de innovación financiadas	Modify Output	De acuerdo a Informe Semestral presentado por la unidad ejecutora.	09/15/2017	09/15/2017