

PMR Operational Report

Operation Number	UR-L1096	Chief of Operations Validation Date	03/21/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/10/17
Last Update	03/17/17	Country Representative Validation Date	04/10/17
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

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

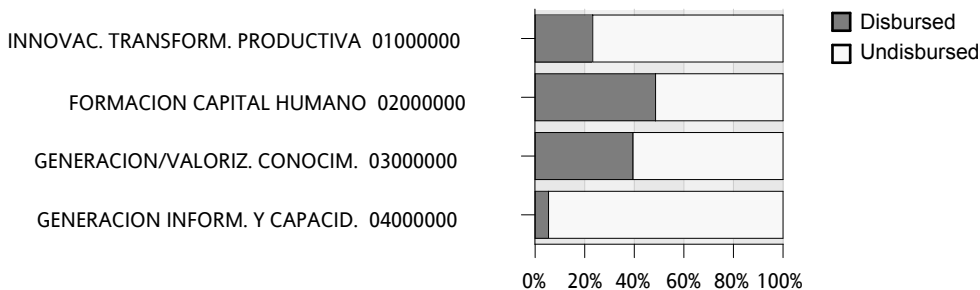
Environmental and Social Safeguards

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

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	20,680,424.3	51.70%	19,319,575.7
Aggregated	40,000,000	40,000,000	30,000,000	0	70,000,000	40,000,000	20,680,424.3	51.70%	19,319,575.7

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						
Means of verification: 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:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2021
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						
Means of verification: 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		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

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

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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		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						
Means of verification: 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		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		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		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.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	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	
				2016	EOP 2021	2016	EOP 2021
1.1	Proyectos de instituciones intermedias financiados	Instituciones Financiadas	P	2	5	200,000	500,000
			P(a)	2	6	200,000	300,000
			A	3	3	0	0
1.2	Proyectos de mejora de capacidades empresariales para la innovación financiados	Micro / small / medium enterprises (#)	P	10	100	260,000	2,600,000
			P(a)	10	193	260,000	3,872,644.94
			A	67	103	1,245,622	1,532,644.94
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	13,237,068.49
			A	38	78	4,903,269	5,893,068.49
1.4	Proyectos de innovación asociativos financiados	Micro / small / medium enterprises (#)	P	10	60	2,520,000	9,500,000
			P(a)	10	74	2,520,000	9,009,647
			A	18	29	2,428,528	3,249,647

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2021	2016	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	2,400,000
			A	37	37	0	0
2.2	Fortalecimiento de carreras de ingeniería y tecnología	Carreras Fortalecidas	P	0	4	0	4,000,000
			P(a)	0	4	0	4,000,000
			A	0	0	0	0
2.3	Becas para maestrías y doctorados financiados	Personas Becadas	P	80	310	1,398,462	7,800,000
			P(a)	80	456	1,398,462	14,063,742.79
			A	190	306	6,379,000	8,225,281.79
2.4	Proyectos de fortalecimiento de postgrados nacionales en áreas de necesidad en ingeniería y tecnología financiados	Proyectos Financiados	P	0	15	180,000	1,000,000
			P(a)	0	15	180,000	732,395
			A	0	0	0	12,395
2.5	Proyectos para captación y circulación de talentos financiados	Personas Financiadas	P	50	250	600,000	3,750,000
			P(a)	50	364	600,000	5,403,131.21
			A	115	184	1,937,697	2,493,131.21

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2021	2016	EOP 2021
3.1	Proyectos de I+D para generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos financiados	Investigadores (PI) financiados	P	46	230	1,730,000	11,500,000
			P(a)	46	236	1,730,000	18,856,331.8
			A	37	98	9,208,911	10,521,331.8
3.2	Proyectos para valoración y aplicación de conocimientos al sector productivo financiados	Proyectos financiados	P	0	50	390,000	2,000,000
			P(a)	0	54	390,000	1,395,518
			A	4	4	15,518	15,518
3.3	Proyectos de fortalecimiento de sistemas nacionales de equipos científicos y bases de datos financiados	Proyectos financiados	P	0	58	1,900,000	9,450,000
			P(a)	0	58	1,900,000	6,632,821
			A	0	0	0	482,821

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	
				2016	EOP 2021	2016	EOP 2021
4.1	Productos de conocimiento financiados (Encuestas, estudios y evaluaciones)	Productos de conocimiento financiados	P	3	8	225,000	630,000
			P(a)	3	13	225,000	549,669
			A	7	8	89,397	144,669
4.2	Plan Nacional de CTI	Documento elaborado	P	1	1	260,000	260,000
			P(a)	1	0	260,000	0
			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	1,088,883
			A	1	1	88,883	88,883

Other Cost

	Administración, Evaluación, Comunicación y Auditoría.	P			213,000	630,000
		P(a)			213,000	314,894
		A			10,894	10,894
	Imprevistos	P			0	580,000
		P(a)			0	580,000
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			13,636,462	70,000,000
		P(a)			13,636,462	82,436,746.23
		A			26,307,719	32,670,285.23

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Productos de conocimiento financiados (Encuestas, estudios y evaluaciones)	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de fortalecimiento de sistemas nacionales de equipos científicos y bases de datos financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Plan Nacional de CTI	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Plan Nacional de CTI	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de innovación empresarial financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de instituciones intermedias financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Pruebas pilotos de nuevos instrumentos de innovación financiadas	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Incentivos a la graduación en áreas de ingeniería otorgados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de mejora de capacidades empresariales para la innovación financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos para valoración y aplicación de conocimientos al sector productivo financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de innovación asociativos financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de instituciones intermedias financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos para captación y circulación de talentos financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Becas para maestrías y doctorados financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de mejora de capacidades empresariales para la innovación financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017
Output	Proyectos de I+D para generación de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos financiados	Modify Output	Según Informe semestral presentado por la Agencia Ejecutora.	03/14/2017	03/16/2017