

# PMR Public Report

Operation Number	UR-L1162	Chief of Operations Validation Date	04/13/23
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2022	Division Chief Validation Date	04/17/23
Last Update	04/13/23	Country Representative Validation Date	04/20/23
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program to support research and innovation on food and health	Loan Number	4950/OC-UR
Executing Agency	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO , SECRETARIA DE TRANSFORMACION PRODUCTIVA Y COMOPETIVIDAD	Sector/Subsector	SCIENCE AND TECHNOLOGY-ICT (INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY)
Team Leader	GOTTSCH, MARIEKE	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		

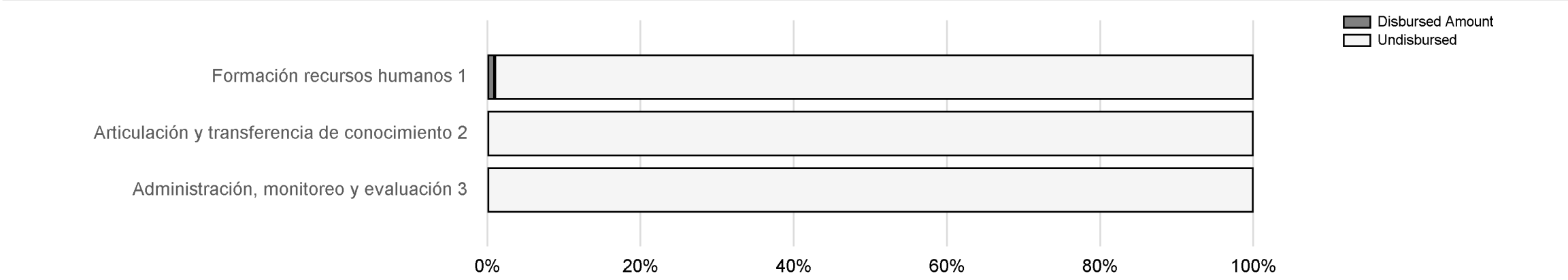
Environmental and Social Safeguards

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

	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
UR-L1162	6,000,000	6,000,000	1,950,000	0	7,950,000	6,000,000	673,543.37	11.23%	5,326,456.63
Aggregated	6,000,000	6,000,000	1,950,000	0	7,950,000	6,000,000	673,543.37	11.23%	5,326,456.63

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please 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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 0: Aumentar las capacidades de investigación científica, desarrollo tecnológico en el área de alimentos y salud humana

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2026	
0.0	Publicaciones científicas sobre Alimentos y Salud Humana realizadas por autores con filiación institucional Uruguay	Número	198	2021	2031	P	227
						A	-

Details

Means of Verification: Scopus

**Observations:** Los datos de Scopus son públicos para usuarios del Portal Timbó (www.timbo.org.uy) y se actualizan de forma permanente. La medición se hará para autores con filiación institucional en Uruguay. Incluye las publicaciones en temas a definir con la Dirección del Programa Alimentos y Salud Humana, una vez establecida la agenda científica del Programa. La línea de base se aproxima utilizando como criterio de identificación las áreas del conocimiento y términos claves sobre los que publica IMDEA Alimentación (ver detalle en PME). La meta se proyecta con un supuesto conservador ya que no se dispone de evidencia de impactos de intervenciones similares sobre este indicador. Se propone una evaluación de impacto utilizando metodología de Control Sintético. El control se construirá a partir de los datos de publicaciones en los mismos temas, para una combinación de países de la región a definir oportunamente (fuente Scopus)

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2026	
0.2	Estudiantes egresados del Posgrado de Alimentos y Salud Humana			Número	0	2021	2031	P	5
								A	-
Details									

Means of Verification: Registro de estudiantes egresados (UDELAR) Anuario Estadístico de Educación

**Observations:** La línea de base es 0 porque el Posgrado se prevé inicie a partir de 2022. La meta se proyecta considerando los egresos de otras maestrías ofrecidas por UDELAR en las áreas Ciencias Médicas, Ciencias Naturales y Exactas, Ingenierías y Tecnologías y Ciencias Agrícolas (Anuario Estadístico de Educación 2017, MEC). Corresponde a una tasa de egreso del 50%. Se propone realizar un análisis antes-después y un estudio de casos para evaluar este indicador.

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

General Development Objectives Nbr. 1: Articular acciones de investigación, formación y transferencia de conocimiento en el área alimentos y salud humana con instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y con el sector productivo.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2026	
1.0	Inversiones en I+D apalancadas en el sector productivo	US\$		2021	2031	P	-
						A	-
Details							

Means of Verification: Encuesta a empresas

**Observations:** Corresponde a empresas de los sectores alimentos y salud humana (incluye el área farmacéutica). La línea de base será construida con información de las empresas beneficiarias, pero se aproxima a partir de datos de la Encuesta de Actividades de Innovación 2015 (ANII): las empresas alimentarias grandes invierten en promedio en Uruguay U\$S144.000 anuales en I+D. La meta se proyecta con un supuesto conservador ya que no se dispone de evidencia de impactos de intervenciones similares sobre este indicador. Para la evaluación se propone realizar un análisis antes-después y un estudio de casos.

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2026	
1.1	Ingresos por servicios científico-tecnológicos provistos a empresas u otras organizaciones	US\$	0	2021	2031	P	90,000
						A	-
Details							

**Means of Verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID

**Observations:** Corresponde a nuevos servicios científico-tecnológicos provistos por el Programa al sector productivo o /a otras instituciones. La línea de base es cero porque los servicios se prevé sean provistos a partir de 2022. La meta se proyecta considerando un costo de U\$S15.000 por servicio tomando como referencia servicios provistos por el Parque Científico Tecnológico de Pando (asociado a Facultad de Química/UDELAR). Se propone realizar un análisis antes-después y un estudio de casos para evaluar este indicador.

**The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO):** No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2026	
1.2	Ingresos por ventas de empresas que participan en acuerdos de transferencia de conocimiento			US\$		2021	2031	P	-
								A	-
Details									

**Means of Verification:** TBD

**Observations:** Aún no cuenta con linea de base previo a la firma del contrato

**The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO):** No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 1: Aumentar las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico y recursos humanos especializados en el área de alimentos y salud humana.

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
1.0	Publicaciones científicas generadas en el marco del programa por investigador por año	Publicaciones	0	2021	P	-	2
					A	-	-

Details

**Means of Verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID

**Observations:** La línea de base es 0 porque el indicador corresponde exclusivamente a publicaciones generadas en el marco de las actividades del Programa (considerando todos los investigadores vinculados al mismo). La meta se proyecta a partir de la experiencia de IMDEA Alimentación. Se propone la evaluación a partir de un análisis antes-después y como evaluación complementaria Diferencias en Diferencias y Propensity Score Matching.

**Evaluation Methodology:** -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator		Unit of Measure		Baseline	Baseline Year	2026	EOP 2026		
1.1	Estudiantes que ingresan al Programa de Posgrado Alimentos y Salud Humana			Cantidad de estudiantes	0	2021	P	-	10
							A	-	-
Details									

**Means of Verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID. Anuario estadidististico de de educacion.

**Observations:** Corresponde a estudiantes inscriptos y aceptados en el Programa de Posgrado Alimentos y Salud Humana. La línea de base es 0 porque el Posgrado se prevé inicie a partir de 2022. La meta se proyecta considerando inscripciones en otras maestrías ofrecidas por UDELAR en las áreas Ciencias Médicas, Ciencias Naturales y Exactas, Ingenierías y Tecnologías y Ciencias Agrícolas (Anuario Estadístico de Educación 2017, MEC). Se propone la evaluación a partir de un análisis antes-después.

**Evaluation Methodology:** -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

**Specific Development Objectives Nbr. 2:** Articular acciones de investigación, formación y transferencia de conocimiento en el área alimentos y salud humana con instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y con el sector productivo.

**Observation:**

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
2.0	Productos y tecnologías transferidos al sector productivo	Cantidad de productos	0	2021	P	-	3
					A	-	-
Details							

**Means of Verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID

**Observations:** Se considerará que un producto o tecnología ha sido transferido al sector productivo cuando ha comenzado a ser aplicado/adoptado/utilizado por al menos una organización pública o privada externa al Programa. La línea de base es 0 porque el indicador corresponde a productos y tecnologías generados en el marco del Programa, y dichas transferencias se prevé sean realizadas a partir de 2022. La meta se proyecta considerando que han sido preidentificadas posibles oportunidades de generación y transferencia de conocimiento en las áreas de aceite de oliva, productos de colmena y vitis viníferas. Se propone la evaluación a partir de un análisis antesdespués y un estudio de casos.

**Evaluation Methodology:** -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator		Unit of Measure		Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026	
2.1	Servicios científico-tecnológicos provistos			Cantidad de servicios	0	2021	P	-	6
							A	-	-
Details									

**Means of Verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID

**Observations:** Para el cálculo del indicador se consideran servicios científicotechnológicos provistos por el Programa al sector productivo o/a otras organizaciones. Refiere a servicios con protocolos de análisis y resolución “a medida” de problemas de común interés para el sector productivo y el Programa. La línea de base es 0 porque el indicador corresponde a servicios especializados en alimentos-salud humana los cuales se prevé sean generados a partir de 2022. La meta se proyecta estimando 3 usuarios para cada uno de los 2 nuevos servicios generados (ver Productos). Se propone la evaluación a partir de un análisis antes-después y un estudio de casos.

**Evaluation Methodology:** -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1: Investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2026	2022	EOP 2026
1.01	Infraestructura edilicia readecuada	Edificio remodelado	P	-	1	700,000	700,000
			P (a)	-	1	700,000	1,340,591.25
			A	-	-	417,345.25	417,345.25
1.02	Equipamiento científico tecnológico instalado y en funcionamiento	Equipamiento	P	-	1	530,000	1,490,000
			P (a)	-	1	530,000	1,507,850.99
			A	-	-	20,719	20,719
1.03	Proyectos de I+D formulados y en implementación	Proyectos	P	-	3	709,624.3	3,620,121.5
			P (a)	-	3	709,624.3	3,281,679.91
			A	-	-	230,132.52	230,132.52
1.04	Programa de posgrado en Alimentos y Salud Humana aprobado	Programa de posgrado	P	-	1	-	-
			P (a)	-	1	-	-
			A	-	-	-	-
1.05	Cursos de posgrado impartidos	cursos	P	-	4	-	280,000
			P (a)	-	8	-	180,000
			A	2	2	-	-

Component Nbr. 2 Componente 2. Articulación y transferencia de conocimientos

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2026	2022	EOP 2026
2.01	Acuerdos con empresas u organizaciones que impliquen transferencia de conocimiento realizados	acuerdos	P	-	3	130,000	650,000
			P (a)	-	3	130,000	430,000
			A	-	-	-	-
2.02	Servicios científico-tecnológicos ofrecidos	Servicios	P	-	2	58,800	294,000
			P (a)	-	2	58,800	294,000
			A	-	-	-	-
2.03	Talleres de difusión e intercambio con el sector productivo realizados	Talleres	P	1	4	11,200	56,000
			P (a)	1	4	11,200	56,000
			A	-	-	4,680	4,680
2.04	Reuniones científico-tecnológicas realizadas	Reuniones	P	1	4	11,200	56,000
			P (a)	1	4	11,200	56,000
			A	1	1	-	-

Other Cost				
	Administración, monitoreo y evaluación	P	47,000	185,000
		P (a)	47,000	185,001
		A	1,512	1,512
Total Cost				
	Total Cost	P	2,197,824.3	7,331,121.5
		P (a)	2,197,824.3	7,331,123.15
		A	674,388.77	674,388.77

CHANGES TO THE MATRIX					
Section	Name	Type of Change	Sub type	Modified By	Entered in System
Output	Acuerdos con empresas u organizaciones que impliquen transferencia de conocimiento realizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MSOFIAL	3/16/2023
	Cursos de posgrado impartidos	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MSOFIAL	3/16/2023
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	MSOFIAL	3/15/2023
	Equipamiento científico tecnológico instalado y en funcionamiento	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MSOFIAL	3/16/2023
	Infraestructura edilicia readecuada	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MSOFIAL	3/16/2023
	Proyectos de I+D formulados y en implementación	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	MSOFIAL	3/16/2023

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
1	Active		Technical Design
	Response Actions		
	1	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
2	Active		Technical Design
	Response Actions		
	2	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
3	Active		Technical Design
	Response Actions		
	3	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Active		Technical Design
	Response Actions		
	4	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
5	Active		Economic and Financial Environment
	Response Actions		
	5.01	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE



Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
6	Active		Economic and Financial Environment
	Response Actions		
	6.01	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
7	Inactive		Economic and Financial Environment
	Response Actions		
	7	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
8	Active		Organizational Structure		
	Response Actions				
	8	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
9	Active		Technical Design		
	Response Actions				
	9	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy	
10	Active		Organizational Structure	
	Response Actions			
	10.01	Management Strategy		Status
		MITIGATE		ACTIVE

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Others - Technical-Sectorial Dimensions
Intra/Inter Coordination
Project Monitoring & Evaluation