

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	UR-L1162	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/02/20
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2019	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/02/20
<b>Last Update</b>	03/30/20	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/03/20
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Program to support research and innovation on food and health	<b>Loan Number</b>	4950/OC-UR
<b>Executing Agency</b>	OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO DE LA PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA, Secretaría de Transformación Productiva y Comopetividad	<b>Sector/Subsector</b>	ST-ICT - SCIENCE AND TECHNOLOGY-ICT (INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY)
<b>Team Leader</b>	ANGELELLI, PABLO JAVIER	<b>Overall Stage</b>	Approved/Pending Signature
<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-L1162	6,000,000	6,000,000	1,950,000	0	7,950,000	6,000,000	0	0.00%	6,000,000
<b>Aggregated</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,000,000</b>	<b>1,950,000</b>	<b>0</b>	<b>7,950,000</b>	<b>6,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>6,000,000</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact 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		EOP 0
0.0	Publicaciones científicas sobre Alimentos y Salud realizadas por autores con filiación institucional Uruguay	Número	162.00	2019	P	170.00
					P(a)	
					A	

**Details**

**Means of verification:** Scopus

**Observations:** Los datos de Scopus son públicos para usuarios del Portal Timbó ([www.timbo.org.uy](http://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)

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
0.2	Estudiantes egresados del Posgrado de Alimentos y Salud Humana	Número	0.00	2019	P	5.00
					P(a)	
					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.

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact 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	EOP 0	
1.0	Inversiones en I+D apalancadas en el sector productivo	US\$	144,000.00	2019	P	151,200.00
					P(a)	
					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.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 0	
1.1	Ingresos por servicios científico-tecnológicos provistos a empresas u otras organizaciones	US\$	0.00	2019	P	90,000.00
					P(a)	
					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.

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome 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		EOP 0
1.0	Publicaciones científicas generadas en el marco del programa por investigador por año	0.00	2019	P	2.00
				P(a)	2.00
				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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.1	Estudiantes que ingresan al Programa de Posgrado Alimentos y Salud Humana	0.00	2019	P	10.00
				P(a)	10.00
				A	

#### Details

**Means of verification:** Informe Oficial de la unidad ejecutora al BID. Anuario estadístico 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.

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

**Outcome 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		EOP 0
2.0	Productos y tecnologías transferidos al sector productivo	0.00	2019	P	3.00
				P(a)	3.00
				A	

#### Details

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.1	Servicios científico-tecnológicos provistos	0.00	2019	P	6.00
				P(a)	6.00
				A	

#### Details

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

**Observations:** Para el cálculo del indicador se consideran servicios científicotecnológicos 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.

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

**RESULTS MATRIX**

**OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS**

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

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
			EOP 0	EOP 0
1.1 Infraestructura edilicia readecuada	Edificio remodelado	P	1	600,000
		P(a)	0	0
		A	0	
1.2 Equipamiento científico tecnológico instalado y en funcionamiento	Equipamiento	P	1	1,400,000
		P(a)	0	0
		A	0	
1.3 Proyectos de I+D formulados y en implementación	Proyectos	P	3	3,700,000
		P(a)	0	0
		A	0	
1.4 Programa de posgrado en Alimentos y Salud Humana aprobado	Programa de posgrado	P	1	50,000
		P(a)	0	0
		A	0	
1.5 Cursos de posgrado impartidos	Cursos	P	4	440,000
		P(a)	0	0
		A	0	

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

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
			EOP 0	EOP 0
2.1 Acuerdos con empresas u organizaciones que impliquen transferencia de conocimiento realizados	Acuerdos	P	3	654,000
		P(a)	0	0
		A	0	
2.2 Servicios científico-tecnológicos ofrecidos	Servicios	P	2	294,000
		P(a)	0	0
		A	0	
2.3 Talleres de difusión e intercambio con el sector productivo realizados	Talleres	P	4	56,000
		P(a)	0	0
		A	0	
2.4 Reuniones científico-tecnológicas realizadas	Reuniones	P	4	56,000
		P(a)	0	0
		A	0	

**Other Cost**

Administración, monitoreo y evaluación	P		700,000
	P(a)		
	A		

**Total Cost**

Total Cost	<b>P</b>	7,950,000
	<b>P(a)</b>	0
	<b>A</b>	

## CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories