

PMR Operational Report

Operation Number	AR-L1310	Chief of Operations Validation Date	10/21/20
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2020	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/21/20	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Satellite Technology Development Program (PROSAT II)	Loan Number	4840/OC-AR
Executing Agency	COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES	Sector/Subsector	SCIENCE AND TECHNOLOGY
Team Leader	CASABURI, GABRIEL	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Argentina
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	Republica Argentina		

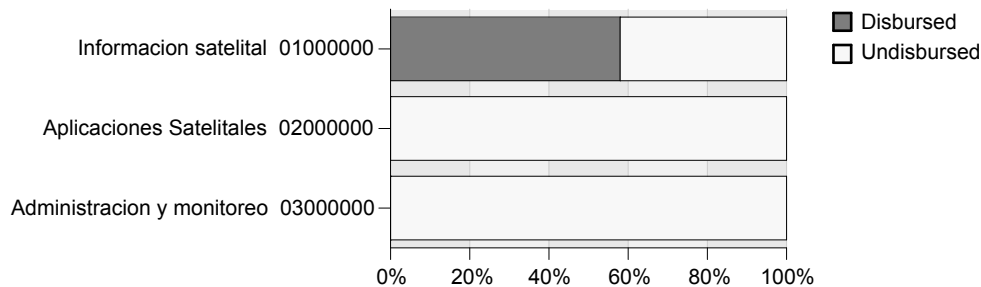
Environmental and Social Safeguards

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
AR-L1310	60,000,000	60,000,000	31,000,000	0	91,000,000	60,000,000	36,083,055.48	60.14%	23,916,944.52
Aggregated	60,000,000	60,000,000	31,000,000	0	91,000,000	60,000,000	36,083,055.48	60.14%	23,916,944.52

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.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 1: Impacto esperado 1: Incremento en productividad en el sector agropecuario agregado nacional.

Observation: Medio de verificación: Statistics of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT). Los datos provistos por FAOSTAT son públicos y se actualizan anualmente con un rezago de un año aproximadamente. La medición se hará tanto para la unidad tratada (Argentina) como para los donantes para la conformación del control sintético.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.0	Rendimiento anual en producción de maíz	Toneladas por Hectárea	7.58	2017	P	7.88	7.88
					P(a)	7.88	7.88
					A		

Details

Means of verification: Statistics of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT)

Observations: Los datos de FAOSTAT son públicos y se actualizan anualmente con un rezago de un año aprox. La medición se hará tanto para la unidad tratada (Argentina) como para los donantes para la conformación del control sintético.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.2	Rendimiento anual en producción de trigo	Toneladas por Hectárea	3.30	2017	P	3.38	3.38
					P(a)	3.38	3.38
					A		

Details

Means of verification: Statistics of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT)

Observations: Los datos de FAOSTAT son públicos y se actualizan anualmente con un rezago de un año aprox. La medición se hará tanto para la unidad tratada (Argentina) como para los donantes para la conformación del control sintético.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.3	Rendimiento anual en producción de girasol	Toneladas por Hectárea	1.95	2017	P	2.07	2.07
					P(a)	2.07	2.07
					A		

Details

Means of verification: Statistics of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT)

Observations: Los datos de FAOSTAT son públicos y se actualizan anualmente con un rezago de un año aprox. La medición se hará tanto para la unidad tratada (Argentina) como para los donantes para la conformación del control sintético.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.4	Rendimiento anual en producción de soja	Toneladas por Hectárea	3.17	2017	P	3.22	3.22
					P(a)	3.22	3.22
					A		
Details							
Means of verification: Statistics of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAOSTAT)							
Observations: Los datos de FAOSTAT son públicos y se actualizan anualmente con un rezago de un año aprox. La medición se hará tanto para la unidad tratada (Argentina) como para los donantes para la conformación del control sintético.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Resultado esperado 1 (relacionado al obj. esp. 1): Mejorar el monitoreo y la respuesta de las agencias públicas a cargo de la prevención y gestión de riesgos de desastres mediante el aprovisionamiento de imágenes satelitales con tecnología SAR.

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.0	Número de agencias públicas que adoptan monitoreo satelital SAR como herramienta de gestión.	Número de agencias	0.00	2019	P	2.00
					P(a)	2.00
					A	

Details

Means of verification: Reporte anual de CONAE indicando listado de agencias públicas haciendo uso de imágenes SAR.

Observations: La línea de base es "0" pues las primeras imágenes SAR procesadas del SAOCOM 1A serán producidas en el 2do sem 2019.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.2	Pérdida económica por desastres naturales en el sector agropecuario.	Millones de US\$	1,800.00	2017	P	1,650.00
					P(a)	1,650.00
					A	

Details

Means of verification: Pérdidas económicas: Secretaría de Agroindustria.

Observations: El indicador se construye a partir de las pérdidas económicas anuales estimadas por la Dirección Nacional de Emergencias y Desastres Agropecuarios (dependiente de la Sec. de Agroindustria) para todos los rubros de desastres, con excepción de sequías. La línea de base corresponde al promedio observado en el período 2016-2017 según información provista por la Sec. de Agroindustria.

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

Outcome Nbr. 2: Resultado esperado 2 (relacionado al obj. esp. 2): Mejorar la información satelital para apoyar el desempeño de sectores productivos que utilicen las aplicaciones específicas que se desarrollen con el programa.

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.0	Cobertura del monitoreo satelital en condiciones de nubosidad.	Porcentaje	55.00	2019	P	100.00
					P(a)	100.00
					A	

Details

Means of verification: Reporte de CONAE a partir de registros del Servicio Meteorológico Nacional de Argentina.

Observations: La línea de base se calcula a partir de los registros del SMN que reporta aprox. 3,57 octas de nubes, lo que representa aprox. un 45% de cobertura nubosa. Por lo tanto, la capacidad

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

de monitoreo a partir de la tecnología óptica es de 55% y el 45% restante será aportado por la tecnología de medición por radar.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.2	Número de agricultores tradicionales que usan información de mapas SAR.	0.00	2019	P		4,000.00
				P(a)		4,000.00
				A		

Details

Means of verification: Reporte anual de particioantes del Programa Cambio Rural de INTA y encuesta de adopción de tecnologías aplicada a estos participantes.

Observations: La línea de base es "0" pues las primeras imágenes SAR procesadas a partir de datos del SAOCOM 1A serán producidas en el 2do sem 2019. La meta se proyecta a partir del nro. de participantes del Programa Cambio Rural de INTA.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.3	Número de agricultores de precisión que usan información de mapas SAR.	0.00	2019	P		598.00
				P(a)		598.00
				A		

Details

Means of verification: Datos Agrícolas Trazados del Movimiento CREA y encuesta de seguimiento ad hoc.

Observations: La línea de base es "0" pues las primeras imágenes SAR procesadas por el SAOCOM 1A serán producidas en el 2do sem 2019. La meta se proyecta a partir de los usuarios que reportaron usar técnicas de medición avanzadas para la gestión de cultivos anuales en el Censo CREA 2014.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.4	Rendimiento anual de empresas de precisión productoras de maíz, trigo, girasol y soja.	4.11	2019	P		4.35
				P(a)		4.35
				A		

Details

Means of verification: Datos Agrícolas Trazados del Movimiento CREA y encuesta ad hoc.

Observations: Los Datos Agrícolas Trazados del Movimiento CREA se actualizan anualmente y se construyen a partir de reportes de los miembros del movimiento CREA. La información de la línea de base corresponde al promedio de las campañas verano 2017-2018 e invierno 2018-2019. El rendimiento se calcula a partir del ratio de volumen cosechado sobre área cosechada.

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

Outcome Nbr. 3: Resultado esperado 3 (relacionado al obj. esp. 2): Reducir los costos operativos de empresas agricultoras usuarias de la información satelital generada por la misión SAOCOM.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
3.0	Gastos directos anuales (% sobre ingresos brutos) en empresas productoras de maíz, trigo, girasol y soja	Porcentaje	55.61	2019	P		48.61
					P(a)		48.61
					A		

Details

Means of verification: Datos Agrícolas Trazados del Movimiento CREA y encuesta de seguimiento ad hoc.

Observations: Los Datos Agrícolas Trazados del Movimiento CREA se actualizan anualmente y se construyen a partir de reportes de los miembros del movimiento CREA. Los gastos directos se calculan a partir de la suma de gastos directos fijos (que incluye gasto en labores, semilla, herbicidas, funguicidas, insecticidas y fertilizantes) y gastos directos variables (que incluye gastos en cosecha, flete y gastos comerciales). Los ingresos brutos se calculan a partir del producto de precio por cantidad vendida.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1. Mejora de la información satelital.

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
1.1	Satélite SAOCOM 1B en órbita y funcionando exitosamente (Subcomponente 1.1.)	Satélite operativo	P	0	1	28,746,617.86	47,620,000
			P(a)	0	1	28,746,617.86	47,620,000
			A	0	0	31,455,154.01	50,328,536.15
1.2	Plataforma terrena de recepción y procesamiento de imágenes provenientes del SAOCOM 1A y 1B operativa (Subcomponente 1.2.)	Plataforma operativa	P	0	0.5	10,650,000	36,180,000
			P(a)	0	0.5	10,650,000	36,180,000
			A	0	0	2,902,177.9	2,902,177.9

Component Nbr. 2 Componente 2. Nuevas aplicaciones satelitales.

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
2.1	Nuevas aplicaciones desarrolladas y operativas para uso de información satelital de base SAOCOM	Aplicaciones desarrolladas	P	1	3	1,300,000	5,650,000
			P(a)	1	3	1,300,000	5,650,000
			A	0	0	0	0
2.2	Becas para alumnos de otros países de América Latina que reciben entrenamiento en el uso de tecnologías SAR en el Instituto Gulich de CONAE	Becas financiadas	P	5	15	250,000	750,000
			P(a)	0	10	0	750,000
			A	0	0	0	0

Other Cost

	Administración, monitoreo y evaluación	P			200,000	800,000
		P(a)			200,000	800,000
		A			51,742.57	51,742.57

Total Cost

	Total Cost	P			41,146,617.86	91,000,000
		P(a)			40,896,617.86	91,000,000
		A			34,409,074.48	53,282,456.62

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Becas para alumnos de otros países de América Latina que reciben entrenamiento en el uso de tecnologías SAR en el Instituto Gulich de CONAE	Se ajusta el P (a) físico y financiero de acuerdo a la revisión de la planificación 2020 realizada con el Ejecutor.	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	PAULAG	10/07/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories