

PMR Operational Report

Operation Number	NI-L1067	Chief of Operations Validation Date	04/03/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/24/17
Last Update	03/24/17	Country Representative Validation Date	04/28/17
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Sustainable Agricultural Productivity Development Program	Loan Number	2738/BL-NI, 2738/BL-NI-1, 2738/BL-NI-2, 2738/BL-NI-3
Executing Agency	MINISTERIO AGROPECUARIO Y FORESTAL	Sector/Subsector	AG-SAN - AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT-AGRICULTURAL HEALTH AND FOOD SAFETY
Team Leader	LE POMMELLE, MARION	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	NICARAGUA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE NICARAGUA		

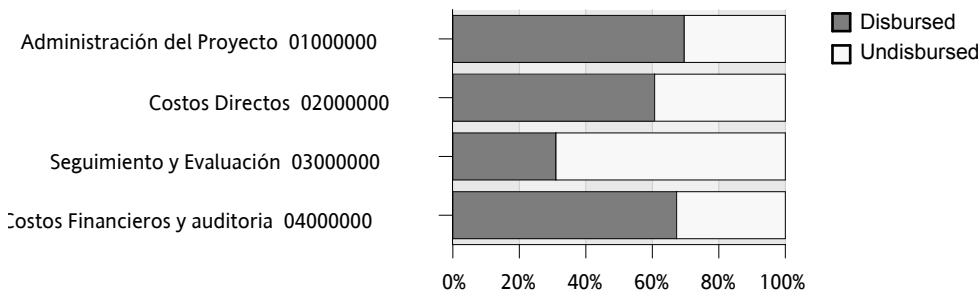
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	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
NI-L1067	40,000,000	40,000,000	2,000,000	0	42,000,000	40,000,000	33,154,284.2	82.89%	6,845,715.8
Aggregated	40,000,000	40,000,000	2,000,000	0	42,000,000	40,000,000	33,154,284.2	82.89%	6,845,715.8

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. 1: Sostenibilidad productiva (económica, ambiental y social)

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.1	Diferencia entre el cambio porcentual del índice de sostenibilidad productiva de los productores beneficiarios y de los no beneficiarios.	%	0.0	2012	P		20.00
					P(a)		20.00
					A		

Details

Means of verification: Encuestas de hogares agropecuarios de beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 (año agrícola 2012/13) y en mayo 2019 (año agrícola 2018/19).

Observations: La diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea base es igual a cero. El proceso aleatorio de selección garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y de control sea igual a cero.

En el Anexo 1 del Plan d

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

Impact Nbr. 2: Productividad agropecuaria

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.1	Diferencia entre el cambio porcentual de rendimientos promedio por hectárea de rubros representativos entre los productores beneficiarios y no beneficiarios.	%	0.0	2012	P		20.00
					P(a)		20.00
					A		

Details

Observations: Indicadores productividad previo al proyecto:

Maíz: Zona seca: 20 quintales (qq) por manzana (mz), equivalente a 1,316 kilogramos (kg) por hectárea (ha); zona intermedia: 35qq/mz (2,304 kg/ha); zona húmeda: 45 qq/mz (2,962 kg/ha).

Frijol: Zona seca: 12

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 3: Ingresos netos de familias rurales que provienen de actividades agropecuarias realizadas en sus fincas

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
3.1	Diferencia entre el cambio porcentual de ingreso neto promedio por hectárea de las actividades agrícolas y ganaderas realizadas en las fincas de beneficiarias y el ingreso neto promedio agrícola y ganadero por hectárea de los no beneficiarios.	%	0.0	2012	P		30.00
					P(a)		30.00
					A		

Details

Means of verification: Encuestas realizadas a hogares agropecuarios beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 y mayo 2019.

Observations: La diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea de base es igual a cero. El proceso aleatorio garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y control sea igual a cero.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
3.2	Diferencia entre el cambio porcentual del ingreso neto promedio ganadero (ganado vacuno) por hectárea de las fincas de beneficiarios y el ingreso neto promedio agropecuario por hectárea de las fincas no beneficiarias.	%	0.0	2012	P		30.00
					P(a)		30.00
					A		

Details

Means of verification: Encuestas realizadas a hogares agropecuarios beneficiarios y no beneficiarios en mayo 2013 y mayo 2019.

Observations: Las diferencia entre grupo de beneficiarios y grupo de control en la línea de base es igual a cero. El proceso aleatorio garantiza que las diferencias iniciales entre grupo de beneficiarios y control sea igual a cero.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 4: Rechazos sanitarios y fitosanitarios

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
4.1	Rechazos de exportaciones de productos agropecuarios y sus derivados hacia los Estados Unidos de América y a la Unión Europea, por razones sanitarias y/o fitosanitarias (# de contenedores rechazados como % de contenedores totales exportados).	%	1.0	2012	P		1.00
					P(a)		1.00
					A		

Details

Means of verification: Estadísticas oficiales de MIFIC, estadísticas del RASFF europeo y de las autoridades de EEUU.

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

Impact Nbr. 5: Prevalencia de agentes dañinos a la salud animal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
5.1	Prevalencia cumulativa de tuberculosis en la población de ganado bovino, definida como el % de animales de finca infectados.	%	0.05	2012	P		0.04
					P(a)		0.04
					A		

Details

Means of verification: Estadísticas oficiales de diagnóstico de DGPSA.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
5.2	Prevalencia cumulativa de brucelosis en la población de ganado bovino, definida como el % de animales en finca infectados.	%	0.19	2012	P		0.15
					P(a)		0.15
					A		

Details

Means of verification: Estadísticas oficiales de diagnóstico de la DGPSA.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Desempeño del servicio nacional de salud animal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.1	Puntaje total del servicio nacional de salud animal en las 4 competencias críticas (recursos humanos, físicos y financieros; autoridad y competencia técnica; interacción con las partes interesadas; y acceso a mercados), medidas con el instrumento "Desempe	%	34.0	2012	P					73.00		73.00
					P(a)					73.00		73.00
					A							

Details

Means of verification: OIE (línea base); informe de la evaluación final.

Observations: Frecuencia de medición: 2012 (línea base); 2017 (final del programa).

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

Outcome Nbr. 2: Desempeño de los servicios nacionales de sanidad vegetal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
2.1	Puntaje total del servicio nacional de protección fitosanitaria, en los 4 aspectos fundamentales (capacidad técnica; capital humano y financiero; interacción con el sector privado; y acceso a mercados), medidas usando el instrumento (DVE) de IICA.	%	34.0	2012	P					76.00		76.00
					P(a)					76.00		76.00
					A							

Details

Means of verification: Informe de evaluación económica del programa (línea base); informe de la evaluación final.

Observations: Frecuencia de medición: 2012 (línea base); 2017 (final del programa).

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

Outcome Nbr. 3: Certificación agroecológica

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.1	Fincas certificadas en producción agroecológica, de las cuales 30% serán lideradas por mujeres.	Fincas (#)	0.0	2012	P	0.00	100.00	250.00	500.00	750.00		1,600.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	800.00	800.00		1,600.00
					A							

Details

Means of verification: Registro de fincas agroecológicas del MAGFOR.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Outcome Nbr. 4: Aplicación de tecnologías

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
4.1	Tasa promedio de aplicación por parte de los beneficiarios, de tecnologías transferidas bajo el programa.	%	0.0	2012	P					90.00	90.00
					P(a)					90.00	90.00
					A						

Details

Means of verification: Sistema de seguimiento de la transferencia tecnológica; encuesta de adopción de tecnología (como parte de la evaluación final en 2017).

Observations: La "Tasa de Aplicación de Tecnología" se refiere al % de productores que están utilizando una tecnología que ha sido transferida bajo el programa en la misma modalidad y área original de la transferencia.

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

Outcome Nbr. 5: Adopción de tecnologías

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
5.1	Diferencia entre la tasa promedio de adopción por parte de los beneficiarios, tecnologías del programa y por parte de no beneficiarios.	%	0.0	2012	P						50.00
					P(a)						50.00
					A						

Details

Means of verification: Encuesta de producción agroecológica de línea base levantada en mayo 2013 sobre el año agrícola 2012/13 (línea base). Encuesta en mayo 2019 (expost).

Observations: La "Tasa de Adopción de Tecnología" se refiere al % de recipientes de una tecnología que han incorporado la tecnología de forma permanente en el sistema de producción de finca.

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

Outcome Nbr. 6: Relación con cadenas productivas

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
6.1	Diferencia entre 2017 y 2012 en el % de producción por parte de los beneficiarios, de productos agropecuarios y sus derivados encadenados a la cadena de valor, y el % promedio de producción por parte de los no beneficiarios, de productos agropecuarios y su	%	0.0	2012	P						25.00
					P(a)						25.00
					A						

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Encuesta de producción agroecológica de línea base levantada en mayo del 2013 sobre el año agrícola 2012/13 (línea base). Encuesta mayo 2019 (expost).

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Apoyo a la gestión y fomento de la producción sostenible

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	Edificio central del IPSA construido.	Edificio	P	1	1	1,499,733.28	2,500,000
			P(a)		1	2,069,139	5,598,079.57
			A	0	0	2,642,861.42	4,184,812.95
1.2	Sistemas de gestión desarrollados e implementados.	Sistemas	P		2	179,993.43	930,000
			P(a)	1	2	191,609.66	638,508.53
			A	0	0	161,443.08	469,117.45
1.3	Unidad de análisis y gestión de riesgo establecida y operando.	Unidades de análisis y gestión	P		1	69,716	300,000
			P(a)		0	0	127,047.33
			A	0	0	0	127,047.33
1.4	Sistema de vigilancia epidemiológica animal operando	Sistema	P		1	324,603.7	1,976,536
			P(a)		1	266,322.55	1,111,534.99
			A	0	0	241,920.08	1,068,710.59
1.5	Bovinos identificados reportados en informes de Campo.	Bovinos	P	200,000	760,000	109,859.65	564,853.78
			P(a)	200,000	982,104	207,228.74	998,151.42
			A	194,483	982,104	245,666.55	993,751.42
1.6	Productos acuícolas trazados	Toneladas	P	10,000	45,000	8,685	164,225.19
			P(a)	9,750	48,361.52	20,000	185,182.41
			A	13,111.52	41,361.52	36,110.87	170,182.41
1.7	Productos apícolas trazados	Apiarios	P	100	390	51,185	285,772
			P(a)	100	390	23,500	170,179.94
			A	53	268	50,488.07	155,179.94
1.8	Superficie bajo vigilancia de sanidad vegetal	Area (Hectares)	P	200,000	750,000	208,921.5	1,397,229
			P(a)	200,000	825,791	40,000	812,415.74
			A	275,594	725,791	14,292.74	787,415.74
1.9	Unidad especializada en agroecología funcionando	Unidad	P		1	145,171.9	971,654
			P(a)	0	0	0	192,752.43
			A		0	0	192,752.43
1.10	Dirección de inocuidad agroalimentaria fortalecida	Dirección	P		0		0
			P(a)		1	68,545.94	162,038.88
			A	1	1	68,546	140,403.88
1.11	Puestos de inspección de cuarentena agropecuarios construidos y operando.	Puestos de inspección	P	8	8	690,286.4	1,107,670
			P(a)	1	4	267,666.96	1,323,038.89
			A	1	1	99,114.63	206,866.89
1.12	Laboratorio de diagnóstico veterinario mejorado	Laboratorio Sanidad Animal	P	1	1	1,459,344	2,071,568.6
			P(a)		1	1,522,977.86	2,418,992.98
			A		0	958,238.78	1,134,252.01
1.13	Laboratorio de diagnóstico fitosanitario y de calidad de semillas construido y operando.	Laboratorio Sanidad Vegetal	P	1	1	1,289,713	2,056,890.6
			P(a)		1	1,224,707.51	4,023,303.98
			A		0	160,361.09	359,123.85
1.14	Laboratorio de diagnóstico de residuos químicos y biológicos construido y operando	Laboratorio residuos biológicos	P	1	1	1,763,961.04	2,373,600.83
			P(a)		1	64,559.64	127,084.39
			A	0	0	35,518.69	90,267.53
1.15	Propuestas de desarrollo para la producción agroecológica.	Propuestas	P	3	10	41,000	220,000
			P(a)		1	0	44,357.57

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.15	Propuestas de desarrollo para la producción agroecológica.	Propuestas	A	0	0	0	44,357.57
1.16	Encuesta de producción agroecológica a nivel nacional (NTON)	Encuesta	P		1		152,000
			P(a)		1	0	177,091.72
			A	0	1	0	177,091.72
1.17	Personal capacitado (técnicos y protagonistas) en temas de producción agroecológica y sostenible	Personas	P		0	163,780.38	683,815
			P(a)	295	1,035	187,837.09	732,984.29
			A	208	340	122,377.3	692,984.29
1.18	Campaña de divulgación de la ley 765 y estrategia de comunicación del Programa de Fomento a la Productividad Agropecuaria Sostenible	Campañas de comunicación	P	1	4	69,796.66	281,295
			P(a)		2	0	4,547.51
			A	0	1	0	4,547.51
1.19	Sistema de información geográfico fortalecido.	Sistema	P		1		236,700
			P(a)		0	0	256,845.99
			A		1	0	256,845.99
1.20	Sistema de información y comunicación fortalecido.	Sistema	P		1	57,528	319,600
			P(a)	1	1	32,568.9	1,100,599.97
			A	1	1	24,104	1,100,599.97
1.21	Auditorio MAG Central ampliado y equipado para la atención de los productores y las productoras	Auditorio	P	1	1	175,400	321,590
			P(a)	1	1	195,244.92	344,106.72
			A	1	1	207,460.22	344,106.72

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Fortalecimiento de la innovación tecnológica agropecuaria

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
2.1	Infraestructuras del INTA construidas	Obras	P	6	6	1,443,305	7,841,236.5
			P(a)		4	5,845,293.42	14,666,585.12
			A	0	0	7,179,735.16	10,545,997.82
2.2	Personal del INTA formado y con certificaciones	Personas	P	123	323	324,433	1,283,799
			P(a)	135	324	146,340	796,388.24
			A	0	182	125,433.98	673,122.13
2.3	Intercambio de experiencias y conocimientos sobre investigación e innovación tecnologías agropecuarias realizadas	Eventos	P	24	73	132,375	481,500
			P(a)		28	0	93,592.75
			A	0	2	0	93,592.75
2.4	Protocolos de investigación ejecutados y finalizados satisfactoriamente para la generación de Tecnologías que contribuyan al incremento de la productividad sostenible con adaptaciones al cambio climático y seguridad alimentaria en diversas zonas agroclimáticas del país implementados en CDTs y FIIT	Protocolos	P	110	449	615,120	3,015,660
			P(a)	300	435	518,150	938,642.26
			A	336	435	270,648.04	937,957.26
2.5	Semillas de categoría superior (genética básica y registrada) producida	Quintales	P	350	1,127	244,373	893,568
			P(a)		4,062	0	263,739.28
			A		4,062	0	263,739.28
2.6	Protagonistas del sector agropecuario participando en procesos de transferencia y divulgación de tecnologías (al menos 30% son mujeres)	Personas	P	1,258	5,066	1,445,093.1	4,664,236.5
			P(a)	13,150	38,857	1,359,878.22	3,264,801.24
			A	25,688	38,857	1,350,092.67	2,879,806.66
2.7	Sistema Nacional de Investigación e Innovación agropecuaria operando con sus diferentes estructuras que contribuye al incremento de la productividad sostenible (Cancelado)	Sistema	P		1	280,834	1,070,000
			P(a)		1	0	0
			A		0	0	0
2.8	Planificación Estratégica Institucional 2016-2021 elaborada e implementada	Plan	P		0		0
			P(a)	1	1	50,000	30,289.81
			A	1	1	0	30,289.81
2.9	Establecimiento de la unidad de captura de tecnologías.	Unidad Establecida	P		0		0
			P(a)	1	1	123,000	16,717
			A	0	0	0	0

Other Cost

Administración	P			280,000	1,400,000
	P(a)			318,250.91	1,216,001.82
	A			288,078.14	970,844.71
Costos financieros y auditoria	P			260,000	1,100,000
	P(a)			250,052.5	1,099,655.9
	A			494,186.97	740,426.97
Seguimiento y evaluación del programa	P			36,000	500,000
	P(a)			219,586.28	850,596.67
	A			65,956.82	172,928.56

Total Cost

Total Cost	P			13,407,712.04	42,000,000
	P(a)			15,212,460.1	43,809,246.64
	A			14,842,635.3	30,032,515.44

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section