

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-L1067	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/03/18
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2017	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/18/18
<b>Last Update</b>	03/19/18	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/26/18
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

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

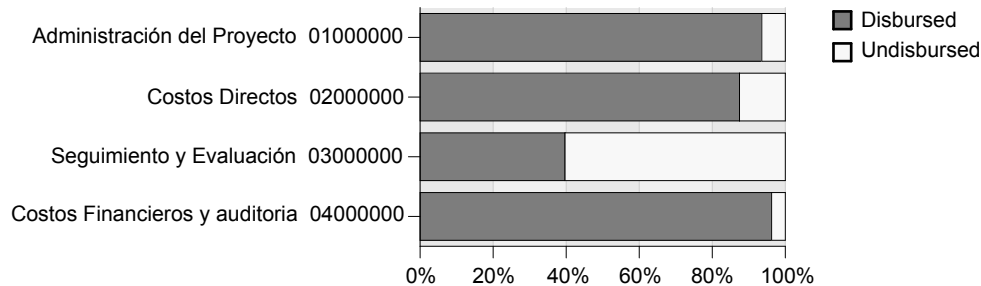
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	B	<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
NI-L1067	40,000,000	40,000,000	2,000,000	0	42,000,000	40,000,000	40,000,000	100.00%	0
Aggregated	40,000,000	40,000,000	2,000,000	0	42,000,000	40,000,000	40,000,000	100.00%	0

## 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.	%	0.00	2012	P		20.00
					P(a)	20.00	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.	%	0.00	2012	P		20.00
					P(a)	20.00	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.	%	0.00	2012	P		30.00
					P(a)	30.00	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.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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.	%	0.00	2012	P		30.00
					P(a)	30.00	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.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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).	%	1.00	2012	P		1.00
					P(a)	1.00	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	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	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	%	34.00	2012	P					73.00		73.00
					P(a)					73.00	73.00	73.00
					A					0.00		

#### 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.	%	34.00	2012	P					76.00		76.00
					P(a)					76.00	76.00	76.00
					A					0.00		

#### 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 (#)	0.00	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.	%	0.00	2012	P					90.00	90.00
					P(a)					90.00	90.00
					A					90.00	

#### 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.	%	0.00	2012	P						50.00
					P(a)						50.00
					A				50.00		

#### 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	%	0.00	2012	P						25.00
					P(a)						25.00
					A				25.00		

#### 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).

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
1.1	Edificio central del IPSA construido.	Edificio	P		1	0	2,500,000
			P(a)	1	1	1,084,337.16	5,102,490.93
			A	1	1	696,099.83	4,880,912.78
1.2	Sistemas de gestión desarrollados e implementados.	Sistemas	P		2	78,647.3	930,000
			P(a)	0	2	130,000	657,921.45
			A	0	0	127,154	596,271.45
1.3	Unidad de análisis y gestión de riesgo establecida y operando.	Unidades de análisis y gestión	P		1	6,923	300,000
			P(a)		0	0	127,047.33
			A		0	0	127,047.33
1.4	Sistema de vigilancia epidemiológica animal operando	Sistema	P	1	1	294,640.7	1,976,536
			P(a)	0	1	42,824.4	1,099,064.59
			A		0	30,354	1,099,064.59
1.5	Bovinos identificados reportados en informes de Campo.	Bovinos	P	250,000	760,000	76,588.75	564,853.78
			P(a)	0	982,104	4,400	998,151.42
			A		982,104	4,400	998,151.42
1.6	Productos acuícolas trazados	Toneladas	P	10,000	45,000	2,000	164,225.19
			P(a)	7,000	48,361.52	15,000	179,079.41
			A	10,005.9	51,367.42	8,897	179,079.41
1.7	Productos apícolas trazados	Apiarios	P	100	390	27,335	285,772
			P(a)	100	380	15,000	162,762.94
			A	90	358	7,583	162,762.94
1.8	Superficie bajo vigilancia de sanidad vegetal	Area (Hectares)	P	190,000	750,000	128,746.75	1,397,229
			P(a)	100,000	825,791	25,000	813,973.34
			A	194,314	920,105	26,557.6	813,973.34
1.9	Unidad especializada en agroecología funcionando	Unidad	P		1	75,247	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)	0	1	21,635	146,653.88
			A	1	2	6,250	146,653.88
1.11	Puestos de inspección de cuarentena agropecuarios construidos y operando.	Puestos de inspección	P		8	33,600	1,107,670
			P(a)	3	4	1,026,172	1,066,284.47
			A	3	4	815,407.34	1,022,274.23
1.12	Laboratorio de diagnóstico veterinario mejorado	Laboratorio Sanidad Animal	P		1	166,003.8	2,071,568.6
			P(a)	1	1	1,006,885.35	4,918,727.69
			A	0	0	1,993,254.65	3,127,506.66
1.13	Laboratorio de diagnóstico fitosanitario y de calidad de semillas construido y operando.	Laboratorio Sanidad Vegetal	P		1	228,562	2,056,890.6
			P(a)	0	1	3,173,399.97	764,381.06
			A		0	386,325.21	745,449.06
1.14	Laboratorio de diagnóstico de residuos químicos y biológicos construido y operando	Laboratorio residuos biológico	P		1	205,639.79	2,373,600.83
			P(a)	1	1	36,816.86	132,381.06
			A	1	1	42,113.53	132,381.06
1.15	Propuestas de desarrollo para la producción agroecológica.	Propuestas	P	4	10	20,500	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	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
1.15	Propuestas de desarrollo para la producción agroecológica.	Propuestas	A		0	0	44,357.57
1.16	Encuesta de producción agroecológica a nivel nacional (NTON)	Encuesta	P		1		152,000
			P(a)	0	1	0	177,091.72
			A		1	0	177,091.72
1.17	Personal capacitado (técnicos y protagonistas) en temas de producción agroecológica y sostenible	Personas	P		0	107,386.92	683,815
			P(a)	695	1,035	40,000	692,984.29
			A		340	0	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		4		281,295
			P(a)		2	0	4,547.51
			A		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		319,600
			P(a)		1	0	1,100,599.97
			A		1	0	1,100,599.97
1.21	Auditorio MAG Central ampliado y equipado para la atención de los productores y las productoras	Auditorio	P		1	7,472	321,590
			P(a)		1	0	344,106.72
			A		1	0	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	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
2.1	Infraestructuras del INTA construidas	Obras	P		6	293,749.5	7,841,236.5
			P(a)	4	4	4,120,587.3	15,057,296.35
			A	4	4	4,147,304	14,693,301.82
2.2	Personal del INTA formado y con certificaciones	Personas	P		323	192,500	1,283,799
			P(a)	142	317	123,266.11	797,187.91
			A	85	267	55,878.29	729,000.42
2.3	Intercambio de experiencias y conocimientos sobre investigación e innovación tecnologías agropecuarias realizadas	Eventos	P		73	55,625	481,500
			P(a)		28	0	93,592.75
			A		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	352,560	3,015,660
			P(a)	0	435	685	938,631.11
			A		435	673.85	938,631.11
2.5	Semillas de categoría superior (genética básica y registrada) producida	Quintales	P	350	1,127	112,244	893,568
			P(a)	0	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	660,153.5	4,664,236.5
			P(a)	0	38,857	384,994.58	3,246,687.55
			A		38,857	339,280.89	3,219,087.55
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	1	115,000	1,070,000
			P(a)	1	1	0	0
			A		0	0	0
2.8	Planificación Estratégica Institucional 2016-2021 elaborada e implementada	Plan	P		0		0
			P(a)		1	0	30,289.81
			A		1	0	30,289.81
2.9	Establecimiento de la unidad de captura de tecnologías.	Unidad Establecida	P		0		0
			P(a)	1	1	16,717	16,716.98
			A		0	16,716.98	16,716.98

#### Other Cost

Administración	P			280,000	1,400,000
	P(a)			213,157.11	1,193,642.5
	A			160,434.5	1,131,279.21
Seguimiento y evaluación del programa	P			180,000	500,000
	P(a)			677,668.11	689,536.58
	A			210,895.31	383,823.87
Costos financieros y auditoria	P			410,000	1,100,000
	P(a)			359,228.93	892,091.77
	A			135,996.19	876,423.16

#### Total Cost

Total Cost	P			4,148,625.01	42,000,000
	P(a)			12,517,774.88	42,225,009.66
	A			9,211,576.17	39,244,091.61

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Productos apícolas trazados	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Productos acuícolas trazados	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Productos apícolas trazados	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Sistema de vigilancia epidemiológica animal operando	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Sistemas de gestión desarrollados e implementados.	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Dirección de inocuidad agroalimentaria fortalecida	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Laboratorio de diagnóstico de residuos químicos y biológicos construido y operando	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Laboratorio de diagnóstico fitosanitario y de calidad de semillas construido y operando.	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Laboratorio de diagnóstico veterinario mejorado	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Puestos de inspección de cuarentena agropecuarios construidos y operando.	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Superficie bajo vigilancia de sanidad vegetal	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Infraestructuras del INTA construidas	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Personal del INTA formado y con certificaciones	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Protagonistas del sector agropecuario participando en procesos de transferencia y divulgación de tecnologías (al menos 30% son mujeres)	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Establecimiento de la unidad de captura de tecnologías.	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Edificio central del IPSA construido.	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/06/2018	03/07/2018
Output	Personal del INTA formado y con certificaciones	Modify Output	Se realiza en base al nuevo POA 2018 aprobado	03/07/2018	03/07/2018