

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-X1005	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	03/28/18
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2017	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/19/18
<b>Last Update</b>	03/21/18	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/19/18
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Integral Management of the Apanas and Asturias Watershed	<b>Loan Number</b>	GRT/FM-12993-NI
<b>Executing Agency</b>	EMPRESA NICARAGUENSE DE ELECTRICIDAD	<b>Sector/Subsector</b>	EN - ENERGY
<b>Team Leader</b>	BALDIVIESO, HECTOR	<b>Overall Stage</b>	Fully Disbursed
<b>Operation Type</b>	Investment Grants	<b>Country</b>	NICARAGUA
<b>Lending Instrument</b>		<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>			

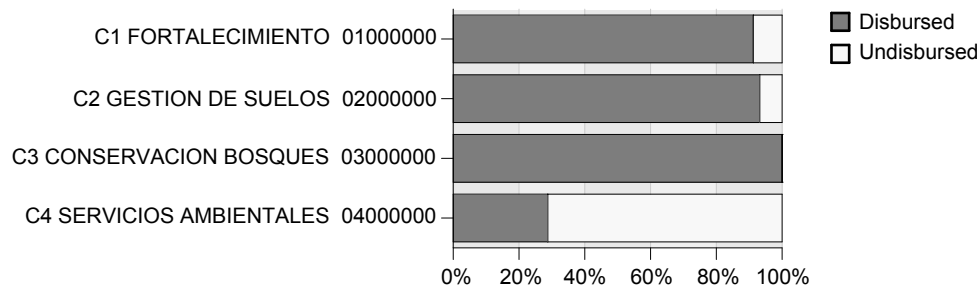
## Environmental and Social Safeguards

<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
NI-X1005	4,040,909	4,040,909	4,869,657	0	8,910,566	4,040,909	4,040,909	100.00%	0
<b>Aggregated</b>	<b>4,040,909</b>	<b>4,040,909</b>	<b>4,869,657</b>	<b>0</b>	<b>8,910,566</b>	<b>4,040,909</b>	<b>4,040,909</b>	<b>100.00%</b>	<b>0</b>

## 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

No information available for this section

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** R1 - Mejora en la sostenibilidad del suelo y areas forestales

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.1	I1 - Aumento de la superficie bajo prácticas de gestión sostenible de suelos y bosques	Hectarea	3,325.80	2010	P		5,220.80
					P(a)		5,220.80
					A		

#### Details

**Means of verification:** Sistema de seguimiento y evaluación del uso de suelos suministrado por INAFOR

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.2	I2 - Aumento en la superficie arbolada dentro de la red de reservas naturales privadas	Hectarea	170.00	2010	P		1,170.00
					P(a)		1,170.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informes anuales de MARENA

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.3	I3 - Aumento de la superficie de bosques protegidos bajo un mecanismo de pago por servicios ambientales	Area (Hectares)	0.00	2010	P		2,822.00
					P(a)		2,822.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informes del sistema de seguimiento de uso de suelo de la ANA

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

**Outcome Nbr. 2:** R2 - Reduccion de emisiones de gases de efecto invernadero y de sedimentos

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.1	I4 - Emisiones directas de CO2 evitadas o secuestradas por efecto de actividades del programa	Tonelada	0.00	2010	P		491,151.00
					P(a)		491,151.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

2.1	I4 - Emisiones directas de CO2 evitadas o secuestradas por efecto de actividades del programa	Tonelada	0.00	2010	A		
Details							
Means of verification: Información del sistema de seguimiento del carbono establecido por ENEL y MARENA							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.2	I5 - Reducción de sedimentos arrastrados por microcuenca prioritaria	%	0.00	2010	P		20.00
					P(a)		20.00
					A		
Details							
Means of verification: Sistema de seguimiento de la sedimentación del agua. Informes de ENEL							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 C1 - Fortalecimiento de estructura institucional y capacidad de planificación para gestión de cuenca

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
1.1	P1 - Sistema de información catastral SISCAT implementado	Sistema	P		1		303,000
			P(a)	0	1	0	231,031
			A	0	1	0	231,031
1.2	P2 - Sistema de seguimiento del carbono implementado	Sistema	P	1	1	363,000	1,763,000
			P(a)	0	1	41,800	309,357
			A	0	1	0	267,557
1.3	P3 - Personal tecnico capacitado para inventario de carbono	Persona	P	3	11	23,000	83,000
			P(a)	3	22	113,130	277,568
			A	24	43	7,976.01	172,414.01
1.4	P4 - Estaciones hidrometereologicas instaladas	Estacion	P		2		70,000
			P(a)	1	3	48,000	112,795.47
			A	0	2	1,612	83,140
1.5	P5: Estudio de referencia hidrológico elaborado. (Batimetría, balance hídrico, flujo de caudales y sedimentación en el lago de Apanás y Asuria).	Estudio	P		1		148,000
			P(a)	1	2	110,602	373,089
			A	1	2	106,488.36	368,975.36
1.6	P6: Plan de manejo integral de la cuenca del lago de Apanás adoptado.	Plan	P	1	1	41,000	201,000
			P(a)	1	1	83,915	238,443.12
			A	0	0	39,423.59	212,076.59
1.7	P7 - Líderes estudiantiles de escuelas públicas capacitados en gestión de cuencas.	Persona	P	30	150	65,000	325,000
			P(a)	0	315	35,000	203,911
			A	0	315	35,000	203,911
1.8	P8- Miembros de los comites de las micro-cuencas en formación continua sobre gestión de cuencas. (Se mantiene el indicador anual)	Persona	P	6	30	10,000	50,000
			P(a)	6	98	9,497	102,838
			A	6	98	9,570.13	102,911.13

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 C2 - Aplicación de prácticas de ordenación sostenible de suelo y areas forestales

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
2.1	P1 - Areas de cultivo con sistemas agroforestales establecidos.	Hectarea	P	73	363	8,000	40,000
			P(a)	100	2,408	162,772	809,739
			A	208	2,516	97,325.02	744,292.02
2.2	P2 - Area de café ecoforestal con sombra establecida	Hectarea	P		50		13,000
			P(a)	40	625	69,424	536,906
			A	56	641	80,087.34	547,569.34
2.3	P3 - Area de sistema de regeneración natural (Fuera de reservas privadas)	Hectarea	P		511		44,000
			P(a)	66	511	17,085	48,276
			A	225	670	6,579.12	37,770.12
2.4	P4 - Area con sistemas silvopastoriles establecida	Hectarea	P		821		128,000
			P(a)	100	2,699	41,186	411,176
			A	283.5	2,882.5	27,364.71	397,354.71
2.5	P5 - Area de plantaciones de bosques establecida	Hectarea	P		150		27,000
			P(a)	30	312	10,000	254,623
			A	29	311	0	244,623
2.6	P6- Planes de finca elaborados.	Plan	P	13	60	3,000	14,000
			P(a)	40	242	14,260	126,328
			A	183	385	18,036.94	130,104.94
2.7	Se unifica y pasa al P11: P7: Al menos 150 productores protagonistas capacitados en: Temas agro- forestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible. (Mismo productores en los tres temas)	Productores/Protagonistas	P	1	5	21,000	103,000
			P(a)	0	0	0	0
			A	0	0	0	0
2.8	P8 - Area de barreras vivas establecida	Hectarea	P	60	300	12,000	60,000
			P(a)	0	41	0	39,197
			A	0	41	0	39,197
2.9	P9 - Areas de sistemas de plantaciones frutales establecidas	Hectarea	P	40	200	8,000	40,000
			P(a)	20	71	0	26,754
			A	0	51	0	26,754
2.10	P10 - Area de parcelas de hortalizas bajo prácticas de conservación de suelo y recursos hídricos	Hectarea	P	8	40	82,000	402,000
			P(a)	0	0	0	0
			A	0	0	0	0
2.11	P11: Productores protagonistas capacitados en: Temas agro- forestales, suelos y manejo de finca ambientalmente sostenible.	Productores	P	3	15	8,000	36,000
			P(a)	89	334	24,793	193,304
			A	281	526	6,579.12	175,090.12
2.12	P12 - Obras de infraestructura básica para la retención de sedimentos construidas.	Obra	P	10	42	14,000	54,000
			P(a)	13	48	28,529	869,220
			A	13	48	18,523.39	859,214.39

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 3 C3- Conservación de bosques y biodiversidad en reservas naturales privadas y sitio Ramsar

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
3.1	P1 - Planes de gestión para reservas privadas elaborados	Area (Hectares)	P		25		27,000
			P(a)	0	42	20,511	213,160
			A	0	42	21,452.11	214,101.11
3.2	P2 R- Sistema de seguimiento de bioindicadores para el sitio Ramsar implementado.	Area (Hectares)	P		1		34,000
			P(a)	1	1	59,931	276,680
			A	1	1	54,196.29	270,945.29
3.3	P3 - Obras de infraestructura para la conservación de la biodiversidad, construidas y en operación	Area (Hectares)	P		35		109,000
			P(a)	12	35	151,203	461,832
			A	12	35	283,336.56	593,965.56
3.4	P4 - Planes de circuito de negocio ecoturístico establecidos	Plan	P		25		25,000
			P(a)	0	25	0	81,853
			A	0	25	0	81,853
3.5	P5 - Puntos de avistamiento ecoturísticos establecidos.	Ranchos construidos	P		25		30,000
			P(a)	10	40	23,624	146,167
			A	10	40	19,667.39	142,210.39

## Component Nbr. 4 C4 - Diseño y aplicación de mecanismo de pago por servicios ambientales en cuenca Apanas-Asturias

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2018	2017	EOP 2018
4.1	P1 - Estudio de evaluación económica de servicios de los ecosistemas en la cuenca, elaborado	Estudio	P		1		20,000
			P(a)	0	1	0	63,229
			A	0	1		63,229
4.2	P2 - Estudio de diseño para el mecanismo de pago por servicios ambientales, elaborado	Estudio	P		1		37,000
			P(a)	0	1	0	211,856
			A	0	1		211,856
4.3	P3 - Fondo para el pago por servicios ambientales para promover plantaciones de bosques, implementado	Area (Hectares)	P	1	1	93,000	372,000
			P(a)	1	1	652,944	699,659.45
			A	0	0	79,787.53	119,696.53
4.4	P4 - Talleres de divulgación del mecanismo de pago por servicios ambientales, implementados	Taller	P		10		51,000
			P(a)	10	16	0	120,900
			A	6	12	746.68	121,646.68
4.5	P5 - Contratos de pago por servicios ambientales, elaborados y en vigencia	Contrato	P		0		0
			P(a)	75	75	4,500	4,500
			A	185	185	0	0

## Other Cost

AI - Administración e Implementación Componente C1	P			317,000	1,167,000
	P(a)			819,738	808,685.95
	A			378,469.39	790,354.69
AI - Administración e Implementación Componente C2	P			340,000	1,580,000
	P(a)			41,044	853,854.31
	A			19,702.59	832,512.9
AI - Administración e Implementación Componente C3	P			224,000	964,000
	P(a)			3,350	132,702.35
	A			3,542.38	132,894.73
AI - Administración e Implementación Componente C4	P			150,000	590,000

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	AI - Administración e Implementación Componente C4	P(a)			89,889	243,620.69
		A			2,310.19	156,041.88
	AP - Administracion del Proyecto	P				
		P(a)			160,316	560,043
		A			42,351.21	442,078.21

Total Cost

	Total Cost	P			1,782,000	8,910,000
		P(a)			2,837,043	10,043,298.34
		A			1,360,128.05	9,017,371.7



# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	P4 - Estaciones hidrometereologicas instaladas	Modify Output	Se realiza el ajuste con base en el Informe de segundo semestre del año 2017.	03/20/2018	02/22/2018
Output	P6: Plan de manejo integral de la cuenca del lago de Apanás adoptado.	Modify Output	Se realiza el ajuste con base en el Informe de segundo semestre del año 2017.	03/20/2018	02/22/2018
Output	P3 - Fondo para el pago por servicios ambientales para promover plantaciones de bosques, implementado	Modify Output	Se realiza el ajuste con base en el Informe de segundo semestre del año 2017.	03/20/2018	02/22/2018