

PMR Operational Report

Operation Number	ME-L1172	Chief of Operations Validation Date	03/27/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	03/30/20
Last Update	03/25/20	Country Representative Validation Date	04/01/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Financing Program for Investment and Risk Management in Gas and Clean Energy Pro	Loan Number	3563/OC-ME
Executing Agency	BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, SNC	Sector/Subsector	PA-FCC - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-CLIMATE CHANGE FINANCING
Team Leader	NIETO ITUARTE, ENRIQUE	Overall Stage	Fully Disbursed
Operation Type	Loan Operation	Country	Mexico
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, SNC		

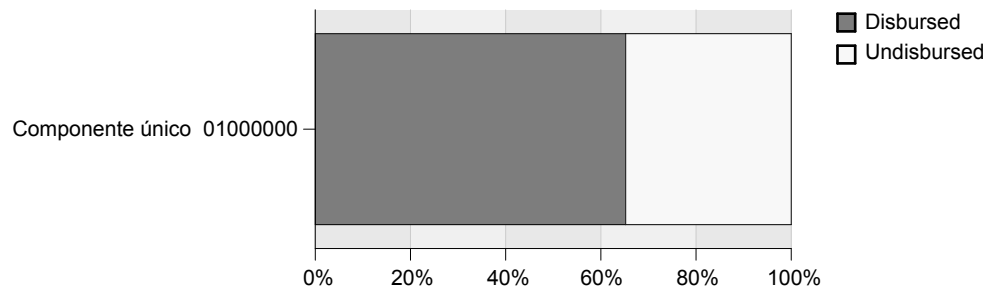
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B13	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La Subdirección Unidad de Gestión Ambiental y Social (UGAS) de Bancomext, cuenta con cuatro especialistas ambientales, sin embargo, no cuenta con especialistas sociales. Cuenta con SARAS basado en el marco de referencia de los Principios del Ecuador, sin embargo, de los 2 subproyectos aprobados a la fecha solo se aplicó a 1, y el SARAS carece en ciertas áreas para cumplir con las políticas del BID (consulta pública, divulgación de información, y supervisión de proyectos). Sin embargo, la evidencia empírica, resultado de la visita de campo a un proyecto en operación indica que se aplican modalidades de consulta, participación y equidad de género similares a los lineamientos de las políticas del Banco. El Banco ha recomendado que Bancomext sistematice estas prácticas, incorpore especialistas sociales y mejore sus procedimientos de supervisión.		

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
ME-L1172	200,000,000	200,000,000	0	0	200,000,000	200,000,000	200,000,000	100.00%	0
Aggregated	200,000,000	200,000,000	0	0	200,000,000	200,000,000	200,000,000	100.00%	0

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. 0: Reducción de emisiones totales de GEI del sector energético.

Observation: Estimaciones del BID de la reducción de los GEI. La línea base se toma del Balance Nacional de Energía 2012. Un Tg CO2e = un millón de toneladas de CO2 equivalentes. Fuente: SENER, Balance Nacional de Energía o el Registro Nacional de Emisiones en caso de estar operando.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.0	Reducción de emisiones totales de GEI del sector energético.	Tg CO2e	490.40	2012	P		443.30
					P(a)		443.30
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: SENER, Balance Nacional de Energía o el Registro Nacional de Emisiones en caso de estar operando.							
Observations: Estimaciones del BID de la reducción de los GEI. La línea base se toma del Balance Nacional de Energía 2012. Un Tg CO2e = un millón de toneladas de CO2 equivalentes.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Impact Nbr. 1: Emisiones CO2 (kilogramos) por \$1 PIB (Purchasing Power Parity, PPP).

Observation: Este indicador se alinea con los Indicadores Regionales de Desarrollo del Banco. El año base consiste en las emisiones de CO2 según la Agencia Internacional de Energía (453.8 MtCO2) dividido entre el PIB (PPP) de México según el Banco Mundial en 2014. La meta está calculada en base al documento Intended Nationally Determined Contribution por el cual México se comprometió en marzo de 2015 a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero un 22% en el año 2030. Fuente: estimación en base a los datos publicados por la Agencia Internacional de la Energía y el Banco Mundial.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
1.0	Emisiones CO2 (kilogramos) por \$1 PIB (Purchasing Power Parity, PPP).	kg CO2/US\$	0.20	2014	P		0.18
					P(a)		0.18
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: estimación en base a los datos publicados por la Agencia Internacional de la Energía y el Banco Mundial.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 2: Reducción en la intensidad energética

Observation: Mide la cantidad de energía requerida para producir un MXP de Producto Interno Bruto. Sistema de Información Energética 2013. Fuente: estimación en base a datos de Fondo Monetario Internacional, SENER y Balance Nacional de Energía. También se utilizará el Sistema de Información Energética de la SENER

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.0	Reducción en la intensidad energética	KJ/\$ de PIB	671.30	2013	P		625.00
					P(a)		625.00
					A		

Details

Means of verification: Estimación en base a los datos de Fondo Monetario Internacional, SENER, y Balance Nacional de Energía

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa.

Observation: Mide el valor total de la inversión (cofinanciamiento más capital de inversionistas) apalancada con recursos del programa. Estimaciones en base a inversión total promedio de los proyectos de EL y Cogeneración. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. (Anual)

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2021	EOP 2021
0.0	Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa.	Millones de US\$	2015	P	427.00	204.00	200.00		831.00
				P(a)	427.00	204.00	200.00	0.00	757.00
				A	427.00	204.00	126.00		757.00

Details

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa (Anual)

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

Outcome Nbr. 1: Aumento en la potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación.

Observation: Contabiliza la capacidad neta de generación de las plantas. La capacidad neta equivale a la potencia de la unidad determinada por las condiciones ambientales y el estado físico de las instalaciones menos los usos propios. Hasta la finalización de construcción de cada central, se utilizará un cálculo de potencia instalada que consiste en la capacidad de energía que se puede generar bajo unos promedios de factores de planta. Los promedios para los cálculos son, Tipo de Energía Factor de planta Capacidad total instalada Energía eólica 0.375 134 Mw Energía solar 0.25 60 Mw Cogeneración 0.85 250 Mw Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. Se podrán verificar los valores a medida que se implemente el programa con información de la CRE, la CFE y el Sistema de Información Energética (SIE) de SENER. (Flujo acumulado)

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2021	EOP 2021
1.0	potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación.	GWh/año	2015	P	68,912.00	70,600.00	71,344.00		71,344.00
				P(a)	68,912.00	70,600.00	71,344.00	72,908.90	72,908.90
				A	68,912.00	68,912.00	69,072.30		68,912.00

Details

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa

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

Outcome Nbr. 2: Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) evitadas y reducidas con los proyectos de EL financiados con recursos del programa .

Observation: Indicador se construye en base a la generación adicional o los ahorros de consumo que se generan con los proyectos de EL cofinanciados con recursos del programa, y los factores de conversión y emisiones promedio en México para ER. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa y factores de conversión y emisiones de GEI de México. (Flujo acumulado)

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2021	EOP 2021
2.0	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) evitadas y reducidas con los proyectos de EL financiados con recursos del programa .	Miles Toneladas Métricas CO ₂ e / año	2015	P	0.00	736.60	1,094.40		1,094.40
				P(a)	0.00	736.60	1,094.40	718.50	1,094.40
				A	0.00	0.00	160.30		0.00

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informe de Bancomext sobre el programa y factores de conversión y emisiones de GEI de México

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa: Contabiliza los préstamos para proyectos de EL financiados con recursos del programa, cuya construcción haya sido puesta en marcha. Fuente: Informes periódicos de Bancomext sobre el programa. (Anual)

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
1.1	Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa.	Número de créditos otorgados	P	1	2	30,000,000	110,000,000
			P(a)	2	1	60,000,000	58,000,000
			A	1	1	8,809,600	8,809,600

Component Nbr. 2 Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa: Contabiliza los préstamos para proyectos de cogeneración cofinanciados con recursos del programa, cuya instalación haya sido puesta en marcha. Fuente: Informe de Bancomext sobre el programa. (Anual)

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
2.1	Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa.	Número de créditos otorgados	P	1	2	30,000,000	90,000,000
			P(a)	0	2		142,000,000
			A	0	2	7,513,719	137,513,719

Total Cost

	Total Cost	P				60,000,000	200,000,000
		P(a)				60,000,000	200,000,000
		A				16,323,319	146,323,319

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome	Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	EDNAM	03/13/2020
	potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	EDNAM	03/13/2020
Outcome indicator	Valor total de la inversión apalancada con recursos del programa.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	EDNAM	03/13/2020
	potencia neta de electricidad a partir de proyectos de EL y Cogeneración a gas financiados con recursos del programa que entran en operación.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	EDNAM	03/13/2020
Output	Créditos otorgados a proyectos de cogeneración con recursos del programa.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	EDNAM	03/13/2020
				Modify Financial Historical Actual	EDNAM	03/13/2020
	Créditos otorgados a proyectos de generación a partir de EL con recursos del programa.	The planning for 2020 was updated based on what was executed in 2019 according to what was presented by the executor	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	EDNAM	03/13/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	EDNAM	03/13/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Others - Fiduciary Dimensions
Project Design