

PMR Operational Report

Operation Number	ME-L1145	Chief of Operations Validation Date	04/03/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/11/17
Last Update	04/03/17	Country Representative Validation Date	04/12/17
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	First Program for the Financing of Investment and Productive Reconversion Projec	Loan Number	3335/OC-ME, 3335/OC-ME-1
Executing Agency	Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura	Sector/Subsector	FM-FES - FINANCIAL MARKETS-FINANCING FOR ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY
Team Leader	RIQUELME ARRIOLA, LETICIA	Overall Stage	Fully Disbursed
Operation Type	Loan Operation	Country	MEXICO
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	BANCO DEL AHORRO NACIONAL Y SERVICIOS FINANCIEROS, MEXICO		

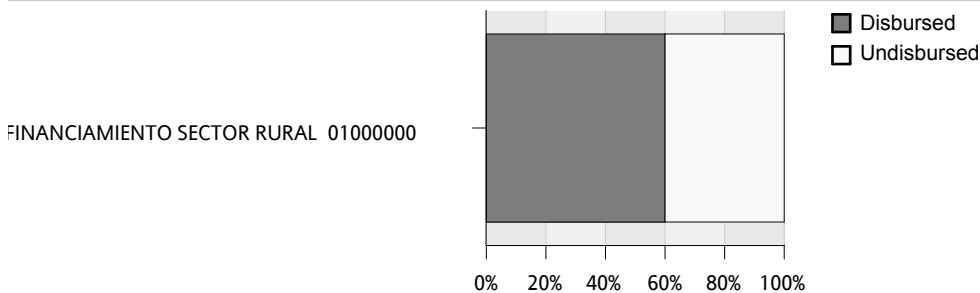
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B13	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
ME-L1145	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	50,000,000	100.00%	0
Aggregated	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	50,000,000	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. 0: Consumo energético anual por unidad de producto de las empresas vinculadas al sector agroindustrial apoyadas por el programa se reduce con relación a empresas comparables, no beneficiarias, para 2019

Observation: Indicador es igual a consumo energético promedio por unidad de producto de las unidades apoyadas en el año base y al final del programa. Frecuencia de observaciones: primera observación: 2009 (por razones metodológicas en la estrategia de evaluación); segunda observación: información censo 2014; y tercera observación: información censo 2019. Nótese que la reducción lograda se calculará hacia finales del periodo de ejecución del programa (2019), utilizando un grupo de control (ver Plan de Monitoreo y Evaluación). Fuente de Información: Registros de FIRA para empresas beneficiarias, Censos Económicos 2009, 2014 y 2019 (información referente a 2008, 2013 y 2018, respectivamente) y Balance Nacional de Energía 2008, 2013 y 2018 (para obtener información respecto al precio de la electricidad). Una CT complementaria al programa (ME-T1266) incluye recursos para hacer la evaluación de impacto del subcomponente de EE hacia el final del periodo de ejecución del programa (2019).

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
0.0	Consumo energético anual por unidad de producto de las empresas vinculadas al sector agroindustrial apoyadas por el programa	MWh/ton	0.18	2014	P		0.15
					P(a)		0.15
					A		
Details							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Impact Nbr. 1: Consumo anual de agua por hectárea cultivada de los emprendimientos agrícolas apoyados por el programa se reduce con relación al de emprendimientos comparables, no beneficiarios, para 2017.

Observation: Indicador es igual a consumo de agua promedio por hectárea cultivada de las unidades apoyadas en el año base y al final del programa. El consumo promedio de agua para un grupo se define como $\frac{\sum (x_{ij} \times x_{ij})}{N}$, donde x_{ij} indica la tecnología utilizada por una unidad (m3 por hectárea); $\sum (x_{ij} \times x_{ij})$ es la eficiencia con que se usa esa tecnología; N indica el tamaño de la unidad (hectáreas cultivadas) y N es el tamaño del grupo (hectáreas totales cultivadas). Esta suma es realizada sobre las unidades pertenecientes al grupo en un período dado, la cual luego se divide por el tamaño total del grupo (resultando un promedio ponderado de los consumos de agua estimados). Así, para una unidad productiva, el término $(x_{ij} \times x_{ij})$ indica el consumo estimado de agua y por tanto $\sum (x_{ij} \times x_{ij})$ es el consumo total de agua para un grupo determinado, y $\frac{\sum (x_{ij} \times x_{ij})}{N}$ es el promedio ponderado. El grupo de control se obtiene a partir de información recabada a partir de encuestas usando la técnica de propensity score matching. Frecuencia de observaciones: primera: 2015; y segunda: 2017. La reducción se calculará hacia la mitad del periodo de ejecución (2017), a partir de los resultados de una segunda ronda de encuestas a realizarse en 2017. Fuentes de información: encuesta de emprendimientos beneficiarios del proyecto y de emprendimientos comparables, no beneficiarios, en 2015 (para recopilar información retrospectiva y actual); encuesta de emprendimientos beneficiarios del proyecto y de emprendimientos comparables, no beneficiarios, en 2017; Censo Agropecuario 2007; Estadísticas del Agua en México 2014, 2017; e información de eficiencia por tecnología de riego del IMTA. Una CT complementaria (ME-T1266) incluye recursos para hacer las referidas encuestas y la evaluación de impacto del subcomponente de tecnificación de riegos hacia la mitad del periodo de ejecución del programa (2017).

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.0	Consumo anual de agua por hectárea cultivada de los emprendimientos agrícolas apoyados por el programa	Miles de m3 por hectárea	12.18	2014	P		10.93
					P(a)		10.93
					A		
Details							
Means of verification: Fuentes de información: encuesta de emprendimientos beneficiarios del proyecto y de emprendimientos comparables, no beneficiarios, en 2015 (para recopilar información retrospectiva y actual); encuesta de emprendimientos beneficiarios del proyecto y de emprendimientos comparables, no beneficiarios, en 2017; Censo Agropecuario 2007; Estadísticas del Agua en México 2014, 2017; e información de eficiencia por tecnología de riego del IMTA.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 2: Emisiones de gases efecto invernadero de empresas vinculadas al sector agroindustrial apoyadas por el programa se reduce para 2019

Observation: Indicador es igual a: [Suma (consumo de electricidad por tonelada producida de la unidad apoyada i en el año base x su producción en el año base) x Factor de Emisión Eléctrico del año base] ¿ [Suma (consumo de electricidad por tonelada producida de la unidad apoyada i en el año t x su producción en el año base).x Factor de Emisión Eléctrico del año t]. La Meta es la suma de las reducciones anuales de emisiones de las unidades apoyadas. Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA, a partir de información reportada por proveedores de servicios de energía y equipos de EE, y capturada y sistematizada por el consultor contratado para apoyar la ejecución del programa.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.0	Emisiones de gases efecto invernadero de empresas vinculadas al sector agroindustrial apoyadas por el programa	Miles de tCO2e por año	622.7	2014	P		535.50
					P(a)		535.50
					A		

Details

Means of verification: Fuente de Información: Registros de FIRA para empresas beneficiarias, Censos Económicos 2009, 2014 y 2019 (información referente a 2008, 2013 y 2018, respectivamente) y Balance Nacional de Energía 2008, 2013 y 2018 (para obtener información respecto al precio de la electricidad).

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Inversiones privadas en proyectos de Eficiencia Energetica (EE) apalancados con recursos del programa incrementadas

Observation: Si bien el indicador representa inversiones totales en EE que serán hechas con apoyo del programa, estimase que de este total un 20% corresponde al aporte de capital provisto por las empresas vinculadas al sector agroindustrial. La estimativa está además basada en una inversión promedio de US\$242.718, con la participación de FIRA en el financiamiento se estima en un 80% de la inversión total. Este indicador mide el flujo de inversión total del programa, incluyendo el financiamiento de FIRA . Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	EOP 2018
0.0	inversiones en proyectos EE apalancados con recursos del programa	millones de US\$/año	0.0	2014	P	2.60	5.00	10.00	7.40	25.00
					P(a)	2.60	5.00	17.13	7.87	25.00
					A	0.00	0.00			

Details

Means of verification: Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA

Pro-Gender

No

Pro-Ethnicity

No

Outcome Nbr. 2: Plazo promedio de los préstamos otorgados con recursos del programa incrementados

Observation: Este indicador muestra la evolución del plazo promedio de los préstamos otorgados con recursos del programa año tras año. Se espera que este indicador sea superior al plazo promedio del sistema para créditos dirigidos a proyectos de inversión elegibles. Ello indicaría el éxito del programa en ofrecer mejores plazos de financiamiento a emprendimientos y empresas vinculadas al ámbito rural. Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA, a partir de información recabada anualmente por el consultor que será contratado para apoyar la ejecución del programa.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	EOP 2018
2.0	Plazo promedio de los préstamos otorgados con recursos del programa	meses	24.0	2014	P	30.00	30.00	33.00	33.00	33.00
					P(a)	30.00	0.00	0.00	0.00	33.00
					A	49.70	0.00			

Details

Means of verification: Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA, a partir de información recabada anualmente por el consultor que será contratado para apoyar la ejecución del programa.

Pro-Gender

No

Pro-Ethnicity

No

Outcome Nbr. 1: Inversiones privadas en proyectos de Uso Eficiente de Agua (UEA) apalancados con recursos del programa incrementadas

Observation: Si bien este indicador representa las inversiones totales en UEA que serán hechas con apoyo del programa, estimase que de este total un 12% corresponde al aporte de capital provisto por los emprendimientos agrícolas. La estimativa está además basada en una inversión promedio de US\$77.298, con la participación de FIRA con su financiamiento en un 43% de la inversión total. Este indicador mide el flujo de inversión total del programa, incluyendo el financiamiento de FIRA, el aporte de capital provisto por el Programa de Tecnificación de Riegos de SAGARPA (45%). Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.0	inversiones en proyectos UEA apalancados con recursos del programa	es de US\$/año	0.0	2014	P	23.00	18.20	15.70	12.90	69.80
					P(a)	23.00	0.00	0.00	0.00	69.80
					A	52.60	0.00			

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details			
Means of verification: Información Administrativa: Sistema de Información del Programa en FIRA.			
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 componente de crédito

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	empresas vinculadas al sector agroindustrial financiadas para ejecutar proyectos de EE	Micro / small / medium enterprises (#)	P	21	103	4,077,669.9	20,000,000
			P(a)	21	80	15,000,000	20,000,000
			A	0	0		0
1.2	emprendimientos agrícolas financiados mediante créditos de inversión para ejecutar proyectos de UEA	Micro / small / medium enterprises (#)	P	0	903	0	30,000,000
			P(a)		903	0	30,000,000
			A	0	494		30,000,000

Total Cost

	Total Cost	P			4,077,669.9	50,000,000
		P(a)			15,000,000	50,000,000
		A				30,000,000

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	empresas vinculadas al sector agroindustrial financiadas para ejecutar proyectos de EE	Modify Output	<p>Se modifica el indicador basado en el informe que envió el ejecutor en donde indica que en conversaciones con el equipo de proyecto del BID en HQ se hizo una revisión y modificación al número de empresas:</p> <p>Por instrucciones del Ing. Mario Monarrez me permito enviar el presente.</p> <p>En referencia al ¿Quinto Informe de Progreso del Primer Programa para el Financiamiento de Proyectos de Inversión y Reconversión Productiva del Sector¿ en la sección referente a la ¿Matriz de Resultados¿, me refiero al ¿Indicador de Producto 1) Número de empresas vinculadas al sector agroindustrial que anualmente obtienen préstamos con recursos del programa para financiar proyectos de EE¿. En dicho apartado se ha realizado un ajuste con respecto al número de empresas meta para pasar de 103 a 80 empresas. Lo anterior de acuerdo con los resultados del ejercicio de planeación que se ha realizado en conjunto con el BID a principios de éste año y que resulta de dividir los 20 millones de dólares de préstamo de este componente entre un promedio de inversión por proyecto de 250 mil dólares.</p> <p>Agradezco como siempre tu amable apoyo para realizar los ajustes necesarios y quedo pendiente de cualquier duda o comentario adicional al respecto.</p> <p>Saludos cordiales. Erick Rodríguez</p>	03/02/2017	03/23/2017