

PMR Operational Report

Operation Number	HO-L1200	Chief of Operations Validation Date	04/21/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/21/20
Last Update	04/20/20	Country Representative Validation Date	04/24/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program for the Restoration of Climate-resilient Forests and Forestry for Sustainable Water-related Ecosystem Services	Loan Number	4926/GN-HO
Executing Agency	SECRETARIA DE FINANZAS	Sector/Subsector	PA-FOR - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-FOREST RESOURCES MANAGEMENT
Team Leader	RIOS GALVEZ, ANA R.	Overall Stage	Approved/Pending prior Legislative Approval
Operation Type	Loan Operation	Country	Honduras
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	HO-G1252
Borrower	REPUBLICA DE HONDURAS		

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
HO-G1252	24,262,651	24,262,651	0	0	24,262,651	24,262,651	0	0.00%	24,262,651
HO-L1200	10,737,349	10,737,349	0	0	10,737,349	10,737,349	0	0.00%	10,737,349
Aggregated	35,000,000	35,000,000	0	0	35,000,000	35,000,000	0	0.00%	35,000,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 1: Mejora en la disponibilidad de agua superficial en la época seca

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.0	Disponibilidad promedio de agua superficial en la época de estiaje por restauración de bosque incrementada	m3	0.00	2019	P	435,592.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe de línea de base y evaluación de impacto

Observations: El agua superficial incluye, entre otros, escorrentía superficial directa, aporte subsuperficial lateral y aporte del flujo base en estiaje. Línea de base provisoria se obtuvo utilizando simulación de SWAT. Contribuye con el desafío de desarrollo de productividad e innovación mediante el indicador de beneficiarios de una mejor gestión y uso sostenible de caapital natural.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.1	Disponibilidad promedio de agua superficial en la época de estiaje por MFA incrementada	m3	0.00	2019	P	67,185.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe de línea de base y evaluación de impacto

Observations: El agua superficial incluye, entre otros, escorrentía superficial directa, aporte subsuperficial lateral y aporte del flujo base en estiaje. Línea de base provisoria se obtuvo utilizando simulación SWAT, complementada con data referencias de subcuenca del macizo central con datos históricos consistentes de cambios de cobertura y de comportamientos de flujos. Los valores serán actualizados una vez que estadísticos de los aforos de campo estén disponibles para calibración del modelo.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 2: Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.0	Emisiones de GEI por restauración de bosque secuestradas	tCO2e	0.00	2019	P	109,534.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe de línea de base y evaluación de impa

Observations: Utilización de datos primarios de IF y parcelas permanentes de muestreo PMP consistentes para calibración de modelo de existencias de carbono en base a imágenes satelitales. Muestras adicionales se adquieren para llenar vacíos de los IF y PMP. Emisiones secuestradas por crecimiento activo de vegetación.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.2	Emisiones de GEI por MFA evitadas	tCO2e	0.00	2019	P	135,591.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe de línea de base y evaluación de imp

Observations: Las emisiones evitadas incluyen principalmente aquellas relacionadas a reducción de la deforestación y degradación. Los valores serán actualizados una vez disponible la línea de base que permitirá la calibración del modelo. Contribuye con el tema transversal de cambio climático mediante el indicador de reducción de emisiones de GEI.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 3: Incremento en ingreso agrícola

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
3.0	Ingreso agrícola anual incrementado por adopción SAF	US\$	609.00	2019	P	670.00
					P(a)	
					A	
Details						
Means of verification: Evaluación de impacto						
Observations: Medido a nivel de hogar del beneficiario. El valor de año base ha sido tomado de la Encuesta Nacional de Propósitos Múltiples (ENPM) del año 2016 del ingreso mensual por cuenta propia de agricultores a nivel nacional. Los valores serán actualizados en base a la definición de paquetes tecnológicos que se promoverán para SAF.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Resultado 1.1 Mejora en la cobertura forestal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.0	Deforestación evitada por MFA	Hectáreas	0.00	2019	P	904.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Evaluación de impacto

Observations: Se considera que la intervención en MFA tendrá efectos similares a tener áreas protegidas tipo SINAPH. Se usa diferencial histórico de deforestación entre áreas SINAPH y no SINAPH (0.24% - 0.08%=0.16% anual) y este se aplica al área intervenida que tendría intervención en sólo 3 de los 5 años (se asumen los dos años para el inicio de las actividades).

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.2	Relación porcentual entre hectáreas con incendios y hectáreas totales de bosque reducida como resultado de la intervención del programa	Porcentaje	45.00	2019	P	31.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Evaluación de impacto

Observations: Para año base se considera promedio 2016-18, y para la meta final una reducción de 30% en este porcentaje en años 2023-25. El área considerada para estimar este porcentaje es el área de intervención definida en la propuesta para el fondo Verde del Clima y será eventualmente ajustado si se hacen ajustes a la zona de intervención. Este porcentaje se basa en evidencia sobre reducción de incidencia de incendios de hasta 60% con un tratamiento de 20% del bosque (Finney Mark, 2001)¹ y definiendo una meta conservadora del 30%. Las áreas con incendios por año se midieron con datos de satélite MODIS. (algoritmo aplicado con píxeles de 25 Ha). La metodología es aplicable a toda el área con bosque en Honduras, incluyendo área de tratamiento y control.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.3	Hectáreas de bosque privados con densidad óptima como resultado de la intervención del programa	Hectáreas	0.00	2019	P	8,531.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Sistema de seguimiento

Observations: Densidad promedio entre 1.200 y 1.500 árboles por hectárea. Rango que oscila entre valores óptimos para el control del gorgojo y para infiltración. Basado en un 80% de las hectáreas totales restauradas de bosque de pino privadas. Existe evidencia de que el manejo de las densidades del bosque reduce la susceptibilidad ante el gorgojo (Billings et al. 2004) y aumenta el servicio de regulación hídrica (Ilstedt et al. 2016).

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity			No
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.4	Hogares implementando SAF como resultado de la intervención del programa	Hogares	0.00	2019	P	6,000.00
					P(a)	
					A	
Details						
Means of verification: Sistema de seguimiento						
Observations: Se consideran sistemas con por lo menos un año de implementación en hogares beneficiarios del proyecto. Los beneficiarios aportan contraparte (efectivo y/o especie) para la implementación de SAF.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity			No

Outcome Nbr. 2: Resultado 2.1 Fortalecimiento en esquemas de gobernanza

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.0	Entidades participando en esquemas de gobernanza para CSA por MFA incrementadas	Entidades	0.00	2019	P	22.00
					P(a)	
					A	
Details						
Means of verification: Sistema de seguimiento						
Observations: Se considerará como entidades a instituciones públicas y privadas, organizaciones locales y empresas. Las estructuras de gobernanza son estructuras participativas que integran a las entidades para la toma de decisiones sobre los mecanismos de CSA para poder implementar acciones de MFA. La meta está en función de al menos dos entidades integrando cada esquema, proyectándose que existirán unos 11 esquemas. El número de esquemas se actualizará en base al estudio de factibilidad.						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

Outcome Nbr. 3: Resultado 2.2 Fortalecimiento en sostenibilidad financiera

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
3.0	Relación promedio entre el aporte local y los fondos aportados por el FVC para CSA incrementado	Índice	0.00	2019	P	25.00
					P(a)	
					A	
Details						
Means of verification: Sistema de seguimiento						

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Outcome Nbr. 4: Resultado 2.3 Fortalecimiento de la consideración de género

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
4.0	Participación de la mujer en juntas directivas de asociaciones forestales incrementada	Porcentaje	24.00	2019	P	29.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Evaluación de impacto

Observations: Medido a nivel de hogar del beneficiario.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I. Restauración de cobertura forestal

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 0	EOP 0
Output	Unit of Measure				
1.1	Hectáreas de bosque privado de pino con proceso de restauración iniciado	Hectáreas	P	10,664	2,887,364
			P(a)	0	0
			A	0	0
1.2	Hectáreas con SAF implementados	Hectáreas	P	28,400	8,130,636
			P(a)	0	0
			A	0	0

Component Nbr. 2 Componente II. Fortalecimiento de la gobernanza y sostenibilidad financiera para MFA

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 0	EOP 0
Output	Unit of Measure				
2.1	Hectáreas de bosque donde se ha iniciado CSA para el MFA financiado por el proyecto	Hectáreas	P	188,836	5,340,000
			P(a)	0	0
			A	0	
2.2	Un Fondo de Agua constituido	Número	P	1	17,500,000
			P(a)	0	0
			A	0	

Other Cost

Gestion del proyecto		P		716,400
		P(a)		
		A		
Auditorías y evaluaciones		P		100,000
		P(a)		
		A		
Logística		P		325,600
		P(a)		
		A		

Total Cost

Total Cost		P		35,000,000
		P(a)		0
		A		0

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Project Design