

PMR Operational Report

Operation Number	HO-G1252	Chief of Operations Validation Date	10/20/20
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2020	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/07/20	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program for the Restoration of Climate-resilient Forests and Forestry for Sustainable Water-related Ecosystem Services	Loan Number	GRT/GN-17771-HO
Executing Agency	SECRETARIA DE FINANZAS	Sector/Subsector	ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-FOREST RESOURCES MANAGEMENT
Team Leader	RIOS GALVEZ, ANA R.	Overall Stage	Approved/Pending prior Legislative Approval
Operation Type	Investment Grants	Country	Honduras
Lending Instrument		Convergence related Operation(s)	HO-L1200
Borrower	REPUBLICA DE HONDURAS		

Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	El Programa cumple con las Politicas de salvaguardias del BID y no se identifican incumplimientos en la implementacion del Programa. El Ejecutor ha desarrollado las acciones principales previstas en el plan de accion anterior y está en proceso de finalizar algunas acciones pendientes. El Ejecutor ha demostrado capacidad para identificar los problemas que van surgiendo durante la ejecucion y proceder a solucionarlos.		

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 2025
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 2025
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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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, usando curvas de recuperación de los parámetros hidrológicos. Los valores serán actualizados una vez que estadísticos de los aforos de campo estén disponibles para la calibración del modelo. Contribuye con el desafío de desarrollo de productividad e innovación mediante el indicador de beneficiarios de una mejor gestión y uso sostenible del capital natural.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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 de SWAT, complementada con data referencial de subcuenca del macizo central con datos históricos consistentes de cambios de cobertura y de comportamiento de flujos. Los valores serán actualizados una vez que estadísticos de los aforos de campo estén disponibles para la 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 2025
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 2025
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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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 impacto

Observations: Utilización de datos primarios de inventarios forestales 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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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 impacto

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.

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

Impact Nbr. 3: Incremento en ingreso agrícola

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
3.0	Ingreso agrícola anual incrementado por adopción de SAF	US\$/ anuales	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 2025
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 2025
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 2025
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 2025	
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. 1: Resultado 1.1 Mejora en la cobertura forestal

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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 2025
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) y definiendo una meta conservadora del 30%. Las áreas con incendios por año se midieron con datos de satélite MODIS. (algoritmo aplicado con pixeles de 25 Ha). La metodología es aplicable a toda el área con bosque en Honduras, incluyendo área de tratamiento y control.						

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
1.3	Hectáreas de bosques 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).

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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 2025
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.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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 2025
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 2025
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

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 2025
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 2025
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
------------	----	---------------	----

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

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2025
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: Sistema de seguimiento

Observations: Línea de base en función de participantes de HO-L1179, el valor será actualizado en base a beneficiarios de este proyecto. Se considera un aumento del 20% respecto al valor inicial.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I. Restauración de cobertura forestal

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
1.1	Hectáreas de bosque privado de pino con proceso de restauración iniciado	Hectáreas	P	0	10,664	17,695	2,887,364
			P(a)		0		0
			A		0		0
1.2	Hectáreas con SAF implementados	Hectáreas	P	0	28,400	32,117	8,130,636
			P(a)		0		0
			A		0		0

Component Nbr. 1 Componente I. Restauración de cobertura vegetal

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
1.1	Hectáreas con SAF implementados	Hectáreas	P	0	28,400	32,117	280,651
			P(a)		0		0
			A		0		0
	Hectáreas de bosque privado de pino con proceso de restauración iniciado	Hectáreas	P	0	10,664	17,695	2,887,364
			P(a)		0		0
			A		0		0
1.2	Hectáreas con SAF implementados	Hectáreas	P	0	28,400	32,117	8,130,636
			P(a)		0		0
			A		0		0

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
2.1	Hectáreas de bosque donde se ha iniciado CSA para el MFA financiado por el proyecto	Hectáreas	P	0	377,672	660,058	10,680,000
			P(a)		0		0
			A		0		
2.2	Un Fondo de Agua constituido	Número	P	0	2	0	35,000,000
			P(a)		0		0
			A		0		

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2025	2020	EOP 2025
2.1	Hectáreas de bosque donde se ha iniciado CSA para el MFA financiado por el proyecto	Hectáreas	P	0	188,836	330,029	5,340,000
			P(a)		0		0
			A		0		
2.2	Un Fondo de Agua constituido	Número	P	0	1	0	17,500,000
			P(a)		0		0
			A		0		

Other Cost

	Gestion del proyecto	P				716,400
		P(a)				
		A				
	Gestión del proyecto	P				716,400
		P(a)				0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Gestión del proyecto	A				0
	Auditorías y evaluaciones	P			23,522	200,000
		P(a)				0
		A				0
	Logística	P			79,964	651,200
		P(a)				0
		A				0

Total Cost

	Total Cost	P			845,473	59,262,651
		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

Intra/Inter Coordination