

PMR Operational Report

Operation Number	HO-L1179	Chief of Operations Validation Date	03/31/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/07/20
Last Update	03/17/20	Country Representative Validation Date	04/09/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Sustainable Forest Management	Loan Number	3878/BL-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	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Honduras
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE HONDURAS		

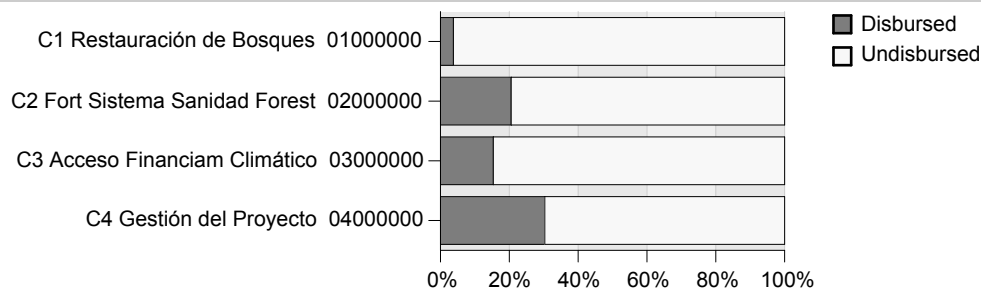
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	El Programa no ha empezado la implementación de actividades en campo y se estima que comiencen dentro del 2019. Los organismos ejecutores están actualizando el PGAS y se estima finalizar el documento para medianos de 2019. En temas de gestión ambiental y social, se destaca una capacidad adecuada de la Agencia Ejecutora.		

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-L1179	25,000,000	25,000,000	0	0	25,000,000	25,000,000	6,473,246.5	25.89%	18,526,753.5
Aggregated	25,000,000	25,000,000	0	0	25,000,000	25,000,000	6,473,246.5	25.89%	18,526,753.5

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: Mantener/aumentar los servicios ecosistémicos de los bosques en cuencas prioritarias afectadas por gorgojo

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.0	Incremento promedio de la disponibilidad de agua superficial en la época de estiaje en las subcuencas recuperadas con el apoyo del programa	M3 de escorrentía superficial en los 3 meses más secos/ Ha de bosque recuperada	0.00	2016	P	59.30	59.30
					P(a)	59.30	59.30
					A		

Details

Means of verification: Informe de análisis hidrológico contratado por el proyecto del comportamiento de subcuencas intervenidas por el programa.

Observations: Se medirá el Promedio de M3 adicionales, con relación al año base, de escorrentía superficial por Ha de bosque afectada por gorgojo restaurada por el programa, en los 3 meses más secos del año. Este impacto se estimará utilizando un modelo lluvia-escorrentía que será calibrado utilizando información de precipitación y escorrentía de subcuencas intervenidas (3) y no intervenidas (3) por el programa que serán instrumentadas. Las subcuencas a analizar serán seleccionadas como parte del levantamiento de línea base dentro del área priorizada que incluye las subcuencas que abastecen Tegucigalpa, el valle de Comayagua y la represa de El Cajón.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.1	Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero con el apoyo del programa	Toneladas de CO2 equivalente/ Ha bosque restaurada	0.00	2016	P	5.80	5.80
					P(a)	5.80	5.80
					A		

Details

Means of verification: Informe de línea base y evaluación

Observations: El indicador se vincula con la Marco de Resultados Corporativos (CRF). Se medirá el impacto en la fijación de carbono de la regeneración de los bosques afectados por el gorgojo intervenidos por el programa con relación a los no intervenidos. Esta fijación de carbono se calculará por medio de ecuaciones alométricas que utilizan área basal para estimar acumulación de carbono en la biomasa seca de los árboles, usando referencias de la fijación de carbono en los pinos de Honduras (Flor, 2000).

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.2	% de brotes de gorgojo controlados (#controlados/#detectados activos) a nivel nacional	%	43.00	2016	P	100.00	100.00
					P(a)	100.00	100.00
					A		

Details

Means of verification: Reportes anuales del ICF, Departamento de protección forestal

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Observations: Con el fortalecimiento del servicio de sanidad forestal del ICF se prevé controlar el 100% de los brotes detectados

Pro-Gender

No

Pro-Ethnicity

No

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Resultado 1. Restaurar los bosques afectados por gorgojo en áreas prioritarias para la producción hídrica.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.0	Hectáreas de bosques públicos restauradas por el programa presentan densidades que maximizan la producción de bienes y servicios ambientales (Densidades promedio de 1200 árboles por Ha)	% de las Ha de bosques públicos	0.00	2016	P	80.00	80.00
					P(a)	80.00	80.00
					A		

Details

Means of verification: Informes anuales de evaluación de la regeneración natural, realizados por la empresa consultora y aprobados por ICF

Observations: Se ha identificado que densidades intermedias del bosque de pino de 1200 árboles/Ha maximizan la producción de bienes y servicios ambientales

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.1	Hectáreas de bosques privados incentivadas por el programa presentan densidades que maximizan la producción de bienes y servicios ambientales (Densidades promedio de 1200 árboles por Ha)	% de las Ha de bosques privados	0.00	2016	P	80.00	80.00
					P(a)	80.00	80.00
					A		

Details

Means of verification: Informe de evaluación del programa piloto de incentivos

Observations: Se ha identificado que densidades intermedias del bosque de pino de 1200 árboles/Ha maximizan la producción de bienes y servicios ambientales

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
0.2	Beneficiarios de la gestión y uso sostenible del capital natural	Beneficiaries (#)	7,595.00	2016	P	29,741.00	29,741.00
					P(a)	29,741.00	29,741.00
					A		

Details

Means of verification: Informe de la empresa consultora responsable de la asistencia técnica.

Observations: Se trata de un resultado de país del CRF. Se refiere a las personas que serán capacitadas por el programa y se beneficiarán de los apoyos para la restauración del bosque. La línea de base es de 7,595 beneficiarios (4,558 hombres y 3,307 mujeres).

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity				No	
	Hombres				P	17,844.00	17,844.00
					P(a)	17,844.00	17,844.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

	Hombres				A		
	Mujeres				P	11,897.00	11,897.00
					P(a)	11,897.00	11,897.00
					A		

Outcome Nbr. 1: Resultado 2. Fortalecer el sistema de sanidad forestal y mejorar la resiliencia de los bosques al Cambio Climático

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
1.0	Reducción del tamaño promedio de brote detectado de la plaga de "dendroctonus frontalis" para todo el país	Promedio en Ha por brote detectado por año	24.00	2016	P	2.00	2.00
					P(a)	2.00	2.00
					A		

Details

Means of verification: Reportes anuales del ICF (debe incluir el total de brotes detectados y los controlados)

Observations: Este indicador captura la mejora en el sistema de alerta temprana (al mejorar el nivel de detección) y también de la investigación, pues al conocer mejor la plaga se mejorará su monitoreo.

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

Outcome Nbr. 2: Resultado 3. Mejorar la gobernanza para acceder a financiamiento climático

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.0	Agencias gubernamentales que han modificado sus instrumentos legales y administrativos para alinearse con la reforma de la gobernanza climática	Número de agencias	0.00	2016	P	3.00	3.00
					P(a)	3.00	3.00
					A		

Details

Means of verification: Decretos e instrumentos administrativos aprobados

Observations: Incluye Presidencia, SEFIN e ICF

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2022
2.1	Monto de financiamiento climático destinado a invertir en aumentar/recuperar los servicios ecosistémicos vinculados al bosque en cuencas prioritarias aprobado en las ventanillas internacionales	Millones USD	59.00	2016	P	134.00	134.00
					P(a)	134.00	134.00
					A		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details			
Means of verification: Informes SEFIN, oficina presidencial de CC y Fondo de CC			
Observations: El financiamiento adicional obtenido sería de 75 millones			
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Restauración de bosques afectados por la plaga del gorgojo

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2022	2019	EOP 2022
1.1	Hectáreas de bosque de pino (públicas) afectadas por el gorgojo restauradas	Area (Hectares)	P		34,000	1,652,006	15,063,960
			P(a)		34,000	2,251,736	16,064,336
			A		0	2,413,235	2,884,635
1.2	Análisis de alternativas costo eficientes del fomento del manejo sostenible de los recursos forestales realizado	Análisis	P	1	1	230,000	300,000
			P(a)	1	1	200,000	250,000
			A	0	0	0	0
1.3	Hectáreas de bosque de pino privado incentivadas para el MSF por el programa	Area (Hectares)	P		6,500		2,514,040
			P(a)		6,500		1,571,066
			A		0		0
1.4	Evaluado el programa piloto de incentivos para propietarios de bosque privados	Evaluación	P		1		150,000
			P(a)		1		150,000
			A		0		0
1.5	Estrategia de comunicación y visibilidad del programa de restauración de bosques afectados por el gorgojo realizada en las cuencas intervenidas realizada	Estrategia	P		1	67,032	222,000
			P(a)		1	79,600	214,597
			A		0	17,762	38,827

Component Nbr. 2 Componente II: Fortalecimiento del sistema de sanidad forestal y mejora de la resiliencia de los bosques al Cambio Climático

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2022	2019	EOP 2022
2.1	Investigaciones de las plagas y enfermedades forestales, manejo forestal sostenible y especies resilientes al CC realizadas y validadas	Investigaciones	P		7	109,986	400,000
			P(a)		10	61,199	391,200
			A		0	18,925	18,925
2.2	Banco de germoplasma de especies resilientes al CC constituido y operando	Banco	P		1	170,486	262,500
			P(a)		1	99,705	216,570
			A		0	36,570	36,570
2.3	Técnicos capacitados en manejo forestal sostenible, salud y sanidad forestal	Técnicos capacitados	P		60	132,200	700,000
			P(a)		60	136,448	571,475
			A	41	41	40,595	85,275
2.4	Departamento de sanidad forestal equipado (incluyendo unidades de sanidad forestal)	Departamento equipado	P		1	360,000	720,832
			P(a)		2	420,746	688,181
			A	1	1	371,191	413,211
2.5	Sistema de alerta temprana de plagas y restauracion forestal operando	Sistema	P		1	368,337	1,016,668
			P(a)		1	438,230	1,232,574
			A		0	245,379	329,179

Component Nbr. 3 Componente III: Mejora del acceso a financiamiento climático para promover el MFS

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2022	2019	EOP 2022
3.1	Mecanismo financiero y operativo para acceder a financiamiento climático, manejo forestal sostenible (MFS) y pago de servicios ambientales (PSA) puesto en marcha	Plataforma	P		1	415,000	1,575,000
			P(a)		1	443,041	1,299,779
			A		0	256,452	443,894
3.2	Estructuras de Gobernanza para acceso de financiamiento climático fortalecidas	Mecanismo	P		1	45,500	525,000
			P(a)		1	0	800,221
			A		0	3,878	3,878

Other Cost

	Unidad Ejecutora	P			200,000	1,010,000
		P(a)			238,029	1,010,000
		A			187,813	381,272
	Evaluaciones y auditorias anuales	P			60,000	540,000
		P(a)			172,837	540,001
		A			22,850	22,850

Total Cost

	Total Cost	P			3,810,547	25,000,000
		P(a)			4,541,571	25,000,000
		A			3,614,650	4,658,516

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Análisis de alternativas costo eficientes del fomento del manejo sostenible de los recursos forestales realizado	La modificación en la meta física de este producto a partir del 2020, responde a la falta de consenso del alcance de la consultoría para el diseño del piloto, lográndose el mismo hasta finales del 2019. La reducción financiera en este producto corresponde a que el monto determinado por el Consultor fue menor al previsto.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
	Banco de germoplasma de espacios resilientes al CC constituido y operando	La reducción financiera en este producto se debe a que se incorporaron actividades adicionales en el producto 2.5, Sistema de alerta y prevención temprana diseñada y funcionando. Cabe resaltar que esta reducción no afecta el alcance de este producto ya que se cumplirá con las metas establecidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
	Departamento de sanidad forestal equipado (incluyendo unidades de sanidad forestal)	En el 2019 se completó el equipamiento en las 7 regionales del ICF. La reducción financiera en este producto obedece a una ejecución de recursos menor que la prevista.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	JQUI	03/10/2020
	Estrategia de comunicación y visibilidad del programa de restauración de bosques afectados por el gorgojo realizada en las cuencas intervenidas realizada	Debido a dificultades relacionadas con la contratación de la firma, la Unidad Ejecutora realizó eventos de visibilidad y de promoción del proyecto fuera del contrato de la estrategia. Adicionalmente, la reducción financiera en este producto obedece a un sobrecosto de las actividades en el producto 1.1, Restauración de bosque público.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
	Estructuras de Gobernanza para acceso de financiamiento climático fortalecidas	El incremento financiero en este producto obedece a una redefinición de las actividades del Componente 3 , Mejoramiento al acceso de financiamiento climático, efectuada por la SEFIN y reprogramada a partir de 2020.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
	Hectáreas de bosque de pino (públicas) afectadas por el gorgojo restauradas	Este producto tiene una reducción financiera, la cual se reprograma para los años 2020 en adelante, debido a que el producto 1.1, Restauración de bosques públicos, requiere recursos adicionales por aumento en contratos ya comprometidos (asistencia técnica, la incorporación del Convenio con el ERSAPS, equipamiento previsto para prevención y protección de incendios y producción de plantas). Cabe resaltar que esta reducción no afecta el alcance de este producto, ya que se cumplirá con las metas establecidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/17/2020
	Hectáreas de bosque de pino privado incentivadas para el MSF por el programa	Este producto tiene una reducción financiera la cual se reprograma para los años 2020 en adelante, debido a que el producto 1.1, Restauración de bosques públicos, requiere recursos adicionales por aumento en contratos ya comprometidos (Asistencia Técnica, la incorporación del Convenio con el ERSAPS, equipamiento previsto para prevención y protección de incendios y producción de plantas). Cabe resaltar que esta reducción no afecta el alcance de este producto ya que se cumplirá con las metas establecidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/13/2020
	Investigaciones de las plagas y enfermedades forestales, manejo forestal sostenible y especies resilientes al CC realizadas y validadas	Las modificaciones realizadas a las metas físicas enmarcadas en este producto a partir del 2020 se debe a que las investigaciones iniciarán hasta julio 2020 y no sería posible completar las investigaciones realizadas y validarlas. Se presentó una reducción financiera en este producto, ya que las investigaciones serán realizadas por instituciones de la academia, en el marco del SINFOR, cuyos costos son menores comparativamente con firmas consultoras. Cabe resaltar que esta reducción no afecta el alcance de este producto, ya que se cumplirá con las metas establecidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/17/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	JQUI	03/10/2020
	Mecanismo financiero y operativo	La reducción financiera en este producto obedece a una redefinición de las actividades del Componente 3 ,	Modify	Modify Financial	JQUI	03/10/2020

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	para acceder a financiamiento climático, manejo forestal sostenible (MFS) y pago de servicios ambientales (PSA) puesto en marcha	Mejoramiento al acceso de financiamiento climático, efectuada por la SEFIN y reprogramada a partir de 2020. Cabe resaltar que esta reducción no afecta el alcance de este producto ya que se cumplirá con las metas establecidas.	Output	EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).		
	Sistema de alerta temprana de plagas y restauracion forestal operando	El incremento financiero en este producto obedece a la incorporación de actividades adicionales.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020
	Técnicos capacitados en manejo forestal sostenible, salud y sanidad forestal	La modificación de las metas físicas enmarcadas dentro de este producto se debe a que el proceso de capacitación se inició en diciembre 2018, formándose a la fecha 41 técnicos mediante un diplomado en salud y sanidad forestal.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	JQUI	03/10/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Intra/Inter Coordination
Project Design