

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1221	Chief of Operations Validation Date	04/01/19
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2018	Division Chief Validation Date	04/16/19
Last Update	03/25/19	Country Representative Validation Date	04/23/19
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program to Strengthen the National Early Warning System	Loan Number	3913/OC-EC
Executing Agency	Servicio Integrado de Seguridad	Sector/Subsector	PA-DRM - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-INTEGRATED DISASTER RISK MANAGEMENT
Team Leader	HORI, TSUNEKI	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	ECUADOR
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE ECUADOR		

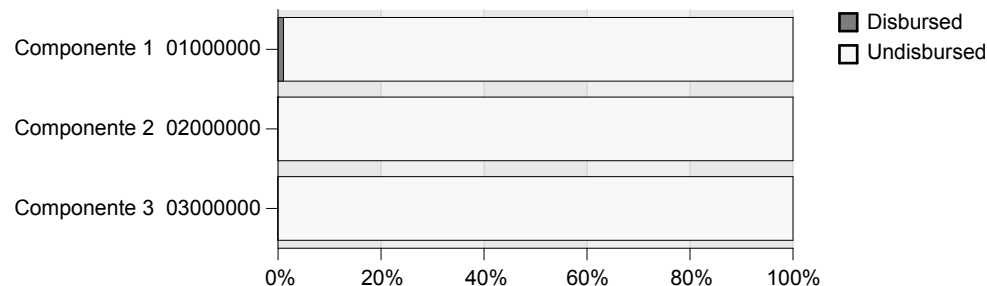
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	C	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
EC-L1221	12,447,779	12,447,779	2,852,221	0	15,300,000	12,447,779	7,889,490.07	63.38%	4,558,288.93
Aggregated	12,447,779	12,447,779	2,852,221	0	15,300,000	12,447,779	7,889,490.07	63.38%	4,558,288.93

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: Fortalecer el sistema nacional de alerta temprana para tsunamis y desbordamientos de ríos.

Observation: Ver el Apéndice A del Plan de Monitoreo y Evaluación para el detalle del IGR. Se va actualizar la LB al iniciar el proyecto (2017).

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2020
0.0	Índice de Manejo de desastres (IGR)	Índice (valor de 0 a 100)	46.18	2013	P	49.78
					P(a)	49.78
					A	

Details

Means of verification: Indicadores de Gestión de Riesgos de Desastre del BID, para Ecuador

Observations: Ver el Apéndice A del Plan de Monitoreo y Evaluación para el detalle del IGR. Se va actualizar la LB al iniciar el proyecto (2017).

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2020
0.1	Identificación del riesgo (IGR)	Índice (valor de 0 a 100)	43.68	2013	P	45.26
					P(a)	45.26
					A	

Details

Means of verification: Indicadores de Gestión de Riesgos de Desastre del BID, para Ecuador

Observations: Ver el Apéndice A del Plan de Monitoreo y Evaluación para el detalle del IGR. Se va actualizar la LB al iniciar el proyecto (2017).

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Fortalecimiento de la red nacional de monitoreo y el SAT

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	EOP 2020
0.0	Tiempo de remisión de alertas desde el sismo hasta activación de la alerta por Tsunamis	Minuto	20.00	2016	P		12.00	12.00
					P(a)		12.00	12.00
					A			

Details

Means of verification: Informes avalados por la SGR basado en la simulación nacional

Observations: Línea de base (20min): Tiempos estimados por simulaciones realizadas por la SGR

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	EOP 2020
0.1	Cuencas donde se emite al menos un boletín monitoreando el riesgo de inundaciones en tiempo real	Cuenca	0.00	2016	P		3.00	3.00
					P(a)		3.00	3.00
					A			

Details

Means of verification: Informe Técnico del INAMHI

Observations: Se tendrá el servicio de monitoreo de inundaciones en tiempo real, lo cual contribuye con una estrategia de adaptación al cambio climático.

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

Outcome Nbr. 1: Fortalecimiento del Sistema de Emisión de Alertas y de la Capacidad Reactiva Comunitaria según el Contrato de Préstamo

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	EOP 2020
1.0	Cobertura de población expuesta con acceso al SAT por Tsunami incrementada	Habitantes	408,680.60	2016	P		626,249.00	1,034,929.00
					P(a)		626,249.00	1,034,929.00
					A			

Details

Means of verification: Informes avalados por la SGR

Observations: Fuente de información (habitantes cada comunidad): Censo nacional

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

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2018	2019	2020	EOP 2020
-----------	---------	----------	----------	--	------	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

		Measure		Year					
1.1	Cobertura de población expuesta con acceso al SAT por desbordamiento de ríos incrementada	Habitantes	0.00	2016	P			721,456.00	721,456.00
					P(a)			721,456.00	721,456.00
					A				
Details									
Means of verification: Informes avalados por la SGR									
Observations: Fuente de información (habitantes cada comunidad): Censo nacional									
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	EOP 2020
1.2	Población expuesta a amenazas que participa en los ejercicios de evacuación	Habitantes	0.00	2016	P			300,000.00	300,000.00
					P(a)			300,000.00	300,000.00
					A				
Details									
Means of verification: Informes avalados por la SGR									
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No		

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1: Fortalecimiento de la red nacional de monitoreo y pronóstico

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
1.1	Sistema de monitoreo de amenaza de Inundaciones por desborde de Ríos (INAMHI), equipado y puesto en marcha	Sistema	P		1	378,475.23	788,313.54
			P(a)		1	378,475.23	788,313.54
			A		0	0	14,639
1.2	Sistema de monitoreo de amenaza sísmológica (IG-EPN), equipado y puesto en marcha	Sistema	P		1	778,756.06	1,174,439.4
			P(a)		1	778,756.06	1,174,439.4
			A		0	0	38,678.53
1.3	Sistema de monitoreo de amenaza tsunamigénica (INOCAR), equipado y puesto en marcha	Sistema	P		1	1,062,565.72	3,383,760
			P(a)		1	1,062,565.72	3,655,231.5
			A		0	0	0
1.4	Simulaciones nacionales colectivas realizadas	Simulación	P	1	3	7,187.06	7,187.06
			P(a)	1	2	7,187.06	7,187.06
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 2 Componente 2: Fortalecimiento del sistema de emisión de alertas y de la capacidad reactiva comunitaria

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
2.1	Equipos de Sirena del SAT con cámara vigilancia con conectividad (ECU-911), instalados	Localidades	P		45	1,447,429.5	4,052,802.6
			P(a)		45	1,447,429.5	5,558,213.64
			A		0	1,974,030.69	1,974,030.69
2.2	Red de Comunicación entre el ECU-911 y Cuerpo de Bomberos a nivel de Provincia	Provincia	P		4	672,751.54	1,883,703.47
			P(a)		4	672,751.54	378,292.43
			A		0	0	0
2.3	Preparación comunitaria para reacción y evacuación en caso de ocurrencia (SGR), realizada	Localidades	P		59	189,220.04	3,021,100
			P(a)		59	189,220.04	2,749,628.5
			A	10	10	540,777.02	540,777.02
2.4	Sensibilización comunitaria (SGR) realizada	Comunidad	P		59	284,347.13	749,349.93
			P(a)		59	284,347.13	749,349.93
			A		0	0	0

Other Cost

	Administración del programa	P			69,174.53	239,344
		P(a)			69,174.53	239,344
		A			85,740	113,526.11

Total Cost

	Total Cost	P			4,889,906.81	15,300,000
		P(a)			4,889,906.81	15,300,000
		A			2,600,547.71	2,681,651.35

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Equipos de Sirena del SAT con cámara vigilancia con conectividad (ECU-911), instalados	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
						02/20/2019
	Preparación comunitaria para reacción y evacuación en caso de ocurrencia (SGR), realizada	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
						02/20/2019
	Red de Comunicación entre el ECU-911 y Cuerpo de Bomberos a nivel de Provincia	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
						02/20/2019
	Sensibilización comunitaria (SGR) realizada		Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
	Simulaciones nacionales colectivas realizadas	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
				Modify Physical P(a) value	CRISTINAVI	02/13/2019
	Sistema de monitoreo de amenaza de Inundaciones por desborde de Ríos (INAMHI), equipado y puesto en marcha	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	CRISTINAVI	02/20/2019
	Sistema de monitoreo de amenaza sísmológica (IG-EPN), equipado y puesto en marcha	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	CRISTINAVI	02/20/2019
	Sistema de monitoreo de amenaza tsunamigénica (INOCAR), equipado y puesto en marcha	Ajustes conforme a la programación 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAVI	02/20/2019
						02/20/2019

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Acquisitions and Procurement - Provider Performance and Supervision
Cost and Budgetary Aspects