



Operation Number: **GU0066**
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2014**
Last Update: **10/21/2014**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **10/22/2014**
Division Chief validation date: **10/23/2014**
Country Representative validation date: **11/12/2014**

Inter-American Development Bank - IDB
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Environmental Recovery Program for the Amatitlan Lake Basin	Loan Number:	1146/OP-GU,1651/OC-GU
Executing Agency (EA):	AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN,AUTORIDAD PARA EL MANEJO SUSTENTABLE DE LA CUENCA Y DEL LAGO DE AMATITLAN		
Team Leader:	Navarrete Jiménez,Manuel José	Sector/Subsector:	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND GOVERNANCE
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Closed (All the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	GUATEMALA
Borrower:	REPUBLICA DE GUATEMALA ,REPUBLICA DE GUATEMALA	Convergence related Operation(s):	

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
GU0066	\$18,870,000.00	\$17,370,000.00	\$5,130,000.00	\$10,000,000.00	\$24,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
GU0066	\$17,370,000.00	\$9,239,813.59	53.19%	\$8,130,186.41

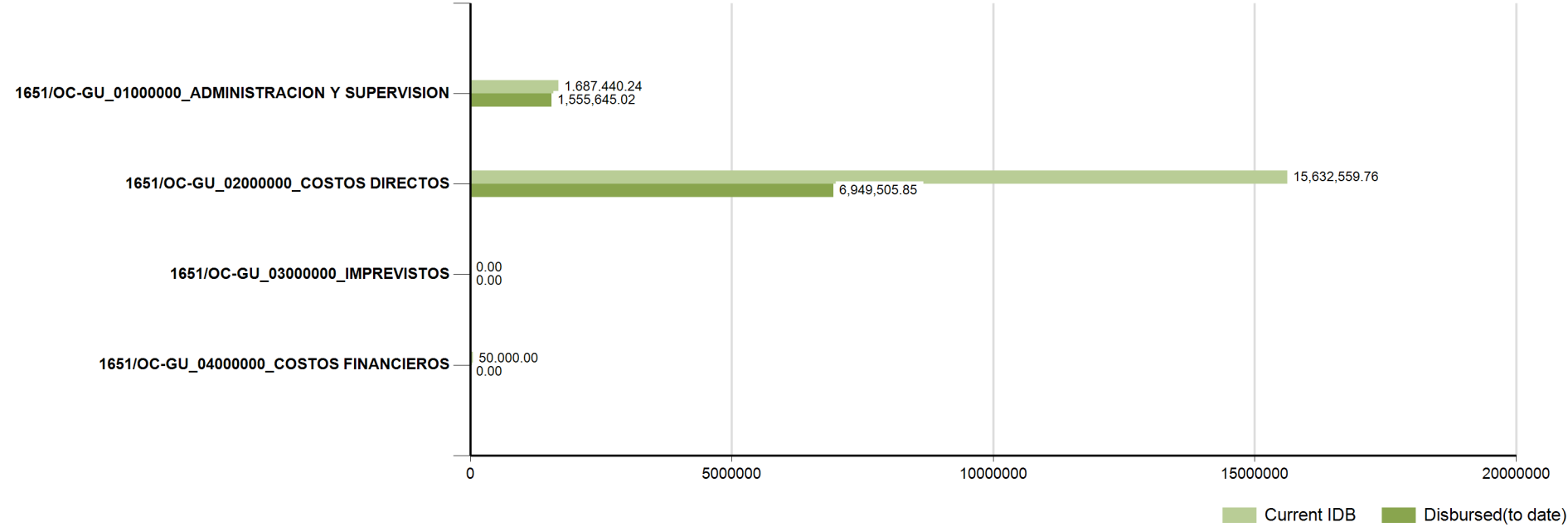
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Results Matrix

Impacts

Impact:	1 Tendencias de deterioro ambiental de la cuenca del lago de Amatitlán, revertidas							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 Carga de DBO 5, en el Lago de Amatitlán		mg/lt O2/año	20.00	2008	Información oficial de la Autoridad para el Manejo sustentable de la Cuenca y del lago de Amatitlán (AMSA)		P	10.00
							P(a)	10.00
							A	
1.2 Carga de DQO, en la desembocadura del Lago de Amatitlán		mg/lt O2/año	60.00	2008	información oficial de AMSA		P	30.00
							P(a)	30.00
							A	
1.3 Carga de Nitrogeno, en la desembocadura del Lago de Amatitlán		mg/lt O2/año	4.00	2008	información oficial de AMSA		P	2.00
							P(a)	2.00
							A	
1.4 Carga de fosforo, en la desembocadura del Lago de Amatitlán		mg/lt O2/año	2.00	2008	información oficial de AMSA		P	1.00
							P(a)	1.00
							A	

 RF - RF Indicator  SI - Sector Indicator  CI - Country Indicator  PG - Pro-Gender  PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

Outcome:	1 El cauce del río Villalobos estabilizado
Observation:	Alcanzar este resultado implicaría que la profundidad del lago seguirá perdiéndose

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2008	2010	2011	2012	2013	2014	EOP
1.1 Arrastre de sedimentos al lago de Amatitlán						La línea base del resultado de arrastre de sedimentos, será la medición del volumen de agua del lago de Amatitlán, realizado por la firma WESA - Basterechea, en el mes de enero de 2012. La cota referencial es a 1,188.36 msnm, y el volumen registrado es de	P						0.00
							P(a)						0.00
							A			0.00			
		metros cubicos	281,886,683.00	2012	Informe Oficial anual de AMSA para la Presidencia de la República. Datos iniciales a ser proporcionados en el año 2012								
Outcome:	2 Residuos sólidos generados en los municipios de la cuenca, depositados en el nuevo relleno sanitario												
Observation:	La ubicación de sólidos en lugares adecuados requiere que existan cambios culturales, educativos y políticos que permitan realizar una reforma no solo de la disposición final de los desechos sino también de la generación, transporte y reciclaje; que dependen												
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2008	2010	2011	2012	2013	2014	EOP
2.1 Disposición final de residuos sólidos en nuevo relleno sanitario de los municipios de la Cuenca Sur							P	8,579.00	9,000.00	9,500.00	10,000.00	10,500.00	12,868.50
							P(a)	8,579.00	9,000.00	9,500.00	10,000.00	10,500.00	12,868.50
							A	8,579.00	14,083.33	14,583.00	15,115.00	22,289.00	
		Toneladas metricas/año	8,579.00	2008	Registros del nuevo relleno sanitario								

Fortalecimiento Institucional de AMSA.		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Estudios desarrollados en planificación ambiental	Proyectos	P		3.00	P		600,000.00
		P(a)	1.00	3.00	P(a)	450,000.00	1,515,000.00
		A	0.00	2.00	A	0.00	1,065,000.00
Municipios capacitados en gestión ambiental	municipio	P		5.00	P		200,000.00
		P(a)		7.00	P(a)		33,000.00
		A		7.00	A		33,000.00
Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca y del lago de Amatitlán - AMSA- fortalecida en vigilancia y control ambiental	Proyectos	P		1.00	P		181,700.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	240,500.00	962,061.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	481,061.00
Centro de divulgación de educación ambiental construido	Centro	P		1.00	P		190,000.00
		P(a)	0.00	0.00	P(a)		134,000.00
		A		0.00	A		134,000.00
Proyecto piloto implementado	Proyectos	P		1.00	P		40,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	294,000.00	318,088.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	24,088.00
Docentes capacitados del sector oficial y privado	docente	P		100.00	P		50,000.00
		P(a)		480.00	P(a)		25,000.00
		A		480.00	A		25,000.00
Manejo de Residuos Sólidos		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Relleno sanitario Km 22 cerrado	Proyectos	P		1.00	P		1,201,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	474,025.00
		A		0.00	A	0.00	138,025.00
Planta de Reciclaje construida	Proyectos	P		1.00	P		0.00
		P(a)		0.00	P(a)		
		A		0.00	A		
Estudio de reforma de contratos de recolección y de disposición final de desechos sólidos implementado	Estudio	P		1.00	P		93,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		143,180.00
		A		1.00	A		143,180.00
Nuevo relleno sanitario para la zona sur de la cuenca del lago de Amatitlán, construido	Proyectos	P		1.00	P		8,644,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	8,000.00	7,876,000.00
		A		0.00	A	0.00	499,000.00
Manejo de Recursos Naturales.		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Diques de estabilización construidos en el cauce y laderas del río Villalobos (incluye obras en riveras), construidas	Dique	P		65.00	P		4,136,930.00
		P(a)		65.00	P(a)		5,535,114.00
		A		65.00	A		5,535,114.00
Manejo forestal ejecutandose en tres areas protegidas	Hectarea	P		1,581.00	P		721,000.00
		P(a)	36.00	1,539.00	P(a)	531,000.00	1,194,356.00
		A	18.00	1,521.00	A	216,618.00	879,974.00
Proyectos dañados por la Tormenta Agatha y Volcán Pacaya rehabilitados	proyecto	P		5.00	P		1,335,000.00
		P(a)		5.00	P(a)		1,139,078.00
		A		5.00	A		1,139,078.00
Planes de manejo forestal de areas protegidas desarrollados	Proyectos	P		3.00	P		612,000.00
		P(a)		3.00	P(a)		122,345.00
		A		3.00	A		122,345.00
Adminitración y supervisión							

Other Cost		2014	Cost
Monitoreo y supervisión	P		\$1,727,000.00
	P(a)	\$751,000.00	\$2,136,952.00
	A	\$121,491.00	\$1,507,443.00
Imprevistos	P		\$1,377,000.00
	P(a)		\$711,801.00
	A		\$0.00
Costos Financieros	P		\$180,000.00
	P(a)	\$50,000.00	\$50,000.00
	A		\$0.00
Total Cost		2014	Total Cost
	P		\$21,288,630.00
	P(a)	\$2,324,500.00	\$20,383,609.00
	A	\$338,109.00	\$11,726,308.00

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Hogares con infraestructura para ahorro consumo de leña	Create Milestone	Se incluyó a solicitud de AMSA como proyecto ahorrador de consumo de leña para para cocina, focalizado en áreas de protección, en las cuales el programa intervino. La intervención busca la disminución de éste consumo. Se buscó un mayor alcance con otros proyectos los cuales presentaron dificultades en su desarrollo como fue proyectos frutales por temas de manejo de predios.	5/19/2014	4/15/2013

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.