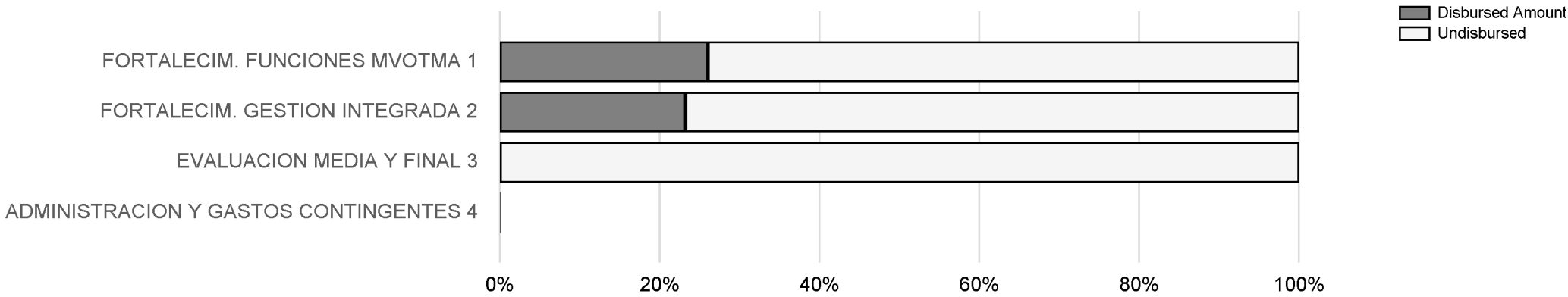


PMR Public Report

Operation Number	UR-L1157	Chief of Operations Validation Date	04/13/23						
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2022	Division Chief Validation Date	04/18/23						
Last Update	04/12/23	Country Representative Validation Date	04/20/23						
PMR Validation Stage	Validated by Representative								
Basic Data									
Operation Profile									
Operation Name	Environmental Management Strengthening Program for the MVOTMA	Loan Number	4850/OC-UR						
Executing Agency	MINISTERIO DE VIVIENDA ORDENAMIENTO TERRIT. Y MEDIO AMBIENTE	Sector/Subsector	ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND GOVERNANCE						
Team Leader	DE SALVO, CARMINE PAOLO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)						
Operation Type	Loan Operation	Country	Uruguay						
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)							
Borrower	REPUBLICA ORIENTAL DE URUGUAY								
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									
	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
UR-L1157	6,000,000	6,000,000	2,286,082	0	8,286,082	6,000,000	2,800,000.71	46.67%	3,199,999.29
Aggregated	6,000,000	6,000,000	2,286,082	0	8,286,082	6,000,000	2,800,000.71	46.67%	3,199,999.29
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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Se reduce la contaminación difusa derivada de las actividades agropecuarias en la Cuenca de Santa Lucía, la Cuenca del Río Negro y la Laguna de Sauce.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2024	
1.0	Porcentaje de muestras fósforo total (Pt) < 0,070mgPT/L Cuenca Sta. Lucía	%	0	2018	2024	P	40
						A	-

Details

Means of Verification: Observatorio Ambiental

Observations:

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2024	
1.1	Porcentaje de muestras fósforo total (Pt) < 0,070mgPT/L Cuenca Río Negro			%	0	2018	2024	P	20
								A	-
Details									

Means of Verification: Observatorio Ambiental

Observations:

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2024	
1.2	Porcentaje de muestras fósforo total (Pt) < 0,070mgPT/L Cuenca Laguna del Sauce			%	0	2018	2024	P	20
								A	-
Details									

Means of Verification: Observatorio Ambiental

Observations:

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 1: Incrementa la calidad y confiabilidad del análisis de la calidad ambiental para el seguimiento y evaluación de los planes de acción de cuencas.

Observation: El desarrollo de tecnologías de sensoramiento remoto y de monitoreo en línea junto con herramientas de modelado de calidad mejorará la capacidad de evaluación causa –efecto permitiendo una mejora en la eficacia de la toma de decisiones para atender las causas y un uso más eficiente de los recursos asociados al control de la contaminación. Esto resulta de las mejoras en capacidades en modelado predictivo, sensoramiento remoto para clorofila y automatismos del sistema de monitoreo de calidad del

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2024	EOP 2024
1.0	Incremento de variables de calidad de agua	Número de variables	30	2018	P	-	50
					A	-	-
Details							

Means of Verification: Observatorio ambiental

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2024		EOP 2024
1.1	Aumento en frecuencia del monitoreo de los ecosistemas acuáticos	Frecuencia de medición de clorofila (al año)	4	2018	P	-	244
					A	-	-

Details

Means of Verification: Observatorio ambiental

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

Specific Development Objectives Nbr. 2: El MVOTMA mejora la sustentabilidad de los servicios de gestión ambiental por medio del cobro de tarifas de autorizaciones y permisos ambientales.

Observation: Decreto establece el instrumento de cobro de tarifas de autorizaciones y permisos ambientales aprobado;

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2024		EOP 2024
2.0	Decreto y establecimiento de instrumento de cobro de tarifas de autorizaciones y permisos ambientales	Número de Decretos de Poder Ejecutivo aprobados.	0	2019	P	-	1
					A	-	-

Details

Means of Verification: Decreto del Poder Ejecutivo publicado.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2024		EOP 2024
2.2	Mecanismo del cobro implementado utilizando el Fondo Nacional de Medio Ambiente (FONAMA)	US\$ ingresan al FONAMA por concepto de cobro de autorizaciones	0	2019	P	-	1,500,000
					A	-	-

Details

Means of Verification: Informes de gestión del FONAMA.

Observations:

Evaluation Methodology: -

--	--	--	--	--	--	--	--

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 3: Incrementa la eficacia de las funciones de control y evaluación

Observation: Cargas vertidas de fuentes fijas controladas mediante monitoreo continuo y fiscalización automatizada, que permite optimización de recursos de inspecciones y aplicación oportuna de sanciones

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2024	EOP 2024
3.0	% de caudal vertido con control en línea (tiempo real) vs el total del caudal vertido de los sujetos de control	%	10	2019	P	-	80
					A	-	-

Details

Means of Verification: Reporte del sistema de información ambiental

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 4: Reducción en las cargas contaminantes de origen difuso en cuencas prioritarias

Observation: Ha. de zonas de amortiguación bajo condición ambiental requerida, como proxy de la reducción de cargas difusas (modelo de coeficiente de reducción de aporte de contaminantes). Mapeo de padrones de cumplimiento por imágenes satelitales y fiscalización de predios no conformes. El cumplimiento se hará mediante las herramientas de control previstas: sensoramiento remoto, fiscalización periódica y trabajo con los productores para implementar medidas de gestión en las zonas de amortiguación.

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2024	EOP 2024
4.0	Área de zona de amortiguación que actúa en la reducción de cargas al cuerpo receptor	hectares	10000	2019	P	-	80,000
					A	-	-

Details

Means of Verification: Resoluciones administrativas que establecen nuevas zonas buffer y cartografía; Informes de fiscalización.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.21 Habitat that is sustainably managed using ecosystem-based approaches (hectares) (C)

Specific Development Objectives Nbr. 5: Productores del sector agropecuario incorporan medidas de gestión y practicas ambientalmente sostenibles.

Observation: Predios bajo el control integral de fuentes difusas de la DINAMA y/o incorporan medidas de gestión y practicas sostenibles definidas en planes de promoción de reducción de cargas contaminantes.

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2024	EOP 2024
5.0	Número de predios agropecuarios que implementan medidas de reducción de cargas contaminantes y practicas sostenibles en las tres cuencas.	Número de predios	0	2019	P	-	100
					A	-	-

Details

Means of Verification: Informes anuales de avance de Planes de Cuenca.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Fortalecimiento de las funciones de planificación estratégica, evaluación, control y monitoreo ambiental del MVOTMA

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2024	2022	EOP 2024
1.01	Capacidad de ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible a nivel departamental y de cuenca consolidada	Programa de Ordenamiento Territorial	P	1	2	105,308	439,970
			P (a)	0.5	2	54,964	349,048.75
			A	1	1	85,086.59	147,576.75
1.02	Seguimiento de planes ambientales (Plan Ambiental Nacional y planes de acción de cuencas)	Informes anuales	P	3	14	90,139	410,352
			P (a)	5	8	30,738	124,764.36
			A	-	2	25,439.39	58,351.36
1.03	Programa de evaluación de la calidad de los recursos hídricos rediseñados e implantados para mejorar la integridad ecosistémica.	Avance %	P	50	100	173,327	784,939
			P (a)	50	100	88,105	545,540.34
			A	50	75	120,057.36	241,644.34
1.04	Capacidades analíticas de DINAMA para el seguimiento y evaluación de cianobacterias y plaguicidas.	Analitos (plaguicidas y número de toxinas)	P	2	52	72,673	310,562
			P (a)	2	52	53,472	241,617.1
			A	2	2	43,516.6	89,919.1
1.05	Red hidrométrica fortalecida para mejorar la calidad de información.	Cuencas	P	1	3	85,315	396,663
			P (a)	1	3	112,712	360,278.37
			A	1	1	82,490.79	103,892.37
1.06	Modelos predictivos integrados para cuencas/calidad aire que generan escenarios para instrumentar tomas de decisión.	Cuencas	P	-	3	85,130	362,306
			P (a)	0.25	3	84,185	425,514.57
			A	1	1	73,377.15	108,046.57
1.07	Sistema de información para el monitoreo y control continuo de emisiones (efluentes y emisiones) incluyendo la funcionalidad de sistema de alerta de vertidos fuera del régimen.	Sistemas automatizados.	P	-	1	134,633	595,386
			P (a)	-	1	91,640	995,462.82
			A	-	-	178,620.92	359,391.82
1.08	Integración de procesos de fiscalización a partir de información generada por autocontrol, monitoreo continuo de vertidos y sensoramiento remoto.	Sistemas	P	-	1	76,415	184,780
			P (a)	-	1	83,745	553,188
			A	-	-	119,773.55	208,172
1.09	Implantación del Registro Nacional de Laboratorios Ambientales	Laboratorios	P	5	20	28,469	100,650
			P (a)	4.5	20	14,701	87,083.43
			A	-	0.5	25,093.35	31,734.43
1.10	Sistema de atención de denuncias ambientales fortalecido en olores y plaguicidas.	Porcentaje de denuncias resueltas	P	-	40	83,131	347,339
			P (a)	-	40	36,887	108,197.73
			A	-	-	25,207.67	31,848.73
1.11	Mejora de la calidad de los procesos de evaluación de impacto ambiental (EIA)	procedimientos implantados	P	-	4	204,110	817,331
			P (a)	0.75	4	175,245	1,210,930.31
			A	1	1	276,984.61	427,427.31
1.12	Diseño e implementación técnica de instrumentos de política (económico-ambientales) para la mejora de la calidad ambiental.	documentos	P	1	6	105,669	437,695
			P (a)	1	5	81,359	266,292.99
			A	-	-	58,349.95	129,589.99
1.13	Integración de la evaluación ambiental en los instrumentos de Ordenamiento Territorial	Departamentos	P	1	5	25,498	49,654
			P (a)	-	5	12,756	-
			A	-	-	-	-

Component Nbr. 2 Componente II: Fortalecer la gestión integrada de cuencas prioritarias con énfasis en la disminución de cargas contaminantes de origen agropecuario

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2024	2022	EOP 2024
2.01	Incorporación del sensoramiento remoto como herramienta para el monitoreo y control ambiental	Sistemas	P	1	2	131,565	640,471
			P (a)	1.5	2	81,665	427,635.4
			A	1	1	98,105.84	187,263.4
2.02	Zonas de amortiguación implantadas y control operativo para las tres cuencas.	% predios bajo control sistemático de zonas amortiguación.	P	15	80	28,907	120,373
			P (a)	21	80	24,132	141,789.22
			A	71	75	60,133.22	76,823.22
2.03	Desarrollo de Plan estratégico con pautas de manejo de zonas de amortiguación y conservación de áreas riparias a nivel de predios para mejorar la eficacia de la retención de contaminantes.	Plan	P	1	1	28,907	123,220
			P (a)	0.5	1	18,443	174,167.32
			A	-	-	49,941.32	63,469.32
2.04	Control integrado de fuentes difusas implementado en primera fase para la cuenca del Rio Santa Lucia.	% predios de la cuenca del Rio Santa Lucia.	P	20	40	28,054	128,502
			P (a)	-	40	25,507	245,548.55
			A	-	-	16,065.81	49,574.55
2.05	Comisiones de Cuencas fortalecidas.	Planes	P	1	6	28,907	144,694
			P (a)	1.5	6	18,443	249,971
			A	2	2	50,939	76,004
2.06	Diseño e inicio de implantación de estrategia de promoción de incorporaciones tecnológicas y prácticas de base agroecológicas en predios productivos	% de avance de la estrategia agroecológica	P	5	25	67,161	237,358
			P (a)	5	25	26,555	234,530.74
			A	5	5	45,074.74	52,197.74
2.07	Sistema de auditorías aplicado a predios lecheros y desarrollo de estrategia y procedimientos para otros sectores agropecuarios relevantes.	Porcentaje de predios que realizan sistema de auditoría	P	10	45	81,428	345,629
			P (a)	11	45	28,121	303,755
			A	8	10	65,375	88,169
2.08	Capacitación y concientización de técnicos, profesionales y productores para promover la adopción de prácticas productivas sostenibles.	# of beneficiaries	P	50	300	3,000	13,653
			P (a)	75	300	6,000	12,341.53
			A	186	186	1,689.53	1,689.53

Other Cost				
	Administración del Programa	P	232,057	1,059,555
		P (a)	130,338	924,124.16
		A	192,780.25	365,233.16
	Auditoría externa	P	10,000	40,000
		P (a)	10,000	39,999.12
		A	10,449.99	19,447.12
	Evaluación y Monitoreo	P	20,000	95,000
		P (a)		95,000
		A	0	0
Total Cost				
	Total Cost	P	1,946,470	8,286,082
		P (a)	1,309,713	8,116,780.81
		A	1,704,552.63	2,917,465.81

CHANGES TO THE MATRIX					
Section	Name	Type of Change	Sub type	Modified By	Entered in System
Output	Capacidad de ordenamiento territorial para el desarrollo sostenible a nivel departamental y de cuenca consolidada	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical Historical Actual	NOHORAF	4/4/2023
	Capacidades analíticas de DINAMA para el seguimiento y evaluación de cianobacterias y plaguicidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Capacitación y concientización de técnicos, profesionales y productores para promover la adopción de prácticas productivas sostenibles.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	3/22/2023
	Comisiones de Cuencas fortalecidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical Historical Actual	NOHORAF	4/4/2023
	Control integrado de fuentes difusas implementado en primera fase para la cuenca del Rio Santa Lucia.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
	Desarrollo de Plan estratégico con pautas de manejo de zonas de amortiguación y conservación de áreas riparias a nivel de predios para mejorar la eficacia de la retención de contaminantes.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
	Diseño e implementación técnica de instrumentos de política (económico-ambientales) para la mejora de la calidad ambiental.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	NOHORAF	3/18/2023
	Diseño e inicio de implantación de estrategia de promoción de incorporaciones tecnológicas y prácticas de base agroecológicas en predios productivos	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
	Implantación del Registro Nacional de Laboratorios Ambientales	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Incorporación del sensoramiento remoto como herramienta para el monitoreo y control ambiental	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical Historical Actual	NOHORAF	4/4/2023
	Integración de procesos de fiscalización a partir de información generada por autocontrol, monitoreo continuo de vertidos y sensoramiento remoto.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Mejora de la calidad de los procesos de evaluación de impacto ambiental (EIA)	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical Historical Actual	NOHORAF	4/4/2023
	Modelos predictivos integrados para cuencas/calidad aire que generan escenarios para instrumentar tomas de decisión.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical Historical Actual	NOHORAF	4/4/2023
	Plan estratégico de desarrollo del área ambiental del MVOTMA incluyendo sostenibilidad de recursos humanos y su financiamiento y estrategia de desconcentración de funciones.	Modify Output	Inactivate Output	NOHORAF	3/31/2023
	Programa de evaluación de la calidad de los recursos hídricos rediseñados e implantados para mejorar la integridad ecosistémica.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Red hidrométrica fortalecida para mejorar la calidad de información.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Seguimiento de planes ambientales (Plan Ambiental Nacional y planes de acción de cuencas)	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	NOHORAF	3/18/2023
	Sistema de atención de denuncias ambientales fortalecido en olores y plaguicidas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023

Output	Sistema de auditorías aplicado a predios lecheros y desarrollo de estrategia y procedimientos para otros sectores agropecuarios relevantes.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023
	Sistema de información para el monitoreo y control continuo de emisiones (efluentes y emisiones) incluyendo la funcionalidad de sistema de alerta de vertidos fuera del régimen.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
	Zonas de amortiguación implantadas y control operativo para las tres cuencas.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	NOHORAF	4/11/2023
			Modify Financial Historical Actual	NOHORAF	4/11/2023

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
1	Active		Internal Processes
	Response Actions		
	1	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
2	Active		Human Resources
	Response Actions		
	2	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
3	Active		Institutional Environment
	Response Actions		
	3	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Active		Internal Processes
	Response Actions		
	4	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
5	Active		Institutional Environment
	Response Actions		
	5	Management Strategy	Status

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Project Design