

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	BO-X1001	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	03/31/17
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2016	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/05/17
<b>Last Update</b>	03/30/17	<b>Country Representative Validation Date</b>	05/04/17
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Sustainable Mgmt Highland Ecosystems, North Potosi	<b>Loan Number</b>	GRT/FM-12228-BO
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	<b>Sector/Subsector</b>	PA-COS - ENVIRONMENT AND NATURAL DISASTERS-COASTAL ZONE MANAGEMENT
<b>Team Leader</b>	MURGUIA BAYSSE,JUAN MANUEL	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Investment Grants	<b>Country</b>	BOLIVIA
<b>Lending Instrument</b>		<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>			

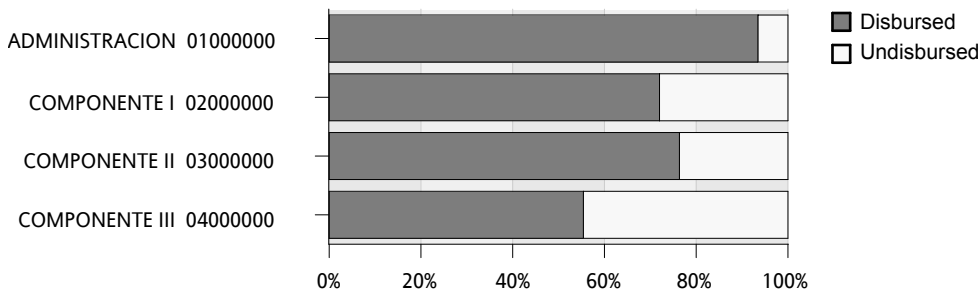
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	C	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## 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
BO-X1001	6,000,000	6,000,000	8,050,000	0	14,050,000	6,000,000	4,442,686.56	74.04%	1,557,313.44
<b>Aggregated</b>	<b>6,000,000</b>	<b>6,000,000</b>	<b>8,050,000</b>	<b>0</b>	<b>14,050,000</b>	<b>6,000,000</b>	<b>4,442,686.56</b>	<b>74.04%</b>	<b>1,557,313.44</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



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. Please also 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. 1:** Mejorar la conservación de la agro-biodiversidad y uso sostenible de suelos y agua en los Ecosistemas Verticales Andinos (EVA) a través de las estructuras organizativas de los Ayllus y promover la sostenibilidad del Ayllu como estructura organizativa res

**Observation:**

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** En la producción y en la superficie bajo control de erosión, conservación de suelos y aguas, y con cultivos diversificados en las Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) se aplican las tecnologías tradicionales del modelo de gestión adaptativa de

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.1	Superficie de suelos erosionados que han recuperado profundidad de la capa de humus, contenido orgánico y retención de humedad a niveles normales para la zona, mediante la aplicación de tecnologías tradicionales de los Ayllus.	Area (Hectares)	0.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	25.00	0.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.2	Producción de especies nativas de tubérculos, raíces, tunas y cactus, que hicieran parte de la dieta tradicional de la comunidades y que pueden mejorar la seguridad alimentaria local incrementada	Porcentaje	0.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	15.00	0.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo (

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.3	Volumen de productos de intercambio en ferias generados en los 3 pisos ecológicos incrementado	porcentaje	0.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	20.00	0.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.4	Material genético de especies arbustivas conservado en el Banco de Germoplasma	Especies	0.0	2009	P	1,400.00		1,400.00
					P(a)	1,400.00	1,400.00	1,400.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.5	Pastizales bajo sistema de rotación y descanso con uso sostenido garantizado a través del calendario agrícola de los Ayllus	Hectáreas	0.0	2009	P	2,000.00		2,000.00
					P(a)	2,000.00	2,000.00	2,000.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del sistema de monitoreo y seguimiento del proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
1.6	Comunidades de 12 Ayllus capacitadas sobre el valor ecológico de esas especies.	Comunidades	12.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	12.00	0.00
					A	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros del Sistema de Monitoreo y Seguimiento del Proyecto

**Observations:** No existe línea de base para el indicador dado que los lotes donde se ubicarán las PDMI serán seleccionados por el Comité de Gestión antes del inicio de la ejecución. La línea de base será generada durante el año 1, por el personal a cargo del monitoreo

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

**Outcome Nbr. 2:** Las estrategias de gestión adaptativa, utilizadas por los Ayllus, se incorporan en los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT), por solicitud de los Municipios

**Observation:**

Indicator		Unit of	Baseline	Baseline		2015	2017	EOP 2017
-----------	--	---------	----------	----------	--	------	------	----------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

		Measure		Year			
2.1	Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOTs) que incorporan estrategias de uso del territorio derivadas del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus	Planes	6.0	2009	P	6.00	6.00
					P(a)	6.00	6.00
					A	6.00	0.00
Details							
Means of verification: Informes de progreso de la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP)							
Observations: No existen PMOTs para la zona del proyecto							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

**Outcome Nbr. 3:** Las familias utilizan las tecnologías tradicionales de los Ayllus para su sostenibilidad alimentaria y económica.

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
3.1	Familias de agricultores en la zona de las Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Porcentaje	0.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	30.00	0.00
					A	0.00		
Details								
Means of verification: Encuestas e Informes del Sistema de Seguimiento y Evaluación								
Observations: La línea de base para el indicador "número de familias de agricultores en la zona de las PDMI en la zona general de intervención aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes" será derivada								
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2017	EOP 2017
3.2	Familias en la zona general de intervención que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Porcentaje	0.0	2009	P	0.00		0.00
					P(a)	0.00	10.00	0.00
					A	0.00		
Details								
Means of verification: Encuestas e informes del sistema de seguimiento y evaluación								
Observations: La línea de base para el indicador "número de familias en la zona general de intervención que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes" será derivada en el primer año.								
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No			

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Sistematización de Información y Monitoreo de los Recursos e Impacto de la Variación Climática.

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2017	2016	EOP 2017
1.1	Linea de base levantada	Informe	P		1		86,204
			P(a)	1	1	50,000	95,571.1
			A	0	0	63,673.47	63,673.47
1.2	SIG en operación en la UEP	Sistema	P		1		67,662
			P(a)	1	1	55,000	32,459.18
			A	1	1	32,459.18	32,459.18
1.3	Sistema de monitoreo y seguimiento en operación en la UEP	Sistema	P		1		212,817
			P(a)	1	1	77,000	158,296.3
			A	0	0	35,211.58	121,455.59
1.4	Estaciones de recolección de datos implantadas	Estaciones	P		3		40,000
			P(a)		3	0	100,596.25
			A	0	3	9,971	93,949.02
1.5	Estaciones terrestres para validación de instrumentos satelitales (Cambio Climático) instaladas	Estaciones	P		3		224,492
			P(a)		3	0	37,733.96
			A	0	3	0	37,733.96
1.6	Datos de progreso en términos de conservación de suelos, agua, bio-diversidad y adaptación al cambio climático en terrenos comunales, recolectados	Hectarea	P		40		57,765
			P(a)	40	40	11,000	11,000
			A	20	20	0	0
1.7	Datos de progreso en términos de conservación de suelos, agua, bio-diversidad y adaptación al cambio climático en parcelas demostrativas de manejo integral (PDMI), recolectados	Parcelas	P		40		57,765
			P(a)	40	40	11,000	21,000
			A	20	20	0	10,000
1.8	Resultado de estudios sobre amenazas e indicadores para cambio climático completado, revisado y difundido	Estudio	P		1		40,000
			P(a)	1	1	355,612.78	419,833.75
			A	1	1	270,657.08	399,420.78

## Component Nbr. 2 Políticas de Fortalecimiento, Marco Regulatorio y Capacidades Locales para el Manejo de los EVA

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2017	2016	EOP 2017
2.1	Ayllus trabajan en la sistematización del Modelo de Gestión Adaptativa para convertirlo en insumo de los Planes de gestión Territorial Indígena (PGTI) y de los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT)	Ayllus	P		3		159,600
			P(a)		13	29,155	229,914.3
			A	0	13	63,689.85	219,645.69
2.2	Ayllus incorporan el Modelo de gestión Adaptativa en sus Planes de gestión Territorial Indígena (PGTI)	Ayllus	P		12		438,290
			P(a)		12	32,231	380,158.92
			A		13	513.12	379,406.92
2.3	Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT) elaborados incorporando una selección de estrategias de gestión adaptativa derivada del modelo	Plan	P		6		438,290
			P(a)		6	381,558	133,301.52
			A		6	132,322.52	132,322.52

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Mejores Prácticas y Tecnologías para la Conservación de la Agro-Biodiversidad y Restauración de EVA

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2017	2016	EOP 2017
3.1	Superficie de terreno comunal seleccionada para ser objeto de las actividades experimentales	Hectarea	P		40		98,384
			P(a)		171		98,384
			A	0	171		20,857.05
3.2	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) seleccionadas para ser objeto de las actividades experimentales	Parcelas	P		40		98,384
			P(a)		93	98,384	93,946.54
			A	0	93	24,634.86	24,634.86
3.3	Superficie de terreno comunal con estrategias de gestión adaptativa incorporada	Hectarea	P		40		1,792,027
			P(a)		171	1,462,055.46	2,280,693.98
			A	0	171	938,258.64	1,135,564.4
3.4	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) con estrategias de gestión adaptativa del modelo incorporada	Parcelas	P		40		1,792,027
			P(a)		93	757,803.04	1,435,090.01
			A	0	93	253,704.45	1,345,456.39

### Other Cost

Administración	P				675,820
	P(a)			189,088.16	683,233.44
	A			116,500	603,233.44
Auditoría	P				100,000
	P(a)			171,500	71,001.04
	A			17,280.59	36,016.04
Evaluación de medio Término Realizada	P				100,000
	P(a)			25,000	35,000
	A			0	0
Promoción del uso de tecnologías tradicionales en otros proyectos	P				7,570,475
	P(a)				0
	A			0	0

### Total Cost

Total Cost	P				14,050,002
	P(a)			3,706,387.44	6,317,214.29
	A			1,958,876.34	4,655,829.31

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Línea de base levantada	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Output	Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT) elaborados incorporando una selección de estrategias de gestión adaptativa derivada del modelo	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Familias de agricultores en la zona de las Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Resultado de estudios sobre amenazas e indicadores para cambio climático completado, revisado y difundido	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Familias en la zona general de intervención que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Material genético de especies arbustivas conservado en el Banco de Germoplasma	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Estaciones de recolección de datos implantadas	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Superficie de suelos erosionados que han recuperado profundidad de la capa de humus, contenido orgánico y retención de humedad a niveles normales para la zona, mediante la aplicación de tecnologías tradicionales de los Ayllus.	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Sistema de monitoreo y seguimiento en operación en la UEP	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Superficie de suelos erosionados que han recuperado profundidad de la capa de humus, contenido orgánico y retención de humedad a niveles normales para la zona, mediante la aplicación de tecnologías tradicionales de los Ayllus.	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Superficie de terreno comunal con estrategias de gestión adaptativa incorporada	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Familias en la zona general de intervención que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Superficie de terreno comunal seleccionada para ser objeto de las actividades experimentales	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Superficie de terreno comunal con estrategias de gestión adaptativa incorporada	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) seleccionadas para ser objeto de las actividades experimentales	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) seleccionadas para ser objeto de las actividades experimentales	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017



## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Ayllus trabajan en la sistematización del Modelo de Gestión Adaptativa para convertirlo en insumo de los Planes de gestión Territorial Indígena (PGTI) y de los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT)	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/20/2017	03/20/2017
Outcome	Producción de especies nativas de tubérculos, raíces, tunas y cactus, que hicieran parte de la dieta tradicional de la comunidades y que pueden mejorar la seguridad alimentaria local incrementada	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOTs) que incorporan estrategias de uso del territorio derivadas del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	SIG en operación en la UEP	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Output	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) con estrategias de gestión adaptativa del modelo incorporada	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Output	Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) con estrategias de gestión adaptativa del modelo incorporada	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/20/2017	03/20/2017
Output	Ayllus trabajan en la sistematización del Modelo de Gestión Adaptativa para convertirlo en insumo de los Planes de gestión Territorial Indígena (PGTI) y de los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT)	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Comunidades de 12 Ayllus capacitadas sobre el valor ecológico de esas especies.	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Pastizales bajo sistema de rotación y descanso con uso sostenido garantizado a través del calendario agrícola de los Ayllus	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Volumen de productos de intercambio en ferias generados en los 3 pisos ecológicos incrementado	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Familias de agricultores en la zona de las Parcelas Demostrativas de Manejo Integral (PDMI) que aplican las tecnologías que hacen parte del modelo de gestión adaptativa de los Ayllus en sus respectivos lotes	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Outcome	Volumen de productos de intercambio en ferias generados en los 3 pisos ecológicos incrementado	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Ayllus incorporan el Modelo de gestión Adaptativa en sus Planes de gestión Territorial Indígena (PGTI)	Modify Output	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/15/2017	03/20/2017
Outcome	Producción de especies nativas de tubérculos, raíces, tunas y cactus, que hicieran parte de la dieta tradicional de la comunidades y que pueden mejorar la seguridad alimentaria local incrementada	Modify Outcome Indicator	Se modificó en función a la planificación de cierre de la Operación.	03/23/2017	03/20/2017