



Operation Number: **PE-L1070**
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2013**
Last Update: **6/16/2014**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **06/16/2014**
Division Chief validation date: **06/17/2014**
Country Representative validation date: **06/17/2014**

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

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Water Resources Management Modernization Program	Loan Number:	2166/OC-PE
Executing Agency (EA):	Autoridad Nacional del Agua		
Team Leader:	Orellana Arevalo, Edgar R.	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Fully Disbursed
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	PERU
Borrower:	REPUBLICA DEL PERU	Convergence related Operation(s):	

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
PE-L1070	\$10,000,000.00	\$10,000,000.00	\$9,579,000.00	\$0.00	\$19,579,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
PE-L1070	\$10,000,000.00	\$6,209,755.21	62.10%	\$3,790,244.79

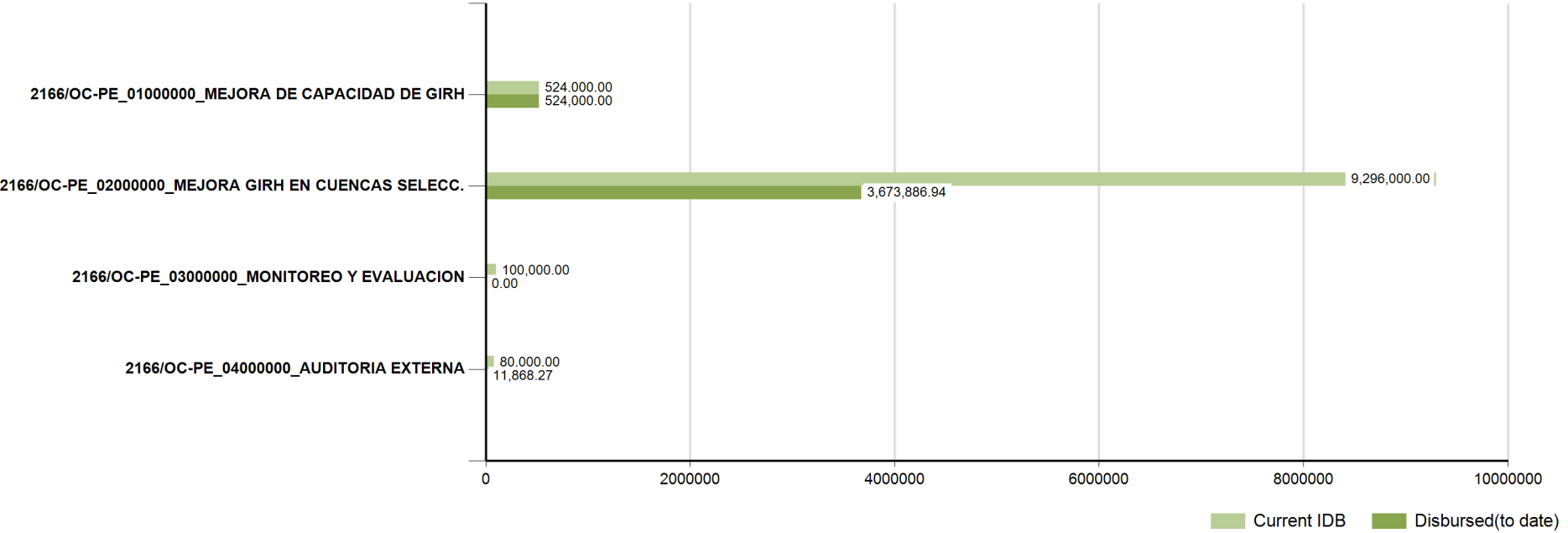
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	C
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 Eficiencia en el uso del agua mejorada en las cuencas seleccionadas							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 Eficiencia total de uso del agua		%	35.00	2009	Informe de la Unidad Ejecutora del Proyecto: Autoridad Nacional del Agua	De acuerdo con lo establecido en la "Estrategia Nacional de los Recursos Hídricos" y se calcula sobre la base de los valores de las eficiencias de conducción, de distribución y de aplicación, según la siguiente fórmula: EFICIENCIA TOTAL (USO DE AGUA)	P	40.00
							P(a)	40.00
							A	

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

Outcomes

Outcome:	1 Capacidad en la gestion de Recursos Hídricos en las cuencas Chira-Piura, Tacna y Puyango Tumbes mejorada.									
Observation:										
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2012		2015	EOP
1.1 Valor unitario promedio de la recaudacion en las tres cuencas.		Centavos de US\$/m3	3.00	2009	Informe de Avance de la ANA		P	3.90	4.50	4.50
							P(a)	3.90	4.50	4.50
							A	3.30		
1.2 Planes de Gestion aprobados por la Autoridad Nacional del Agua		Planes	0.00	2009	Informe de Avance de la ANA		P	0.00	3.00	3.00
							P(a)	0.00	3.00	3.00
							A			
1.3 Conflictos locales en las Cuencas por el uso de agua con actas de acuerdos firmados por las partes		Actas	0.00	2009	Informe de Avance de la ANA		P	4.00	6.00	10.00
							P(a)	4.00	6.00	10.00
							A			

 RF - RF Indicator

 SI - Sector Indicator

 CI - Country Indicator

 PG - Pro-Gender

 PE - Pro-Ethnicity

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

1. Mejora de la Capacidad de GIRH a nivel nacional - Apoyo a la Reforma Institucional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2013		EOP	2013		EOP
SNIRH con Nodos implantados y operando en las cuencas piloto (Adquisición de hardware y software, acondicionamiento de local en 3 cuencas)	Nodo	P	1.00	3.00	P	125,749.00	708,749.01
		P(a)	2.00	3.00	P(a)	111,912.00	1,327,838.01
		A	0.00	0.00	A	76,338.00	646,338.01
Apoyo a la Reforma Institucional para la GIRH	Informes	P	2.00	12.00	P	383,000.00	2,068,725.00
		P(a)	2.00	11.00	P(a)	527,000.00	2,786,185.00
		A	2.00	8.00	A	690,000.00	1,751,185.00
Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH) diseñado	Sistemas	P		1.00	P		321,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	321,000.00	233,669.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Diseño y difusión de la cultura del agua a nivel nacional	Campaña	P	3.00	6.00	P	351,255.00	639,756.00
		P(a)	3.00	9.00	P(a)	260,000.00	567,465.00
		A	3.00	5.00	A	160,000.00	204,465.00
2 Mejora GIRH en cuencas seleccionadas-GIRH en 3 cuencas piloto (Chira-Piura,Puyango-Tumbes,Tacna)		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2013		EOP	2013		EOP
Derechos de Agua agrario y no agrario otorgados (títulos) por bloque y registrados (RADA) en las 3 cuencas piloto	Licencias	P	30.00	100.00	P	192,500.00	618,950.00
		P(a)	108.00	718.00	P(a)	350,000.00	1,192,069.00
		A	118.00	118.00	A	170,336.00	175,336.00
Estaciones hidrometeorológicas adquiridas en las Cuencas Seleccionadas	Estaciones	P	28.00	53.00	P	1,562,000.00	3,064,227.00
		P(a)	0.00	50.00	P(a)	2,130,000.00	424,378.00
		A	0.00	50.00	A	0.00	424,378.00
Estaciones hidrometeorológicas instaladas y operando en las 3 cuencas piloto.	Estaciones	P			P		
		P(a)		50.00	P(a)		2,778,000.00
		A	11.00	11.00	A	1,207,000.00	1,207,000.00
Estaciones de monitoreo de calidad del agua operando en las 3 Cuencas Piloto.	Estaciones	P	4.00	20.00	P	73,862.00	385,833.01
		P(a)	5.00	3.00	P(a)	259,749.00	1,039,725.01
		A	0.00	0.00	A	150,637.00	150,637.01
Cursos impartidos donde se ha incorporado la cultura del agua en la currícula	Número de cursos	P		9.00	P		15,000.00
		P(a)	6.00	0.00	P(a)	10,000.00	0.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Soporte Institucional implementado para adecuado funcionamiento de los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca (CRHC)	Consejos	P	2.00	10.00	P	1,523,399.00	7,056,285.00
		P(a)	2.00	7.00	P(a)	902,875.00	5,388,999.00
		A	0.00	4.00	A	1,215,989.00	2,812,626.00
Vertimientos identificados, clasificados y monitoreados, monitoreo de aguas subterráneas, aguas litoraneas y sedimentos en embalses, en las 3 Cuencas Piloto.	Puntos de vertimiento/Año	P	40.00	163.00	P	263,264.00	941,866.00
		P(a)	35.00	63.00	P(a)	464,113.00	440,076.00
		A	0.00	63.00	A	102,000.00	440,076.00
Docentes multiplicadores capacitados en cultura del agua	Nro. de docentes	P	360.00	360.00	P	90,000.00	90,000.00
		P(a)	300.00	180.00	P(a)	75,000.00	82,718.00
		A	180.00	180.00	A	19,456.00	19,456.00
Cuencas piloto con Programa de Sensibilización, Capacitación y Difusión de la cultura de agua ejecutados y operando.	Cuenca	P	3.00	3.00	P	610,445.00	956,384.00
		P(a)	3.00	3.00	P(a)	182,500.00	270,817.00
		A	3.00	4.00	A	110,253.00	123,253.00

Cuencas piloto con planes de prevención formulados para la protección de equipos y obras hidráulicas ante eventos extremos máximos.	Cuenca	P	3.00	3.00	P	94,000.00	94,000.00
		P(a)	0.00	3.00	P(a)	0.00	194,000.00
		A			A		0.00
Planes de Gestión de Recursos Hídricos aprobados	Plan de Gestión	P	2.00	3.00	P	653,310.00	1,981,500.00
		P(a)	1.00	3.00	P(a)	921,775.00	1,983,070.00
		A	0.00	0.00	A	976,000.00	1,852,000.00
Derechos de uso de agua ya otorgados (agrario y no agrario) registrados en las cuencas piloto	Licencias	P			P		
		P(a)		140,000.00	P(a)		801,729.00
		A	40,000.00	40,000.00	A	113,557.00	113,557.00
Lineamientos educativos regionales sobre la cultura del agua y la GIRH emitidas por las DREs incluidos en la Directiva Regional Anual	Directiva Regional de Educación	P			P		
		P(a)		6.00	P(a)		68,262.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00

Total Cost			2013	Total Cost
		P	\$5,922,784.00	\$18,942,275.02
		P(a)	\$6,515,924.00	\$16,278,215.02
		A	\$4,991,566.00	\$9,920,307.02

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Concursos artísticos: Alrededor de la temática del agua y las tradiciones y costumbres locales de uso sostenible	Delete Milestone	Se eliminó el hito, ya que no corresponde a la realidad del proyecto. No se han reportado metas ejecutadas y no se han planificado metas para los años 2014 y 2015.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Formar capacidades en la cuenca piloto y formular planes de sensibilización: Asistencia Técnica 1 año	Delete Milestone	Se eliminó el hito, ya que no corresponde a la realidad del proyecto. No se han reportado metas ejecutadas y no se han planificado metas para los años 2014 y 2015.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Cuencas con Servicios Profesionales (estudio técnico para diseño, técnico en sistemas, hidromensores, operadores técnicos de estaciones, capacitación).	Delete Milestone	Se eliminó el hito, ya que no corresponde a la lógica del producto. Se creó un nuevo producto "Estaciones hidrometeorológicas instaladas y funcionando en las 3 cuencas piloto" que mide el funcionamiento de las estaciones. Este hito no se considera en la planificación de 2014 y 2015. No se habían registrado metas ejecutadas en este hito.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Cuencas con Módulos de Control Regional (Acondicionamiento de local, adquisición bodega local y equipo microinformático y comunicaciones, muebles y enseres).	Delete Milestone	Se eliminó el hito, ya que no corresponde a la lógica del producto. Se creó un nuevo producto "Estaciones hidrometeorológicas instaladas y funcionando en las 3 cuencas piloto" que mide el funcionamiento de las estaciones. Este hito no se considera en la planificación de 2014 y 2015.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Derechos de uso de agua no agrarios formalizados	Delete Milestone	Se eliminó el hito. El motivo es que en la práctica los derechos de uso de agua no se formalizan, sino que se otorgan y se registran, por tanto, este hito no se van a considerar en la programación del proyecto para los siguientes años. No se habían reportado metas ejecutadas en este hito.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Derechos de uso de agua agrario actualizados	Delete Milestone	Se eliminó el hito. El motivo es que en la práctica los derechos de uso de agua no se actualizan, sino que se otorgan y se registran, por tanto, este hito no se van a considerar en la programación del proyecto para los siguientes años. No se han reportado metas ejecutadas en este hito.	6/13/2014	6/13/2014
Output	Estaciones hidrometeorológicas instaladas y operando en las 3 cuencas piloto.	Create Output	Se creó este producto para incluir las actividades de instalación y operación de las estaciones hidrometeorológicas en la matriz. Anteriormente solo figuraba como producto "Estaciones hidrometeorológicas adquiridas", que sería más bien un hito y no un producto.	6/10/2014	6/10/2014
Output	Lineamientos educativos regionales sobre la cultura del agua y la GIRH emitidas por las DREs incluidos en la Directiva Regional Anual	Create Output	Este producto se creó en sustitución del producto "Cursos impartidos donde se ha incorporado la cultura del agua en la curricula". Ya se explicó en el comentario correspondiente a este último producto.	6/4/2014	6/4/2014

Output	Monitoreo participativo de calidad del agua en 3 cuencas piloto	Create Milestone	Se creó este hito bajo el producto "Estaciones de monitoreo de la calidad del agua operando en las 3 cuencas piloto", para sustituir el hito del mismo nombre que estaba bajo el producto "Vertimientos identificados, clasificados y monitoreados, monitoreo de aguas subterráneas, aguas litoráneas y sedimentos en embalses, en las 3 Cuencas Piloto", ya que este último producto se modificó, por no corresponder con el diseño del proyecto, conforme se explicó en un comentario anterior.	6/4/2014	6/4/2014
Output	Derechos de uso de agua ya otorgados (agrario y no agrario) registrados en las cuencas piloto	Create Output	Se creó este producto para reflejar lo que sucede en la realidad, ya que los derechos de agua se dividen en: derechos nuevos (incluidos en el producto "Derechos de Agua agrario y no agrario otorgados (títulos) por bloque y registrados (RADA) en las 3 cuencas piloto") y derechos ya otorgados en años anteriores, que han tenido que revisarse y validarse antes de su registro. Estos derechos ya otorgados son los que se incluyen en este producto.	6/4/2014	6/4/2014
Output	Informes de Control y vigilancia de derechos de uso de agua (RADA) elaborados	Create Milestone	El hito no se creó. Error en el sistema.	6/4/2014	6/4/2014
Output	Estaciones hidrometeorológicas implementadas y operando	Delete Milestone	Este hito estaba formulado como producto, mientras que el producto que estaba encima de él era "Estaciones hidrometeorológicas adquiridas" que debió ser un hito. Por ello, se eliminó este hito y se corrigió el nombre del producto, que pasó a ser "Estaciones hidrometeorológicas adquiridas, instaladas y operando".	5/28/2014	6/5/2014
Output	Mejoramiento de Red Hidroclimática en 3 cuencas piloto	Delete Milestone	Este hito fue erróneamente ingresado, ya que debería ser un producto. Figuran 50 estaciones ejecutadas en 2012 cuando en realidad a fines de 2012 se firmó el contrato de adquisición e instalación de 50 estaciones hidrometeorológicas, pero dichas estaciones (equipos) fueron adquiridas en 2013 y actualmente están en proceso de instalación.	5/28/2014	6/5/2014
Output	Informes de Control y vigilancia de derechos de uso de agua (RADA) elaborados	Delete Milestone	El hito no se borró. Error en el sistema.	5/28/2014	6/5/2014

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.