



GOBIERNO REGIONAL

AUDIENCIA PÚBLICA

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS - AUTODEMA

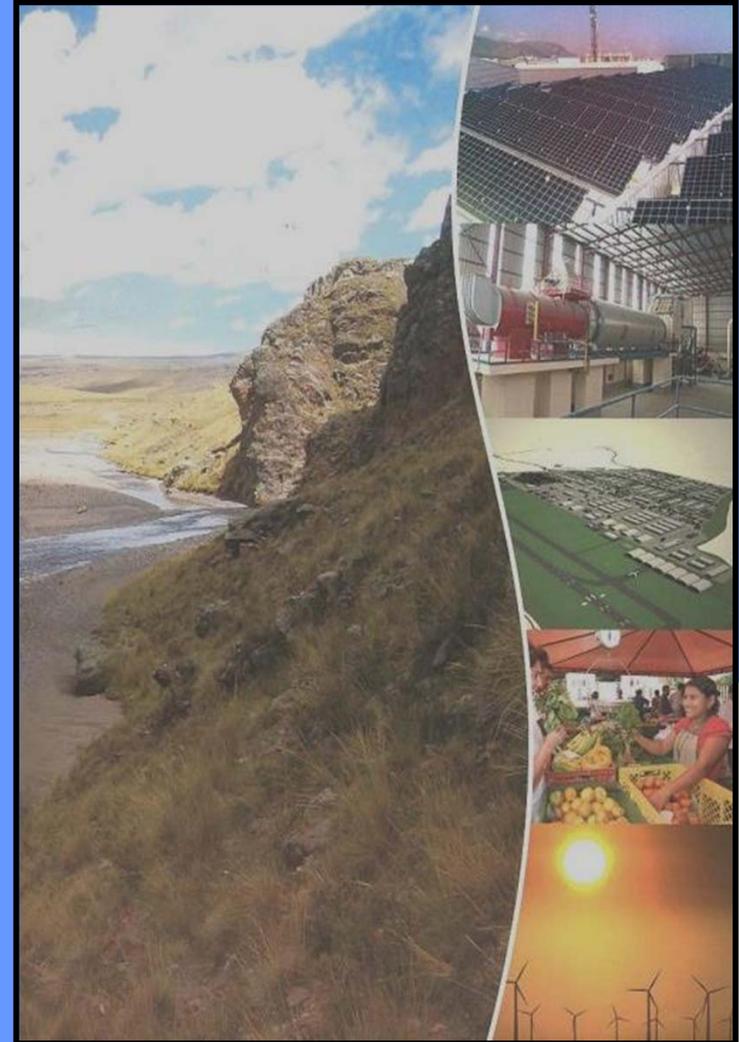
Dr. Américo Flórez Medina
Gerente Ejecutivo

Diciembre 2014

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

Obras se iniciaron 3 de octubre de 1971. “Conceptualizado como Proyecto Integral de Desarrollo Agrícola y Energético Regional”, cuyo objetivo es dinamizar la economía de la región Sur del País.

Proyecto de propósitos múltiples declarado de interés Nacional y Macroregional, permitirá generar oportunidades para conformar una plataforma de agroexportación competitiva a nivel mundial y una plataforma energética.



VISION Y MISION DEL PEMS - AUTODEMA

VISION

Acreditarse como institución eficiente y líder en ejecución y gestión de Proyectos hidráulicos y energéticos, brindando seguridad hídrica para el desarrollo humano sostenible de la región.

MISION

Somos el Organismo del Gobierno Regional de Arequipa que gestiona e implementa el Proyecto Especial Majes – Sigua garantizando la disponibilidad del recurso hídrico para la población y actividades económicas productivas; promoviendo el uso racional y eficiente del agua, la reconversión agraria para la seguridad alimentaria y la exportación así como promover la inversión privada para el desarrollo de la región.

OBRAS HIDRÁULICAS EJECUTADAS



- **Represamiento**
 - Represa de Condoroma (Capacidad de embalse 285 MMC).
- **Aducción (101.2 km)**
 - Trasvasar las aguas del río Colca al río Sigüas a través de túneles y canales desde la bocatoma de Tuti hasta el Túnel Terminal.
 - Estas obras de infraestructura hidráulica sirven para la primera y la segunda etapa.
- **Derivación (15.7 km)**
 - Transportar las aguas del Colca y Sigüas, a través de túneles y Canales, desde la bocatoma de Pitay al desarenador terminal en las Pampas de Majes.
- **Distribución**
 - Sistema de canales, vasos reguladores, tuberías a presión hasta cabecera de parcela.

Inversiones (US\$)

Obras civiles e hidráulicas

1,350 Millones

Desarrollo físico e Instalación de cultivos

153 Millones

DESARROLLO POR SECTORES - I ETAPA

AGRICULTURA

- Habilitación de 15,950 Ha. agrícolas.
- Adjudicación a 2,693 colonos en 25 Asentamientos agrícolas.
- Área bajo riego presurizado 15,019 Ha.
 - **7,798** con goteo-Instalada
 - **7,221** con aspersión.



DESARROLLO URBANO

- A cargo de Municipalidad Distrital
- Estimación de población al 2014: 60,000 hab (proyección INEI). Según otras fuentes la población estaría rondando los 120,000 hab.
- Ciudad Majes: 12,300 lotes de viv.
- Centros Poblados habilitados: 5,700 lotes de vivienda



DESARROLLO POR SECTORES – I ETAPA

INDUSTRIA

- 02 Plantas de procesamiento lácteos
- 06 Centros de acopio lechero (CAL)
- 08 Venta productos lácteos
- 07 Empresas Agroindustriales



ENERGÍA

- Sistema Interconectado Sur
- Línea de 128 Kv.
- Línea de 500 Kv.
- Planta fotovoltaica de 20 Mw.



VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION (VBP)

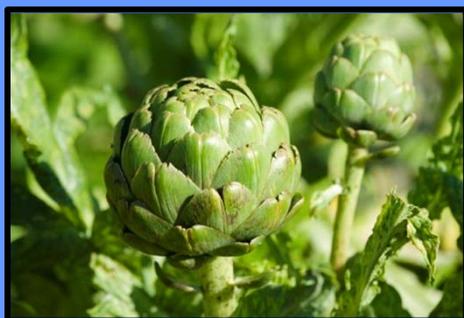
Pecuario US\$ 66,962,286

Agrícola US\$ 85,413,567

Total US\$ 152,375,853

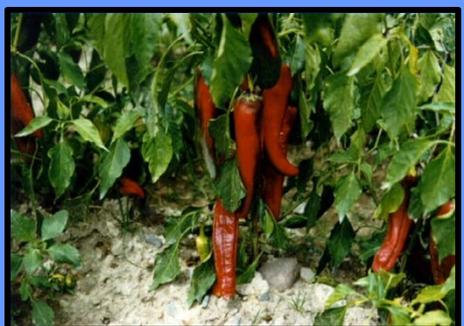
Valor de las exportaciones agrícolas US\$ 44,868,362

Productos de exportación



- Alcachofa
- Kiwicha
- Paprika
- Palta

- Quinoa
- Cochinilla
- Cebolla
- Uva Red Globe



LOGROS GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS

Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidráulica Mayor (Presas, Bocatomas, Canales, Etc. Sistemas Rio Chili y Colca).

- Reparación Canal Pañe – Sumbay
- Rehabilitación Bocatoma de Tuti
- Mantenimiento de obras civiles y limpieza de cauce de río – Bocatoma de Pitay
- Mantenimiento de poza compuerta radial – Bocatoma de Pitay
- Construcción y rehabilitación Bocatoma Chininí – Huambo
- Reparación de Compuerta Vagón - Presa Condorama
- Limpieza de alcantarillas – Aducción
- Evaluación por ultrasonido de la Estructura Metálica del Tubo Punte Matadero – Huambo



LOGROS

GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS

Operación y Mantenimiento de Infraestructura Hidráulica Mayor

- Batimetría preliminar represa Aguada Blanca
- Instalación de antenas para rehabilitación de comunicaciones Bocatoma de Pitay



Gestión y Uso Eficiente del Recurso Hídrico

- Determinación de coeficientes de cultivo
- Gestión en parcelas demostrativas de riego (PDR)
- Promoción de una nueva cultura de agua
- Mejoramiento de la calidad de agua



LOGROS

GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS

MANEJO Y CONSERVACIÓN DE CUENCAS

- Identificación y mitigación de impactos negativos en cuenca.
- Rehabilitación de praderas degradadas: 90 has de pastos y 20 Km de zanjas de infiltración
- Construcción de micro presas (siembra y cosecha de agua).
 - Micropresa Parihuana (120,000 m³)



LOGROS

GESTION DE RECURSOS HÍDRICOS

ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Adquisición de maquinaria:

- Cargador frontal
- Retroexcavadora
- Volquete
- Compresoras móviles
- Camionetas pick-up
- Tractores agrícolas
- Minibus, etc.



ATENCIÓN PASIVOS AMBIENTALES – I ETAPA

- Atención de emergencias: desembalse y reapertura de cauce de río
 - Pachaquí (2002),
 - El Zarzal (2009),
 - La Ramada y Zarzal (2014)
- Elaboración de estudio de estabilidad de taludes del Valle de Sigwas
- Aforos permanentes en el río Sigwas
- Se ha concluido el PAMA Represa El Pañe



LOGROS DESARROLLO ECONÓMICO

INVESTIGACIÓN Y FOMENTO AGROPECUARIO

- Granado 0.8 ha con 03 variedades
- Palta Hass: evaluación ciclo fenológico
- Moringa en convenio con ONG Instituto Trabajo y Familia
- Quinua 1.86 ha: evaluación de densidades
- Riego subterráneo para cultivo de alfalfa
- Introducción de nuevas variedades de uva (pisco, vino, brandy, mesa)



LOGROS TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

CURSOS NACIONALES Y REGIONALES:

Asistentes: 2,553

- Curso Nacional del Cultivo de Palto y Oportunidades para la Región.
- Curso teórico – práctico de poda de Palto
- Situación Actual y Perspectivas de la Quinua en la Región
- Curso Nacional de la Cadena Productiva de Quinua para la Región.
- II Curso Regional de manejo de uva de mesa y oportunidades de mercado Región Arequipa
- Perspectivas del cultivo de Moringa, como fuente de alimentación y forraje
- Uso de productos biológicos, por una agricultura responsable
- Producción alternativa de alfalfa por goteo
- I Curso Internacional de Ganadería Lechera
- Estrategias para incrementar la rentabilidad de mi ganadería.



LOGROS TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

GIRAS AGRONÓMICAS (Palto):

Participantes: 67

- AGROINCA PPX, Asoc. “La Joya AGROEXPORT”
- Región Ica

EXPOALIMENTARIA 2014:

Productores: 20 (quinua, palta, uva de mesa, lácteos)

PLANTA DE CLASIFICACION Y EMPAQUE PARA EXPORTACION DE UVA DE MESA

Convenio AUTODEMA – Asociación Agrícola Majes Perú

Producción exportable: 1000 TM

Mercado local y Bolivia: 500 TM



LOGROS DESARROLLO ECONÓMICO

APOYO A LAS ORGANIZACIONES

Asociación	Cultivo	Nº socios	Ha instaladas	Inversión (miles S/.)
AGRICOLA MP	Uva de mesa	20	48	4,000
APROAGRO	Palta Hass	20	20	3,000
PRASIMEX	Palta Hass	33	33	2,000
ASVIMASI	Uva de mesa	25	25	1,000
VIÑA SOL	Uva de mesa	25	25	1,000
	TOTAL	123	143	11,000



LOGROS SANEAMIENTO TERRITORIAL

SANEAMIENTO FÍSICO LEGAL DE PREDIOS

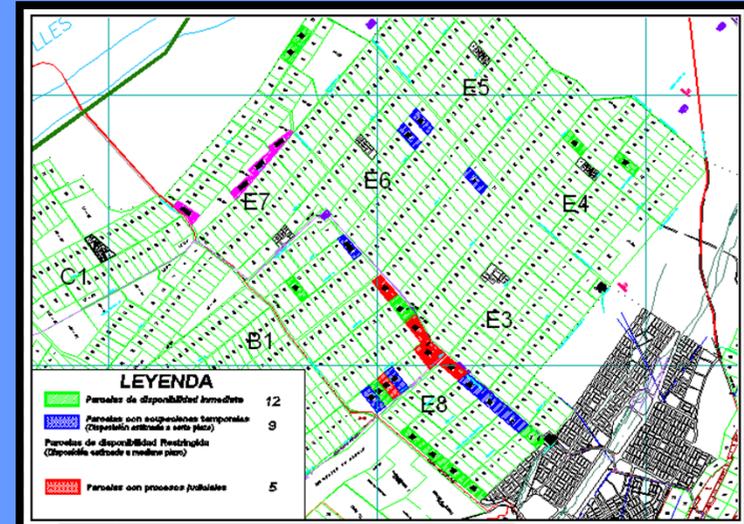
- Inscripción definitiva de 372 predios
- Inscripción preventiva de:
 - 28 parcelas
 - 17 lotes solares
 - 19 lotes eriazos

ADJUDICACIONES

- Revisión de 600 solicitudes de venta directa
- 03 expedientes de venta directa en CR
- Subasta pública de 28 parcelas en Sección E

FORMALIZACIÓN (OR 081, 166, 192 y 197)

- 843 parceleros titulados
- 166 en proceso



LOGROS ORDENAMIENTO TERRITORIAL

MONITOREO AMBIENTAL

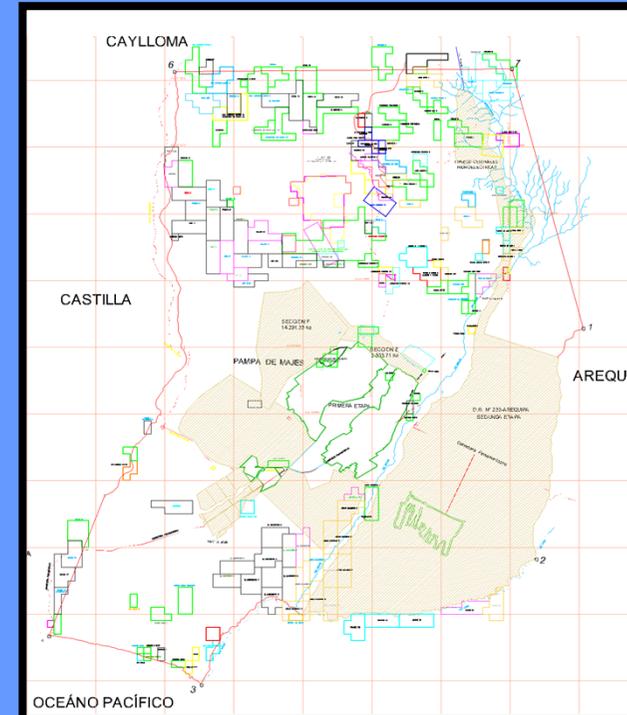
- 168 petitorios mineros atendidos (OR 233)

CONTROL TERRITORIAL

- Resguardo de la propiedad de La AUTODEMA a invasiones y ocupaciones indebidas (471,000 ha)
- Servicio de vigilancia particular (58,500 ha)

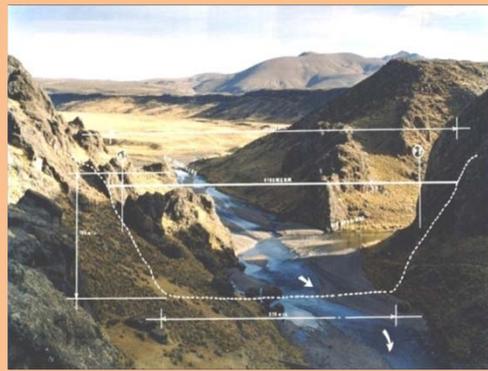
EVALUACION DE AREAS AFECTADAS

- Evaluación de predios (Quilca, Sigwas, Lluta)
- Calificados 492 predios
- Estudio Situacional de damnificados
 - 318 parcelas adjudicadas (1983-2005): 1,724.16 ha 22% más que superficie de valles de Quilca-Sigwas
 - No existe infraestructura de riego para áreas con aptitud
 - Déficit de 37 hm³ de agua para atender demanda actual y adjudicaciones.



ESQUEMA HIDRÁULICO DEL PROYECTO MAJES SIGUAS II ETAPA

PRESA DE ANGOSTURA



PROYECCION ENERGÉTICA



PAMPA DE MAJES



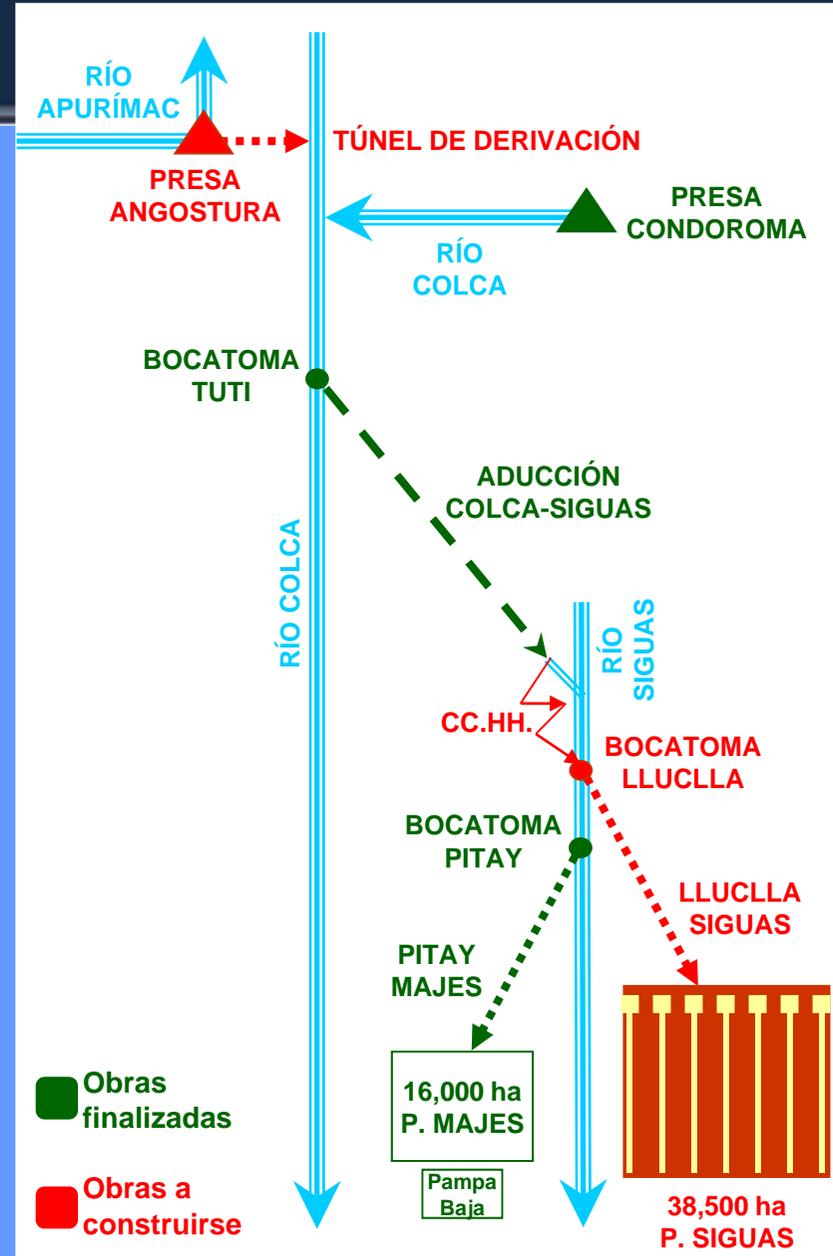
REPRESA CONDOROMA



BOCATOMA DE TUTI



PAMPA DE SIGUAS



COMPONENTES DE LA II ETAPA

- 1. Concesión de Obras Hidráulicas.**
- 2. Subasta de tierras 38,500 ha en las pampas de Sigwas.**
- 3. Reconversión agrícola en Majes I Etapa e incorporación de 8,000 ha**
- 4. Suministro de agua para la generación de energía eléctrica (560 MW).**

OBRAS A EJECUTAR - II ETAPA

1. SISTEMA HIDRÁULICO ANGOSTURA – COLCA

- Represa Angostura (1,140 MMC).
- Derivación Pucará – Colca (7.06 km).
- Túnel Trasandino (11.28 km).
- Suministro energía eléctrica SE Callalli (22.9 kV).

2. SISTEMA HIDRÁULICO DE DERIVACIÓN LLUCLLA – SIGUAS

- Bocatoma de Lluclla – Desarenador (23 m³/s).
- Conducción túnel – Canal pampa Siguas (15.95 km).

3. SISTEMA HIDRÁULICO DE DISTRIBUCIÓN EN PAMPA DE SIGUAS

- Canal madre (14.43 km).
- Tomas laterales (7).
- Vasos reguladores (7).
- Canales laterales (Lotes de 200 ha).



EL NUEVO ENFOQUE DEL PROYECTO MAJES SIGUAS II ETAPA

- **Agricultura moderna orientada a la agroexportación.**
- **Cultivos de bajo consumo de agua por hectárea.**
- **Pago real por tarifa de agua.**
- **Óptima utilización de la infraestructura hidráulica.**
- **Tecnología en el riego de alta eficiencia.**
- **Alta productividad y rentabilidad por hectárea.**
- **Instalación y desarrollo de centros agroindustriales y de exportación.**

BENEFICIOS - II ETAPA

Población Beneficiada	300,000 hab.
Incremento en exportaciones	US\$ 360 millones/año
PBI agrícola, industria, servicios	US\$ 853 millones/año

GENERACION DE EMPLEO	
Empleos en la fase constructiva de las obras hidráulicas	6,000
Empleos directos (Agricultura)	50,000
Empleos indirectos (Industria y Servicios)	100,000
Empleos directos en la fase de construcción de las Centrales Hidroeléctricas	4,500
Empleos directos en la fase de operación de las Centrales Hidroeléctricas	300 x año

LOGROS

II ETAPA DEL PROYECTO MAJES SIGUAS

PROCESO DE CONCESIÓN

Estado: suspensión de inicio de obras

Logros:

- Expedientes Técnicos de Obras (Concesionario)
- Obtención de CIRAs para inicio de obras a cargo de AUTODEMA – GRA (Concedente)
 - CIRA N° 007-DMA 2011 (03-dic-2010): Ventana Andamayo
 - CIRA N° 008-DMA 2011 (19-ene-2011): carretera Viscachani – Chaco Chaco
 - CIRA N° 012-DMA 2011 (16-feb-2011): carretera Chaco Chaco – Andamayo
 - CIRA N° 050-DMA 2011 (15-set-2011): campamento de obra (primera alternativa)
 - CIRA N° 052-2014-DMA-DCC-ARE/MC (13-ene-2014): accesos a Chalhuanca, a cantera Pusa Pusa, a Ventana de Andamayo
 - CIRA N° 053-2014-DMA-DCC-ARE/MC (13-ene-2014): Túnel de Desvío y accesos a Túnel Pucará.
- Prórroga por 02 años del EIA de la Presa de Angostura y Reserva de Agua
- Negociaciones para la reactivación del Contrato de Concesión y nuevo Esquema Económico Financiero, ampliado mediante Adenda N° 9 hasta el 15-ene-2015

LOGROS

II ETAPA DEL PROYECTO MAJES SIGUAS

ACTUALIZACION DE CONDICIONES ECONÓMICAS Y FINANCIERAS

Logros:

- Asesoría Integral Especializada para el proceso de actualización: Empresa LATIN PACIFIC CAPITAL S.A.
- Nuevos montos consensuados con el MEF y PROINVERSION con conformidad del Consejo Regional de Arequipa (AR 130-2014-GRA/CR AREQUIPA)

FUENTE	AL 2010	AL 2014		INCREMENTO	
		Presupuesto	Participación	Absoluto	%
COFINANCIAMIENTO	207,700,000	282,280,000	51.29%	74,580,000	35.91%
- CAF	150,000,000	203,862,616	72.22%	53,862,616	35.91%
- GRA	57,700,000	78,417,384	27.78%	20,717,384 ⁽¹⁾	35.91%
CONCESIONARIA	217,245,000	268,121,572	48.71%	50,876,572	23.42%
TOTAL	424,945,000	550,401,572	100.00%	125,456,572	29.52%

(1) Conforme a la Ley N° 30267 y A.R. 130-2014-GRA/CR, la Presidencia del Gobierno Regional de Arequipa deberá gestionar el financiamiento para cubrir el incremento que le correspondería al GRA.

FUENTE	AL 2010	AL 2014	INCREMENTO	
			Absoluto	%
RPI	26,195,899	31,838,613	5,642,714	21.54%
RPMO	4,880,349	6,500,000	1,619,651	33.19%

LOGROS

II ETAPA DEL PROYECTO MAJES SIGUAS

SEGUNDA VERIFICACION DE VIABILIDAD (SNIP)

- AUTODEMA eleva el Informe de Verificación de Viabilidad a la OPI-MINAGRI para su evaluación y opinión (29-oct-2014)
- La OPI-MINAGRI eleva a la DGIP-MEF el Informe Técnico N° 076-2014-MINAGRI-OGPP/OPI (31-oct-2014)
- La DGIP-MEF mediante el Informe Técnico N° 629-2014-EF/63.01 (04-nov-2014) otorga la Verificación de Viabilidad al PIP Proyecto Majes Siguas II Etapa, concluyendo que:

“...mantiene la condición de viabilidad por cuanto continúa siendo rentable socialmente y se asegura la sostenibilidad de las inversiones, a pesar del incremento en el costo de inversión de las obras...”

- La ficha del Banco de Proyectos SNIP es actualizada con la Segunda Verificación de Viabilidad.

LOGROS

II ETAPA DEL PROYECTO MAJES SIGUAS

DISPOSITIVOS LEGALES

Ley N° 30264 (16-nov-2014) incorporación del Proyecto Majes - Siguas II Etapa en la Ley N° 30025, que facilita la adquisición, expropiación y posesión de bienes inmuebles para obras de infraestructura y declara de necesidad pública la adquisición o expropiación de bienes inmuebles afectados para la ejecución de diversas obras de infraestructura.

Ley N° 30267 (24-nov-2014) que declara de necesidad pública, interés nacional y ejecución preferente el inicio de las obras de la Concesión para la construcción, operación y mantenimiento de las obras mayores de afianzamiento hídrico y de infraestructura para la irrigación de las Pampas de Siguas.

TAREAS PENDIENTES

II ETAPA DEL PROYECTO MAJES SIGUAS

- Culminar las negociaciones con la Concesionaria Angostura Siguas S.A. de la Adenda N° 10 de Reactivación y Texto Único Ordenado (TUO) del Contrato de Concesión para asegurar la continuidad y culminación de las Obras, con la asistencia técnica del MEF.
- Obtener los Decretos Supremos que autoricen el incremento de la Garantía Soberana del Gobierno Central a los compromisos pecuniarios asumidos por el Gobierno Regional de Arequipa (GRA) y/o el nuevo monto de endeudamiento con la Corporación Andina de Fomento (CAF).
- Obtener el informe favorable de la Adenda de Reactivación y TUO del Contrato de Concesión por PROINVERSION y el MEF.
- Obtener la autorización del Consejo Regional de Arequipa para la suscripción de la Adenda N° 10 de Reactivación y TUO del Contrato de Concesión.



GOBIERNO REGIONAL

AUDIENCIA PÚBLICA

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS - AUTODEMA

Dr. Américo Flórez Medina
Gerente Ejecutivo

Diciembre 2014