



GOBIERNO REGIONAL



AUTODEMA

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

PRINCIPALES LOGROS

DICIEMBRE 2011



GOBIERNO REGIONAL



AUTODEMA

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

GERENCIA DE GESTIÓN DE
RECURSOS HÍDRICOS

DICIEMBRE 2011

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA MAYOR

RESUMEN SISTEMA CHILI REGULADO Y NO REGULADO



REPRESAS	AÑO DE CONSTRUCCIÓN	OPERADOR	CAPACIDAD DISEÑO (MMC)	VOLUMEN ÚTIL (MMC)	VOLUMEN ACTUAL (MMC)
EL PAÑE	1962-1964	AUTODEMA	140.91	99.61	52.27
DIQUE LOS ESPAÑOLES	1992	AUTODEMA	11.93	9.09	2.04
EL FRAYLE	1956-1958	AUTODEMA	204.85	127.24	77.65
AGUADA BLANCA	1968-1972	AUTODEMA	43.00	30.43	20.31
SAN JOSÉ DE UZUÑA	2008-2010	AUTODEMA	9.70	8.50	2.85
BAMPUTAÑE	2009	EGASA	40.00	40.00	1.80
CHALHUANCA	2009	EGASA	25.00	25.00	6.21
PILLONES	2006	EGASA	80.00	78.50	28.19

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA MAYOR

RESUMEN SISTEMA COLCA REGULADO

REPRESAS	AÑO DE CONSTRUCCIÓN	OPERADOR	CAPACIDAD DISEÑO (MMC)	VOLUMEN ÚTIL (MMC)	VOLUMEN ACTUAL (MMC)
CONDOROMA	1981-1985	AUTODEMA	285.00	259.00	86.32



Represa de Condoroma
Capacidad : 285 MMC



Bocatoma de Tuti
Captación: 34 m³/s



Acueducto de acero en Quebrada Matadero (80 m)



Canal de Aducción



Salida del túnel terminal Quebrada Querque

GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SISTEMA REGULADO COLCA-SIGUAS

Se ha logrado realizar el mantenimiento y la conservación de la infraestructura hidráulica mayor en condiciones óptimas, para atender los requerimientos de un área total de 21,771 ha ubicadas en:

- Irrigación Majes (15,000 ha)
- Santa Rita de Sigwas (1,952 ha)
- Valle del Colca (3,000 ha)
- Valle de Sigwas (1,489 ha)
- Valle del Quilca (330 ha)

La reserva técnica del Sistema Colca Regulado es del orden de 80 MMC de un volumen total de 259 MMC (31% del volumen útil total de almacenamiento).

La reserva técnica del Sistema Chili Regulado es del orden de 180 MMC de un volumen total de 418.37 MMC (43% del volumen útil total de almacenamiento).

GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SISTEMA REGULADO COLCA-SIGUAS

Se está mejorando el canal principal sector El Alto, ubicado en el distrito de Majes, provincia de Caylloma, como obra de emergencia, instalando:

- 1,218 metros lineales de tubería PVC (Diámetro de 1 m).
- 1,100 metros de tubería PVC a presión (Diámetro de 0.5 m).
- 40 metros lineales de tubería de acero – Cruce Panamericana.
- Obras complementarias: Válvulas de aire, dados de concreto, etc.

Objetivo de la obra: Asegurar el riego de 6,000 ha en la sección D, zona de El Alto y Pampa Baja, así como evitar el colapso de la carretera Panamericana y las instalaciones de una industria de lácteos.

PRESUPUESTO: S/. 1'759,427.19

GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

REHABILITACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO SIGUAS SECTOR ZARZAL SISTEMA REGULADO COLCA-SIGUAS

Debido a un fenómeno geodinámico de deslizamientos en el cauce del río Siguas, se ha realizado la obra “Rehabilitación del Cauce del río Siguas Sector Sarzal”, que consistió en el carguío, traslado y eliminación de 20,000 m³ de material acumulado en el cauce del río Siguas. Estas obras se continúan realizando permanentemente hasta encontrar una solución técnica definitiva, la misma que está en vías de plantearse.

Objetivo de la obra: Evitar un embalse artificial que pudiera causar desastres muy lamentables aguas abajo, donde se ubican los poblados de San Juan de Siguas y Quilca.

PRESUPUESTO: S/. 177,617.42

GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD

- ❑ Se ha realizado el servicio de peritaje de valorización de sistemas de riego de alta eficiencia para un grupo de parcelas de las secciones “D” y “E”.
- ❑ Se han otorgado 56 títulos de propiedad a los colonos que se han acogido a la segunda modalidad, y 163 títulos de propiedad a los que se acogieron a la primera modalidad, dentro de los alcances de la Ordenanza Regional N° 081-AREQUIPA.
- ❑ Se continúa con el proceso de transferencias de los diferentes predios urbanos y rurales adjudicados por AUTODEMA en las diferentes habilitaciones ejecutadas en la I Etapa del Proyecto.



ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

La óptima regulación y operación para el máximo aprovechamiento de los sistemas hidráulicos regulados Chili y Colca, ha sido posible por la aplicación de tecnologías de teledetección y geoprocésamiento, con equipos instalados en los diferentes puntos de control de las cuencas Chili y Colca. Siendo la base de operaciones las oficinas de la sede central de AUTODEMA en Cayma.



ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA

Se ha implementado el Sistema de Alerta Temprana en coordinación con los Centros de Operaciones de Emergencias Regional (COER) y Provincial (COEP).

**Presas
Aguada Blanca**



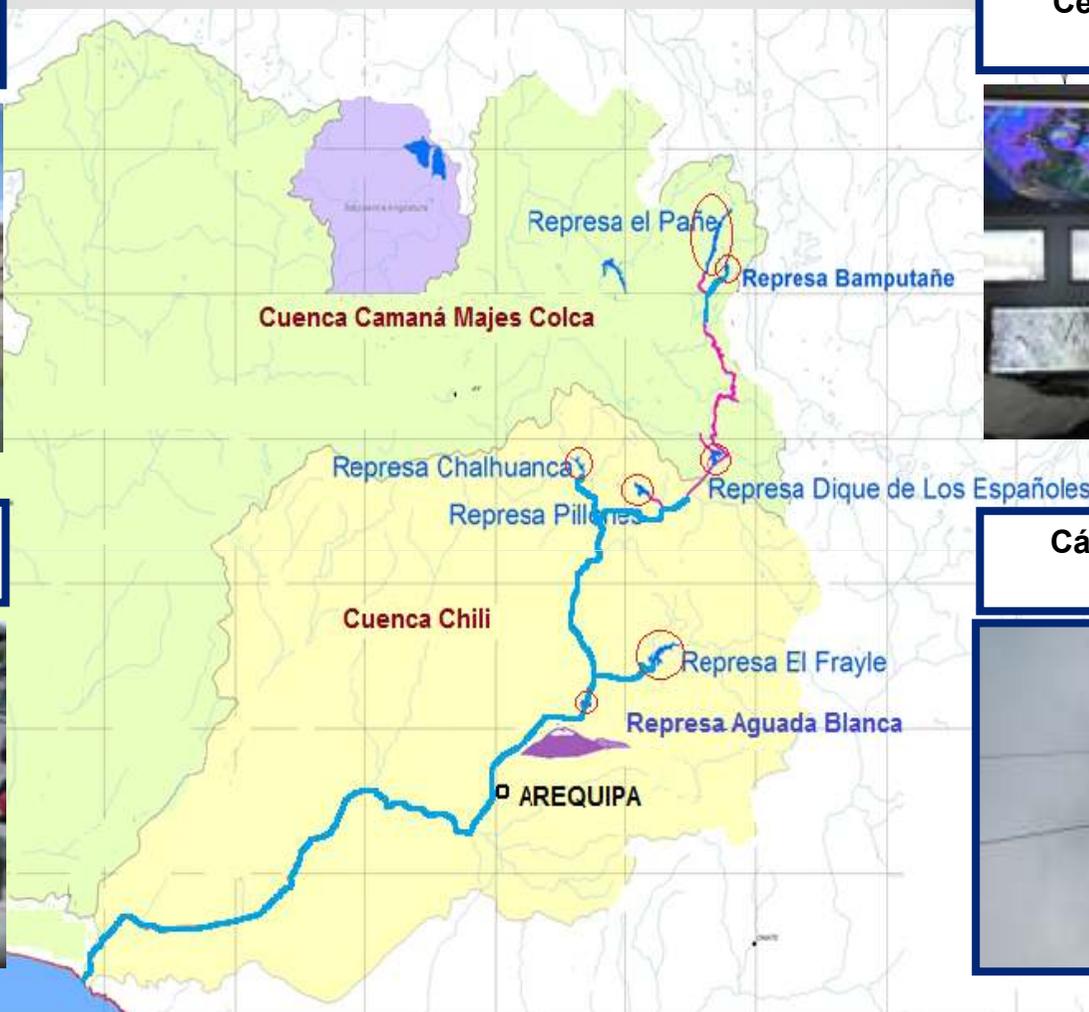
**Centro de Monitoreo
SCADA**



**Cauce río Chili
Puente Tingo (Feb. 2011)**



**Cámara de vigilancia
360° de visión**



ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

SIEMBRA Y COSECHA DEL AGUA

Promoción de Manejo de los Recursos Naturales agua-suelo-planta en cuenca Alta para la Seguridad Hídrica, desarrollando procesos participativos y acciones para la recuperación de las capacidades retentivas de agua de lluvia en la cabecera de la Cuenca Colca-Majes-Camaná.

VIVEROS FORESTALES



ZANJAS DE INFILTRACIÓN



**REHABILITACIÓN DE PRADERAS
DEGRADADAS CON MANEJO DE PASTOS**



**CONSTRUCCIÓN DE MICROPRESAS DE
CHOQUECHICHAS, SORACOTA Y PALCAPAMPA**



MICROPRESA DE CHOQUECHICHA

ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

CONSTRUCCIÓN DE MICROPRESAS

Micropresas (Ejecutadas)

Micropresa	Volumen de Almacenamiento (m ³)	Costo (S/.)	Financiado
CHOQUECHICHA	85,000.00	128,834.11	AUTODEMA
SORACOTA	200,000.00	206,115.36	Municipalidad Callalli
PALCAPAMPA	100,000.00	185,000.00	Municipalidad Callalli, AUTODEMA, y Junta de Usuarios Pampa de Majes

Beneficiarios Cuenca Alta

Más de 200
pobladores del distrito
Callalli, mejorando unas
50 ha de pastizales



Beneficiarios Cuenca Media y Baja

Usuarios de Agua Agrario y No Agrario, Juntas de Usuarios (Pampa de Majes, Santa Rita de Siguan, Ampato-Siguan-Quilca, Valle del Colca), y Empresas Privadas (Gloria S.A., Danper, Open Word y otros)

ACTIVIDADES REALIZADAS GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

EXPEDIENTES TÉCNICOS DE MICROPRESAS

Micropresas (con Expediente Técnico)

Micropresa	Volumen de Almacenamiento (m ³)	Costo (S/.)	Cuenca y Distrito
CHILLIUTIRA	12,000.00	113,431.78	Río Colca - Distrito Callalli
LLALLAHUI SANTA FE	200,000.00	172,089.21	Río Colca - Distrito Callalli
LOAZAYA	50,000.00	246,191.53	Río Colca - Distrito Callalli
PUCACCACCA	32,000.00	166,980.50	Río Colca - Distrito Callalli
TOTALACA	3,000.00	124,991.09	Río Colca - Distrito Callalli

ADICIONALMENTE

Se están elaborando 06 Expedientes Técnicos, en la Cuenca Alta e Intermedia del Colca, en coordinación

con:

Municipalidad Distrital de Huanca

Municipalidad Distrital de Lluta

Municipalidad Distrital de Tisco

Junta de Usuarios Ampato-Siguas-Quilca





GOBIERNO REGIONAL



AUTODEMA

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y
GESTIÓN TERRITORIAL

DICIEMBRE 2011

SUB GERENCIA DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

RECONVERSIÓN AGRÍCOLA



En el proceso de Reconversión Agrícola, ordenado por la Ordenanza Regional N° 081-AREQUIPA, que determina el cambio de tecnologías de riego por goteo en los cultivos de potencial agroexportador de bajo consumo de agua y alta rentabilidad económica, se ha logrado:

- Implementar el Comité de Sanidad Vegetal Agropecuaria de Majes.
- Se han realizado 3 días de campo (Cursos de capacitación a más de 1,000 colonos de Majes) en cultivos palto Hass, papaya Andina, quinua Roja y otros cultivos de exportación. Además de cultivos para alimentación de ganado vacuno como por ejemplo el cultivo “Mar alfalfa” como alternativa forrajera en la irrigación Majes.
- Se ha realizado una gira agronómica y de agronegocios a la Región Ica con la participación de productores de la región.

Palto Hass



Papaya Andina



Quinua Roja



Granado



SUB GERENCIA DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

SITUACIÓN DEL CENTRO VIVERO VITIVINÍCOLA (CVV) A INICIOS DEL 2011



- ✓ Los campos de vid no estaban en buenas condiciones productivas, teniéndose un promedio de 6,000 kg por hectárea aproximadamente por falta de insumos y envejecimiento prematuro en algunos casos por el estrés prolongado en campañas sucesivas, además de contarse con bajas poblaciones de plantas en los campos instalados por muerte de éstas en años pasados.
- ✓ De las 14 ha. del centro sólo se tenía 7.4 ha con plantación de vid, las demás áreas habían sido eliminadas hace tres campañas con el fin de renovarlas, pero esto no se concretó, poniendo al centro en peores condiciones.
- ✓ Se eliminó hace tres campañas el huerto madre donde se tenía material genético para la propagación y por consiguiente renovación de campos, es decir no se cuenta con material para renovarlos.
- ✓ No se contaba con fertilizantes ni pesticidas para poder atender los campos, los que estaban enmalezados.

SUB GERENCIA DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

CENTRO VIVERO VITIVINÍCOLA (CVV)



- ✓ Se ha ampliado el área de cultivo con la instalación de 3.58 ha en los lotes 01 y 08 para los que se ha instalado estacas enraizadas de patrones R99, R110 y Courder a los que se les ha injertado yemas de vides pisqueras como son Moscatel, Italia, Torontel y Quebranta.
- ✓ Se ha adquirido 3,000 plantones injertados de Vid Red Globe las que serán instaladas en un parronal totalmente renovado en el lote 05 en un área de 1.84 ha.
- ✓ Se ha reestructurado el sistema de riego haciéndolo más eficiente.
- ✓ Se han ajustado los programas de fertilización y fitosanitarios para lo cual se han adquirido los insumos necesarios.
- ✓ Se han desmalezado totalmente todos los campos.
- ✓ Se ha dado mantenimiento a los sistemas de conducción de todos los lotes.
- ✓ Se han hecho labores técnicas en los campos como son podas, deshojes, despuntes, etc. que permitirán incrementar la producción.
- ✓ Se han instalado 4.9 ha de quinua como cultivo transitorio, mientras se hacen nuevas instalaciones de vid que permitan ingresos al centro.
- ✓ Se realizó un día de campo con la participación de 300 colonos para conocer la nueva realidad del vivero y el proceso de producción de vino y pisco.

SUB GERENCIA DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

CENTRO VIVERO VITIVINÍCOLA (CVV)



- ✓ Del 18 al 20 de noviembre se realizó el Concurso Nacional del Pisco, en el Parque de la Amistad, en Surco-Lima, una competencia en la que se presentaron los mejores exponentes de nuestra bebida bandera, procedentes de las cinco regiones pisqueras del Perú: Tacna, Moquegua, Arequipa, Ica y Lima.
- ✓ La Autoridad Autónoma de Majes participó en este importante concurso con su producto REAL DE MAJES obteniendo una importante condecoración, como es **LA MEDALLA DE ORO AL PISCO ACHOLADO** con 86.2 puntos sobre 100, colocando a nuestro producto por encima de las mas prestigiosas marcas de pisco a nivel nacional.

SUB GERENCIA DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

CENTRO DE RECONVERSIÓN AGROGANADERA (CRA)



- ✓ Se mejoró la fertilidad del ganado lechero al 85% de eficiencia, tanto en vacas en producción y vaquillas en reproducción.
- ✓ Se obtuvo el premio al 2º Mejor Expositor en el Concurso de ganado vacuno raza Holstein puros de pedigree en la feria regional EXPOMAJES 2011, así como el Campeonato Menor de hembras registradas puras de pedigree.

- ✓ Se incrementó la productividad de leche de 12 a 23 l/día/vaca/hato.
- ✓ Se disminuyó los costos de alimentación ganadera por la inclusión en la dieta, de brozas de pimiento, kiwicha y brácteas de alcachofa.



SUB GERENCIA DE SANEAMIENTO TERRITORIAL

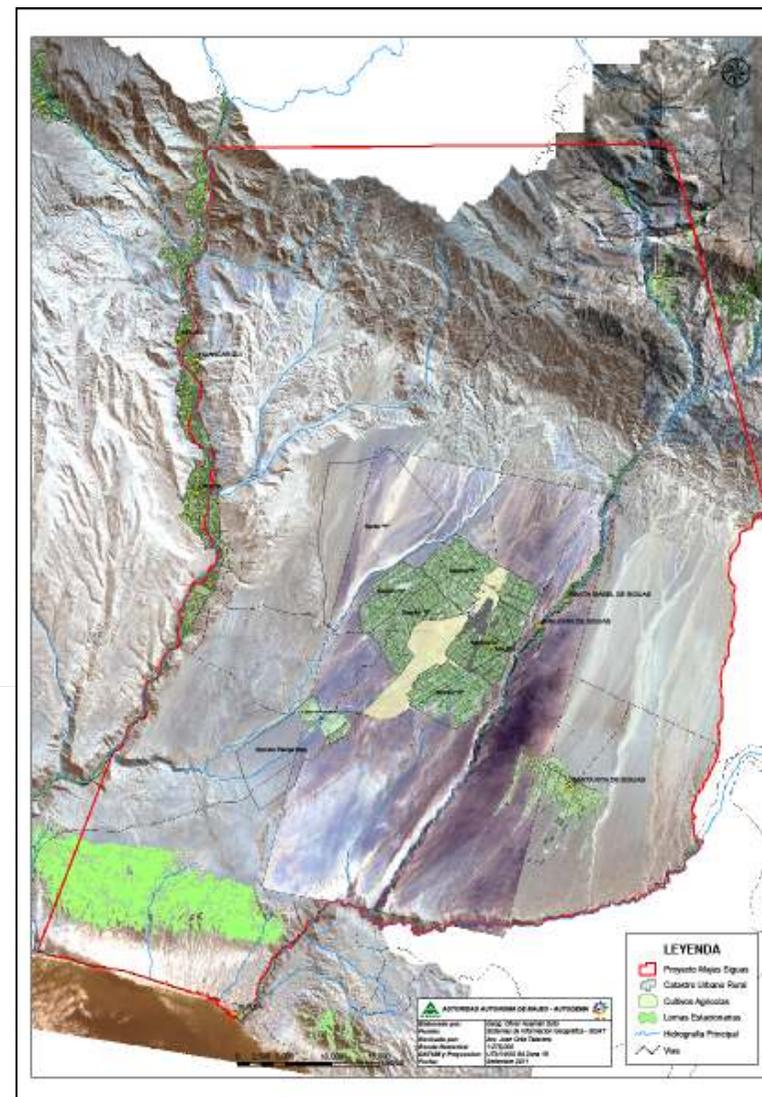
SANEAMIENTO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

- ✓ Se ha valorizado medio centenar de predios de los anexos de Pusa Pusa y Tarucamarca a ser afectados por la construcción de la II etapa del Proyecto Majes Sigvas.
- ✓ Se culmina el saneamiento de 1,488 predios con inscripciones definitivas en los sectores Primavera y Nueva Primavera del Proyecto de Inversión N° 2 ubicados en la colindancia inferior de la sección D.
- ✓ Se sanean 100 predios rústicos ubicados en las secciones A, B y C en la irrigación Majes.
- ✓ Se subastará un paquete de 95 predios rústicos y urbanos ubicados en la I Etapa del Proyecto Majes, en el marco de la normatividad vigente.

SUB GERENCIA DE SANEAMIENTO TERRITORIAL

ZONIFICACIÓN ECOLÓGICA ECONÓMICA (ZEE) PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL (OT) DEL PEMS

- ✓ Se ha elaborado una Pre zonificación del PEMS en base a estudios de diagnóstico territorial como: cobertura vegetal, hidrográfico, cuencas, entre otros.
- ✓ Para ello se cuenta con Imágenes Satelitales de distinta resolución y tipo, aplicándose en temas como planificación, control territorial y minería.



SUB GERENCIA DE PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN PRIVADA

- ✓ Se han entregado 100 ha. para la instalación de una planta de energía fotovoltaica, con capacidad de generación de 20 MW.
- ✓ El concesionario invertirá un estimado de US\$ 85 millones.
- ✓ Dicha planta operará en junio del 2012.





GOBIERNO REGIONAL



PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

AUTODEMA

**GERENCIA DEL PROYECTO
MAJES SIGUAS II ETAPA**

DICIEMBRE 2011

SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE CONCESIÓN

Se han suscrito 03 adendas al Contrato de Concesión con el Consorcio Angostura Sigvas S.A.:

- Adenda N° 1 (09 de diciembre del 2010): Suspensión de los plazos del Contrato de Concesión, hasta 12 meses (08 de diciembre del 2011).
- Adenda N° 2 (06 de julio del 2011): Modificación de Caudal Ecológico (2,40 m³/s)
- Adenda N° 3 (07 de diciembre del 2011): Suspensión de los plazos del contrato hasta el 08 de diciembre del 2012.



SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE CONCESIÓN

Asistencia en aspectos técnicos para ser expuestos ante el Tribunal Constitucional

Contratación de servicios para la defensa del Proyecto Majes Sigvas en el Tribunal Constitucional (TC):

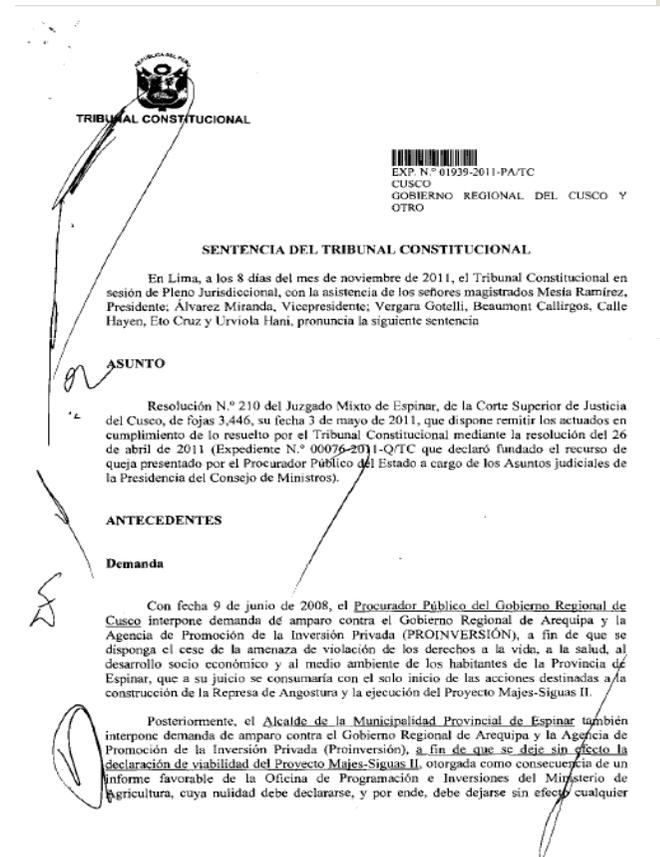
- Dr. Jorge Luís Cáceres Arce.
- Dr. José Fernando Bustamante Zegarra.
- Dr. Víctor Oscar García Toma.

Participación en diligencias ante el TC:

- Exposición en Tacna: 06 Mayo 2011
- Informes Orales en Lima: 08 Junio y 06 Julio 2011

Sentencia del TC:

- El 08 de noviembre de 2011, se declara fundado el recurso de agravio constitucional interpuesto por el Procurador Público del Estado, al acreditarse la vulneración de la garantía de la cosa juzgada y el derecho a la motivación de las resoluciones judiciales.
- Da por cumplida la presentación del EIA y ordena la realización de un nuevo y definitivo estudio de balance hídrico integral, por la Autoridad Nacional del Agua.



ACCIONES PREVIAS PARA INICIO DE OBRA

Se han obtenido 04 Certificados de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA):

- 01 para la Ventana de Andamayo (CIRA N° 007-DMA-2011)
- 02 para la Carretera Vizcachani – Andamayo (CIRA N° 008 y N° 012-DMA-2011)
- 01 para Campamento de Obra (CIRA N° 050-DMA-2011)



Se cuenta con valorizaciones oficiales de 05 parcelas del Anexo de Pusa Pusa y 04 del Anexo de Tarucamarca para la adquisición de los terrenos donde se construirá la Presa de Angostura y obras conexas.

SEGURIDAD DEL ÁREA DE LA PAMPA DE SIGUAS

Cumpliendo con Ordenanzas Regionales N° 048 y 105-AREQUIPA, se suscribió el Contrato N° 02-2011-GG (28 enero 2011) con una Agencia de Seguridad Privada, para dar resguardo a terrenos de propiedad de AUTODEMA en las Pampas de Siguas, por un período de 12 meses. Se mantiene libre de ocupaciones indebidas las áreas a ser desarrolladas con la II Etapa del PEMS.



OTRAS ACCIONES



Se realizan frecuentes eventos de sensibilización con pobladores de los Anexos de Pusa Pusa y Tarucamarca, que serán afectados en forma directa e indirecta por la ejecución de obras y del embalse de la presa Angostura; estas actividades son ejecutados por antropólogos, comunicadores y personal técnico de AUTODEMA.





GOBIERNO REGIONAL



PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

AUTODEMA

OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

DICIEMBRE 2011

OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA

PRINCIPALES LOGROS EN LA DEFENSA DE TERRENOS DE PROPIEDAD DE AUTODEMA

- ✓ La familia Vásquez Díaz pretende la propiedad de 170,000 ha que abarcan sectores de la Primera Etapa de Majes. AUTODEMA ha iniciado un proceso sobre mejor derecho e propiedad. En este proceso se ha logrado el cambio del Juez del proceso, Rubén Herrera Atencia, por evidente conflicto de intereses (El Juez es propietario de parte de los terrenos en litigio del fundo Pájaro Bobo, terrenos de propiedad de AUTODEMA).
- ✓ La familia Huaco pretende la propiedad de 49,735 ha en un área denominada “Fundo Pájaro Bobo”. AUTODEMA ha iniciado un proceso sobre nulidad de acto jurídico por la venta ilegal de terrenos de AUTODEMA.
- ✓ Algunos agricultores propietarios en la irrigación Santa Rita de Sigwas han invadido 448.2 ha de terrenos en el ámbito de la ejecución del proyecto Majes Sigwas II. AUTODEMA ha interpuesto 5 demandas de desalojo por precario a estos invasores.
- ✓ Así mismo se encuentran en trámite 2 procesos judiciales en contra de 2 asociaciones, que se han posesionado de terrenos en la parte alta de la pampa de Sigwas: Asociación Pampas Bayas, con 313 ha y Asociación de Agricultores Andinos Santa Isabel de Sigwas con 23.1 ha. Procesos que se encuentran en la Corte Suprema de Justicia de la República y en la Corte Superior de Justicia de Arequipa, respectivamente.



GOBIERNO REGIONAL



PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS

AUTODEMA

DICIEMBRE 2011