

- Se realizará un intercambio permanente de información con el Gobierno Regional de La Libertad (Proyecto Especial Chavimochic) y con la Autoridad Administrativa del Agua Huarmey Chicama.
- Coordinación e intercambio de información permanente con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	35%	65%		
Detalle cualitativo de la programación	Planificación del Estudio. Estudio Hidrológico. Estudio Topográfico.	Estudio Topográfico. Estudio Geotécnico. Pre diseño de presas. Metrados y Presupuesto.		

Localización:

Departamento de La Libertad

Duración:

Enero – Junio 2014

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectorial.

Tarea 23: Diagnostico de potencial hidrico e identificación de posibles embalses en la cuenca del río Virú.

Meta 2014: Un (01) Diagnóstico

Descripción de la Tarea:

Con fecha 12 de diciembre de 2012, se firmó el Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la ANA y el GORE La Libertad, con el objeto de establecer los mecanismos y procedimientos necesarios para que la ANA elabore los estudios de Potencial Hídrico de las cuencas de los ríos Chicama, Moche, Virú y Chao y posibilidades de embalses. Dentro de estos estudios se priorizarán cuatro embalses respecto de los cuales se desarrollará el respectivo perfil. En el año 2013 se procedió a desarrollar los estudios respecto a la Cuenca del río Chicama, para el 2014 se procederá con las cuencas restantes.

Como parte del Convenio Interinstitucional mencionado se determinarán e identificarán las fuentes hídricas de abastecimiento y la magnitud de los volúmenes hídricos aprovechables y/o posibles de ser regulados para su uso múltiple, en la cuenca del río Virú. Según convenio a la ANA le corresponde la elaboración del Estudio Hidrológico, mientras que los demás estudios concernientes a la identificación de posibles embalses le corresponden a la otra parte.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos provenientes de la Autoridad Nacional del Agua y del Gobierno Regional La Libertad, el que ha designado como coordinador técnico al Proyecto Especial Chavimochic.
- Se realizará un intercambio permanente de información con el Gobierno Regional de La Libertad (Proyecto Especial Chavimochic) y con la Autoridad Administrativa del Agua Huarmey Chicama.
- Coordinación e intercambio de información permanente con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre



Programación cuantitativa	35%	65%		
Detalle cualitativo de la programación	Planificación del Estudio. Estudio Hidrológico. Estudio Topográfico.	Estudio Topográfico. Estudio Geotécnico. Pre diseño de presas. Metrados y Presupuesto.		

Localización:

Departamento de La Libertad

Duración:

Abril – Setiembre 2014

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectorial.

Tarea 24: Diagnóstico de potencial hídrico e identificación de posibles embalses en la cuenca del río Chao.

Meta 2014: Un (01) Diagnóstico

Descripción de la Tarea:

Con fecha 12 de diciembre de 2012, se firmó el Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la ANA y el GORE La Libertad, con el objeto de establecer los mecanismos y procedimientos necesarios para que la ANA elabore los estudios de Potencial Hídrico de las cuencas de los ríos Chicama, Moche, Virú y Chao y posibilidades de embalses. Dentro de estos estudios se priorizarán cuatro embalses respecto de los cuales se desarrollará el respectivo perfil. En el año 2013 se procedió a desarrollar los estudios respecto a la Cuenca del río Chicama, para el 2014 se procederá con las cuencas restantes.

En el marco del Convenio Interinstitucional mencionado, se determinarán e identificarán las fuentes hídricas de abastecimiento y la magnitud de los volúmenes hídricos aprovechables y/o posibles de ser regulados para su uso múltiple, en la cuenca del río Chao. Según convenio a la ANA le corresponde la elaboración del Estudio Hidrológico, mientras que los demás estudios concernientes a la identificación de posibles embalses le corresponden a la otra parte.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos provenientes de la Autoridad Nacional del Agua y del Gobierno Regional La Libertad, el que ha designado como coordinador técnico al Proyecto Especial Chavimochic.
- Se realizará un intercambio permanente de información con el Gobierno Regional de La Libertad (Proyecto Especial Chavimochic) y con la Autoridad Administrativa del Agua Huarmey Chicama.
- Coordinación e intercambio de información permanente con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	35%	65%		
Detalle cualitativo de la programación	Planificación del Estudio. Estudio Hidrológico. Estudio Topográfico.	Estudio Topográfico. Estudio Geotécnico. Pre diseño de presas. Metrados y Presupuesto.		



Localización:

Departamento de La Libertad

Duración:

Abril – Setiembre 2014

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectorial.**Tarea 25: Nota Técnica de los eventos hidrológicos extremos en la amazonia peruana (sistemas de alerta cualitativos para la previsión - Convenio ANA – IGP)****Meta 2014:** Una (1) Nota Técnica.**Descripción de la Tarea:**

Con fecha 11 de Julio del 2013, la Autoridad Nacional del Agua y el Instituto Geofísico del Perú, firman un Convenio de Cooperación Interinstitucional con el objetivo de establecer los compromisos y mecanismos de coordinación para la elaboración e implementación del "Estudio de los Eventos Hidrológicos Extremos en la Amazonía Peruana: Sistema de Alerta Cualitativo para la previsión", a fin de prever y aminorar los impactos que han tenido los eventos hidrológicos extremos en la sociedad amazónica. El sistema de alerta estacional permitirá conocer, bajo un criterio científico riguroso, las condiciones hidrológicas más probables de los principales ríos amazónicos durante los periodos críticos a lo largo del año (estiajes y crecidas). Este sistema tendrá como objetivos:

- Redactar de una nota técnica anual con información sobre las posibles condiciones hidrológicas en los periodos críticos (aguas altas, aguas bajas) de los principales ríos de la Amazonía Peruana.
- Crear capacidades científico/técnicas en las regiones susceptibles a dichos eventos y en instituciones afines al trabajo de monitoreo y gestión de los recursos hídricos, así como en aquellas cuyas actividades dependen directamente de las condiciones hidrológicas de los grandes ríos amazónicos

Estrategia de ejecución:

- El Sistema de Alerta Temprana se ejecutará en coordinación con la Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos y el Instituto Geofísico del Perú.
- El grupo de trabajo será dirigido por la Comisión Nacional para el Estudio de Eventos Hidrológicos Extremos en la Amazonía. Dicha comisión estará conformada por científicos con experiencia comprobada en hidrología y clima de la región amazónica. Además estará integrado por ingenieros y técnicos cuyo trabajo esté directamente relacionado con el monitoreo hidrometeorológico y los impactos de las condiciones hídricas de los ríos amazónicos.
- El Instituto Geofísico del Perú, tendrá a cargo la base de datos necesaria para el estudio de eventos hidrológicos extremos y realizará mensualmente un reporte técnico sobre el estado de las condiciones hidro-climáticas en la cuenca amazónica. Dicho reporte técnico mensual servirá de insumo para la elaboración de un reporte semestral, el cual será enviado a la comisión nacional para el estudio de eventos hidrológicos extremos en la Amazonía.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa				100%
Detalle cualitativo de la programación				1 Nota Técnica

Localización:

Departamento de Lima



Duración:

Diciembre 2014

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectorial.**Tarea 26: Atención a actividades complementarias en el marco de las funciones establecidas para la DEPHM****Meta 2014:** Cuatro (4) Informes.**Descripción de la Tarea:**

A la par de las tareas planificadas en el Plan Operativo Institucional (POI) de la Autoridad Nacional del Agua, la Dirección de Estudios de Proyecto Hidráulicos Multisectoriales, desarrolla tareas adicionales no programadas en el POI, las que demandan tiempo y recursos. Algunas de estas tareas son:

- Levantamiento de Observaciones de Estudios finalizados en el periodo 2013.
- Elaboración de Convenios de Cooperación Interinstitucional y presupuestos, para la elaboración de estudios de pre inversión, estudios de potencial hídrico y posibilidades de embalse, entre otros.
- Seguimiento y coordinación para la firma de Convenios de Cooperación Interinstitucional.
- Elaboración de Términos de Referencia para la contratación de servicios especializados (topografía, geología, geotecnia, diseño estructural, etc.) para la formulación de estudios de afianzamiento hídrico y prevención de riesgos.
- Participación en la formulación de Planes Nacionales, Mesas Técnicas de Trabajo, Comisiones de Trabajo
- Participación en la elaboración de Estudios Priorizados por el Estado.
- Acciones destinadas a la suscripción de Convenios de Apoyo Interinstitucional, entre la Autoridad Nacional del Agua y los Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales y/o Organizaciones de Usuarios, con el fin de elaborar estudios de pre inversión

Estrategia de ejecución:

- Coordinación permanente e intercambio de información con la Alta Dirección y las demás Direcciones de Línea de la Autoridad Nacional del Agua.
- Participación de los profesionales especialistas de la Dirección de Estudios de proyectos Hidráulicos Multisectoriales, en las labores que sean priorizadas y de interés nacional.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	1	1	1
Detalle cualitativo de la programación.	Elaboración de Informe Trimestral, detallando la realización de actividades no programadas en el POI Institucional.	Elaboración de Informe Trimestral, detallando la realización de actividades no programadas en el POI Institucional.	Elaboración de Informe Trimestral, detallando la realización de actividades no programadas en el POI Institucional.	Elaboración de Informe Trimestral, detallando la realización de actividades no programadas en el POI Institucional.

Localización:

A nivel nacional

Duración:

Enero - Diciembre 2014

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.

FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Nombre del Indicador de Producto:

Número de estudios concluidos sobre acondicionamiento de cauces y control de avenidas

Unidad de Medida: Estudio.

Fundamento:

Para disminuir los riesgos de inundaciones, es preciso formular y ejecutar estudios de tratamiento de cauces y control de avenidas, a fin de lograr la prevención de desastres naturales.

Forma de Cálculo:

Sumatoria de estudios concluidos

Fuente de Información, medios de verificación:

- 1.- Estudios concluidos, de acuerdo a la normatividad establecida y debidamente registrados en el sistema de trámite documentario de la DEPHM.
- 2.- Informes trimestrales presentados a la Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales, sobre los avances de cada estudio.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
1	2	6	11	2

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
--	--	5	11

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

TAREA	U.M	Cantidad
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en la cuenca media y alta del río Rímac, distritos de Ricardo Palma, Matucana y San Mateo, Provincia de Huarochirí, Departamento Lima".	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Chancay Lambayeque, distrito de Chongoyape, Requena y Ferreñafe, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque".	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tambo, distritos de Dean Valdivia, La Curva, Cocachacra, Provincia de Islay, Departamento de Arequipa".	Estudio	1
Estudio de Tratamiento de Cauce del río Tumbes para el control de inundaciones.	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tumbes, distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes".	Estudio	1
Estudio de Tratamiento de Cauce del río Piura para el control de inundaciones.	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Piura, sector Medio Bajo Piura, distrito de La Arena, Piura, Castilla, Provincia de Piura, Departamento de Piura".	Estudio	1
Estudio de Tratamiento de Cauce del río Paucartambo para el control de inundaciones.	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Paucartambo, distrito de La Merced, Provincia de Chanchamayo, Departamento de Junín".	Estudio	1
Estudio de Tratamiento de Cauce del río Pativilca para el control de inundaciones.	Estudio	1
Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Pativilca, distrito de Pativilca, Provincia de Barranca, Departamento de Lima".	Estudio	1

Beneficiarios:

Nº de Beneficiarios Directos: 11,600

Nº de Beneficiarios Indirectos: 50,000



Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto (PIA): S/. 1'533,400 Nuevos soles (RDR).

Órgano responsable del cumplimiento del indicador: Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 1: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en la cuenca media y alta del río Rímac, Distritos de Ricardo Palma, Matucana y San Mateo, provincia de Huarochiri, departamento Lima"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de haber desarrollado en el año 2012, el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Rímac para el control de inundaciones" y el "Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil Instalación de los servicios de protección en el río Rímac, distritos de San Juan de Lurigancho, Chaclacayo y Ate, provincia de Lima, departamento de Lima" tiene previsto para el año 2014, en apoyo a la Comisión Multisectorial para la Recuperación de la Cuenca del Río Rímac, desarrollar el Estudio a nivel de Perfil, que beneficie a la parte media y alta de la cuenca del río Rímac (distritos de Ricardo Palma, Matucana y San Mateo). Así, se tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en la cuenca media y alta del Río Rímac, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Lima, Gobierno Provincial de Lima Metropolitana, Gobierno Regional del Callao y Gobiernos Locales de Lima.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua Chillón-Rímac-Lurín y con las Organizaciones de Usuarios respectivas.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	5%	80%	15%	
Detalle cualitativo de la programación.	ESTUDIOS BASICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Elaboración de Términos de Referencia.	ESTUDIOS BASICOS - Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de riesgo - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Simulación hidráulica del río - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Metrados, análisis de precios y presupuesto.	DESARROLLO DEL PROYECTO - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación y evaluación del Proyecto EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión.	

Localización:

Departamento de Lima

Duración:

Enero - Julio 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 02: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Chancay Lambayeque, distrito de Chongoyape, Reque, Chiclayo y Ferreñafe, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque".



Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de haber desarrollado en el año 2011, el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Chancay Lambayeque para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Lambayeque, Proyecto Especial Olmos Tinajones.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios Chancay Lambayeque.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	25%	70%	5%	
Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BASICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Elaboración de Términos de Referencia Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos - Geología y Geotecnia para cimentaciones.	ESTUDIOS BASICOS - Topografía de cauce y geodesia - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de riesgo - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Simulación hidráulica del río - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación y evaluación del Proyecto.	EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión.	

Localización:

Departamento de Lambayeque

Duración:

Febrero - Setiembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 03: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tambo, distritos de Dean Valdivia, La Curva, Cocachacra, provincia de Islay, departamento de Arequipa"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de haber desarrollado en el año 2013, el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Tambo para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la



instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Arequipa y la Autoridad Autónoma de Majes.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios correspondientes.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		25%	70%	5%
Detalle cualitativo de la programación		ESTUDIOS BASICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Elaboración de Términos de Referencia de Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos y Geotecnia para cimentaciones	ESTUDIOS BASICOS - Topografía de cauce y geodesia - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de riesgo - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Simulación hidráulica del río - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación y evaluación del Proyecto.	EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión

Localización:

Departamento de Arequipa

Duración:

Mayo - Octubre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 04: Estudio de tratamiento de cauce del río Tumbes para el control de inundaciones

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La identificación de puntos críticos y el tratamiento de cauce es un documento de gestión para el control de inundaciones y recuperación de riberas del río Tumbes para mantener un cauce estable. Los beneficios referenciales del proyecto son:

- Protección de áreas de cultivo y población asentadas en las riberas del río
- Infraestructura vial (puentes y carreteras) y de servicios (postas médicas, torres de alta tensión)
- Propuesta de delimitación de Faja Marginal y zonas de extracción de materiales de acarreo



Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos propios de la Autoridad Nacional del Agua.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua correspondiente y con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	15%	55%	30%	
Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BÁSICOS <ul style="list-style-type: none">- Coordinación interinstitucional.- Planificación del Estudio- Revisión y Análisis de la información- Análisis cartográfico e imágenes satelitales DESARROLLO DEL ESTUDIO <ul style="list-style-type: none">- Identificación de puntos críticos- Influencia del aportes de las quebradas en el cauce- Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce.	ESTUDIOS BÁSICOS <ul style="list-style-type: none">- Coordinación interinstitucional.- Planificación del Estudio- Revisión y Análisis de la información- Geología y Geodesia Regional- Determinación de caudales máximos- Análisis cartográfico e imágenes satelitales DESARROLLO DEL ESTUDIO <ul style="list-style-type: none">- Identificación de puntos críticos- Influencia del aportes de las quebradas en el cauce- Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce.- Valoración económica de los elementos expuestos a inundación y erosión- Evaluación del estado de las obras de defensa ribereña- Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros	DESARROLLO DEL ESTUDIO <ul style="list-style-type: none">- Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros- Propuesta de medidas estratégicas- Evaluación de los impactos del estudio. EDICIÓN DEL ESTUDIO Edición Final	

Localización:

Departamento de Tumbes

Duración:

Febrero - Agosto 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.

Tarea 05: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tumbes, distrito de Tumbes, provincia de Tumbes, región Tumbes"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de desarrollar el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Tumbes para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Tumbes.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios respectiva.



Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos propios de la Autoridad Nacional del Agua.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua correspondiente y con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	10%	15%	40%	35%
Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BASICOS - Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos	ESTUDIOS BASICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos	ESTUDIOS BASICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de riesgo - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Simulación hidráulica del río - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Evaluación social, organización y gestión	ESTUDIOS BASICOS - Análisis de riesgo DESARROLLO DEL PROYECTO - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión

Localización:

Departamento de Tumbes

Duración:

Enero - Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 06: Estudio de tratamiento de cauce del río Piura para el control de inundaciones.

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La identificación de puntos críticos y el tratamiento de cauce es un documento de gestión para el control de inundaciones y recuperación de riberas del río Piura para mantener un cauce estable. Los beneficios referenciales del proyecto son:

- Protección de áreas de cultivo y población asentadas en las riberas del río
- Infraestructura vial (puentes y carreteras) y de servicios (postas médicas, torres de alta tensión)
- Propuesta de delimitación de Faja Marginal y zonas de extracción de materiales de acarreo

Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos propios de la Autoridad Nacional del Agua.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua correspondiente y con las Organizaciones de Usuarios.



Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		35%	50%	15%
Detalle cualitativo de la programación		ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Elaboración de Términos de Referencia - Revisión y Análisis de la información - Geología y Geodesia Regional - Análisis cartográfico e imágenes satelitales DESARROLLO DEL ESTUDIO - Identificación de puntos críticos - Influencia del aportes de las quebradas en el cauce - Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce.	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Geología y Geodesia Regional - Análisis cartográfico e imágenes satelitales - Determinación de caudales máximos - Valoración económica de los elementos expuestos a inundación y erosión - Evaluación del estado de las obras de defensa ribereña - Acondicionamiento a régimen estable del río - Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros - Propuesta de medidas estratégicas - Evaluación de los impactos del estudio.	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Propuesta de medidas estratégicas - Evaluación de los impactos del estudio. EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final

Localización:

Departamento de Piura

Duración:

Enero - Julio 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 07: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Piura, sector medio bajo Piura, distrito de la Arena, Piura, Castilla, provincia de Piura, departamento de Piura"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de desarrollar el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Piura para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río (sector medio bajo Piura), para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Piura, Proyecto Especial Chira Piura.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios respectiva.

Programación trimestral:



Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	10%	15%	40%	35%
Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BASICOS - Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos	ESTUDIOS BASICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Topografía de cauce y geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos	ESTUDIOS BASICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de riesgo - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Simulación hidráulica del río - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Evaluación social, organización y gestión	ESTUDIOS BASICOS - Análisis de riesgo DESARROLLO DEL PROYECTO - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión

Localización:

Departamento de Lima

Duración:

Enero - Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 08: Estudio de tratamiento de cauce del río Paucartambo para el control de inundaciones.

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La identificación de puntos críticos y el tratamiento de cauce es un documento de gestión para el control de inundaciones y recuperación de riberas del río Paucartambo para mantener un cauce estable. Los beneficios referenciales del proyecto son:

- Protección de áreas de cultivo y población asentadas en las riberas del río
- Infraestructura vial (puentes y carreteras) y de servicios (postas médicas, torres de alta tensión)
- Propuesta de delimitación de Faja Marginal y zonas de extracción de materiales de acarreo

Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos propios de la Autoridad Nacional del Agua.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua correspondiente y con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	15%	55%	30%	



Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Revisión y Análisis de la información - Análisis cartográfico e imágenes satelitales	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Revisión y Análisis de la información - Geología y Geodesia Regional - Determinación de caudales máximos - Análisis cartográfico e imágenes satelitales	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros de medidas estratégicas - Evaluación de los impactos del estudio. EDICIÓN DEL ESTUDIO Edición Final.
	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Identificación de puntos críticos - Influencia del aportes de las quebradas en el cauce - Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce.	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Identificación de puntos críticos - Influencia del aportes de las quebradas en el cauce - Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce. - Valoración económica de los elementos expuestos a inundación y erosión - Evaluación del estado de las obras de defensa ribereña - Análisis hidráulico del río y cálculo de parámetros.	

Localización:

Departamento de Junín

Duración:

Febrero - Agosto 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 09: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Paucartambo, distrito de La Merced, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de desarrollar el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Paucartambo para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Junín.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios respectiva.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	10%	15%	20%	55%



Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BÁSICOS - Topografía de Cauce y Geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos arqueológicos	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional al. - Planificación del Estudio - Topografía de Cauce y Geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos arqueológicos	ESTUDIOS BÁSICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL ESTUDIO - Simulación hidráulica del río. - Diseño: planteamiento técnico de alternativas.	ESTUDIOS BÁSICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de Riesgos - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación. EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión
--	--	--	---	--

Localización:

Departamento de Junín

Duración:

Enero - Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 10: Estudio de tratamiento de cauce del río Pativilca para el control de inundaciones.

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La identificación de puntos críticos y el tratamiento de cauce es un documento de gestión para el control de inundaciones y recuperación de riberas del río Pativilca para mantener un cauce estable. Los beneficios referenciales del proyecto son:

- Protección de áreas de cultivo y población asentadas en las riberas del río
- Infraestructura vial (puentes y carreteras) y de servicios (postas médicas, torres de alta tensión)
- Propuesta de delimitación de Faja Marginal y zonas de extracción de materiales de acarreo

Estrategia de ejecución:

- El Estudio se ejecutará con recursos propios de la Autoridad Nacional del Agua.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua correspondiente y con las Organizaciones de Usuarios.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	15%	55%	30%	



Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Revisión y Análisis de la información - Análisis cartográfico e imágenes satelitales	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Revisión y Análisis de la información - Geología y Geodesia Regional - Determinación de caudales máximos - Análisis cartográfico e imágenes satelitales	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros - Propuesta de medidas estratégicas - Evaluación de los impactos del estudio.
	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Identificación de puntos críticos - Influencia del aportes de las quebradas en el cauce - Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce.	DESARROLLO DEL ESTUDIO - Identificación de puntos críticos - Influencia del aportes de las quebradas en el cauce - Influencia de malas prácticas de extracción en el cauce. - Valoración económica de los elementos expuestos a inundación y erosión - Evaluación del estado de las obras de defensa ribereña - Análisis hidráulica del río y determinación de parámetros.	EDICIÓN DEL ESTUDIO Edición Final.

Localización:
Departamento de Lima

Duración:
Enero - Agosto 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 11: Estudio de pre inversión a nivel de perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Pativilca, distrito de Pativilca, provincia de Barranca, departamento de Lima"

Meta 2014: Un (01) Estudio.

Descripción de la Tarea:

La DEPHM luego de desarrollar el "Estudio de Tratamiento de Cauce del Río Pativilca para el control de inundaciones" tiene previsto elaborar el Estudio a nivel de Perfil para la instalación de los servicios de protección, el cual consiste en el estudio de alternativas y diseño de obras de defensas ribereñas en dicho río, para un caudal con un periodo de retorno de 50 años, así como, la implementación de medidas no estructurales.

Estrategia de ejecución:

- El Estudio de Perfil se realizará tomando en cuenta la normatividad vigente del Sistema Nacional de Inversión Pública (Anexo SNIP 05)
- Coordinación permanente e intercambio de información con el Gobierno Regional de Lima.
- Coordinación permanente e intercambio de información con la Administración Local de Agua y con la Junta de Usuarios respectiva.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	10%	15%	20%	55%



Detalle cualitativo de la programación	ESTUDIOS BÁSICOS - Topografía de Cauce y Geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos arqueológicos	ESTUDIOS BÁSICOS - Coordinación interinstitucional. - Planificación del Estudio - Topografía de Cauce y Geodesia - Certificado de Inexistencia de Restos arqueológicos	ESTUDIOS BÁSICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL ESTUDIO - Simulación hidráulica del río. - Diseño: planteamiento técnico de alternativas	ESTUDIOS BÁSICOS - Geología y Geotecnia para cimentaciones - Análisis de Riesgos - Definición de áreas inundables y mapas temáticos DESARROLLO DEL PROYECTO - Diseño: planteamiento técnico de alternativas - Metrados, análisis de precios y presupuestos - Evaluación social, organización y gestión - Evaluación económica y financiera - Impacto ambiental - Formulación EDICIÓN DEL ESTUDIO - Edición Final e Impresión
--	--	---	--	---

Localización:
Departamento de Lima

Duración:
Enero - Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 12: Coordinación con las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres.

Meta 2014: Cuatro (04) Informes.

Descripción de la Tarea:

- Se realizara coordinaciones con los integrantes del sistema nacional de defensa civil a fin de tomar acciones que mitiguen los efectos negativos de las inundaciones, erosiones, deslizamientos y otros causados por el agua.
- Registro de información del sistema de diario de peligros y emergencias, realizados por Administraciones Locales de Agua.
- Capacitación de fichas técnicas y video conferencia a las Administraciones Locales de Agua.
- Asimismo realizar coordinaciones con el CENEPRED, para la estimación y prevención de desastres.

Estrategia de ejecución:

Para ello se efectuara reuniones con las instituciones involucradas a fin de intercambiar información y tomar medidas que reduzcan los efectos causados por las inundaciones, deslizamiento y otros.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	1	1	1



Detalle cualitativo de la programación	*Reuniones de coordinaciones con las instituciones involucradas. *Reuniones con el CENEPRED. *Registro de información *Capacitación de fichas técnicas y videos conferencias.	*Reuniones de coordinaciones con las instituciones involucradas. *Reuniones con el CENEPRED. *Registro de información *Capacitación de fichas técnicas y videos conferencias.	*Reuniones de coordinaciones con las instituciones involucradas. *Reuniones con el CENEPRED. *Capacitación de fichas técnicas y videos conferencias.	*Reuniones de coordinaciones con las instituciones involucradas. *Reuniones con el CENEPRED. *Registro de información *Capacitación de fichas técnicas y videos conferencias.
--	--	--	--	--

Localización:

A nivel nacional

Duración:

Enero - Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 13: Asistencia Técnica a los órganos desconcentrados de la Autoridad Nacional del Agua.

Meta 2014: Un (01) Informe.

Descripción de la Tarea:

Esta tarea consiste en el desarrollo de eventos de capacitación y talleres prácticos solicitados por las Autoridades Administrativas del Agua (AAA) y las Administraciones Locales del Agua (ALA), acerca de los siguientes temas:

- Procedimientos Administrativos: aprobación de estudios y autorización de ejecución de obras
- Simulación Hidráulica de Ríos con fines de prevención de riesgos contra inundaciones y su influencia en la Faja Marginal y Material Acarreo

Estrategia de ejecución:

- Esta tarea se inicia con la elaboración del programa de capacitación (contenidos y exposiciones) en coordinación con la DGCCI. El contenido del programa deberá comprender la sensibilización a los participantes en los temas mencionados líneas arriba.
- La coordinación de los eventos será con las AAA, ALA, Gobiernos Regionales e INDECI.
- En cada evento se preparará y entregará material bibliográfico a los participantes.

Programación trimestral:

Descripción	1er. Trimestre	2do. Trimestre	3er. Trimestre	4to. Trimestre
Programación cuantitativa				1
Detalle cualitativo de la programación				Informe de los Eventos de Capacitación o Talleres realizados o en los que se participó.



Localización:
A nivel Nacional

Duración:
Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea: Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2014
FORMATO 05: PROGRAMACION MENSUAL DE INDICADORES Y TAREAS

Piapo: 164 Autoridad Nacional del Agua - ANA
Unidad Ejecutora: 01 Autoridad Nacional del Agua
Dependencia: Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Indicador	Número de Estudios de pre inversión realizados	Unidad de Medida	Proyección 2014	PROGRAMACIÓN											
				I TRIM.			II TRIM.			III TRIM.			IV TRIM.		
				FEV	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	
Métra Presupuestaria/ Indicador / Tarea	Resultado	8	3,330,340	193,118	278,631	420,888	510,845	358,448	376,685	258,165	313,163	270,948	246,063	303,343	
Tarea 1: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Mejoramiento y Regulación de la Disponibilidad Hídrica del Sistema de Riego en la Cuenca Alta del Río Grande, Sistema Matahuaca - Cuzco, CPAM de Combaró"	Producto	2	19												
Tarea 2: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Incremento de la Recarga de Acuífero del Valle de las"		0.6	0.40												
Tarea 3: Estudio de Pre Inversión a nivel de Factibilidad: "Mejoramiento y Reparación para el Sistema de Riego del Valle del Río Zaña, distrito de Lagunas, Zona C, Nueva Arica y Oroya, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque"		0.45	0.55												
Tarea 4: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Mejoramiento y regulación de la disponibilidad hídrica de la Cuenca del río Tarapalga, distritos de Copacabana y Espartero, departamento de Cuzco"		0.25	0.75												
Tarea 5: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Mejoramiento del servicio de agua de riego de la zona de riego "Cajón Agrícola", distritos de Tarma y Copacabana, provincia de Huancavelica"		0.25	0.75												
Tarea 6: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Mejoramiento y regulación de la disponibilidad hídrica de la quebrada Púta Pucno, provincia de Espartero, departamento de Cuzco"		0.10	0.90												
Tarea 7: Estudio a Nivel de Perfil de los Embalses identificados en el estudio de Factibilidad Hídrica de la Cuenca del Río Muñita		1	1												
Tarea 8: Estudio a Nivel de Perfil de los Embalses identificados en el estudio de Factibilidad Hídrica de la Cuenca del Río Vicos		1	1												
Tarea 9: Estudio a Nivel de Perfil de los Embalses identificados en el estudio de Factibilidad Hídrica de la Cuenca del Río Chao		1	1												
Tarea 10: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación Magdalena de Cao		1	1												
Tarea 11: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chocaina, Captación Chicama		1	1												
Tarea 12: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación Pongorcho		1	1												
Tarea 13: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación Oñani Quemazón		1	1												
Tarea 14: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación La Baranca		1	1												
Tarea 15: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación El Tesoro		1	1												
Tarea 16: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación Ascocog		1	1												
Tarea 17: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil para el Mejoramiento de las Obras de Captación en el Valle Bajo del río Chicama, Captación Palán		1	1												
Tarea 18: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil en el distrito de Saas		1	1												
Tarea 19: Estudio de Pre Inversión a nivel de Factibilidad: "Manejo Hídrico de la Cuenca del Río Sisa"		0.55	0.55												
Tarea 20: Estudio de Pre Inversión a nivel de Factibilidad: "Rehabilitación y mejoramiento del canal principal Cumbaza, distritos de Morales, Tarpazo y Juan Guerra, provincia de Legajo San Martín"		1	1												
SOPORTE INSTITUCIONAL															
Tarea 21: Supervisión del Estudio de Pre Inversión a nivel de Factibilidad: "Mejoramiento y regulación de la disponibilidad hídrica del sistema de riego en la cuenca alta del río Chicama Caoca - Ocharo, provincia de Gran Chimu, provincia de Gran Chimu, departamento de La Libertad"															
Tarea 22: Diagnóstico de Potencial Hídrico e identificación de posibles Embalses en la Cuenca del río Mochi	Informe	2													
Tarea 23: Diagnóstico de Potencial Hídrico e identificación de posibles Embalses en la Cuenca del río Chao	Diagnóstico	1													
Tarea 24: Diagnóstico de Potencial Hídrico e identificación de posibles Embalses en la Cuenca del río Chao	Diagnóstico	1													
Tarea 25: Nota Técnica de los eventos hidrológicos extremos en la Amazonia Peruana (Sistemas de alerta temprana para la prevención, Convenio ANA - IGP)	Nota Técnica	1													
Tarea 26: Atención y actividades complementarias en el marco de las funciones sustantivas de OEPAM	Informe	4													
Métra Presupuestaria/ Estudios de Prevención de Riesgo	Resultado	6	1,633,406	45,187	83,167	216,867	138,157	99,167	408,467	45,187	53,167	138,167	89,167	71,447	
Indicador: Número de estudios concluidos sobre asesoramiento de causas y acciones	Producto	6	11												
Tarea 1: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en la cuenca media y alta del río Rimac, asientos de Ricardo Palma, Matucana y San Mateo, Provincia de Huarochiri, Departamento Lima"		1	1												
Tarea 2: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tumbes, distrito de Tumbes, provincia de Tumbes"		1	1												
Tarea 3: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tumbes, distrito de Dora Valdivia, La Curva, Cochabamba, Provincia de Islay, Departamento de Arequipa"		1	1												
Tarea 4: Estudio de Tratamiento de Cauce del río Tumbes para el control de inundaciones		1	1												
Tarea 5: Estudio de Pre Inversión a nivel de Perfil: "Instalación de los servicios de protección contra inundaciones en el río Tumbes, distrito de Tumbes, Provincia de Tumbes, Región Tumbes"		1	1												

ING. WELLEN LEVANO ROJAS
Subdirectora de Estudios de Proyectos Hidráulicos

PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2014

4.8. PROGRAMAS PRESUPUESTALES

Diciembre 2013



El Gobierno Peruano, según lo dispuesto en la Ley N° 28411 – Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto – viene implementando de manera progresiva un conjunto de acciones bajo el enfoque de **Presupuesto por Resultados (PpR)**, proceso presupuestario que se basa en una visión de logro de resultados y uso eficaz y eficiente de los recursos del Estado, retroalimentando los procesos anuales de asignación del presupuesto público y mejorando los sistemas de gestión administrativa.

Asimismo, se está implementando progresivamente una nueva visión de formular un **Presupuesto con Calidad de Gasto**, que concibe la asignación presupuestal como una forma de poder mejorar la calidad de vida de los peruanos, conseguir resultados, por lo que se está haciendo un importante esfuerzo para ir aumentando el Presupuesto por Resultados, las evaluaciones independientes, aprender de lo que se ha hecho en el pasado, tener líneas de base de comparación, y el aumento de Programas Presupuestales que se implementen bajo este enfoque.

La **Dirección General de Presupuesto Público**, es el ente rector de este instrumento, y en coordinación con los Sectores, viene promoviendo la implementación de metodologías e instrumentos para mejorar la calidad del gasto público, en el marco del Presupuesto por Resultados (PpR), lo que implica migrar de un enfoque inercial y centrado en el costeo de insumos hacia un modelo de financiamiento que vincula los recursos asignados a las entidades públicas con los resultados que deben lograr en beneficio de su población objetivo, haciendo un uso sistemático de la información de desempeño y de las prioridades de política.

Un **Programa Presupuestal** es una unidad de programación de las acciones de las entidades públicas, las que integradas y articuladas se orientan a proveer productos para lograr un Resultado Específico en la población y así contribuir al logro del Resultado Final asociado a un objetivo de política pública.

La existencia de los **Programas Presupuestales** se justifica por la necesidad de lograr un resultado para una población objetivo, en concordancia con los objetivos estratégicos de la política de Estado formulados por el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN), órgano rector del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico, pudiendo involucrar a entidades de diferentes sectores y niveles de gobierno. Las entidades públicas implementan programas presupuestales o participan de la ejecución de los mismos, sujetándose a la metodología y directivas establecidas por el Ministerio de Economía y Finanzas, a través de la Dirección General de Presupuesto Público.

El responsable del programa presupuestal es el titular de la entidad que tiene a cargo la implementación de dicho programa, quien, además, debe dar cuenta sobre el diseño, uso de los recursos públicos asignados y el logro de los resultados esperados. En el caso de Programas Presupuestales que involucren a más de una entidad, la responsabilidad recae en el titular de la entidad que ejerce la rectoría de la política pública correspondiente a dicho programa presupuestal. El titular de la entidad puede designar a un responsable técnico del programa presupuestal, el que tiene funciones relacionadas con el diseño, implementación, seguimiento y evaluación del programa.

De los 73 Programas vigentes a la fecha, la Autoridad Nacional del Agua, ANA, organización pública adscrita al Ministerio de Agricultura y Riego, MINAGRI, ha sido incorporada para participar activamente en dos Programas Presupuestales. Estos son:

▪ **Programa Presupuestal 042: Aprovechamiento de los Recursos Hídricos para Uso Agrario (abreviado PP 042)**

Este PP se formula para revertir el ineficiente aprovechamiento de los recursos hídricos para uso agrario, originando, en un plazo de cinco años (2012 – 2016), que se incremente en un 5 % la eficiencia del aprovechamiento hídrico, entendido como el volumen de agua requerido y el volumen de agua utilizado.

Este Programa beneficiará a un total de 398,456 productores agrarios, población objetivo que está calculada de acuerdo a los criterios de focalización establecidos, los mismos que no son excluyentes.

Resultado / Productos	Indicadores
-----------------------	-------------



Resultado específico: Mejora de la eficiencia del aprovechamiento de los recursos hídricos para uso agrario	Incremento de la eficiencia del aprovechamiento hídrico: volumen de agua requerido y el volumen de agua utilizado Porcentaje de productores agrarios que aplican riego tecnificado Porcentaje de Has cultivadas con explotación agrícola con acceso al riego
Producto 1: Productores agrarios con competencias para el aprovechamiento del recurso hídrico para uso agrario	Porcentaje de productores agrarios que realizan prácticas adecuadas de riego N° Organizaciones de Usuarios que operan y mantienen en funcionamiento la infraestructura de riego.
Producto 2: Productores agrarios informados sobre el aprovechamiento del recurso hídrico para uso agrario	N° de productores agrarios que utilizan mecanismos de medición para el uso de aguas subterráneas N° de productores agrarios con proceso de gestión concluido

▪ **Programa Presupuestal 068: Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (Abreviado PP 068)**

Este PP tiene como propósito, disminuir los niveles de riesgo y de vulnerabilidad que presenta el país ante la eventual presencia de potenciales amenazas de origen natural (actividad sísmica, volcánica, epidemias y huracanes), socionatural (deforestación, o prácticas agrícolas que crean o potencian el efecto de inundaciones, sequías y algunas epidemias) y antrópicas (producto directo de la actividad humana como derrames tóxicos, contaminación del suelo, aire y agua, desechos radioactivos).

Se debe entender que la reducción del **Riesgo y Vulnerabilidad es una Inversión Clave**, no solamente porqué reducirán los costos humanos y materiales de los desastres naturales, sino porque permitirá también alcanzar el desarrollo sostenible.

Nivel de Objetivo	Enunciado o Nombre del Indicador
Resultado Específico	Población y sus medios de vida en bajo grado de vulnerabilidad ante peligros naturales
Producto 1: Personas con capacidades de resistencia ante peligros hidrometeorológicos	Personas con vulnerabilidades reducidas ante peligros hidrometeoro lógicos
Producto 2: Productores con capacidades ante bajas temperaturas.	Productores que aplican técnicas agropecuarias para reducir vulnerabilidades ante bajas temperaturas
Producto 3: Productores agrarios asistidos ante daños por eventos hidrometeorológicos.	Productores agrarios que han recibido atención por emergencias producidas por peligros hidrometeoro lógico.

PROGRAMACIÓN



PROGRAMA PRESUPUESTAL 042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRARIO (PP 042)

Formato 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Derechos de Uso de Agua en la Junta de Usuarios Tarma

Nombre del Indicador de Producto:

Número de derechos de uso de agua otorgados.

Unidad de Medida: Licencia.

Fundamento:

Fortalecer los derechos de uso de agua, otorgando seguridad jurídica a las organizaciones de usuarios de agua fomentando la buena gestión de los Recursos Hídricos.

Forma de Cálculo:

Recopilación de información de campo y procesada en gabinete en el marco de la metodología para la formalización de derechos de uso de agua con fines agrarios.

Fuente de Información, medios de verificación:

Resoluciones Administrativas de licencia de uso de agua con fines agrarios.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	120	1	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
1	1	1	1

Tareas necesarias para alcanzar el indicador:

Tarea	U.M	Cantidad
Tarea 01: Formalización de Derechos de Uso de Agua en la Junta de Usuarios de Tarma, Región Junín.	Licencias	1

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 100.
N° de Beneficiarios Indirectos: 34,000.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014: S/. 10,300.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador: Dirección de Administración de Recursos Hídricos.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Formalización de Derechos de Uso de Agua en la Junta de Usuarios de Tarma, Región Junín.

Meta 2014: 1 Licencia.

Descripción de la Tarea:

Recoger información de campo respecto a la red de riegos hasta el nivel requerido, listado o registro de usuarios con DNI y titularidad del predio donde se usará el agua, fuentes de agua, puntos de captación, aforo de caudales, delimitación del bloque de riego y otros para sistematizar la información alfanumérica en el sistema de información geográfica que cuantificará el área bajo riego y número de usuarios, que permitirá el otorgamiento de licencia de agua con fines agrarios en bloque en el marco del Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua, a organizaciones reconocidas por la Autoridad Nacional del Agua.

Estrategia de ejecución:

Para el otorgamiento de licencias de uso de agua en bloque se procederá a la ejecución de las siguientes etapas: Planeamiento, Conformación de Bloques, Asignación de Agua y Otorgamiento de Licencias de Uso de Agua.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	--	--	--
Detalle cualitativo de la programación	Licencia	--	--	--

Localización: Departamento de Junín (Junta de Usuarios de Tarma).

Duración: Enero – Marzo 2014.

Responsable de la Tarea:

Director de Administración de Recursos Hídricos.



FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Sensibilización a Productores Agrarios para el Aprovechamiento del Recursos Hídrico para Uso Agrario.

Nombre del Indicador de Producto: Número de talleres realizados a productores agrarios.

Unidad de Medida: Taller

Fundamento:

Efectuar eventos de capacitación y sensibilización en aspectos temáticos vinculados a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Forma de Cálculo:

Sumatoria simple de los eventos de capacitación realizados.

Fuente de Información, medios de verificación:

Informe, registro de participantes, fotografías, videos.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	--	945	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
105	420	735	945

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

Tarea	Unidad de medida	Meta Anual
Tarea 01: Sensibilización de involucrados en la gestión integral del agua para riego.	Taller	945

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 37,800.
N° de Beneficiarios Indirectos: 75,600.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014: S/.4'086,599.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador:

Director de Administración de Recursos Hídricos.
Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Sensibilización de involucrados en la gestión integral del agua para riego.

Meta 2014: 945 Talleres.

Descripción de la Tarea:

Consiste en la sensibilización de funcionarios, profesionales, técnicos y productores agrarios a través de metodologías validadas, a fin de que estas personas cuenten con un conocimiento sobre la gestión integral del riego, lo cual permitirá mejorar la actitud de los actores frente del recurso hídrico.

Estrategia de ejecución:

Esta tarea se impartirá preferentemente en las localidades en donde los productores agrarios tengan problemas de disponibilidad hídrica.

Para las acciones de sensibilización, ANA dispondrán de cuadros especializados (internos o externos) en gestión integral del riego, con preferencia ingenieros agrícolas, que realicen los talleres de sensibilización.

Los ámbitos priorizados son 21 departamentos: (Amazonas, Ancash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, Puno, San Martín, Tacna y Tumbes).

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	105	315	315	210
Detalle cualitativo de la programación	Talleres	Talleres	Talleres	Talleres

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Director de Administración de Recursos Hídricos.

Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.



FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Generación de Información y Estudios de Investigación para Aprovechamiento del Recurso Hídrico para Uso Agrario.

Nombre del Indicador de Producto: Número de estudios elaborados con fines agrarios.

Unidad de Medida: Estudio

Fundamento:

Estudios Técnico de evaluación de los recursos hídricos en calidad, cantidad y oportunidad en ámbitos seleccionados, que requieran la evaluación del potencial hídrico, los límites del ámbito de protección y su condición a futuro, con fines agrarios.

Forma de Cálculo:

Sumatoria de estudios concluidos

Fuente de Información, medios de verificación:

Informe de avance mensual, trimestral y estudio final

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	--	2	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
--	--	--	2

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

Tarea	Unidad de medida	Meta Anual
Tarea 01: Elaborar Estudios para Aprovechamiento del Recurso Hídrico para Uso Agrario.	Estudio	2

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 500.
N° de Beneficiarios Indirectos: 2,000.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014: S/. 775,000.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador:

Director de Administración de Recursos Hídricos.
Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos.
Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Elaborar Estudios para Aprovechamiento del Recurso Hídrico para Uso Agrario.

Meta 2014: 02 Estudios.

Descripción de la Tarea:

Consiste en la generación de información y estudios de investigación para la gestión del riego, entre ellos estudios de línea base de infraestructura de riego, generación de información sobre disponibilidad hídrica, estudios de acuíferos, estudios de tarifas de agua, estudios de eficiencia de riego, entre otros con la finalidad de ser difundidos y aplicados por los productores agrarios.

Estrategia de ejecución:

ANA realizará estudios sobre Afianzamiento de recursos hídricos para uso agrario y eficiencia de riego, estudios de disponibilidad hídrica para uso agrario, estudios de tarifas.

Los estudios se pueden realizar a través de entidades especializadas y/o por profesionales especializados en la materia. Los estudios pueden surgir por demanda de los productores agrarios ubicados en las zonas priorizadas del PP, para lo cual las direcciones involucradas deberán realizar las coordinaciones previas.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	0.2	0.60	0.60	0.60
Detalle cualitativo de la programación	Informe de Avance del Estudio (Trabajo de Campo)	Informe de Avance del Estudio (Trabajo de Campo y Gabinete)	Informe de Avance del Estudio (Trabajo de Campo y Gabinete)	Culminación de los Estudios

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Director de Administración de Recursos Hídricos.

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos.

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.



PROGRAMA PRESUPUESTAL 068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES (PP 068)

FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Monumentación y control de la Faja Marginal

Nombre del Indicador de Producto: Número de km de faja marginal monumentada

Unidad de Medida: Km

Fundamento:

Efectuar la monumentación delimita el lindero exterior de la faja marginal a nivel de valle en el ámbito de las cuencas.

Forma de Cálculo:

Sumatoria simple de km monumentados.

Fuente de Información, medios de verificación:

Informe, registro de participantes, fotografías, videos.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	--	240	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
			240

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

Tarea	Unidad de medida	Meta Anual
Tarea 1: Sensibilización y capacitación a GOREs, GOLs y organizaciones de usuarios en temas de faja marginal.	Evento	6
Tarea 2: Establecimiento de convenios (ANA-GORE-GOL) para garantizar la ejecución de estudios de delimitación, monumentación operación y mantenimiento.	Convenio	4

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 30,000.
N° de Beneficiarios Indirectos: 600.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014: S/.245, 140.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador:

Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos
Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Sensibilización y capacitación a GOREs, GOLs y organizaciones de usuarios en temas de faja marginal

Meta 2014: 6 Eventos.

Descripción de la Tarea:

Es una actividad previa a la delimitación y consiste en la sensibilización de autoridades locales y regionales cuyas funciones involucra la delimitación y monumentación de fajas marginales.

Estrategia de ejecución:

Esta tarea se impartirá preferentemente en las localidades en donde se tenga un convenio firmado o se esté ejecutando la monumentación.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	2	2	1
Detalle cualitativo de la programación	Evento	Evento	Evento	Evento

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos
Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional

Tarea 02: Establecimiento de convenios (ANA-GORE-GOL) para garantizar la ejecución de estudios de delimitación, monumentación operación y mantenimiento.

Meta 2014: 4 Convenios.

Descripción de la Tarea:

Con el fin de garantizar la delimitación, monumentación y su operación y mantenimiento financiado por los GORE – GOL, el ANA firmará una serie de convenios que regularán los compromisos de cada uno respecto a la realización de estas acciones. Entre ellos, el financiamiento.

Estrategia de ejecución:

La ANA participa de la formulación e implementación del convenio firmado con los Gobiernos Regionales y Locales para garantizar que estos se comprometan a ejecutar la delimitación, monumentación y su operación y mantenimiento.

El ANA- DCPRH realizará las coordinaciones, asesoramiento técnico y legal en la monumentación de faja marginal, sobre todo cuando se den los casos de la reubicación de la población.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	1	1	1
Detalle cualitativo de la programación	Convenio	Convenio	Convenio	Convenio

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Director de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos



FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Desarrollo de Capacidades para la Gestión del Recurso Hídrico en los ríos y Bienes Asociados relacionadas a la gestión de riesgos

Nombre del Indicador de Producto: Número de personas capacitadas

Unidad de Medida: Personas capacitadas

Fundamento:

La actividad consiste en organizar y realizar la sensibilización y capacitación de personas vinculadas a la gestión del recurso hídrico en los ríos y sus bienes asociados en relación a la gestión de riesgos; por personas se entiende a: funcionarios de las Autoridades Administrativas del Agua y Administraciones Locales de Agua, de los Municipios Distritales y Provinciales, y de los Gobiernos Regionales; a miembros de las Organizaciones de Usuarios y a trabajadores de empresas vinculadas al tema. En función al ámbito geográfico que ocupan y al rol de cada uno de ellos en el proceso de la gestión se ahondará en uno u otro tema de capacitación.

Forma de Cálculo:

Sumatoria de personas capacitadas

Fuente de Información, medios de verificación:

Informe de avance mensual, trimestral e informe final

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	--	1200	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
200	500	950	1200

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

Tarea	Unidad de medida	Meta Anual
Tarea 1: Desarrollo de capacidades en el uso y gestión de fajas marginales para su delimitación, monumentación, operación y mantenimiento en cursos fluviales.	Evento	7
Tarea 2: Desarrollo de capacidades en prácticas adecuadas de extracción de material de acarreo	Evento	15

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 1200.
N° de Beneficiarios Indirectos: 200.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014: S/. 943,760.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador:

Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales
Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos.
Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Desarrollo de capacidades en el uso y gestión de fajas marginales para su delimitación, monumentación, operación y mantenimiento en cursos fluviales

Meta 2014: 500 Personas capacitadas.

Descripción de la Tarea:

Capacitación en uso y gestión de fajas marginales para su delimitación, monumentación, operación y mantenimiento en cursos fluviales.

Se tratará en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac, Lurín, Pativilca, Chancay – Lambayeque y Piura abarcando las regiones de Lima, Callao, Ancash, Lambayeque, Cajamarca, y Piura.

La actividad la realizarán profesionales especializados de la Autoridad Nacional del Agua a través de 7 eventos (1 por cuenca). Cada evento durará 3 días, y se invitará a 3 personas por institución participante.

Estrategia de ejecución:

ANA realizará 1er día: Temas generales de: el Reglamento de la Ley de Recursos hídricos y el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales en cursos fluviales y cuerpos de aguas naturales y artificiales

2do día: se ahonda en estos aspectos con los Gobiernos Regionales y Locales

3er día: dirigido a las organizaciones de usuarios (Juntas de Usuarios, Comisiones de Regantes, Comités de Riego) considera las actividades, propiedades y el uso temporal de la faja marginal. Con las AAA y ALAs, presentes a lo largo, se ahonda en los procedimientos de delimitación, dimensionamiento y señalización de la faja marginal.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	2	3	1
Detalle cualitativo de la programación	Evento	2 Eventos	3 Eventos	Evento

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos.

Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.

Tarea 02: Desarrollo de capacidades en prácticas adecuadas de extracción de material de acarreo

Meta 2014: 700 Personas capacitadas.

Descripción de la Tarea:

Capacitación en prácticas adecuadas de extracción de material de acarreo.

Se tratará en Lima, Ancash, Cajamarca, Tumbes, La Libertad, Ica, Arequipa, Cusco, Puno, Moquegua, Junín, Huánuco, Ayacucho, Amazonas y San Martín.

La actividad la realizarán profesionales especializados de la Autoridad Nacional del Agua a través de 15 eventos (1 por región). Cada evento durará 3 días, y se invitará a 3 personas por institución participante.

Estrategia de ejecución:



ANA realizará 1er día: Temas generales de: temas generales a todos como: la identificación de las zonas de extracción, procedimientos de explotación, determinación del volumen a explotar, trazo del eje del río, ancho estable del cauce, topografía (secciones, niveles y otros), y disposición del depósito de escombros.

2do y 3er día: temas del rol normativo para los Municipios, la operatividad para las empresas y la supervisión de las ALAs.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	3	4	4	4
Detalle cualitativo de la programación	3 Eventos	4 Eventos	4 Eventos	4 Eventos

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales.

Dirección de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional.



FORMATO 3a: FICHA DEL INDICADOR DE PRODUCTO POR OBJETIVO ESPECÍFICO

Meta Presupuestaria: Identificación y control de zonas críticas en cauces de ríos

Nombre del Indicador de Producto: Número de reportes realizados

Unidad de Medida: Reporte

Fundamento:

Esta actividad consiste en la identificación in situ de las zonas vulnerables ante inundaciones. La Autoridad Nacional del Agua mediante la información recopilada en campo por las ALA y AAA y la información que cuente de estudios anteriores formulara un diagnostico donde se indique: número posible de personas afectadas, áreas afectadas, mapas temáticos donde se identifique las zonas vulnerables, bienes y servicios que se afectaría, propuestas estructurales y no estructurales que mitigarían los efectos negativos de las inundaciones que se pudiera presentar de las cuales se plasmaran Fichas Técnicas, las que serán remitidas a los Gobiernos Regionales y/o Locales, a fin que tramiten su financiamiento.

Forma de Cálculo:

Sumatoria de reportes realizados

Fuente de Información, medios de verificación:

Informe de avance mensual, trimestral e informe final

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
--	--	--	80	--

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
		40	80

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

Tarea	Unidad de medida	Meta Anual
Tarea 1: Coordinaciones con los gobiernos regionales, locales y organización de usuarios para las visitas de identificación.	Informe	4
Tarea 2: Identificación de las zonas vulnerables ante inundaciones.	Informe	4
Tarea 3: Formulación del reporte de cauce de zonas críticas.	Fichas	80

Beneficiarios:

Nº de Beneficiarios Directos: 10200.
Nº de Beneficiarios Indirectos: 200.

Duración:

Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014:

S/. 965,416.

Órgano responsable del cumplimiento del indicador:

Director de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Coordinaciones con los gobiernos regionales, locales y organización de usuarios para las visitas de identificación.

Meta 2014: 4 Informes

Descripción de la Tarea:

Se coordinará con las autoridades locales y regionales, y juntas de usuarios de riego para agendar visitas de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones.

Estrategia de ejecución:

ANA realizara visitas de campo en compañía de representantes de GORE y GOLO.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	1	1	1
Detalle cualitativo de la programación	Informe	Informe	Informe	Informe

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 02: Identificación de las zonas vulnerables ante inundaciones.

Meta 2014: 4 Informes

Descripción de la Tarea:

Se coordinará con las autoridades locales y regionales, y juntas de usuarios de riego para realizar visitas de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones.

Estrategia de ejecución:

ANA realizara visitas de campo en compañía de representantes de GORE y GOLO.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1	1	1	1
Detalle cualitativo de la programación	Informe	Informe	Informe	Informe

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales

Tarea 03: Formulación del reporte de cauce de zonas críticas.

Meta 2014: 80 Fichas

Descripción de la Tarea:



A partir de las visitas de campo la ANA mediante sus órganos desconcentrados elaboraran la ficha o reporte de identificación de zonas vulnerables ante inundaciones en el ámbito de 10 cuencas prioritizadas.

Estrategia de ejecución:

La actividad será ejecutada por los órganos desconcentrados de la ANA y supervisados por la Sede Central.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa			40	40
Detalle cualitativo de la programación			Reportes	Reportes

Localización: Lima

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Responsable de la Tarea:

Dirección de Estudios de Proyectos Hidráulicos Multisectoriales



PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2014

4.9. PROYECTOS

Diciembre 2013



4.9. PROYECTO "MODERNIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS"

Diagnóstico actualizado

El Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH) cuyo Perfil fue aprobado el 27 de marzo del 2007 por la OPI con Informe Técnico N° 076-2007-AG-OGPA-OI, el Estudio de Pre factibilidad fue aprobado el 13 de noviembre del 2007 por la OPI con Informe Técnico N° 237-2007-AG-OGPA-OI y el Estudio de Factibilidad fue aprobado el 17 de febrero del 2009 por la OPI con Informe Técnico N° 012-2009-AG-OPP-UIS. La Declaración de Viabilidad fue declarada el 02 de abril del 2009 por la DGPM del MEF, con Informe Técnico N° 058-2009-EF/68.01. El objetivo del PMGRH es dotar de las capacidades e instrumentos para una gestión integral y participativa de los recursos hídricos a las Instituciones responsables a nivel nacional, regional y local, sobre la base de una normatividad actualizada y consensuada, con la finalidad de lograr el uso y aprovechamiento eficiente, equitativo y sostenible del agua en las cuencas beneficiadas conforme a los requerimientos del desarrollo económico y con equidad social.

A inicios del mes de marzo, la Autoridad Nacional del Agua con el oficio N° 104-2010-J/OPP, se procedió a solicitar a la Dirección General de Presupuesto Público (DGPM) la creación del Pliego 164-ANA de una Unidad Ejecutora para la ejecución del Proyecto, con el propósito de dar cumplimiento a las condiciones contractuales establecidas en el contrato de préstamo con el BIRF N° 7701-PE y el contrato N° 2166/OC-PE con el BID.

Como resultado de la solicitud presentada con fecha 18 de marzo, la DGPM estimó pertinente la creación de la Unidad Ejecutora, de acuerdo a lo siguiente:

Pliego 164 Autoridad Nacional del Agua
Unidad Ejecutora 002 Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

Creada la UE, ésta formuló y ejecutó sus planes operativos de los años 2011 y 2012 y está culminando la ejecución de su POI 2013. En términos generales el Proyecto avanzó en la gestión de los recursos hídricos en las cuencas en las que interviene, pues ha concluido o está pronto a concluir con los procesos de contrataciones o adquisiciones de mayor envergadura como son la implementación del SNIRH, la preparación de los planes de gestión de recursos hídricos de las cuencas piloto, dotando de esta manera a los Consejos de Cuenca en funcionamiento, de su principal instrumentos de gestión, la adquisición completada de 78 estaciones hidrometeorológicas las cuales se encuentran listas para su instalación y funcionamiento, la formalización de los derechos de uso del agua agrario y no agrario, tarea iniciada en junio del 2013 y la ejecución en los plazos previstos de los monitoreos participativos en las seis cuencas piloto.

METAS PRESUPUESTALES	RO	EE	TOTAL (S/.)
Meta 1: Apoyo a la Reforma Institucional para la GIRH	1,934,483	2,874,590	4,809,073
Meta 2: Capacitación de tomadores de decisión y profesionales de gerencia media y población sensibilizada en cultura del agua	487,515	2,989,624	3,477,140
Meta 3: Difusión de la Estrategia Nacional de Mejoramiento de la Calidad del Agua	26,886	40,328	57,214
Meta 4: Implementación del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH) en 06 cuencas piloto	1,820,653	398,224	2,218,877
Meta 5: Implementación de la GIRH en 06 cuencas piloto	7,011,452	10,025,554	17,037,016
TOTAL	11'281,000	15'328,320	27'609,320



Perspectivas 2014:

Iniciar la consultoría de diseño del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH), hasta su conclusión en aproximadamente agosto, mes en que se iniciará su difusión y discusión.

- Concluir el diseño preliminar del Sistema Nacional de Información de los Recursos Hídricos, así como completar la implementación del SNIRH en SENAMHI y los nodos de las cuencas piloto. Igualmente, iniciar el proceso de operación del SNIRH modernizado, a través de la contratación de consultorías y profesionales para estos fines.
- Concluir la estrategia nacional de mejoramiento de calidad del agua, poniendo en marcha las acciones para la difusión y discusión de este documento.
- Iniciar el proceso de contratación del centro educativo superior que se encargue de la puesta en marcha de los diplomados para la capacitación en GIRH y cultura del agua de los profesionales de gerencia media de la ANA.
- Consolidar la operación de los CRH creados con el apoyo del Proyecto, que implica por un lado, el funcionamiento en firme de las Secretarías Técnicas dotándolos de los profesionales y los gastos operativos para ello, así como ejecutando acciones para la implementación de los planes de gestión cuya elaboración concluyo en el año 2013.
- Sistematizar los planes de gestión elaborados de las 6 cuencas piloto y difundirles en diferentes foros, con el soporte de material de difusión elaborado para este efecto.
- Implementar en fuerte las acciones derivadas del convenio ANA-MINEDU entre las que se cuentan la elaboración del material educativo para la currícula de educación primaria y secundaria regular, así como la capacitación de los profesores localizados en las cuencas piloto, en la aplicación de la currícula.
- Efectuar los procesos para la creación de las 4 cuencas no piloto (Jequetepeque-Zaña, Santa, Ica-Pampas y Pasto-Moquegua), sobre la base de los convenios suscritos con los GOREs Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Ancash, Ica, Huancavelica, Moquegua.

Programación:



**FORMATO 03: FICHA DEL INDICADOR DE DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(Resultado)**

Nombre del Indicador de Resultado: Mejora de la capacidad de gestión integrada de los recursos hídricos a nivel nacional.

Unidad de Medida: Instrumento de gestión.

Fundamento:

A través de la implementación de este indicador, se fortalecerá el Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos: (i) con recursos humanos mejor capacitados para la gestión a niveles nacional y regional, (ii) con un Sistema Nacional único de información hídrica integrado, oportuno y confiable, (iii) con estrategias nacionales e instrumentos efectivos de preservación y recuperación de la calidad del agua en las fuentes naturales, (iv) con cambios en la cultura de uso del agua de parte de los usuarios y (v) mecanismos de sostenibilidad financiera para la gestión del agua.

Forma de Cálculo:

Sumatoria de instrumentos de GIRH.

Fuente de Información, medios de verificación:

Informes, estudios y otros documentos de referencia generados por el PMGRH.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
			4	4

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
	2	3	4

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

PRODUCTO	U.M	Cantidad
Número de documentos para la mejora de la gestión de los Recursos Hídricos elaborados	Documento	3
Número de módulos (nodos) del SNIRH instalados	Modulo	7
Número de documentos de mejoramiento de la calidad del agua diseñada	Documento	1
Número de personas capacitadas	Persona Capacitada	160

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 7'958,000.

N° de Beneficiarios Indirectos: 500,000.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014 (PIA): S/. 10'572,304 (RO: 4,269,538 ; ROOCE: 6'302,766).

Órgano responsable del cumplimiento del indicador: U.E del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



**FORMATO 03-a: FICHA DEL INDICADOR DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(PRODUCTO)**

Pliego : 164 Autoridad Nacional del Agua – ANA

Unidad Ejecutora : 002 Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH)

Meta Presupuestaria: Apoyo a la Reforma Institucional para la GIRH.

CONCEPTOS	DEFINICIÓN				
Indicador	Número de documentos para la mejora de la gestión de los Recursos Hídricos elaborados				
Unidad de medida	Documento				
Fundamento	En este componente se pretende elaborar documentos de gestión que permitan a la ANA mejorar la GIRH a nivel nacional.				
Forma de cálculo	Sumatoria de los documentos generados para que se dé la reforma institucional de la GIRH. RIGIRH = \sum (documento 1, documento n).				
Fuente de información, medios de verificación	Informes, estudios y otros documentos generados por el PMGRH.				
Datos históricos y proyección de meta física	2011	2012	2013	2014	2015
				3	4
Resultado de la meta física para el año 2014	1º Trim.	Al 2º Trim.	Al 3º Trim.3	Al 4º Trim.	
		1	2	3	
Tareas necesarias para alcanzar el indicador	Nombre de la Tarea			U.M.	Meta Anual
	Estudio para establecer los criterios para asignación de los recursos recaudados a través de las retribuciones económicas.			Documento	1
	Planeamiento estratégico de la ANA (PEI-ANA).			Documento	1
	Estudio de línea base del PMGRH.			Documento	1
Beneficiarios	Número de beneficiarios Directos			7'958,000 personas.	
	Número de beneficiarios Indirectos				
Duración	Enero – Diciembre 2014				
Presupuesto S/.	RO	RDR	Donación	ROOCE	TOTAL
	1,934,483			2,874,590	4,809,073
Órgano responsable del cumplimiento del indicador	Unidad Ejecutora del PMGRH				



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Estudio para establecer los criterios para asignación de los recursos recaudados a través de las retribuciones económicas.

Meta 2014: Un (01) documento

Descripción:

Este estudio es necesario, pues permitirá determinar, sobre la base de criterios establecidos la distribución de los recursos directamente recaudados por concepto del cobro de la retribución económica del agua.

Estrategia de ejecución:

La tarea será desarrollada mediante la contratación de una consultoría.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa			1	
Detalle cualitativo de la programación			Documento final	

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 3 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 02: Planeamiento estratégico de la ANA (PEI-ANA).

Meta 2014: Un (01) documento

Descripción:

Esta es una tarea para actualizar y dotar de un instrumento operativo al plan estratégico vigente de la ANA, el mismo que consistirá en contar con un tablero de control automatizado mediante un Software que será adecuado para tales efectos. El modelo además de tener una visión integrada de la organización y de sus lineamientos estratégicos, contará con una metodología del sistema de planeamiento estratégico institucional con el Balanced Scorecard completamente implementado.

Estrategia de ejecución:

Contratada la empresa a fines del año 2013, el trabajo en firme empieza en el 1er trimestre 2014, esperándose que en este período se tengan los primeros productos de la consultoría y al 3er trimestre de 2014 se concluya el trabajo con la entrega del producto final del mismo.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	0.1	0.4	0.5	
Detalle cualitativo de la programación	Informe que incluye el plan de trabajo y la revisión de documentos	Documento metodológico de modelamiento del PEI-ANA	Documento final que incluye el software y su validación en las AAA	

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 6 meses.



Responsable de la Tarea: U.E del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 03: Estudio de línea base del PMGRH.

Meta 2014: Un (01) documento

Descripción:

La tarea consiste en recopilar, sistematizar y cuantificar información primaria y secundaria de los indicadores de impacto, resultados y productos del Proyecto, de manera tal que sirva de referencia para medir y valorar los efectos del Proyecto en la mejora de la gestión integrada de los recursos hídricos en las cuencas seleccionadas, cuando se realice la evaluación final.

Estrategia de ejecución:

La tarea será desarrollada mediante la contratación de una consultoría.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa			0.1	0.9
Detalle cualitativo de la programación			Informe inicial de acuerdo a los TdR	Documento final

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 3 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

SOPORTE INSTITUCIONAL

Tarea 04: Implementación de la Unidad Ejecutora (UE) del Proyecto.

Meta 2014: 12 reportes

Descripción:

Para la ejecución del PMGRH se implementa una Unidad Ejecutora del Proyecto - UEP, la cual estará conformada por un equipo base de expertos técnicos y administrativos. Este equipo, será responsable de la gestión del Proyecto, incluyendo la evaluación y monitoreo, gestión financiera, adquisiciones, desembolsos y conformidad con las salvaguardas.

Incluye la contratación del personal necesario para el funcionamiento del PMGRH, equipos y material requerido, así como la gestión de pasajes y viáticos para los viajes en comisión del servicio y otros servicios varios.

Estrategia de ejecución:

La implementación será progresiva, empezando por la contratación de consultores y personal operativo en el marco de los contratos de préstamo. Luego se pondrán en marcha las acciones operativas consideradas en el POI 2013 del Proyecto.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	3	3	3	3
Detalle cualitativo de la	Reportes de	Reportes de	Reportes de	Reportes de



programación	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución
--------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 05: Evaluación de medio término del Proyecto.

Meta 2014: Un (01) informe

Descripción:

El objetivo de la tarea es evaluar el desempeño del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de la ANA, en términos del avance logrado en la mejora de la gestión de los recursos hídricos en 10 cuencas hidrográficas extrayendo conclusiones y recomendaciones para mejorar dicho desempeño, así como proporcionar elementos de juicio acerca de la agenda futura del Proyecto, en términos de una 2da fase del mismo.

Estrategia de ejecución:

La tarea será realizada mediante la contratación de un consulto que revisará documentos, mantendrá entrevistas con funcionarios de la ANA y del Proyecto en Lima y con miembros de los CRHC, las AAA involucradas y las CTC del PMGRH en las cuencas piloto. El informe final no solamente debe dar luces sobre los efectos del desempeño del Proyecto en la mejora de la GIRH, sino en la propuesta de una agenda futura.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1			
Detalle cualitativo de la programación	Informe Final.			

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 2 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 06: Auditoría Externa de los recursos del BM y del BID.

Meta 2014: Dos (02) informes

Descripción:

Cada año, el Proyecto es objeto de la práctica de exámenes de los estados financieros y de la gestión del Proyecto, respecto a los recursos aportados por cada Banco para la ejecución del Proyecto en el año del examen. Las recomendaciones de las auditorías son comunicadas al Proyecto, ya sea a través de la Alta Dirección o de la Oficina de Control Institucional de la ANA. Sobre esta base, el Proyecto formula un plan de implementación de tales recomendaciones.

Estrategia de ejecución:

Dado que ya existe un contrato establecido para la ejecución de las auditorías hasta la culminación del Proyecto, el examen respecto a los recursos del BID es practicado en el II trimestre y el de los recursos del BM en el IV trimestre.



Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		1		1
Detalle cualitativo de la programación		Auditoría de recursos del BID		Auditoría de recursos del BM

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 6 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



**FORMATO 03-a: FICHA DEL INDICADOR DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(PRODUCTO)**

Pliego : 164 Autoridad Nacional del Agua – ANA

Unidad Ejecutora : 002 Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH)

Meta Presupuestaria: Capacitación de tomadores de decisión y profesionales de gerencia media y población sensibilizada en cultura del agua

CONCEPTOS	DEFINICIÓN				
Indicador	Número de personas capacitadas				
Unidad de medida	Persona Capacitada				
Fundamento	Se orienta a lograr en los tomadores de decisión, profesionales de gerencia media y población en general, adquieran una mayor conciencia sobre el valor social, ambiental, y económico del agua.				
Forma de cálculo	Sumatoria de personas capacitadas				
Fuente de información, medios de verificación	Informes, estudios y otros documentos generados por el PMGRH.				
Datos históricos y proyección de meta física	2011	2012	2013	2014	2015
			75	160	100
Resultado de la meta física para el año 2014	1° Trim.	Al 2° Trim.	Al 3° Trim.3	Al 4° Trim.	
	15	75	90	160	
Tareas necesarias para alcanzar el indicador	Nombre de la Tarea			U.M.	Meta Anual
	Formación en la cultura del agua para tomadores de decisiones de nivel.			Persona Capacitada	60
	Formación de la cultura del agua para funcionarios (profesionales de gerencia media).			Persona Capacitada	100
Beneficiarios	Número de beneficiarios Directos			7'958,000 personas.	
	Número de beneficiarios Indirectos				
Duración	Enero – Diciembre 2014				
Presupuesto S/.	RO	RDR	Donación	ROOCE	TOTAL
	487,516			2'989,624	3'477,140
Órgano responsable del cumplimiento del indicador	Unidad Ejecutora del PMGRH				



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01 Formación en la cultura del agua para tomadores de decisiones de nivel.

Meta 2014: 60 Personas capacitadas

Descripción:

Esta es una tarea con acciones eminentemente de capacitación. Se capacitará en gestión de recursos hídricos al personal de toma de decisiones de la ANA, de la sede central y de sus instancias desconcentradas en el ámbito de las 06 cuencas piloto

Estrategia de ejecución:

El proceso de capacitación del personal incluye las siguientes actividades principales: Elaboración del plan de capacitación y Ejecución del plan de capacitación.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	15	15	15	15
Detalle cualitativo de la programación	Informe del primer evento de capacitación.	Informe del segundo evento de capacitación.	Informe del tercer evento de capacitación.	Informe del cuarto evento de capacitación.

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 02 Formación de la cultura del agua para funcionarios (profesionales de gerencia media).

Meta 2014: 100 Personas capacitadas

Descripción:

Formar capacidades para la GIRH a nivel de funcionarios y profesionales que desempeñan cargos de gerencia media en la ANA central, ANA desconcentrada y en los gobiernos regionales y locales, las organizaciones de usuarios y sociedad civil vinculados a la gestión del agua en las 10 cuencas del PMGRH.

Estrategia de ejecución:

La capacitación se llevará a cabo mediante diplomados, los que estarán a cargo de una o más centros de educación superior. Estos centros serán seleccionados siguiendo los procesos establecidos para estos fines.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		45		55
Detalle cualitativo de la programación	Selección y contratación del o los centros de educación superior y el planeamiento de la capacitación	Desarrollo del 1er diplomado		Desarrollo del 2do diplomado

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 9 meses.



Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

SOPORTE INSTITUCIONAL

Tarea 03 Formación de la cultura del agua en la población vía programas de sensibilización masiva

Meta 2014: 03 Campañas

Descripción:

La tarea tiene el objetivo de lograr que "La población adquiera conciencia del valor e importancia del agua, para la sociedad y el medio ambiente; que haga suyas las prácticas de buen uso del recurso, conservación protección de la calidad del agua y participa organizadamente en la GIRH". Para ello se realizarán campañas de comunicación por medios masivos (TV, Radio y prensa escrita) con mensajes de sensibilización de la población respecto al uso eficiente, cuidado de su calidad y valor social, económico y ambiental del recurso.

Estrategia de ejecución:

El desarrollo de la tarea descansa en los resultados del diagnóstico de la situación de la cultura del agua anteriormente efectuado. Sobre esta base se plantearán los contenidos y mecanismos de las campañas de difusión y sensibilización. En general, se seguirá la experiencia de las campañas efectuadas en el año 2013.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		1	1	1
Detalle cualitativo de la programación		1 Informe detallando la campaña realizada	1 Informe detallando la campaña realizada	1 Informe detallando la campaña realizada

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 9 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



**FORMATO 03-a: FICHA DEL INDICADOR DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(PRODUCTO)**

Pliego : 164 Autoridad Nacional del Agua – ANA
Unidad Ejecutora : 002 Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH)
Meta Presupuestaria: Difusión de la Estrategia Nacional de Mejoramiento de la Calidad del Agua

CONCEPTOS	DEFINICIÓN				
Indicador	Número de documentos de mejoramiento de la calidad del agua diseñada				
Unidad de medida	Documento				
Fundamento	Se elaborara el documento de la ENGRH y se difundirá mediante talleres en las que se recibirá la retroalimentación para la mejora de la estrategia.				
Forma de cálculo	Sumatoria de documentos elaborados				
Fuente de información, medios de verificación	Informes, estudios y otros documentos generados por el PMGRH.				
Datos históricos y proyección de meta física	2011	2012	2013	2014	2015
Resultado de la meta física para el año 2014	1º Trim.	Al 2º Trim.	Al 3º Trim.3	Al 4º Trim.	
Tareas necesarias para alcanzar el indicador	Nombre de la Tarea			U.M.	Meta Anual
Beneficiarios	Número de beneficiarios Directos			7'958,000 personas.	
	Número de beneficiarios Indirectos				
Duración	Enero – Diciembre 2014				
Presupuesto \$/.	RO	RDR	Donación	ROOCE	TOTAL
	26,886			40,328	67,214
Órgano responsable del cumplimiento del indicador	Unidad Ejecutora del PMGRH				



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01 Culminación de la propuesta de estrategia nacional de mejoramiento de la calidad del agua.

Meta 2014: 1 Documento

Descripción:

Una comisión multisectorial con el apoyo de una consultoría elaborará la estrategia de la gestión de la calidad del agua-

Estrategia de ejecución:

Se contratarán consultorías para el: 1. diagnóstico de calidad del agua, 2. Preparación de estrategia nacional.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		0.5	0.4	0.1
Detalle cualitativo de la programación		Propuesta de estrategia de calidad del agua sobre la base del diagnóstico ya formulado	Documento preliminar	Documento final

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 9 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

SOPORTE INSTITUCIONAL

Tarea 02 Difusión de la propuesta de estrategia nacional de mejoramiento de la calidad del agua

Meta 2014: 03 Talleres

Descripción:

Una vez elaborada la estrategia nacional de mejoramiento de calidad del agua, el siguiente paso de la meta será la difusión de la misma para dar a conocer los alcances de la misma y recabar las ideas y propuestas que posibiliten su mejora, lo cual se hará mediante eventos de difusión (talleres).

Estrategia de ejecución:

Se contratarán una consultoría para la realización de los talleres de difusión de la metodología.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa			2	1
Detalle cualitativo de la programación			2 Informes detallando los dos talleres de difusión realizada	1 Informe detallando el taller de difusión



Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 6 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



**FORMATO 03-a: FICHA DEL INDICADOR DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(PRODUCTO)**

Pliego : 164 Autoridad Nacional del Agua – ANA
Unidad Ejecutora : 002 Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH)
Meta Presupuestaria: Implementación del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos (SNIRH) en 06 cuencas piloto

CONCEPTOS	DEFINICIÓN				
Indicador	Número de módulos (nodos) del SNIRH instalados				
Unidad de medida	Modulo				
Fundamento	El Sistema recopilará y ordenará la base de datos siguiente: (i) Información hidroclimática base en tiempo real, valores medios y predicción de eventos extremos; (ii) Fuentes de agua (superficial y subterránea) disponible, aprovechada y aprovechable; calidad del agua y fuentes contaminantes; (iii) Información legal, normativos y herramientas de gestión vigentes; (iv) Usuarios y derechos de uso formales; (v) Estudios, planes y programas de gestión integrada del agua; (vi) Planos e informes de evaluación de la infraestructura hidráulica existente y (vii) Problemas de inundaciones y sequías. El conjunto de estaciones estarán interconectadas y la información disponible para los interesados a través del servicio de Internet.				
Forma de cálculo	Sumatoria de módulos instalados. CNIRH = \sum (Nodo 1, Nodo n).				
Fuente de información, medios de verificación	Informes, estudios y otros documentos generados por el PMGRH.				
Datos históricos y proyección de meta física	2011	2012	2013	2014	2015
			7	7	7
Resultado de la meta física para el año 2014	1º Trim.	Al 2º Trim.	Al 3º Trim.	Al 4º Trim.	
	4	7			
Tareas necesarias para alcanzar el indicador	Nombre de la Tarea			U.M.	Meta Anual
	Completar LAN SENAMHI.			Modulo	1
	Completar implementación de nodos en cuencas piloto.			Modulo	6
Beneficiarios	Número de beneficiarios Directos			7'958,000 personas.	
	Número de beneficiarios Indirectos				
Duración	Enero – Diciembre 2014				
Presupuesto S/.	RO	RDR	Donación	ROOCE	TOTAL
	1'820,653			398,224	2'218,877
Órgano responsable del cumplimiento del indicador	Unidad Ejecutora del PMGRH				



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01 Completar LAN SENAMHI.

Meta 2014: Un Módulo (Nodo)

Descripción:

Consiste en realizar los procesos para las últimas adquisiciones y hardware de manera tal de tener completada la red del SENAMHI

Estrategia de ejecución:

Como está establecido en adquisiciones de esta naturaleza, se hará un proceso para ello.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	1			
Detalle cualitativo de la programación	Implementación SENAMHI			

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 3 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 02 Completar implementación de nodos en cuencas piloto.

Meta 2014: Seis Módulos (Nodos)

Descripción:

Esta tarea consiste en realizar los procesos para completar la implementación de los nodos de las cuencas piloto, que en número, son 6 nodos: Tumbes, Chira-Piura, Chancay-Lambayeque, Chancay-Huaral, Chili-Quilca y Tacna.

Estrategia de ejecución:

Como está establecido en adquisiciones de esta naturaleza, se hará mediante un proceso para ello.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	3	3		
Detalle cualitativo de la programación	Implementación de tres nodos	Implementación de tres nodos		

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 6 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



SOPORTE INSTITUCIONAL

Tarea 03 Diseño Preliminar del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos

Meta 2014: Un Documento

Descripción:

Consiste en elaborar un documento que contenga las características y otros detalles de la fase de implementación del sistema, a través del cual se recopilará y ordenará la base de datos siguiente: (i) Información hidroclimática base en tiempo real, valores medios y predicción de eventos extremos, (ii) Fuentes de agua (Superficial y subterránea) disponible, aprovechada y aprovechable; calidad del agua y fuentes contaminantes, (iii) Información legal, normativos y herramientas de gestión vigentes, (iv) Usuarios y derechos de uso formales, (v) Estudios, planes y programas de gestión integrada del agua, (vi) Planos e informes de evaluación de la infraestructura hidráulica existente y (vii) Problemas de inundaciones y sequías. En esta primera etapa se diseñará los aspectos vinculados a la fase de implementación del sistema con los nodos y las estaciones hidroclimáticas. El conjunto de estaciones estarán interconectadas y la información disponibles para los interesados a través del servicio de Internet.

Estrategia de ejecución:

El desarrollo de la tarea se hará mediante la contratación de una consultoría a través de una lista corta. En el II y III trimestres del presente año, se avanzará en el desarrollo de la consultoría, la cual concluiría el IV trimestre.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		0.20	0.30	0.50
Detalle cualitativo de la programación		Informe inicial de la consultoría.	Borrador del documento	Documento final del sistema

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 9 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 04 Acopio y archivo de información inicial

Meta 2014: 8 informes

Descripción:

Para la operación del software y hardware modernos de los nodos de la OSNIRH y SENAMHI, así como en los nodos de las cuencas piloto adquiridos en la fase de implementación del SNIRH, será necesaria la contratación de consultorías para este fin.

Estrategia de ejecución:

Los consultores serán contratados a través de una selección siguiendo los procedimientos establecidos en los documentos de los contratos de préstamo, Una vez contratados, este personal recibirá la capacitación para la correcta operación de los equipos y sistemas de cómputo instalados

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		2	3	3
Detalle cualitativo de		02 Informes sobre la	03 Informes sobre	03 Informes



la programación		capacitación y operación del sistema.	la capacitación y operación del sistema.	sobre la operación del sistema.
-----------------	--	--	--	---------------------------------------

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 8 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



**FORMATO 03: FICHA DEL INDICADOR DE DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO
(Resultado)**

Nombre del Indicador de Resultado: Mejora de la GIRH en 06 Cuencas Piloto.

Unidad de Medida: CRHC operativos.

Fundamento:

Se orienta a implementar y poner en funcionamiento una organización multisectorial responsable de la gestión Integrada de Recursos Hídricos en cada cuenca piloto Chira-Piura, Chancay-Lambayeque, Chancay-Huaral, Puyango-Tumbes, Chili y Locumba-Sama-Caplina/Tacna, y formular participativamente los planes de gestión, así como fortalecer las Secretarías Técnicas de los CRHC de las cuencas piloto y promover la GIRH en 4 cuencas no piloto.

Forma de Cálculo:

Número de CRHC operativos.

Fuente de Información, medios de verificación:

Informes, estudios, informes de evaluación y otros documentos generados por el PMGRH.

Datos históricos y proyección de la meta física:

2011	2012	2013	2014	2015
		6	10	10

Resultado para el año 2014 de la meta física:

1º TRIM.	AL 2º TRIM.	AL 3º TRIM.	AL 4º TRIM.
6	6	6	10

Productos necesarios para alcanzar el indicador:

PRODUCTO	U.M	Cantidad
Implementación de la GIRH en 6 cuencas piloto.	Informe Técnico	12

Beneficiarios: N° de Beneficiarios Directos: 6'943,100.
N° de Beneficiarios Indirectos: 500,000.

Duración: Enero – Diciembre 2014.

Presupuesto 2014 (PIA): S/. 17'037,016 (RO: 7,011,462 ; ROOCE: 10'025,554).

Órgano responsable del cumplimiento del indicador: U.E del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



FORMATO3-a: FICHA DEL INDICADOR DE DESEMPEÑO SEGÚN OBJETIVO

(Producto)

Pliego : 164 Autoridad Nacional del Agua – ANA

Unidad Ejecutora : 002 Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos (PMGRH)

Meta Presupuestaria: Implementación de la GIRH en 6 cuencas piloto.

CONCEPTOS		DEFINICIÓN				
Indicador	Implementación de la GIRH en 6 cuencas piloto.					
Unidad de medida	Informe Técnico					
Fundamento	Comprende la implementación de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en las cuencas piloto. Así como comprende la creación y asistencia técnica a los consejos de recursos hídricos de cuenca, la que incluye apoyo en sus instrumentos de gestión, implementaciones de estaciones hidroclimáticas.					
Forma de cálculo	Sumatoria de informes técnicos que detallen la implementación de la GIRH en 6 cuencas piloto					
Fuente de información, medios de verificación	Informes, estudios, planes y otros documentos generados por el PMGRH.					
Datos históricos y proyección de meta física	2011	2012	2013	2014	2015	
	--		6	12	6	
Resultado de la meta física para el año 2014	1º Trim.	Al 2º Trim.	Al 3º Trim.3	Al 4º Trim.		
	3	6	9	12		
Tareas necesarias para alcanzar el indicador	Tarea			U.M.	Cantidad	
	Implementación y operación de Consejos de Recursos Hídricos de las Cuencas Piloto creadas			Informe Técnico	12	
	Sistematización y difusión de los Planes de Gestión de Recursos Hídricos de 6 cuencas piloto			Documento de sistematización	1	
				Evento de difusión		
	Formalización de derechos de uso de agua agrarios y no agrarios en las 6 Cuencas Piloto			Expediente administrativo	400	
	Fortalecimiento del RADA			Derecho Registrado	120,000	
	Instalación y operación de estaciones hidrometeorológicas en las Cuencas Piloto.			Estación instaladas	78	
				Informe		
	Monitoreos participativos de calidad del agua en las Cuencas Piloto.			Número de monitoreos	48	
	Elaboración y reproducción de material de la currícula primaria y secundaria (textos y videos y otro material audiovisual).			Materiales reproducidos	2	
	Capacitación a docentes multiplicadores en cultura de agua			Nº de docentes	180	
	Campaña de sensibilización, capacitación y difusión de la cultura de agua en las 6 Cuencas Piloto (<i>cartillas ilustradas, concursos artísticos, eventos nacionales y regionales</i>).			Campaña	6	
	Mantenimiento de equipos y obras hidráulicas			Reporte	9	
	Apoyo a la creación de CRH de 4 cuencas no piloto.			% Avance	1	
Beneficiarios	Número de beneficiarios Directos			6'943,000 personas.		
	Número de beneficiarios Indirectos					
Duración	Enero – Diciembre 2014					
Presupuesto S/.	RO	RDR	Donación	ROOCE	TOTAL	
	7,011,462			10'025,554	17'037,016	
Órgano responsable del cumplimiento del indicador	Unidad Ejecutora del PMGRH					



FORMATO 4: FICHA DE TAREAS

Tarea 01: Implementación y operación de Consejos de Recursos Hídricos de las Cuencas Piloto creadas

Meta 2014: 12 Informes Técnicos

Descripción:

Con la creación del CRH de la cuenca Caplina-Locumba, concluirá la etapa de creación de las cuencas piloto en las que interviene el Proyecto. En el 2014 las Secretarías Técnicas de estas dependencias serán implementadas con recursos de personal y gastos operativos para su funcionamiento. Asimismo continuará el apoyo del Proyecto a través de las CTC localizadas en cada cuenca piloto (consultores individuales, bienes y servicios). La tarea incluye: 1. Implementación inicial de planes de gestión de las cuencas piloto (Mejora del aprovechamiento de los recursos hídricos, Reducción de la vulnerabilidad frente a riesgos, preservación de la calidad de los recursos hídricos, mejoramiento de la cultura del agua y mejorar el financiamiento de la gestión del agua) y 2. Levantamiento topográfico con tecnología LIDAR-LASER para el programa de gestión de riesgos considerados en los planes de gestión.

Estrategia de ejecución:

Los coordinadores de las CTC asumirían temporalmente las funciones de Secretario Técnico de los CRHC. No obstante las CTC seguirán brindando con sus profesionales el soporte técnico para el funcionamiento de los consejos de cuenca. Se brindará el soporte financiero inicial, para la implementación de algunos proyectos de los planes de gestión. Para el levantamiento topográfico con la tecnología LIDAR-LASER, se contratará una empresa que efectuará este trabajo.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	3	3	3	3
Detalle cualitativo de la programación	3 informes de implementación y operación de los CRHC	3 informes de implementación y operación de los CRHC	3 informes de implementación y operación de los CRHC, incluye el levantamiento topográfico	3 informes de implementación y operación de los CRHC, incluye el levantamiento topográfico

Localización: Lima - Sede del PMGRH

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

SOPORTE INSTITUCIONAL

Tarea 02: Sistematización y difusión de los Planes de Gestión de Recursos Hídricos de 6 cuencas piloto

Meta 2014: 01 Documento de sistematización
03 Eventos de difusión

Descripción:

La elaboración de los planes de gestión de las 6 cuencas piloto concluye en el año 2013, recibiendo de las empresas consultoras el informe principal y toda la documentación asociada (anexos, planos, otros), lo que constituye una gran cantidad de material agrupada en más de un tomo. En este marco, la información central de los planes requiere ser condensada, de modo de tener no solamente el



resumen ejecutivo de los planes, sino la reconstrucción del proceso de su elaboración mediante un trabajo de sistematización.

Una vez que se haya concluido la sistematización, el Proyecto se abocará a difundir los resultados obtenidos de la sistematización organizando y ejecutando eventos de difusión para estos fines.

Estrategia de ejecución:

Contratación de una consultoría para la sistematización de los planes de gestión de las cuencas piloto, generándose 6 documentos de sistematización. Los eventos de difusión serán ejecutados en forma directa por el Proyecto, en coordinación con la DCPRH y las AAA en cuyos ámbitos se ubican las cuencas piloto.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	0.2	0.8		
Detalle cualitativo de la programación	Informe de la sistematización	Documento de la sistematización		

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa			3	
Detalle cualitativo de la programación			03 informes de tres eventos de difusión de los planes de GIRHC	

Localización: Lima - Sede del PMGRH y en las cuencas piloto

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 03: Formalización de derechos de uso de agua agrarios y no agrarios en las 6 Cuencas Piloto

Meta 2014: 400 Expedientes administrativos

Descripción:

Consolidar en las 6 Cuencas Piloto los derechos de uso de agua con fines agrarios otorgados, actualizando y complementando los derechos de uso de agua con fines agrarios y formalizando los derechos de uso de agua poblacional.

Estrategia de ejecución:

Se completará y mantendrán actualizados los derechos de uso de agua agrarios y no agrarios. La medición del avance de la tarea se efectuará a través de índices de ejecución, a medida que se ejecuten las actividades. Para los trabajos de formalización se hará un proceso para la contratación de consultores que se encarguen de la tarea, así de la elaboración de un plan de acción.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	100	100	100	100
Detalle cualitativo de la programación	Conformación de 100 expedientes administrativos			

Localización: Ámbitos de las cuencas piloto

Duración: 12 meses.



Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 04 Fortalecimiento del RADA

Meta 2014: 120,000 Derechos registrados

Descripción:

Consiste en generar un conjunto de instrumentos para modernizar el desempeño de las dependencias responsables del RADA en el registro de los derechos de uso del agua en las cuencas piloto del Proyecto.

Estrategia de ejecución:

En el 1er trimestre se completará la contratación de los consultores que se encargarán de la tarea en las cuencas seleccionadas para en este mismo trimestre y en el 4to trimestre desarrollar los trabajos de fortalecimiento hasta llegar a la meta de 50,000 registros. Al igual que la tarea de formalización, para esta tarea también se contratarán un grupo de consultores que trabajarán en el ámbito de las cuencas piloto.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	30,000	30,000	30,000	30,000
Detalle cualitativo de la programación	Registro de 30,000 derechos de uso de agua agrario y poblacional	Registro de 30,000 derechos de uso de agua agrario y poblacional	Registro de 30,000 derechos de uso de agua agrario y poblacional	Registro de 30,000 derechos de uso de agua agrario y poblacional

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 05 Instalación y operación de estaciones hidrometeorológicas en las Cuencas Piloto

Meta 2014: 78 estaciones instaladas
9 informes

Descripción:

En el 2013 el PMGRH ha concluido con la adquisición de las 78 estaciones hidrometeorológicas las cuales inclusive han sido probadas y se encuentran listas para su traslado a los punto de instalación. Las obras de ingeniería de las instalaciones que albergarán a estos equipos concluirán en el 1er trimestre, en el que se iniciará la instalación.

La labor subsiguiente luego de instaladas las estaciones, es la operación de éstas de manera que generen la información requerida por el SNIRH. En este marco y en mérito a los acuerdos entre ANA y SENAMHI que contempla los compromisos institucionales para la implementación de la tarea, para la operación será necesario contratar personal especializado, el que previamente deberá ser capacitado para este propósito.

Estrategia de ejecución:

Reforzar la coordinación con la empresa SIAP + Micros a efectos que concluya, como máximo hasta el 3er trimestre las obras de ingeniería para la instalación de las estaciones. Igualmente, coordinar con SENAMHI y OSNIRH la capacitación de los profesionales que serán contratados para la operación de las estaciones automáticas.



Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	52	26		
Detalle cualitativo de la programación	52 estaciones hidrometeorológicas instaladas	52 estaciones hidrometeorológicas instaladas		

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		3	3	3
Detalle cualitativo de la programación		03 informes sobre la operación de las estaciones	03 informes sobre la operación de las estaciones	03 informes sobre la operación de las estaciones

Localización: Sede de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 06 Monitoreos participativos de calidad del agua en las Cuencas Piloto

Meta 2014: 48 monitoreos

Descripción:

Consiste en efectuar un seguimiento y registro periódico, principalmente en las épocas de avenida y de estiaje, de la situación de los indicadores de calidad de las aguas superficiales, subterráneas, litoraneras, sedimentos, embalses e hidrobiológicos. Incluye la contratación de un laboratorio para los análisis de las muestras recogidas en las acciones de monitores y el suministro de equipos de campo para muestreo y en determinaciones básicas de la calidad de agua.

Estrategia de ejecución:

Esta es una tarea que se desarrolla en el transcurso de todo el año, un monitoreo por trimestre. Previamente se selecciona y contrata el laboratorio para los análisis de las muestras, así como se adquiere el equipamiento para el personal encargado del recojo de las muestras.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	12	12	12	12
Detalle cualitativo de la programación	12 Informes de 12 monitoreos			

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



Tarea 07 Elaboración y reproducción de material de la currícula primaria y secundaria (textos y videos y otro material)

Meta 2014: 2 materiales reproducidos

Descripción:

Consiste en un trabajo conjunto con el MINEDU para definir los contenidos de los textos educativos y material audiovisual para la educación básica regular, los cuales se impartirán en las aulas. Los materiales serán de dos tipos: 1. Cartillas para los alumnos de educación inicial, primaria y secundaria Vinculadas al valor productivo, económico y social del agua y 2. Guía Didáctica para los docentes sobre el uso de las cartillas para los alumnos.

Estrategia de ejecución:

Esta tarea será desarrollada principalmente sobre la base de la experiencia adquirida en el año 2013. Se efectuará a través de la contratación de un servicio de consultoría en el diseño de los materiales. La reproducción en sí de éstos correrá por cuenta del Proyecto. Se definirán con MINEDU los contenidos sobre los cuales se elaborarán los materiales educativos (libros y material audiovisual).

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		1	1	
Detalle cualitativo de la programación		Elaboración y reproducción del material	Elaboración y reproducción del material	

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 4 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 08 Capacitación a docentes multiplicadores en cultura de agua

Meta 2014: 180 docentes

Descripción:

En el año 2013 se han desarrollado en las cuencas piloto talleres con profesores de primaria y secundaria orientados a la interiorización de los conceptos de GIRH, entre ellos el referido a cultura del agua. Tomando esta experiencia, en un trabajo conjunto con el MINEDU se definirá el plan de capacitación de los docentes de la educación básica regular, que incluya los temas de cultura del agua para su posterior implementación en el dictado de los cursos que incluya este tema.

Estrategia de ejecución:

Coordinación MINEDU para definir contenidos, lugares, logística y tiempos, entre otros, de las capacitaciones. En seguida, efectuar las contrataciones de consultorías y de otros servicios para la ejecución de los eventos de capacitación.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	45	45	45	45
Detalle cualitativo de la programación	Capacitación a docentes	Capacitación a docentes	Capacitación a docentes	Capacitación a docentes



Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 09 Campaña de sensibilización, capacitación y difusión de la cultura de agua en las 6 Cuencas Piloto

Meta 2014: 6 campañas

Descripción:

Consiste en la implementación de los planes de sensibilización elaborados para las cuencas piloto. Ello comprende la realización de concursos artísticos en las cuencas piloto, eventos regionales sobre el tema del agua y la producción de materiales de difusión (cartillas, spots radiales, spots televisivos, brochure, entre otros).

Estrategia de ejecución:

Se contratarán mayormente servicios para la producción de los materiales y la realización de los concursos, en coordinación con la DGCCI y las CTC de las cuencas. Todas las campañas serán supervisadas directamente por el Proyecto.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa	2	1	2	1
Detalle cualitativo de la programación	Ejecución de 2 campañas	Ejecución de 1 campaña	Ejecución de 2 campañas	Ejecución de 1 campaña

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 10 Mantenimiento de equipos y obras hidráulicas

Meta 2014: 9 reportes

Descripción:

A través de esta tarea, se afrontará durante la implementación del Proyecto, situaciones imprevistas o de emergencia respecto al mantenimiento, reparación o reposición de obras y equipos hidráulicos menores de interés colectivo, importantes para la GIRH en las 6 cuencas piloto.

El avance de la tarea será medido mediante reportes de los trabajos de mantenimiento, provenientes de las Coordinaciones Técnicas de las 6 cuencas piloto.

Estrategia de ejecución:

En primer lugar se efectuará a nivel de las cuencas piloto, un inventario para identificar y localizar las obras y equipos que requieren ser mantenidos, efectuando una programación de la tarea. Luego de ello, se contratará los servicios de terceros para la ejecución de los trabajos de mantenimiento.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		3	3	3
Detalle cualitativo de la	Identificación y	03 reportes de	03 reportes de	03 reportes de



programación	localización de obras y equipos	ejecución de trabajos de mantenimiento	ejecución de trabajos de mantenimiento	ejecución de trabajos de mantenimiento
--------------	---------------------------------	--	--	--

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.

Tarea 11 Apoyo a la creación de CRH de 4 cuencas no piloto

Meta 2014: 100 % avance

Descripción:

En los documentos de gestión del Proyecto está contemplado que en las cuencas no piloto seleccionadas (Jequetepeque-Saña, Santa, Ica-Alto Pampas y Pasto-Moquegua), se promoverá la creación de un consejo de cuenca multisectorial, responsable de la GIRH de la cuenca y a través de ella articular la participación de las instituciones y usuarios de agua de todos los sectores, en la formulación de los planes de gestión integrada de recursos hídricos de dichas cuencas.

Estrategia de ejecución:

Para la creación de los CRH de las cuencas no piloto, se seguirán las mismas pautas y el mismo procedimiento empleado en la creación de las cuencas piloto.

Programación trimestral:

Descripción	1er.Trimestre	2do.Trimestre	3er.Trimestre	4to.Trimestre
Programación cuantitativa		10	60	30
Detalle cualitativo de la programación		Informe de la sensibilización de los actores de las partes alta y baja de la cuenca, así como la conformación de los grupos de interés	Informe sobre las reuniones del grupo de interés y elaboración del expediente de creación	Informe sobre la gestión para la dación del dispositivo legal de creación.

Localización: Sedes de las cuencas

Duración: 12 meses.

Responsable de la Tarea: Director Ejecutivo del Proyecto Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos.



