

MEMORIA ANUAL DE GESTIÓN 2016



Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral



Puente Inca sobre Río Chancay – Huaral, Dist. Pacaraos

MEMORIA ANUAL DE GESTIÓN 2016



Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

*“Hacia una gestión integrada
de los Recursos Hídricos”*

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	3
ACRÓNIMOS	4
I. GENERALIDADES	5
a. Información Institucional	5
b. Base Legal	6
c. Ámbito y Sede	6
d. Integrantes del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral, 2016	7
e. Equipo de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay - Huaral	8
f. Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral	8
II. OBJETIVOS DEL PLAN OPERATIVO ANUAL 2016	10
OBJETIVOS POA 2016	10
III. ACTIVIDADES POR RESULTADOS	11
OBJETIVO 1	11
Resultado 1.- Se ha avanzado en el empoderamiento y compromiso de los consejeros sobre las funciones del Consejo	11
Resultado 2.- Se viene reconociendo al Consejo como espacio articulador de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca Chancay Huaral	15
OBJETIVO 2	20
Resultado 1.- Se ha avanzado en la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca	20
IV. ACCIONES REALIZADAS POR ACTORES	39
V. DIFICULTADES, RETOS Y DESAFÍOS	48
VI. ANEXO - INFOGRAFÍA DE LA CUENCA	50



Presentación

El Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral, es un órgano de la Autoridad Nacional del Agua, del Ministerio de Agricultura y Riego, creado mediante Decreto Supremo N° 004-2012-AG, a solicitud del Gobierno Regional Lima, en el marco del Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos – PMGRH, que se implementó con apoyo del Banco Mundial.

Planificar, coordinar y articular entre los principales actores de la cuenca para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos forma parte de las funciones del Consejo, para disponer de agua en cantidad, calidad y oportunidad para la sociedad, el desarrollo de la economía y la conservación del ambiente. Con ese objetivo entre los años 2012 y 2013, se elaboró de manera participativa el Plan de Gestión de los Recursos Hídricos de Cuenca, identificando una serie de problemas y desafíos en la gestión de los recursos hídricos, proponiendo alternativas de solución sobre seis ejes temáticos.

La Memoria Anual de Gestión 2016, presenta los resultados de la gestión del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral, durante el año 2016, identificando los principales avances y desafíos en la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca, a través ejes temáticos como: Aprovechamiento de recursos hídricos, calidad del agua y saneamiento, conservación y caudales ecológicos, institucionalidad, cultura del agua y, riesgos y cambio climático.

Para el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral, la Memoria Anual de Gestión 2016, constituye un documento de registro, sistematización, estudio y análisis que ayuda a monitorear el avance de la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca Chancay - Huaral. Esperamos que este esfuerzo encause el acercamiento entre representantes y representados y nos permita fortalecer la articulación institucional para la valoración y aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos de nuestra cuenca.

Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral
Huaral, enero de 2017

Acrónimos

ANA	Autoridad Nacional del Agua
AAA	Autoridad Administrativa del Agua
ALA	Administración Local del Agua
PMGRH	Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos
CRHC CH-H	Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral
CAM	Comisión Ambiental Municipal
ECA	Estándares de Calidad Ambiental
EMAPA	Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado
EPS	Entidad Prestadora de Servicio
GIRH	Gestión Integrada de Recursos Hídricos
MINAGRI	Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM	Ministerio del Ambiente
MINEDU	Ministerio de Educación
IE	Institución Educativa
INEI	Instituto Nacional de Estadística e Informática
JASS	Juntas Administradoras de Servicio y Saneamiento
JUSH	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico
UGEL	Unidad de Gestión Educativa Local
HM3	Hectómetros Cúbicos
OSNIRH	Oficina del Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos
PADH	Plan de Aprovechamiento de Disponibilidades Hídricas
PGRHC	Plan de Gestión de los Recursos Hídricos de Cuenca
SENAMHI	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología
SNIP	Sistema Nacional de Inversión Pública



I

Generalidades

a. Información institucional

Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral

El Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral, constituye un órgano de naturaleza permanente de la Autoridad Nacional del Agua, creado con la finalidad de lograr la participación activa y permanente de los diferentes actores dentro de la cuenca, en la planificación, coordinación y concertación del aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos, mediante la elaboración, aprobación, implementación, seguimiento, actualización y evaluación del Plan de Gestión de los Recursos Hídricos en su ámbito de acción.

El Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral, fue creado mediante Decreto Supremo N° 004-2012-AG, integrado por representantes de la Autoridad Nacional del Agua, gobierno regional, gobiernos locales, usuarios agrarios, usuarios no agrarios, comunidades campesinas, universidades y colegios profesionales, presentes en el ámbito de la cuenca.

Finalidad

Lograr la participación activa y permanente de todos los actores y demás integrantes del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos que intervienen en la cuenca, con el objeto de contribuir en la planificación, coordinación y concertación para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos, mediante el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca.



b. Base legal

- Ley de Recursos Hídricos N°29338 y su Reglamento.
- Decreto Supremo N°004-2012-AG. Creación del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.
- Resolución Jefatural N°483-2012-ANA. Aprueba el Reglamento Interno del CRHC Chancay – Huaral.
- Resolución Jefatural N°119-2014-ANA. Aprueba el Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca Chancay – Huaral.

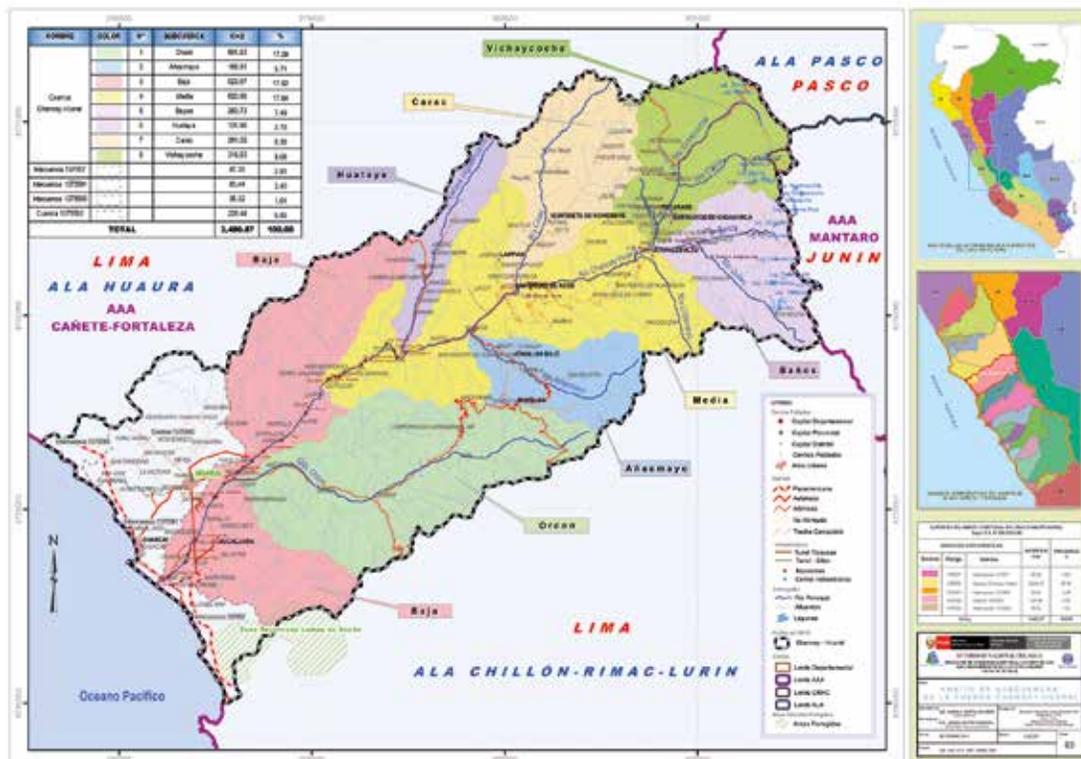
c. Ámbito y sede

Ámbito

El ámbito del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral está conformado por las Unidades Hidrográficas señaladas en el cuadro y mapa siguiente.

Código	Unidad Hidrográfica	Superficie (Km²)	Porcentaje (%)
137557	Intercuenca 137557	87,30	2,51
137558	Cuenca Chancay - Huaral	3 046,37	87,52
1375591	Intercuenca 1375591	83,44	2,40
1375592	Cuenca 1375592	228,44	6,56
1375593	Intercuenca 1375593	35,32	1,01
Total		3 480,87	100

Cuenca Chancay – Huaral
Área del CRHC Chancay - Huaral: 3 480,87 km²



Sede

La sede del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral, se ubica en Calle Las Gardenias N°258, Urb. Residencial Huaral – distrito y provincia de Huaral. Región Lima.

d. Integrantes del Consejo de Recursos Hídricos Cuenca Chancay – Huaral, 2016

N°	Representante	Institución	Nombre
01	Gobierno Regional	Gobierno Regional Lima (Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente)	Sr. Walter Huamán Rodríguez (Presidente del CRHC Chancay – Huaral)
02	Autoridad Nacional del Agua	Autoridad Administrativa del Agua Cañete - Fortaleza	Ing. Julio César Vicente Salas (Setiembre - Octubre) Ing. Isaac Eduardo Martínez Gonzales (Octubre - Diciembre)
03	Universidades	Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión	Ing. José Miguel Montemayor Mantilla (Enero – Mayo) Dr. Arturo Fernández Ruiz (Mayo – Diciembre)
04	Usuarios Agrarios	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral	Sr. Eusebio Teófilo Salazar Maguiña
05	Usuarios No Agrarios	Empresa Administradora Chungar SAC EMAPA Chancay S.A.C.	Ing. Oswaldo Medina Pauca (Enero - Mayo) Ing. Adalberto Petrlik Kerla (Mayo – Diciembre)
06	Gobiernos Locales	Municipalidad Distrital Chancay Municipalidad Distrital Santa Cruz de Andamarca	Abog. Juan Alberto Álvarez Andrade (Enero – Mayo) Sr. Ramiro Luis Fernández Soto (Mayo – Diciembre)
07	Comunidades Campesinas	Comunidad Campesina Huándaro Comunidad Campesina Lomera de Huaral	Sr. Andrés Gabriel Doroteo Cuadros (Enero – Mayo) Sr. Luis Antonio Ramírez Bonifacio (Mayo – Diciembre)
08	Colegios Profesionales	Colegio de Arquitectos del Perú Zonal Huaral, Huaura y Barranca Asociación Distrital de Abogados de Huaral del Colegio de Abogados de Lima	Arq. Arturo Rodolfo Talavera Ocharán (Enero – Mayo) Abog. Gisella Rosana Ramírez Valladares (Mayo – Diciembre)

e. Equipo de la Secretaría Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

Profesional / Consultor	Cargo
Ing. Leonel Patiño Pimentel Ing. Abner Zavala Zavala	Secretario Técnico (Enero - Octubre) Secretario Técnico (Octubre - Diciembre)
Ing. Abner Zavala Zavala	Especialista de Recursos Hídricos I (Enero – Octubre)
Lic. Carlos Palacios Núñez	Especialista en Comunicación de Cultura del Agua
Ing. María Celestina Motta Velarde	Especialista Sistema de Información Geográfica (Enero - Agosto)
Lic. José Antonio Boucher Boada	Asistente Administrativo (Enero - Agosto)
Sra. Alicia Consuelo Alvitres Valencia	Secretaria
Sr. Jimmy Martín Espinoza García	Conductor
Sr. Teófilo Nivardo Navarro Ciriaco	Seguridad
Sr. Miguel Alfredo Erick Cabrera Rojas	Seguridad (Enero – Agosto)

f. Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

¿Qué es el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral?

Es el instrumento público vinculante para la gestión de los recursos hídricos en la cuenca. Cuenta con la conformidad del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral.

Este instrumento de gestión se ha elaborado de manera participativa, en los años 2012 y 2013, con todos los actores de la cuenca. Identificando una serie de problemas y desafíos en la gestión de los recursos hídricos y proponiendo alternativas de solución en seis ejes temáticos (Aprovechamiento de recursos hídricos, calidad de agua y saneamiento, conservación y caudales ecológicos, riesgos y cambio climático, cultura del agua, e institucionalidad), para el periodo 2014 a 2035.

Visión compartida para la gestión de los recursos hídricos

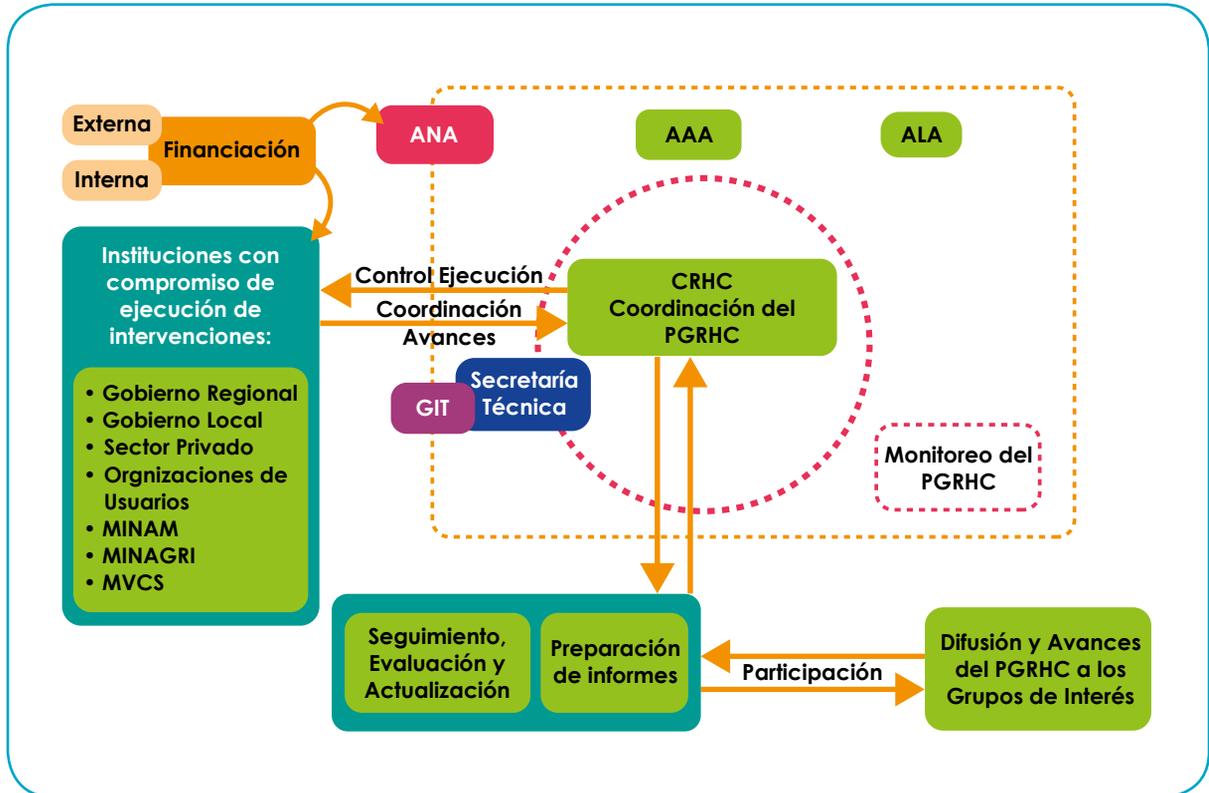
La gestión de los recursos hídricos en la cuenca Chancay Huaral se realiza en el marco de la Ley de Recursos Hídricos, atendiendo adecuadamente las demandas de agua de la población, de los sectores económicos y del medio ambiente; se practican los criterios de valoración, conveniencia, participación, corresponsabilidad, eficiencia, protección y prevención de riesgos para la asignación de agua; y se ejecutan acciones integradas para su desarrollo sostenible.



Interacción de actores y grupos de interés para la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral

El PGRHC propone un sistema articulado de actores, grupos técnicos de trabajo y grupos de interés, quienes en un contexto de diálogo, concertación, encuentros y planificación contribuyen a la implementación del Plan de Gestión, brindando posicionamiento institucional, legitimidad y liderazgo al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.

Esquema del modelo de gestión del PGRHC en la cuenca Chancay – Huaral





II

Objetivos del Plan Operativo Anual 2016

Objetivos POA 2016

1. Fortalecer al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

Resultado 1.- Consejeros empoderados y comprometidos en las funciones del Consejo.

Resultado 2.- El Consejo es reconocido como el espacio articulador de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca Chancay Huaral.

2. Implementar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

Resultado 1.- Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca implementado.





III

Actividades por Resultados

Objetivo 1

Fortalecer al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral

Resultado 1

Se ha avanzado en el empoderamiento y compromiso de los consejeros sobre las funciones del Consejo

Renovación de representantes del CRHC Chancay – Huaral, periodo 2016 – 2018

Uno de los principales procesos desarrollados durante el año 2016 fue la renovación de representantes ante el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral. Inició el 21 de diciembre de 2015 cuando en sesión de Consejo, se aprobó la conformación del Grupo de Trabajo para la Renovación de Representantes, integrado por los consejeros representantes del gobierno regional, gobierno local, comunidades campesinas y universidades, con el acompañamiento de la Secretaría Técnica.

El 12 de enero de 2016 el Grupo de Trabajo realizó una reunión donde expuso su Plan de Trabajo. Posteriormente se realizaron y difundieron spot radiales y trípticos informativos sobre la importancia de participar del proceso. Se desarrollaron talleres de información y sensibilización visitando a directivos de las comunidades campesinas de las subcuencas de Huataya, Añasmayo, Vichaycocha, Baños, Acos y parte baja de la cuenca; también se visitó a los usuarios agrarios, usuarios no agrarios, gobiernos locales, colegios profesionales y universidades.

En el mes de marzo de 2016 culmina el proceso de elección y designación de representantes. El Grupo de Trabajo elaboró el informe respectivo el cual fue revisado, evaluado y validado por el pleno del consejo en sesión extraordinaria llevada a cabo el 30 de marzo 2016.

Subcuenca Vichaycocha y Baños



Elección representante de colegios profesionales

Subcuenca Añasmayo



Elección representante de usos no agrarios



Elección gobierno locales



Elección universidades



• Juramentación de consejeros periodo 2016 – 2018

El 20 de mayo de 2016 se realizó la ceremonia de juramentación de los nuevos consejeros. Actividad que contó con la participación de 100 representantes de los principales actores de la cuenca, incluidos los consejeros salientes a quienes se les agradeció y reconoció su labor cumplida. Se contó con la participación del Ing. Wilfredo Echevarría, director de la Dirección de Conservación y Planeamiento de los Recursos Hídricos de la ANA. A los nuevos consejeros se les entregó credenciales para motivar su compromiso en la gestión de los recursos hídricos.

Como parte de la ceremonia se firmó un acta entre representantes del Gobierno Regional Lima y comunidades campesinas para concretar el Proyecto de Reforestación en zona alta de la cuenca.



Taller de sensibilización con AQUAFONDO, para miembros del CRHC Chancay - Huaral

Con el objetivo de identificar logros y debilidades en la gestión del CRHC Chancay – Huaral, el 15 de abril 2016 se realizó un taller para los miembros del consejo con representantes de AquaFondo, organización que apoyó la conformación del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chillón Rímac Lurín.

La actividad fue promovida por el Sr. Walter Huamán, Presidente del CRHC Chancay – Huaral, con la finalidad de evaluar lo alcanzado y orientar el trabajo de los nuevos representantes del CRHC Chancay – Huaral a una gestión eficiente que permita el posicionamiento institucional del Consejo.



Visita guiada a la cuenca Chancay – Huaral para miembros del CRHC Chancay - Huaral

La Secretaria Técnica del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral, organizó una visita guiada a miembros del Consejo y actores claves de la cuenca, con el objetivo de conocer in situ los problemas y soluciones contemplados en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca. La jornada se realizó los días 17 y 18 de agosto del 2016, realizando un recorrido a lo largo de la cuenca, para tener una visión integral de la problemática y solución de diversos desafíos que afectan a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Se establecieron paradas técnicas en lugares estratégicos para sostener reuniones concretas con actores cuyas actividades están identificadas en el PGRHC, cada lugar contó con anfitriones y facilitadores que brindaron información y permitieron reflexionar sobre la problemática de la zona visitada, además los visitantes contaron con fichas técnicas y material bibliográfico.

También participaron funcionarios de la Municipalidad Provincial de Huaral, EMAPA Chancay S.A., Capitanía de Puerto de Chancay de la Marina de Guerra del Perú, Comisión Ambiental Municipal de Chancay, Municipalidad Distrital de Aucallama, Defensa Civil, Hospital de Huaral, entre otras instituciones.

Los puntos visitados son: bocatomas, empresa de agua potable, puntos de vertimientos de aguas residuales a canales de riego en Huaral, Chancay y Aucallama, planta de tratamiento de aguas residuales, estaciones hidrometeorológicas, zonas de pasivos ambientales, laguna Chungar y laguna Cacray, centrales hidroeléctricas, río Chancay Huaral y sus aportantes.



Sesiones del CRHC Chancay - Huaral

En el año 2016 se efectuaron 07 sesiones extraordinarias del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral, conducidas por el presidente del CRHC y facilitadas por el Secretario Técnico, para tal efecto se efectuaron informes, convocatorias, partes de asistencia, fotos y levantamiento de actas.

Resultado 2

Se viene reconociendo al Consejo como espacio articulador de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca Chancay Huaral

Implementación del programa radial LA HORA DEL AGUA

El programa radial La Hora del Agua, que se difundió los días viernes de 9:00 a 10:00 a.m. por Radio Élite, continúa con su propuesta educativa comunicacional, logrando poner en agenda temas considerados en el PGRHC, promoviendo la participación y reflexión de los actores para contribuir a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Durante el 2016, se emitieron 40 programas, contando con la participación activa de instituciones vinculadas a la gestión de los recursos hídricos como: Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, Administración Local del Agua Chancay Huaral, EMAPA Huaral S.A., EMAPA Chancay S.A.C., Junta de Usuarios Sector Hidráulico Chancay - Huaral, JASS, UGEL Huaral, Estación Experimental Agraria Donoso – Huaral del INIA, Dirección Regional Agraria – Huaral, docentes y alumnos de instituciones educativas de Huaral.

Un aspecto a destacar son los aportes de actores como la empresa Campo Limpio, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay - Huaral, EMAPA Chancay S.A.C. para el financiamiento del alquiler del espacio radial por nueve meses.



Participación en proceso del Presupuesto Participativo Regional 2017

Los procesos de Presupuesto Participativo Regional son una oportunidad interesante para promover inversión que atienda la demanda de proyectos e infraestructura orientada al aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos, sobre todo para la provincia de Huaral, cuya principal actividad económica es la agricultura.

Atendiendo esta necesidad y buscando promover la implementación del PGRHC, profesionales de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral, participaron del proceso. Primero se informó a los actores de la cuenca sobre el inicio del mismo, motivándolos a inscribirse como agentes participantes, es así que el CRHC Chancay – Huaral, la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay - Huaral, comisión de usuarios La Esperanza, comunidades campesinas de Huayopampa, La Perla Chaupis, Pallac y Sumbilca, se lograron inscribir.

Luego de participar de los talleres regionales descentralizados, desarrollados durante el mes de abril y mayo del 2016, se logró priorizar para la provincia de Huaral temas como: Infraestructura hidráulica, saneamiento y calidad de agua, con el objetivo de que el gobierno regional seleccione de su cartera de inversiones, proyectos claves para la gestión integrada de los recursos hídricos.

Terminado el proceso se logró que para el ámbito de la cuenca, todo el presupuesto designado por el Gobierno Regional Lima, que supera los 8 millones de soles, sea asignado a temas de gestión de recursos hídricos, tal como lo podemos ver en el cuadro siguiente:

Código SNIP	Proyecto	Sector	Unidad Ejecutora	Monto de Inversión (Según Perfil)	Ejec. Acumulada Al	Población Beneficiaria	Estado Situacional
246165	Mejoramiento del canal de derivación la esperanza y reservorio de almacenamiento, en las localidades de Cabuyal, La virgen y Granados, del distrito y provincia de Huaral, Región Lima	Agropecuaria	Región Lima- Dirección Regional de Agricultura	6320587	-	700	Perfil viable 20/04/2015 Se solicitó certificación
132074	Construcción de la represa de la laguna Yacoco Yunca	Agropecuaria	Región Lima- Dirección Regional de Agricultura	1643268	69830	2,065	Exp. Técnico con conformidad, dentro
124429	Mejoramiento y ampliación del servicio de almacenamiento de agua para uso agrícola-presa Caccray-Santa Cruz de Andamarca - Huaral - Lima	Agropecuaria	Región Lima- Dirección Regional de Agricultura	3846812	-	2,810	Exp. Tec. Registrado S/. (20/03/2014)
116980	Represamiento de las lagunas CALLAUPARAC y CHUCUNI - YANCAO, DISTRITO DE IHUARI - HUARAL - LIMA.	Agropecuaria	Región Lima- Dirección Regional de Agricultura	2391434	55000	103	Perfil reformulado verificado 20/03/2013

Priorización de proyectos en el Presupuesto Participativo Provincial 2017

En el marco del proceso del Presupuesto Participativo Provincial 2017, desarrollado del 22 de abril al 21 de junio del 2016, por la Municipalidad Provincial de Huaral, se inscribió al CRHC Chancay – Huaral como agente participante y, trabajando con la misma dinámica del proceso regional, se logró canalizar una inversión promedio de 4 900 000,00 soles para proyectos relacionados con la gestión de los recursos hídricos, tal como figura en el Acta de Acuerdos y Compromisos del Presupuesto Participativo para el año fiscal 2017 de dicho municipio.

Priorizando los siguientes proyectos:

Prioridad	Nombre del Proyecto	Ámbito de Desarrollo	Monto Comprometido (\$/)	Fuente de Financiamiento
01	Instalación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Asociación de Vivienda El Trebol	Distrital Urbano	2 600 000,00	Recursos Determinados
02	Instalación de Red Conexiones de Agua, Colector y Conexiones de Alcantarillado en los Centros Poblados Antonio Graña, Ismael Colán Tineo, Barrio San Pablo y Valle Hermoso.	Distrital Urbano	2 000 000,00	Recursos Determinados

Prioridad	Nombre del Proyecto	Ámbito de Desarrollo	Monto Comprometido (S/)	Fuente de Financiamiento
06	Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Alcantarillado en el AAHH Alejandro Del Solar	Distrital Urbano	180 000,00	Recursos Determinados
20	Elaboración de Perfil Mejoramiento del Canal del C.C.P.P. Caqui Sector 5 Tramo 3 Estrellas Pancha La Huaca. Distrito de Aucallama	Provincial Rural	30 000,00	Recursos Determinados
21	Elaboración del Perfil de la Construcción de la Represa en Shalay Comunidad de Coto. Distrito 27 de Noviembre.	Provincial Rural	30 000,00	Recursos Determinados
22	Elaboración del Perfil de las Eficiencias de Riego por la Reconstrucción de Obras de Captación y Distribución Micro Cuenca Añasmayo. Distrito de Atavillos Bajo.	Provincial Rural	30 000,00	Recursos Determinados
23	Elaboración del Perfil de Reforestación Comunitario de la Comunidad de Carac. Distrito de 27 de Noviembre	Provincial Rural	30 000,00	Recursos Determinados

Reunión con representantes de usuarios agrarios y usuarios energéticos

Con la finalidad de solucionar diferencias por el uso del agua entre el usuario agrario y usuario energético, el 28 de septiembre de 2016, el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay – Huaral, promovió una reunión a fin de poder concertar soluciones frente al tema de la controversia existente entre la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico y empresas energéticas por el uso del agua.

Con la facilitación a cargo de profesionales de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral los actores concuerdan que las diferencias son de tipo legal - administrativo (autorizaciones y licencias) y técnicas (fluctuaciones en la EHMA Santo Domingo; posible afectación del caudal ecológico y posible afectación a terceros). Finalmente se suscribe un acta, acordando soluciones inmediatas y a mediano plazo.



Reunión entre usuarios agrarios y usuarios energéticos sobre tarifa de agua.

El 22 de noviembre de 2016 en las instalaciones de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral, se reunieron los representantes de los usuarios agrarios y usuarios energéticos con el objetivo de coordinar temas de la tarifa de agua. Acordando formular una propuesta de convenio entre la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral y las empresas Sinersa y Egerba.

Fortaleciendo la institucionalidad del CRHC

Con el objetivo de fortalecer la institucionalidad del Consejo de Recursos Hídricos se ha participado y promovido los siguientes espacios institucionales:

Participación en Comisión Ambiental Municipal de Chancay



Profesionales de la Secretaría Técnica participan en plataforma institucional de la CAM Chancay, con el objetivo de promover la institucionalidad para una gestión integrada de los recursos hídricos entre los actores del distrito costero.

La activa participación del CRHC Chancay – Huaral, integrando la mesa temática: "Frente Azul" y el Grupo Técnico para la Conservación del Humedal Santa Rosa - El Cascajo, le ha permitido ser reconocido como una de las tres principales instituciones que contribuyeron a la gestión ambiental sostenible del distrito de Chancay durante el 2016.

Para el 2017 como parte del trabajo articulado en alianza con la Unidad de Gestión Educativa Local N°10 Huaral, se promoverá la gestión ambiental en las escuelas de Chancay, trabajando el enfoque ambiental y la nueva cultura del agua.

Conformación de la Comisión Ambiental Municipal de Aucallama – CAM Aucallama

Teniendo como antecedente el Informe de supervisión realizado en los meses de febrero y marzo de 2016 a puntos de fuentes contaminantes identificada durante el 2014; el 12 de abril de 2016 se desarrolló una reunión con representantes de instituciones públicas para aportar soluciones a la contaminación de Aucallama, es así que se conforma un Grupo de Trabajo que apoye la agenda ambiental del distrito y se reflexiona sobre la necesidad de implementar su Comisión Ambiental Municipal

El 25 de agosto de 2016 se conforma el Grupo Impulsor para la formación de la CAM Aucallama y mediante ordenanza municipal N°012-2016-MDA, del 19 de setiembre de 2016, se aprueba la creación de la CAM del Distrito de Aucallama, norma publicada en el diario El Peruano el día 22 de octubre del presente.

El día 28 de noviembre de 2016 en el local de la municipalidad distrital de Aucallama, el Sr. Pedro Salguero, alcalde de Aucallama, juramentó a los miembros de la CAM, integrado por representantes de la ALA Chancay Huaral, CRHC Chancay – Huaral a través de su Secretaría Técnica, JUSHCH-H, ONG UCED, Marina de Guerra, representantes del sector público y privado del distrito.



Articulación interinstitucionales con EMAPA Huaral S.A.



El 19 de setiembre de 2016 se coordinó con funcionarios de la empresa EMAPA Huaral S.A., la necesidad de articular acciones para promover la cultura del agua y el fortalecimiento de la institucionalidad en el marco de labores que fortalezcan una gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca.

El 23 de setiembre de 2016 en el programa radial La Hora del Agua, se trató el tema: "EMAPA Huaral: Avances y desafíos en la gestión del agua potable".

El 29 de setiembre de 2016 se realizó una capacitación a 30 miembros del personal técnico, administrativo y funcionarios de EMAPA Huaral S.A., permitiéndoles conocer temas sobre la gestión de los recursos hídricos en la cuenca y los principales desafíos y soluciones identificados en el PGRHC para garantizar la sostenibilidad del agua.

El 09 de noviembre de 2016 se realizó una reunión con el objetivo de analizar la situación del déficit hídrico que afecta la distribución de agua potable en el distrito de Huaral. El Secretario Técnico del CRHC Chancay - Huaral, informó al Ing. Wilfredo Castro Cabanillas, gerente técnico y a directores de EMAPA Huaral S.A. las medidas adoptadas desde el CRHC ante el déficit hídrico. Resaltando que es necesario informar a la opinión pública sobre la situación para apelar a su comprensión y cuidado del agua.



EMAPA Huaral S.A. informó a los usuarios a través de capacitaciones, intervención en medios de comunicación, emitiendo spots radiales y difundiendo el comunicado emitido por el CRHC en los recibos del servicio de agua potable.



Objetivo 2

Implementar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.

Resultado 1

Se ha avanzado en la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca

En Aprovechamiento de Recursos Hídricos:

Monitoreo de registradores automáticos instalados en el valle Chancay - Huaral



Se ha continuado con el levantamiento de información de niveles de agua de los principales canales de riego recopilados a través de los 27 registradores automáticos instalados en el 2015, lo que permite al operador de la infraestructura hidráulica conocer en forma veraz y continua los volúmenes de agua entregados a las comisiones de usuarios con el fin de mejorar la eficiencia de riego en el valle.

Elaboración del Plan de Aprovechamiento de Disponibilidades Hídricas - PADH

El Grupo de Trabajo del PADH formuló la propuesta del Plan, presentándola al CRHC Chancay - Huaral, que la aprobó en su sesión extraordinaria del 08 de julio de 2016. Luego se presentó a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete - Fortaleza, quien la aprueba mediante Resolución Directoral N°1612-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA, del 23 de setiembre de 2016.

El PADH ha identificado una disponibilidad hídrica (superficial y subterránea) de 447,01 hm³, siendo la disponibilidad superficial al 75% de persistencia de 316,06 Hm³, medido en la Estación de aforo Santo Domingo. La demanda de agua para uso poblacional en la cuenca asciende a 10,11 hm³, concentrándose mayoritariamente en las ciudades de Huaral, Chancay y Aucallama.

El valle de Chancay - Huaral tiene asignado por derechos de uso agrícola un volumen de 227,39 hm³ para un área bajo riego de 18 189,44 ha; sin embargo, el promedio de entrega de agua en bocatomas es de 302 hm³, por lo que en general se entrega más agua de la asignada. Para el valle Chancay - Huaral en el presente Plan se ha considerado una demanda de agua agrícola ascendente a 186,064 hm³. El uso agrícola representa el 41,62% de la disponibilidad de agua en conjunto (447,01 hm³) y el 58,86% de la disponibilidad del agua superficial.

Entre las recomendaciones que plantea el PADH, se indica la necesidad de contar con un estudio hidrogeológico que permita conocer la disponibilidad de agua subterránea del acuífero; elevar la eficiencia de riego, principalmente en lo concerniente al mantenimiento de la infraestructura de riego a cargo de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral; realizar batimetrías de las lagunas represadas a fin de contar con información más precisa del volumen almacenado; y en caso se presente una situación de déficit hídrico, el grupo de trabajo debe proponer al Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral las medidas correspondientes a fin de afrontar tal situación.

Identificación de posibles proyectos para almacenamiento de agua

- Visita a la laguna Yanaramán para elaboración de Perfil Técnico

El día 17 de mayo de 2016, con participación de profesionales de la ANA y del Gobierno Regional Lima, se visitó la laguna Yanaramán, ubicada a más de 4500 m.s.n.m. a fin de

recoger información para un posible proyecto de almacenamiento de agua que beneficie a la sub cuenca de Añasmayo. En el lugar se apreció que la cuenca colectora de la laguna es muy pequeña, procediendo a medir el perímetro de la laguna e identificando un posible lugar para el muro de represamiento. El volumen de almacenamiento estimado es de hasta 350 000 m³.

Apoyo en evaluación de la infraestructura de almacenamiento

- Visita a laguna Yuncán por profesionales de la ANA y actores principales de la cuenca

Como parte de las labores del Grupo de Trabajo del PADH, se visitó la presa de la laguna Yuncán a fin de evaluar el estado situacional de su dique, el cual presenta filtraciones.

En esta visita participaron profesionales de la ANA, observando que existen puntos de filtraciones con una fuga estimada de 80 l/s, situación que pone en riesgo el cuerpo de la presa.



Trabajando el afianzamiento hídrico de la cuenca Chancay – Huaral



El CRHC Chancay – Huaral, cuenta con el Grupo de Trabajo de Afianzamiento Hídrico, que durante el 2016 ha realizado especial incidencia sobre el proyecto de mantenimiento de las lagunas Aguashuman y Yuncán, contempladas en el Plan de Operación, Mantenimiento y Desarrollo de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral. Además del seguimiento y aportes al “Programa para el Diagnóstico de la Situación Actual de las Lagunas (reguladas y no reguladas) en la Cuenca Alta del Río Chancay” presentado por SINERSA.

- Construcción de la presa Cacray

Con la participaron de autoridades del Gobierno Regional Lima, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, autoridades políticas de la provincia de Huaral, comunidades campesinas, gobiernos locales y Autoridad Nacional del Agua, el 03 de septiembre de 2016 participamos en la colocación de la primera piedra para la construcción de la Presa Cacray, obra contemplada en el PGRHC que cuenta con una inversión de 5 millones de soles financiados por el Gobierno Regional de Lima y cuya ejecución



está a cargo de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay - Huaral por administración directa. La presa tendrá una capacidad de almacenamiento de 06 hm³ aproximadamente y beneficiará a más de 1000 agricultores del valle de Chancay – Huaral.

- **Mantenimiento del dique de la laguna Aguashuman.**

El 29 de diciembre de 2016 con el objetivo de verificar el avance del mantenimiento del dique de la laguna Aguashuman, profesionales de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral y la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico se apersonaron a la infraestructura en mención.

La obra es ejecutada por la Junta de Usuarios con el apoyo del Gobierno Regional Lima y forma parte de la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.

Esta obra inició el 26 de noviembre de 2016 y brinda un mantenimiento a la base y cuerpo de toda la presa, en la que se detectaron filtraciones que ponían en riesgo su seguridad. A la fecha, se tiene un avance del 80%, y se estará culminando la quincena de enero de 2017. Esta laguna almacena 07 hm³



- **Reunión de actores para analizar operaciones de la centrales hidroeléctricas en la cuenca**

El 22 de septiembre 2016 el Grupo de Trabajo de Afianzamiento Hídrico de la Cuenca Chancay – Huaral, convocó a una reunión con la finalidad de evaluar de manera integral las operaciones en curso y futuras de las Centrales Hidroeléctricas. El Ing. Abner Zavala Zavala, realizó una exposición a usuarios agrarios y energéticos con el objetivo de analizar la realidad y posibilidades de dichas actividades empresariales.



Articulación con actores de la cuenca por déficit hídrico a inicios año

En enero de 2016 la ausencia de precipitaciones en la parte media y alta de la cuenca, motivó a los actores del CRHC Chancay – Huaral, a tomar medidas frente a los impactos que afectaban a población, cultivos, pastos y ganadería de la zona altoandina, según informaron los alcaldes de los distritos de Santa Cruz de Andamarca, Atavillos Alto y representantes de comunidades campesinas.

Se vio necesario articular acciones y prevenir mayores consecuencias, ante ello, se reconoció al CRHC Chancay – Huaral, como el espacio para articular y proponer un Plan de Contingencias Frente a las Sequías, pensando en soluciones a corto, mediano y largo plazo.

El 03 de febrero de 2016 en el local de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay - Huaral, se reunieron todos los actores de la cuenca para estructurar un Plan de Contingencia, que permita además, recabar información para gestionar apoyos a nivel de gobierno regional, gobierno central y cooperación internacional. Se conformó una comisión de trabajo que se articuló al Grupo de Trabajo que elabora el Plan de Aprovechamiento de Disponibilidades Hídricas de la cuenca. Posteriormente dicho grupo, a fin de no duplicar esfuerzos, se integró a la plataforma liderada por la Municipalidad Provincial de Huaral a fin de elaborar un solo Plan de Contingencia por Sequías.



• Visita a lagunas Chungar y Aguashuman para verificar disponibilidad hídrica

El 29 de enero 2016 se visitó la parte alta de la cuenca, a fin de verificar el estado situacional de las lagunas y la presencia o ausencia de lluvias. Participaron representantes del CRHC Chancay Huaral, ALA Chancay - Huaral y Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay - Huaral. Logrando identificar que la laguna Aguashuman estaba totalmente vacía, y la laguna Chungar, contaba con una tercera parte de su volumen almacenado. Se verificó una ligera presencia de lloviznas en la parte más alta de la cuenca; sin embargo, en la parte media se observaba los efectos de la ausencia de lluvias, tal como poca cobertura vegetal (pastos).

Laguna Aguashuman, totalmente vacía



Laguna Chungar, con un tercio de su capacidad



Elaboración del Plan de Contingencias ante Déficit Hídrico en la cuenca Chancay - Huaral

El 25 de noviembre de 2016, se visitó la laguna Chungar y el complejo de lagunas del Sistema Puajanca, para verificar su estado situacional, comprobando que las lagunas del sistema Puajanca ya no tienen volumen disponible y a la fecha aún no hay presencia de lluvias.

También el caudal registrado en la estación hidrometeorológica de Santo Domingo estaba por debajo del promedio histórico lo que alertó a los actores de la cuenca, temiendo un escenario de déficit hídrico. Situación que motivó a tomar medidas en la distribución del agua por parte de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral. Asimismo, disminuyó la disponibilidad de agua de las galerías filtrantes con la que complementa su captación EMAPA Chancay S.A.C., lo que conllevó a reducir las horas de abastecimiento de agua potable para la población. Ello generó un malestar a nivel de todos los usuarios motivando al CRHC Chancay – Huaral a conformar un grupo de trabajo con los principales actores de la cuenca para elaborar un Plan de Contingencia ante el Déficit Hídrico.

El grupo de trabajo identificó 22 pozos de agua subterránea factibles de reactivarse para complementar la demanda del uso agrícola y poblacional. Asimismo se planteó la limpieza de los principales canales y drenes y una campaña de sensibilización para el uso eficiente del agua.

Entre las acciones implementadas se incrementó los caudales de descarga de las lagunas Chungar y Quisha, en 0,30 m³/s respectivamente. Además, se elaboró un comunicado, que con la aprobación del CRHC se difundió a la opinión pública, informando sobre la situación de déficit hídrico y las medidas implementadas e invocando a promover buenas prácticas para el cuidado y ahorro de los recursos hídricos.



En el mes de diciembre el gobierno central emite la Declaratoria del Estado de Emergencia por Déficit Hídrico con D.S. N° 089-2016-PCM y que involucra a siete provincias del ámbito de la región Lima, incluyendo a Huaral.

El Grupo Técnico del PADH, continuó su labor y con el aporte de los actores, el 28 de diciembre de 2016, entregó el Plan de Contingencia ante Déficit Hídrico al Gobierno Regional Lima, con la finalidad de poner en agenda el paquete de medidas y dotarlas de presupuesto para hacer frente a la situación de Déficit Hídrico que afecta a los usuarios de la cuenca.

Mesa de Trabajo con experto hidrogeólogo portugués de la Universidad de Lisboa

El 20 de julio del 2016 se contó con la visita del Ing. Luis Ribeyro, experto hidrogeólogo portugués de la Universidad de Lisboa, con la finalidad de socializar información e intercambiar experiencias sobre el manejo de aguas subterráneas.

La actividad fue promovida por el Sr. Walter Huamán Rodríguez, presidente del CRHC Chancay – Huaral, recibiendo la visita de profesionales de la AAA Cañete - Fortaleza, JUSH Chancay Huaral, ALA Chancay - Huaral y ONG CooperAcción.

Opinión técnica sobre acreditación de disponibilidad hídrica

El CRHC Chancay – Huaral, durante el 2016 ha emitido 16 Opiniones sobre la acreditación de disponibilidad hídrica. Según la normatividad vigente el CRHC opina si la solicitud de acreditación de disponibilidad hídrica es conforme al PGRHC. En la cuenca Chancay Huaral, la mayoría de opiniones emitidas están relacionadas con el uso energético.

En Calidad del Agua y Saneamiento:

Evaluación del estado situacional de las Fuentes Contaminantes identificadas en el año 2014,

Continuando con la vigilancia del estado de las fuentes contaminantes de la cuenca Chancay - Huaral, identificadas en el año 2014; durante los meses de enero a marzo de 2016, se realizaron visitas oculares a zonas de la parte baja, media y alta de cuenca.

Durante las inspecciones se observó que aún existe la presencia de botaderos de residuos sólidos en las riberas de los ríos y canales, afectando a los recursos hídricos. Tal situación se comprobó en el río Añasmayo de la comunidad campesina de Huayopampa.



En el distrito de San Miguel de Acos se visitó sus lagunas de estabilización, y en la localidad de La Perla, se comprobó que continúa el vertimiento de aguas residuales domesticas en la margen derecha del río Añasmayo.

Coordinaciones para disminuir contaminación en fuentes de agua en la cuenca

Con el objetivo de disminuir la contaminación de fuentes naturales se realizaron las coordinaciones con las autoridades de los municipios de Huaral, Aucallama y Acos, logrando los días 06 al 08 abril 2016, realizar una importante jornada de limpieza en los centros poblados El Trébol y Nueva Estrella del distrito de Huaral.

La actividad permitió recoger 180 toneladas de desmonte y residuos sólidos que ejercía presión sobre los caminos de vigilancia. También se realizan permanentes coordinaciones la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, para continuar las acciones y monitoreos conjuntos a fuentes contaminantes.

Instalación del sensor de calidad de agua



El 09 de agosto 2016 con la presencia de un profesional de la Dirección Gestión de Calidad de los Recursos Hídricos - ANA, se instaló y puso en funcionamiento el sensor de calidad de agua en estación hidrometeorológica de Santo Domingo. El instrumento permite registrar y transmitir en forma automática cinco parámetros físicos del agua tales como: pH, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez.

Grupo de Trabajo de Calidad de Agua

• Conformación

En sesión extraordinaria del miércoles 24 de agosto de 2016, el CRHC Chancay – Huaral aprobó la conformación del Grupo de Trabajo de Calidad de Agua, integrado por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza, Administración Local de Agua Chancay – Huaral, EMAPA Chancay S.A.C., EMAPA Huaral S.A., Hospital de Huaral, Hospital de Chancay, Municipalidad provincial de Huaral y la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral. Este grupo se conforma a fin de promover soluciones integrales a la problemática que afecta la calidad del agua.



El Grupo de Trabajo de Calidad de Agua, priorizará su labor en atender las causas de afectan la calidad de los recursos hídricos y que están contemplada en el Diagnostico del PGRHC, entre ellas: vertimientos domésticos sin tratamiento previo adecuado y vertimientos de aguas industriales sin tratamiento adecuado.

• Reunión con autoridades de la Municipalidad Provincial de Huaral

Como parte de las actividades de este grupo de trabajo el 10 de octubre se llevó a cabo una reunión el Lic. Oscar Toledo Maldonado, gerente municipal y el Dr. José Ramos Casazola, Asesor legal de la Municipalidad, en relación a la implementación de los siguientes puntos:

- Incorporar el requisito de autorización de reúso de agua residual tratada en el procedimiento "Licencia de Funcionamiento y Construcción" del Texto Único de procedimientos Administrativos de la Municipalidad Provincial de Huaral para las actividades cuyas descargas de agua residual son vertidas en infraestructuras hidráulicas.
- Implementación de la Comisión Ambiental Municipal de la Provincia de Huaral.
- Implementación de la fiscalización ambiental a los establos de menos de 100 cabezas de ganado (granjas porcinas).

Los acuerdos forman parte de un proceso de concertación y trabajo articulado que permitirá fortalecer la gestión ambiental sostenible de nuestra provincia; donde instituciones públicas y privadas participan y suman a este importante proceso.



- Gestionando soluciones ante contaminación por vertimientos de aguas servidas a canales de riego

El 24 de noviembre de 2016 se reunió grupo de trabajo con el objetivo de dar seguimiento de acciones para mejorar la calidad del agua en la cuenca Chancay – Huaral. Acordando iniciar la clausura de vertimientos a los canales de riego, empezando por los casos que cuentan con sanción por parte de la ANA. Previamente se va a coordinar con el fiscal de prevención del delito las acciones correspondientes.

El 02 de diciembre del 2016 se concretó la reunión con el Abog. Miguel Sánchez Pérez, Fiscal Provincial de Prevención del Delito de Huaral, quien brindó orientaciones para la clausura de vertimientos de las granjas porcinas.

Verificación a actividad minera en la sub cuenca de Añasmayo.

El 22 de diciembre del 2016 autoridades de las comunidades campesinas de Huayopampa y Pallac, junto a profesionales de la Secretaria Técnica del CRHC Chancay – Huaral y de la Administración Local del Agua Chancay Huaral, visitaron el sectores de la subcuenca Añasmayo, para verificar la posible afectación al recurso hídrico producto de la ejecución de actividades mineras supuestamente de la empresa minera La Poderosa de Arahuy.

Se verificó que existe funcionamiento de actividades relacionadas a la extracción minera en el sector de la comunidad campesina de Rauma, situación de preocupa a los comuneros quienes expresan que dichas actividades no cuenca con permisos ni conocimiento de la comunidad.



En Conservación y Caudales Ecológicos:

Reunión para promover creación de fondo de agua

El 15 de enero 2016 se llevó a cabo una reunión del Grupo Impulsor del Fondo de Agua de la Cuenca Chancay Huaral, con la participación de representantes de la Municipalidad Provincial de Huaral, EMAPA Chancay S.A.C., Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay – Huaral y la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral. Se presentó la propuesta del Reglamento Interno del Grupo Impulsor y se elaboró el plan de trabajo 2016, dividido por ejes temáticos: fortalecimiento, sensibilización y capacitación, eje técnico legal del Fondo de Agua y financiamiento de las actividades.

Formulación del Proyecto de Reforestación para la cuenca Chancay – Huaral

El 17 marzo de 2016 profesionales de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional Lima y la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral, se reunieron para elaborar el proyecto: "Recuperación de los servicios ecosistémicos de los bosques de la cuenca alta del río Chancay - Huaral", que pretende reforestar 5000 ha, en 30 comunidades campesinas de la cuenca media y alta, con un costo estimado de 20 millones de soles, que serán asumidos por el Gobierno Regional Lima, tanto en elaboración de perfil, expediente y ejecución del proyecto.



Las principales características del proyecto son: reforestar con pino, eucalipto, quenual, tara y otras especies de la zona; las comunidades campesinas se comprometen con faenas comunales para siembra de plántones y brindar espacio para 05 viveros; los municipios se comprometen a apoyar con maquinaria o semillas si tuviesen; se considera pequeños reservorios de geo membrana y zanjas infiltración.

Como parte de las actividades para informar a los beneficiarios y establecer compromisos se realizaron visitas a comunidades campesinas contando con la aceptación de comuneros y autoridades de los gobiernos locales.

CC. Santa Cruz de Andamarca



CC. Santa Catalina



CC. Vichaycocha



CC. San Juan de Viscas



Promoviendo la conservación de humedal Santa Rosa – Sector Cascajo

Con el objetivo de recoger información e intercambiar alternativas de solución que conlleven a delinear una propuesta de manejo sostenible para la conservación del Humedal Santa Rosa, el CRHC Chancay – Huaral viene participando de las reuniones convocadas por la ONG CooperAcción para articular desde la sociedad civil y sus instituciones un respaldo a la gestión ambiental del humedal promovida desde los gobiernos central, regional y local.

El 07 de diciembre de 2016 instituciones como: ONG CooperAcción, CAM Chancay, Comité de Vigilancia del Humedal, CRHC Chancay - Huaral, ALA Chancay Huaral, JUSH Chancay Huaral y Capitanía de Puerto Chancay, participaron en la segunda reunión analizando la situación actual y escenarios futuros que pueden afectar la gestión del ecosistema Humedal Santa Rosa, con el objetivo de promover una propuesta integrada para la conservación del ecosistema.



En Institucionalidad:

Visitas de evaluación de profesionales del Banco Mundial

El 28 de abril de 2016 visitaron la oficina del CRHC Chancay – Huaral un equipo de profesionales del Banco Mundial con el objetivo de realizar una evaluación sobre impactos de intervención del CRHC Chancay – Huaral en temas de resolución de conflictos y cultura del agua. Los profesionales se reunieron con consejeros y actores de la cuenca para evaluar la reducción de ocurrencias de conflictos y el programa de cultura del agua. Se destaca la participación de los actores quienes atendieron la consulta de los evaluadores y comunicaron como se viene implementado la gestión integrada de los recursos hídricos en la cuenca, con el apoyo e intervención del Consejo de Recursos Hídricos.



Visita del Dr. Axel Dourojeanni a la cuenca Chancay – Huaral



El 11 de mayo de 2016 el Dr. Axel Dourojeanni como parte de la misión de evaluación del Banco Mundial, realizó una visita a órganos desconcentrados de la ANA en la cuenca, donde resaltó la importancia del CRHC en la gestión de las intervenciones sobre los recursos hídricos. Institucionalidad a la que se debe fortalecer, pues es un ente que cobra dinamismo propio en la medida que sus consejeros y actores se empoderen y hagan suyos los compromisos para implementar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca que redunde en beneficio de la eficiente y justa administración de los recursos hídricos de la cuenca.

Reuniones de coordinación en las oficinas de la ANA para la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca

El 07 de setiembre de 2016 se llevó a cabo una reunión de trabajo entre el Ing. Abelardo De La Torre Villanueva, Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, el Ing. Nelson Chui Mejía, gobernador del Gobierno Región Lima y el Sr. Walter Huamán Rodríguez, presidente del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral, en relación a la implementación del PGRHC.

El gobernador de la Región Lima informó sobre el financiamiento por parte del gobierno regional en obras hidráulicas y elaboración del Proyecto “Recuperación de los Servicios Ecosistémicos de los Bosques de la Cuenca Alta del Río Chancay - Huaral en la Provincia de Huaral, Región Lima”.

Comunicación por radio HF – Órganos Desconcentrados - ANA

En los primeros meses del 2016, se realizó la comunicación por Radio HF con la OSNIRH y órganos desconcentrados de la ANA, transmitiendo los registros diarios de datos hidroclimatológicos que registran las estaciones automáticas.

En cultura del agua:

Jornadas de sensibilización para promover la GIRH y el conocimiento del PGRHC.

- Participación de la campaña de sensibilización “Verano Limpio, Seguro y Saludable”

Con el objetivo de informar a los veraneantes sobre la importancia de cuidar los recursos hídricos y difundir el conocimiento sobre la cuenca Chancay – Huaral, se participó en la campaña de sensibilización promovida por la CAM Chancay, el 17 de enero de 2016, donde a través de la maqueta de la cuenca se llegó de manera amigable y didáctica a los veraneantes.



- Participación de la jornada de sensibilización por el Día Internacional de los Humedales

El 02 de febrero del 2016, en el marco del Día Internacional de los Humedales, los integrantes de la CAM Chancay, organizamos una jornada de actividades para sensibilizar a la población, sobre la necesidad de proteger estos importantes ecosistemas que son un espacio de vida y belleza en la parte baja de la cuenca.



La ceremonia, contó con la participación del Sr. Walter Huamán Rodríguez, presidente del CRHC Chancay – Huaral. Entre las actividades, se desarrollaron caminatas guiadas alrededor de humedal, concursos de dibujo, fotografía y pintura, exposición con la maqueta de la cuenca y charlas sobre la flora y fauna del ecosistema.

- Participación en I Feria de Gestión Ambiental del distrito de Chancay

El 10 de junio de 2016 se realizó de forma exitosa en la ciudad de Chancay la primera Feria de Gestión Ambiental con participación de aproximadamente 1000 visitantes, entre instituciones educativas e instituciones miembros de la Comisión Ambiental Municipal, donde las instituciones miembros de la CAM Chancay y otras invitadas como el INPE y ARCOR, dieron a conocer las actividades que vienen emprendiendo de sus organizaciones en busca de un ambiente saludable. La Autoridad Nacional del Agua a través del CRHC Chancay – Huaral, participó con la maqueta de la cuenca logrando sensibilizar a estudiantes y público en general.



- Participación en jornada de limpieza de playas en el distrito de Chancay

El 30 de noviembre de 2016 la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral, lideró el grupo de para la limpieza de la Playa Chorrillos. Esto como parte de jornada de limpieza de playas realizada en el distrito de Chancay, con el objetivo sensibilizar a la población sobre el cuidado de las playas para evitar la contaminación y proliferación de plagas y enfermedades.

La jornada permitió articular esfuerzos con otros actores locales y limpiar las playas El Puerto, Chorrillos, Las Viñas, y Chancayllo. Estudiantes y docentes de diferentes colegios fueron estuvieron entre los más activos durante la jornada.

Fortalecimiento de capacidades en nueva cultura del agua y GIRH para estudiantes y docentes

- Capacitación sobre GIRH docentes del distrito de Chancay.

El 23 de febrero de 2016, se participó en la jornada de capacitación para docentes de Ciencia, Tecnología y Ambiente, del distrito de Chancay, organizado por la Unidad de Gestión Educativa Local N°10 - Huaral.

Con el análisis de casos prácticos sobre los impactos de la contaminación de las fuentes naturales y artificiales de agua, las docentes reconocieron la importancia de incluir la gestión integrada de los recursos hídricos en la currícula educativa, haciendo especial incidencia en el enfoque ambiental de su diseño curricular.

- Capacitación a brigadas ambientales del distrito de Huaral



En los meses de abril y mayo de 2016, se capacitado en temas de nueva cultura del agua y gestión integrada de los recursos hídricos a 12 docentes y 140 estudiantes de las brigadas ambientales de las instituciones educativas: Andrés de los Reyes, Nuestra Señora del Carmen y Agropecuario N°100.

El 12 de junio de 2016, la Municipalidad Provincial de Huaral, invitó al CRHC Chancay – Huaral, a participar de la ceremonia pública para la juramentación de las brigadas ambientales, realizada en la plaza de armas de Huaral con la asistencia aproximada de 1800 personas entre estudiantes, docentes, padres de familia y autoridades.

- Conformación de corresponsales escolares y promotores de la cultura del agua 2016

Continuando con la exitosa experiencia del 2015, la Unidad de Gestión Educativa Local N°10 – Huaral, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza y la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral, articularon recursos humanos y logísticos para dirigir la capacitación del 2016: Formación de Corresponsales Escolares y Promotores de la Cultura del Agua en la cuenca Chancay – Huaral, a estudiantes de las brigadas ambientales de la parte baja, media y alta de la cuenca.

El 11 de julio de 2016, mediante conferencia de prensa se realizó el lanzamiento de la formación de corresponsales escolares. Luego siguieron 17 talleres: 09 en los distritos de Huaral, Chancay y Aucallama y, 08 en los distritos de San Miguel de Acos, Atavillos Bajo, Pacaraos e Ihuarí. Permitiendo capacitar a 407 estudiantes y 40 docentes de 17 instituciones educativas.

Para formalizar las capacitaciones y la articulación interinstitucional, la UGEL N°10–Huaral emitió la Directiva N°016-2016-DRELP/UGEL-N°10-H-DIR-AGP, norma respaldada por el Convenio de cooperación interinstitucional entre el Ministerio de Educación y la ANA (Convenio N°147-2016-MINEDU).

En cada taller se utilizaron herramientas didácticas y amigables como la maqueta de la cuenca, sociodramas y videos, donde los estudiantes fortalecieron sus capacidades en temas de comunicación y cultura del agua. Además, se escenificaron situaciones donde estudiantes y docentes asumieron roles como miembros de una comunidad que viene padeciendo escasez de agua, contaminación de sus fuentes naturales y conflictos entorno a los recursos hídricos. Sentir de cerca estos problemas, ayuda a valorar las buenas prácticas para el cuidado del agua y las posturas correctas para afrontar y dar solución a esta realidad. Producto de las capacitaciones también se promovieron a iniciativa propia de las instituciones educativas, como la campaña de limpieza y sensibilización organizadas por la IE San Miguel Arcángel en el distrito de San Miguel de Acos.



- Corresponsales escolares realizan campaña de sensibilización y limpieza

Como parte de su compromiso por promover la nueva cultura del agua, más de 130 estudiantes y docentes de la IE N° 20424 - San Miguel Arcángel, en el distrito de Acos - Huaral, realizaron el día 19 de octubre del 2016, una gran jornada de sensibilización que se extendió hacia la población mediante un pasacalle y acciones de limpieza.

Al finalizar la jornada las alumnas Jhameli Jiménez, Flor Pala y Elizabeth Cajas, fueron recibidas en el local municipal por la regidora de gestión ambiental quien las felicitó por la actividad y se comprometió a brindarles materiales para implementar una campaña de reciclaje en el distrito.



- Participación en la Feria Escolar Nacional de Ciencia y Tecnología - FENCYT 2016

El 22 de setiembre de 2016, atendiendo la solicitud de la UGEL N°10–Huaral, se participó como jurado en la FENCYT 2016, logrando identificar que varias instituciones educativas investigan y presentan proyectos relacionados al cuidado y adecuado aprovechamiento de los recursos hídricos, valorando la gestión del agua como elemento de vida, desarrollo, pero también de aprendizaje, para formar ciudadanos ambientalmente responsables.

- Capacitación en cultura del agua a estudiantes de IE Libertador San Martín - Retes

Con el objetivo de informar sobre las buenas prácticas para cuidado del agua, el 23 de noviembre de 2016, se capacito a 45 estudiantes de nivel secundario de la IE Libertador San Martín - Retes. Los estudiantes y docentes recibieron información sobre la nueva cultura del agua y la necesidad de cuidar los recursos hídricos en contextos de cambio climático y déficit hídricos que impactan sobre la cuenca.

- IE Antonio Graña Elizalde obtiene segundo lugar en el Premio Nacional Cultura del Agua

Con el proyecto "Aquaculturizando con la radioescuela" la IE N° 21559 Antonio Graña Elizalde ubicada en el centro poblado de Huando en el distrito de Huaral obtuvo el segundo lugar en la categoría Proyectos Educativos de Instituciones Educativas Públicas de Educación Básica Regular en el Premio Nacional Cultura del Agua, organizado por la Autoridad Nacional del Agua.

Este reconocimiento resalta el compromiso que diversas instituciones y empresas suman a la promoción de la nueva cultura del agua en nuestra cuenca. Asimismo refleja los resultados de una gestión integrada de los recursos hídricos, donde la articulación entre la UGEL N°10 – Huaral y el CRHC Chancay – Huaral permite identificar, promover y valorar experiencias exitosas para el cuidado y aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos.

Participación en Semana del Agua 2016

La Semana del Agua es una de las principales actividades promovidas por la Autoridad Nacional de Agua para promover la nueva cultura del agua a nivel nacional. En la cuenca Chancay – Huaral, la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza y la Secretaria Técnica del CRHC Chancay – Huaral, articulan a instituciones comprometidas con la gestión de los recursos hídricos y elaboran un plan de actividades que giran en torno a un tema promovido por la Organización de las Naciones Unidas.

Del 16 al 22 de marzo de 2016 como parte de las actividades, el CRHC Chancay – Huaral, organizó el Foro: Agua y Empleo y la Feria informativa cultural: Agua y Empleo.

El Foro "Agua y Empleo", primera actividad de la Semana, contó con la participación de más de 60 autoridades y representantes de instituciones públicas y privadas quienes reflexionaron sobre la importancia del agua en sectores productivos y la generación de empleo.



La actividad de cierre fue la Feria informativa cultural: Agua y Empleo, que contó stands informativos de la Municipalidad Distrital de Chancay, Hospital de Chancay, EMAPA Chancay S.A.C., APRO Chancay, Agencia Agraria Huaral, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, entre otras instituciones. La ceremonia de pago al agua y la exposición fotográfica sobre la cuenca, contribuyeron a generar valor sobre las potencialidades de nuestra cuenca y la riqueza cultural de nuestros ancestros, quienes a través de sus champerías, construcción de amunas y zanjas de infiltración demostraban su respecto y cuidado de los recursos hídricos.



Campaña: Cuidando el río de mi cuenca Chancay – Huaral.

Con el objetivo de promover una nueva cultura del agua que revalore al río y a los recursos hídricos como fuentes de vida y desarrollo de los pueblos y sus ecosistemas, se realizó la campaña: Cuidando el río de mi cuenca, logrando visitar 02 comunidades campesinas de la zona alto andina, 01 distrito de la cuenca media y 01 distrito de la parte baja de la cuenca.

El 29 de agosto se visitó la comunidad campesina San Agustín, en el distrito de Atavillos Bajo; el 30 de setiembre la campaña se realizó en el distrito San Miguel de Acos; el 26 de octubre se intervino en la comunidad campesina de Vichaycocha en el distrito de Pacaraos. En las tres primeras campañas se llegó directamente a un total de 560 personas entre niños, jóvenes y adultos.



La campaña de cierre se realizó el 01 de diciembre en el distrito de Huaral donde participaron más de 150 representantes de instituciones públicas y privadas, agricultores y población, logrando realizar una importante jornada de sensibilización y limpieza del canal Cantellan, en el asentamiento humano Estrella de Belén, en el distrito de Huaral.

La actividad promovió la importancia de la GIRH y la revalorización de prácticas ancestrales para el cuidado del agua. Se destaca el compromiso de los actores del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral para sumarse y participar de todo el proceso de la campaña, que contó con instalación de cruza calles, promoción en medios de comunicación, movilización de maquinaria pesada por parte de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral y la Municipalidad Provincial de Huaral. Además de representaciones culturales y la participación en la jornada de limpieza.



Formación del Grupo de Voluntariado Ambiental de la Universidad Alas Peruanas - Huaral

Con el fin de dar sostenibilidad a actividades de sensibilización ambiental promovidas por estudiantes de la Universidad Alas Peruanas — filial Huaral, se motivó a los jóvenes universitarios a formar un grupo de voluntariado ambiental cuyas actividades contribuyan de manera organizada a la gestión ambiental de la cuenca.

El grupo denominado “Juntos por Huaral”, está integrado por un promedio de 30 jóvenes, liderados por Alejandro Rodríguez LLactarimay y Jesbely Sánchez Correa, alumnos del sexto ciclo de administración. La Secretaría Técnica, les ha brindado capacitaciones sobre nueva cultura del agua, gestión integrada de los recursos hídricos y problemática de la calidad del agua.



Participación en I Encuentro Sudamericano de Jóvenes: Juntos por la Seguridad Hídrica 2016



Con el objetivo de fomentar y fortalecer el conocimiento, la participación y la inclusión de los jóvenes en los procesos de GIRH en Sudamérica, los días 14, 15 y 16 de octubre de 2016, en la ciudad de Lima, se realizó el I Encuentro Sudamericano de Jóvenes: “Juntos por Seguridad Hídrica”.

En el evento lograron participar 03 representantes de la cuenca Chancay Huaral: Erika Sosa Velarde, docente de IE N°100 – Agropecuario; Inés Arroyo Santos, profesional de ONG CooperAcción y Carlos Palacios Núñez, especialista de comunicación de Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral. El Lic. Carlos Palacios, tuvo a cargo la exposición: Cultura del Agua y Medios de Comunicación, como parte de las experiencias peruanas presentadas por la ANA.

Global Water Partnership - GWP, difunde fotografía de cuenca Chancay - Huaral

La reconocida asociación mundial para el agua (Global Water Partnership) a través de un concurso internacional por su 20 aniversario seleccionó como imagen para representar a su oficina en Sudamérica una fotografía registrada por el Lic. Carlos Palacios Núñez, especialista en comunicación de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral.

La imagen va acompañada de un relato que cuenta tradiciones e historias de la comunidad campesina de Ihuarí, reflejando una relación entre lo cotidiano y lo místico en el aprovechamiento del agua de la zona alto andina de la cuenca Chancay – Huaral.



Difusión en medios de comunicación

- Intervención en medios de comunicación para difundir situación de déficit hídrico en la cuenca.

En el mes de noviembre y diciembre de 2016, profesionales de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay Huaral, visitaron los estudios de radio Latidos y radio Ribereña también se recibió a periodistas de Alfa TV, para informar a la población de Huaral sobre la situación del déficit Hídricos en la cuenca y las medidas que debemos tener en cuenta para cuidar el agua y los recursos hídricos.



- Intervención en medios de comunicación local, nacional e internacional

Durante el 2016, se continuó con la intervención en medios de comunicación local, regional y nacional, tanto en espacios radiales, escritos, televisivos y virtuales. Logrando difundir actividades promovidas por la Secretaría Técnica y actores del CRHC Chancay – Huaral, en el marco de la implementación del PGRHC.



Cambio Climático y Gestión del Riesgo

Apoyo en identificación de puntos críticos de la cuenca.

Con el incremento de las precipitaciones en la cuenca se generan nuevas amenazas, como puntos críticos de desborde de ríos que puede afectar a la población. Para identificar zonas críticas y prevenir riesgos, profesionales de la Secretaría Técnica, visitaron en el mes de marzo de 2016, los centros poblados de Vichaycocha – distrito de Pacaraos, Baños y La Perla – distrito de Atavillos Bajo, donde se vio la necesidad de reforzar los márgenes de los ríos con acomodo de rocas y limpieza de cauce, para evitar inundaciones que afectarían directamente a los centros poblados y vías de comunicación.



Participación en elaboración del Plan Regional de Gestión del Riesgo de Desastres 2016 - 2021

Haciendo énfasis en la priorización de recursos materiales y financieros, fortalecimiento de capacidades y adecuación a los siete procesos que involucra la Gestión del Riesgo de Desastres: estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción, el 11 de julio de 2016, el secretario técnico del CRHC Chancay – Huaral, participó del taller de socialización para la elaboración del Plan Regional de Gestión del Riesgo de Desastres 2016 – 2021, que identifica los peligros recurrentes ante una situación de emergencia en el norte chico del ámbito regional: zona costera (sismo, tsunami e inundaciones) y zona alto-andina (huaicos, derrumbes, heladas y bajas temperaturas).

Articulación institucional frente al cambio climático

- Participación en la Comisión Ambiental Regional – CAR Lima

El CRHC Chancay–Huaral, a través de sus Secretaría Técnica, viene interviniendo en la Comisión Ambiental Regional, contribuyendo en la elaboración de la Política Ambiental Regional de Lima y la Estrategia Regional de Cambio Climático. También se participa activamente en el Grupo de Trabajo Regional de Cambio Climático y Gestión de Riesgo.

- Participación en taller "Monitoreo del Desempeño de la Política de Gestión de los Recursos Hídricos en un contexto de Cambio Climático"

Con el objetivo de presentar un sistema de monitoreo que mide el desempeño de la gestión de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático. El 30 de septiembre 2016, profesionales de la Secretaría Técnica, participaron del taller organizado por el Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos, la Dirección de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos del MINAN y el Proyecto Para-Agua.



IV

Acciones Realizadas por Actores

En el marco de la gestión integrada de los recursos hídricos presentamos las actividades que vienen realizando los actores de la cuenca en relación a la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca. A todos los actores de la cuenca se les solicitó la información correspondiente a sus actividades relacionadas con la gestión de los recursos hídricos, respondiendo los siguientes:

Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza

La AAA Cañete – Fortaleza, órgano desconcentrado de la ANA, ha realizado las siguientes actividades:

En calidad de agua

- Se realizaron 32 controles de vigilancia para asegurar el uso sostenible, la conservación y protección de la calidad de recursos hídricos.
- 04 Inspecciones oculares de fuentes contaminantes identificadas en:
 - Canales de regadío de la cuenca Chancay – Huaral.
 - Fuente contaminante de sistema de tratamiento de aguas residuales del poblado de Pasac - distrito de Atavillos Alto.
 - Sistema de tratamiento de agua residuales del poblado Pirca distrito de Atavillos Alto.
 - Sistema de tratamiento de aguas residuales del poblado San José de Baños distrito de Atavillos Alto.
- Acciones de supervisión a 13 empresas e instituciones con autorizaciones de vertimientos y reúsos otorgados en el ámbito de la ALA Chancay Huaral.

En gestión del conocimiento y coordinación interinstitucional

- En la campaña por el Día Mundial del Agua, se desarrollaron diversas acciones de sensibilización del 13 al 22 de marzo de 2016. Entre ellas: Visita guiada a la planta de

tratamiento Emapa Chancay S.A.C., limpieza de Canales, feria informativa cultural: Agua y Empleo. Aproximadamente unas 2000 personas participaron en las actividades organizadas en coordinación con los actores de la cuenca Chancay - Huaral.

- Participación con un stand en la Feria agropecuaria por el aniversario del distrito de Huaral, realizado en octubre de 2016, con la participación de aproximadamente 900 personas.

En temas de administración de los recursos hídricos

- En el 2016 se emitieron 297 Resoluciones Directorales, entre las principales tenemos:
 - 92 licencias de uso de agua superficial o subterránea.
 - 80 otorgamientos y extinciones de licencia de uso de agua por cambio de titular.
 - 17 aprobaciones de Estudios - Aprovechamiento de recursos hídricos, para la obtención de la licencia de uso de agua subterránea o superficial (acreditación de disponibilidad hídrica)
 - 04 autorizaciones de ejecución de obras en fuentes naturales de agua - Infraestructura hidráulica multifectorial.
 - 03 extinciones de derechos de uso de agua o de servidumbre de agua forzosa por renuncia del titular
 - 02 autorizaciones de ejecución de Estudios - Aprovechamiento Hídrico para obtención de licencia de uso de agua superficial o subterránea.
 - 01 aprobación Estudios - Aprovechamiento de recursos hídricos, para la obtención de la licencia de uso de agua subterránea o superficial (acreditación de disponibilidad hídrica).
 - 01 autorización de reúso de aguas residuales industriales, municipales y domésticas tratadas.
 - 01 autorización de ejecución estudios de presas integrantes de la infraestructura hidráulica mayor de presas integrantes de la infraestructura hidráulica mayor de carácter multifectorial.
- Aprobación del Plan de Aprovechamiento de Disponibilidades Hídricas en la Cuenca Chancay - Huaral período 2016 - 2017, mediante Resolución Directoral N°1612-2016-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA.

Inspección ocular de fuentes contaminantes en canales de riego.



Administración Local del Agua Chancay Huaral

- Como parte de las funciones y competencias de la ALA Chancay Huaral, se han realizado elaborando los informes correspondientes y revisando las exigencias de las resoluciones directorales, las siguientes acciones:
 - 11 Procedimientos Administrativos Sancionadores PAS.
 - 08 Inspecciones a fuentes contaminantes.
 - 13 Inspecciones a descargas de aguas residuales a sistemas de tratamiento en la cuenca Chancay – Huaral.
 - 07 Inspecciones a pasivos ambientales en la cuenca.
 - 07 Inspecciones a vertimientos autorizados en la cuenca.
- Participar en el Grupo de Trabajo de Calidad de Agua del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral.
- Exposición de información y sensibilización sobre la calidad del agua en la sub cuenca Carac en el distrito de 27 de Noviembre. Orientando sobre proyectos de control de agua residuales y residuos sólidos, además se informó sobre la adecuación de organizaciones de usuarios a la Ley N°30157.

Municipalidad Distrital de Aucallama

- Creación de la Comisión Ambiental Municipal del distrito de Aucallama, mediante la Ordenanza Municipal N°012-2016/MDA. Publicada en el diario El Peruano el 22 de octubre de 2016.
- Construcción de 1,5 km de construcción de canal de regadío en el sector Semillero - Tambillo - Aucallama, beneficiando a los agricultores del sector de riego Boza. Obra posible gracias al esfuerzo del Gobierno Regional Lima, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral y Municipalidad Distrital de Aucallama.
- Desde el Área Técnica Municipal de Aucallama, se han realizado:
 - Encuestas para el diagnóstico sobre abastecimiento de agua potable y saneamiento en el ámbito rural.
 - Análisis de caracterización de fuente de agua.
 - Instalación del sistema de cloración en el AA.HH. Señor de los Milagros, AA.HH. Las Salinitas, Asociación de Vivienda San Agustín y el Centro Poblado Cruz Blanca de Matucana.
 - Taller de Operación y Mantenimiento a los Operadores de las Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento.
 - Monitoreo de cloro residual libre en las localidades en las que se implementó el sistema de cloración.

Instalación del sistema de cloración de agua en centros poblados y asentamientos de humanos.



Municipalidad Distrital de 27 de Noviembre

- Con el objetivo de mejorar la calidad de vida de nuestra ciudadanía motivando el ahorro del agua, su correcta utilización y una mayor participación de la comunidad se han desarrollado Charlas sobre cultura del agua a comuneros y a estudiantes de la IE N°20436 – Carac.
- Para mejorar la gestión ambiental del distrito se han desarrollado los siguientes proyectos:
 - Constitución de la JASS de la Comunidad de Carac.
 - Mejoramiento y ampliación del alcantarillado e instalación de la planta de tratamiento de aguas residuales en el centro poblado de Carac.
 - Mejoramiento del servicio de agua para riego del sector de Cochatama, toma baja en Carac.
 - Mejoramiento de la captación de agua potable, hacia la comunidad de Carac.
 - Ficha Técnica sobre descolmatación del río Carac y Coto.

Sistema de cloración de agua para JASS de la Comunidad Campesina de Carac



Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral

- Construcción del nuevo dique de la laguna Cacray, uno de los logros más resaltantes de la JUSHCHH, que coordinó con el Gobierno Regional Lima para que se inicien los primeros trabajos de mejoramiento y ampliación del servicio de almacenamiento en el dique de la Laguna Cacray que comprende la construcción de una represa con embalse de dique de tierra con pantalla de concreto armado y enrocado, canal de derivación y enrocado de taludes, sistema de regulación y aliviadero de demasías en una longitud de 48,82 metros, ubicado en el distrito de Santa Cruz de Andamarca, Provincia de Huaral. Se invertirá S/ 5 000 795,12 soles para hacer realidad este proyecto.
- Mantenimiento del dique de la laguna Aguashuman, se ha reparado grietas y realizado un tratamiento de impermeabilización completo del dique de la represa, también se rehabilitó el canal de derivación y el aliviadero. El monto total invertido fue de S/ 397 285,42 soles, de los cuales la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional Lima aportó S/ 139 947,9 soles

y el resto se financió con la tarifa de los usos no agrarios energéticos de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay – Huaral por S/ 257 337,43 soles.

- Mejoramiento de canal de riego L1 Semillero, ubicado en el sector de Semillero – Tambillo Alto perteneciente al distrito de Aucallama. En un trabajo conjunto con el Gobierno Regional Lima, Comisión de Regantes Boza Aucallama y la Junta de Usuarios de Sector Hidráulico Chancay Huaral (JUSHCHH) se hizo posible el mejoramiento de este canal de 1,5 km que opera con 200 l/s y demandó un presupuesto total de S/ 468 225,11 soles.
- Mantenimiento de canal de riego L1 Miraflores Norte, ubicado en el sector de Miraflores Norte, distrito de Aucallama. Con una longitud de 350 metros aproximadamente, opera con 500 l/s y se realizó gracias a la cooperación de Comisión de Regantes San José Miraflores, JUSHCHH y Gobierno Regional Lima, demandando un costo de S/ 70 639,44 soles.
- Mantenimiento de canal L2 Juan Castilla, ubicado en el sector de Juan Castilla, perteneciente a la Comisión de Regantes Palpa. Se ha revestido 150 metros, dicho tramo puede operar con un caudal máximo de 300 l/s, a su vez se encimó 400 metros. El Gobierno Regional Lima brindó bolsas de cemento, JUSHCHH aportó maquinarias y supervisiones técnicas y la Comisión de Regantes Palpa intervino con la mano de obra no calificada.
- Mantenimiento de canales Las Salinas – Medio 1 y 2; que asciende aproximadamente a 700 metros, dichos canales operan con 250 l/s cada uno. Se hizo posible con la cooperación de la Comisión Las Salinas, JUSHCHH, Gobierno Regional Lima y pobladores de la zona que aportaron con la mano no calificada.
- 25 km de limpieza de río aproximadamente, en diferentes zonas del ámbito de la JUSHCHH se realizaron trabajos de limpieza, descolmatación y encauzamiento de río Chancay - Huaral, priorizando los puntos críticos, los mismos que fueron identificados conjuntamente con la Autoridad Nacional del Agua.
- la JUSHCHH en coordinación con la Municipalidad Distrital de Chancay ha realizado trabajos de limpieza en los Humedales de Santa Rosa, aportando a su recuperación y conservación.

Colocación de primera piedra en represa Cacray



Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Huaral S.A.

- Implementación de la nueva estación de bombeo La Quincha, ejecutada con recursos propios, que cuenta con 3,5 km de líneas de impulsión y beneficia a más de 2 000 personas directamente. Las obras iniciaron el 05 de julio y se inauguró el 28 de octubre del 2016, generando una producción de 50 l/s.
- Renovación de redes matrices de agua y alcantarillado en Av. Circunvalación norte que poseía tuberías con más de 50 años de antigüedad. Esta obra se ejecutó con recursos propios y beneficia a más de 400 personas y forma parte de los más de 10 km en nuevas redes de agua y alcantarillado en todo el distrito de Huaral.
- Se realizaron renovaciones y mejoramiento del servicio de agua y alcantarillado en 15 km, elaborando y ejecutando 07 proyectos de ampliación, mejoramiento y renovación de redes matrices y conexiones domiciliarias en el distrito de Huaral.
- Se ha implementado herramientas tecnológicas para mejorar la gestión y atención a los usuarios donde por ejemplo los usuarios pueden revisar su facturación desde cualquier dispositivo Android. Descargando la aplicación EMAPA HUARAL
- Implementación de la campaña "Gasfitero a tu casa" creada y ejecutada por el Área Comercial de la EMAPA Huaral S.A., permite visitar las casa de los usuarios para ayudarlos a resolver problemas comunes en plomería y fugas de agua.
- El 100% de los gerentes y jefes accedieron a un diplomado en Gestión Pública en el Instituto de Gobierno de la Universidad San Martín de Porres.
- Se ha capacitado al personal administrativo y operativo de la empresa en temas de gestión integrada de recursos hídricos y buenas prácticas para el uso del agua a cargo de profesionales de la ANA, a través del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral y SUNASS.
- Se han realizado charlas de sensibilización a dirigentes de centros poblados, estudiantes y comunidad en general sobre buenas conductas para el uso del agua.
- Reducción de la morosidad y crecimiento en promedio de 15% de ingresos, lo que permite contar con recursos para realizar una mejor gestión.

Inauguración de estación de bombeo La Quincha



Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado Chancay S.A.C.

- Ejecución del programa "Implementación de la Cultura del Agua en el distrito de Chancay - Huaral - Lima", con el objetivo de fomentar una cultura de buenas prácticas de uso y consumo responsable del agua potable en el distrito de Chancay. También se busca mejorar la prestación del servicio de agua potable brindado por EMAPA Chancay S.A.C.

El programa que cuenta con un equipo de profesionales y técnicos, brinda información y sensibilización a los vecinos y reconoce a aquellos que ponen en práctica buenos hábitos para el cuidado del agua. Además se brinda asesoramiento y servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones sanitarias.

El programa se ha desarrollado en coordinación con las juntas vecinales, por medio de charlas, talleres de sensibilización y ha logrado una respuesta positiva desde los vecinos.

- Implementación de la obra: "Tratamiento de Agua Residual mediante Biorremediación en el distrito de Chancay, provincia Huaral, departamento de Lima", con el objetivo de dar tratamiento a las aguas residuales domésticas, como parte del Plan de Contingencia, para mitigar la contaminación del litoral costero. La obra inició el 03 de octubre de 2016 y culminará el 01 de marzo de 2017 (150 días calendario).

Se han construido siete casetas de vigilancia donde se realiza el tratamiento de las aguas residuales, mediante la activación de microorganismos eficaces, que son un cultivo mixto de microorganismos benéficos de origen natural para el tratamiento de aguas contaminadas y restaurar el equilibrio natural de los sistemas acuáticos. Este componente será agregado a los 06 emisores de EMAPA Chancay S.A.C. (Avinka, Junín, Víctor Raúl, La Jabonera, Las Canarias y el Cascajo). La población beneficiada será 45 250 pobladores.

Análisis de parámetros contaminantes en agua residual.



Capitanía de Puerto de Chancay – Marina de Guerra del Perú

- Participación en actividades por la Semana del Agua 2016, promovida por la Autoridad Nacional del Agua.
- Participación en la Primera Feria de Gestión ambiental en el distrito de Chancay, promovida por la Comisión Ambiental de Chancay.

Intervención a extractores ilegales de arena.



- Intervención a personas extrayendo ilegalmente arena en volquetes de la zona playa Chacra y Mar, acción realizada el 04 de agosto de 2016.
- Inspección a efluentes y visita a lagunas de la cuenca Chancay – Huaral, en la jurisdicción de la Capitanía de Puerto, realizada el 18 y 19 de agosto de 2016, como parte de la visita guiada a la cuenca organizada por la Autoridad Nacional del Agua a través del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay Huaral.

- Jornada de limpieza de playas en el Puerto de Chancay en coordinación con la Asociación de productores APRO Chancay.
- Participación en limpieza en zona reservada ecológica del humedal Santa Rosa, logrando acopiar gran cantidad de residuos sólidos.
- Organización de reunión multisectorial el día 15 de diciembre de 2016 para analizar la posible afectación ambiental por sustancias potencialmente contaminantes en caso se produzca un derrame en el medio acuático en la zona marino costera de la provincia de Huaral.
- Participación en Segunda Feria de Gestión ambiental en el distrito de Chancay, promovida por la Comisión Ambiental de Chancay, en el marco del lanzamiento de la campaña "Verano limpio, seguro y saludable 2017".

Unidad de Gestión Educativa Local N°10 – Huaral

- En el marco del Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 070-2013-MINEDU firmado entre la ANA y el MINEDU, la UGEL N°10 – Huaral a través del Área de Gestión Pedagógica en alianza con el Consejo de Recursos Hídricos Cuenca Chancay Huaral, realizó las siguientes actividades:
 - Taller de fortalecimiento de capacidades para docentes de Ciencia Tecnología y Ambiente – Secundaria.
 - Fortalecimiento de capacidades a brigadistas ambientales: Corresponsales escolares y promotores para la gestión de los recursos hídricos en la cuenca chancay – Huaral. Formalizada con Directiva N° 16-2016-DRELP/UGEL 10-H-DIR-AGP.
 - Campañas de sensibilización sobre gestión de recursos hídricos en la cuenca Chancay – Huaral, contando con el apoyo de profesionales de la Secretaría Técnica del CRHC Chancay – Huaral.
 - Participación de las actividades por la el Día Mundial del Agua 2016, donde la UGEL N°10 – Huaral, articuló con el CRHC Chancay – Huaral, EMAPA Huaral S.A. y EMAPA Chancay S.A.C. la actividad de visita guiada de 80 estudiantes a las plantas de tratamiento de agua potable.
 - Organización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología - FENCYT 2016
 - Participación de las Campañas "Cuidando el río de mi cuenca" en las localidades de San Miguel de Acos, comunidad campesina de Vichaycocha, Ihuarí y Huaral. Organizada por el CRHC Chancay – Huaral.

Docentes capacitados en enfoque ambiental y nueva cultura del agua.



Sindicato Energético S.A.

- Funcionamiento de las centrales hidroeléctricas Chancay y Rucuy, que tienen una potencia instalada de 20 mw cada una, energía renovable que se inyecta al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN). Estas centrales hidroeléctricas, inauguradas el 25 de noviembre de 2016, aprovechan un caudal de 3,4 m³/s del río Chancay, con un salto hidráulico de 720 m.

La C.H. Chancay y la C.H. Rucuy, pertenecientes a las empresas Sindicato Energético S.A. (SINERSA) y Empresa Generadora de Energía Río Baños (EGERBA), respectivamente, demandaron una inversión de unos 100 millones de dólares.

Equipamiento de la casa de máquinas de la C.H. Chancay.



Empresa Campo Limpio

- En Huaral se ha acopiado un total de 20 373 tm de envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados que ya no impactan sobre campos de cultivo ni fuentes de agua.
- Se ha capacitado un total de 1 384 personas, entre personal de SENASA, productores, asociados, vendedores, profesionales y técnicos, estudiantes, docentes entre otros.
- Se ha firmado convenios con la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Huando y Municipalidad Distrital de Sayán. Actualmente se vienen gestionando 10 convenios con gobiernos locales, juntas de usuarios, comisiones de usuarios y cooperativas.

Centro de acopio de envases vacíos de agroquímicos correctamente triple lavados - Huaral





V

Dificultades, Retos y Desafíos

Dificultades

Durante el desarrollo de actividades para el periodo 2016, tenemos como principales dificultades:

- Baja presencia de instituciones solventes, consolidadas y comprometidas con el desarrollo local.
- Débil compromiso de los actores para la implementación del PGRHC
- Muchos proyectos en materia de recursos hídricos se encuentran viables y con expedientes técnicos aprobados, pero no tienen financiamiento.
- Existen proyectos declarados viables en su oportunidad, pero a la fecha no activos. En ciertos casos no han contado con perfiles con calidad.
- Existe poca participación de actores relacionados a los recursos hídricos en los presupuestos participativos de los gobiernos locales.

Retos y desafíos

El Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca de Cuenca Chancay - Huaral viene posicionándose como espacio para la gestión de los recursos hídricos a partir del diálogo y la coordinación interinstitucional, aspectos que permiten articular institucionalmente en la zona de influencia de la Cuenca Chancay – Huaral. Sin embargo, como parte del proceso aún existen retos y desafíos para consolidar su legitimidad y liderazgo.

Al respecto podemos identificar los siguientes retos y desafíos:

- Promover mayor conocimiento sobre la gestión integrada de recursos hídricos en decisores, directivos de instituciones y organizaciones que ejercen roles y funciones, en la gestión del agua, para la adopción de decisiones técnicas, económicas, ambientales y sociales que permitan resolver problemas en el uso de recursos hídricos y protección de las fuentes.

- Contar con mayores fuentes de financiamiento.
- Lograr el compromiso de instituciones públicas y privadas de la cuenca para la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca.
- Mejorar la articulación de actores de la Cuenca, a través estrategias y actividades que permitan el encuentro y relacionamiento de los representantes y representados.
- Lograr sostenibilidad institucional a través de la promoción de la identidad y compromiso de los consejeros para con el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca.
- Promover espacios para que los consejeros lideren grupos de trabajo que contribuyan a la implementación del PGRHC por ejes temáticos.
- Establecer convenios, alianzas estratégicas, acuerdos, sinergias, agendas compartidas para hacer frente al deterioro de la calidad del agua sobre todo en aquellas fuentes o focos que afectan directamente la salud de la población, áreas agrícolas y pecuarias, y los ecosistemas.



Ministerio de Agricultura y Riego
Av. La Universidad N°200 - La Molina
Av. Alameda del Corregidor N°155 - La Molina
Jr. Yauyos N°258 – Lima

Autoridad Nacional del Agua
Calle Diecisiete N° 355, Urb El Palomar, San Isidro – Lima

Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay – Huaral
Calle Las Gardenias N°258, Residencial Huaral, Huaral – Huaral

@Autoridad_Agua



ANAtvagua



autoridadnacionaldelagua



www.ana.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



*Trabajando para
todos los peruanos*

Calle Las Gardenias N°258 Residencial Huaral

Huaral - Lima

Teléf.: (51) (1) 246 1048

www.ana.gob.pe:8094/



Consejo de Recursos Hídricos
de Cuenca Chancay - Huaral