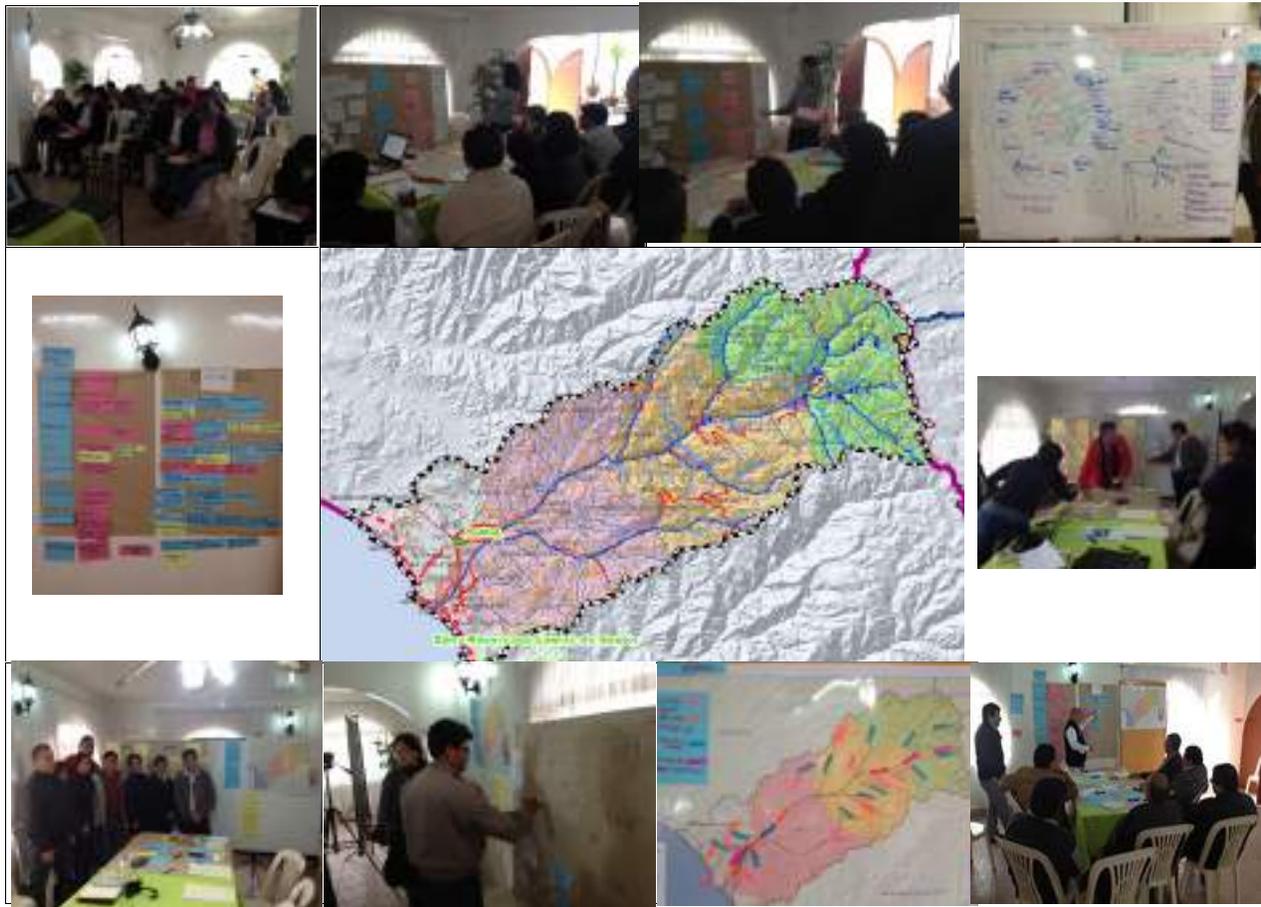


**PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS
HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY- HUARAL.**

FASE 2 – ALTERNATIVAS

INFORME DEL TALLER-II-1

**ACTIVACIÓN DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE
RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY- HUARAL.**



HOTEL LAS DALIAS- HUARAL

18 y 19 de enero 2013

FASE 2 - ALTERNATIVAS

ASPECTOS GENERALES DE TALLER II-1

NOMBRE DEL EVENTO	TALLER DE ACTIVACIÓN DE LA FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. - Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza - Representantes de los Grupos de Interés - Integrantes de los GTT. - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH - Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS. 	Fecha	18 y 19 de enero 2013	
		Lugar	Hotel Las Dalias Huaral	
OBJETIVO GENERAL	INICIO DE LA FASE II-ALTERNATIVAS E IDENTIFICACIÓN PARTICIPATIVA PRELIMINAR DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS RELEVADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL			
RESULTADOS ESPERADOS	<p>A la conclusión de la reunión los participantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocen el contexto, objetivo, las actividades, procedimientos y productos que se obtendrán de la Fase II: Consenso de Alternativas para la elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. - Conocen y utilizan conceptos y criterios para planificación participativa. - Conocen los principales problemas que afectan a la gestión de recursos hídricos en la cuenca. - Concertan e identifican alternativas preliminares para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la Cuenca 			
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
I. INAUGURACION	<p>1. Bienvenida. Autoridad Administrativa del Agua.</p> <p>2. Apertura de la Reunión. Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca.</p>	Exposición Directa.	Presentador	Participantes conocen el contexto institucional y el objetivo del Taller.
DIA 1: INTRODUCCION AL CONTEXTO, MARCO CONCEPTUAL DE LA PLANIFICACION PARTICIPATIVA, ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS DE LA FASE DE ALTERNATIVAS				
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
II. INTRODUCCION AL TALLER	3. Introducción a los objetivos y actividades del Taller.	- Exposición (ppt).	Moderador	Los participantes : -Conocen los resultados esperados y las actividades que se desarrollarán en Taller.
III. PRESENTACION DE LOS PARTICIPANTES	4. Dinámica de presentación	<ul style="list-style-type: none"> - Los participantes se agrupan en parejas, dialogan y hacen la presentación de su compañero. - Énfasis en los roles y funciones que desempeñan en la cuenca. 	<p>Participantes</p> <p>Moderador</p>	Los participantes interactúan y se reconocen
IV. CONFERENCIA: ¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?	5. Presentación de experiencias del Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la cuenca del río Júcar-España.	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt). - Absolución de preguntas. - Reflexiones. 	<p>Expositor</p> <p>Moderador</p>	Los participantes fortalecen su percepción sobre el proceso de elaboración, utilidad y los instrumentos de concertación para la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

V. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA	6. Conceptos básicos para la planificación, concertación de intereses y definición de objetivos comunes. (problema, visión, alternativa, escenario, prioridad, concertación)	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptualización participativa. - Trabajo en grupos: Construyendo casas. - Reflexiones 	Participantes Moderador	Los participantes reconocen y utilizan los conceptos básicos de planificación y concertación.
VI. SOCIALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS RELEVADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA	7. EXPOSICION DE MATRIZ DE PROBLEMAS DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt) - Preguntas y respuestas. 	TYPESA	Los participantes conocen los problemas de la gestión de recursos hídricos en la cuenca y disponen de la matriz de problemas
DIA2: CONCERTACIÓN E IDENTIFICACION PRELIMINAR DE ALTERNATIVAS PARA LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA				
VII. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS A LOS PROBLEMAS DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS	8. CONCERTACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE ALTERNATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Tematización de las alternativas. - Trabajo en Grupos. - Exposición de trabajo en Plenaria. - Validación en Plenaria 	<ul style="list-style-type: none"> - Participantes - Moderador - Facilitadores - Expertos 	Los participantes identifican y priorizan las alternativas- Documento preliminar de Alternativas.

TALLER DE ACTIVACIÓN DE FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.

HUARAL 18-19 de enero 2013

I. ANTECEDENTES.

En cumplimiento de lo dispuesto por la ley de Recursos Hídricos N° 29338 ha sido creado el **Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay–Huaral** mediante DS-004-2012-AG publicado el 21 de marzo del 2012. Está integrado por ocho (08) representantes de instituciones públicas, privadas y organizaciones vinculadas, incluida la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza.

Para la elaboración del instrumento orientador de la gestión de los recursos hídricos el 28 de mayo de 2012 se realizó la jornada de Lanzamiento del Proceso de Elaboración de Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca, en el cual se hizo la presentación del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS que conduce y asesora el proceso participativo de elaboración del Plan.

El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca ha designado los integrantes de los **Grupos Técnicos de Trabajo** que se encargan de elaborar, con al apoyo de la empresa Consultora, los documentos y productos que conducen al documento final del Plan de Gestión de Recursos Hídricos. Estos grupos de trabajo están conformados por profesionales de las instituciones y organizaciones que integran el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca y realizan la toma de decisiones y actividades sobre la gestión del agua. Sus integrantes asumen la responsabilidad de establecer el punto de partida sobre el estado de la gestión del agua, armonizando las percepciones institucionales y los de la población, para luego concertar y determinar las alternativas de solución y su priorización para ser incorporadas, con el compromiso de implementación de actividades por parte de sus instituciones, en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

Los Grupos Técnicos de Trabajo –GTT iniciaron su participación en el proceso los días 2 y 3 de agosto 2012, mediante la realización del **Taller de Activación de los GTT**, evento en el cual se realizaron actividades de conceptualización, orientación hacia los resultados del proceso e interacción y participación en equipos de trabajo interdisciplinario. Luego de la activación los Grupos Técnicos de Trabajo realizaron reuniones de trabajo, para la elaboración de los diagnósticos temáticos, con el acompañamiento de la Coordinación Técnica de Cuenca del Proyecto de Modernización y orientación y facilitación del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS.

La validación de los productos, elaborados por los GTT, en las diferentes fases del proceso de elaboración del PGRH, requiere de una **evaluación de representantes de la población** y con este propósito el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca convocó a las organizaciones sociales y civiles, que tienen incidencia en la definición del bien común, aspiraciones de desarrollo socio económico sostenible y el funcionamiento de mecanismos de control social en la gestión del agua, a manifestar su disposición a participar en el proceso de elaboración del Plan de Gestión. De las manifestaciones de interés, el CRHC ha sido seleccionado un grupo representativo que constituye la instancia de participación denominada **Grupos de Interés** que, en representación de sus organizaciones, participa en las diversas fases de la elaboración del Plan de Gestión para aportar su percepción, evaluar, concertar y validar las propuestas de los Grupos Técnico de Trabajo.

El 10 de septiembre 2012, se dio inicio a las **actividades de los representantes de los Grupos de Interés en la Jornada de Activación**, en la que fueron informados sobre el Marco Legal de la gestión de recursos Hídricos, el proceso de creación del Consejo de Recursos Hídricos de la cuenca, funciones y actividades que desarrollarán durante el proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. Asimismo, fueron informados de los avances del Diagnóstico Temático elaborado por Grupos Técnicos de Trabajo en los temas: Gestión Eficiente, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos, cuyo contenido fue puesto a su disposición para difusión y consulta con sus organizaciones y realizaron comentarios y sugerencias sobre las presentaciones que han sido consideradas y procesadas durante las actividades temáticas sucesivas de los Grupos Técnicos de Trabajo.

Con los aportes de los Grupos de Interés y la incorporación de aportes de los GI e información técnica reunida por actores y el Consorcio Consultor, los Grupos de Trabajo culminaron los diagnósticos temáticos de la gestión de recursos hídricos en la cuenca cuyos resultados fueron puestos a la consideración del Grupos de Interés, durante el **2º Taller de Validación de los Diagnósticos Temáticos**, realizado el 17 de octubre, obteniéndose la **conformidad social de los Diagnóstico Temáticos**. Los aportes y sugerencias recibidas, en esta ocasión fueron incluidos en los GTT y se llevó a cabo consolidación del Documento: **Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral**.

El día 29 de octubre el Consorcio realizó la presentación del Diagnóstico ante el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral, el cual acordó conceder la **Conformidad Institucional** al Diagnóstico y con ello se culminó la Fase I-Consenso de Diagnóstico.

El Diagnóstico de la gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral describe la problemática que afecta a los recursos hídricos en la cuenca analizada en 5 ejes temáticos: 1) Aprovechamiento de los Recursos Hídricos, 2) Calidad del Agua, 3) Riesgos y Cambio Climático, 4) Institucionalidad, 5) Financiamiento de la Gestión del Agua y 6) Cultura del Agua, e incluye además un análisis sobre conflictos en la gestión del agua.

El documento incluye una descripción detallada de las características territorial, climática, social, económica y política de la cuenca, así como la memoria del proceso de creación del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca.

Dando continuidad al proceso participativo de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos se inicia la **Fase II. Consenso de Alternativas**, en el cual se concertarán las alternativas de solución a los problemas identificados en el Diagnóstico, desde la percepción de los Grupos de Interés y por ello se convoca a los representantes de los Grupos de Interés, Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, integrantes del CRHC y de los Grupos Técnicos de Trabajo, al Taller de Activación de la Fase Consenso de Alternativas.

II. OBJETIVO DEL TALLER.

Dar inicio a la Fase II del Proceso y realizar la identificación participativa preliminar, de las alternativas de solución a los problemas relevados en el Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral.

III. PARTICIPANTES.

- Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.
- Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza.
- Representantes de los Grupos de Interés.
- Integrantes de los GTT.
- Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH.
- Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS.

IV. LUGAR Y FECHA.

Huaral: 18-19 de Enero 2013.

V. RESULTADOS ESPERADOS

A la conclusión de la reunión los participantes

- Conocen el contexto, objetivo, las actividades, procedimientos y productos que se obtendrán de la Fase II: Consenso de Alternativas del proceso de elaboración del PGRHC.
- Conocen y utilizan conceptos y criterios para planificación participativa.
- Conocen los principales problemas que afectan a la gestión de recursos hídricos en la cuenca.
- Concertan e identifican alternativas preliminares para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la Cuenca

VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Día 18 de enero 2013.

Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes	Firma del registro de asistentes y recepción de los materiales para el Taller	- Registro de Asistencia. - Material Impreso, Síntesis Divulgativa del Diagnóstico	Equipo de Apoyo CTC-TYPSA
09:00– 09:20	- Bienvenida: Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza. Ing. José Musayón Ayala. - Inauguración: Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. Ing. Abel Vidal Valdéz Guerra.	Comunicación Directa	Equipo de Sonido. Micrófonos.	Moderador.
09:20-09:30	Introducción al Taller: Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.	Presentación ppt.	Data Display Equipo de Sonido y micrófonos	Moderador
09:30-10:00	Presentación de los participantes	Dinámica de Presentación recíproca por parejas	Papelógrafos Tarjetas y plumones	Participantes y Moderador
10:00 – 11:00	Conferencia: ¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Reflexiones	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor Moderador Equipo de apoyo
11:00-11:15	Refrigerio			
11:15-11:45	Conceptualización de la planificación participativa (problema, visión, alternativa, escenario, prioridad, concertación)	- Conceptualización participativa.	Pizarra acrílica y plumones Papelógrafos, tarjetas y plumones de colores Masking-Type.	Moderador
11:45-13:00	Conceptualización de la planificación participativa	- Trabajo en grupos: Construyendo casas (Concertación)	Kit: Cartulinas de colores, papel seda, tijeras, revistas, Cola Stick UHU, tijera y base de cartón 60x60	Participantes Equipo de apoyo
13:00-14:30	Almuerzo			
Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
14:30-15:30	Conceptualización de la planificación participativa	- Trabajo en grupos: Construyendo casas. (Construcción)	Kit.	Participantes Equipo de apoyo
15:30-16:00	Conceptualización de la planificación participativa.	- Presentación Trabajos grupales - Reflexiones	Pizarra acrílica y marcadores Tarjetas	Participantes Equipo de apoyo
16:00-17:00	Fase II. Consenso de Alternativas: (Objetivo, resultados, productos, actividades y procedimientos. Rol, funciones de los actores por niveles de participación)	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Reflexiones - Visualización de idea y reflexiones	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos. - Papelógrafos y tarjetas. - Masking-type	

Día 19 de enero 2013.

Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes	Firma del registro de asistentes.	- Registro de Asistencia.	Equipo de Apoyo CTC-TYPSA
09:00– 09:20	Socialización de problemas relevados en el diagnóstico de la gestión de recursos hídricos en la cuenca. Definición de Escenarios	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Reflexiones. - Visualización de idea y reflexiones	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor. Equipo de Apoyo
09:20-09:40	Conformación de Grupos. Orientación para trabajos grupales.	- Dinámica para conformación de grupos. - Exposición de procedimientos para la determinación de alternativas.	- Matriz para la determinación de alternativas - Papelógrafos, tarjetas, plumones y masking-type	Moderador
09:40-12:00	Trabajo Grupales. Relacionamiento de causas de los problemas con alternativas de solución.	- Los participantes identifican, concertan y priorizan alternativas de solución a los problemas.	- Papelógrafos, tarjetas, plumones y masking-type	Moderador
12:05-12:15	Refrigerio			
12:15-14:00	Exposición de Resultados de trabajos grupales en Plenaria	- Delegados de los grupos exponen resultados. - Comentarios y sugerencias	Papelógrafos, tarjetas, plumones y masking-type	Participantes Equipo de apoyo
14:00-14:30	Reflexiones sobre los resultados. Cierre del Taller.	- Comunicación Directa.	- Papelógrafos, plumones y tarjetas - Masking-type	Participantes Equipo de apoyo

VII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

6.1. Apertura del Taller.

Bienvenida: Ing. Antonio Alencastre –Asesor de la Alcaldía Provincial de Huaral.

El Ing. Alencastre presentó los saludos del Alcalde Provincial de Huaral a los participantes y dio la bienvenida a los asistentes del taller participativo para el inicio de la segunda fase del proceso de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral



Palabras de ocasión: Ing. Alberto Campos- Funcionario de la DCPRH de la Autoridad nacional del Agua-ANA.

El Ing. Campos hizo llegar los saludos del Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, Ing. Hugo Jara Facundo a los participantes del taller y manifestó la importancia de las actividades participativas para la elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos para la implementación de la ley de Recursos Hídricos y la implementación del enfoque de gestión integrada para la gestión sostenible en beneficio de la población de la cuenca.



Inauguración: Ing. Abel Vidal Valdéz Guerra.- Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.

El Ing. Vidal Valdez por su parte felicitó por el esfuerzo realizado por los asistentes para estar presentes en el taller que da inicio a la fase propositiva del proceso de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral y resaltó también el apoyo y el interés demostrado por los representantes de las entidades públicas, organizaciones de base, comunidades campesinas y usuarios de la cuenca durante el proceso de elaboración del diagnóstico de la gestión, documento que se ha convertido en el punto de referencia para propiciar el conocimiento de la realidad de la gestión para toda la población y la definición de las propuesta de solución a partir de la percepción e interés de los propios actores y de la población de la cuenca para promover, el desarrollo socio económico, el uso sostenible del agua y la recuperación y protección del medio ambiente.



Finalmente encomió a los asistentes a poner los mejor de su parte para el logro de los resultados esperados del taller y la concertación de las propuestas de solución que se incluirán en el plan de gestión. Luego declaró inaugurado el taller recibiendo el aplauso de los asistentes.

6.2. Introducción al Taller:

Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.

La Introducción de los objetivos, resultados esperados del evento, estuvo a cargo del Ing. Luis Sánchez - Especialista de Participación y Comunicación del Consorcio TYPESA, quien manifestó su reconocimiento por los esfuerzos realizados por los asistentes para informarse y evaluar los alcances de los Diagnósticos Temáticos opinados, elaborados por Grupos Técnicos de Trabajo en la Fase de Diagnóstico, discutirlos y evaluarlos



A continuación el facilitador realizó una breve exposición en la cual se puso en relieve el Objetivo General, Resultados Esperados y las actividades que se realizarían para conseguirlos en la Jornada de Activación de los Grupos de Interés.

El Objetivo del Taller:

Dar inicio a la Fase II del Proceso y realizar la identificación participativa preliminar de las alternativas de solución a los problemas identificados en el Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca.



Resultados esperados:

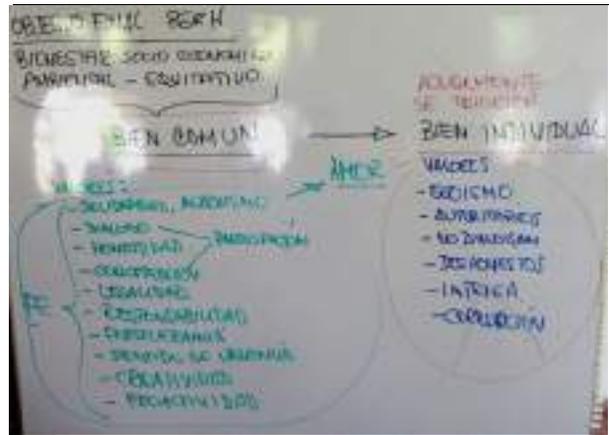
A la conclusión de la reunión los participantes:

- Conocen el contexto, objetivo, las actividades, procedimientos y productos que se obtendrán de la Fase II: Consenso de Alternativas del proceso de elaboración del PGRHC.
- Conocen y utilizan conceptos y criterios para planificación participativa.
- Conocen los principales problemas que afectan a la gestión de recursos hídricos en la cuenca.
- Concertan e identifican alternativas preliminares para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la Cuenca

Para el logro de los resultados se realizarán **actividades de exposición** (mediante presentaciones en Power Point), diálogos y dinámicas para la consolidación de criterios de planificación establecidos en la Fase de Diagnóstico y su continuidad en la fase de Alternativas, trabajos grupales para incentivar el trabajo en equipo con los representantes de Grupos de Interés Grupos Técnicos de Trabajo y de concertación de alternativas de solución a los problemas y causas identificadas en el Diagnóstico de la gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral, según el detalle del programa del taller adjunta a la ficha del taller entregada a los participantes. De este modo se los participantes tomaron conocimiento del objetivo, los resultados esperados, y las actividades que se desarrollarán en el evento.

A continuación y con la finalidad de establecer un lineamiento en las actitudes de los participantes el facilitador realizó una interacción sobre los valores que deben ser puestos en práctica durante el proceso de planificación participativa para elaborar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

- En primer lugar queda establecido que el objetivo final del Plan de Gestión de Recursos Hídricos está vinculado con el “bienestar socio económico y ambiental de la población en un contexto de equidad”, es decir se enfoca en el logro del BIEN COMUN.
- Luego se establece que actualmente la población actúa con la expectativa tiende a maximizar el BIEN INDIVIDUAL, y en este contexto se tiene a priorizar el egoísmo, autoritarismo, no dialogo, deshonestidad, intriga y corrupción.
- Luego se establecieron los valores que son de necesaria práctica para la búsqueda del bien común y se identificaron los siguientes valores: Solidaridad (altruismo), diálogo, honestidad, concertación, legalidad, responsabilidad, perseverancia, sentido de urgencia, creatividad, pro-actividad. La práctica de estos valores se hace viable solo si los participantes están convencidos de que es posible lograr el bien común (FE) y que son movidos por una auténtica vocación de servicio (AMOR).



De este modo los participantes se comprometen a tener en consideración la práctica de los valores identificados para logra los resultados del Taller y del proceso de elaboración participativa del plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.

6.3. Presentación de los participantes.

Para la presentación de los participantes y propiciar la interacción personal se entregó a cada participante tres tarjetas con la finalidad de que escribieran: nombre y apellido (tarjeta celeste), institución u organización a la que representan (tarjeta rosada) y el rol o función que su institución u organización desempeña en la gestión de recursos hídricos (tarjeta blanca).



Luego que los participantes concluyeron con poner los datos en las tarjetas se reunieron con otro participante, con el cual intercambiaron sus datos e información personal complementaria, con el fin de realizar la presentación recíproca. La presentación se realizó en Plenaria colocando las tarjetas en una pizarra y de esta manera se obtuvo una primera interacción entre los participantes para reconocerse y difundir aspectos de sus experiencias y actividades que realizan en el contexto de su organización y de su vida profesional u ocupacional.

El resultado de la presentación de los participantes se muestra en la siguiente fotografía:



6.4. Conferencia: ¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?

(Ing. José María Hernández – Consorcio TYPASA-TECNOMA-ENGE CORPS)

El Ing. Hernández realizó una presentación de la experiencia de elaboración en implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Confederación Hidrográfica del río Júcar en España y su exposición estuvo articulada en los siguientes aspectos:

- Introducción con aspectos históricos del Tribunal de Aguas como modelo de justicia en el regadío y operación del agua que opera desde la época romana y fue perfeccionado con la ocupación árabe de España. Primeros registros datan de 1230.
- Demarcaciones hidrográficas y principios generales de la administración pública del agua, aspectos de disponibilidad, usos y manifestaciones hidrológicas.
- Dificultades y Estrategias de implementación del plan de Gestión
- Resumen del programa de medidas, costos, calendario propuesto para la implementación de medidas, criterios de agrupación y priorización de medidas y resultados obtenidos de la implementación de medidas.



A continuación se muestra una selección de las diapositivas expuestas durante la presentación.

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?








Tribunal de las aguas

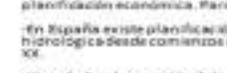
Modelo de justicia en el regadío y operación del agua que, sin carecer de protocolo y de fórmulas jurídicas, sobrevive con plena potencia para el hombre de la huerta valenciana.

Procede de la época romana y fue perfeccionado con la ocupación árabe de España. Primeros registros se dan de 1230.



Reconocido en la constitución de 1978; en el Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana de 1982, en la Ley Orgánica de Poder Judicial de 1985, y en la Ley de Aguas de 1985.





Demarcaciones Hidrográficas RD 125/2007

Actualidad de la planificación hidrográfica. En un mundo sin planificación económica. Paradójico.

- En España existe planificación hidrográfica desde comienzos del s. XX.
- Vinculada a la creación de las Confederaciones Hidrográficas (1934).
- Primer Plan Hidrológico Nacional en 1955.



Principios generales de la Administración Pública del Agua

Unidad de gestión, tratamiento integral, economía del agua, desconcentración, descentralización, coordinación, eficacia y participación de los usuarios.

Responde a la Unidad de la cuenca hidrográfica, de los sistemas hidroclimáticos y del ciclo hidrológico.

Como actividad de la gestión pública del agua con la ordenación del territorio, la conservación y protección del medio ambiente y la restauración de la naturaleza.

La Demarcación Hidrográfica, como principal unidad a efectos de legislación de cuencas, constituye el ámbito espacial al que se aplican las normas de protección de las aguas contempladas en la Ley de Aguas. La Cuenca hidrográfica es indivisible como unidad de gestión.

Se distinguen dos tipos de cuencas hidrográficas e ámbitos de distribución de competencias:

- **Cuencas Intercomunitarias:** su territorio se extiende por más de una Comunidad Autónoma.
- **Cuencas Intracomunitarias:** su territorio está comprendido íntegramente dentro del territorio de una Comunidad Autónoma.



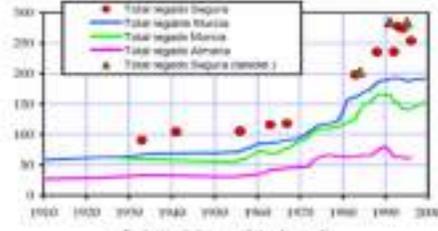


¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?





¿Cómo se elabora, que contiene y cómo se implementa un plan de gestión de recursos hídricos?



Evolución de las superficies de regadío



MANIFESTACIONES HIDROLÓGICAS

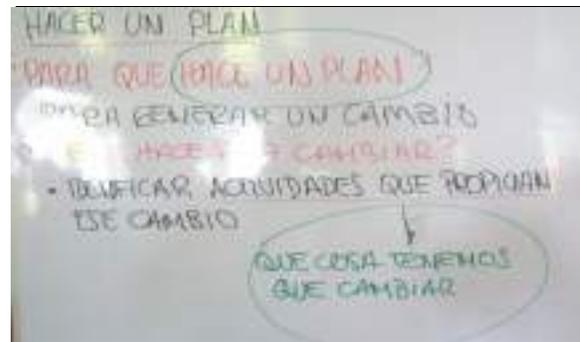
Taller II-1: Taller de Activación de la Fase de Consenso de Alternativas para PGRHC de la Cuenca Chancay-Huara_18-19/1/2013

13

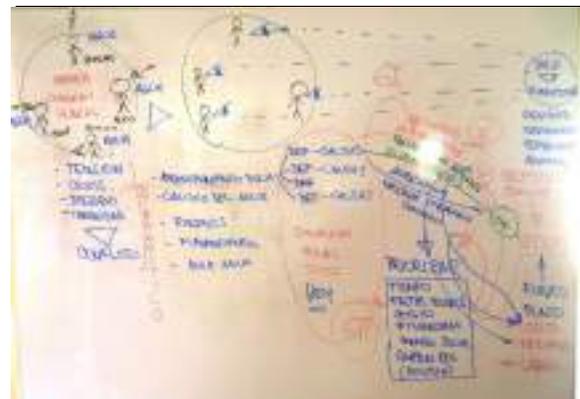
6.5. Conceptualización de la planificación participativa (problema, visión, alternativa, escenario, prioridad, concertación)

Para iniciar el proceso de conceptualización el Facilitador orienta a los participantes a reflexionar sobre los siguientes aspectos: ¿Qué implica hacer un Plan?, ¿Para qué se hace un Plan?, como respuesta a esta interrogantes que claro los siguiente:

“Hacer un plan consiste en establecer un conjunto de acciones y programarlas en el tiempo para resolver un problema o situación que deseamos cambiar”



Luego el facilitador enfocó la situación problema, que se desea cambiar, como el contexto de tensión crisis, degrado e inequidad que se describe en el Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral descrita en el los ejes temáticos: Aprovechamiento, Calidad del agua, Gestión de riesgos, Financiamiento y Cultura del Agua, en los cuales se identifican las deficiencias y las causas que lo generan. Para dar solución a las deficiencias, los GRUPOS DE INTERÉS realizarán propuestas para tratar y/o eliminar las causas identificadas y con ello se definirán las acciones o medios que se deberán implementar.



La determinación de las acciones o medios que eliminen las causas, exige realizar un análisis que determine una visión compartida del estado deseado para la gestión de los recursos (OBJETIVO COMUN) y que permita definir los resultados que se desean obtener con cada una de las acciones o medios que se determine para que eliminen las causas.

Por ello antes de la definición de las propuestas de solución es necesario definir el objetivo general ((VISIÓN) que se desea lograr en un futuro (CORTO, MEDIO Y LARGO PLAZO) y con esta referencia se podrán tener criterios sobre los resultados viables que se pueden lograr con las acciones o medios que se prioricen.

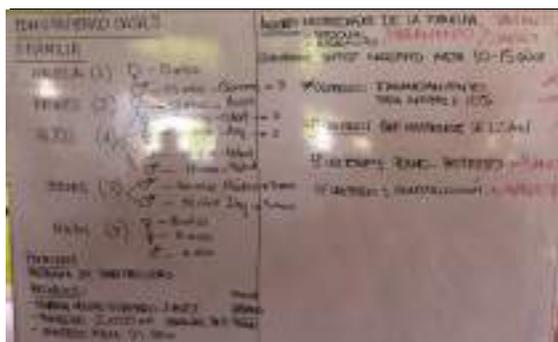
Las propuestas de solución de los Grupos de Interés serán evaluadas por los Grupos Técnicos de Trabajo con el asesoramiento de la Consultora y realizarán un análisis para establecer su PRIORIDAD (siguiendo criterios de conveniencia social, económica y ambiental) y determinar la viabilidad de su implementación en el horizonte de actuación del Plan de Gestión establecido para el periodo 2013-2017.

De este modo los participantes tomaron un conocimiento general del proceso de planificación que se desarrollará en la Fase de Consenso de Alternativas.

Construyendo Casas – Trabajos de Grupos

A continuación el facilitador realizó la introducción a un caso práctico de planificación participativa utilizando el siguiente caso:

“Una familia conformada por una abuela, la pareja de esposos y 4 hijos poseen un negocio familiar y habitan en un departamento cómodo que ocupa la planta superior de un inmueble. La planta baja está ocupada por un negocio familiar”.



Con el pasar de los años los hijos crecen y se encuentran en la siguiente situación: la abuela tiene 75 años, el padre tiene 55 años y continua trabajando y administrando el negocio familiar, la mamá se ocupa de los quehaceres de casa atendiendo a sus hijos y nietos, la hija mayor (32 años) es odontóloga se casó con un médico (36 años) y tienen 2 hijas (8 y 5 años), la segunda hija (28 años) es arquitecta y se casó con un Ingeniero (32 años) y tiene un niño de 4 años, los hijos menores de la familia tienen 18 y 12 años y el primero estudia en la universidad y el segundo ha iniciado sus estudios secundarios.

Todo están viviendo en la que anteriormente era una cómoda y espaciosa vivienda y ahora se encuentran con serio problemas de habitabilidad que han venido tolerando y por el gran afecto familiar que los une y las ventajas que ofrece esta familia unida para la protección y cuidado de los hijos menores y nietos. Sin embargo las crecientes tensiones que se suscitan propiciaron la necesidad de reunirse y ponerse de acuerdo para establecer decisiones que permitan superar las tensiones. Así todos manifestaron sus inquietudes y disponibilidad para contribuir a la solución de los problemas y luego de concertar llegaron a los siguientes acuerdos y compromisos:

- Todos manifestaron su deseo de continuar viviendo juntos y que era necesario realizar ampliaciones en la casa para tener un mayor espacio para poder desarrollar sus actividades individuales y familiares.
- Ante esta decisión el papá manifestó que desde hace algún tiempo había tomado la previsión de adquirir un terreno urbanizable de 2000 m² y que con mucha satisfacción los pondría a disposición de la familia para poder hacer un nuevo proyecto de habitación para que puedan continuar viviendo juntos.

- Ante este ofrecimiento las hijas y sus esposos se comprometen a contribuir económicamente, según sus posibilidades, a la construcción de un inmueble multifamiliar que brinde a cada componente de las comodidades para realizar sus actividades personales y familiares y teniendo como referente su desarrollo en un periodo de 15 años.
- Los ingresos familiares mensuales de los componentes de la familia son. Padre (8,000 soles), Familia de la hija mayor (6000 soles), Familia de la hija menor (7,000 soles) totalizando 21,000 soles mensuales.

Teniendo en cuenta estos antecedentes se pide a los participantes divididos en 5 grupos realizar el proceso de planificación para la elaboración e implementación del proyecto de vivienda multifamiliar que tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- Necesidad de espacio y servicios individual para los integrantes y los espacio sociales de la familia, en un horizonte de tiempo de 15 años, teniendo en consideración la normatividad que regula la construcción de viviendas (Dimensión y distribución de las habitaciones y áreas sociales).
- Tipos de materiales a utilizar.
- Viabilidad económica y financiamiento con préstamo de para vivienda con una tasa de interés de 10% anual.
- Elaborar el plano y la maqueta del proyecto de vivienda multifamiliar.

Con estas indicaciones se inicia el trabajo en grupos y se les facilitó el material necesario para el cumplimiento de las tareas encomendadas.





El trabajo de grupos paso por diferentes etapas desde el inicial incertidumbre individual y el surgimiento de liderazgos individuales que fue progresivamente propiciando la interacción entre los integrantes del grupo hasta la organización distribución de tareas para logra el resultado esperado del Trabajo Grupal.

En la progresión del trabajo grupal se concretó el análisis de las características físicas y distribución de ambientes para los integrantes de la familia, así como la determinación de la factibilidad económica del proyecto mediante el cálculo del costo del proyecto, factibilidad de financiamiento con los ingresos familiares establecidos al inicio del proyecto.

Cabe destacar que dada las dificultades que implican las tareas de diseño y habilidad para la construcción de la maqueta, los participantes demostraron un deseo de cumplir con la tarea encomendada que fue desarrollándose progresivamente hasta alcanzar detalles que contribuyeron a la presentación estética de las maquetas.

A la conclusión de los trabajos grupales, se hizo la presentación de los proyectos con la explicación de los criterios de diseño y la viabilidad económica del proyecto.



Con la realización de esta actividad se los participantes reconocen los conceptos y criterios básicos de la planificación y ejercitan prácticas de concertación para la toma de decisiones en el proceso de elaboración del proyecto de vivienda multifamiliar y se establece su semejanza de la problemática de la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca Chancay Huaral para la cual se desea elaborar un Plan por el cual se logre el bienestar de la población mediante el uso sostenible de los recursos hídricos y la protección del medio ambiente (la casa de todos).

Día 19 de enero 2013.

6.6. Fase II. Consenso de Alternativas:

(Ing. José María Hernández – Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS)

Objetivo, resultados, productos, actividades y procedimientos. Rol, funciones de los actores por niveles de participación)

El Ing. Hernández realizó una presentación que se articula en los siguientes aspectos.

- ¿Qué es el Plan de gestión?
- ¿Qué son las alternativas?
- Conceptos relacionados a las alternativas: Problemas, escenarios, horizontes y prioridades.
- Esquema de la Fase 2.

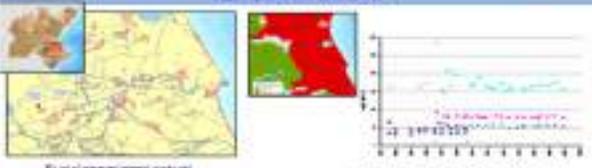


La presentación estuvo dirigida a fijar en los participantes del taller conceptos e ideas concretas sobre la naturaleza de Plan de Gestión y su articulación con otros instrumentos de política y estrategia vinculados con la gestión de recursos hídricos en el contexto nacional y regional y su vinculación con los planes de acción de las instituciones que ejercen y cumplen funciones normativas y operativas en la gestión del agua en las cuencas.

Realizó también la conceptualización de las líneas de actuación para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos o alternativas, procedimiento para su procesamiento durante la segunda fase mediante Fichas problema y Ficha programa, así como de los conceptos vinculados a la definición de alternativas, a saber: escenarios, horizontes, la cuenca tenemos, la que queremos y la que podemos tener, los criterios para la priorización de alternativas y las fuerzas motrices que influyen en la adopción de las alternativas

Finalmente se presentaron las actividades de participación y su programación en el tiempo que comprende su realización: Enero-Mayo 2013. A continuación se muestran las diapositivas más relevantes de la presentación:



<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué es el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Es un instrumento público de gestión de recursos hídricos vinculante para las políticas, regionales, locales y multifactoriales de la cuenca. ✓ Es un instrumento que busca la coordinación del Medio Ambiente-La sociedad-Las actividades económicas. ✓ Contiene políticas concertadas al 2018 (5 años), como resultado de un proceso participativo. Pero también de directrices para el medio plazo 2013 (10 años) y para el largo 2018 (15 años). ✓ Es un documento estratégico, vinculante y normativo. <p>¿Qué NO es el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✗ Listado de proyectos ✗ Una solución sólo para mejorar la disponibilidad ✗ La solución definitiva <p>El PGRH es el medio que permite las acciones, a corto plazo llegar a una meta. Las intervenciones y el desarrollo de obras instrumentales son la ejecución del plan participativo en las políticas y acciones. Así como a largo plazo.</p>	<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué son las alternativas?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Propuestas de líneas de actuación en materia de GRH que atiendan a los problemas particulares de la cuenca ✓ Son simples y de naturaleza sectorial/temática (Desarrollo, Calidad de agua, Inundaciones, Disponibilidad hídrica, ...) ✓ Son definidas y agrupadas a escala de programas de actuación ✓ Debe incluir los programas hídricos desarrollados (nacionales o regionales) para establecer las sinergias y complementar con los más emergentes en funcionamiento ✓ Deben ser realistas evitando objetivos alejados de la realidad financiera/social/ambiental de la cuenca. ✓ Están basados en escenarios y prioridades ✓ Incluyen tanto actuaciones estructurales y no estructurales  <p>¿Qué NO son las alternativas?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✗ No son proyectos (perfil, área, factibilidad, factibilidad...) ✗ No son análisis de tipologías estructurales, ni soluciones finales o cerradas.
<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué son las alternativas?</p>  <p>Funcionamiento actual</p> <p>Alternativa 1: Mejora fuentes subterráneas</p> <p>Alternativa 2: Sustitución por agua superficial intercambiando de derechos</p>	<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué son los escenarios?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Corresponden a las circunstancias que inciden sobre las metas a lograr. ✓ Se deben interrelacionar con unos horizontes temporales ✓ Son escenarios: <ul style="list-style-type: none"> + Tendencial o no actuación. ¿Qué cuenca vamos a tener si no actuamos? + Ideas: ¿Qué cuenca quisiéramos tener? + Realista: ¿Qué cuenca podemos tener? <p>¿Qué son los horizontes?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Corresponden a hitos temporales donde alcanzar objetivos o acciones y reales. ✓ Las alternativas o los programas se asignan a horizontes en función de las prioridades y de la capacidad financiera. ✓ La imagen o escenario objetivo ("idea") puede no tener horizontes o ser de difícil consecución. Pero debe mantenerse para conservar las metas más ambiciosas a conservar. ✓ 2013-2018 -Corto plazo ✓ 2018-2023 -Medio plazo ✓ 2023-2028 -Largo Plazo
<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué cuenca tenemos?</p> <p>Escenario 1: ¿Qué cuenca tenemos si no intervenimos? (Situación de Usual (BUA))</p> <p>Las políticas y nivel de intervención actuales continúan. Se proyectan las presiones y vectores de desarrollo: Crecimiento población, tendencias migratorias y desarrollo económico.</p>	<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>Escenario 2: ¿Qué cuenca queremos?</p> <p>Escenario que responde a las aspiraciones de los agentes y también a la imagen objetivo que puede establecerse en el largo plazo.</p> <p>Proyección el efecto de la consecución de objetivos tanto referidos por la voluntad social como en respuesta a la formulación de los diferentes estrategias sectoriales (objetivos): Planes sectoriales y acciones, seguridad alimentaria, atención a los desarrollos económicos, sostenibilidad, equidad,...</p> <p>Escenario 3: ¿Qué cuenca podemos tener?</p> <p>Escenario vinculado a la realidad política, social y financiera del país constituyendo un objetivo realista que define a dónde podemos llegar en corto y medio plazo.</p> <p>Consejar los recursos y tiempos para optimizar las conexiones de las prioridades a desarrollar.</p>
<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>Fuerzas motrices</p> <p>Fuerzas motrices tradicionales de desarrollo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Agricultura • Minería • Urbanización • Demografía y migraciones • Economía y equidad • Limites poblacionales • Infraestructuras • Disponibilidad de recursos <p>Tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gobernanza • Institucionalidad • Políticas <p>Cambio climático</p> <p>Nuevas fuerzas motrices</p>	<p>Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018</p> <p>¿Qué son las prioridades?</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Preponderancia de ciertas alternativas por la importancia del problema a resolver o por la efectividad en la consecución de los objetivos GRH, o bien por la percepción social o los conflictos vinculados. ✓ Fruto de un Consenso en las niveles de participación y asumida por el Consejo y las instituciones que representan.  <p>Considerando además:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Deben estar relacionadas con los objetivos de la normativa y políticas nacional, regional y local. ✓ Con los principios de sostenibilidad y la equidad. ✓ Articulación del medio ambiente, las necesidades de la sociedad y el desarrollo.



Índice	Actividad	NIV 1 R	NIV 2 R	NIV 3 R	OTROS
2	Jornada Nivel 2	1	1	-	2
3	Reunión de Trabajo	3-3	3-4	3-4	3-11
3	Jornada Nivel 3	1	1	1	3
5	Taller Nivel 3	1	1-1	1	3-1
5	Jornada Nivel 4	1	1	-	2
6	Taller Nivel 4	1	1-3	1	3-1

6.7. Socialización de problemas relevados en el diagnóstico de la gestión de recursos hídricos en la cuenca. Definición de Alternativas.

Los participantes recibieron el documento: “Síntesis divulgativa del Diagnóstico de la Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral” y el documento elaborado por el Consorcio: Matrices de Problemas y Causas identificados en el Diagnóstico para los temas de Aprovechamiento de recursos hídricos, Calidad del Agua y Gestión de riesgos, que son utilizados en el taller para la identificación de propuesta de solución a los problemas identificados, desde la percepción de los representantes de los Grupos de Interés.



El Facilitador realizó un dialogo con los participantes y quedó entendido que el análisis de los problemas, utilizando solo tres ejes temáticos (aprovechamiento, calidad y riesgos), no implica dejar de lado los aspectos de la problemática identificada en los temas de Financiamiento y Cultura del Agua realizado en el Diagnóstico, pues estos aspectos serán incluidos en la determinación de los medios o medidas de solución de los problemas que se consideren en



aprovechamiento, calidad y riesgos, para dar de este modo una integralidad a las soluciones y alternativas propuestas.

6.8. Orientación para trabajos grupales y conformación de grupos.

El facilitador realizó una explicación sobre el procedimiento a seguir, por los Grupos de Interés, para la determinación de las propuestas de solución a los problemas y causas identificadas en el Diagnóstico:

Luego se presentó la estructura de las matrices de problemas y causas de los Temas de Diagnóstico y sus correspondientes Subtemas.



Tema I: Aprovechamiento de RR.HH.	Tema II: Calidad del Agua	Tema III: Gestión de Riesgos
Subtemas: 1.1. Agua potable y saneamiento 1.2. Aguas subterráneas 1.3. Sostenibilidad de los aprovechamientos 1.4. Agua superficial 1.5. Organización de la cuenca	Subtemas: 2.1. Agua Superficiales 2.2. Aguas subterráneas.	Subtemas: 3.1. Riesgos por inundación 3.2. Riesgos por sismos 3.3. Riesgos por huaycos 3.4. Riesgos por sequías 3.5. Riesgos geológicos-climáticos 3.6. Riesgos por heladas

A continuación realizó una explicación de la evaluación que los Grupos de Trabajo deben realizar sobre la definición del problema y causas identificadas, en textos redactados por la consultora, con la finalidad de perfeccionarlos o darles conformidad y eventualmente complementarlo con algunos aspectos reconocidos en el contexto del ámbito territorial u organizacional.

Luego de la evaluación y concertación de los problemas y sus causas el grupo de trabajo debe concordar las propuestas de solución a cada una de las causas identificadas y concertadas, representarlas en un papelógrafo y preparar la presentación del trabajo grupos para ser expuesto en la Plenaria.

TEMA I: APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS.			
SUBTEMA	PROBLEMA	CAUSAS	Alternativas GI
1.1. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	1.1.1. Deficiencias y debilidades de la cobertura de agua a la población.	*Infraestructura obsoleta de captación y distribución.	
		*Infraestructura obsoleta de tratamiento (Plantas de tratamiento de EMAPA Huaral y EMAPA Chancay).	
		Deficiencias en el diseño, operación y mantenimiento de las captaciones superficiales. Especialmente en época de crecidas.	
		Escaso o insuficiente servicio de saneamiento en el ámbito rural de la cuenca y en los centros poblados.	
		Falta de planificación territorial y crecimiento desordenado resultado de la extensión de lima Metropolitana hacia el norte.	
	1.1.2. Deficiencias en la calidad de agua suministrada a la población	Vertimientos directos de aguas servidas poblacionales sin tratamiento en ríos y canales	
		Vertimientos directos de aguas servidas y desechos ganaderos canales	
		Generalizada proliferación de botaderos de residuos sólidos	
		Uso de aguas sin el tratamiento adecuado	
		Presencia de pasivos ambientales	
	Naturaleza geológica de la cuenca		
	Uso excesivo e incontrolado de fertilizantes y agroquímicos.		

Con la finalidad que los participantes evalúen los problemas identificados y concierten la propuesta de solución fueron distribuido en 4 Grupos a los cuales se asignaron los subtemas según el siguiente detalle:

- Grupo I Subtemas: 1.1 , 1.2
- Grupo II Subtemas: 1.3 , 1.4 y 1.5
- Grupo III Subtemas: 2.1 , 2.2
- Grupo IV Subtemas: 3.1 , 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5

De este modo se realizó la motivación para los grupos de trabajo y se asignó para cada grupos el apoyo de un profesional del Coordinación Técnica de la Cuenca Chancay Huaral y de la Consultora, dotándolos de los materiales necesarios para la realización del trabajo encomendado.

6.9. Trabajo Grupales.

Relacionamiento de causas de los problemas con alternativas de solución.

El trabajo grupal fue desarrollado siguiendo las pautas y se dieron dinámicas de organización interna para asumir las tareas y realizar los diálogos para la concertación de las propuestas de solución a las causa de los problemas identificados en los subtemas asignados.





6.10. Exposición de Resultados de trabajos grupales en Plenaria

A la conclusión de los trabajos de grupos se realizó la presentación de los resultados en plenaria. Cada grupo expuso los resultados de la concertación grupal de propuestas de solución a los problemas, luego del cual se propició la intervención de los participantes de la plenaria para realizar comentarios, precisiones y aportes al trabajo expuesto por el Grupo. Los ajustes de presiones y aportes fueron incorporados a los trabajos grupales utilizando tarjetas con la síntesis de la idea aportada.

A continuación se ilustran los momentos de exposición de los trabajos grupales:



6.11. Reflexiones sobre los resultados.

Las imágenes de los resultados de los trabajos grupales constituyen el insumo básico para la identificación y sistematización de las propuestas de solución a las causas de los problemas de la gestión de los recursos hídricos de la cuenca Chancay Huaral. A continuación se muestran las imágenes de los resultados de los trabajos grupales con los aportes de los participantes en la plenaria.



6.12. CONCLUSIONES:

1. Las actividades desarrolladas durante el taller permitieron lograr en gran medida los resultados esperados por cuanto los participantes han recibido información sobre: el contexto, objetivo, actividades, procedimientos y productos que se obtendrán de la Fase II: Consenso de Alternativas del proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.
2. Del mismo modo las dinámicas y actividades permitieron familiarizar a los participantes con los conceptos y criterios para planificación participativa y realizar ejercicios de concertación para el logro de los resultados en las actividades desarrolladas en trabajos grupales.
3. Los participantes tomaron conocimiento de los principales problemas y las causas que afectan a la gestión de recursos hídricos en la cuenca e identificaron y concertaron las propuestas y alternativas preliminares para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la Cuenca.
4. La participación y colaboración de los asistentes al taller ha sido muy buena y es muestra de gran interés que suscita la problemática de la gestión de recursos hídricos y del mismo modo el deseo de adquirir un mayor conocimiento para entender y proponer soluciones a los problemas que vienen suscitándose en el uso sectorial y lograr mayor atención a los sectores de la cuenca que tiene un menor acceso al uso del agua como son la cuenca alta y media.
5. La metodología y actividades diseñadas para el logro de los resultados se ha demostrado eficaz, sin embargo es necesario considerar ajustes en su duración que permita la permanencia de los asistentes durante todas las actividades.

EL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY – HUARAL.

TALLER DE LANZAMIENTO - ETAPA DE ALTERNATIVAS

ACTIVACION DE LA PARTICIPACION DE GRUPOS TECNICOS DE TRABAJO-(GTT) EN LA FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS



HUARAL: 15 de febrero 2013.

ASPECTOS GENERALES DE TALLER

NOMBRE DEL EVENTO	TALLER DE ACTIVACION DE LOS GRUPOS TECNICOS DE TRABAJO EN LA FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS DEL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca, Autoridad Administrativa del Agua Cañete - Fortaleza. - GTT: Representantes de las instituciones que integran el Consejo de Recursos Hídricos e instituciones convocadas para participar en las reuniones técnicas del proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH Chancay – Huaral y Equipo Técnico del Consorcio. 	Fecha Lugar	15-feb 2013 HUARAL.	
OBJETIVO GENERAL	DAR INICIO A LAS ACTIVIDADES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO EN LA FASE II PARA CONCERTAR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS IDENTIFICADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.			
RESULTADOS ESPERADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. A la conclusión de la reunión los participantes: <ul style="list-style-type: none"> - Comprenden el objeto y contenido del Plan de Gestión. - Conocen Conceptos, Criterios, Objetivos, actividades que se desarrollarán en la Fase de Alternativas. 2. Los GTT de Aprovechamiento de Recursos Hídricos, Calidad del Agua y Riesgos: <ul style="list-style-type: none"> - Reciben los resultados del taller de grupos de interés consolidando e incorporando los aspectos técnicos a la visión social de las alternativas. - Concertan y determinan las fuerza motrices, escenarios y aportan su percepción a las alternativas identificadas por los GI. 			
A. MOTIVACIÓN Y EXPOSICIÓN METODOLÓGICA				
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
1. INAUGURACIÓN 9:00-9:30h	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bienvenida. Autoridad Administrativa del Agua Cañete - Fortaleza 2. Apertura de la Reunión. Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. 	Exposición Directa	Presentador	Participantes conocen el contexto institucional y compromisos para la elaboración del plan de Gestión
2. INTRODUCCIÓN AL TALLER. 9:30-10:00h	<ol style="list-style-type: none"> 3. Introducción a los objetivos y actividades del Taller. 4. Presentación de los participantes. 	Exposición Dialogada. Visualización en tarjetas: Nombre, Institución y funciones que desempeña en la Gestión de Rec. Hid. De los participantes	Moderador	Los participantes : -Conocen los resultados esperados y las actividades que se desarrollarán en el evento. -Se reconocen e interactúan.
3. Esquema de trabajo y marco metodológico para la definición y selección de alternativas 10:40-11:00	5. Conceptos básicos para la planificación, concertación de intereses y definición de objetivos comunes.	- Presentación ppt. - Reflexiones.	Expositor Moderador	Los participantes reconocen y utilizan los conceptos básicos de planificación y concertación.
4. Presentación de las alternativas de solución a los problemas de la gestión identificadas por los GI 11:00-11:15	6. Presentación de Fichas problema	- Exposición (ppt) - Preguntas y respuestas.	TYPSA	Los participantes conocen las alternativas identificadas por los GI.

B. TRABAJOS DE GRUPOS:				
5. TRABAJOS EN GRUPOS 11:00-13:30	ASPECTO	METODOS	RESPONSABLE	EVALUACION
<p>a) Aprovechamiento de recursos hídricos</p> <p>b) Calidad de Aguas</p> <p>c) Gestión de Riesgos y Cambio Climático</p>	<p>-Reconocimiento de las conclusiones del diagnóstico.</p> <p>-Evaluación de las propuestas de GI</p> <p>-Análisis de alternativas y de los indicadores propuestos.</p>	<p>Lluvia de ideas</p> <p>Concertación</p> <p>Síntesis.</p> <p>Visualización de ideas</p>	<p>Participantes</p> <p>Facilitación por grupos</p>	<p>Los participantes:</p> <p>-Reciben los intereses de los GI y realizan la validación técnica preliminar de las alternativas.</p> <p>-Identifican fuerzas motrices, objetivos, y seleccionan las alternativas de solución considerando las propuestas identificadas por los GI</p> <p>-Incorporan aspectos de su competencia institucional a las alternativas resolución a los problemas de la gestión.</p>
<p>6. EXPOSICION DE TRABAJOS GRUPALES EN PLENARIA. 13:30-14:00</p>	<p>-Exposición de los resultados de los trabajos Grupales.</p> <p>-Preguntas y sugerencias.</p>	<p>Exposición dialogada en plenaria.</p> <p>Validación de resultados de trabajos grupales</p>	<p>Moderación</p>	<p>-Los participantes concertan y validan alternativas de solución preliminares e indicadores para la caracterización de la gestión de recursos hídricos en la cuenca.</p> <p>-Suscripción de acta de resultados del taller</p>

PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.

ACTIVACION DE LA PARTICIPACION DE GRUPOS TECNICOS DE TRABAJO EN LA FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS

HUARAL 15 de Febrero 2013

I. ANTECEDENTES.

En cumplimiento de lo dispuesto por la ley de Recursos Hídricos N° 29338 ha sido creado el **Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay–Huaral** mediante DS-004-2012-AG publicado el 21 de marzo del 2012. Está integrado por ocho (08) representantes de instituciones públicas, privadas y organizaciones vinculadas, incluida la Autoridad Administrativa del Agua Cañete – Fortaleza.

Para la elaboración del instrumento orientador de la gestión de los recursos hídricos el 28 de mayo de 2012 se realizó la jornada de Lanzamiento del Proceso de Elaboración de Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca, en el cual se hizo la presentación del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS que conduce y asesora el proceso participativo de elaboración del Plan.

El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca ha designado los integrantes de los **Grupos Técnicos de Trabajo** que se encargan de elaborar, con al apoyo de la empresa Consultora, los documentos y productos que conducen al documento final del Plan de Gestión de Recursos Hídricos. Estos grupos de trabajo están conformados por profesionales de las instituciones y organizaciones que integran el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca y realizan la toma de decisiones y actividades la sobre la gestión del agua. Sus integrantes asumen la responsabilidad de establecer el punto de partida sobre el estado de la gestión del agua, armonizando las percepciones institucionales y los de la población, para luego concertar y determinar las alternativas de solución y su priorización para ser incorporadas, con el compromiso de implementación de actividades por parte de sus instituciones, en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

Los Grupos Técnicos de Trabajo –GTT iniciaron su participación el proceso los días 2 y 3 de agosto 2012, mediante la realización del **Taller de Activación de los GTT**, evento en el cual se realizaron actividades de conceptualización, orientación hacia los resultados del proceso e interacción y participación en equipos de trabajo interdisciplinario. Luego de esta activación los Grupos Técnicos de Trabajo realizaron reuniones de trabajo para la elaboración de los diagnósticos temáticos, con el acompañamiento de la Coordinación Técnica de Cuenca del Proyecto de Modernización y del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS.

La validación de los productos, elaborados por los GTT, en las diferentes fases del proceso de elaboración del PGRH, requiere de una **evaluación de representantes de la población** y con este propósito el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca convocó a las organizaciones sociales y civiles, que tienen incidencia en la definición del bien común, las aspiraciones de desarrollo socio económico sostenible y el funcionamiento de mecanismos de control social en la gestión del agua, a manifestar su disposición a participar en el proceso de elaboración del Plan de Gestión. De las manifestaciones de interés, el CRHC ha sido seleccionado un grupo representativo que constituye la instancia de participación denominada **Grupos de Interés** que, en representación de su organización, participa en las

diversas fases de la elaboración del Plan de Gestión para aportar su percepción, evaluar, concertar y validar las propuestas de los Grupos Técnico de Trabajo.

El 10 de septiembre 2012, se dio inicio a las **actividades de los representantes de los Grupos de Interés en la Jornada de Activación**, en la que fueron informados sobre el Marco Legal de la gestión de recursos Hídricos, el proceso de creación del Consejo de Recursos Hídricos de la cuenca, funciones y actividades que desarrollarán durante el proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. Asimismo, fueron informados de los avances del Diagnóstico Temático elaborado por Grupos Técnicos de Trabajo en los temas: Gestión Eficiente, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos, cuyo contenido fue puesto a su disposición para difusión y consulta con sus organizaciones y realizaron comentarios y sugerencias sobre las presentaciones que han sido consideradas y procesadas durante las actividades temáticas sucesivas de los Grupos Técnicos de Trabajo.

Con los aportes de los Grupos de Interés y la incorporación de aportes e información técnica reunida por actores y el Consorcio Consultor, los Grupos de Trabajo culminaron los diagnósticos temáticos de la gestión de recursos hídricos en la cuenca y estos fueron puestos a la consideración del Grupos de Interés, durante el **2° Taller de Validación de los Diagnósticos Temáticos**, realizado el 17 de octubre, obteniéndose la **conformidad social de los Diagnóstico Temáticos**. Los aportes y sugerencias recibidas fueron incluidos en los GTT y se llevó a cabo consolidación del Documento: **Diagnóstico de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral**.

El día 29 de octubre el Consorcio realizó la presentación del Diagnóstico ante el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral, el cual acordó conceder la **Conformidad Institucional** al Diagnóstico y con ello a los resultados de la Fase I. Consenso de Diagnóstico.

El Diagnóstico describe la problemática que afecta los recursos hídricos en la cuenca en 5 ejes temáticos: 1) Aprovechamiento de los Recursos Hídricos, 2) Calidad del Agua, 3) Riesgos y Cambio Climático, 4) Institucionalidad, 5) Financiamiento de la Gestión del Agua y 6) Cultura del Agua, e incluye además un análisis sobre conflictos en la gestión del agua. El documento incluye una descripción detallada de las características territorial, climática, social, económica y política de la cuenca, así como la memoria del proceso de creación del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca.

Dando continuidad al proceso participativo de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos se inicia la **Fase II. Consenso de Alternativas**, el 18 y 19 de Enero 2013 se realizó el Taller de Activación de la participación de los Grupos de Interés en el que se concertaron las alternativas de solución a los problemas identificados en el Diagnóstico, desde la percepción de los Grupos de Interés cuyos resultados deben ser conocidos y evaluados por los Grupos Técnicos de Trabajo para continuar con el proceso de caracterización de la problemática de la gestión de recurso hídricos y la concertación y validación técnica de las alternativas de solución. Por ello se convoca a Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, integrantes del CRHC y los Grupos Técnicos de Trabajo, al Taller de Activación de la participación de los GTT en la Fase Consenso de Alternativas del proceso de elaboración del Plan de gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.

II. OBJETIVO DEL TALLER.

Dar inicio a las actividades de los grupos de trabajo en la Fase II para concertar las alternativas de solución a los problemas identificados en el diagnóstico de la gestión de recursos hídricos de la cuenca Chancay Huaral.

III. PARTICIPANTES.

- Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.
- Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza.
- Representantes de los Grupos de Interés.
- Integrantes de los GTT.
- Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH.
- Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGE CORPS.

IV. LUGAR Y FECHA.

Huaral: 15 de febrero 2013.

V. RESULTADOS ESPERADOS

A la conclusión de la reunión los participantes:

- Conocen Conceptos, Criterios, Objetivos, actividades que se desarrollarán en la Fase de Alternativas.
- Comprenden el objeto y contenido del Plan de Gestión
- Conocen experiencias prácticas de otros planes que pueden ser replicados en la cuenca.

Los GTT: Aprovechamiento de Recursos Hídricos, Calidad del agua y Riesgos:

- Reciben los resultados del taller de grupos de interés consolidando e incorporando los aspectos técnicos a la visión social de las alternativas
- Aportan su percepción de las alternativas,
- Comprenden la necesidad de definir escenarios, su utilidad y la influencia que ejercen las fuerzas motrices.
- Realizan la caracterización preliminar del diagnóstico temático de la gestión de recursos hídricos en la cuenca.

VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Día 15 de enero 2013.

Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes	Firma del registro de asistentes y recepción de los materiales para el Taller	- Registro de Asistencia. - Material Impreso, Síntesis Divulgativa del Diagnóstico	Equipo de Apoyo CTC-TYPESA
09:00– 09:30	- Apertura del Evento: Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza. Ing. José Musayón Ayala.	Comunicación Directa	Equipo de Sonido. Micrófonos.	Moderador.
09:30-10:00	Introducción al Taller: Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.	Presentación ppt.	Data Display Equipo de Sonido y micrófonos	Moderador
	Presentación de los participantes	Visualización de tarjetas	Papelógrafos Tarjetas y plumones	Participantes y Moderador
10:40-11:00	Conceptualización de la planificación participativa (problema, visión, alternativa, escenario, prioridad, concertación)	- Conceptualización participativa.	Pizarra acrílica y plumones Papelógrafos, tarjetas y plumones de colores Masking-Type.	Moderador
11:00-11:30	Presentación de las alternativas de solución a los problemas de la gestión identificadas por los GI Exposición resultados de taller con GI	- Exposición (ppt) - Preguntas y respuestas.	Data Display, Equipo de sonido y micrófonos Visualización de ideas	Participantes Equipo de apoyo
11:30-14:45h	Orientación a los trabajos grupales Exposición dialogada: Lineamientos para el desarrollo de los trabajos grupales	- Exposición dialogada	Pizarra acrílica y marcadores Tarjetas	Participantes Equipo de apoyo
11:30-13:30	Trabajos grupales: -Reconocimiento de las conclusiones del diagnóstico. -Definición de Fuerzas motrices, objetivos y valuación de las propuestas de solución de los GI.	Lluvia de ideas Concertación Síntesis. Visualización de ideas	- Papelógrafos, plumones y tarjetas. - Masking-type	Participantes Facilitación en grupos
13.30-14:00	-Exposición de los resultados de los trabajos Grupales. -Preguntas y sugerencias.	Exposición dialogada en plenaria. Validación de resultados de trabajos grupales.	- Papelógrafos, plumones y tarjetas. - Masking-type	Moderación

VII. DESARROLLO DE ACTIVIDADES.

7.1. Registro de participantes:

Los participantes los integrantes designados para conformar los Grupos Técnicos de Trabajos que suscribieron el registro de asistencia que se muestra en las siguientes imágenes:



7.2. Apertura del taller

a) Bienvenida:

(Ing. José Musallón Ayala –Directos de le Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza).

El Ing. Musallón dio la bienvenida a los participantes en el evento destacando el proceso de elaboración participativa del plan de gestión de recursos hídricos y compromiso de los participantes para asistir a las reuniones convocadas por la CTC Chancay Huaral, en correspondencia a la iniciativa que la Autoridad Nacional del Agua despliega mediante el Proyecto de Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos y los encomió para continuar poniendo a disposición del proceso sus esfuerzos y conocimientos para contribuir en el logro de los resultados del presente Taller y para implementar la Gestión Integrada de



Recursos Hídricos y la implementación del Consejo de Recursos Hídricos, aplicando los lineamientos y acciones concertadas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

7.3. Introducción al Taller:

(Ing. Ronald Ancajima Coordinador del Componente Plan de Gestión de la Coordinación Técnica de la cuenca Chancay Huaral)

El Ing. Ancajima realizó un repaso sobre los objetivos, resultados esperado y actividades a desarrollar según el detalle de la información y ficha técnica entregada a los participantes:

a) Objetivo de Taller:

Dar inicio a las actividades de los Grupos Técnicos de Trabajo en la Fase II para concertar las alternativas de solución a los problemas identificados en el diagnóstico de la gestión de recursos hídricos de la cuenca Chancay Huaral.

b) Resultados esperados:

A la conclusión de la reunión los participantes:

- Conocen Conceptos, Criterios, Objetivos, actividades que se desarrollarán en la Fase de Alternativas.
- Comprenden el objeto y contenido del Plan de Gestión.

Los GTT de Aprovechamiento de Recursos Hídricos, Calidad del Agua y Riesgos:

- Reciben los resultados del taller de grupos de interés consolidando e incorporando los aspectos técnicos a la visión social de las alternativas.
- Concertan y determinan las fuerza motrices, escenarios y aportan su percepción a las alternativas identificadas por los GI.

c) Actividades a desarrollar.

- Exposición sobre el marco conceptual de la planificación participativa para el plan de Gestión,
- Procedimientos y programación de la Fase II: Consenso de Alternativas.

De este modo los participantes reconocen el Objetivo, Resultados Esperados y las actividades que se desarrollarán durante la Jornada.

7.4. Conceptualización de la planificación participativa.

(Ing. José María Hernández Torres Jefe del Equipo Técnico del Consorcio Typsa Tecnoma-Engecorps)

El Ing. Hernández realizó una presentación de diapositivas que explican los conceptos, criterios, metodología de la Fase II: Consenso de Alternativas del Proceso de la Planificación Participativa para la elaboración del plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca



Chancay Lambayeque. La presentación estuvo articulada según el siguiente índice:

- Que es el Plan de gestión?
- El proceso de preparación de alternativas
- Las Fuerzas Motrices
- Que son las alternativas?
- Conceptos relacionados a las alternativas: Problemas, escenarios, horizontes y prioridades.
- Esquema de la Fase 2.

La presentación estuvo dirigida a fijar en los participantes del taller conceptos e ideas concretas sobre la naturaleza de Plan de Gestión y su articulación con otros instrumentos de política y estrategia vinculados con la gestión de recursos hídricos en el contexto nacional y regional y su vinculación con los planes de acción de las instituciones que ejercen y cumplen funciones normativas y operativas en la gestión del agua en las cuencas.

Realizó también la conceptualización de las líneas de actuación para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos o alternativas, procedimiento para su procesamiento durante la segunda fase mediante Fichas problema y Ficha programa, así como de los conceptos vinculados a la definición de alternativas, a saber: fuerzas motrices, escenarios, horizontes, la cuenca tenemos, la que queremos y la que podemos tener, los criterios para la priorización de alternativas.

Finalmente se presentaron las actividades de participación y su programación en el tiempo que comprende su realización: Enero-Mayo 2013. A continuación se muestran las diapositivas más relevantes de la presentación:



Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013 Fase 2. Alternativas

INDICE

- Que es el Plan de gestión?
- Que son las alternativas?
- Conceptos relacionados a las alternativas: Problemas, escenarios, horizontes y prioridades.
- Esquema de la Fase 2.

¿Qué es el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca?

- ✓ Es un instrumento público de gestión de recursos hídricos vinculante para las políticas, regionales, locales y multisectoriales de la cuenca.
- ✓ Es un instrumento que busca la coordinación del Medioambiente-La sociedad-Las actividades económicas.
- ✓ Contiene políticas concertadas al 2058 (50 años), como resultado de un proceso participativo. Pero también de directrices para el medio plazo 2023 (10 años) y para el largo 2038 (15 años).
- ✓ Es un documento estratégico, vinculante y normativo.

¿Qué NO es el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca?

- ✗ Listado de proyectos
- ✗ Una solución sólo para mejorar la disponibilidad
- ✗ La solución definitiva

¿Qué son las alternativas?

- ✓ Proceden de líneas de actuación en materia de GRIH que atienden a los problemas particulares de la cuenca
- ✓ Son únicas y de naturaleza sectorial/temática (Desarrollo, Calidad de agua, inundaciones, Disponibilidad hídrica, ...)
- ✓ Son definidas y agrupadas a escala de programas de actuación
- ✓ Debe incluir los programas hídricos desarrollados (Nacionales o Regionales) para establecer las sinergias y los conflictos con los recursos ya en funcionamiento.
- ✓ Deben ser innovativas en tanto objetivos, niveles de la realidad financiera/ socio ambiental de la cuenca.
- ✓ Están basados en sus prioridades
- ✓ Incluyen tanto actuaciones estructurales y no estructurales

¿Qué NO son las alternativas?

- ✗ No son proyectos (perfil, pre-factibilidad, factibilidad, ...)
- ✗ No son análisis de tipologías estructurales, ni soluciones finales o cerradas

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018

¿Cuáles son las alternativas?

Funcionamiento actual

Alternativa 1. Mejore fuentes subterráneas

Alternativa 2. Sustitución por agua superficial. Intercambio de beneficios

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018

¿Qué son los escenarios?

- ✓ Corresponden a las circunstancias que inciden sobre las metas a lograr. Se deben interrelacionar con unos horizontes temporales.
- ✓ Son escenarios:
 - Tendencial o no actuación. ¿Qué cuenca vamos a tener si no actuamos?
 - Ideal. ¿Qué cuenca quisiéramos tener?
 - Realista. ¿Qué cuenca podemos tener?

¿Qué son los horizontes?

- ✓ Corresponden a filas temporales donde alcanzar objetivos cuantitativos y reales.
- ✓ Las alternativas o los programas asignan a horizontes en función de las prioridades y de la capacidad financiera.
- ✓ La imagen o escenario objetivo ("ideal") puede no tener horizontes si es de difícil consecución. Pero debe mantenerse para conservar las metas más ambiciosas a general.
- ✓ 2013-2018 - Corto plazo
- ✓ 2018-2023 - Medio plazo
- ✓ 2023-2028 - Largo Plazo

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2018

¿Qué cuenca tenemos?

Escenario constituido por el diagnóstico y que se asocia a la línea base y su proyección en el escenario tendencia como imagen de adonde llegaremos de no producirse la intervención.

Escenario 1: ¿Qué cuenca tenemos si no intervenimos? Business as Usual (BAU)

Las políticas y nivel de intervención actuales continúan. Se proyectan las presiones y vectores de desarrollo: Crecimiento población, tendencias migratorias y desarrollo económico.

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Escenario 2: ¿Qué cuenca queremos?

Escenario que responde a las aspiraciones de los agentes y también a la imagen objetivo que puede establecerse en el largo plazo.

Proyectar el efecto de la consecución de objetivos tanto referidos por la voluntad social como en respuesta a la formulación de las diferentes estrategias sectoriales (objetivos): Pleno suministro y servicio, seguridad alimentaria, atención a los desarrollos económicos, sostenibilidad, equidad.....

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Escenario 3: ¿Qué cuenca podemos tener?

Escenario vinculado a la realidad política, social y financiera del país constituyendo un objetivo realista que define a donde podemos llegar en corto y medio plazo.

• Canalizar los recursos y tiempo para optimizar las consecuciones de las prioridades a desarrollar.

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Drivers o vectores de desarrollo multidimensionales

Objetivos: Agrícolas, Mineros, Forestales, Demográficos y migratorios, Económicos y sociales, Cultura y capacidades, Infraestructura, Disponibilidad de recursos.

Gobernanza Institucional Política

Cambio climático

Tecnología

Nuevos vectores

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

¿Qué es la prioridad?

- ✓ Preponderancia de ciertas alternativas por la importancia del problema a resolver o por la efectividad en la consecución de los objetivos GIRH, o bien por la percepción social o los conflictos vinculados.
- ✓ Projección de un Consenso en los niveles de participación y asumido por el Consejo y las instituciones que representen.

Considerando además:

- ✓ Deben estar relacionadas con los objetivos de la narrativa y políticas nacional, regional y local.
- ✓ Con los principios de sostenibilidad y la equidad.
- ✓ Articulación del medioambiente, las necesidades de la sociedad y el desarrollo.

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

¿Cómo caracterizar las alternativas?

	¿Qué problema?	¿Qué programa?
Alternativas	¿Qué problema o problema o problema de diagnóstico? ¿Causas y efectos?	Definición y alcance del programa
	¿Instituciones y actores? ¿Normativa relacionada?	¿Instituciones y actores? ¿Normativa relacionada?
	¿Actores involucrados? ¿Beneficiarios potenciales y personas involucradas relacionadas?	¿Actores involucrados? ¿Beneficiarios potenciales y personas involucradas relacionadas?
	¿Mensajes de solución al problema en los escenarios previstos? ¿Evaluación, sostenibilidad proyectada?	¿Mensajes de solución al problema en los escenarios previstos? ¿Evaluación, sostenibilidad proyectada?
	¿Qué?	¿Qué?
	Programas relacionados	Programas existentes
		Relaciones y sinergias con otros programas

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

¿Qué son los problemas?

- Preponderancia de ciertas alternativas por la importancia del problema a resolver o por la efectividad en la consecución de los objetivos GDR, o bien por la percepción social o los conflictos vinculados.
- Fruto de un Consejo en los niveles de participación y asumido por el Consejo y las instituciones que representan.

Mediamente Sociedad

Sociedad Demosia

Teniendo en cuenta que:

- Deben estar relacionados con los objetivos de la normativa y políticas nacional, regional y local.
- Deben estar en línea con los principios de sostenibilidad y la equidad.
- Se articulan con el medio ambiente, las necesidades de la sociedad y el desarrollo.

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

¿Cómo se estructuran los problemas?

¿Estructura?	Fichas problema	Fichas programa
Alcance del problema (comunidad, territorio, territorio & sistema)	Definición del problema (comunidad, territorio & sistema)	Definición del programa (del programa)
Actores involucrados (autoridades y comunidad)	Actores involucrados (autoridades y comunidad)	Actores involucrados (autoridades y comunidad)
Acciones involucradas (medidas, actividades y servicios)	Acciones involucradas (medidas, actividades y servicios)	Acciones involucradas (medidas, actividades y servicios)
Objetivos de solución del problema en términos de los actores (definición, información y prioridades)	Objetivos de solución del problema en términos de los actores (definición, información y prioridades)	Objetivos de solución del programa
Tiempo	Programas relacionados	Programas relacionados

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Funcionamiento de los GDT

Calidad del agua

Riesgo

Explotación

Fichas problema

Financiamiento + Fichas programa

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Proceso

Fichas problema, Consultas

Método de SI

Trabajo individual

Trabajo en el grupo

Resultados

Consideración y diálogo abierto con todas las instancias

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Micrología

1. Definir

Escenarios = Forzamiento de cambio en las condiciones de consumo y datos del modelo Drivers.

2. Confrontar

3. Validar y seleccionar alternativas

Formulación del Plan Participativo de Gestión de Recursos Hídricos 2012-2013

Actividades Fase I: Desarrollo de Alternativas

Año	Actividades Fase I: Desarrollo de Alternativas
1	1. Definición del problema, 2. Diagnóstico, 3. Definición de alternativas
2	4. Evaluación de alternativas, 5. Selección de alternativas
3	6. Diseño de alternativas, 7. Evaluación de alternativas
4	8. Selección de alternativas, 9. Diseño de alternativas
5	10. Evaluación de alternativas, 11. Selección de alternativas

Fichas problema Programa

TIPOS Y NUMERO DE EVENTOS POR NIVEL Y FASE. (Medición PFC)

NIVEL	DESCRIPCIÓN	FASE I Nº	FASE II Nº	FASE III Nº	TOTAL
2	Jornada Nivel 2	1	1	-	2
3	Reunión de Trabajo	2-3	3-4	3-4	9-11
3	Jornada Nivel 3	1	1	1	3
4	Taller Nivel 3	1	1-1	1	3-1
4	Jornada Nivel 4	1	1	-	2
4	Taller Nivel 4	1	1-1	1	3-1

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

De esta manera los participantes conocen reconocen los conceptos básicos, criterios y métodos que se utilizarán en la Fase II para la concertación de las alternativas de solución a los problemas de la gestión de recursos hídricos identificados en el Diagnóstico, así como las actividades, resultados y productos que elaborarán durante esta fase y el rol que desempeñarán los GTT.

7.5. Socialización de problemas relevados en el diagnóstico de la gestión de recursos hídricos en la cuenca y Consolidación en Fichas Problema.

A continuación los participantes recibieron las Fichas Problema elaboradas por el Consorcio Typsa-Tecnomia-Engecorps, sobre la base de los problemas identificados en el Diagnóstico de la Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Lambayeque y de la identificación del interés y prioridad social concertada por los Grupos de Interés en la concertación de las propuesta de solución para las causa de los problemas, con la finalidad de que los integrantes de los Grupos Técnicos de Trabajo realicen la identificación de las fuerzas motrices, objetivos, instituciones y actores vinculados, seleccionen y prioricen las propuestas de solución de los GI y validar, introduciendo las correcciones y sugerencias, las propuestas de solución técnicamente viables.

Para ellos se pide a los participantes, realizar una lectura y elaboración individual de las fichas problema con la finalidad de reconocer las competencias y funciones de su propia institución, que la vinculan a la solución del problema, para luego concertar con los otros integrantes del grupos la definición de la fuerzas motrices, objetivos y propuesta de solución, mediante el trabajo grupal.

Los participantes conocen los resultados del taller de concertación de alternativas desarrollado con los Grupos de Interés y la Fichas de problemas en las que consolidaron las alternativas propuestas por los GI.

La Fichas problema elaboradas fueron desarrolladas de acuerdo a los ejes temáticos: Aprovechamiento de Recursos Hídricos, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos y se mencionan en la siguiente Tabla:

APROVECHAMIENTO	CALIDAD DEL AGUA	RIESGOS
1.1. Déficit hídrico-cuenca media	2.1. Calidad y saneamiento- cuenca media y alta	3.1. Inundaciones y Huaycos
1.2. Eficiencia uso agrícola-Valle	2.2. Calidad y saneamiento- Valle	3.2. Riesgo geológico.
1.3. Caudal ecológico		
1.4. Poblacional urbano-Valle		
1.5. Poblacional rural		

7.6. Trabajos en grupos:

Los integrantes de los grupos de trabajo fueron divididos en cuatro grupos y se les asignó la evaluación de la Ficha problemas según el siguiente detalle:

GRUPO	FICHAS ASIGNADAS PARA EVALUAR Y COMPILAR
GRUPO 1	1.1, 1.2, 1.3 y 1.4.
GRUPO 2	2.1 y 2.2.
GRUPO 3	3.1 y 3.2

7.7. Trabajo Grupales.

Mediante los trabajos grupales los integrantes de los GTT de Aprovechamiento de RR.HH, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos consensuan los conceptos requeridos y las Alternativas de Solución y Acciones en ejecución



7.8. Resultados de los Trabajos en Grupos en Plenaria.

A la conclusión de los trabajos en grupos se obtuvo los resultados que se detallan en las siguientes imágenes:

GRUPO 1

GRUPO 2

GRUPO 3

Transcripción de las Matrices de Resultados de los Trabajos Grupales:

GRUPO N° 1

FICHA N° 1.1. DEFICIT HIDRICO EN LA CUENCA MEDIA						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
Reducir déficits hídricos de la subcuenca parte media	FM: -Crecimiento de la población -Mejoramiento de la organización y coordinación -Mejoramiento de la legalidad. -Mejoramiento de la institucionalidad -Crecimiento de las actividades económicas (agricultura, minería, generación HE)	-Gov. Regional -Gobierno Local -ALA -Usuarios agrarios y no agrarios -Organizaciones sociales	Instituciones públicas Instituciones privadas Usuarios Población	-Mejorar la infraestructura de almacenamiento y regulación de la parte alta -Construcción de infraestructura de almacenamiento en la parte alta y media de la cuenca Reforestación y conservación de la cobertura vegetal	- Plan Plan de desarrollo territorial alineado con el PGRH - Fortalecer la integración y coordinación de los actores en la cuenca - Mejorar la capacidad de infiltración y regulación del agua en la parte media y alta de la cuenca	Mejoramiento del sistema de operación de las lagunas en la parte alta
FICHA N° 1.2. Eficiencia en el Uso Agrícola - Valle						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
Eficiencia del uso agrícola y aprovechamiento del agua subterránea	Débil situación de equilibrio FM: -Crecimiento y modernización de la agricultura. -Crecimiento de la población -Incremento de nuevas actividades económicas (Turismo recreación)	-Gov. Regional -Gobierno Local -ALA -Usuarios agrarios y no agrarios Organizaciones sociales	Instituciones públicas Instituciones privadas Usuarios Población	-Estudio hidrogeológico y modelo de explotación de aguas subterráneas. -Uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas	-Tecnificación del riego. Plan de desarrollo local alineado con el PGRH.	Programa Mi Riego.
FICHA N° 1.3. Caudal ecológico						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
Definición e implantación del caudal ecológico	No fluyen caudales de agua en los ríos y no existe control FM: Sensibilidad de -Usuarios agrarios -Usuarios no agrarios -Autoridad	-Gov. Regional -Gobierno Local -ALA -Usuarios agrarios y no agrarios -Organizaciones sociales	-Instituciones públicas -Instituciones privadas -Usuarios -Población	-Estudio de determinación de caudales ecológicos	-Implantación y control de caudales ecológicos	

FICHA N° 1.4. Aproveccionamiento poblacional urbano-Valle						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
Mejora del abastecimiento poblacional de los Grandes Centros Poblados	FM: -Crecimiento de la población. -Incremento de la demanda de aprovisionamiento de agua potable	-Gov. Regional -Gobierno Local -ALA -Usuarios agrarios y no agrarios Organizaciones sociales	Instituciones públicas Instituciones privadas Usuarios Población	-Ampliación de plantas de tratamiento para la potabilización del agua -Mejoramiento del sistema de control y medición.	-Mejoramiento de la infraestructura de captación y conducción -Sinceramiento de la tarifa de agua.	
FICHA N° 1.5. Aproveccionamiento poblacional rural.						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
Mejoramiento del abastecimiento poblacional – Centros poblados menores	FM: -Crecimiento de la población. Incremento de la demanda de aprovisionamiento de agua potable	-Gov. Regional -Gobierno Local -ALA -Usuarios agrarios y no agrarios Organizaciones sociales	Instituciones públicas Instituciones privadas Usuarios Población	-Programa integral de abastecimiento de agua potable. -Sensibilización en el uso eficiente de agua, sostenibilidad y valoración del agua	-Fortalecimiento de capacidades de gestión local de los servicios básico.	

GRUPO N° 2

FICHA N° 2.1. Calidad y saneamiento- cuenca media y alta							
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES y Resultado esperado.		INSTITUCIONS Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS	INTERVENCIONES ACTUALES	
-Fortalecer redes de monitoreo con instrumentación tecnológica -Conformar comités de vigilancia ambiental. -Mejorar la calidad del agua. -Reducción del impacto sobre la calidad del agua. -Reducir la contaminación en los cultivos del valle.	-Incumplimiento de las normas del Sistema de Gestión Ambiental “insensibilización ambiental”. -Deficiente vigilancia y fiscalización ambiental. -Ausencia de OT y ZEE. -Crecimiento demográfico. -Vacíos de la normatividad y gobernanza en la gestión del agua.		-100% de los gobierno cumpliendo los sistemas de gestión ambiental. -100% de la población de la cuenca sensibilizada -100% de la cuenca vigilada y fiscalizadas. -Micro-macro zonificación -Estabilidad poblacional en toda la cuenca.	-ANA -AAA -ALA -Ministerio de Salud. -MINAM-OEFA -GoRe. -Gobiernos provincial y local -Produce. -MEM. -EMAPAS. -Junta de Regantes. -CC -MINEDU	-EMAPA -Junta de Usuarios -Comunidades campesinas. -Sociedad Civil. -JASS -Comité de agua -Usos hidroenergéticos. -Minería. -Usos industriales.	-Norma actualizada y revisada en RR.HH. -Inversión Social (saneamiento, relleno sanitario -Conocimiento geológico de la cuenca. -Identificación de fuentes naturales de metales. -Inclusion en la currícula escolar. -Capacitaciones/talleres, a todo nivel de gobierno. -Inversión pública científica y tecnológica. -Incentivas buenas prácticas agrícolas. -OT/ZEE. -Programa de gestión de residuos sólidos.	-Monitoreos participativos. -Diagnóstico terminado. -Elaboración del PGRHC. -Financiamiento por parte del GoRe para el tratamiento de aguas residuales.

FICHA N° 2.2. Calidad y saneamiento -Valle						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONES Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
<ul style="list-style-type: none"> -Reducción de la contaminación de los cultivos del valle. -Mejorar los niveles de recojo y tratamiento de aguas residuales. -Disminuir la contaminación de la bahía de Chancay. -Disminuir/eliminar efecto de granjas porcinas, avícolas y ganaderas. -Eliminación de pesticidas y plaguicidas en canales 	-	<ul style="list-style-type: none"> -ANA -AAA -ALA -Ministerio de Salud. -MINAM-OEFA -GoRe. -Gobiernos provincial y local -Produce. -MEM. -EMAPAS. -Junta de Regantes. -CC -MINEDU 	<ul style="list-style-type: none"> -EMAPA -Junta de Usuarios -Comunidades campesinas. -Sociedad Civil. -JASS -Comité de agua -Usos Hidroenergético. -Minería. -Usos industriales. 	<ul style="list-style-type: none"> -Recuperación, Reforestación conservación de ecosistemas acuáticos. -Cumplimiento de la normatividad de la gestión ambiental y de recursos hídricos. -Elaboración de la línea de base de la calidad de aguas. 	<ul style="list-style-type: none"> -Articulación interinstitucional (OEFA/ALA/DIGESA) -Elaboración de programas de Control/ Mitigación y prevención de agentes contaminantes y de contingencia. 	

FICHA N° 3.1. INUNDACIONES Y HUAYCO						
OBJETIVO	ESCENARIO Y FUERZAS MOTRICES	INSTITUCIONES Y COMPETENCIAS	ACTORES	ALTERNATIVAS		INTERVENCIONES ACTUALES
<ul style="list-style-type: none"> -Mejorar los niveles de protección de la población, infraestructura y actividades económicas. -Identificar mayores puntos críticos con la participación de los actores. -Establecer alianzas estratégicas de coordinación interinstitucional -Minimizar efectos de los riesgos identificados especialmente en l cuenca media 	<ul style="list-style-type: none"> -Migración de la población de la parte alta a la parte baja. -Creciente inversión del sector productivo. -Adaptación a cambios tecnológicos que permiten ahorro de agua. -Uso indiscriminado de agroquímicos -Modelos de inversión pública. -Parte de la faja marginal ocupada por la población. 	<ul style="list-style-type: none"> -Gobierno Central -Gobierno Regional. -Gobierno local. -Ministerio de Agricultura -Ministerio de Economía -Organizaciones de usuarios gararios -Ministerio de salud. -Ministerio de Ambiente -ANA. 	<ul style="list-style-type: none"> -Dirección de desarrollo Humano de la Municipalidad provincial de Huaral. -INIA. -SENASA. -Agrobanco. -Agencia Agraria. -ALA-CHH. -Junta de Usuarios. -RED Salud-Huaral -Gerencia de desarrollo Económico -Mineras. -INDECI 	<ul style="list-style-type: none"> -Apoyo económico y técnico a la agricultura y ganadería. -Desarrollo del saneamiento integral de los poblados de la cuenca media y alta. -Ordenamiento territorial. -Zonificación de la vulnerabilidad al cambio climático. - Mejoramiento de la infraestructura de riego. 	<ul style="list-style-type: none"> -Identificar sistemas naturales vulnerables. -Delimitación y colación de hitos en los límites de la faja marginal -Reforestación de la faja marginal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de estructura y enrocado. -Forestación de taris 250 has Boca del río. -Recuperación de la faja marginal de la boca del río. -Delimitación y colocación de hitos. -Mantenimiento de sistemas de lagunas. -Encausamiento, descolantación y limpieza del río.

7.9. Conclusiones.

1. La Jornada de Activación de los grupos Técnicos de Trabajo contó con la participación de 38 participantes entre miembro del CRHC, profesionales de los GTT y personal del equipo de apoyo y coordinación de la CTC y la Consultora.
2. Los integrantes de los Grupos Técnicos de Trabajo y otros participantes en la Jornada tomaron conocimiento de las propuestas de solución definidas por los Grupos de Interés y de la documentación consolidada por la consultora para la descripción y análisis de las deficiencias de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca mediante las Fichas problema.
3. Los participantes interactuaron y aplicaron los conceptos y criterios de la planificación participativa para la definición de los objetivos, fuerzas motrices, seleccionaron y aportaron alternativas para la solución de los problemas.
4. Se obtuvieron los resultados esperados en cuanto a la participación y a los productos y documentos concertados para continuar con la elaboración de los documentos establecidos para la Fase II.

PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.

TALLER-II-2 – FASE DE ALTERNATIVAS-GRUPOS DE INTERÉS

TALLER DE VALIDACIÓN DE FICHAS PROBLEMA Y ALTERNATIVAS SELECCIONADAS POR LOS GTT.



HOTEL LAS DALIAS- HUARAL

05 de Abril 2013

FASE 2 - ALTERNATIVAS

ASPECTOS GENERALES DE TALLER II-2

NOMBRE DEL EVENTO	TALLER DE VALIDACIÓN DE FICHAS PROBLEMA Y ALTERNATIVAS SELECCIONADAS POR LOS GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO.			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. - Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza - Dirección de Conservación y Planeamiento de RR.HH. - ANA - Representantes de los Grupos de Interés - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH - Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGE CORPS. 	Fecha	18 y 19 de enero 2013	
		Lugar	Hotel Las Dalias Huaral	
OBJETIVO GENERAL	Evaluar y validar las alternativas sus efectos determinados por los Grupos Técnicos de Trabajo para su priorización y determinación de viabilidad.			
RESULTADOS ESPERADOS	<p>A la conclusión de la reunión los grupos de Interés:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocen el contenido de las Fichas Problema. - Concertan y Validan las alternativas de solución definidas en las ficha problemas y efectos de sus aplicación 			
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
I. INAUGURACION	<p>1. Bienvenida. Autoridad Administrativa del Agua.</p> <p>2. Apertura de la Reunión. Presidente del Consejos de Recursos Hídricos de la Cuenca.</p>	Exposición Directa.	Presentador	Participantes conocen el contexto institucional y el objetivo del Taller.
II. INTRODUCCION AL TALLER	3. Introducción a los objetivos y actividades del Taller.	- Exposición (ppt).	Moderador	Los participantes : -Conocen los resultados esperados y las actividades que se desarrollarán en Taller.
III. EXPOSICIÓN: PROBLEMAS, ALTERNATIVAS Y EFECTOS	4. Fichas problema y alternativas de solución seleccionadas por los Grupos técnicos de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt). - Absolución de preguntas. - Reflexiones. 	Expositor TYPESA Moderador	Los participantes tomas conocimiento de los problemas consolidado y de los efectos esperados de su implementación
IV. ORIENTACION PARA TRABAJOS EN GRUPOS	5. Explicación de procedimientos y resultados esperado de los trabajos grupales	- Conceptualización participativa.	Moderador	Los participantes conocen los procedimientos y resultados esperados de los trabajos en grupos
V. TRABAJOS EN GRUPOS	6. Concertación evaluación y validación de alternativas y efectos esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición de resumen de fichas problema (ppt) - Discusión y concertación de aportes. - Preparación de exposición para plenaria 	Eq. Apoyo CTC-TYPESA Participantes	Los participantes validan por grupos las alternativas y resultados esperados para la solución de los Problemas
VI. EXPOSICIÓN DE TRABAJOS GRUPALES	7. Exposición de los resultados de los trabajos grupales, Validación de alternativas y sus alcances y validación en plenaria.	<ul style="list-style-type: none"> - Tematización de las alternativas. - Trabajo en Grupos. - Exposición de trabajo en Plenaria. - Validación en Plenaria 	<ul style="list-style-type: none"> - Participantes - Moderador - Facilitadores - Expertos 	Los participantes velidan en plenaria las alternativas de solución a los problemas de la gestión de recursos hídricos de la Cuenca

TALLER DE VALIDACIÓN DE FICHAS PROBLEMA Y ALTERNATIVAS SELECCIONADAS POR LOS GRUPOS TÉCNICOS DE TRABAJO.

HUARAL 5 de abril 2013

I. ANTECEDENTES.

La Autoridad nacional del Agua viene implementando, mediante el Proyecto de Modernización de la Gestión de recursos Hídricos el proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral que será el instrumento orientador de las intervenciones y acciones que desarrollen las instituciones públicas conducidas por el Consejo de **Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay–Huaral** creado por DS-004-2012-AG publicado el 21 de marzo del 2012.

El proceso se viene ejecutando desde el 28 de mayo de 2012 y es conducido por el Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS que conduce y asesora el proceso participativo de elaboración del Plan.

El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca ha designado los integrantes de los **Grupos Técnicos de Trabajo** que se encargan de elaborar, con al apoyo de la empresa Consultora, los documentos y productos que conducen al documento final del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

Los Grupos Técnicos de Trabajo –GTT iniciaron su participación el proceso los días 2 y 3 de agosto 2012, mediante la realización del **Taller de Activación de los GTT** y realizaron reuniones de trabajo para la elaboración de los diagnósticos temáticos, con el acompañamiento de la Coordinación Técnica de Cuenca del Proyecto de Modernización y del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS.

La validación de los productos, elaborados por los GTT, en las diferentes fases del proceso de elaboración del PGRH, ha sido realizada por **de representantes de la población** seleccionados de las diferentes instituciones y organizaciones sociales que tiene incidencia en la opinión pública sobre la gestión del agua denominado **Grupos de Interés**, quienes iniciaron su intervención el El 10 de septiembre 2012 y realizaron la evaluación de los Diagnósticos Temáticos elaborados por Grupos Técnicos de Trabajo en los temas: Gestión Eficiente, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos, realizando comentarios y sugerencias sobre las presentaciones que han sido consideradas y procesadas durante las actividades temáticas sucesivas de los Grupos Técnicos de Trabajo.

Con los aportes de los Grupos de Interés y la incorporación de aportes e información técnica reunida por actores y el Consorcio Consultor, los Grupos de Trabajo culminaron los diagnósticos temáticos de la gestión de recursos hídricos en la cuenca, que fueron validados por los grupos de Interés el 17 de octubre 2013 y finalmente se consolidó el Diagnóstico de la Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca que fue presentado, discutido y evaluado pro el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca el día 29 de octubre el cual acordó conceder la **Conformidad Institucional** al Diagnóstico y con ello a los resultados de la Fase I. Consenso de Diagnóstico.

El Diagnóstico describe la problemática que afecta los recursos hídricos en la cuenca en 5 ejes temáticos: 1) Aprovechamiento de los Recursos Hídricos, 2) Calidad del Agua, 3) Riesgos y Cambio Climático, 4) Institucionalidad, 5) Financiamiento de la Gestión del Agua y 6) Cultura del Agua, e incluye además un análisis sobre conflictos en la gestión del agua.

Dando continuidad al proceso participativo de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos se inició la **Fase II. Consenso de Alternativas**, en el cual se concertaron las alternativas de solución a los

problemas identificados en el Diagnóstico desde la percepción de los Grupos de Interés realizado en el taller de Lanzamiento del 15 de enero 2013 y valuados técnicamente por los Grupos Técnicos de Trabajo desde el Taller de activación realizado el 15 de febrero 2013 y en sucesivas reuniones de trabajo para la planificación prospectiva de las alternativas de solución a los problemas identificados en el diagnóstico, considerando también la percepción social de los grupos de Interés.

Los grupos de Trabajo han logrado consolidar la caracterización de los problemas mediante Fichas e identificado alternativas de solución y sus efectos que requieren se validados por los Grupos de Interés para luego proceder con la evaluación técnica de su viabilidad y prioridad. Por ello se convoca a los representantes de los Grupos de Interés a un taller en el que se realizará referida validación

II. OBJETIVO DEL TALLER.

Evaluar y validar las alternativas sus efectos determinados por los Grupos Técnicos de Trabajo para su priorización y determinación de viabilidad.

III. PARTICIPANTES.

- Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.
- Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza
- Dirección de Conservación y Planeamiento de RR.HH. - ANA
- Representantes de los Grupos de Interés
- Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH
- Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS.

IV. LUGAR Y FECHA.

Huaral: 5 de abril 2013.

V. RESULTADOS ESPERADOS

A la conclusión de la reunión los participantes

- Conocen el contenido de las Fichas Problema.
- Concertan y Validan las alternativas de solución definidas en las ficha problemas y efectos de sus aplicación.

VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

Día 05 de abril 2013.

Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes	Firma del registro de asistentes y recepción de los materiales para el Taller	- Registro de Asistencia. - Material Impreso, Síntesis Divulgativa del Diagnóstico	Equipo de Apoyo CTC-TYPSA
09:00 – 09:20	- Bienvenida: Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza. Ing. José Musayón Ayala. - Inauguración: Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. Ing. Abel Vidal Valdéz Guerra.	Comunicación Directa	Equipo de Sonido. Micrófonos.	Moderador.
09:20-09:30	Introducción al Taller: Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.	Presentación ppt.	Data Display Equipo de Sonido y micrófonos	Moderador
09:30-10:00	Exposición: Fichas problema y alternativas de solución seleccionadas por los Grupos técnicos de Trabajo	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Reflexiones	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor Moderador Equipo de apoyo
10:00 – 10:30	Orientación: procedimientos y resultados esperado de los trabajos grupales	- Comunicación Directa	Pizarra acrílica y plumones Papelógrafos, tarjetas y plumones de colores Masking-Type.	Moderador
10:30-10:45	Refrigerio			
10:45-13:00	Trabajo de Grupos: Concertación evaluación y validación de alternativas y efectos esperados	Comunicación Directa Lluvia de ideas Concertación Visualización de ideas	Kit: Cartulinas de colores, papel seda, tijeras, revistas, Cola Stick UHU, tijera y base de cartón 60x60	Participantes Equipo de apoyo
13:00-14:30	Almuerzo			
Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
14:30-16:00	Trabajo de Grupos: Concertación evaluación y validación de alternativas y efectos esperados	- Visualización de ideas - Preparación de resultados para exposición	Kit.	Participantes Equipo de apoyo
16:00-17:00	Plenaria: Exposición de trabajos grupales	- Presentación Trabajos grupales - Reflexiones	Kit.	Participantes Moderador

VII. DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES.

7.1. Registro de participantes.

Los 52 participantes representantes de los Grupos de Interés, Consejo de Recursos Hídricos y equipos de apoyo de la Coordinación Técnica y Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS suscribieron el registro de asistencia que se muestra en las siguientes imágenes:

The image displays six sheets of handwritten attendance records, arranged in a 3x2 grid. Each sheet is a table with columns for 'Nº', 'NOMBRE Y APELLIDOS', 'ORGANIZACIÓN', 'FECHA', and 'FIRMA'. The records are filled with blue ink handwriting, showing the names and signatures of participants at various meetings. The sheets are numbered 01 through 06, indicating a sequence of events or sessions.

7.2. Apertura del Taller.

Bienvenida: Ing. Antonio Ancajima Ojeda – por la Autoridad Administrativa del Agua Cañete- Fortaleza

El Ing. Ancajima hizo llegar los saludos del Jefe de la Autoridad Nacional del Agua, Ing. Hugo Jara Facundo y del Directos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza y felicitó a los participantes por el apoyo que vienen brindando los Grupos de Interés en el proceso de elaboración participativa del Plan de gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral y los estimuló para poner el máximo empeño en las actividades de la Jornada con el fin de plasmar las aspiraciones de la población en las alternativas de solución que deberá considerar el plan de gestión de Recursos Hídricos para lograr el desarrollo de la cuenca y de la población.



Inauguración: Sra. Teodolinda Arroyo Acleto – Miembro del Consejo de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral.

El Sra. Arroyo en comió el esfuerzo realizado por los asistentes para estar presentes en la Jornada para la Evaluación de la Alternativas seleccionadas los Grupos Técnicos de Trabajo y subrayo la continuidad del proceso y el apoyo constante que viene brindando los representantes de la población al proceso que logrará concretarse con un documento que guiará las actividades de todos para lograr recuperar el medio ambiente y el bienestar de la población

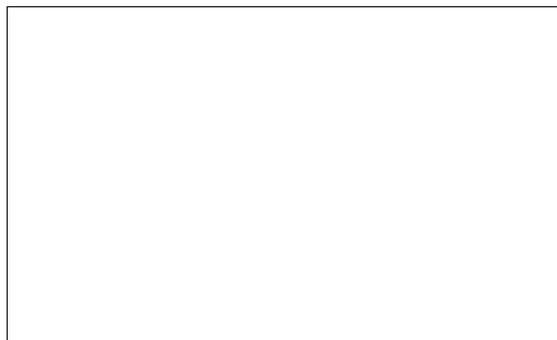


Finalmente requirió a los participantes el mejor esfuerzo para el logro de los resultados esperados de la Jornada y la concertación de las propuestas de solución que se incluirán en el plan de gestión.

7.3. Introducción a la Jornada:

Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.

La Introducción de los objetivos, resultados esperados del evento, estuvo a cargo del Ing. Luis Sánchez - Especialista de Participación y Comunicación del Consorcio TYPSA, quien realizó una breve recuento de las actividades realizadas en el proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral, con la finalidad de enfocar la percepción de los participantes en las actividades que se desarrollarían en la jornada.



A continuación el facilitador realizó una breve lectura de la Ficha Técnica del Taller, en la cual se establecen: el Objetivo General, Resultados Esperados y las actividades que se realizarían para conseguirlos en la Jornada de Activación de los Grupos de Interés.

El Objetivo del Taller:

Evaluar y validar las alternativas sus efectos determinados por los Grupos Técnicos de Trabajo para su priorización y determinación de viabilidad.

Resultados esperados:

A la conclusión de la reunión los participantes

- Conocen el contenido de las Fichas Problema.
- Concertan y Validan las alternativas de solución definidas en las ficha problemas y efectos de sus aplicación.

Luego realizó un dialogo con los participantes y fue elaborando un esquema sobre el desarrollo de la Fase de Alternativas por las cuales quedó establecido:

- La fase de alternativa tiene inicio con el conocimiento de la Situación Actual, definida también como una situación de insatisfacción, que no es deseada y que se desea superar. Esta situación de la gestión de los recursos hídricos está descrita en el DIAGNÓSTICO.
- La Fase de Alternativas se inició con la evaluación de los problemas de la gestión, priorizando los temas: Aprovechamiento, Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos; aspectos para los cuales los Grupos de Interés identificaron las propuestas de solución agrupando los subtemas en: Aprovechamiento A, Aprovechamiento B, Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos.
- Dichas propuesta fueron evaluadas y seleccionadas por los grupos Técnicos de Trabajo, con el apoyo de la Consultora y la Coordinación Técnica de Cuenca y consolidadas en Fichas Problema y en las cuales se seleccionaron las propuestas de los GI y agregaron alternativas técnicas para lograr la eficacia de las alternativas en la solución del problema.
- Se puso en relieve la importancia de analizar los factores que podrían incidir positiva o negativamente en la solución del problema (Fuerzas Motrices) para establecer situaciones de intervención que permitan actuar los efectos positivos y contener los efectos negativos para el logro de los resultados de las alternativas seleccionadas y así poder concretarlas en el logro de la Visión compartida o “La cuenca que queremos”.



Luego explicó que el trabajo que se realizaría en la Jornada sería la evaluación, en trabajos de Grupos, de las Fichas problema, elaboradas por los GTT, la misma que se realizaría mediante la revisión, lectura coordinada de las Fichas y la inserción de correcciones y propuestas de los integrantes del grupo con el fin de ajustar la descripción de: problema, las fuerzas motrices, objetivos-resultados esperados, instituciones y actores involucrados, alternativas y elementos ambientales vinculados, a la realidad y a la percepción de los Grupos de Interés.

Luego los participantes fueron divididos en 4 grupos a los que se asignaron la Fichas problema, según el siguiente detalle:

GRUPO	FICHAS PROBLEMA
1-A	<ul style="list-style-type: none"> - Definición e implantación del caudal ecológico - Déficit hídrico de las subcuencas de la parte media y necesidad de potenciar la capacidad de almacenamiento de la cuenca - Eficiencia del uso Agrícola y aprovechamiento de los usos subterráneos
1-B	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora del abastecimiento poblacional de los grandes centros poblados del Valle - Mejora del abastecimiento poblacional de los CP menores de 2.000 hab.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Calidad del agua y Mejora de calidad del abastecimiento poblacional en el Valle. - Calidad del agua y Mejora de calidad del abastecimiento poblacional en la parte media y alta de la cuenca.
3	<ul style="list-style-type: none"> - Riesgos por inundación y huaycos - Riesgos geológicos-climáticos

7.4. Trabajos de grupo

Mediante los trabajos grupales los integrantes de los Grupos de Interés toman conocimiento del contenido de las Fichas problema y realizan los reajustes y aportes en los aspectos del contenido y definiciones de los componentes de las Fichas. Los trabajos grupales fueron realizados con gran entusiasmo por los grupos de Interés, apoyados por profesionales de la Autoridad del Agua, Coordinación Técnica de Cuenca y la empresa Consultora.

A continuación se muestran imágenes del desarrollo de los trabajos en grupos:





Los integrantes de los Grupos de Trabajo se organizaron en modo de seguir la lectura conjunta de la Fichas problema y progresivamente fueron haciendo correcciones, precisiones, sugerencia y propuestas en los diferentes aspectos comprendidos en la Fichas. Los aportes se escribían directamente en la Ficha problema hasta concluir con todos los aspectos y así lograban tener un testimonio del aporte del Grupo

7.5. Presentación de Resultados de los Trabajos.

A la conclusión de los trabajos en grupos se obtuvo los resultados que se detallan en las siguientes imágenes:





A continuación los integrantes visaron página por página las Fichas problema que se les encomendaron y entregaron a la Coordinación del Evento para ser consideradas en los trabajos sucesivos del proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral, que realizarán los grupos Técnicos de Trabajo.

Luego de las presentación se dio por concluida la Jornada agradeciendo por el esfuerzo realizado por los asistentes.

7.6. Evaluación de la Jornada

Para la evaluación emotiva de la Jornada por parte de los asistentes se invitó a expresar su percepción sobre los materiales, logística, interés de los temas tratados y la participación en los grupos de trabajo y plenaria. Las siguientes imágenes ilustran el proceso y resultados de la evaluación emotiva.



7.7. Conclusiones.

1. Los representantes de los Grupos de Interés han tomado conocimiento del contenido de la Fichas problema, elaboradas teniendo en consideración los problemas identificados en el Diagnóstico de la gestión de Recursos Hídricos en la cuenca y las propuestas de solución de los Grupos de Interés.
2. Los GI han analizado, evaluado y validado las alternativas seleccionadas por los Grupos Técnicos de Trabajo para su priorización, determinación de viabilidad e inclusión en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos.
3. Se ha logrado tener aportes y ajustes a las Fichas problemas y ampliado las propuestas de solución y alternativas.
4. Se ha cumplido un hito importante de legitimación de las propuestas y alternativas para la solución de los problemas que afectan a la gestión de los recursos hídricos en la cuenca.
5. Los participantes han dado su muestra de aceptación sobre la orientación brindada y el apoyo para el desarrollo de las actividades de la Jornada.

7.8. Evaluación de los aportes

FICHA 1: EFICIENCIA DEL USO AGRÍCOLA Y APROVECHAMIENTO DE LOS USOS SUBTERRÁNEOS

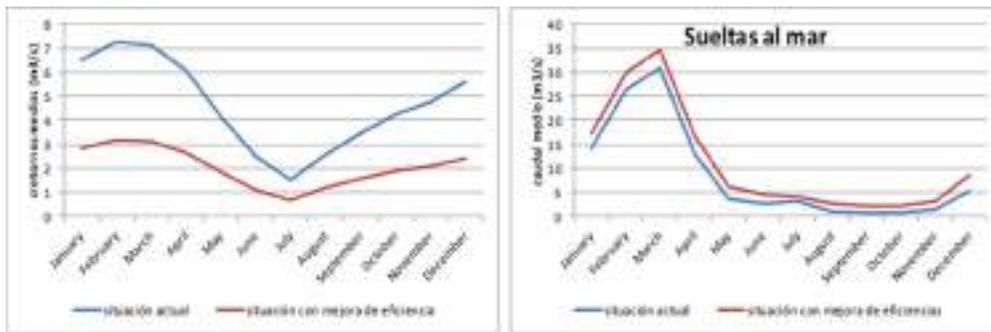
Alternativa 1: Mejoramiento de la infraestructura de Captación, revestimiento de canales de principales para aumentar sus eficiencias de conducción, implementación del “Proyecto de riego por bloques” para mejorar las eficiencias de distribución.

Simulación: Se ha considerado un aumento de la eficiencia de conducción y distribución de todos los sectores al 95% reduciéndose los m³/ha aplicados en cada sector.

Resultados: las demandas del Valle permanecen sin déficit. La mejora en la infraestructura de conducción y distribución se traduce en un aumento de los volúmenes embalsados y sueltas al mar que podrían satisfacer a nuevas demandas.

También se ven afectados los retornos de las demandas del Valle, aunque debido a la disminución de necesidades hídricas por las demandas que se alimentan de ellos no aparecen déficits.

Estos resultados indican que una mejora en la eficiencia de los riegos del Valle se traduce en un aumento de la disponibilidad de agua en la cuenca para satisfacer nuevas demandas.

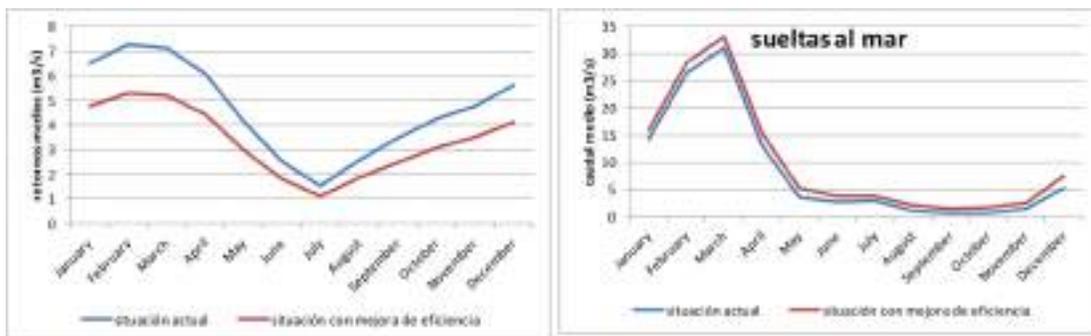


Alternativa 7: Recuperación de 17 reservorios de regulación diaria (abandonados) del valle bajo, para fomentar el riego de día y mejorar eficiencias de aplicación (Riego de bloques)

Simulación: Se considera un aumento de la eficiencia en aplicación en todos los sectores al 80% quedando las eficiencias totales.

Resultados: Actualmente las demandas del Valle no presentan déficit, por lo que una mejora de eficiencia no variará esta situación. Si que se ve afectado el volumen embalsado en las lagunas de cabecera que ve aumentado sus niveles. También se ven afectados los retornos de las demandas del Valle, aunque debido a la disminución de necesidades hídricas por las demandas que se alimentan de ellos no aparecen déficits.

Estos resultados indican que una mejora en la eficiencia de aplicación de los riegos del Valle se traduce en un aumento de la disponibilidad de agua en la cuenca para satisfacer nuevas demandas.

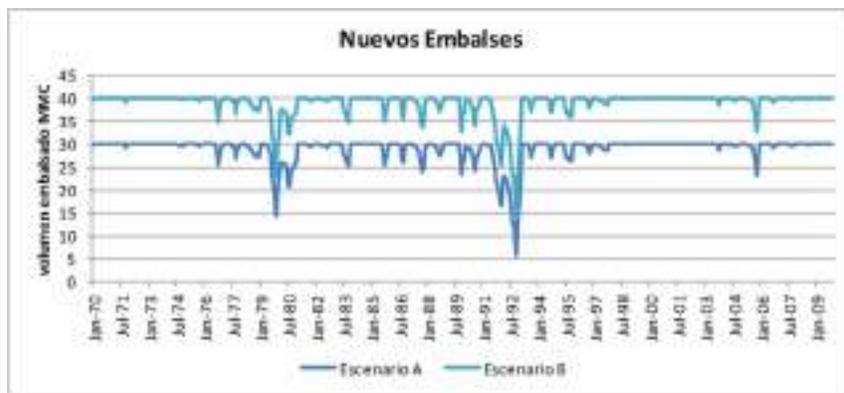


Alternativa 8: Aprovechamiento de excedentes de período de lluvias para usos sectoriales, mediante la construcción de un sistema de embalses de mediana capacidad (10 MMC a 20 MMC) en la cuenca media, excedentes que se pierden en el mar y que incrementarían la oferta de agua en estiaje y periodos extensos secos.

Simulación: Se han incluido embalses de mediana capacidad en las tres subcuencas intermedias con mayor aportación al río Hualal: Añasmayo, Chilamayo y Carac. Estos embalses se han ubicado en la zona baja de las subcuencas. Se han simulado dos escenarios: el A con 3 embalses de 10 MMC y el B aumentando el volumen del embalse en Carac hasta los 20 MMC.

Resultados: Un aumento de la capacidad de almacenamiento en la cuenca media se traduce en un aumento de las reservas totales en la cuenca. Al situarse los embalses en la parte baja de las subcuencas los déficits de las demandas intermedias no se ven afectados.

Los déficits de las demandas del Valle siguen siendo nulos

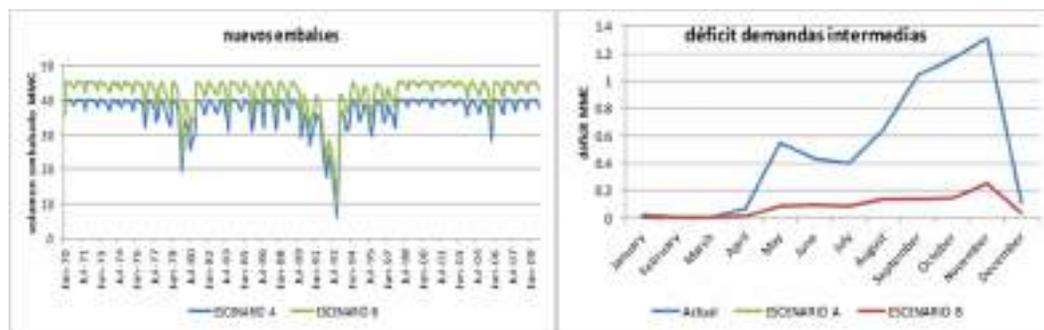


FICHA 2: DÉFICIT HÍDRICO DE LAS SUBCUENCAS DE LA PARTE MEDIA Y NECESIDAD DE POTENCIAR LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LA CUENCA

Alternativa 2: Reducción del déficit mediante grandes reservorios.

Simulación: Se han incluido embalses de mediana capacidad en las subcuencas intermedias con mayor aportación o mayores necesidades hídricas: Añasmayo, Huataya, Chilamayo y Quiman. Estos embalses se han considerado en cabecera de las subcuencas. Se han simulado dos escenarios: el A con 4 embalses de 10 MMC y el B aumentando el volumen del embalse en Quiman hasta los 15 MMC.

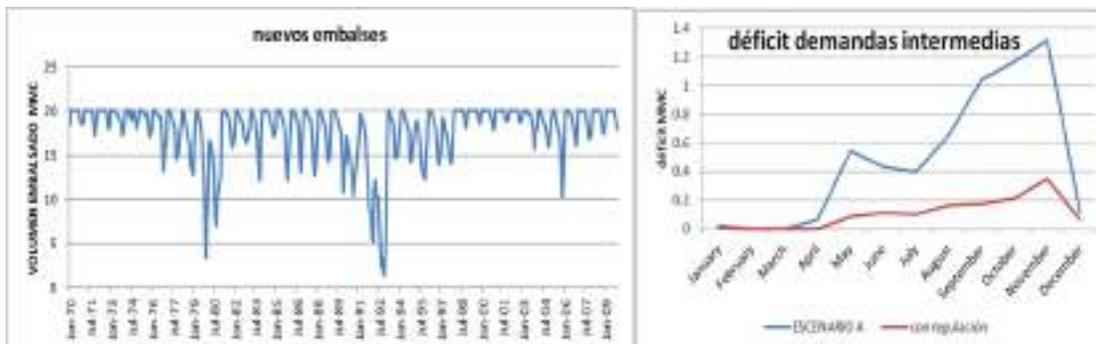
Resultados: Un aumento de la capacidad de almacenamiento en la cuenca media se traduce en un aumento de las reservas totales en la cuenca. Las demandas del valle siguen sin presentar déficit en ninguno de los casos mientras que las demandas intermedias disminuyen el suyo.



Alternativa 3: Reducción del déficit mediante represas de mediana entidad o reforzamiento de las lagunas.

Simulación: Se han incluido embalses de pequeña capacidad, 5 MMC, en las subcuencas intermedias con mayor aportación o mayores necesidades hídricas: Añasmayo, Huataya, Coto y Quiman. Estos embalses se han considerado en cabecera de las subcuencas.

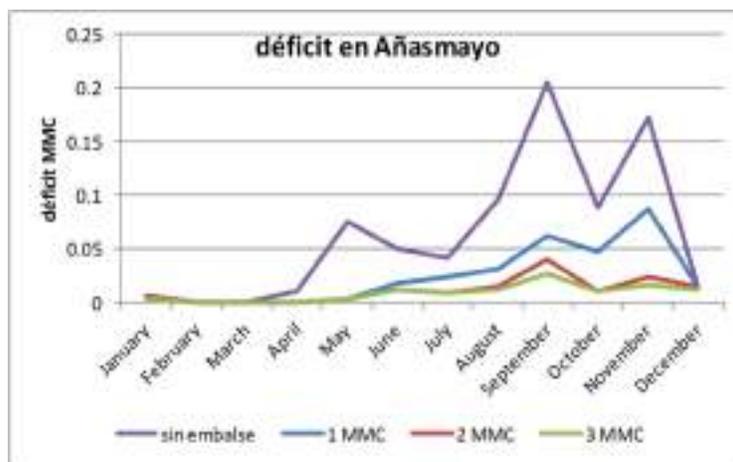
Resultados: Un aumento de la capacidad de almacenamiento en la cuenca media se traduce en un aumento de las reservas totales en la cuenca. Las demandas del valle siguen sin presentar déficit en ninguno de los casos mientras que las demandas intermedias disminuyen el suyo.



Alternativa 4: Aprovechamiento y reserva distribuido mediante reservorios en agrupaciones de parcelas.

Simulación: Se ha simulado un embalse en cabecera de la subcuenca Añasmayo que simula la agrupación de los pequeños reservorios que han proliferado por la zona para almacenar recurso y alternar el riesgo. Se han considerado distintas capacidades de embalse: sin embalses (situación actual), 1, 2 y 3 MMC.

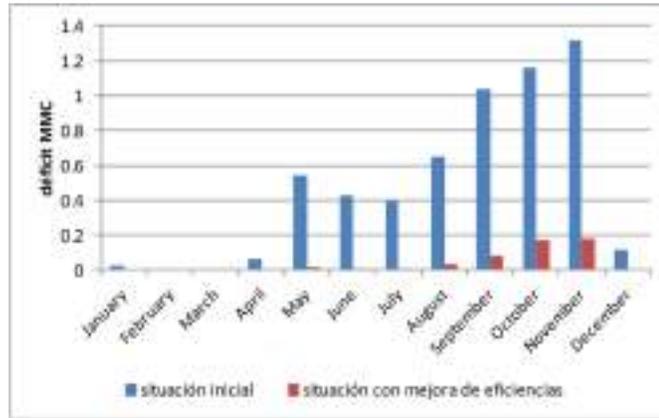
Resultados: Se observa que una mayor capacidad de regulación permite disminuir el déficit medio mensual de la zona.



Alternativa 6: Mejora de la eficiencia y tecnificación del riego.

Simulación: Se ha considerado una eficiencia en las demandas intermedias en torno al 32%, siendo la eficiencia en aplicación del 40%. Si se mejora ésta con la aplicación del riego por goteo hasta el 80% se conseguirán unas eficiencias en torno al 63% en las demandas de las subcuencas intermedias.

Resultados: Esta mejora de eficiencia se traduce en una disminución del déficit de las demandas intermedias. También se traduce en un menor uso del recurso en la cuenca intermedia por lo que se dispone de más caudal en Santo Domingo y de sueltas al mar que podría ser aprovechado por otros usos.

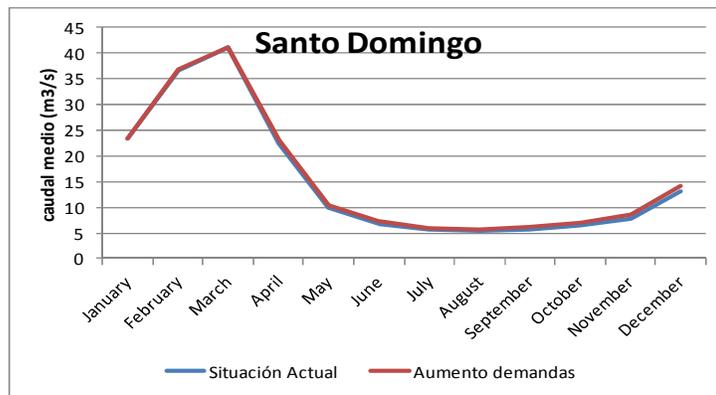


FICHA 4: MEJORA DEL ABASTECIMIENTO POBLACIONAL DE LOS GRANDES CENTROS POBLADOS DEL VALLE

Alternativa 1: Mejora individual de las fuentes de abastecimiento de los centros poblados con aguas superficiales y subterráneas

Simulación: Se aumentan las demandas de Chancay y Huaral hasta 6 y 9.5 MMC respectivamente, pasando a ser Chancay toda superficial y Huaral teniendo hasta 7 MMC de superficial manteniendo 3.2 de subterráneo

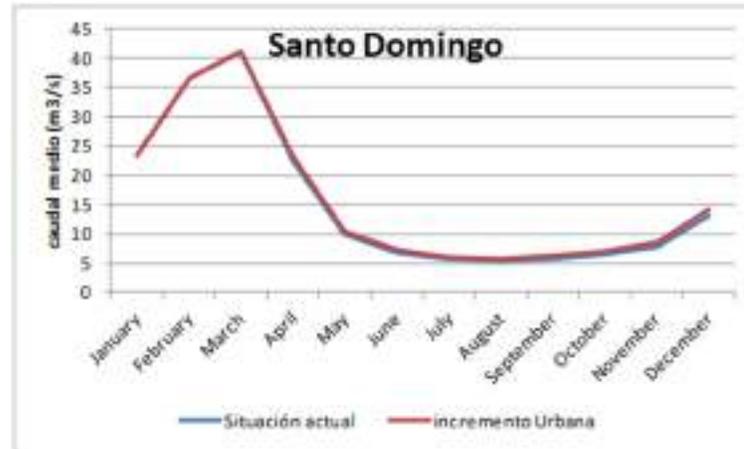
Resultados: Tanto las demandas del Valle como las urbanas pueden ser atendidas sin presentar déficit. Los caudales en Santo Domingo se ven aumentados ligeramente en época seca para atender a esta nueva demanda.



Alternativa 2: Desarrollo de un sistema de macro suministro de origen superficial.

Simulación: Se aumentan las demandas de Chancay y Huaral hasta 6 y 9.5 MMC respectivamente, pasando a ser Chancay toda superficial y Huaral teniendo hasta 7 MMC de superficial manteniendo 3.2 de subterráneo. Además se incorporan las demandas de Pampa Libre y Chancayllo por la margen derecha, con un valor de 1.2 MMC cada una y suministro superficial, y la demanda de Aucallama por la margen izquierda, con un valor total de 2 MMC que pueden ser satisfechos por recurso superficial o subterráneo.

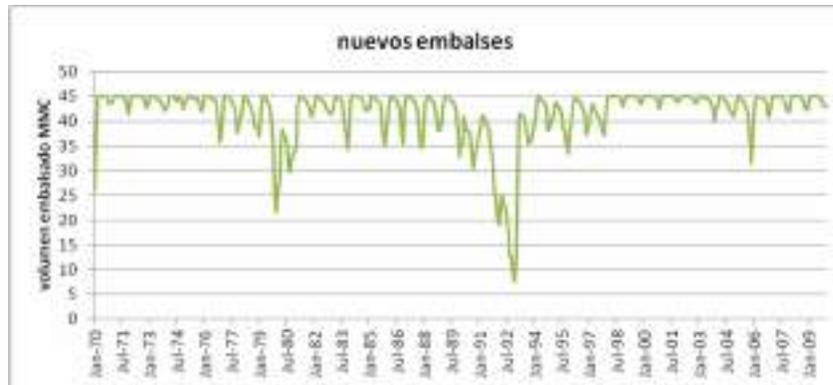
Resultados: Tanto las demandas del Valle como las urbanas pueden ser atendidas sin presentar déficit. Los caudales en Santo Domingo se ven aumentados ligeramente en época seca para atender a esta nueva demanda lo que se traduce en menores volúmenes embalsados y sueltas al mar.



Alternativa 3: Afianzamiento y reserva hídrica para el usos poblacional.

Simulación: Se aumentan las demandas de Chancay y Huaral hasta 6 y 9.5 MMC respectivamente, pasando a ser Chancay toda superficial y Huaral teniendo hasta 7 MMC de superficial manteniendo 3.2 de subterráneo. Se han incluido embalses de mediana capacidad en las subcuencas intermedias con mayor aportación o mayores necesidades hídricas: Añasmayo, Huataya, Chilamayo y Quiman. Estos embalses se han considerado en cabecera de las subcuencas. El volumen del embalse en Quiman se ha considerado de 15 MMC. Mientras que los restantes son de 10 MMC.

Resultados: Las demandas urbanas y las demandas agrícolas del Valle se ven satisfechas sin déficit, mientras que el aumento de regulación en la zona intermedia hace que las demandas de dicha zona vean disminuido su déficit.



**PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS
HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.**

TALLER-II-3 – FASE DE ALTERNATIVAS-GRUPOS DE INTERÉS

TALLER DE CONFORMIDAD SOCIAL DE ALTERNATIVAS PARA EL PGRH



HOTEL LAS DALIAS- HUARAL

24 Mayo 2013

FASE 2 - ALTERNATIVAS

ASPECTOS GENERALES DE TALLER II-3

NOMBRE DEL EVENTO	TALLER DE CONFORMIDAD SOCIAL DE ALTERNATIVAS PARA EL PGRH			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. - Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza - Dirección de Conservación y Planeamiento de RR.HH. - ANA - Representantes de los Grupos de Interés - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH - Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS. 	Fecha	24 de Mayo 2013	
		Lugar	Hotel Las Dalias Huaral	
OBJETIVO GENERAL	Evaluación integral y otorgar la conformidad social a los objetivos, resultados esperados y alternativas de solución a los problemas de la gestión, concordadas por los Grupos Técnicos de Trabajo para su incorporación en el Plan de Gestión de recursos Hídricos de la Cuenca.			
RESULTADOS ESPERADOS	A la conclusión de la reunión los grupos de Interés: <ul style="list-style-type: none"> - Conocen los objetivos, resultados esperados de la implementación de alternativas concertadas para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la cuenca. - Realizan la evaluación integral y conceden la conformidad social a los objetivos, resultados esperados y alternativas de solución concertados por los Grupos Técnicos de Trabajo en las fichas problema, para su incorporación en el plan de Gestión de Recursos Hídricos. 			
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(S)	RESPONSABLE	EVALUACION
I. INAUGURACION	1. Bienvenida. Autoridad Administrativa del Agua. 2. Apertura de la Reunión. Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca.	Exposición Directa.	Presentador	Participantes conocen el contexto institucional y el objetivo del Taller.
II. INTRODUCCION AL TALLER	3. Introducción a los objetivos y actividades del Taller.	Exposición (ppt).	Moderador	Los participantes : -Conocen los resultados esperados y las actividades que se desarrollarán en Taller.
III. EXPOSICIÓN: Problemas identificados, objetivos, resultados y alternativas de solución concertadas	4. Presentación resumida de las Fichas de problemas en la gestión, objetivos y resultados esperados de la ejecución de las alternativas de solución. Evaluación Integral de alternativas y resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt). - Absolución de preguntas. - Evaluación de la conveniencia social, económica y ambiental (Herramienta de Evaluación) 	Expositor TYPESA Moderador	Los participantes toman conocimiento de las alternativas y los resultados que se pueden lograr con la aplicación de las alternativas de solución concertadas por los GTT.
IV. 1ª Ronda de Presentaciones	5. Fichas problema: Aprovechamiento, Protección y Conservación y Calidad de Agua	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt) - Aplicación de Herramienta de evaluación 	Moderador	Los participantes realizan la evaluación integral de las alternativas concertadas
V. 2ª Ronda de Presentaciones	6. Fichas Problema: Gestión de Riesgos y Cultura del Agua	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición (ppt) - Aplicación de Herramienta de evaluación 	Moderador	Los participantes realizan la evaluación integral de las alternativas concertadas

TALLER DE CONFORMIDAD SOCIAL DE ALTERNATIVAS PARA EL PGRH

HUARAL 24 de mayo 2013

I. ANTECEDENTES.

La Autoridad nacional del Agua viene implementando, mediante el Proyecto de Modernización de la Gestión de recursos Hídricos el proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral que será el instrumento orientador de las intervenciones y acciones que desarrollen las instituciones públicas conducidas por el Consejo de **Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay–Huaral** creado por DS-004-2012-AG publicado el 21 de marzo del 2012.

El proceso se viene ejecutando desde el 28 de mayo de 2012 y es conducido por el Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS que conduce y asesora el proceso participativo de elaboración del Plan.

El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca ha designado los integrantes de los **Grupos Técnicos de Trabajo** que se encargan de elaborar, con al apoyo de la empresa Consultora, los documentos y productos que conducen al documento final del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

Los Grupos Técnicos de Trabajo –GTT iniciaron su participación el proceso los días 2 y 3 de agosto 2012, mediante la realización del **Taller de Activación de los GTT** y realizaron reuniones de trabajo para la elaboración de los diagnósticos temáticos, con el acompañamiento de la Coordinación Técnica de Cuenca del Proyecto de Modernización y del Consorcio TYPESA-TECNOMA-ENGERCORPS.

La validación de los productos, elaborados por los GTT, en las diferentes fases del proceso de elaboración del PGRH, ha sido realizada por **de representantes de la población** seleccionados de las diferentes instituciones y organizaciones sociales que tiene incidencia en la opinión pública sobre la gestión del agua denominado **Grupos de Interés**, quienes iniciaron su intervención el El 10 de septiembre 2012 y realizaron la evaluación de los Diagnósticos Temáticos elaborados por Grupos Técnicos de Trabajo en los temas: Gestión Eficiente, Calidad del Agua y Gestión de Riesgos, realizando comentarios y sugerencias sobre las presentaciones que han sido consideradas y procesadas durante las actividades temáticas sucesivas de los Grupos Técnicos de Trabajo.

Con los aportes de los Grupos de Interés y la incorporación de aportes e información técnica reunida por actores y el Consorcio Consultor, los Grupos de Trabajo culminaron los diagnósticos temáticos de la gestión de recursos hídricos en la cuenca, que fueron validados por los grupos de Interés el 17 de octubre 2013 y finalmente y se consolidó el Diagnóstico de la Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca que fue presentado, discutido y evaluado por el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca el día 29 de octubre el cual acordó conceder la **Conformidad Institucional** al Diagnóstico y con ello a los resultados de la Fase I. Consenso de Diagnóstico.

El Diagnóstico describe la problemática que afecta los recursos hídricos en la cuenca en 5 ejes temáticos: 1) Aprovechamiento de los Recursos Hídricos, 2) Calidad del Agua, 3) Riesgos y Cambio Climático, 4) Institucionalidad, 5) Financiamiento de la Gestión del Agua y 6) Cultura del Agua, e incluye además un análisis sobre conflictos en la gestión del agua.

Dando continuidad al proceso participativo de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos se inició la **Fase II. Consenso de Alternativas**, en el cual se concertaron las alternativas de solución a los problemas identificados en el Diagnóstico desde la percepción de los Grupos de Interés realizado en el

taller de Lanzamiento del 15 de enero 2013. Estas propuesta de alternativas fueron evaluadas técnicamente por los Grupos Técnicos de Trabajo desde el Taller de activación realizado el 15 de febrero 2013 y luego desarrollaron sucesivas reuniones de trabajo para la planificación prospectiva de las alternativas de solución a los problemas identificados en el diagnóstico, considerando también la percepción social de los grupos de Interés y se logró concertar, desde la percepción de los actores, las alternativas de solución a los problemas de la gestión de recursos hídricos en la cuenca.

Los resultados obtenidos hasta ese momento fueron puestos a consideración, para su evaluación y conformidad a los representantes de los grupos de Interés en el Taller II-2: Taller de validación de Fichas Problema y Alternativas seleccionadas por los GTT, desarrollado el día 05 de abril 2013, evento en el que los participantes concordaron la conformidad social a los avances y propusieron los ajustes, especialmente en las propuestas de obras y proyectos específicos que representan, desde hace muchos años, el fruto de las iniciativas locales para el mejoramiento de la disponibilidad de recursos hídricos y el desarrollo socioeconómico local con énfasis en las zonas media y baja de la cuenca.

A la luz de los aportes recibidos y del análisis de los resultados que las alternativas aportan para la solución de los problemas en el corto, medio y largo plazo los Grupos Técnicos de Trabajo, con el apoyo de la Consultora, han elaborado Fichas de problemas, con un mayor nivel de información que permiten evaluar la eficacia y resultados que se pueden lograr con la ejecución de las alternativas de solución que es necesario consultar con los representantes de los Grupos de Interés para obtener la validación social. Con este objetivo se convoca a los representantes de los Grupos de Interés al Taller: Evaluación y concertación de la Conformidad Social a las Alternativas identificadas para ser incorporadas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la cuenca Chancay Huaral.

II. OBJETIVO DEL TALLER.

Evaluación integral y otorgar la conformidad social a los objetivos, resultados esperados y alternativas de solución a los problemas de la gestión, concordadas por los Grupos Técnicos de Trabajo para su incorporación en el Plan de Gestión de recursos Hídricos de la Cuenca.

III. PARTICIPANTES.

- Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral.
- Autoridad Administrativa del Agua-AAA Cañete Fortaleza
- Dirección de Conservación y Planeamiento de RR.HH. - ANA
- Representantes de los Grupos de Interés
- Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH
- Equipo Técnico de la Consultora TYPESA-TECNOMA-ENGECORPS.

IV. LUGAR Y FECHA.

Huaral: 24 de mayo 2013.

V. RESULTADOS ESPERADOS

A la conclusión de la reunión los participantes

- Conocen los objetivos, resultados esperados de la implementación de alternativas concertadas para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la cuenca.

- Realizan la evaluación integral y conceden la conformidad social a los objetivos, resultados esperados y alternativas de solución concertados por los Grupos Técnicos de Trabajo en las fichas problema, para su incorporación en el plan de Gestión de Recursos Hídricos.

VI. PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

Día 24 de mayo 2013.

Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
08:30 – 09:00	Registro de participantes	Firma del registro de asistentes y recepción de los materiales para el Taller	- Registro de Asistencia. - Material Impreso, Síntesis Divulgativa del Diagnóstico	Equipo de Apoyo CTC-TYPSA
09:00– 09:20	- Bienvenida: Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza. Ing. José Musayón Ayala. - Inauguración: Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. Ing. Abel Vidal Valdéz Guerra.	Comunicación Directa	Equipo de Sonido. Micrófonos.	Moderador.
09:20-09:30	Introducción al Taller: Objetivos, resultados esperados y actividades del taller.	Presentación ppt.	Data Display Equipo de Sonido y micrófonos	Moderador
09:30-11:30	Exposición: Problemas Objetivos y resultados de la aplicación de alternativas de solución concertadas para gestión de recursos hídricos en la cuenca 1ª Ronda de Presentaciones de Problemas: Aprovechamiento sostenible, Conservación-Protección.	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Aplicación de Herramienta de evaluación	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor Moderador Equipo de apoyo
11:30-11:45	Refrigerio			
11:45-13:00	<i>Continuación...</i> 1ª Ronda de Presentaciones de Problemas: Calidad de aguas.	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Aplicación de Herramienta de evaluación	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor Moderador Equipo de apoyo
13:00-14:30	Almuerzo			
Hora	Actividad	Método	Materiales	Responsable
14:30-16:00	<i>Continuación...</i> 2ª Ronda de Presentaciones de Problemas: Riesgos y Cultura del agua.	- Presentación ppt. - Absolución de Preguntas - Aplicación de Herramienta de evaluación	- Data Display, Equipo de sonido y micrófonos - Visualización de ideas y reflexiones	Expositor Moderador Equipo de apoyo
16:00-17:00	Plenaria: Reflexiones Finales y Acuerdos	- Comunicación directa - Suscripción de Acta	- Comunicación directa - Acta de Acuerdos	Participantes Moderador

FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS ,INTERVENCIONES ,EMPRESARIOS) FORMULACION DEL PLAN DE GESTION RECURSOS HIDRICOS.CUENCA CHANCAY-HUARAL

REUNIÓN DE TRABAJO: CTC.PMGRH.Chancay-Huaral y Consorcio Typsa. PREPARACION DEL TALLER DE ACTIVACIÓN DE LA FASE 2. CONSENSO DE ALTERNATIVAS PARA FORMULACION DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY-HUARAL

PARTICIPANTES: PMGRHC.CH-H Coordinación: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O. Maria Motta V (SIG-Huaral), Nicida Paredes (Calidad del agua), Marisabel Garcia U (cultura del agua)
CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, L Sanchez A, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA: Enero 09-2013

I.GENERAL

La fase 2 del proyecto, PMGRH. Formulación de los planes de gestión, tiene como objetivo identificar y proponer las intervenciones (Empresarios) que deben realizarse en el ámbito de la cuenca para corregir los diferentes problemas que han sido identificados durante la etapa de diagnóstico y que constituyen los ejes temáticos del diagnóstico, formulado en la primera fase.

-Aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca

-Calidad de aguas

-Riesgos y cambio climático

-Financiamiento

-Cultura del agua

II.OBJETIVOS

IDENTIFICACIÓN PARTICIPATIVA DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS RELEVADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY -HUARAL.

1.PRELIMINARES:

-Reforzamiento de GI, con nuevos integrantes (ONG, Educación y líderes de organizaciones, medios de comunicación y de imagen institucional que actúan en la cuenca)

-Se requiere una evaluación de los integrantes de los GI, con el propósito de medir sus aportes y su participación (Actitud , Asistencia, Aportes)

- Preparación de una "Matriz-Síntesis" del diagnóstico con los ejes temáticos identificados.

-Se sugiere que el análisis de ejes temáticos se realice por grupos (Análisis de grupo) formados al interior del conglomerado de los Grupos de interés-GI reforzado.

-La PMGRH debe formular el presupuesto (que le corresponde por contrato) para la fase 2, tomando como referencia los resultados del ejecutado durante la fase anterior de diagnóstico.

-Las municipalidades deben integrarse al proceso, porque formulan y deciden presupuestalmente los recursos económicos de las intervenciones de su sector

-La JUNTA DE USUARIOS, constituye en el mayor usuario (95%) del agua del valle, en consecuencia debe constituirse en el primer actor del proceso de formulación del PGRHC.CH-H

-Los siguientes documentos de comunicación deben constituir el insumo básico para la reunión de activación Fase 2 de fecha viernes-18 y sábado-19 del 01-2013

1) INFOGRAFIA DE LA CUENCA 2) SINTESIS DIVULGATIVA DEL DIAGNOSTICO 3) POWER POINT DE LA SINTESIS DIVULGATIVA

2.TALLERES Y REUNIONES

- FECHA 18 Y 19 DE Enero, Taller de activación con Grupos de interés. Tienen como objetivo central conocer sus alternativas-propuestas de solución de los problemas detectados en el diagnóstico.

-Reunión con el concejo de cuenca-CC-Chancay-Huaral 25 de enero con participación de tiene como objetivo PRESENTACION DE METODO Y PROGRAMACION DE LA FASE 2, AL GRUPO DE PLANIFICACION: AAA- Cañete –Fortaleza y ALA.Chancay-Huaral

3.TALLER DE ACTIVACION FASE II. FICHA DEL TALLER

3.1-FICHA DEL TALLER DE ACTIVACION GI. FASE II. ALTERNATIVAS

ASPECTOS GENERALES DE TALLER II-1

NOMBRE DEL EVENTO	TALLER DE ACTIVACIÓN DE LA FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS PARA EL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY-HUARAL			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Huaral. - Autoridad Administrativa del Agua-AAA - Representantes de los Grupos de Interés - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH - Equipo Técnico de la Consultora TYPASA-TECNOMA-ENGECORPS. 	Fecha	18 y 19 ENERO 2013. Auditorio las Terrazas del Hostal las Dalías. Huaral	
OBJETIVO GENERAL	IDENTIFICACIÓN PARTICIPATIVA PRELIMINAR DE LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS RELEVADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.			
RESULTADOS ESPERADOS	A la conclusión de la reunión los participantes: <ul style="list-style-type: none"> - Conocen el marco contextual, conceptual, las actividades, procedimientos y los productos que se obtendrán de la Fase II: Consenso de Alternativas del proceso de elaboración del PGRHC y han sido motivados para la participación activa y el trabajo en equipo. - Conocen los principales problemas que afectan a la gestión de recursos hídricos en la cuenca. - Concertan e identifican alternativas preliminares para la solución de los problemas de la gestión de recursos hídricos en la Cuenca 			
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(S)	RESPONSABLE	EVALUACION
I. INAUGURACION	1. Bienvenida. Autoridad Administrativa del Agua. 2. Apertura de la Reunión. Presidente del Consejos de Recursos Hídricos de la Cuenca.	Exposición Directa.	Presentador	Participantes conocen el contexto institucional y el objetivo del Taller.
DIA 1: INTRODUCCION AL CONTEXTO, MARCO CONCEPTUAL DE LA PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA, ACTIVIDADES Y PROCEDIMIENTOS DE LA FASE DE ALTERNATIVAS				
MOMENTOS	ASPECTO	METODO(S)	RESPONSABLE	EVALUACION

II. INTRODUCCION TALLER	AL	3. Introducción a los objetivos y actividades del Taller.	- Exposición (ppt).	Moderador	Los participantes : -Conocen los resultados esperados y las actividades que se desarrollarán en Taller.
III. PRESENTACION DE LOS PARTICIPANTES		4. DINÁMICA DE PRESENTACIÓN	- Los participantes se agrupan en parejas, dialogan y hacen la presentación de su compañero. - Énfasis en los roles y funciones que desempeñan en la cuenca.	Participantes Moderador	Los participantes interactúan y se reconocen
IV. SOCIALIZACION Y VISUALIZACIÓN DEL CONTEXTO Y MOMENTO DEL PROCESO DE ELABORACION DEL PGRH	Y DEL Y DEL DE DEL	5. PERCEPCIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL MOMENTO ACTUAL EN EL PROCESO. (HILO CONDUCTOR ENTRE DIAGNÓSTICO Y ALTERNATIVAS- EL ENFERMO QUE DECIDIÓ CURARSE)	- Dialogo abierto y visualización gráfica del marco de circunstancias	Moderador	Los participantes establecen las circunstancias y la necesidad de adoptar decisiones concertadas para el cambio y la superación de los problemas de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca.
V. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN PARTICIPATIVA		6. CONCERTACIÓN DE INTERESES Y OBJETIVOS COMUNES.	- Introducción a escenarios y presupuestos. - Trabajo en Grupos - Construyendo casas	Participantes Moderador	Los participantes negocian sus intereses y optimizan decisiones para lograr el mayor beneficio colectivo.
VI. SOCIALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS RELEVADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA		7. EXPOSICION RESUMIDA DE MATRIZ DE PROBLEMA DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	- Exposición (ppt) - Preguntas y respuestas.	TYPSA	Los participantes conocen los problemas de la gestión de recursos hídricos en la cuenca y disponen de la matriz de problemas
DIA 2: CONCERTACIÓN E IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE ALTERNATIVAS PARA LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA					
VII. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS A LOS PROBLEMAS DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS		8. CONCERTACIÓN Y DE PRIORIZACIÓN ALTERNATIVAS	- Tematización de las alternativas. - Trabajo en Grupos. - Exposición de trabajo Plenaria. - Validación en Plenaria	- Participantes - Moderador - Facilitadores - Expertos	Los participantes identifican y priorizan las alternativas-Documento preliminar de Alternativas.

3.2-RESULTADOS ESPERADOS.

- Conocen el contexto y marco conceptual, las actividades, procedimientos y productos que se obtendrán en la Fase II:
- Consenso de Alternativas del proceso de elaboración del PLAN DE GESTION RECURSOS HIDRICOS-PGRHC.Chancay-Huaral
- Han sido motivados para la participación activa y el trabajo en equipo.
- Conocen los principales problemas que afectan la gestión de recursos hídricos en la cuenca.
- Identifican y Concertan alternativas (preliminares) para resolver problemas de gestión de recursos hídricos en la Cuenca

ANEXO: Acta de reunión 09-01-2013

TYPSA-HUARAL/10-01-13

Acta de Reunión de Trabajo CTC Chancay Huaral y Consultora Typsa

Reunidos en el local de la Coordinación Técnica de Cuenca Chancay – Huaral, el día 09 de enero del 2013, siendo las 10:00 a.m., los profesionales de la coordinación técnica: Ing. Leonel Patiño, Ing. María Motta, Biolg. Nícida Paredes, Lic. Marisabel García y el Ing. Ronald Ancajima; de parte de la Consultora Typsa-Tecnoma-Engecorps: Ing. José María Hernández, Ing. Luis Sánchez Aragonés y el Ing. Emilio Paz-Vergara con el fin de tratar aspectos del desarrollo de la Fase II – Selección de Alternativas en el proceso de formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

El Coordinador Técnico de Cuenca, Ing. Leonel Patiño Pimentel, hace el saludo correspondiente y da la bienvenida para el inicio de la reunión como parte de las actividades a realizar a lo largo del año.

El Ing. José María Hernández, hace un resumen del proceso que se realizará en esta Fase II – Selección de Alternativas y la programación de las actividades a realizar.

Se definió que se agregue a los Grupos de Interés a los medios comunicativos de la cuenca además de las áreas de imagen institucional, así como a las ONG's que activan en la Cuenca.

Coordinar con los responsables de la Municipalidad Provincial de Huaral, con el fin de que se integren al proceso de formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.

Realizar una evaluación de la participación de los integrantes de los Grupos de Interés con el fin de identificar a las personas que pueden aportar para el cumplimiento de los objetivos.

Se considera que se tiene que tener como insumo básico para el taller de activación de los Grupos de Interés, los siguientes elementos:

- Infografía
- Síntesis divulgativa del diagnóstico.
- Presentación de la Síntesis divulgativa.

Se acordó realizar el taller de activación de los Grupos de Interés para los días 18 y 19 de Enero del presente año, para el día 17 de enero hacer una reunión con el equipo técnico para trabajar los detalles de las matrices de trabajo en los grupos de interés. El 25 de Enero se hará la presentación de la metodología al Grupo de Planificación: Consejo de Recursos Hídricos y Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza.

Así mismo, se indica que se está haciendo entrega de información geoespacial en geodatabase de la Cuenca Chancay Huaral al Consorcio Typsa -Tecnoma - Engecorps.

Siendo 12:30 p.m. del mismo día y sin más temas que tratar se levanta la reunión firmando en señal de conformidad todos los presentes:

The block contains several handwritten signatures and names. On the left, there is a signature of Leonel Patiño with the text 'F.T.C.' below it. In the center, there is a signature of José María Hernández with 'TYPsa-TECNOMA-ENGECORPS' written below. On the right, there are two signatures with names 'Marisabel García' and 'Nícida Paredes' written above them, and 'CCP RM GRH' and 'E.C.A. PMGRH Chancay Huaral' written below them. At the bottom, there is a signature of Emilio Paz-Vergara with 'E.C.A. PMGRH Chancay Huaral' written below it. At the bottom center, there is a signature of Ronald Ancajima with 'ING RONALDO ANCAJIMA' written below it.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Proyecto de Modernización
de la Gestión de los
Recursos Hídricos

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Huaral, 09 de enero del 2013.

OFICIO N° 002-2013-ANA-PMGRH-CH-H/CT

Ingeniero

JOSÉ MARÍA HERNÁNDEZ TORRES

Jefe de Equipo de la Asistencia de Formulación de los Planes de Gestión de los Recursos Hídricos

Empresa Consorcio Tyspa – Tecnomia-Engecorps

Lima,-

ASUNTO : Remito información Geoespacial en Geodatabase de la Cuenca Chancay-Huaral.

REFERENCIA : Acta de Reunión de Trabajo con su representada (03/12/2012).

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y a la vez informarle que estamos remitiendo Información Geoespacial en Geodatabase de la Cuenca Chancay Huaral, contenida en 01 DVD. Para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi mayor consideración y estima personal.

Atentamente,


AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA
GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
ING. LEONEL PATIÑO PIMENTE
COORDINADOR TÉCNICO
CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

C.c.
Archivo
LPP/Hal

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION ORDINARIA DEL CONCEJO DE RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA .CHANCAY-HUARAL

PARTICIPANTES: Integrantes del Concejo de Recursos Hídricos.Cuenca Chancay-Huaral-CRHC.CH-H
PMGRHC.CH-H Coodinacion: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O, Especialistas: Marisabel
Garcia U (cultura del agua)
CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA: Enero 25-ENERO, 2013

OBJETIVOS

- 1.-Aprobacion y validación del Plan de trabajo anual 2013 y Memoria anual 2012.
- 2.-Presentacion de la metodología del proceso selección de alternativas. Fase 2. Formulacion de planes de gestión de los recursos hídricos de la cuenca Chancay-Huaral

PROPOSITO GENERAL FASE 2

La fase 2 del proyecto, PMGRH. Formulación de los planes de gestión, tiene como proposito identificar y proponer las intervenciones (Emprendimientos) que deben realizarse en el ámbito de la cuenca para corregir los diferentes problemas identificados durante la etapa de diagnóstico, primera fase y que constituyen los ejes temáticos del diagnóstico.

1.-EJES TEMATICOS PRINCIPALES

- Aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca
- Calidad de aguas
- Riesgos y cambio climático

2.-EJES TEMATICOS TRANSVERSALES

- Financiamiento
- Cultura del agua

DE LA REUNION

Presentación de la metodología del proceso selección de alternativas. Fase 2. Formulación de planes de gestión de los recursos hídricos de la cuenca Chancay-Huaral

EXPOSITOR: Jose Maria Hernandez T. jefe de proyecto. TYPASA-TECNOMA-ENGECORPS

TEMAS TRATADOS

1.-Que es el Plan de gestión?

Que son las alternativas?

Conceptos relacionados a las alternativas: Problemas, escenarios, horizontes y prioridades.

2.-Esquema de la Fase 2.

La exposición completa "POWER POINT" se encuentra en Ruta: 02-productos\2807-03-CHuaral\03-alternativas \ TYP SA-Fase 2-Alternativas-CHH-ed2_Las-Microsoft Power Point

MISELANEA:

1.-Las reuniones con CRHC, deben efectuarse después de efectuadas las reuniones de los niveles 2-GTT y 3-GI, previo informe de los resultados de cada etapa y de cada nivel, para lo que solicitan un archivo especial para cada concejero (digital?)

2.-Los GI de la parte media y alta de la cuenca, están involucrados en el proceso y participan plenamente de los talleres, no siendo así de GI de la cuenca baja, como Municipalidades, EMAPAS y representantes de otros sectores.

3.-Informan miembros de CRHC (JU, CORMA, GR y MUNICIPALIDADES) que los problemas de saneamiento integral de los centros poblados del valle- baja, no constituyen problemas técnicos, sino que los medios y soluciones se politizan o son utilizados políticamente por los representantes de turno.

Ejemplo (informe de JU), los terrenos donados en Esquivel y Retes, para la construcción de PTAR, fueron cambiados de uso y destinados AA.HH, por el alcalde de turno para perpetuarse en el poder, frustrando la ejecución del proyecto

4. La proliferación de los restaurantes campestres, constituyen actualmente fuentes contaminantes porque arrojan 40 TM/mes, desperdicios y basura a canales y cauces.

5.-Hasta 2007 en 29 PTAR, se trataban aguas servidas-AS. Actualmente solo tienen una capacidad para tratar el 5% de AS.

6.-Se requiere priorizar el tratamiento de AS y SANEAMIENTO, con este objetivo el CRHC debe establecer coordinaciones con, GR y Municipios, para emprender soluciones integrales.

7.- Intensificar la difusión en toda la cuenca de los resultados del proceso obtenidos hasta hoy, el comunicador debe preparar los materiales y difundir el proceso por sub-cuencas.

ANEXO: 1.-Registro de asistencia días 25 -01-2013. CRHC.CH-H,PMGRH y TYP SA.

2.-Oficio Multiple N° 001-2013-GRL/CRHC,del 09-Enero 2013

TYP SA-HUARAL/28-01-13

Huaral, 09 de enero del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 001-2013-GR/CRHC

CARGO

Señores

ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA

PRESIDENTE DEL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL (REPRESENTANTE DEL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA)

ING. JOSÉ GENARO MUSAYÓN ALIAGA

REPRESENTANTE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

ING. JOSÉ MIGUEL MONTEMAYOR MANTILLA

REPRESENTANTE DE UNIVERSIDADES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

HUGO EDUARDO PARIENTES NUÑEZ

REPRESENTANTE DE USO AGRARIO ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

ING. JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO

REPRESENTANTE DE USO NO AGRARIO ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

DR. JUAN ALBERTO ÁLVAREZ ANDRADE

REPRESENTANTE DE GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

TEODOLINDA ARROYO ACLETO

REPRESENTANTE DE COMUNIDADES CAMPESINAS ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

DR. WILLIAM SANDIVAR MURILLO

REPRESENTANTE DE COLEGIOS PROFESIONALES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

Ciudad:

ASUNTO : Reunión Ordinaria del CRHC.
REFERENCIA : Creación del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay-Huaral - D.S N° 004-2012-AG.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacerles extensiva la invitación a la Reunión Ordinaria, que se llevará a cabo el día **viernes 25 de enero del 2013**, en la oficina del Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de Cuenca Chancay-Huaral, sito en la calle Los Gardonias N°258 / Residencial Huaral - Huaral. **Primera citación a las 10:00 a.m., segunda citación a las 16:30 a.m.** Se tratará la aprobación y validación de Plan de Trabajo Anual 2013 y Memoria Anual 2012.

Así mismo, la Consultora Consorcio Typsa Teonoma-Engacorp, hará la presentación de la metodología al Grupo de Planificación: Consejo de Recursos Hídricos y Autoridad Administrativa Calleja-Fortaleza.

Se ruega puntual asistencia, ya que dicha reunión esta siendo reprogramada y su no realización dificulta alcanzar los objetivos del propio Consejo.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

C.c.
Archivo.
AVVGrial.

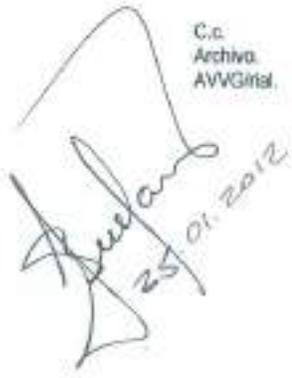


ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY-HUARAL

www.ataa.gob.pe



Calle: Los Gardonias N°258
Residencial Huaral/Huaral
Teléfono: 2461048



25/01/2013



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Reunión Ordinaria para tratar la aprobación y validación del Plan de Trabajo Anual 2013 y Memoria Anual 2012.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Viernes, 25 de enero del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	ABEL VIAL VALDEZ GUERRA	CRHC - Choncape Huaral	945130518	abelvalde@yahoos.es	
2	Luis Antonio Ancajima Gedla	AAA. Cañete. Fortalece	989061259	luisancajima@gmail.com	
3	José C. Bustos Ponce Novarro	ERP. COM. LAMARCA	998898776	josetamonte@volcan.com.pe	
4	Fredy de Anayo Aceto	Rep. C. Campesino	996420478	freddy@repca.com	
5	José M. Montenegro Nishle	UNYFSC.	994339647	josemontenegro@unyfsc.com	
6	Hugo Páez y los Navas	JUSTA CH.H.	2961259		
7	ALVAREZ ANDRADE JUAN	GOBIERNOS COCHES	995845947	JUAN.ALVAREZ123@HOTMAIL.COM	
8					
9					
10					

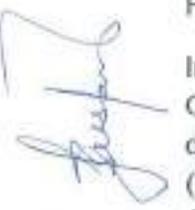


Acta de Reunión de Trabajo Revisión y Aprobación Final del Plan de Trabajo del CRHC Chancay-Huaral



En las oficinas del Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral, sito en la calle las Gardenias N° 258 - Residencial Huaral-Huaral. Siendo las 10:30 a.m. del día veinticinco de enero del año dos mil trece, se dio inicio a la Primera Reunión Ordinaria de Trabajo del Consejo de Recursos Hídricos, sobre Revisión y Aprobación Final del Plan de Trabajo del CRHC-Chancay-Huaral, el Presidente del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral, convocó a los representantes del CRHC, mediante Oficio Múltiple N°001-2013-GRL/CRHC, con fecha 09 de enero de 2013 y remitido vía email.

Estando presentes los siguientes representantes del Consejo de Recursos Hídricos:



Ing. Abel Vidal Valdez Guerra - Presidente del CRHC - Representante del Gobierno Regional Lima); Ing. Luis Antonio Ancajima Ojeda – en representación del Director de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza (Representante de la Autoridad Nacional del Agua); Dr. Juan Alberto Álvarez Andrade - Répresentante de Gobiernos Locales; Ing. José Miguel Montemayor Mantilla - Representante de las Universidades; Sra. Teodolinda Arroyo Acleto - Representante de las Comunidades Campesinas; Sr. Hugo Eduardo Parientes Núñez - Representante de Usuarios Agrarios; Ing. Julio Cesar Bustamante Navarro – Representante de los Usos No Agrarios; también estuvo presente en calidad de facilitador: el Ing°. Leonel Patiño Pimentel - Coordinador Técnico de la Cuenca Chancay-Huaral, la Soc. Marisabel García Ubillus – Coordinadora de Cultura del Agua y el Ing° Ronald Ancajima Ojeda Coordinador de Planes de Gestión de Recursos Hídricos.

Presentación del Ing. Leonel Patiño Pimentel, a todos los participantes a la reunión del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay - Huaral.

El Ing. Leonel Patiño Pimentel, da lectura al Oficio Múltiple N° 001-2013-GRL/CRHC de fecha 09 de enero de 2013, a través del cual el Presidente del Consejo convoca a los representantes de CRHC, donde se indica los puntos de la agenda que motiva esta reunión;

El Ing. Abel Vidal Valdez Guerra, saluda a los presentes y solicita el cumplimiento de los horarios establecidos, solicita además que se considere como tema de



agenda la designación del Secretario Técnico del CRHC, con estos aportes la agenda queda constituida de la siguiente forma:

- Aprobación y validación del Plan de Trabajo anual del 2013
- Memoria Anual del 2012
- Presentación de metodología de trabajo de la Fase II – Selección de Alternativas a cargo de la consultora Tysa.
- Designación del Secretario Técnico del Consejo de Recursos Hídricos de cuenca Chancay-Huaral.
- Propuesta de documental: Descubriendo la Cuenca Chancay-Huaral.
- Otros



Con esta agenda definida el Presidente del CRHC, Ing. Abel Valdez Guerra, solicita al Ing. Leonel Patiño Pimentel, exponga los avances realizados en torno a la formulación del Plan de Trabajo y su memoria descriptiva.



El Ing. Leonel Patiño Pimentel, comunica de manera resumida las actividades que se realizarán como Consejo durante el año 2013 y de cómo estas han sido consideradas y planteadas en la Memoria Descriptiva y el Presupuesto Operativo del Plan de Trabajo del año 2013.



Luego de conocer al detalle las actividades a realizar y de evaluar cada una de ellas, el conséjo procede a aprobar el Plan de Trabajo del año 2013, considerando algunas de las inquietudes siguientes:

- 
- Que se considere aspectos de uso eficiente de recursos hídricos en los temas de capacitación y de sensibilización que se realice como Consejo a lo largo del año.
 - Que se coordine con la UGEL de Huaral que los aspectos de Cultura de Agua se realice mediante una DIRECTIVA, tomando como referente lo que se viene realizando en la localidad de Mala.
 - Solicitar a la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza y a la Autoridad Local de Agua Chancay Huaral, todas los proyectos relevantes y/o acciones que se viene realizando respecto de la gestión de los recursos hídricos en la cuenca.
 - Priorizar acciones de articulación y coordinación de medidas de mitigación en temas de calidad de agua

Luego el Presidente del Consejo, Ing. Abel Valdez Guerra, solicita al Ing. Leonel Patiño Pimentel, muestre la Memoria Anual del Consejo del año 2012 para su revisión y aprobación.



El Ing. Leonel Patiño Pimentel, hace la presentación del documento Memoria Anual del Consejo de Recursos Hídricos del año 2012, con un documento de más de 400 páginas que resume todas las actividades realizadas el año 2012.

Hecha la presentación, los integrantes del CRHC aprueban la Memoria Anual de Trabajo. Indican además que se haga un resumen de 50 páginas para ser presentadas como Memoria Anual y sea como material divulgativo de las acciones que se vienen realizando.



Luego el Ing. José María Hernández, representante de la empresa consultora Tyspa, realiza la presentación de lo que será el proceso de formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos, en su Fase II – Selección de Alternativas, con el máximo detalle posible, indicando metodologías, programación, formas de trabajo y los resultados a lograr.



El Presidente del Consejo Ing. Abel Valdez, indica cuales son los aspectos que se deben considerar para la integración de nuevos actores en el proceso considerando que ha habido cambios en la representación de las organizaciones.



El Ing. José María Hernández, indica que se realizará una campaña de difusión y de sensibilización de los trabajos realizados en torno a la formulación del Plan de Gestión.



La Sra. Teodolinda Arroyo, muestra su preocupación respecto del nivel de participación de los actores de la parte baja de la Cuenca, pues siempre lo hace de la parte alta y ahora último de Chancay y Aucallama, faltando los de Huaral y que se plantee acciones con el fin de involucrar a los actores y personas interesadas de Huaral.



El Ing. Abel Vidal Valdez Guerra, presidente del CRHC indica la necesidad de contar con un Secretario Técnico para las acciones que como Consejo se requiera.

De acuerdo a este planteamiento se indica que se le comunique a la Autoridad Nacional del Agua la designación de un secretario técnico, con el fin de que se desarrolle y se trabaje de manera orgánica las acciones del propio consejo.

El caso de la representante de las Comunidades Campesinas, Sra Teodolinda Arroyo Acleto, quien manifiesta que ha culminado su designación como presidenta de la Comunidad de Cormo, el pleno del Consejo acordó que su caso se tocará en una sesión extraordinaria.

Siendo las 03:00 p.m. del mismo día y no habiendo ningún otro punto más por desarrollar, y en señal de conformidad firman los presentes:



Ing. Abel Vidal Valdez Guerra
Presidente del CRHC Chancay Huaral



Ing. José Miguel Montemayor Manilla
Representante de las Universidades



Sr. Hugo Eduardo Parientes Núñez
Representante de Usos Agrarios



Srta. Teófilinda Arroyo Acosta
Representante de las Comunidades Campesinas



Dr. Juan Alberto Alvarez Andrade
Representante de los Gobiernos Locales



Ing. Julio Cesar Bustamante Navarro
Representante de Usos No Agrarios

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION DE PROGRAMACION ACTIVIDADES FASE 2. ALTERNATIVAS. PLANES DE GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA .CHANCAY-HUARAL

PARTICIPANTES: PMGRHC.CH-H Coordinación: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O, Especialistas: Marisabel Garcia U (Cultura del agua)y Nicida Paredes (Calidad del agua)
CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA: 01-FEBRERO, 2013

LUGAR: PMGRH-CTC.Huaral

OBJETIVOS

Fase 2. Formulación del programa de actividades de la fase 2. Alternativas.Febrero-Marzo-Abril

PROPOSITO GENERAL FASE 2

La fase 2 del proyecto, PMGRH. Formulación de los planes de gestión, tiene como proposito identificar y proponer las intervenciones (Emprendimientos) que deben realizarse en el ámbito de la cuenca para corregir los diferentes problemas identificados durante la etapa de diagnóstico, primera fase y que constituyen los ejes temáticos del diagnóstico.

1.-EJES TEMATICOS PRINCIPALES

- Aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca
- Calidad de aguas
- Riesgos y cambio climático

2.-EJES TEMATICOS TRANSVERSALES

- Financiamiento
- Cultura del agua

DE LA REUNION

Se formuló el cronograma de actividades meses Febrero-Marzo-Abril, en las siguientes fechas.

FEBRERO,2013

1-Activacion GTT: Viernes 15: Capacitación y Sábado 16: Taller identificación y priorización de alternativas

2- Taller valoración y socialización de alternativas priorizadas, Lunes 25 y Miercoles 27, con participación de GTT,AAA y CRHC

MARZO,2013

1.-Viernes 08: Taller de Genero, calidad de aguas (Nicida Paredes)

2.-Lunes 18: definición de programas y alternativas, participación Grupos técnicos de trabajo-GTT

3.-Lunes 25: Cierre de alternativas Grupos de interés-GI

4.-Viernes 29: Taller con CRHC. Fichas problemas

ABRIL. 2013

1.-Abril 10, Jornada de aprobación de alternativas por el CRHC.Chancay-Huaral

MISELANEA:

1.-La PMGRH-CTC.Ch-H, coordinara con Cultura del agua y TYPASA. L Sanches, medios de difusión: Video, Maqueta y programa televisivo, para su difusión en el mes del agua-Marzo

2.- FICHAS DE SANEAMIENTO

-Visita(FEBRERO) a EMAPAS Huaral y Chancay dia martes-05 y miércoles-06 y JASS días Jueves-07 y Viernes-08

-Visitas(FEBRERO)Distritos (Modelos) Cuenca Media y Alta , días Martes-12 y miércoles-13

ANECDOTARIO

Los integrantes del CRHC, sesgan los resultados hacia su sector: Ejemplo CHUNGAR y Comunidades campesinas-CC de la cuenca.

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION DE REPROGRAMACION DE ACTIVIDADES MES DE MARZO. FASE 2. ALTERNATIVAS.
PLANES DE GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA .CHANCAY-HUARAL

PARTICIPANTES: PMGRHC.CH-H Coordinación: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O, Especialistas:
Marisabel Garcia U (Cultura del agua), Nicida Paredes (Calidad del agua)Y Maria Motta (Especialista SIG)
CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA: 28-FEBRERO, 2013

LUGAR: oficina PMGRH-CTC.CH-H

OBJETIVOS

-Reprogramación de actividades mes de marzo. Fase 2.Revision y consolidación de fichas
problemas. GTT, GI , AAA, ALA Y CRHC.

PROPOSITO GENERAL FASE 2

La fase 2 del proyecto, PMGRH. Formulación de los planes de gestión, tiene como proposito
identificar y proponer las intervenciones (Emprendimientos) que deben realizarse en el ámbito de
la cuenca para corregir los diferentes problemas identificados durante la etapa de diagnóstico,
primera fase y que constituyen los ejes temáticos del diagnóstico.

1.-EJES TEMATICOS PRINCIPALES

- Aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca
- Calidad de aguas
- Riesgos y cambio climático

2.-EJES TEMATICOS TRANSVERSALES

- Financiamiento
- Cultura del agua

DE LA REUNION

Se adjunta cronograma mes de marzo

COMENTARIO GENERAL

1.-Para la reunión de revisión de Fichas problemas por AAA,ALA y GTT, programada para el jueves 07 de marzo, se presentó la ficha técnica de la reunión (se anexa al informe) para que la CTC.PMGHR.CH-H efectúe la convocatoria en la fecha acordada

2.- El jueves, por invitación del PMGRH-CTC, TYPASA-Huaral estuvo presente en la conferencia de prensa, convocada por la AAA.Cañete –Fortaleza, actividad inicial y de lanzamiento del mes de la agua (Marzo). El programa del mes del agua se presenta en adjunto

TYPASA-HUARAL/04-03-13

ANEXOS:

- 1.- Programa actividades FASE 2. Mes de marzo
- 2.- Campaña mes del agua Chancay-Huaral. Marzo 2013



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 2:00 a 5:00 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	Rocio Saucedo Gómez Porceda	AAA - Puerto Falcón S.A.G.C.H.	950774451	rgueda.Rocio@aaa.org	
2	Margarita Suarez Medina	Cooperación	940148874	msuarez@cooperacion.org	
3	Ines Arroyo Santos	Cooperación	993366062	imarroyos@gmail.com	
4	JUAN C. JORDAN J.	C.H. TINGO	967768515	juan.jordan@junit.com	
5	Thalia Sordez Ramos	EMAPA HUARAL S.A	988044019	Thalia_12_48@hotmail.com	
6	Javier Nuñez	TRABALI PERU	997581724	Javier.Nuñez@trabali.com	
7	ANTONIO QUISEP H.	EMAPA CHANCAY	990421487	antonio_hy@H.	
8	MERCEDES VENTURA VERA	RED DE SIEMBRA HUARAL	8462950-132	mercedes_mv@redh.com	
9	Ramona Pamela Tobo	RED DE SIEMBRA HUARAL	986141360	Eduvino.114@redh.com	
10	Ronald Macgome O.	PMGRH - CH-H	945450751	roncomac@ono.com	



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 2:00 a 5:00 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
11	Carolina Paz Cobán	MPH	984645105	Carito.5paz@hotmail.com	
12	Marcela Ulibe Conde	MPH	940519469	mar_u_30@hotmail.com	
13	HABALI CHON HOLOS	HOSPITAL CHANCAY	998409898	mehenh@hotmail.com	
14	Ana Abanto Durste	Hospital Chancay	976187791	moreno1@hotmail.com	
15	Oskar Ramos Fuentes	MPEI	982642708	oramos@munihuaral.gob.pe	
16	VICTOR ROX GARCIAZ BAUDON	MUN. PROV. DE HUARAL	997016552	rbaudon@munihuaral.gob.pe	
17	NICOLA PAREDES HASEN	PMGRH-CHANCAY-HUARAL	985724688	mparedes_93@hotmail.com	
18	Jeydi Solórzano Flores	Muni. Dist. de Aucallama	958698394	25503030@hotmail.com	
19	Robert Garcés Uribe	DIRESA	993683812	garces1968@hotmail.com	
20	Tatiana Amayo Aceto	Pepe C-C Consejo de R. H.	996420478	Tecany@hotmail.com	



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 2:00 a 5:00 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
21	CATERINE GALVÁN MONTOYA	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA GERINGMA	942893652	medicamento@regionlima.gbo.pe	
22	KATY JAVIERA SEGUERA DOMINGA	ANA CH-14	816-1343	lsegura@ana.gob.pe	
23	Edulfo Sr. Drostan Fey	Feyfa - Peru	999130177	perul@feyfa.com	
24	JOSÉ M. HERNÁNDEZ	JURISA	972505547	jhernandez@JURISA.com	
25	Carlos P. Castro Matamoros	ANA - DCPRH	945618077	cperu@ana.gob.pe	
26	Jorge Felipe Sandoval	ANA - PMGRH	920097759	jsandoval@ana.gob.pe	
27	Miguel Ángel Osorio Carrizosa	ANA / DCPRH	170643161	mangosorio@ana.gob.pe	
28	Jorge Benites A	ANA / DCPRH	956972061	jbenites@ana.gob.pe	
29	ANTONIO ENCOSTRE C.	MUN. PROV. HUARAL	986635735	sanin@encostre@prohoo.es	
30	LEONEL PASTOR RIVERA	ANA - PMGRH - HUARAL	94948917	lpastor@ana.gob.pe	



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Calidad de Aguas y Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 2:00 a 5:00 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
31	ROXANA DIESTE LÓPEZ	AVA - PMGRH - CTCCH	#965047579	rustete@ana.gob.pe	
32	MIGUEL CÁDIZA ROJAS.	ANA - PMGRH. CTCCH.	#969077182	crick_crs211@hotmail.com	
33	WALTER BENÍPES ROLANDO	ANA PMGRH. CTC. CH. H.	#971093039	primito24@hotmail.com	
34	MARCELO ANTONIO VILLÉN	ANA - PMGRH - CTCCH	972432247	marcelo@ana.gob.pe	
35	MARÍN MATEO VÉLDEZ	ANA - PMGRH - CH-H	990919924	mariaamv4@gmail.com	
36	JIMMY MARTÍN ESPINOZA	ANA PMGRH - (CH-H)	969199473	jmartin.eg@hotmail.com	
37					
38					
39					
40					



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Aprovechamiento de Recursos Hídricos.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 9:00 a 12:30 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	Victor Oscar Carramamba	ANA/DCORH	940643161	voscara@canir.gob.pa	
2	Jorge Bentes A.	ANA/DCPRA	956997065	jbenites@canir.gob.pa	
3	Carlo Pavezna Matamala	ANA-DCPRA	#972619094	c.pavezna@canir.gob.pa	
4	Jorge Yungo Rm	ANA-PMGRH	#0029036	jyungo@canir.gob.pa	
5	Johnny Aida Shinco	Junta Chancay-Huaral	2461257	joaida@hual.org	
6	Harold Alexis Ullstein	ANP - 8MGRH	979438244	maria@canir.gob.pa	
7	Tatiana Anayo Avelto	Rep. C. E. Consejo de R. H.	996420478	Tecanayo@hual.org	
8	Angelina Gled+Nicolas	Cooperativa TFPSA		agutokz@tecnova.org	
9	Nico Nuydi Reynan Yajala	UNSAICA - HUACHO	995039361	niki_gato@hual.org	
10	Isaias León Luna	ALD:CH-H	2462343	eleon@canir.gob.pa	



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral

GTT: Aprovechamiento de Recursos Hídricos.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 9:00 a 12:30 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
11	Rocio Guisela Ceinos Paredes	AAA- Fuente Fontajón S.D.G.R.H	950734434	rguisele@yuboo.co	
12	Alexandro Alencastre Casceran	Municipio Provincial de Huaral	986635735	alexalencastre@yahoo.es	
13	Edgardo Casado Barrios	Asp consultores	94582282	edgardo.casado@yuboo.es	
14	Lauren Ethel Aurelio Quispe	UGEL - 10 - HUARAL	98099877	laurenlabermezin@gmail.com	
15	Luis Antonio Amojima Ojeda	AAA-Cañete Fortaleza	989061259	lancojima@gmail.com	
16	Stavani Montoya Castromo	Gobierno Regional de Lima GUBRNGMA	942893652	medicamentobente@coagolima.gob	
17	Fuente Luz Velazquez	Aspca - Huaral	949130128	fuente_luz@yahoo.com	
18	ALFRIDO PERUITA	TYPSA	999066761	aperuita@tecnocua.es	
19	José de Hernández	TYPSA	992505542	Josedeherndez@typsa.com	
20	LEONEL PATINO PINOYEL	AND-PM604-C.T.C.	949489917	lpatino@and.sob.pe	



PERU

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Taller de Revisión de Fichas, Fase II - Selección de Alternativas del Proceso de Elaboración Participativa del PGRH - Chancay Huaral.

GTT: Aprovechamiento de Recursos Hídricos.

Lugar: Auditorio "Las Terrazas" del Hostal Las Dalias, calle: Las Dalias N° 370 - Urb. Residencial Huaral/Huaral.

Fecha : Jueves, 07 de marzo del 2013.

Hora: De 9:00 a 12:30 p.m.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
21	ROXANA ESTEVEZ JÓPEZ	ANA-PMGRH-CTC-CHH	# 965097379	rostete@ana.gob.pe	
22	MIGUEL CABRERA ROJAS	ANA-PMGRH-CTC-CHH	# 969817182	erick.crs21@hotmail.com	
23	WALTER JAVIER BENITES RUANO	ANA-PMGRH-CTC-CHH	# 991-093039	Primito24@hotmail.com	
24	NÍCIDA PAREDES PASÓN	ANA-PMGRH-CHANCAY-HUARAL	985724688	mparedes_93@hotmail.com	
25	MARIA FLOTTA VELARD	ANA-PMGRH-CHANCAY-HUARAL	990919924	monimv4@gmail.com	
26	JIMMY MARTÍN GONZALEZ	ANA-PMGRH-CHANCAY-HUARAL	969199473	jmartin eg@hotmail.com	
27					
28					
29					
30					

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

I.-DIA 06-03-2013.REUNION PREVIA Y DE COORDINACION DE LA ESTRATEGIA A SEGUIR EN LA REUNION DEL DIA 07-03-2013 CON LOS GTT. REVISION DE FICHAS PROBLEMAS. FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS DEL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL

PARTICIPANTES: -CTC-PMGRH Chancay – Huaral y Equipo Técnico del Consorcio.PMGRHC.CH-H
Coordinación: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O, **Especialistas:** Marisabel Garcia U (Cultura del agua), Nicida Paredes (Calidad del agua)Y Maria Motta (Especialista SIG)
 -CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA: 06-Marzo, 2013

LUGAR: CTC-PMGRH Chancay – Huaral

OBJETIVOS: COORDINAR LA ESTRATEGIA A SEGUIR EN LA REUNIÓN DEL DIA 07-03-2013 CON- GTT, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LAS FICHAS PROBLEMAS.

RESULTADOS:

1.-Se debe recibir los aportes finales y Consolidar-Validar las fichas problemas de APROVECHAMIENTO Y CALIDAD DEL AGUA en la reunión del día 07-03-2013 con- GTT.

01.GTT- APROVECHAMIENTO:	02.GTT- CALIDAD DE AGUAS	03.GTT Riesgo y Cambio Climático
01.1-Caudal ecológico 01.2-Deficit Hídrico.Cuenca media 01.3-Eficiencia uso agrícola-Valle 01.4-Poblacion rural 01.5-Poblacion_urbano-valle	02.1-Calidad y Saneamiento. Cuenca media y alta 02.2-Calidad y Saneamiento del valle	03.1-Inundaciones y riesgos 03.2-Riesgos ecológicos

2.-Las propuestas de alternativas tienen que cuantificarse, posterior a la validación de las fichas problemas
 3.-Se acordó como método a seguir en la reunión 07-03-2013. El trabaja ficha*ficha

II.-DIA 07-03-2013. REUNION DE REVISION Y CONSOLIDACION DE FICHAS PROBLEMAS. GTT-FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS DEL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL DEL DIA 07-03-2013

PARTICIPANTES: Se adjunta registro de asistencia

-GTT. Representantes de las instituciones que integran el Consejos de Recursos Hídricos e instituciones convocadas para la elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca
 -Se destaca la participación de la ANA-DIRECCION DE CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS-DCARH, integrada por: Dr. Jorge Benites Agüero: Director de conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos y los especialistas: Ing Carlos Pereyra (DCARH); Ing. Jorge Ganoza (DCARH), Ing Victor Osorio Carhuajulca (DCARH)

– CTC-PMGRH Chancay – Huaral y Equipo Técnico del Consorcio.PMGRHC.CH-H Coordinación: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O, Especialistas: Marisabel Garcia U (Cultura del agua), Nicida Paredes (Calidad del agua)Y María Motta (Especialista SIG)

-CONSORCIO TYPASA. PLANTA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez. ESPECIALISTAS: Angelina Gonzales-Chicote (Calidad del agua) y Alfredo Peraita (Saneamiento)

FECHA: 07-Marzo, 2013

LUGAR: CENTRO DE CONVENCIONES. HOTEL LAS DALIAS. Residencial Huaral- HUARAL

I.-OBJETIVOS: CONSOLIDAR FICHAS PROBLEMAS CON APORTES Y OBSERVACIONES FINALES. GTT-FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS DEL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL

RESEÑA DEL PROPOSITO GENERAL DE LA FASE 2

La fase 2 del proyecto, PMGRH. Formulación de los planes de gestión, tiene como propósito identificar y proponer las intervenciones (Emprendimientos) que deben realizarse en el ámbito de la cuenca para corregir los diferentes problemas identificados durante la etapa de diagnóstico, primera fase y que constituyen los ejes temáticos del diagnóstico.

1.-EJES TEMATICOS PRINCIPALES

-Aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca

-Calidad de aguas

-Riesgos y cambio climático

2.-EJES TEMATICOS TRANSVERSALES

-Financiamiento

-Cultura del agua

II.-RESULTADOS

II.1.-.MAÑANA DEL DIA JUEVES 07-03-2013

PARTE 1.COMENTARIOS GENERALES

1-Carlos Pereyra. ANA-DCPRH, Las fuerzas motrices inciden en los cambios de gestión, especialmente de las derivadas de los “Usos y Costumbres” La cantidad y calidad de las alternativas dependen de la plena la participación de los actores.

2.-Jorge Benites Agüero. ANA-DCPRH

- Plena participación de representantes y actores que la ley otorga, para que esto se cumpla es necesario crear mecanismos que coadyuven su participación, una participación que requiere de constante comunicación de resultados. El plan de gestión debe constituirse en el instrumento de

manejo de los recursos hídricos de la cuenca, debe ser de aceptación plena de todos los actores y servir para conocer mejor la cuenca, construir la institucionalidad y ser un instrumento de manejo (gestión) de sus recursos hídricos.

-La ANA viene preparando un "ÍNDICE-ESTÁNDAR" (índice normalizado), para que los estudios y diagnósticos de RECURSOS HÍDRICOS, tengan un contenido mínimo y un nivel de calidad (de acuerdo)

-Los indicadores ambientales deben también ser STANDARIZADOS (normalizados), así como los criterios de identificación y definición de FUERZAS MOTRICES en contextos donde priman las tradiciones, los usos y costumbres.

-Es necesario formular un informe, sobre el proceso y sus resultados de cada FASE, Se tiene mucho interés en el diagnóstico formulado en la fase I.

3.-Teodolinda Arroyo Acleto. CC-CORMA: relata el proceso seguido, su participación y los resultados validados por los actores.

4.-JM.Hernandez.TYPSA, Realiza una explicación y su concordancia sobre los aportes realizados por Benites Agüero

PARTE 2. TRATAMIENTO DE FICHAS PROBLEMAS. APROVECHAMIENTO

ISAIAS LEON.ALA.CH-H: señala las siguientes carencias en la gestión de recursos Hídricos: Falta de agua en parte media (Cuenca media). Infraestructura insuficiente. Formalización de derechos en cuenca media y alta. Vertimientos de aguas residuales y Carencia de estudios de aguas subterráneas.

BENITES AGÜERO.ANA-DCPRH: El plan de Gestión debe recoger aspectos establecidos en la Ley de recursos Hídricos. Ley 29338, como Conservación de aguas y suelos. Protección de Fuentes de agua y Ecosistemas (Bofedales y Humedales). La minería y su posibilidad del uso de agua desalada de mar para no competir en prioridad de uso con otros sectores de fuentes naturales escasos

CASASOLA. D&D.Consultores: Recuperación en Cuenca media de reservorios de riego en abandono y nuevos emprendimientos en almacenamientos de pequeña a mediana capacidad.

GANOZA.ANA-DCPRH: En la cuenca del río Chancay-Huaral el balance actual es positivo y no debe preocuparnos el uso minero y Energético controlado

II.2.-TARDE DEL DÍA JUEVES 07-03-2013

PARTE 1. COMENTARIOS GENERALES

Exposición de Angelina Gonzales-Chicote, especialista TYPSA. Calidad de aguas y presentación de fichas problemas

-Rocío Gonzales Paredes.AAA.CAÑETE-FORTALEZA.1) Los planes de Gestión de recursos hídricos-PGRH, cuando no son participativos y cuando las instituciones vinculadas a la gestión de RH, no están comprometidas, fracasan. 2) La gestión de sólidos deben ser incluidos en los planes y programas. Incentivar a las instituciones el interés en temas ambientales. Instituciones públicas y privadas tienen recursos para realizar investigaciones en temas ambientales.

-Nícida Paredes Hansen.PMGRH.Ch-H. Explica el proceso del programa de monitoreo, sus resultados e invita a participar de este programa

-Antonio Quispe. EMAPA-Chancay. 1) Problemas de vertimientos de AS sin tratamiento hacia canales de regadío y el riego de vegetales de tallo corto 2) Se debe caracterizar las aguas servidas de cada centro poblado 3)Definir tecnologías específicas para cada caso.

-JM.Hernandez. TYPESA. Identificar Escenarios de Saneamiento y Escenarios de tratamiento

-Margarita Suarez. ONG-COOPERACIÓN. Debe incluirse una line base que considere la Sensibilización y la Cultura del agua

-Benites Agúero.ANA-DCPRH.1) La ley de los recursos hídricos y la calidad del agua y la protección de aguas en sus fuentes 2) Debe caracterizarse los efluentes vertidos al mar 3) Capacitación para participación en los Monitoreo y transparentar sus resultados.

-Robert Garcés Uribe. DIRESA. pide mayor comunicación para conocer los resultados y pide que se incluya en las reuniones y talleres a representantes de la minería informal de la cuenca, el MEM para tener mayor informacion.

-Javier Nuñez. TREVALI. 1) Las aguas termales son fuente de mineralización 2) la minería formal cumple con los estándares internacionales, las normas legales de minería y la ley de recursos hídricos 3)Tienen conciencia y una actitud de preservar y gestionar mejor el agua.

-J.carlos Jordan. CH.TINGO. 1) Compartir informacion oportuna de calidad del agua 2)Las CH, estan a disposición de visitas opinadas e inopinadas. 3) Estan implementando el monitoreo participativo con comunidades, entre ellas San José de Baños, Andamarca y otras de su ámbito.

PARTE 2. PRESENTACION DE FICHAS PROBLEMAS.CALIDAD DE AGUAS

-Rocio Gomez Paredes. AAA.Cañete-Fortaleza: Sugiere una RED UNICA de monitoreo participativo, con protocolos y parámetros unificados, para tener resultados confiables

--Antonio Quispe. EMAPA-Chancay. 1) Se requiere normalizar procedimientos y calibrar equipos 2) Las EMAPAS tienen protocolos y instrumentacon calibrada. 3) participación en los monitoreos participativos para contrastar resultados.

-Robert Garcés Uribe. DIRESA. 1) Deben ubicarse adecuadamente los puntos de monitoreo de la cuenca media y alta, para tener resultados confiables y determinar adecuadamente las poblaciones de coliformes y otros bios.

-Jorge Alencastre. MUNICIPALIDAD de HUARAL. Actualmente la Municipalidad de Huaral está incorporando Red de alcantarillado y PTAR en diferentes localidades de la cuenca alta y media, como Vichaycocha y Cotos y seguirán con este programa de saneamiento de poblados de la cuenca alta y media.

-Ronald Ancajima Ojeda .PMGRH.CTC.Ch-H. 1) Incorporar aspectos sobre protección de fuentes de agua 2) Determinar eficiencias de cada uno de los usos (sectoriales) 3)

COMENTARIO FINAL

1.- ANA-DIRECCION DE CONSERVACION Y PLANEAMIENTO DE RECURSOS HÍDRICOS, representado por: Dr. Jorge Benites Agüero: Director de conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos. Felicita a TYPASA, por el trabajo realizado.

2.- Se resalta los aportes del Director de conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos – ANA, relativos al significado de un Plan de Gestión de Recursos Hídricos, su aceptación y su viabilidad. Aportes que serán incorporados en el informe final.

TYPASA-HUARAL/08-03-13

ANEXOS:

- 1.- FICHA TECNICA DE LA REUNION
- 2.-OFICIO DE CONVOCATORIA Y REGISTRO DE ASISTENCIA

|ASPECTOS GENERALES DE TALLER

NOMBRE DEL EVENTO	REUNION DE REVISION DE FICHAS PROBLEMAS. FASE DE CONSENSO DE ALTERNATIVAS DEL PROCESO ELABORACION PARTICIPATIVA DEL PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.			
PARTICIPANTES	<ul style="list-style-type: none"> - GTT: Representantes de las instituciones que integran el Consejos de Recursos Hídricos e instituciones convocadas para participar en las reuniones técnicas del proceso de elaboración participativa del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca - Equipo de Apoyo – CTC-PMGRH Chancay – Huaral y Equipo Técnico del Consorcio. 	Fecha Lugar	JUEVES 07-Marzo 2013 HUARAL. CTC Huaral-Centro de convenciones Hotel Las Dalias	
OBJETIVO GENERAL	REVISION DE LAS FICHAS PROBLEMAS CONCERTADAS COMO ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS IDENTIFICADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL.			
RESULTADOS ESPERADOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. A la conclusión de la reunión los participantes: <ul style="list-style-type: none"> -Las fichas problemas formuladas inicialmente con los resultados del Diagnostico participativo, luego con los aportes de los GTT: APROVECHAMIENTO DE RECURSOS HIDRICOS, CALIDAD DE AGUAS Y RIESGOS-CAMBIO CLIMATICO. Han sido revisadas y consolidadas por los niveles 1 y 2 2. Los GTT: Aprovechamiento de Recursos Hídricos, Calidad del Agua y Riesgos-Cambio Climático <ul style="list-style-type: none"> - Reciben los resultados consolidados de fichas problemas incluyendo un análisis cualitativo y sintético de las alternativas. - Revisan e incluyen sus aportes finales 			
A. PROGRAMA DE LA MAÑANA. JUEVES DE 9.00 am a 12.30 pm APROVECHAMIENTO				
MOMENTOS	ASPECTOS	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
1. INICIO DE LA REUNION 9:00-9:30h	1. Apertura de la Reunión. Orientación de parte de PMGRH-TYPSA sobre el objetivo de la reunión	Exposición Directa	Presentador- PMGRH.CTC	Participantes conocen el contexto institucional y compromisos para la elaboración del plan de Gestión
2. Reunión de trabajo con GTT de Aprovechamientos 9:30-12:30h	2. Trabajo de consolidación de fichas problemas. 01.GTT- APROVECHAMIENTO: 01.1-Caudal ecológico 01.2-Deficit Hídrico. Cuenca media 01.3-Eficiencia de uso agrícola-Valle 01.4-Poblacion rural 01.5-Poblacion_urbano-valle	Reflexiones y dialogo en Grupo.	Moderador y Facilitadores- TYPSA	Los participantes reconocen las fichas consolidadas, producto de la fase de diagnóstico y aportes del taller activación-GTT y aportan mejoran y consolidan los resultados .
B.PROGRAMA DE LA TARDE. JUEVES DE 14.00 h a 17.00 h REUNIONES PARALELAS DE CALIDAD Y RIESGOS				
MOMENTOS	ASPECTOS	METODO(s)	RESPONSABLE	EVALUACION
3. INICIO DE LA REUNION 14:00-14:30h	3. Apertura de la Reunión. Orientación de parte de PMGRH-TYPSA sobre el objetivo de la reunión	Exposición Directa	Presentador- PMGRH.CTC	Participantes conocen el contexto institucional y compromisos para la elaboración del plan de Gestión
4. Orientación a los trabajos grupales 14:00-17:00h Reuniones en paralelo	4.-Trabajo de consolidación de fichas problemas. GTT- CALIDAD DE AGUAS 02.1-Calidad y Saneamiento. Cuenca media y alta 02.2-Calidad y Saneamiento del valle 5.Trabajo de consolidación de fichas problemas. GTT Riesgo y Cambio Climático : 03.1-Inundaciones y riesgos 03.2-Riesgos ecológicos	Reuniones en paralelo de los GTT.	Moderador- TYPSA	Los participantes reconocen las fichas consolidadas, producto de la fase de Diagnóstico y aportes del taller activación-GTT y aportan mejoran y consolidan los resultados .

FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013

REUNION HUARAL: JUNTA DE USUARIOS-JU.CH-H, EMAPA HUARAL Y EMAPA CHANCAY. DIA VIERNES-15-MARZO. CONSOLIDACION DE FICHAS PROBLEMAS. FORMULACION DE ALTERNATIVAS PMGRH-CTC- CHANCAY-HUARAL

I.- JUNTA DE USUARIOS-JU.CH-H

PARTICIPANTES: JU.CH-H. Jonhy Aida(Gerente) y Alfredo Ascencio Verastegui (Operador del sistema de lagunas)

- CTC-PMGRH Chancay – Huaral: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O,
- CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA y HORA: 15-Marzo, 2013. 9.30 am.

LUGAR: CTC-PMGRH Chancay – Huaral

OBJETIVOS: CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACION RECOGIDA EN EL PROCESO VOLCADA A LAS FICHAS PROBLEMAS.

RESULTADOS:

1.-EFICIENCIA DE USO DE AGUAS DE REGADÍO

- La eficiencia de uso de aguas de regadío es del orden del 95%, si se consideran el uso de fuentes complementarias existentes, Filtraciones temporales y permanentes, aguas de pozos y vertientes
- En el caso de aguas subterráneas se requiere actualizar inventarios y modelos, estos últimos deben representar con fidelidad las características hidrogeológicas del acuífero.
- Existen zonas del valle con suelos arenosos, en estos subsiste el riego por gravedad (surcos y melgas) con eficiencias de aplicación bajas, del orden de 40%, como es el caso del 30% (1,400 has) del área regada de HUANDO.
- En zonas donde se usa agua de pozos (de alto costo) para riego y en suelos arenosos, se requiere el uso de sistemas de riego de alta eficiencia de aplicación, un ejemplo es el caso del fundo de Santa Patricia (J.AIDA)
- El sistema de distribución del agua de riego por bloques (Proyecto ANA, 2008), es un sistema apropiado en valles, como los de la costa del Perú, deficitarios en época de estiaje. Este sistema permite elevar las eficiencias de distribución, debido a menores perdidas por percolación desde canales de distribución por efecto de la menor cuantía de canales de distribución en uso.
- Se requiere el revestimiento del total de canales de conducción del valle, la mejora de sus estructuras de captación, reparto y medición, en este último se requiere también la modernización y automatización de sus sistemas de control y medición
- En el valle de Huaral predomina el uso intensivo de la tierra (Mínimo dos cosechas al año), el cultivo intensivo (Altas densidades de siembra) y un uso cada vez mayor de agroquímicos. Esta

característica es consecuencia de la demanda creciente de Lima Metropolitana, de productos agrícolas y agroindustriales de consumo cotidiano.

-Las eficiencias de aplicación son el reflejo de las características de los suelos agrícolas del valle, suelos arenosos de zonas coluviales, en el valle-bajo aluvial los suelos cambian en su textura desde franco-arenosos (La Esperanza) en cabecera hasta franco limosos en pie del valle.

2.-EMBALSES EN CUENCA ALTA Y MEDIA

Las actuaciones sobre el sistema de lagunas tiene como objetivo aumentar su capacidad actual de almacenamiento, de manera que la oferta de agua superficial en cinco meses de estiaje del año (Julio-Noviembre) se incremente en un caudal adicional de 1 m³/s. Para lograr este objetivo se requiere elevar paramentos de diques, con el propósito de aumentar la altura actual de embalse e incrementar su capacidad, en conjunta se requiere más de 10 MMC. Determinadas lagunas ofrecen esta posibilidad.

El propósito principal de este incremento es obtener una cobertura hídrica para uso poblacional que asegure el abastecimiento de centros poblados del valle-bajo a largo plazo. Se listan las lagunas seleccionadas.

LAGUNA (SUBCUENCA)	SITUACION ACTUAL	TIPO DE DIQUE	INTERVENCION	VOLUMEN MMC	
				ACTUAL	INCREMENTO
QUISHA (Quiles)	Regulada	Gravedad-de concreto	Elevar dique 1.30m, incremento de la longitud del vertedero	13.700	2.000-3.000
VILCACOCHA (Baños)	Regulada	Gravedad-de concreto	Elevar dique (...)m incremento de la longitud del vertedero	2.950	1.500-2.000
VERDECOCHA (Baños)	No-Regulada	No tiene dique	Elevar dique 1.65m incremento de la longitud del vertedero	2.650	1.500-2.000
NINASCHACAN (Baños)	Regulada	Lagunade paso	Elevar dique (...) m incremento de la longitud del vertedero	0.500	1.000-1.500
BARROSCOCHA (Baños)	Regulada	Dique artesanal	Elevar dique (...) m incremento de la longitud del vertedero	0.500	2.000-7.000
USHPA(Quiles)	SI(1)	SI	SI	SI	SI
UCHUMACAY(Quiles)	Regulada	Gravedad - concreto	Elevar dique (...) m incremento de la longitud del vertedero	3.400	SI
ICHPAURA(Quiles)	No-Regulada	No tiene dique	Elevar dique 4.0 m	0.500	1.000-1.500

TOTAL		24.200	9.000-17.000
-------	--	--------	--------------

(1)SI. Sin información

DISTRITO DE RIEGO CHANCAY-HUARAL

LAGUNAS REGULADAS EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO CHANCAY EN OPERACIÓN A PARTIR DEL AÑO 2005

NÚMERO	COD.	NOMBRE DE LAGUNA	ALTITUD (m.s.n.m.)	C O O R D E N A D A S				DOMINA	SECTOR	LOCALIDAD	DISTRITO	VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO (m ³)
				GEOGRÁFICAS		U.T.M						
				LATITUD	LONGITUD	NORTE	ESTE					
01	CHH.I.R	RAHUITE	4,800	11°02'48"	76°33'17"	8,776,845	330,131	26	I	VICHAYCOCHA	PACARAOS	3,090,000
02	CHH.I.CH	CHANCÁN	4,650	11°02'27"	76°33'32"	8,779,663	329,684	26	I	VICHAYCOCHA	PACARAOS	980,000
03	CHH.II.Y	YUNCÁN	4,800	11°08'57"	76°32'14"	8,767,483	333,931	25	II	YUNCAN	ANDAMARCA	5,642,000
04	CHH.II.C	CACCRAY	4,750	11°08'29"	76°32'21"	8,768,363	331,907	25	II	CCARAY	ANDAMARCA	4,760,000
05	CHH.II.CH	CHUNGAR	4,400	11°07'19"	76°31'16"	8,770,519	333,859	25	II	CHUNGAR	ANDAMARCA	14,257,000
06	CHH.III.PA	PUJANCA ALTA (COCHAHUAMAN)	4,800	11°09'31"	76°29'12"	8,766,440	337,628	24	III	BAÑOS	ANDAMARCA	3,242,000
07	CHH.III.PB	PUJANCA BAJA (PUCACOCHA)	4,800	11°11'00"	76°29'10"	8,763,716	337,638	24	III	BAÑOS	ANDAMARCA	1,200,000
08	CHH.III.VI	VILCA COCHA	4,500	11°12'05"	76°32'29"	8,761,724	335,317	25	III	BAÑOS	ANDAMARCA	2,952,000
09	CHH.III.A	AGUASHUAMAN	4,400	11°12'51"	76°30'39"	8,760,316	335,033	24	III	BAÑOS	ANDAMARCA	7,680,000
10	CHH.IV.U	UCHUMACHRY	4,800	11°16'09"	76°30'48"	8,754,230	334,796	25	IV	QUILES	ANDAMARCA	3,400,000
11	CHH.V.YA	YANAUYAC	4,700	11°16'50"	76°29'19"	8,752,971	337,502	24	V	QUILES	ANDAMARCA	3,600,000
12	CHH.V.Q	QUISHA	4,450	11°17'37"	76°30'16"	8,751,516	335,764	24	V	QUILES	ANDAMARCA	13,632,000
FUENTE: Autoridad Local de Agua de la Cuenca Chancay-Huaral								VOLUMEN TOTAL DE ALMACENAMIENTO, (MM ³):		64,435,000		

II.- EMAPA CHANCAY

PARTICIPANTES: EMAPA-CHANCAY. Ing Antonio Quispe H. Area control de calidad
 -CTC-PMGRH Chancay – Huaral: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O,
 -CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA y HORA: 15-Marzo, 2013. 12.30 pm.

LUGAR: EMAPA CHANCAY. Chancay – Huaral

OBJETIVOS: CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACION RECOGIDA EN EL PROCESO VOLCADA A LAS FICHAS PROBLEMAS.

RESULTADOS:

-A Futuro EMAPA-Chancay utilizara aguas subterráneas (Galerías filtrantes) de "FUENTE FUKUDA" cuyo caudal actual es de 150 l/s, tienen licencia para 120 l/s, son aguas de buena calidad química con tenores de nitratos menores de 50 mg/l, sumados al actual del orden de 150 l/s, EMAPA-

Chancay dispondría de 270 l/s hasta 2025. Cantidad considerada suficiente para la ciudad de Chancay, nuevas urbanizaciones (Santa Rosa) y JASS que se incorporen al sistema

-Ampliaran la capacidad de producción actual de A°P° de 30 l/s a 100 l/s, para mantener una tasa de abastecimiento de 220 l/hombre*día. Todas las fuentes de agua de EMAPA-Chancay tienen licencia.

-Centros poblados como Pacáe, Torreblanca, Buena Vista Baja y Fátima, se abastecerán de aguas subterráneas captadas por galerías filtrantes.

-Las aguas subterráneas en general son duras y permanecen confinadas por una formación arcillosa-calcareá (Aquiocluda) que se encuentra a una profundidad de 1.00m/1.50m, esta capa, refieren tiene un espesor del orden de e=0.50m. En visita a Quepepampa se constató que las descargas de las galerías filtrantes ($\phi=0.30$ cm) son abundantes y concordantes con su condición de confinamiento.

- Con relación a los vertimientos de origen poblacional e industrial de la ciudad de Chancay, que se vierten al mar mediante 6 emisores, refieren que la Municipalidad de Chancay ha formulado un PERFIL, en el caso de CP menores conciben sistemas de tratamiento individuales. se requiere aforos para determinar variaciones presumibles en el período 2007-2013.

-El manejo de residuos sólidos (Basura) la municipalidad de Chancay tiene rellenos sanitarios.

III.- EMAPA HUARAL

PARTICIPANTES: EMAPA-HUARAL. Lic. Norma Arguelles Vizarrata. Area Control calidad

-CTC-PMGRH Chancay – Huaral: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O,

-CONSORCIO TYPASA: JM Hernandez, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA y HORA: 15-Marzo, 2013. 3.00 pm.

LUGAR: EMAPA HUARAL. Chancay – Huaral

OBJETIVOS: CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACION RECOGIDA EN EL PROCESO VOLCADA A LAS FICHAS PROBLEMAS.

RESULTADOS:

-POZOS: EMAPA Huaral tiene en explotación 5 pozos tubulares y 4 en producción, frecuentemente utilizan de 120 l/s a 150 l/s.

POZO TUBULAR	CONDICION	SITUACION	PRODUCCION
P1	Electrificado	Operativo	40 l/s (35 l/s Estiaje)
P2	DIESEL	Operativo	18 l/s a 20 l/s
P3	Electrificado	Operativo	50 l/s (47 l/s Estiaje)
P4	Electrificado	Operativo	30 l/s (25 l/s Estiaje)
SATUKA(1)	Electrificado	Operativo	35 l/s (25 l/s Estiaje)

NOTAS: En litigio con Huando, lo rehabilitó EMAPA-Huaral(1), P1, P3 y P4 operativos, P2 de emergencia

AGUA DE RIO: Se abastece desde el canal Huando, disponen de 120 l/s, captan 110 l/s

GALERIAS FILTRANTES: De rendimiento variable, En el año 2015, se ha programado la captación del manantial (Huayan.) con un rendimiento estimado de 200 l/s en una primera etapa y de 50 l/s adicionales en una segunda etapa. Aguas de buena calidad y aptas para consumo doméstico. Con la captación del manantial dejarían de operar los pozos P1,P3 y P4

PLANTA DE TRATAMIENTO. De capacidad de 100 l/s, actualmente potabiliza 95 l/s de agua cruda superficial, se requiere una PTAP de capacidad de 250 l/s para satisfacer la demanda al año 2025, según el proyecto "Mejora de la Producción" formulado por la municipalidad de Huaral, documento que debe solicitarse por oficio además del PMO para 5 años

AGUAS RESIDUALES: Un proyecto de Aguas residuales se encuentra en formulación en la Municipalidad de Huaral. En Pampa de los perros y Cerro la culebra se construirían PTAR-Lodos activados. No indican a que nivel de formulación se encuentra el proyecto.

OPERATIVIDAD: La población atendida es de 5 personas por vivienda, se dice que 15,000 viviendas tiene agua por 20 horas día, a una tasa de atención de 150 l/día*persona, con una presión en acometida de 0.6 kg/cm². Las zonas atendidas ubicadas en la parte alta de la red, tiene problemas de abastecimiento, se hace necesario un numero mayor de reservorios de Regulacion-carga.

-Existen planes de construcción de Redes de A°P° y Alcantarillado, actualmente 16,000 viviendas tienen servicios, 14,079 viviendas tienen de A°P°, no se conoce el número de viviendas con A°P° y Alcantarillado.

CENTROS POBLADOS-CP FUERA DEL CASCO URBANO: La solución en la mayoría de CP-periféricos es de propia iniciativa. Algunas se organizan en JASS, implementan y administran sus propios servicios. Las JASS no quieren pagar tarifas reales del servicio de EMAPAS, por esta razón emprenden sus propios sistemas, muchas de ellas en alianza con empresas, como es el caso de Nueva Estrella y Colquisiri, otras como Cerro la Culebra con EMAPA-Huaral.

COMENTARIO GENERAL

Se resalta los aportes relativos a la consolidación de Fichas-Problema, por parte de la JU-Chancay-Huaral y las EMAPAS Chancay y Huaral. Aportes que serán incorporados en el informe final.

TYPSA-HUARAL/18-03-13

ANEXOS:

-OFICIOS: N° 012-2013-GRL/CRHC-EMAPA HUARAL, Y N° 013-2013-GRL7CRHC-EMAPA CHANCAY, fecha 14-03-2013.

TALLERES DE REPASO DE “ EJES TEMATICOS-MODELOS NUMERICOS” CAUDAL ECOLOGICO;
WEAP-WATER EVALUTION AND PLANING; CALIDAD DE AGUAS-WAPS.

I.- OBJETIVOS:

1.-Repaso conjunto de modelos y fases de desarrollo “MODELOS NUMERICOS” aplicados a ejes temáticos. Resultado del diagnóstico. CUENCA CHANCAY-HUARAL

2.- Alternativas y simulaciones

CAPACITADOR: CONSORCIO TYP SA.FACILITADOR:CTC.PMGRH.CH-H

II.- FECHA: 10/11 y 12 abril 2013

Día 10 de abril: Qe-CAUDAL ECOLOGICO

Día 11 de abril: WEAP-WATER EVALUTION AND PLANING.

Día 12 de abril. CA-CALIDAD DE AGUAS

III.- LUGAR: CTC. PMGRH. Chancay-Huaral

IV.- ASISTENTES: Registro de asistentes. En ANEXO.

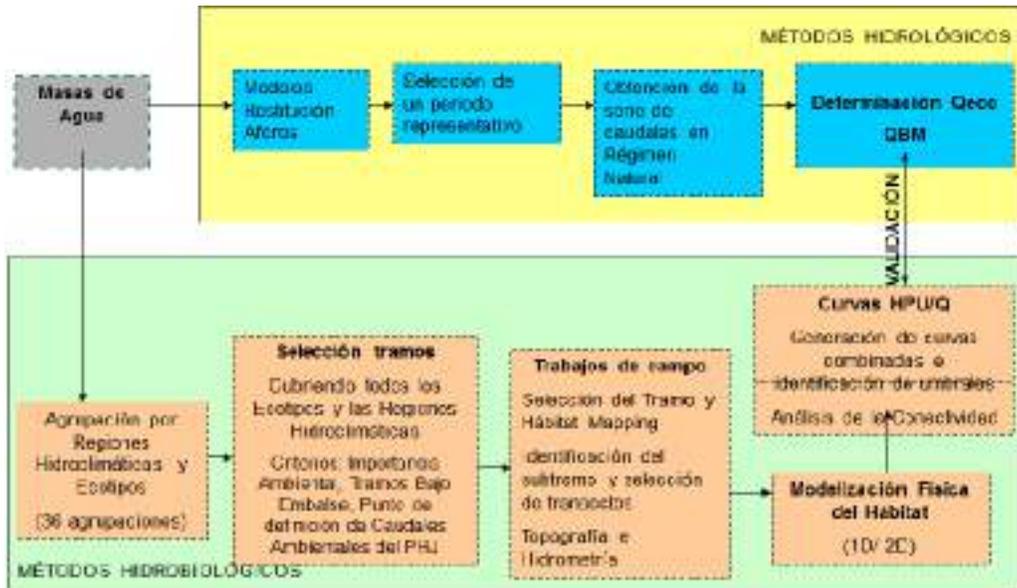
V.- TEMATICA DESARROLLADA

1-CAUDAL ECOLOGICO: MODELOS. Aplicación río CHANCAY-HUARAL.

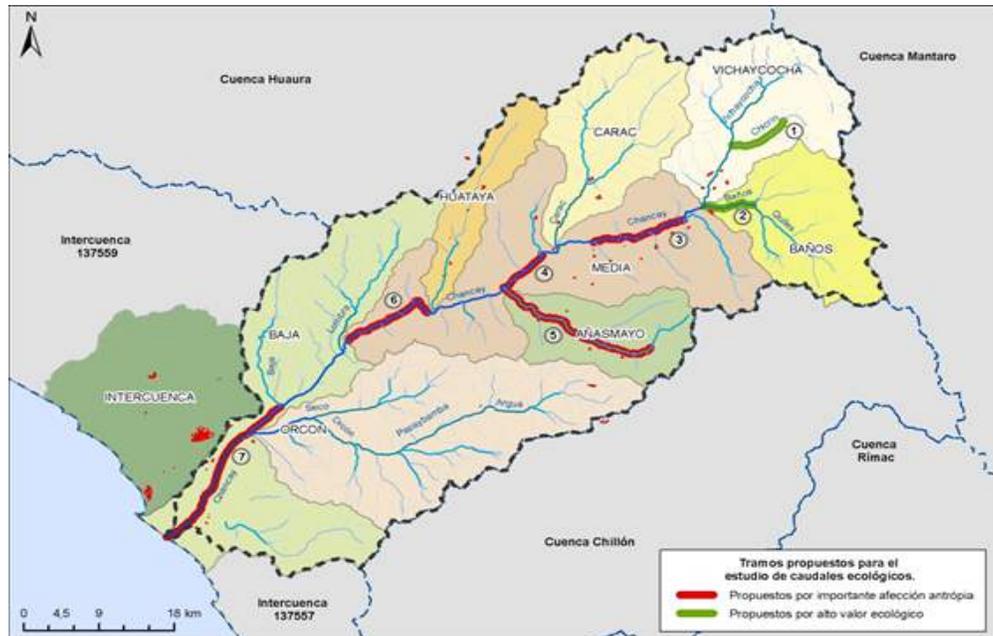
TEMARIO DESARROLLADO

- 2.1 Régimen de caudales ecológicos
- 2.2 Requerimientos hídricos de lagos y zonas húmedas
- 2.3 Masas de agua muy alteradas hidrológicamente
- 2.4 Régimen de caudales durante sequías prolongadas
- 2.5 Repercusión del régimen de caudales ecológicos sobre los usos del agua
- 2.6 Proceso de concertación del régimen de caudales
- 2.7 Seguimiento del régimen de caudales

MÉTODOS PARA LA DETERMINACION DE CAUDALES ECOLOGICOS MINIMOS



PROPUESTA DE LOS PUNTOS DE ESTUDIO DE CAUDALES ECOLOGICOS



2.- WEAP-WATER EVALUTION AND PLANING. Modelo para planificación de recursos hídricos de una cuenca.



TEMARIO DESARROLLADO

- Que es WEAP
- Etapas en el desarrollo de un modelo WEAP
- Desarrollo inicial de un modelo WEAP
- Modelo WEAP de la cuenca Chancay Huaral
- Calibración y resultados
- Escenarios futuros

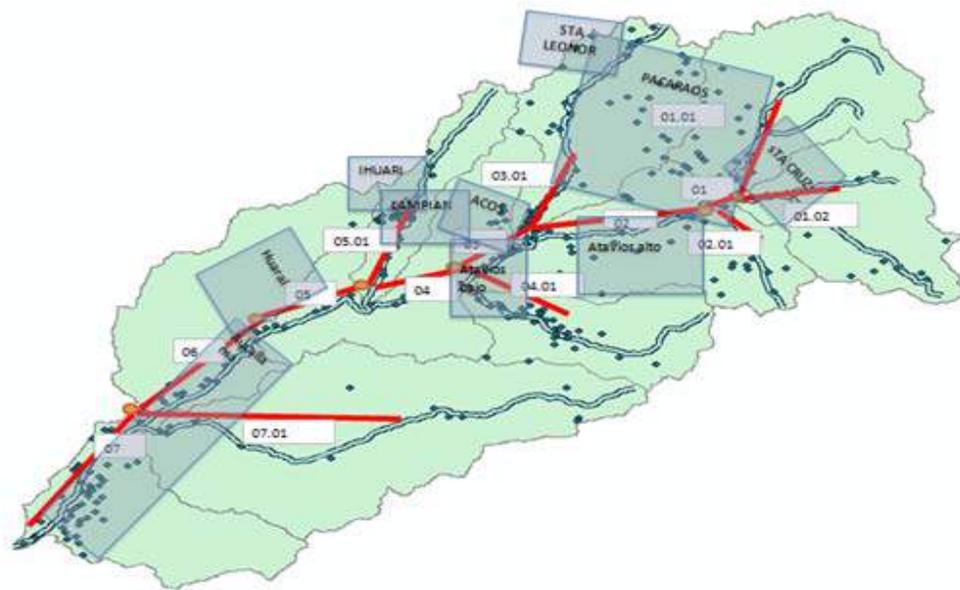
MODELO WEAP DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL: El modelo se construye con DATA del informe "Evaluación de Recursos Hídricos Superficiales en la Cuenca del río Chancay-Huaral". ANA. Diciembre 2011. Se representan las características físiográficas de la cuenca, las precipitaciones de fuente SENAMHI, para cada una de las subcuencas, definidas en el modelo (Topología mayor) así como los volúmenes asociados a las demandas. El modelo incluye el trasvase y lagunas de las subcuencas de Vichaycocha y Baños. Las subcuencas de cabecera, Vichaycocha y Baños se calibran con registros proporcionados por los usuarios de las hidroeléctricas. La hidrología de las subcuencas de la cuenca media se calibran con DATA de partida. Los caudales (de estiaje, ANA,2011.) de la subcuenca Quiman-Coto-Carac se ajustan, con información proporcionada por usuarios

3.-**CALIDAD DE AGUAS:** MODELO NUMÉRICO WAPS-WATER QUALITY ANALYSIS MODELING SYSTEM.
version 7. Aplicación río CHANCAY-HUARAL

TEMARIO DESARROLLADO

Modeling Principles (Principios del modelaje)
Modeling Theory (Teoria de la modelación)
Processes in WASP (Procedimiento)
Limitations of process descriptions (Limitaciones)
Modeling Practice (Practica)
Using the WASP Interface (Uso de interfases)
Using WASP for real-world problems (Aplicaciones)
Case Study Applications of WASP (Estudio de casos)
Discussion of Data Needs (Data necesaria)

TRAMOS DE MODELAJE WAPS. DE LA CUENCA CHANCAY HUARAL



TYPSA-LIMA/ 15-04-2013.

Huaral, 02 de mayo del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 017-2012-GRU/CRHC

Señores

ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL (REPRESENTANTE DEL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA)

ING. JOSÉ GENARO MUSAYÓN AYALA
REPRESENTANTE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

ING. JOSÉ MIGUEL MONTEMAYOR MANTILLA
REPRESENTANTE DE UNIVERSIDADES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

HUGO EDUARDO PARIENTES NUÑEZ
REPRESENTANTE DE USO AGRARIO ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

ING. JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO
REPRESENTANTE DE USO NO AGRARIO ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

DR. JUAN ALBERTO ÁLVAREZ ANDRADE
REPRESENTANTE DE GOBIERNOS LOCALES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

TEODOLINDA ARROYO ACLETO
REPRESENTANTE DE COMUNIDADES CAMPESINAS ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

DR. WILLIAM SANDIVAR MURILLO
REPRESENTANTE DE COLEGIOS PROFESIONALES ANTE EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL
Ciudad-

ASUNTO : Reunión Extraordinaria del CRHC.
REFERENCIA : Creación del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chancay-Huaral - D.S N° 004-2012-AG.



Handwritten signature in blue ink, possibly 'Bustamante'.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacerles extensiva la invitación a la Reunión Extraordinaria, que se llevará a cabo el día **miércoles 08 de mayo del 2013**, en la oficina del Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral, sito en la calle Las Gardenias N°256 / Residencial Huaral - Huaral, **primera citación a las 9:30 a.m., segunda citación a las 10.00 a.m.** Se tratará temas sobre la Formulación de los Planes Participativos de Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral y Otros.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Handwritten signature in blue ink.
ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
PRESIDENTE DEL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHANCAY HUARAL

WILLIAM SANDIVAR MURILLO
ABOGADO
REG. CAL. N° 34331

C.c.
Ing. José María Hernández Torres - Jefe de Proyecto Consorcio Typsa-Tecnomia-Engecorps
Archivo.
AVVGHal.



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Reunión Extraordinaria del CRHC (Formulación del Plan de GRHC Chancay-Huaral y Otros).

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Miércoles, 08 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	Abel Vidal Valdez Juarez	CRHC-Chancay-Huaral	945130518	abelvidal@yohoo.org	
2	Alejandra RIVERA CABRERA	AAA.C.F	950034695	alexrivera306@id.net	
3	Jesús CABRERA PARRA	E.S. CHUNGA DE	998898776	jesus@com.pe	
4	Hugo Parientes Nuñez	J.U. CHZ.H.	2461251	-	
5	Teodoro Amayo Acosta	Rep. El Compañero	996420478	Tecomy@chancay.com	
6	Aina HERNANDEZ HERNANDEZ	TIPSA	978150062	ahernandez@tipse.com	
7	Emilia M. Vergara P	Fujeros-Huaral	949130122	Huaral@fujeros.com	
8	JUAN ALVAREZ ANDRADE	GOBIERNOS COCALES	995845947	JUAN_ALBERT_123@hotmail.com	
9	LEONEL PATIÑO PIMENTEL	ANA-PMGRH-CTC	948948917	lpatino@ana.gov.pe	
10	Ronald Amejanc Ojeda	ANA-PMGRH.-CPGRH	945450751	ronaldajanc@ana.gov.pe	

Acta de reunión de Coordinación Técnica

Reunidos en el local del Proyecto de Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos, el día 08 de mayo de 2013, a horas 10:00 a.m. los representantes del CRHC siguientes: Ing. Abel Vidal Valdez Guerra – Presidente de Consejo; Ing. Julio Cesar Bustamante Navarro – Representante de los Usos No Agrarios, el Dr. Alejandro Rivera Cabrera – en representación del Ing. José Genaro Musayón representante de la ANA; el Sr. Hugo Parientes Núñez – en representación de los Usos Agrarios, la Sra. Teodolinda Arroyo Acleto – representante de las Comunidades Campesinas y el Dr. Juan Álvarez Andrade – representante de las municipalidades. También estuvieron presentes los profesionales del Consorcio TYPESA Ing. Emilio Paz-Vergara y la Ing. Aina Hernández; también estuvieron presentes por el PMGRH Chancay-Huaral los Ing. Leonel Patiño Pimentel – CTC Chancay-Huaral y el Ing. Ronald Ancajima Ojeda – Coordinador de PGRH.

El CTC Ing. Leonel Patiño, da el saludo respectivo para el inicio de la reunión y cede el uso de la palabra al representante de la AAA Cañete-Fortaleza.

Palabras de bienvenida del Presidente del CRHC quien señala la importancia de lo que se viene avanzando en el proceso de formulación del Plan de Gestión y como cuestión de orden señala la definición de la característica de la reunión, en favor de que se avance en el proceso de construcción del plan.

Por la AAA Cañete-Fortaleza se hizo presente el Dr. Alejandro Rivera Cabrera quien en representación del Director Ing. José Genaro Musayón, da los saludos y augura un buen desarrollo de la reunión.

El Ing. Julio Cesar Bustamante, da sus saludos y resalta la necesidad de contar con participantes acreditados ante el CRHC y en cumplimiento del reglamento. También señala que es necesario que se tenga una "operación" propia del funcionamiento del CRHC, que está pasando en la cuenca y como está el accionar de la AAA Cañete Fortaleza y el ALA Chancay-Huaral. Que pasó con la definición de la secretaría técnica.

El Ing. Leonel Patiño, da lectura al acta de la reunión del CRHC llevada a cabo el día 25 de enero del 2013 asimismo señala aspectos de la definición de la secretaría técnica del CRHC indicando que de acuerdo a lo que se había coordinado con la ANA se hacía necesario definir los lineamientos para el funcionamiento de esta secretaría.

El Ing. Julio Cesar Bustamante, reitera la necesidad de tener una información plena de las actividades propias de la Cuenca con información que tendría que ser derivada por la AAA Cañete-Fortaleza y la ALA Chancay-Huaral.

El Ing. Abel Valdez indicó que se hace necesario incluir en agenda el compromiso que la AAA Cañete Fortaleza y la ALA haga llegar su plan operativo y un resumen ejecutivo de las acciones que se están llevando a cabo en el ámbito de la cuenca. Resumen de actividades que puede ser alcanzado de manera periódica (mensual, o trimestral). Destaca además la necesidad de contar con la secretaría técnica para el adecuado funcionamiento del Consejo. Asimismo señala la necesidad de contar con resúmenes ejecutivos de los avances que se tiene en relación al proceso de formulación del plan de GRH.

El Dr. Alejandro Rivera Cabrera, indica aspectos que señala la ley y que define el accionar de la AAA y del propio CRHC señalando además que para que el Consejo entre en funciones es necesario que cuente con el Plan de GRH aprobado. Destaca que los planes operativos de la AAA y del ALA están disponible para cuando el Consejo lo requiera.

La Sra. Teodolinda Arroyo, da los saludos correspondientes e informa de la capacitación sostenida con los docentes de las instituciones educativas, actividad realizada los días 2 y 3 de Mayo, con una participación masiva, pero con presencia de docentes de 3 distritos y se hace necesario realizar reuniones ampliadas en el resto de distritos.

El Ing. Leonel Patiño, destaca las actividades que se vienen realizando en post de una difusión de las acciones que se viene realizando a los principales actores de la cuenca, como lo fue la reunión con los docentes de las instituciones educativas. Asimismo indica que se harán los esfuerzos para contar con resúmenes ejecutivos.

El Sr. Hugo Parientes, indica que en la cuenca se viene agudizando problemas respecto del uso de los recursos hídricos, como lo es el accionar de la misma EMAPA Huaral que a pesar de no tener licencia de uso de agua utiliza un volumen de más de 2 MMC al año.

Desarrollo de la reunión

Caudal Ecológico

El Ing. Ronald Ancajima Ojeda presentó al CRHC el informe preliminar presentado por el Dr. Guillermo Mendoza, funcionario del Banco Mundial, indicando que hay observaciones de forma más no de fondo y que se están ajustando, de manera conjunta con la consultora, los aspectos que se señalan las recomendaciones.

La Sr. Teodolinda Arroyo destaca aspectos que se tocaron en la reunión de evaluación de parte del BM, indicando el esfuerzo que se ha realizado de manera conjunta entre todos los actores que estamos involucrados en estos procesos.

El Ing. Julio Cesar Bustamante, destaca el aprendizaje que se viene obteniendo a lo largo de estos tiempos en el país y ya no solo es el referente Brasil o México sino lo debe ser nuestro país.

El Ing. Abel Valdez, destaca el proceso participativo dentro de todo este trabajo y que es una experiencia a resaltar.

La Ing. Aina Hernández expuso de manera sintética aspectos de Caudales Ecológicos, señalando los avances que se tienen en Europa y dentro de ella los avances en España misma. Los métodos de determinación de los caudales ecológicos. El método que se vienen aplicando en la cuenca, el RVA, en la medida que es el que más se ajusta a las condiciones locales de la cuenca y los resultados obtenidos como parte de este avance.

El Ing. Julio Cesar Bustamante, señala que se debe considerar los derechos asignados y los volúmenes de agua que por años se han venido dando en los tramos donde se tiene acciones reales donde operan las minicentrales existentes. Señala además que se trabaje con los actores locales involucrados en la determinación de estos caudales.

La determinación de los caudales ecológicos determina una discusión sumamente importante y evidencia la necesidad de que todos los integrantes del CRHC estén imbuidos en las metodologías y manejo de escenarios y de toma de decisiones que se viene realizando.

El Ing. Abel Valdez señala que toda esta metodología y definición de caudales debe ser aprobado en última instancia por la propia Autoridad Nacional del Agua, señala además que se tiene que evaluar de una manera clara el procedimiento a implementar en el proceso de socialización de estos aspectos y el cuidado que se tiene que tener en el manejo de esta información.

La Sra Teodolinda Arroyo aporta en la necesidad de tener el cuidado necesario en el manejo de esta información.

Fue la opinión mayoritaria del CRHC que se envíe una comunicación formal a la ANA solicitando se designe al Secretario Técnico con el fin de que el consejo pueda operar de acuerdo a las necesidades propias de la organización.

Calidad de Aguas

La Ing. Aina Hernández, expone de una manera rápida los avances en el desarrollo de las propuestas generadas respecto de la calidad de aguas y el modelamiento realizado de manera conjunta con el GTT de Calidad de Aguas.

El Ing. Abel Vidal Valdez, propone que se defina el modelo presentado como un modelo de Carga Orgánica y que se tenga que definir a posteriori un modelo que contemple como incide los otros elementos en la definición de la calidad de las aguas en la cuenca Chancay-Huaral.

El Ing. Abel Vidal, destaca lo importante de contar de primera fuente los avances que se viene obteniendo y la manera alturada de cómo se participa en las discusiones.

Siendo las 13:30 horas y no habiendo otros temas más que tratar firma en señal de conformidad los presentes.



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the top center, a signature in the top right, a signature in the bottom left, and a signature in the bottom right.

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION HUARAL: CONCEJO RECURSOS HIDRICOS CUENCA CHANCAY-HUARAL. DIA MIERCOLES-08-MAYO (Oficio múltiple 017-2013-GRHC del 02 mayo 2013)

OBJETIVOS:

- 1) Coordinación e informes de aspectos inherentes a las atribuciones y funciones propias del Concejo de Recursos Hídricos de la cuenca-CRHC
- 2) Informe MENDOZA- supervisión BANCO MUNDIAL
- 3) Presentación de avances fase2 Alternativas. PMGRH-CTC.CHANCAY-HUARAL. a) Caudal ecológico y b) Calidad de aguas

PARTICIPANTES:

- CRHC: Vidal Valdez Gerra (Presidente CRHC); Julio C. Bustamente (Usos no agrarios); Hugo Pariente Nuñez (Usos Agrarios); Teodolinda Arroyo Acleto (Comunidades campesinas); Alejandro Rivera Cabrera (A.A.A, Cañete-Fortaleza); Alberto Alvarez Andrade (Gobiernos locales); Dr Willian Saldivar Murillo (Colegios Profesionales)
- CTC-PMGRH Chancay – Huaral: Leonel Patiño P y Ronald Ancajima O,
- CONSORCIO TYPASA: Aina Hernandez M, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA y HORA: 08-Mayo, 2013. 10.00 am.

LUGAR: CTC-PMGRH Chancay – Huaral

RESULTADOS:

1.- COORDINACIÓN E INFORMES DE ASPECTOS INHERENTES A LAS ATRIBUCIONES Y FUNCIONES PROPIAS DEL CONCEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA-CRHC

Los resultados en el acta de la reunión, sin embargo destacan la dilatoria de los planes de difusión y trabajo interno del CRHC en lo referentes a CULTURA DEL AGUA y DERECHOS DE AGUA y EL RESUMEN DEL PLAN ANUAL.

2) PRESENTACIÓN DE AVANCES FASE2 ALTERNATIVAS. PMGRH-CTC.CHANCAY-HUARAL. CAUDAL ECOLÓGICO y CALIDAD DE AGUAS

2.1) Informe MENDOZA- supervisión BANCO MUNDIAL. El Ing. Ronald Ancajima Ojeda presentó al CRHC el informe preliminar presentado por el Dr. Guillermo Mendoza, funcionario del Banco Mundial, indicando que hay observaciones de forma más no de fondo y que se están ajustando, de manera conjunta con la consultora, los aspectos que se señalan en las recomendaciones.

2.2) CAUDAL ECOLÓGICO-Qe. La Ing. Aina Hernández M expuso de manera sintética aspectos de los avances del tema participativo Caudales Ecológicos, señalando, los métodos existentes para la determinación de los caudales ecológicos, señalando que el método que se vienen aplicando en la cuenca, es el RVA (Range of variability Aproach, Richter 1997, Richter 2006), método (Hidrológico) que toma en cuenta las condiciones hidrológicas locales de la cuenca. Muestra los resultados obtenidos para el caso de la cuenca Chancay-Huaral, surgen los siguientes comentarios por parte de los integrantes del CRHC

- a) Los Qe estimados (cualquiera sea el método utilizado) para diferentes tramos de los cauces, naturales intervenidos de la cuenca CH-H, constituyen caudales teóricos que tienen que contrastarse con los reales actuales de estos mismos tramos, situación que condice con la antigüedad de derechos y el Statu quo de la cuenca.
- b) Poner énfasis en la cuenca media y alta, se recomienda la sub-cuenca Quiles que agrupa un número importante de C.Hidroelectricas y constituye territorio de propiedad de varias comunidades campesinas.
- c) Debe entenderse que los Qe estimados en la fase de alternativas, no constituyen caudales que deben implantarse, tampoco originar jurisprudencia. La definición y decisión de su aplicación está del lado de las políticas globales y sectoriales del estado.
- d) El Qe es un tema sensible, en consecuencia su interpretación debe ser marginal a los intereses comunales y privados y su estimación debe comprender aspectos técnicos y de contexto

2.3) CALIDAD DE AGUAS

La Ing. Aina Hernandez expone de una manera sintética los avances en el desarrollo del tema calidad de aguas y su modelamiento, realizado de manera participativa con el GTT, surgen los siguientes comentarios por parte de los integrantes del CRHC

- a) El modelo de calidad de aguas debe incluir en lo posible todos los indicadores de calidad, de manera que la percepción de los interezados sea del total de los problemas
- b) El modelo desarrollado por TYPASA, constituye un modelo de carga orgánica, porque solo percibe la influencia de las fuerzas motrices sobre la variación de la carga orgánica.
- c) Los modelos para su aplicación deben ser validados

COMENTARIO GENERAL

Se resalta los aportes relativos a los temas participativos: Caudal ecológico y calidad de aguas.

TYPASA-HUARAL/09-05-13

ANEXOS:

- 1- Oficio múltiple 017-2013-GRHC. Formulación de los Planes Participativos de la cuenca Chancay-Huaral y otros de fecha 02 mayo 2013.
- 2- Informe provisional Proyecto de Manejo de la Gestión de los Recursos Hídricos .Misión de Supervisión, Banco mundial,Guillermo Mendoza de fecha19 Abril 2013

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION HUARAL: PROGRAMACION DE ACTIVIDADES MES DE MAYO. FASE ALTERNATIVAS
CUENCA CHANCAY-HUARAL. DIA VIERNES-10-MAYO

OBJETIVOS: Repaso resultados y Programación actividades Fase 2. cuenca-Chancay-Huaral

PARTICIPANTES:

- CTC-PMGRH Chancay – Huaral: Leonel Patiño P , Ronald Ancajima O, Marisabel Garcia U (C.Agua) y Maria Motta (SIG)
- CONSORCIO TYPASA: JM.Hernandez, Aina Hernandez M, Emilio Paz-Vergara Pérez

FECHA y HORA: 10-Mayo, 2013. 9.00 am.

LUGAR: CTC-PMGRH Chancay – Huaral

RESULTADOS:

PRESENTACIÓN DE AVANCES FASE2 ALTERNATIVAS. PMGRH-CTC.CHANCAY-HUARAL.
CAUDAL ECOLÓGICO y CALIDAD DE AGUAS. JM.HERNANDEZ

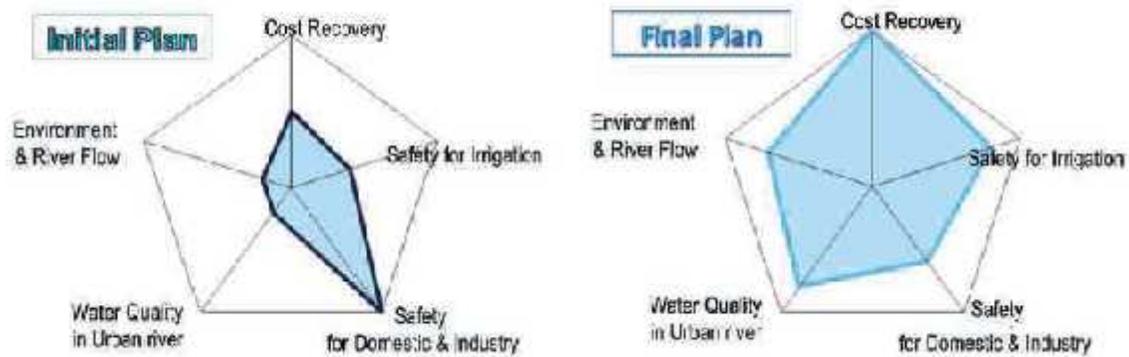
2.1) CALIDAD DE AGUAS

Calidad de aguas y su modelamiento, realizado de manera participativa con el GTT, se reiteran los comentarios, de la reunión del 08 de mayo con CRHC.

- a) El modelo de calidad desarrollado por TYPASA, constituye un modelo de CARGA-DEGRADACIÓN ORGÁNICA, percibe los efectos de las fuerzas motrices.
- b) El modelo de calidad de aguas para comprender todos los indicadores, incluido metales pesados, se requiere tener información de fuentes contaminantes y sus características, con respecto a la presencia de metales pesados, como Arsenico (As) cuya presencia es puntual y Manganeso (Mn), Aluminio (Al), Fierro (Fe) de carácter recurrente , no están suficientemente precisados.

2.2) CAUDAL ECOLÓGICO-Qe.

- a) El método que se vienen aplicando en la cuenca, es el RVA (Range of variability Aproach, Richter 1997, Richter 2006), método (Hidrológico) toma en cuenta las condiciones hidrológicas locales de la cuenca.
- b) Los resultados obtenidos para el caso de la cuenca Chancay-Huaral, muestran que la mejora de eficiencias de irrigación actuales, puede liberar excedentes para implementar el Qe.
- c) La inclusión de indicadores “Ambientales, Económicas, Institucionales y Sociales” en el modelo y su consecuente representación gráfica, permite visualizar sus incidencias y tomar decisiones, como recomienda G.Mendoza-BM.



- d) El Diagnostico y las Alternativas, deben adecuarse a los postulados de la GIRH.
- e) El diagnostico formulado, debe estar acompañado de un “Resumen Ejecutivo” con indicadores correspondiente.
- f) Las alternativas de plazo inmediato deben valorarse en la fase 2 alternativas, las alternativas de plazo mayor, después de la aprobación de los Planes de gestión, esto facilitará su financiamiento por parte de los G.regional, G.locales y perentoriamente por el gobierno central.

2.3) PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES MES DE MAYO. FASE 2

Se programan las siguientes actividades para el mes de mayo

- Lunes 20 de mayo. Jornada Grupos técnicos de Trabajo-GTT, Presentación y aprobación indicadores Aprovechamiento, Caudal ecológico y Calidad de aguas (Riesgos)
- Viernes 24 de mayo: Jornada de cierre Grupos de Interés: Alternativas Aprovechamiento, Caudal ecológico y Calidad de aguas y riesgos
- Jueves 30 de mayo, aprobación ALTERNATIVAS, por el CRHC.Chancay-Huaral

Huaral, 13 de mayo del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 018-2013-GRL/CRHC

Señores
DR. VÍCTOR BAZÁN RODRÍGUEZ
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral
Atención: Eco. Alberto Zegarra Pocco
Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

DR. JUAN ALBERTO ÁLVAREZ ANDRADE
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chancay
Atención: Sr. Luis Mora Valencia
Dirección de Gestión Ambiental de Servicios Públicos

ING. CÉSAR BALCAZAR LABRÍN
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Aucallama
Atención: Sr. Gerardo Seminario Zapata
Gerente de Servicios Públicos

ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
Gerente de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
Gobierno Regional de Lima

JUAN CARLOS SUIERO CABREDO
Director Ejecutivo de la ONG CooperAcción
Atención: Margarita Suarez Medina

ING. JAVIER NÚÑEZ CUBA
Gerente de Operaciones de la UM Santander
Empresa Minera Trevali Peru SAC

EDUARDO PARIENTES NUÑEZ
Presidente de la Junta de Usuarios del Distrito de Riego Chancay Huaral
Atención: Ing. Johnny Aida Shinkai

ING. JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO
Representante de Uso No Agrario ante el CRHC Chancay Huaral

ING. JOSÉ MUSAYÓN A YALA
Director de la AAA Cañete Fortaleza

ING. JORGE CAHUAS SERVALLI
Administrador Local de Agua Chancay-Huaral
Ciudad -



ASUNTO:

Il Reunión de Trabajo - Repaso y valorización de las alternativas de **Gestión Ambiental** y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

REF. : Plan de Trabajo 2012- Consorcio Typsa-Tecnoma Engecorps.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que, en cumplimiento con el Proceso de Formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral y de acuerdo al Plan de Trabajo con la empresa Consultora Consorcio Typsa Tecnoma Engecorps, es que se ha programado la II Reunión de Trabajo con el Grupo Técnico Aprovechamiento de Recursos Hídricos, que usted integra, con el fin de realizar el **Repaso y valorización de las alternativas de Gestión Ambiental respecto del caudal ecológico, asimismo realizar la transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.**

Realizaremos la reunión de acuerdo al siguiente plan:

Día : Lunes, 20 de Mayo del 2013
Lugar : Oficina del PMGRH – Cuenca Chancay Huaral - Calle Las Garderías N° 258 - Huaral
Hora : 09:00 a.m. a 12:00 p.m.

Esperamos contar con su valiosa participación donde realizaremos una transferencia de información y de conocimientos importantes en nuestro desarrollo profesional y el conocimiento de la Cuenca y consolidar aún más los aspectos de alternativas a ser consideradas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de nuestra Cuenca.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,



Ing. APEL VIDAL VELÁZQUEZ GUERRA
PRESIDENTE DEL CONSEJO
DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN
DE RECURSOS HÍDRICOS DE LA CUENCA
CHANCAY HUARAL

C.c.
Archivo.
AVVGr/a

Huaral, 13 de mayo del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 018-2013-GRL/CRHC

Señores
ING. JULIO CESAR BUSTAMANTE NAVARRO
Representante de Uso No Agrario ante el CRHC Chancay Huaral.

HUGO EDUARDO PARIENTES NUÑEZ
Presidente de la Junta de Usuarios del Distrito de Riego Chancay - Huaral
ATENCIÓN - ING. JOHNNY AIDA SHINKAI

ING. JOSÉ MUSAYÓN AYALA
Director de la AAA Cañete - Fortaleza
ATENCIÓN - ING. LUIS ANTONIO ANCAJIMA OJEDA

ING. JOSÉ ESTELA RAMÍREZ
Gerente de Energía VÓLCAN COMPAÑÍA MINERA
ATENCIÓN - EDUARDO MELCHOR CHOQUEPUMA LLAVE

ING. JORGE CAHUAS SERVALLI
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA CHANCAY HUARAL

DR. VÍCTOR BAZÁN RODRIGUEZ
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL
ATENCIÓN - ANTONIO ALANCASTRE CALDERÓN

ING. JORGE CAHUAS SERVALLI
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA CHANCAY HUARAL
ATENCIÓN - ISAIAS LEÓN LUNA

ING. JOSÉ MIGUEL MONTEMAYOR MANTILLA
REPRESENTANTE DE UNIVERSIDADES ANTE EL CRHC CHANCAY HUARAL
Ciudad -



CARGO



ASUNTO Il Reunión de Trabajo - Repaso y valorización de las alternativas de Aprovechamiento de Recursos Hídricos y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

REFERENCIA : Plan de Trabajo 2012- Consorcio Typsa-Tecnoma Engecorps.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que, en cumplimiento con el Proceso de Formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral y de acuerdo al Plan de Trabajo con la empresa Consultora Consorcio Typsa Tecnoma Engecorps, es que se ha programado la II Reunión de Trabajo con el Grupo Técnico Gestión Ambiental, que usted integra, con el fin de realizar el **Repaso y valorización de las alternativas de Aprovechamiento de Recursos Hídricos** y asimismo realizar la **transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.**

Asimismo en esta reunión desarrollaremos los aspectos a la determinación del Caudal Ecológico de la Cuenca.

Realizaremos la reunión de acuerdo al siguiente plan:

Día : Lunes, 20 de Mayo del 2013
Lugar : Oficina del PMGRH – Cuenca Chancay Huaral - Calle Las Gardenias N° 258 - Huaral
Hora : 09:00 a.m. a 12:00 p.m.

Esperamos contar con su valiosa participación donde realizaremos una transferencia de información y de conocimientos importantes en nuestro desarrollo profesional y el conocimiento de la Cuenca y consolidar aún más los aspectos de alternativas a ser consideradas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de nuestra Cuenca.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,


Ing. APÉL VIDAL ALDEZ GUERRA
ESPECIALISTA EN EL CONSEJO
DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA
CHANCAY HUARAL

C.c.
Archivo.
AVVG/ria/.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Proyecto de Modernización
de la Gestión de los
Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: II Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.
G.T.T. Aprovechamiento de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	TOMAS ALFARO ABANADO	ANA-DEPYH	911939332	toifero@ana.sagya	
2	Luis Antonio Amajima Ojeda	AAA-Correte-Fortaleza	986649290	lucasmjma@ano.sagya.pe	
3	Teobaldo Anayo Helete	Rep. S. Campesina C.R.H.	996420478	Teanayo@Huaral.com	
4	Aina Hernández Masraich	TYPISA	978150062	abheraunorde@typsa.es	
5	Johnny Aide Shinkai	Unite de Usuarios CH-H	2461251 27	jaidca@huaral.org	
6	Margarita Suarez Medina	Cooperacion	940148874	msuarez@cooperacion.org	
7	NICOLA PAREDES HASEN	ANA-PMGRH Chancay-Huaral	985724688	nparedes-93@hotmail.com	
8	ALFREDO PERAZA JUVEZ	TYPISA	71200702	alperaz@tecom.com.pe	
9	Oskar Ramos Fuentes	Asociación Provisora de HUARAL	986420709	osirf@hotmail.com	
10	PIRO E. NOTIA VILLAR	ANA-PMGRH (HUARAL)	99099924	notia@ymail.com	



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Proyecto de Modernización
de la Gestión de los
Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: II Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.
G.T.T Aprovechamiento de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
11	Jose de la Cruz Torres	TIPSA	97505547	Shervander2@tipsa.com	
12	Sandra Paz-Vargas	Agua - Huaral	949130178	huaral@tipsa.com	
13	Ronald Anegón Ordo	ANA - PMGRH	945450751	ronaldanegon@ana.gob.pe	
14	William Flores Ponce	AA. HUARAL	2461080	williamf@hot.vi.com	
15	Julio Espinoza Córdova	A.A. HUARAL	2461080	espinozajulio@hotmail.es	
16	Javier Potos Ponce	ANA - DCPRA		javier.potos@ana.gob.pe	
17	Katty Susana Ramos	ALA - C.H.H	246-2343	Katty.Ramos@hotmail.com	
18	Julio Cesar Sotomayor Navarro	E.A. CHUQUIBAMBILLA	998898776	jbsotomayor@chucor.com.pe	
19	Edgardo Casado Buitrago	EXP. CHUQUIBAMBILLA	995182135	edgardo@chucor.com.pe	
20	Horacio María Villalón	ANA - RM.GEST	97833844	mariahuaral@ana.gob.pe	



REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Il Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.
G.T.T Aprovechamiento de Recursos Hídricos y Gestión Ambiental.

Lugar: Las Gardénias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
21	Luis Polón Aparicio	municipalidad Chancay	948394584	Luis.felipe.mitch@hotmot.com	
22	LEONEL PATIÑO SANCHEZ	ANA PMGRH-CTC.	948948917	lpatino@ana.sbc.pe	
23	Juan Millán Jaramilla	Mun. dist. de Huaral	7714353		
24	D.L.C. Jh. de la S.	CTA Tinto	96768315	juan.jordan@trub.pu.com	
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Hoja de control de calidad

Convocatoria	3ª - Reunión GTT Aprovechamiento de Recursos Hídricos Grupo Medio Ambiente	
Lugar	CTC Huaral	
Fecha / Hora	20/MAY/2013 9:45	
Asistentes	1. Tomas Alfaro Abanto 2. Luis Antonio Ancajima Ojeda 3. Johnny Aida Shinkai 4. Margarita Suarez Medina 5. Oskar Ramos Fuentes 6. Javier Rojas Pineda 7. Wilmer Flores Portuguez 8. Julio Espinoza Córdova 09. Julio Cesar Bustamante N. 10. Edgardo Casasola Bonifaz 11. Luis Colan Aparicio 12. Leonel Patiño Pimentel	13. Juan Carlos Jordan 14. Juan Milla Jaramillo 15. Teodolinda Arroyo Acleto 16. Nicida Paredes Hasén 17. Maria Motta Volarde 18. Marisabel Garcia Ubilluz 19. Aina Hernández M. 20. Katty Segura Ramirez 21. Alfredo Perhita Juez 22. José Hernández T. 23. Emilio Paz-Vergara 24. Ronald Ancajima O.
Distribución	A convocados + Equipo Asistencia	

Acciones pendientes de reuniones anteriores **Respon-
sable**

No existen	
Tema / Discusión / Acción	
Saludos del Ing. Leonel Patiño (CTC Ch-H), Ing. Javier Rojas (ANA-DPCRH), Ing. Tomas Alfaro (ANA-DEPHM), Sra. Teodolinda Arroyo A. (CRHC-Comunidades) e Ing. Luis Antonio Ancajima O. (AAA Cañete-Fortaleza).	Leonel P.
Se realizó un resumen de las acciones que se vienen realizando dentro CRHC.	Leonel P.
Objetivos del Taller: En la primera parte de la reunión se verá aspectos medio ambientales – Caudales Ecológicos y en la 2da parte los resultados del eje temático Aprovechamiento de Recursos Hídricos.	J.M. Hernández
Se desarrolló en primer momento con una exposición de determinación de caudales ecológicos, indicando que se ha aplica una metodología hidrológica.	J.M. Hernández
Cuales son las afecciones que determina el Caudal Ecológico.	
Se generó una discusión sobre la determinación de los caudales ecológicos. El Ing. Julio Cesar Bustamante indica se debe considerar los derechos de uso de aguas existentes.	Ing. J.C. Bustamante,
Se indicó también como aspectos de mejoras en eficiencia repercute en la disponibilidad de agua y en la dotación de caudales.	Ing. J. Aida,
Asimismo se tocaron aspectos de mejoras de la eficiencia, la necesidad de definir de manera precisa aspectos de eficiencia.	Ing. T. Alfaro e Ing. J. Bustamante
Considerar el acta de la ANA de julio-2012 de la DCPRH donde se definen parámetros de Caudales Ecológicos en función de caudales promedios.	
También se indicó que se debe trabajar proyectos ambientales y afianzamiento hídricos y que los caudales que se generen pasen a conformar los caudales ecológicos, propuesta que debería ser	

[Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page]

considerada en el Plan de Gestión.

- Se pasó a todos los invitados una encuesta que definirán aspectos de sostenibilidad en la determinación de caudales y de escenarios presentes y futuros. TYPSA
- Asimismo se continuó con la exposición donde se modeló los aspectos económicos de la determinación de caudales, que monto económico representa no turbinar un caudal determinado. J. Hernández
- Se entregará información al representante de los USOS NO AGRARIOS con el fin de que afine datos de la valoración realizada y se nos pueda retroalimentar al modelo que se viene realizando.
- El Ing. J. Bustamante indica la predisposición de la empresa a facilitar información y participar del análisis.
- Se planteó la necesidad de hacer un estudio detallado de Flora y Fauna de la Cuenca con el fin de tener mejores conceptos ambientales. GTT
- En la 2da parte de la reunión se tocaron las alternativas de solución de Aprovechamiento de Recursos Hídricos. Se realizó una presentación con los resultados desarrollados en este tema. J. Hernández
- Considerar en el Plan la actividad de delimitación de la Faja Marginal con el fin de incluirla en las alternativas de Aprovechamiento de Recursos Hídricos (Considerar la R.J. 0300 R.D. 086-2011-ANA). GTT
- Se revisó las propuestas de inversión y la necesidad de ajustar la información con los aportes que pueda realizar la Junta de Usuarios a través del Ing. Johnny Aida y con el resto del GTT. GTT
- Se pasó a todos los invitados una encuesta que definirán aspectos de aprovechamiento de los Sistemas Lagunares. TYPSA
- Se mostraron los resultados de las encuestas realizadas y de cómo se ajustan las mismas al sentir de los diferentes escenarios mostrados en temas de Caudales Ecológicos y de Aprovechamiento de Recursos Hídricos. TYPSA
- Se cierra el GTT en la Fase de Alternativas y se solicita a los integrantes de este GTT a participar de la reunión con los GI el día 24 de mayo de los corrientes. GTT
- El GTT muestra su conformidad con los resultados mostrados y estamos a la espera de los aportes que puedan realizar en los Usos Agrarios y No agrarios. GTT

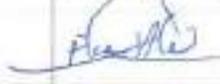
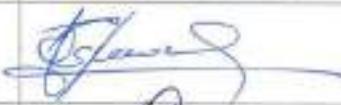
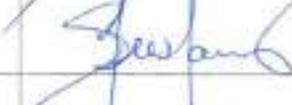
Próxima reunión: 24 de Mayo del 2013

Firmado por:	Firmado por:	Firmado por:	Firmado por:
Jose M. Hernández	Aina Hernández	Leonel Patiño	Ronald Ancajima

Aprobación de conclusiones y contribuciones de la reunión:

Luis Antonio Ancajima Ojeda

Johnny Aida Shinkai

Margarita Suarez Medina	
Oskar Ramos Fuentes	
Tomas Alfaro Abanto	
Wimer Flores Portuguez	
Julio Espinoza Córdova	
Javier Rojas Pineda	
Julio Cesar Bustamante N	
Edgardo Casasola Bonifáz	
Luis Colán Aparicio	
Carlos Jordan	
Juan Milia Jaramillo	
Teodolinda Arroyo Acleto	
Nicida Paredes Hasén	
Maria Motta Velarde	

Huaral, 13 de mayo del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 019-2013-GRL/CRHC

Señores
ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
Gobierno Regional de Lima
ATENCIÓN - BIOL. CARLOS MALDONADO VÁSQUEZ

ING. ABEL VIDAL VALDEZ GUERRA
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
Gobierno Regional de Lima
ATENCIÓN - CATERINE GALVÁN MONTOYA

CESAR GARCÍA SOLANO
Jefe de la Oficina de Defensa Civil
Gobierno Regional de Lima

SRA. TEODOLINDA ARROYO ACLETO
Representante de Comunidades Campesinas ante el CRHC Chancay Huaral

ING. JORGE CAHUAS SERVALLI
Administrador de la ALA Chancay-Huaral.

ING. FERNANDO VILCHEZ BULA
Gerente de Emapa Huaral S.A.
ATENCIÓN - ING. DANIEL LOYAGA VERA

DR. VÍCTOR BAZÁN RODRIGUEZ
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral
ATENCIÓN - BACH. OSKAR RAMOS FUENTES

ING. JOSÉ MUSAYÓN AYALA
Director de la AAA Cañete Fortaleza
ATENCIÓN - EDILBERTO ACOSTA AGUILAR

DR. JUAN ALBERTO ÁLVAREZ ANDRADE
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chancay
ATENCIÓN - JESÚS ALBERTO GARIBAY GRADOS

DR. VÍCTOR BAZÁN RODRIGUEZ
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral
ATENCIÓN - VÍCTOR RAÚL GONZÁLES BALDEÓN

LIC. AGUSTÍN AVELINO BRAVO GARCÍA
DIRECTOR DE LA UGEL N°10 HUARAL
ATENCIÓN - LIC. FANNY APOLINARIO DOMINGUEZ

LIC. AGUSTÍN AVELINO BRAVO GARCÍA
DIRECTOR DE LA UGEL N°10 HUARAL
ATENCIÓN - LOURDES LLAMOSAS FLORES.
Ciudad -

MINISTERIO DE AGRICULTURA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE - FORTALEZ
15 MAYO 2013
TRAMITE DOCUMENTARIO
Hora: Reg:
RECIBIDO

CARGO

RECIBIDO
15 MAYO 2013
ADMINISTRACIÓN LOCAL
DE AGUA
CHANCAY - HUARAL

EMAPA HUARAL S.A.
RECIBIDO
Fecha: 15/05/13
Hora: 11:15 am
SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL
RECEPCIÓN
MESA DE PARTES
15 MAY 2013
N° Exp: 9213
Hora: 11:45
Firma: [Signature]
LA RECEPCIÓN DE ESTE DOCUMENTO
NO SIGNIFICA SU ACEPTACIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHANCAY
RECEPCIÓN
MESA DE PARTES
15 MAYO 2013
HORA: 10:55
Gobierno Regional de Lima
UNIDAD DE GESTIÓN EDUCATIVA LOCAL N°10 HUARAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL
RECEPCIÓN
MESA DE PARTES
15 MAY 2013
N° Exp: 9218
Hora: 11:45
Firma: [Signature]
LA RECEPCIÓN DE ESTE DOCUMENTO
NO SIGNIFICA SU ACEPTACIÓN

MESA DE PARTES
15 MAY 2013
Expediente: **016389**
Hora: 11:15 am
Firma: [Signature]

ASUNTO Il Reunión de Trabajo - Repaso y valorización de las alternativas de **Gestión de Riesgos y Cambio Climático** y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

REFERENCIA. : Plan de Trabajo 2012- Consorcio Typsa-Tecnomia Engecorps.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que, en cumplimiento con el Proceso de Formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral y de acuerdo al Plan de Trabajo con la empresa Consultora Consorcio Typsa Tecnomia Engecorps, es que se ha programado la II Reunión de Trabajo con el Grupo Técnico Gestión Ambiental, que usted integra, con el fin de realizar el **Repaso y valorización de las alternativas de Gestión de Riesgos y Cambio Climático**.

Realizaremos la reunión de acuerdo al siguiente plan:

Día : Lunes, 20 de Mayo del 2013
Lugar : Oficina del PMGRH – Cuenca Chancay Huaral - Calle Las Gardenias N° 258 - Huaral
Hora : 12:00 p.m. a 1 p.m.

Esperamos contar con su valiosa participación donde realizaremos una transferencia de información y de conocimientos importantes en nuestro desarrollo profesional y el conocimiento de la Cuenca y consolidar aún más los aspectos de alternativas a ser consideradas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de nuestra Cuenca.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,


Mg. APEL VIDAD ALVAREZ GUERRA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN
DE RECURSOS HÍDRICOS CUENCA
CHANCAY HUARAL

C.c.
Archivo.
AVVG/rial.



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: Il Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

G.T.T Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Las Gardénias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	Maribel Urbib Condé	MPH.- Gerencia de Servicios a La Ciudad y Gestión Ambiental	940519469	mar.uubi.20@gmail.com	
2	Luzmila Echevarría Quiroz	Cooperativa Local del Progreso UCEL TO. HUANAL	994645143	luzmilaquiroz@smail.com	
3	GABRIEL GIGASDOS JESÚS A.	MDCH - DIRECCIÓN HDO AHB	993187121	titogariabay@hotmail.com	
4	Javier Rojas Pineda	ANA - DCPRA		javajaspineda@gmail.com	
5	Rosalia Inceyama Oyola	ANA - PTGRH			
6	Alicia Hernández Masandell	TYPSA	978150062	albernandez@typsa.pe	
7	Emilio Páez-Vergara P.	Lypha - Huanal.	949180178	Huanal@lypha.com	
8	Margarita Suárez	Cooperación	940148874	msuarez@cooperacion.org.pe	
9	Ediberto Acosta Aguilar	ASA - CF	979101637	edacostaaguilar@hotmail.com	
10	ALFREDO PERAITA JUÉZ	TYPSA	71262802	operatic@tecnocue.pe	



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Proyecto de Modernización
de la Gestión de los
Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: II Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

G.T.T Gestión de Riesgos y Cambio Climático.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
11	TOMAS ALFARO ARANTO	ANA-DEPHH	991939332	taffaro@canesha	
12	TERRONDA ARROYO ACLETO	Rep. Campesino C.R.H.	996420478	Terronda@hual.com	
13	MARIA C. MOTTA VILGONE	ANA-PHCHA-CHA	990999924	marianu@proy.com	
14	MARIBEL AROCA VILGONE	ANA-PMESH CTC-CHA	972432844	maria@proy.com	
15	LEONEL PATIÑO VIMENDEL	ANA - SUGRAH - C.T.C. Municipalidad Provincial de Huaral	948948917	lpati@canesha.pe	
16	JOSE ROBERTO FERRERES		992642703	ojr@hual.com	
17	JOSE DE JAVIER VANDER	YUPSA	997585547	javander@canesha.com	
18					
19					
20					

■ Hoja de control de calidad

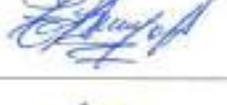
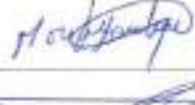
Convocatoria	3ª - Reunión Gestión de Riesgos y Cambio Climático	
Lugar	CTC Huaral	
Fecha / Hora	20/MAY/2013 1:20	
Asistentes	1. Tomas Alfaro Abento 2. Margarita Suarez Medina 3. Oskar Ramos Fuentes 4. Javier Rojas Pineda 5. Mariela Uribe Conde 6. Lauren Ethel Albarracin Olivares 7. Eldilberto Acosta Aguilar 8. Leonel Patiño Pimentel 9. Jesús A. Garibay Grados	10. Teodolinda Arroyo Acleto 11. María Motta Velarde 12. Marisabel García Ubillus 13. Aina Hernández M. 14. Alfredo Perhita Juez 15. José Hernández T. 16. Emilio Paz-Vergara 17. Ronald Ancajima O.
Distribución	A convocados + Equipo Asistencia	

Acciones pendientes de reuniones anteriores	Responsable
---	-------------

No existen	
Tema / Discusión / Acción	
Objetivos del Taller: hace un resumen de lo que se vio en la reunión de trabajo pasada. A través de una presentación se detalla las alternativas que se han desarrollado en este GTT y la incorporación de los aportes de la reunión anterior.	J.M. Hernández
Consultar con INDECI datos estadísticos de ocurrencias en la cuenca. Se indica que se ha tomado información oficial de la ALA Chancay-Huaral y el estudio de Riesgos realizado por la Municipalidad Provincial de Huaral.	Ing. T. Alfaro y J.M. Hernández
Se realizó una encuesta en aspectos de Gestión de Riesgos y Cambio Climático en relación a la mitigación de riesgos en la Cuenca	TYPISA
Se mostraron los resultados de las encuestas realizadas y de cómo se ajustan las mismas al sentir de los diferentes escenarios mostrados en temas de Gestión de Riesgos y Cambio Climático	TYPISA
Se ampliarán los indicadores informando de las áreas en riesgos	TYPISA
Se cierra el GTT en la Fase de Alternativas y se solicita a los integrantes de este GTT a participar de la reunión con los GI el día 24 de mayo de los corrientes	GTT

Próxima reunión

Firmado por:	Firmado por:	Firmado por:	Firmado por:
Jose M. Hernández	Aina Hernández	Leonel Patiño	Ronald Ancajima

Aprobación de conclusiones y contribuciones de la reunión:	
Tomas Alfaro Abanto	
Margarita Suarez Medina	
Oskar Ramos Fuentes	
Javier Rojas Pineda	
Mariela Uribe Conde	
Lauren Ethel Albarracin Olivares	
Eldilberto Acosta Aguilar	
Jesús A. Garibay Grados	
Teodolinda Arroyo Acleto	
Maria Motta Velarde	
Marisabel García Ubilluz	
Alfredo Perhila Juez	
Emilo Paz-Vergara	

20
4

Huaral, 13 de mayo del 2013.

OFICIO MÚLTIPLE N° 020-2013-GR/CRHC

Señores

ING. JOSÉ MUSAYÓN AYALA
Director de la AAA Caféte Fortaleza
Atención - Ing. Rocío Gómez Paredes

ING. FERNANDO VILCHEZ BULA
Gerente de la Empresa Emapa Huaral S.A.
Atención - Lic. Norma Arguelles Vizarrata

ING. ALBERTO PETRLIK AZABACHE
Gerente de la Empresa Emapa Chancay SAC
Atención - Ing. Antonio Quiépe Huincho

DR. LUIS ALBERTO CARO DE LA CRUZ
Director de la Red de Salud Huaral – Hospital San Juan Bautista
Atención - Mercedes Valenzuela Peña

DR. LUIS ALBERTO CARO DE LA CRUZ
Director de la Red de Salud Huaral – Hospital San Juan Bautista
Atención - Mario Yovera Risco

DR. VÍCTOR BAZÁN RODRIGUEZ
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral
Atención - Eco. Carlos Zagarra Pocco

DR. VÍCTOR BAZÁN RODRIGUEZ
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huaral
Atención - Bach. Oskar Ramos Fuentes

DR. GARY ORLANDO POEMAPE FRANCIA
Director Regional de Salud - Gobierno Regional de Lima
Atención - Tec. Ricardo Morales Bascónes

DR. GARY ORLANDO POEMAPE FRANCIA
Director Regional de Salud - Gobierno Regional de Lima
Atención - Tec. Robert Garcés Uribe

ING. JAVIER NUÑEZ CUBA
Apoderado de la Compañía Hidroeléctrica Tingo S.A.
EMPRESA MINERA TREVALI PERU SAC

ING. JAVIER NUÑEZ CUBA
Apoderado de la Compañía Hidroeléctrica Tingo S.A.
EMPRESA MINERA TREVALI PERU SAC
Atención - Ing. Juan Carlos Jordán

JUAN CARLOS SUIERO CABREDO
Director Ejecutivo de la ONG CooperAcción
Atención - Margarita Suarez Medina

DR. JUAN ALBERTO ÁLVAREZ ANDRADE
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chancay
Atención - Lic. Luis Felipe Colán Aparicio

ING. JORGE CAHUAS SERVALLI
Administrador Local de Agua Chancay Huaral
Atención - Ing. Katty Segura Ramírez

CARGO

EMAPA HUARAL S.A.
RECIBIDO
15 05 13
SECRETARIA GENERAL

SECRETARIA
0863/13
15 MAYO 2013
10:35 am
EMAPA CHANCAY S.A.C.

MESA DE PARTES
15 MAYO 2013

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL
RECEPCIÓN
MESA DE PARTES
15 MAY 2013
9219

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAL
RECEPCIÓN
MESA DE PARTES
15 MAY 2013
9220

MINISTERIO DE AGRICULTURA
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA
CANETE - FORTALEZA
15 MAYO 2013
TRAMITE DOCUMENTARIO
RECIBIDO

RECIBIDO
15 MAYO
HORA: 10:25
FIRMA

RECIBIDO
15 MAYO 2013
ADMINISTRACION LOCAL
DE AGUA
CHANCAY - HUARAL

DR. LUIS ALBERTO CARO DE LA CRUZ
Director de la Red de Salud Huaral – Hospital San Juan Bautista
Atención. - Ezequiel Cañedo Montalván

ING. CÉSAR BALCAZAR LABRIN
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Aucallama
Atención. - Leydi Solórzano Flores/Encargada del Área Técnica del Servicio de Saneamiento
Ciudad. -

ASUNTO : Il Reunión de Trabajo - Repaso y valorización de las alternativas de **Calidad del Agua** y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.

REFERENCIA. : Plan de Trabajo 2012- Consorcio Typsa-Tecnomia Engecorps.

Me es grato dirigirme a Ustedes, para saludarlos cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que, en cumplimiento con el Proceso de Formulación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral y de acuerdo al Plan de Trabajo con la empresa Consultora Consorcio Typsa Tecnomia Engecorps, es que se ha programado la II Reunión de Trabajo con el Grupo Técnico Gestión Ambiental, que usted integra, con el fin de realizar el **Repaso y valorización de las alternativas de Calidad del Agua, asimismo realizar la transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha.**

No dudamos en contar con su importante participación de esta reunión que busca consolidar conceptos, metodologías y sobre todo validar las alternativas de solución a los problemas en la gestión de los recursos hídricos que serán considerados en el Plan.

Realizaremos la reunión de acuerdo al siguiente plan:

Día : Lunes, 20 de Mayo del 2013
Lugar : Oficina del PMGRH – Cuenca Chancay Huaral - Calle Las Garderías N° 258 - Huaral
Hora : 2:30 p.m. a 5:00 p.m.

Esperamos contar con su valiosa participación donde realizaremos una transferencia de información y de conocimientos importantes en nuestro desarrollo profesional y el conocimiento de la Cuenca y consolidar aún más los aspectos de alternativas a ser consideradas en el Plan de Gestión de Recursos Hídricos de nuestra Cuenca.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

C.c.
Archivo.
AWGtrial.



Mg. APOLL VIDAL PAREDES GUERRA
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AUCCALLAMA

www.munipal.gov.pe

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AUCCALLAMA	
TRAMITE DOCUMENTARIO	
RECEPCION	
REGISTRO N°	1932 / 2013
FECHA	15 / 05 / 13
HORA	10:00 AM
LA RECEPCION DE ESTE DOCUMENTO NO SIGNIFICA LA ACEPTACION	

Calle: Las Garderías N°258
Residencial Huaral/Huaral
Teléfono: 2461948



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL

Nombre del Evento: II Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha. G.T.T Calidad del Agua.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huaral/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	Ricardo J. Morales Roscos	DESA - DIFESA LIMA	945 966676 # 725053	ricjar.2002@hotmail.com	
2	Leopoldo Flores	Municipalidad Acolloma	961524648	Scorpley-101.-16@hotmail.com	
3	Maurice Arroyales Viganoff	Buque Huaral S.A.	991697739	morgue1152@yahoo.es	
4	Fernando Pando Gano	Institución Educativa N° 1000	246-3323	Leniz666@hotmail.es	
5	Miriam Grisela Roscos Huaral	ANA - DIFERH CUENCA CHANCAY - HUARAL	985724688	mparedes_93@hotmail.com	
6	Wilfredo Alejandro Chopa	ANA. C.F. - SOGCRH	975029267	Witchop@gmail.com	
7	JESÚS VEGA CELEDONIO	SENASA - HUARAL	915384855	jivesa24@hotmail.com	
8	JUAN CARLOS SOBUN A.	TRAMUN PERÚ	96776835	juan.jordano@tramun.com	
9	Javier Rojas Pineda	ANA - DIFERH		jrojaspineda@ana.gob.pe	
10	JESUS A. GARIBAY GRADOS	MDCHANCAY	993187124	titogariabay@hotmail.com	



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Proyecto de Modernización de la Gestión de los Recursos Hídricos

REGISTRO DE PARTICIPANTES

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Il Reunión de Trabajo - Repaso y Valorización de las alternativas y transferencia del modelamiento que se ha realizado hasta la fecha. G.T.T Calidad del Agua.

Lugar: Las Gardenias N° 258 - Urb. Residencial Huara/Huaral. (Oficinas del PMGRH - CTC Chancay Huaral)

Fecha : Lunes, 20 de mayo del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
11	TOMAS ALFARO ABAKTO	ANA-DEPHH	991939332	zalfaro.cano.gob.pe	
12	TERESITA AREZO ACLETO	Rep. Campesina C. R.H	996420478	Teracamp@chancay.com	
13	FELIX VA. JORGANA S	Jypta - Huaral	949130178	felix@jypta.com	
14	Osber RAMOS FUENTES	MEJORA REGIONAL PROVINCIAL DE HUARAL	976422308	osberf@chancay.com	
15	MANUEL ROSA VILLALBA	ANA - C.M.S.H. - CTC CH	970937764	manu@chancay.com	
16	MARIO C. NOTO	ANA - PMGRH - CH-H	990919914	mario@chancay.com	
17	RONALD ANAYOME ALDO	ANA - PMGRH	945450751	ronalp@chancay.com	
18	LEONEL PATIÑO VILMONTA	ANA - PMGRH - CTC	948948917	lepatino@chancay.com	
19	JOSÉ H. HERNANDEZ	TYPSA	975055547	jhernandez@typsa.com	
20	Alfredo Gerardo Juez	TYPSA	71207802	afjuez@typsa.com	
21	Aina Hernandez	TYPSA		ahernandez@typsa.com	

Hoja de control de calidad

Convocatoria	3ª - Reunión GTT Calidad de Aguas	
Lugar	CTC Huaral	
Fecha / Hora	20/MAY/2013 3:30 pm.	
Asistentes	1. Ricardo Morales Báscones 2. Leydi Solorzano Flores 3. Norma Arguelles Vizarreta 4. Fernando Paredes Garcia 5. Nicida Paredes Hasén 6. Wilfredo Alejandro Chopa 7. Jesús Vega Celedonio 8. Juan Carlos Jordan Arizmendi 09. Javier Rojas Pineda 10. Jesus Garibay Grados	11. Osk'ar Ramos Fuentes 12. Teodolinda Arroyo Acleto 13. María Motta Velarde 14. Marisabel García Ubillus 15. Aina Hernández M. 16. Alfredo Peralta Juez 17. José Hernández T. 18. Emilio Paz-Vergara 19. Ronald Ancajima O. 20. Leonel Palafío Pimentel 21. Tomas Alfaro Abanto
Distribución	A convocados + Equipo Asistencia	

Acciones pendientes de reuniones anteriores	Responsable
No existen	
Tema / Discusión / Acción	
Saludos del Coordinador Técnico de la Cuenca Chancay Huaral	Leonel P.
Se realizó un resumen de las acciones que se vienen realizando dentro del CRHC.	Leonel P.
Objetivos del Taller: Indica el consultor de Typsa que se están incorporando las recomendaciones dadas por el experto del BM en su pasada visita del 17 de Abril. Se incorporarán indicadores que serán trabajados de manera conjunta entre todos a través de una encuesta.	J.M. Hernández
Se presenta los resultados que salen del modelo con las consideraciones y recomendaciones dado por los integrantes del GTT en la reunión pasada.	J.M. Hernández
Se presenta el modelamiento de la parte baja en el mar considerando las actuaciones dadas en diferentes escenarios. Asimismo como es la evolución de la carga de actuaciones en los grandes centros poblados: Huaral, Chancay y Aucallama.	
Asimismo se presenta el cronograma de actuaciones hasta el 2026.	
También se presenta el Presupuesto de las actuaciones que van de 35 a 50 MS/ al 2018 y 2028 respectivamente. Siendo las actuaciones más importantes en los grandes centros poblados (Huaral, Chancay y Aucallama), que hace un total de 180 MS/.	
Se pasó a todos los invitados una encuesta que definirán el grado de compromisos y fortalezas de las instituciones; los beneficios que la calidad de las aguas genera; el grado de satisfacción en la población y la aportación a la conservación del medioambiente.	TYPASA
Se mostraron los resultados de las encuestas realizadas y de cómo se ajustan las mismas al sentir de los diferentes escenarios mostrados en temas de Calidad de Aguas.	
Se cierra el GTT en la Fase de Alternativas y se solicita a los integrantes de este GTT a participar	GTT

[Handwritten signatures and initials are present throughout the page, including a large signature on the left margin and several at the bottom.]



de la reunión con los GI el día 24 de mayo de los corrientes

El GTT muestra su conformidad con los resultados mostrados y estamos a la espera de los aportes GTT que puedan realizar los representantes de los Municipios de Huaral, Chancay y Aucallama a quienes se hace entrega de la información (fecha de entrega miércoles 22 de mayo)

Próxima reunión: 24 de Mayo del 2013

Firmado por:

José M. Hernández

Firmado por:

Aina Hernández

Firmado por:

Leonel Patiño

Firmado por:

Ronald Ancajima

Aprobación de conclusiones y contribuciones de la reunión:

Ricardo Morales Báscones

Leydi Solorzano Flores

Norma Arguelles Vizarreta

Fernando Paredes García

Nicida Paredes Hasén

Wilfredo Alejandro Chopa

Jesús Vega Celedonio

Juan Carlos Jordán Arizmendi

Javier Rojas Pineda

Jesús Garibay Grados



Osk'ar Ramos Fuentes	
Teodolinda Arroyo Acleto	
Maria Motta Velarde	
Marisabel Garcia Ubillus	
Alfredo Peraita Juez	
Emilio Paz-Vergara	
Tomas Alfaro Abanto	




**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

REUNION HUARAL: GRUPOS TECNICOS DE TRABAJO. DIA LUNES-20-MAYO (Oficios múltiples 018, 019 y 020-2013-GRHC del 13 mayo 2013)

OBJETIVOS:

1) Valoracion de alternativas seleccionadas en ejes temáticos:

a) Caudal ecológico b) Aprovechamientos c) Calidad de aguas y d) Riesgos y cambio climático

PARTICIPANTES: Relación de participantes (Anexo)

Aprovechamientos (Afianzamiento, Eficiencia y conocimiento).

Medio Ambiente (Caudal ecológico y Calidad de aguas)

Riesgo y Cambio Climático

FECHA y HORA: 20-Mayo, 2013. 9.00 am.

LUGAR: CTC-PMGRH Chancay – Huaral

RESULTADOS:

CAUDAL ECOLOGICO

1.- Para información hidrológica de 40 (EH.Sto domingo) años valle-bajo y estimada para cuenca alta y media (WEAP) los caudales ecológicos también estimados son:

Cuenca media y alta 0.4m³/s a 0.8 m³/s, Valle-Bajo 4.0m³/s a 5.4m³/s

2.-La implementación de estos caudales ecológicos a largo plazo son posibles mediante:

-Cuenca alta-media, racionalización de C.H además de su modernización con equipos de mayor eficiencia (muchas C.H tienen más de 50 años)

-Valle-bajo mejora de las eficiencias de uso agrario

-Eventualmente con volúmenes adicionales ganados por rehabilitación y ampliación de lagunas de la cuenca alta y media.

-La DCPRH-ANA ha formulado DIRECTIVAS (preliminares) respecto a caudales ecológicos-Qe, en relación a la persistencia de determinados rangos de caudales, tanto del periodo de abundancia como del estiaje.

APROVECHAMIENTOS

1.-Las fajas marginales constituyen, zonas de laminación en ríos de ocupación aleatoria, además son zonas de vida natural, en los valles-bajos se encuentran ocupados indebidamente, el plan de gestión debe considerar estudios de delimitación y recuperación

2.-Considerar como costos adicionales (indirectos) los correspondientes a “daños y perjuicios” sobre bienes públicas y privados (comunidades), se sugiere 25% adicional al costo directo para este propósito.

3.-Se recomienda embalses de PURAPA Y QUIPACACA , sobre ISHCO y PARCASH 2, el primero Ishco por estar regulado y Parcash 2 por tener muchas filtraciones.

4.- Incluir ANCACOCHA (Laguna Ancacocha) que se encuentra en la cuenca de YAPAMAYO (Distrito de Pacaraos/ Ravira), volumen estimado 10 MMC proyecto a nivel de idea.

CALIDAD DE AGUAS

1.-Repaso de resultados de calidad (Modelo de transporte y degradación orgánica) su incidencia sobre el medio ambiente

2.- Se incluyen indicadores recomendados por el banco mundial-BM

RIESGOS Y CAMBIO CLIMÁTICO

1.-Falta información para valorar las alternativas, se toman como referencia la información contenida en los planes de desarrollo estratégico de los Municipios, del GORE e INGEMET

2.-Considerar Franjas marginales y bosques ribereños como zonas de amortiguación , se requiere de levantamientos y estudios de delimitación de la franja marginal.

3.-Considerar costos adicionales para resarcimiento de daños indirectos

COMENTARIO GENERAL

1)Se resalta la asistencia total de integrantes de los GTT, de cada uno de los temas participativos y sus correspondientes aportes.

2) Se realizan las encuestas correspondientes a cada tema participativo tratado.

TYPSA-HUARAL/21-05-13

ANEXOS:

- 1- Oficio múltiple 018-2013-GRHC. Convocatoria de fecha 13 mayo 2013.Gestion Ambiental
- 2- Oficio múltiple 019-2013-GRHC. Convocatoria de fecha 13 mayo 2013.Riesgos y cambio Climático
- 3- Oficio múltiple 018-2013-GRHC. Convocatoria de fecha 13 mayo 2013.Calidad de aguas
- 4- Actas de cada uno de los temas tratados, 20 mayo 2013

**FASE 2. IDENTIFICACION DE ALTERNATIVAS (PROYECTOS, INTERVENCIONES, EMPRENDIMIENTOS)
FORMULACION DEL PLAN PARTICIPATIVO DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS.
CUENCA CHANCAY-HUARAL. 2012-2013**

JORNADA II. CONFORMIDAD SOCIAL DEL BORRADOR DE SINTESIS DE ALTERNATIVAS PARA EL PGRH. CIERRE Y VALIDACION DE ALTERNATIVAS GRUPOS DE INTERES-GI. CUENCA CHANCAY-HUARAL .ALTA-MEDIAS Y VALLE-BAJO. LAS TERRAZAS, HOSTAL LAS DALIAS.HUARAL

OBJETIVOS:

Validación final y conformidad social de parte del pleno de los grupos de interes-GI, a las alternativas seleccionadas, Grupos Técnicos de Trabajo-GTT (lunes 20 mayo), revisadas y validadas en JORNADA I (viernes 24 mayo), para ser incorporados en el Plan de Gestión de recursos Hídricos de la Cuenca Chancay-Huaral.

PARTICIPANTES: Relación de participantes (Anexo)

FECHA y HORA: 04-Junio, 2013. 9.00 am a 14.00 pm

LUGAR: Las Terrazas. Hotel Las Dalias Huaral. Chancay – Huaral

RESULTADOS:

Memoria y Resumen del proceso

-Se presenta el borrador SINTESIS DE ALTERNATIVAS, validadas en JORNADA I (24-05-2013)

-Se Realiza su revisión y conceden la conformidad social

En alternativas temáticas:

Aprovechamientos (Afianzamiento, Eficiencia y conocimiento).

Medio Ambiente (Caudal ecológico y Calidad de aguas)

Riesgo y Cambio Climático

Cultura del agua

COMENTARIO GENERAL

Se resalta: La jornada fue fructífera por lo amigable de la reunión, la plenitud de la participación y sus resultados

1) Se resalta la asistencia plena de integrantes de los GI, de la cuenca media-alta, representantes de los GI, EMAPAS y JASS del valle bajo (Asistentes 64, ver acta de asistencia del anexo)

2) En aprovechamientos debe incluirse los embalses de QUIPACACA Y YACOCOYUNGA, y ANTA HUAYLLA, solicitados en reuniones previas, por GI.Huachinga y Carac.

3) La contaminación por agroquímicos ,por su incidencia en la contaminación, debe sumarse al Organico-Poblacional

4) En IRUARI-Huascoy (Con escasez de agua en estiaje) debe volver a promoverse AMUNAS y propagación de PLANTAS NATIVAS, cuyos efectos sobre la conservación del agua están probados.

5) Debe priorizarse el saneamiento EMAPA-Huaral y EPS-Aucallama, que a diferencia de EMAPA-Chancay, las aguas residuales no tratadas van a canales de riego, luego utilizadas en el riego de cultivos de tallo corto, además de contaminar las aguas subterráneas de la parte inferior del valle, donde se ubican las fuentes (galerías filtrantes) de EMAPA-Chancay. Una fuente de contaminación significativa constituye en el bloque ESQUIVEL.

6) La minería informal de la cuenca media y alta (Metálica y no-Metálica), actúa al margen de la ley, actualmente se intensifica con las exploraciones informales, con propósitos de amparo.

TYPSA-HUARAL/06-06-13

ANEXOS:

- 1- Oficio múltiple **022-2013-GRHC**. Convocatoria de fecha **xx mayo** 2013.
- 2- Registro de asistencia. Jornada 04 Junio 2013
- 3- Ficha técnica: TALLER DE CONFORMIDAD SOCIAL DE ALTERNATIVAS PARA EL PGRH

Acta de reunión de Transferencia de modelo WEAP

Reunidos en el local del Proyecto de Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos, el día 05 de junio de 2013, a horas 2:30 pm representantes de Junta de Usuarios del Distrito de Riego Chancay-Huaral - Ing. Johnny Aida, AAA Cañete-Fortaleza – Ing. Luis Antonio Ancajima, ALA Chancay-Huaral – Ing. Isaias León y el PMGRH Chancay-Huaral – Ing. Ronald Ancajima.

Además participaron de esta reunión el Ing. Jorge Cahuas S. – Administración Local de Agua, Ing. Leonel Patiño P. – CTC Chancay-Huaral y la Ing. María Motta V. – Especialista SIG de la CTC Chancay-Huaral y por la empresa TYPASA-TECNOMA-ENGECORPS la Ing. Carmen Iracheta y el Ing. Emilio Paz Vergara.

El CTC Ing. Leonel Patiño da el saludo respectivo para el inicio de la reunión y destaca la participación de cada uno de los presentes.

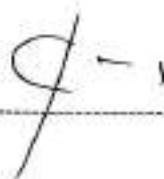
La Ing. Carmen Iracheta del consorcio TYPASA ha realizado en dos reuniones aspectos de desarrollo del propio modelo: un modelamiento de prueba, luego la transferencia del modelo con un repaso de la topología utilizada que fue enriquecida por los participantes y luego el manejo de escenarios, aspectos que se desarrollaron en dos días de trabajo: el 03 y 05 de junio de 2013.

Realizada la capacitación con los aportes de cada uno de las personas intervinientes se vio la conveniencia de definir roles para el adecuado manejo del modelo desarrollado, para lo cual se definieron los siguientes aspectos:

- Que sea la Administración Local de Agua Chancay-Huaral quien realice la actualización del modelo que puede definir nuevos escenarios, cambios que se puede realizar de manera conjunta con el operador de la infraestructura hidráulica, en el caso de Chancay-Huaral recae en la Junta de Usuarios.
- Que la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza realice la supervisión para el buen uso del modelo y que los cambios que se realice al mismo obedezca a situaciones claramente definidas.
- Que el Proyecto de Modernización de la Gestión de Recursos Hídricos – PMGRH Chancay-Huaral, realice el soporte técnico
- Definir en cada una de las instituciones involucradas los profesionales que se harán cargo del uso y cambios al modelo, quienes deben tener un conocimiento integral de la realidad de la Cuenca, pues la base del modelamiento realizado reside en la definición adecuada de la topología de la Cuenca.
- Que la empresa consultora TYPASA-TECNOMA-ENGECORPS presente un manual de usuario con el fin de realizar de manera adecuada los cambios al modelo mostrado.

Siendo las 17:30 del día y no habiendo más puntos que tratar firman en señal de conformidad todos los presentes:

JUNTA DE USUARIOS



AAA CAÑETE-FORTALEZA

A cursive handwritten signature in black ink, written on a set of three horizontal lines. The signature is fluid and somewhat stylized.

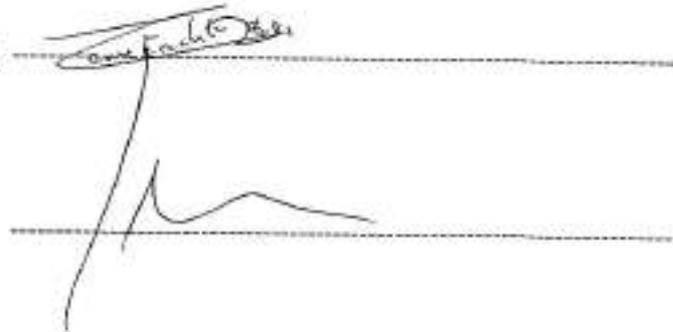
ALA CHANCAY-HUARAL

A cursive handwritten signature in black ink, written on a set of three horizontal lines. The signature is compact and features some internal loops.

PMGR CHANCAY-HUARAL

Three distinct cursive handwritten signatures in black ink, each written on a set of three horizontal lines. The signatures vary in style and complexity.

TYPSA-TECNOMA-ENGEORPS

Two cursive handwritten signatures in black ink, each written on a set of three horizontal lines. The top signature is more compact, while the bottom one is more elongated.

14



PERU

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Proyecto de Modernización
de la Gestión de los
Recursos Hídricos

PMGRH: CUENCA PILOTO CHANCAY - HUARAL.

Nombre del Evento: Capacitación sobre Modelamiento Weap.

Lugar: Oficina del PMGRH - Cuenca Chancay Huaral, calle Las Gardenias N° 259/ Residencial Huaral.

Fecha : Lunes, 03 de Junio del 2013.

Nº	Nombres y Apellidos	Institución a la que representa	Teléfono/Celular	Correo electrónico	Firma
1	CAREN PERAZZETA FORTES	TPSA		caradeta@tps.es	
2	Luis Antonio Ancojima Oyala	AAA-Cañete - Fortaleza	986649290	lancojima@ana.gob.pe	
3	Jehony Aida Shinrai	Venta de Usos de CA - Y	2461251 <small>Anexo 27</small>	jaidas@hucetad.org.	
4	Eniko M. Vergara P	Agua - Hual.	945130178	eneko@hual	
5	Isaías León Luna	ANA: Chancay - Huaral	972629365	ileon@ana.gob.pe	
6	Ronald Ancojima Oyala	ANA - PMGRH.	945450751	rancojima@ana.gob.pe	
7					
8					
9					
10					