

n° 12

Informativo sobre las acciones del
PGIRH en las cuencas del país
junio - julio 2022

Edición especial



COMITÉS DE VIGILANCIA

Un modelo operativo para la sostenibilidad social
de las **Estaciones Hidrológicas** y los **Sistemas
Mecanizados de Aforo**

4 - 9

Conformación de los comités de vigilancia

16 - 21

Sostenibilidad de las Estaciones Hidrológicas Automáticas de la Cuenca Vilcanota-Urubamba

28 - 33

Los comités de vigilancia como estrategia de participación de las autoridades y comunidades



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



**Siempre
con el pueblo**

4 - 9
Proyecto Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas (PGIRH)
Conformación de comités de vigilancia para la seguridad de las estaciones
hidrológicas automáticas y SMA

10 - 15
Las Juntas de Vigilancia en la Cuenca del río Mayo
Participación activa de las comunidades

16 - 21
Involucramiento institucional para la sostenibilidad de las
Estaciones Hidrológicas Automáticas en el ámbito de la
Cuenca Vilcanota-Urubamba

22 - 27
El consejo de recursos hídricos y los comités de vigilancia aúnan esfuerzos
para la Gestión de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Mantaro

28 - 33
Los comités de vigilancia como estrategia de participación de las
autoridades y comunidades en la Gestión de los Recursos Hídricos en el
ámbito de la Cuenca Pampas

El uso de un lenguaje que no discrimine ni marque diferencias está considerado en esta publicación. En tal sentido, y con el propósito de evitar la sobrecarga gráfica, se optó por utilizar el masculino genérico. Se entiende que las menciones en tal género representan a todas las personas, cualquiera sea su orientación sexual o identidad de género.

Esta publicación puede ser reproducida total o parcialmente y en cualquier forma para propósitos educativos o sin fines de lucro, sin necesidad de permiso especial del propietario de los derechos de autor, siempre que se reconozca la autoría y fuente de información. El Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (PGIRH) de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), agradecerían recibir una copia de cualquier publicación que utilice ésta como fuente.

Contacto: proyecto.pgirh.ana@gmail.com

**PROYECTO GESTIÓN INTEGRADA
DE LOS RECURSOS HÍDRICOS -
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**
Av. Pablo Carriquiry n° 272,
urbanización El Palomar, San Isidro, Lima
Teléfono: (511) 713 0030

EQUIPO DE TRABAJO
Editor: Ing. Juan Carlos Sevilla Gildemeister
Coordinadora general: Magdalena Güimac
Correctora de estilos: María Cecilia
Valencia
Diseño y diagramación: Fredy Villar Caverio

Colaboradores:
Ing. Agr. Doménika Berrú Chávez,
Especialista Social-Ambiental CTC Mayo
Ing. Quim. Jessica Solís Ricse, **Coordinadora
Técnica Cuenca Mantaro**
Lic. Antrp. Teresa Arriguela Huanaco,
Especialista Social CTC Pampas
Ing. Amb. Meliza Almonacid,
Asistente Ambiental CTC Pampas
Ing. Agr. F. Iván Cucho Falconí,
**Especialista Social-Ambiental CTC
Vilcanota - Urubamba**
Arq. Julio García Vargas,
Especialista Social Ambiental - PGIRH
Dr. Washington Córdova Huamán,
**Especialista social estaciones hidrológicas-
PGIRH**
Ing. Abel Rodríguez Ross Morrey,
**Especialista en estaciones hidrológicas -
PGIRH**
Ing. Paul Celis Mendoza,
Especialista PGIRH

COMITÉS DE VIGILANCIA

Un modelo operativo para la sostenibilidad social de las **Estaciones Hidrológicas Automáticas** y los **Sistemas Mecanizados de Aforo**

El Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas (PGIRH), de la Autoridad Nacional del Agua (ANA) ha llevado a cabo la expansión y modernización de la Red Hidrológica Específica de la ANA con el objetivo de fortalecer la seguridad hídrica porque, hoy más que nunca, es fundamental planificar la disponibilidad de agua en el tiempo y gestionar la información para la toma de decisiones. De allí que, entre otras, es necesaria la medición del nivel del agua y la determinación del caudal de los ríos más importantes del país en varios puntos de su recorrido.

Al mes de julio de 2022, en el país se han instalado 106 Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) de las 147 programadas, así como 67 Sistemas Mecanizados de Aforo (SMA) de los 120 proyectados. Toda esta expansión estuvo acompañada de un gran trabajo de difusión y sensibilización continua de la población y las comunidades campesinas con la finalidad de hacer suyo este proyecto.

La información generada se está transmitiendo en tiempo real vía satélite al Sistema Nacional de Información de los Recursos Hídricos para que esté a disposición de los usuarios.

La sostenibilidad social de las infraestructuras financiadas y ejecutadas por el PGIRH incluye a los actores que habitan en las cercanías de las EHA y los SMA. En proyectos de esta naturaleza, la población debe hacer suyas dichas instalaciones porque redundará en el desarrollo socioeconómico de la zona.

En este proceso, y con la finalidad de cuidar, vigilar y disminuir el riesgo de robo o afectación de las estaciones, se están conformando comités o Juntas de Vigilancia con la participación y compromiso de las autoridades y comunidades aledañas, acompañado de una intensa labor de comunicación y difusión. Cabe señalar que a la fecha hay 34 Comités de Vigilancia debidamente constituidos.

La edición doce del boletín digital “Agua en Cuencas” presenta las experiencias de conformación de los Comités de Vigilancia en las cuencas de Mayo, Mantaro, Pampas y Vilcanota-Urubamba. Información que ponemos a disposición de los actores locales, regionales, nacionales e internacionales vinculados a la gestión de los recursos hídricos.

Por Arq. Julio García
Dr. Washington Córdova
Ing. Abel Rodríguez
Ing. Paul Celis

PROYECTO GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS EN DIEZ CUENCAS (PGIRH)

CONFORMACIÓN DE COMITÉS DE VIGILANCIA PARA LA SEGURIDAD DE LAS ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS (EHA) y SISTEMAS MECANIZADOS DE AFORO (SMA)

HACIA LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL DE LA RED HIDROLÓGICA ESPECÍFICA DE LA ANA

El Proyecto de Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas (PGIRH) contempla, entre sus múltiples inversiones, la instalación de 147 Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) y 120 Sistemas Mecanizados de Aforo (SMA) a nivel nacional.

Las EHA tienen sensores que registran automáticamente los datos de medición de variables hidrometeorológicas al sistema de almacenamiento en tiempo real y que son transmitidos vía satélite a una estación central. También cuentan con una fuente de alimentación eléctrica (panel solar y batería), una plataforma de datos (gabinete) y una antena para la transmisión vía satélite. Algunas estaciones contemplan el equipamiento para registrar diversos parámetros de la calidad del agua (pH, conductividad, oxígeno disuelto, temperatura y turbidez).

Los SMA tienen estructuras de concreto armado a ambos márgenes del río, cables para desplazamiento vertical y horizontal del medidor de la velocidad de las aguas del río (correntómetro), plataforma de soporte del winche de doble tambor. Esto permite obtener también la curva altura-gasto (caudal) y toma de muestras de sólidos en las secciones de control.



Para ubicar las EHA y los SMA en los terrenos propuestos se gestionaron las actas de cesión de uso para la ubicación del patio hidrológico, los Certificados de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA) y las Resoluciones de Fajas Marginales, según corresponda; de igual modo, para todas las EHA y SMA se gestionó la autorización de ejecución de obras mínimas ante las Autoridades Administrativas del Agua del ámbito donde se vienen ejecutando dichas EHA y SMA¹.

Es necesario precisar que las EHA, así como los SMA están expuestas sin control ni vigilancia, lo que representa un riesgo de afectación por accidentes, robo y vandalismo, entre otros imprevistos.

Sin embargo, los lugares donde se vienen construyendo e instalando estas infraestructuras y equipos, (EHA-SMA), están, en la mayor parte de los casos, en zonas aledañas al ámbito de una comunidad | centro /poblado | distrito | provincia | región, donde se practican y conservan diversas formas de desarrollo comunal.

En este sentido, existe la necesidad de brindar alternativas para su control y vigilancia evitando su afectación antes de que la ANA tome plena posesión de las EHA y SMA. Por lo tanto, se necesita establecer mecanismos de vigilancia y seguridad de dichas instalaciones, considerando las prácticas sociales y culturales de las poblaciones del ámbito de las EHA y SMA.

¹ Más información en "Guía de gestión para la instalación de estaciones hidrométricas; sensores de calidad del agua y sistemas mecanizados de aforo" <https://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/4780>



PRINCIPIOS RECTORES PARA LA CONFORMACIÓN DE LOS COMITÉS DE VIGILANCIA

Inclusión social

La sostenibilidad social de las infraestructuras financiadas y ejecutadas por el PGRIH pasa por incluir a los actores que habitan en las cercanías de las EHA y los SMA. En este tipo de proyectos, los actores tienen que estar involucrados, es decir, la población debe hacer suya estas instalaciones porque redundarán en el desarrollo socioeconómico de la zona.

Democracia participativa

La población y dirigentes comunales deben plantear iniciativas para el cuidado, vigilancia y protección de las EHA y los SMA; en tal sentido, es necesario implementar el principio básico ancestral de la “**Democracia Participativa**”, vigente en los espacios territoriales.



Desarrollo endógeno

En el caso de las EHA y los SMA ya instalados, es imprescindible generar una instancia para cuidar, vigilar y proteger dichas infraestructuras.

Es así como conformó una directiva denominada comité o junta de vigilancia, protección (CVP) que a la vez que fortalece la comunidad, contribuye al desarrollo endógeno, que es cuidar, vigilar y proteger dichas instalaciones para garantizar que la data que se genera en las EHA y los SMA sea permanente y contribuya a la planificación y gestión de los recursos hídricos de la localidad, la cuenca y a nivel nacional.



Mejora continua

El cuidado, vigilancia y protección de las instalaciones mencionadas es una acción de mejoramiento del proceso de instalación, y cierra adecuadamente el ciclo de intervención de las inversiones del PGRIH, y contribuye al cumplimiento de sus metas y objetivos.

Desde la Dirección Ejecutiva del PGRIH, y con el concurso de los coordinadores de los planes de gestión de cuencas de la instalación de las EHA y SMA, así como de los especialistas del proyecto, en estrecha relación con las Coordinaciones Técnicas de Cuenca (CTC) Mayo, Mantaro, Vilcanota-Urubamba y Pampas, los especialistas socioambientales y los comunicadores sociales, se estableció un conjunto de acciones para la conformación de los comités de vigilancia en sus correspondientes ámbitos. Estas acciones fueron:

- Salvaguardar las instalaciones (infraestructura y equipamiento) de las EHA a través de los Comités de Vigilancia; asimismo, fortalecer el conocimiento de las poblaciones aledañas en cuanto a la naturaleza, funcionamiento y finalidad de las instalaciones.
- Implementar los mecanismos más adecuados al contexto local para que la vigilancia y seguridad reduzca el riesgo de robo, accidentes o imprevistos de cualquier índole en las EHA y los SMA, así como en su respectivo equipamiento.
- Realizar el acompañamiento de las actividades relacionadas al cumplimiento de las salvaguardas ambientales y sociales activadas dentro del proceso de implementación de las EHA.
- Coordinar con las comunidades campesinas o nativas y las entidades relacionadas a los ámbitos de instalación de las estaciones hidrológicas, dentro del cumplimiento de funciones de los especialistas sociales ambientales.
- Difundir información sobre las EHA y su importancia para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

En este contexto se desarrolló el marco conceptual y el instructivo correspondiente para guiar el proceso de conformación de los Comités de Vigilancia y establecer los procedimientos mínimos necesarios para una adecuada participación y compromiso de las autoridades y las poblaciones aledañas a las EHA y los SMA.

En estos documentos se resaltan las fases de su aplicación que, sin “estar escritas en piedra”, se adecuan a cada circunscripción territorial tomando en cuenta sus usos y costumbres, facilidades de acceso y comunicación, entre otros factores.

Este instructivo, previo a su aplicación en las cuatro cuencas, se puso a prueba en algunas estaciones de la cuenca Pampas, después de lo cual se revisó y mejoró para su aplicación en las otras cuencas y se prevé hacer lo propio posteriormente a nivel nacional.

INSTRUCTIVO PARA LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL DE LAS EHA Y LOS SMA

N°	ACTIVIDAD	OBJETIVO	PARTICIPANTES	DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD	OBSERVACIÓN
ETAPA 1					
Antes de la instalación de las EHA y los SMA					
1	Convocatoria	Convocar a los involucrados	Alcalde distrital y CP, autoridades locales, dirigentes comunales, frentes de defensa, organizaciones agropecuarias, organización de usuarios de riego y otras organizaciones sociales de base.	Oficio	ALA/AAA CONVOCA
2	Reunión informativa	Informar los alcances de las EHA y los SMA.		Programa específico	Inicia y cierra reunión, alcalde y presidente comunal respectivamente (Ver anexo 5 A).
3	Suscripción de acta de acuerdo	Validar los acuerdos (Ver anexo 3)		Acta de instalación (EHA y SMA)	Suscriben todos los involucrados
ETAPA 2					
Durante la instalación de las EHA y los SMA					
1	Oficio para inicio de instalación	Iniciar la instalación de las EHA-SMA	Alcalde distrital y CP, autoridades locales, dirigentes comunales, frentes de defensa, organizaciones agropecuarias, organización de usuarios de riego y otras organizaciones sociales de base.	Oficio	ALA/AAA CONVOCA
2	Carta de culminación de ejecución	Comunicar finalización de instalación		Oficio	Supervisor PGIRH da a conocer la culminación de la instalación de las EHA-SMA

Nº	ACTIVIDAD	OBJETIVO	PARTICIPANTES	DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD	OBSERVACIÓN
ETAPA 3 Después de la instalación de las EHA y los SMA					
1	Convocatoria	Constituir el Comité de Vigilancia y Seguridad (Ver anexo 4)	Alcalde distrital y CP, autoridades locales, dirigentes comunales, frentes de defensa, organizaciones agropecuarias, organización de usuarios de riego y otras organizaciones sociales de base.	Oficio	ALA AAA CONVOCA
2	Reunión informativa	Informar los alcances de los Comités de Vigilancia de las EHA-SMA		Programa específico	El alcalde y presidente comunal abren y cierran la reunión (Ver anexo 5 B).
3	Suscripción del acta de constitución del Comité de Vigilancia y Seguridad	Validar los acuerdos		Acta de constitución del Comité de Vigilancia y Seguridad	Todos los involucrados suscriben y publican la resolución del Comité de Vigilancia y Seguridad

En la ruta hacia la sostenibilidad social de la Red Hidrológica Específica de la ANA, de acuerdo a las acciones a desarrollar y para aplicar el instructivo se consideraron una serie de estrategias para conformar los Comités de Vigilancia bajo los principios señalados y considerando las condiciones que enfrenta el país para la prevención y control de la COVID- 19.

Inicialmente se está replicando esta experiencia en las cuatro cuencas priorizadas por el PGIRH (Mayo, Mantaro, Vilcanota-Urubamba y Pampas) para luego repetirlas a nivel nacional en todas las estaciones previstas a instalar. Para ello se consideran las siguientes tareas:

- Reuniones de trabajo entre las AAA y las ALA, de acuerdo con la correspondencia de sus ámbitos.
- Reuniones de trabajo entre el equipo técnico de las CTC, responsable de los aspectos sociales del PGIRH y la supervisión de obras del PGIRH.
- Coordinaciones telefónicas y presenciales con las municipalidades provinciales, distritales y los representantes de las comunidades campesinas para la implementación de las estaciones hidrológicas.
- Participación en los talleres presenciales de las comunidades campesinas, de ser necesario.
- Gestión, información y seguimiento mediante vía telefónica y presencial a la participación de representantes de las comunidades campesinas y nativas ante el Consejo de las cuencas mencionadas, en las reuniones y talleres con los grupos de trabajo.
- Se motivará la firma de "Un acuerdo entre los miembros del Comité/Consejo”, para organizar y poner en funcionamiento de los futuros Comités o Mecanismos de Vigilancia/Seguridad.
- Se ejecutarán acciones de difusión sobre la existencia de las EHA y su importancia para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en los ámbitos de las cuencas.

Por Ing. Doménika Berru
Especialista Social Ambiental del Comité de Sub cuenca Mayo

AMAZONAS

CUENCA MAYO

UBICACIÓN DE LAS
ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS
EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO

EHA Naranjos

EHA Naranjillo

EHA Soritor

EHA Yuracyacu

EHA Avisado

EHA La Naciente

EHA Nueva Tabalosos

EHA Puente Cumbaza

EHA Ahuashiyacu

SAN MARTÍN

LAS JUNTAS DE VIGILANCIA EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LAS COMUNIDADES NATIVAS

Contexto de la cuenca y ámbito donde se ubican las EHA y los SMA

La cuenca del río Mayo se encuentra en la parte centro-norte del Perú, posee una superficie de 9 774.35 km². Perteneció al sistema hidrográfico de la Amazonía, y forma parte de la cuenca del río Huallaga. El río Mayo tiene un recorrido de noroeste – sureste y una longitud de 300 km, posee una configuración prolongadamente amplia hasta la zona media de la cuenca, en la zona baja de la cuenca se estrecha hasta desembocar en la margen izquierda del río Huallaga. La red hidrográfica de la cuenca en la margen derecha está conformada por los ríos Serranoyacu, Naranjos, Túmbaro, Aguas Claras, Naranjillo, Soritor, Yuracyacu, Tónchima, Indoché, Gera y en la margen izquierda por los ríos Yanayacu, Huasta, Cachiyacu, Tioyacu, Avisado, Cumbaza, y Huascayacu.

A la fecha, de las 9 estaciones hidrométricas programadas para la cuenca Mayo se han construido e instalado 7 estaciones. Y faltan dos para construir los SMA e instalar los equipos correspondientes.

Proceso de conformación de las Juntas de Vigilancia (JDV)

La organización y conformación de las JDV para la seguridad de las EHA y los SMA se acordó en la reunión del Comité de Subcuenca Mayo del 28 de febrero del 2022, donde se aprobó la organización, funcionamiento y conformación de las JDV de las EHA y los SMA en el ámbito de la subcuenca y en el departamento de San Martín. Para ello, las Autoridades Locales del Agua (ALA) de Alto Mayo y Tarapoto con el apoyo de la Coordinación Técnica de la Cuenca Mayo (CTC Mayo) del PGIRH – ANA realizaron las siguientes tareas:

1. Reuniones de coordinación con ALA Alto Mayo y ALA Tarapoto para informar los alcances de la actividad y coordinar la elaboración de la convocatoria.
2. Visitas in situ a los alcaldes distritales y de centros poblados, autoridades locales, dirigentes comunales, rondas campesinas, juntas vecinales de vigilancia, organizaciones agropecuarias, organización de usuarios de riego y otras organizaciones sociales de base para informar alcances de la actividad y coordinación del lugar y fecha de la reunión de conformación de las JDV.
3. Seguimiento a la entrega de las convocatorias y confirmación de asistencia de los invitados a la reunión de conformación de las JDV.
4. Preparación de documentos, materiales y la logística necesaria para la ejecución de las reuniones de conformación de las JDV (adecuación de los estatutos, actas, listas de asistencia, almuerzos, refrigerios, insumos para la bioseguridad, etc.).
5. Reuniones de conformación de las JDV de las EHA y los SMA.
6. Elaboración de informes de conformación de las JDV.
7. Gestionar el reconocimiento de las JDV a través del Comité de Subcuenca Mayo, Autoridad Administrativa del Agua Huallaga o las ALA Alto Mayo y Tarapoto.



Fortalecimiento de capacidades sobre las EHA a miembros del CSCM en EHA Naranjillo



Involucramiento de profesionales del Componente Estaciones, en el proceso de fortalecimiento de capacidades hacia las JdV

A la fecha se conformaron 7 Juntas de Vigilancia de las 9 programadas.
En el siguiente cuadro están los resultados de la conformación de las JDV:

N°	PROVINCIA DISTRITO	ESTACIÓN HIDROLÓGICA AUTOMÁTICA	JDV PARA LA SEGURIDAD DE LOS EHA Y LOS SMA	INTEGRANTES DE LA JUNTA DE VIGILANCIA
1	Rioja, Pardo Miguel	Naranjos	24.02.22	- MD Naranjos - Tenencia de la Gobernación San Agustín - Ronda campesina San Agustín - Institución Educativa Integrada N° 00136 San Agustín-JASS San Agustín
2	Rioja, Awajún	Alto Naranjillo	25.02.22	- MD Awajún - Municipalidad delegada centro poblado Naranjillo - Apu comunidad nativa Alto Naranjillo - Policía comunal Alto Naranjillo - Tenencia de gobernación Santo Toribio - Vecino de la Estación Naranjillo
3	Rioja, Elías Soplín V.	La Naciente	24.03.22	- MD Elías Soplín Vargas - EPS Rioja - Tenencia de gobernación La Naciente del río Negro - JASS La Naciente del río Negro
4	Moyobamba, Moyobamba	Avisado	25.03.22	- Apu comunidad nativa Huascayacu - Presidente de la policía comunal Huascayacu - Policía comunal Huascayacu
5	Rioja, Nueva Cajamarca	Yuracyacu	31.05.22	- MD Nueva Cajamarca - Junta vecinal La Primavera - JASS La Primavera
6	San Martín, La Banda De Shilcayo	Ahuashiyacu	17.03.22	- MD La Banda de Shilcayo - Comité desarrollo Ahuashiyacu, Maronilla, Vargas - EMAPA San Martín
7	San Martín, San Antonio	Puente Cumbaza	18.03.22	- MD San Antonio de Cumbaza - Agencia municipal San Pedro de Cumbaza - Tenencia de gobernación San Pedro de Cumbaza
8	Moyobamba, Soritor	Nuevo Tabalosos	20.07.22*	- MD de Yorongos - Municipalidad Delegada de Centro Poblado de San Marcos - Ronda Campesina Nuevo Tabalosos - Vecino de la Estación Nuevo Tabalosos
9	Rioja, Nueva Cajamarca	Soritor	18.07.22*	- MD Nueva Cajamarca - Junta Vecinal de Seguridad Palestina - Cordinación de Seguridad Ciudadana Palestina - Dirección de la IE N° 00043 Palestina



Visita de autoridades CCNN Alto Naranjillo a la EHA Naranjillo

Juramentación Juntas de Vigilancia - Eha Naranjos



Testimonios

Sra. Doris Zegovia Guevara
Directora de la Institución Educativa Integrada del caserío San Agustín N°00136
Distrito de Naranjos, provincia de Rioja
Secretaria de la Junta de Vigilancia de la EHA Naranjos

- “Considero muy importante cuidar las EHA y sus equipos porque así tendremos una comunidad informada sobre la cantidad y calidad de agua. Es decir, sobre el comportamiento de los ríos en tiempo real. Esto va a permitir a los responsables tomar decisiones oportunas e implementar proyectos en favor de nuestra agricultura.
Como integrante de la JDV, me comprometo coordinar con los miembros y responsables de las estaciones para sensibilizar a la comunidad de San Agustín, y también buscando más información para nuestros estudiantes para que también puedan contribuir en el cuidado de estos equipos”-.

Sr. Facundo Rivero Olivera
Presidente de la Junta de Vigilancia de la EHA La Naciente
Distrito de Elías Soplín Vargas, provincia de Rioja

- “Como directivo de la JDV es muy importante contribuir a la protección de la medida del agua y estos equipos. Sí asumimos la responsabilidad de vigilar la estación, supervisar su correcto funcionamiento porque son importantes para el distrito. Estaremos vigilantes”-.



Inicio de obras civiles de la EHA Naranjillo con participación de las autoridades de la CCNN Awajun de Huascayacu

Lecciones aprendidas

Como resultado del proceso de comunicación, socialización con las comunidades nativas y poblaciones aledañas a las EHA y los SMA, lo aprendido es de un gran valor tanto para la conformación de los comités de vigilancia, en otros ámbitos del país, como para su puesta en marcha y continuidad, vale decir sostenibilidad en el tiempo.

En el caso de la cuenca Mayo, se pueden señalar las lecciones aprendidas, los problemas encontrados y las alternativas de solución llevadas a cabo:

Problemas encontrados

- Desconocimiento de la existencia y funcionamiento de las EHA y los SMA, así como de su importancia para el registro de datos de caudales y la toma de decisiones en GIRH previas al inicio de las obras civiles. Esto retrasó la licencia social requerida para el inicio de las obras civiles.
- Desconfianza de los actores locales, respecto al compromiso y la responsabilidad que implica ser parte de la Junta de Vigilancia de las EHA y los SMA.

Soluciones

- Desarrollo de reuniones informativas y de sensibilización, incluyendo el reconocimiento del terreno previsto para la construcción de las EHA y los SMA.
- La convocatoria y presencia de las autoridades distritales (municipalidad, subprefectura y Policía Nacional para reforzar el trabajo de vigilancia), fortaleció las reuniones de conformación de las JDV y motivó a los actores comunales a comprometerse con el cuidado, vigilancia y seguridad de las EHA y los SMA en la Cuenca del río Mayo.
- Conformación de las Juntas de Vigilancia al inicio de las obras civiles de las EHA y los SMA.
- En el caso de las EHA y los SMA que están registrando información a modo de prueba, se convocó a reuniones o salidas al campo a las mismas estaciones (para la actividad de aforo y visitas de profesionales/personas interesadas), donde asistieron los miembros de las JDV para demostrar la operatividad de la instalación y fortalecer el sentido de pertenencia de la población aledaña hacia la estación.
- La Coordinación Técnica de la Cuenca Mayo propició la participación del Comité de Subcuenca Mayo - CSC Mayo para informar sobre el proceso de ejecución de las EHA y los SMA, así como la conformación de los JDV.
- Se visitó el Centro de Información de Recursos Hídricos de la Cuenca del río Mayo de los miembros del CSC Mayo y de las JDV, representantes de universidades locales como parte del fortalecimiento de capacidades.
- Actualización y/o renovación suscripción de la conformación de los JDV, de acuerdo al cambio de autoridades que deriven del proceso de elecciones del presente año. Se sugiere contactar a los candidatos de dichas localidades antes de las elecciones.
- Elaboración de los lineamientos para la organización y funcionamiento de JDV como un mecanismo de seguridad de las EHA y los SMA.
- Institucionalización y compromisos del Comité de Subcuenca Mayo para la organización y conformación de las JDV.
- Visitas a los actores locales para informar y sensibilizar sobre la naturaleza de las EHA y los SMA, así como la conformación de las JDV.
- Voluntad y compromiso de los actores locales para integrar las JDV.
- Las JDV deben servir de apoyo al Comité de Subcuenca Mayo.
- Fue necesario contar con los lineamientos para la sostenibilidad social de las EHA y los SMA ya que marcó las orientaciones generales de las acciones a desarrollar según la etapa de construcción de estas.
- Las visitas a los principales actores aledaños a las estaciones crearon un ambiente de confianza como base para la búsqueda de compromisos y la corresponsabilidad para la sostenibilidad social de las EHA y los SMA.
- Involucrar a los miembros del Comité de Subcuenca Mayo (representantes y representados) tales como la Administración Local del Agua, la Empresa Prestadora de Servicios de Agua y Saneamiento, comunidades nativas fortaleció la presencia institucional en la búsqueda de la sostenibilidad social de las EHA y los SMA.



EHA Laguna Pomacanchi

Comités de Vigilancia en la Cuenca Vilcanota-Urubamba

Con la finalidad de incrementar las condiciones de seguridad de la infraestructura y los equipos instalados debido a la implementación de las EHA y los SMA, se están conformando los Comités de Vigilancia (CDV) para salvaguardarlas. Por ello, se instalaron 10 los Comités de Vigilancia (CDV) a fin de generar las condiciones necesarias que ayuden al proceso de implementación de las estaciones hidrológicas dentro del ámbito de la cuenca. Proceso que involucra a las autoridades de las instituciones públicas, miembros del Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Interregional Vilcanota-Urubamba (CRHCIVU), comités de regantes, comunidades campesinas, juntas de usuarios de agua y otras que se encuentran en el ámbito de las estaciones. Tarea que se culminará el próximo mes en las 14 estaciones. Asimismo, se desarrollaron actividades propias de la Instalación de las EHA con la participación del profesional social-ambiental de la cuenca con la finalidad de fortalecer el conocimiento sobre el funcionamiento de las EHA y los SMA. También se apoya a otras EHA ubicadas dentro del departamento de Cusco, pero fuera de la Cuenca Vilcanota-Urubamba, estas se detallan al final de la Tabla 1.

Tabla 1
Resumen de los Avances en la Implementación de Estaciones,
Conformación y Fortalecimiento de los Comités de Vigilancia del ámbito
de la Cuenca Vilcanota-Urubamba

Estrategias y proceso de conformación de los comités

1. Coordinaciones con las municipalidades distritales y provinciales a través de los integrantes de los grupos de trabajo territoriales del CRHCIVU con las ALA y los usuarios y población cercana a las estaciones.
2. Reuniones y talleres con representantes y población afectada y/o cercana a las estaciones, donde se explicaron los objetivos, beneficios, efectos, entre otros puntos de interés sobre la instalación de las EHA.
3. Acto protocolar de inicio de obra con la participación de las autoridades, el CRHCIVU, la ALA y los representantes de los usuarios y población cercana a las estaciones, donde se priorizó a las comunidades campesinas la explicación de los detalles técnicos y beneficios de las EHA y los SMA.
4. Visitas de campo en la etapa de instalación de las EHA y los SMA, cumpliendo la supervisión socio ambiental y el desarrollo del Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA) en los sitios especificados.
5. Coordinaciones previas con los posibles integrantes de los comités, como las autoridades, representantes del Ministerio del Interior, las comunidades campesinas y centros poblados aledaños a las estaciones sobre la importancia, su compromiso y fecha de conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA y los SMA.
6. Conformación de los Comités Vigilancia y juramentación de sus integrantes; las reuniones sirvieron para exponer los detalles técnicos, importancia, beneficios y aclarar las dudas.
7. Acompañamiento de los CDV para la emisión de documento de reconocimiento de sus integrantes por parte de las municipalidades provinciales y distritales.
8. Fortalecimiento de los CDV a través de capacitaciones, reuniones y visitas.
9. Articulación de la información relacionada con las funciones y mandatos del CRHCIVU, su vinculación con la gestión de información de recursos hídricos, infraestructura de generación y gestión de información (EHA-SMA), Centro de Información de Recursos Hídricos instalados en la Cuenca Vilcanota-Urubamba y los mecanismos de cooperación interinstitucional para su funcionamiento y sostenibilidad/ seguridad social.

N°	NOMBRE DE ESTACIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	COMITÉ DE VIGILANCIA CONFORMADO	COMENTARIOS	COMITÉ DE VIGILANCIA	
						COMUNIDADES PARTICIPANTES	N° INTEGRANTES
1	Langui-Layo	Canas	Langui	x	Se realizaron 2 eventos de sensibilización antes de la conformación del CDV	01	04
2	Sicuani	Canchis	Sicuani	x	Se incluyó a la ALA Sicuani como parte del CDV por su cercanía a la EHA-SMA	-	05
3	Chuquicahuana	Canchis	Checacupe	x	Conformación del CDV con especialistas del PGIRH Lima y los ESA de las 4 cuencas	01	04
4	Pomacanchi	Acomayo	Pomacanchi	x	Se realizó 01 evento de sensibilización antes de la conformación del del CDV. Integran las municipalidades de Acopia, Pomacanchi y Sangará	02	06
5	Mosoc Llacta-Pampamarca	Acomayo	Mosoc Llacta	-	Se realizaron 3 eventos de sensibilización antes de la instalación del SMA y el CDV	-	-
6	Santa Teresa	La Convención	Santa Teresa	x	Se realizó 1 evento de sensibilización antes de la conformación del CDV. Aún no se ha programado la instalación de equipos	01	05
7	San Martín	La Convención	Quellouno	x	Ubicación referencial en el distrito de Quellouno	-	03
8	Quellouno	La Convención	Quellouno	x	-	-	05
9	Choquechaca	La Convención	Vilcabamba	-	Se programaron talleres de sensibilización y difusión referida a la EHA para conformación del CDV	-	-
10	Ocongate	Quispicanchi	Ocongate	x	-	01	05
11	Calca	Calca	Calca	x	-	01	05
12	Puente Carolina	Calca	Calca	x	Aún es necesario las actividades de sensibilización y fortalecimiento de capacidades con la población cercana a la EHA y el SMA	02	04
13	Huatanay	Quispicanchi	Lucre	-	Se están programando talleres de sensibilización y difusión sobre la EHA y el SMA para la conformación del CDV	-	-
14	Pachar	Urubamba	Ollantaytambo	-	Se están programando talleres de sensibilización y difusión sobre la EHA y el SMA para la conformación del CDV	-	-
15	Puente Pillpinto	Acomayo	Pillpinto	x	Pertenece a otra cuenca, se conformó el CDV por parte de consultor contratado del PGIRH Lima. Se realiza el fortalecimiento de capacidades del CDV	-	-
16	Puente Huasquillay	Paruro	Accha	x	Pertenece a otra cuenca. El consultor contratado del PGIRH sede Lima conformó el CDV. Se realiza el fortalecimiento de capacidades de la CDV	-	-
17	Puente Golondrina	Quispicanchi	Camanti	-	Continuará la sensibilización para la conformación del CDV	-	-
TOTAL						09	46

Fuente: CTC Vilcanota-Urubamba. Elaboración propia, 2022.

Resultados

- Coordinación permanente, tanto vía telefónica, como presencial con los supervisores de las obras civiles de los Sistemas Mecanizados de Aforo (SMA), con el responsable de los aspectos sociales del PGIRH en el ámbito de la Cuenca Vilcanota-Urubamba y con la arqueóloga responsable de la implementación de los Planes de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Coordinación permanentemente con las municipalidades distritales y provinciales y la ALA donde se ubican las EHA, para la instalación de los Comités de Vigilancia con las ALA, donde se ubican las EHA.
- Apoyo en la gestión de la licencia social para la implementación de la EHA, donde por diversas razones las comunidades campesinas y usuarios solicitaron más información.
- Conformación de 10 Comités de Vigilancia de las EHA de Chuquicahuana, Santa Teresa, Ocongate, Quellouno, San Martín, Langui-Layo, Pomacanchi, Calca y Puente Carolina con 46 integrantes en total y con la participación de 9 comunidades campesinas pertenecientes a 2 municipalidades provinciales y 8 municipalidades distritales.
- 7 supervisiones ambientales de las EHA Langui-Layo, Sicuani, Pomacanchi, Huambutio, Choquechaka, Puente Carolina y Calca.
- Una reunión de socialización para la conformación del Comité de Vigilancia de la EHA Puente Golondrina. También coordinaciones y visitas a las autoridades de la CCNN San Lorenzo y la municipalidad distrital de Camanti para garantizar la instalación de los equipos y posterior conformación del CDV.
-



EHA Laguna Langui-Layo



Construccion de EHA Laguna Pomacanchi

Testimonios

Donato Dávila Chávez
Presidente de la Comunidad Campesina de Acha Baja
Distrito y provincia de Calca-Cusco
Comité de Vigilancia de la EHA-SMA Calca

- “Gracias a la charla informativa sobre la función de las estaciones nos comprometemos a cuidar la estación porque permitirá investigar la situación del ambiente y sus cambios; algo que también será de mucha utilidad para los estudiantes. La comunidad le va a dar más importancia cuando vean que sirve para los proyectos. Por ello, sería bueno que participemos cuando se estén haciendo las pruebas de medición. De ese modo, lo que pase con la estación será informado inmediatamente”-.

Sonia Grajeda Meza
Presidenta de la JASS Chuquicahuana
Comunidad Campesina Chuquicahuana, distrito Checacupe, provincia Canchis-Cusco. Comité de Vigilancia de la EHA-SMA Chuquicahuana

- “La estación es buena porque nos permitirá prevenir los desastres que pudieran ocurrir. Los beneficios no son solo para la comunidad, sino para todo el distrito, los CDV sirven para cuidar la estación. En mi caso, que vivo al frente, me comprometo no solo como JASS, sino también como persona. A saber, participé en el acto protocolar y entiendo la importancia y el cuidado que se le debe de dar. Por ello, estamos apoyando con faenas de limpieza al borde de la estación porque cerca hay un paradero y vendedores, y los pasajeros arrojan basura”-.

Lecciones aprendidas

Tal y como en el caso de la cuenca del río Mayo, el proceso conducido en la cuenca andino amazónica del Vilcanota-Urubamba permite recoger otras lecciones e incluso lecciones similares. Estas son:

- Fue un acierto realizar reuniones con las comunidades campesinas posesionarias de los terrenos por intermedio de sus municipalidades y a través de los integrantes de los grupos de trabajo territoriales del CRHCIVU, donde también participó la Oficina de Redes Hidrometeorológicas del PGIRH y el acompañamiento de la CTC Vilcanota-Urubamba a través del especialista social ambiental. Es necesario informar previa y específicamente sobre los beneficios y las actividades de construcción de las obras a realizar en las EHA para que no ocurran inconvenientes ni retrasos en su implementación.
- Se apoyaron permanentemente las actividades concernientes a salvaguardar las condiciones sociales y ambientales en la implementación de las estaciones hidrológicas dentro del ámbito de la cuenca en plena coordinación con la Oficina de Redes Hidrometeorológicas y el especialista ambiental del PGIRH.
- Se apoyaron constantemente y de manera oportuna las actividades para la implementación de las estaciones hidrológicas como son la coordinación con las autoridades para garantizar las condiciones sociales y acto protocolar de lanzamiento, entrega de información primaria y secundaria para la gestión de los Planes de Manejo Ambiental (PMA), coordinaciones ante la DDC-C con supervisores y residentes de obra y desarrollo de la supervisión ambiental, entre otros.
- Si bien es cierto que la CTC Vilcanota-Urubamba solo acompaña el proceso de implementación de la EHA, se recomienda seguir apoyando las acciones concernientes para la oportuna implementación de las EHA y los SMA en el ámbito de la cuenca que será de gran apoyo para la acertada toma de decisiones del Consejo.

Por Ing. Jessica Solís
Coordinadora Técnica del Consejo de Recursos Hídricos
de la Cuenca Interregional Mantaro



EL CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS Y LOS COMITÉS DE VIGILANCIA AÚNAN ESFUERZOS PARA LA **GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS** DE LA CUENCA DEL MANTARO

Figura 01



Actas de Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Cunas - Junín

La cuenca del río Mantaro está dentro del sistema hidrográfico de la vertiente del Amazonas con una superficie de **34 363.19 km²** con altitudes que varían de los **493 a 5794 m.s.n.m.** Tiene una longitud aproximada de **750 km** que se caracteriza por la enorme masa montañosa andina, albergando innumerables pueblos pequeños con grandes dificultades de interconexión vial, salvo Huancayo, Huamanga, Huanta, Huancavelica y Cerro de Pasco que lograron la prosperidad económica por la actividad comercial, la explotación de metales y la agroexportación. Según el Instituto Nacional de Estadística (INEI), la cantidad exacta de personas por centro poblado distribuidas en la cuenca es de **1.5 millones** de personas al año 2017.

Instalación de la red de estaciones hidrológicas automáticas en la Cuenca Mantaro

El Proyecto Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Diez Cuencas viene ejecutando la implementación de la red de estaciones hidrológicas automáticas en 10 puntos de esta cuenca con la finalidad de expandir, modernizar y complementar las redes de medición de la cantidad y calidad de los recursos hídricos en las fuentes naturales del ámbito de la cuenca Mantaro.

Las estaciones están ubicadas en las cuencas o intercuenas de los ríos San Juan, Ichu, Santa Ana, Yauli, Mantaro, Achamayo (Quichuay), Cunas, Shullcas, Mantaro (Puente Breña) y Pongora. Precisamente, en la Figura 1, los puntos rojos señalan la ubicación de las estaciones.

Conformación de los Comités de Vigilancia (CDV) de las estaciones hidrológicas automáticas

Con la finalidad de cuidar, vigilar y velar por la seguridad de las EHA de la cuenca Mantaro se conforman los Comités de Vigilancia (CDV) de las Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) para que las autoridades y actores involucrados en el ámbito de la estación hagan suyos tanto la infraestructura del patio hidrológico, el sistema mecanizado de aforo como los equipos instalados que permitirán mejorar la planificación de los recursos hídricos y facilitar la toma de decisiones.

Esto contribuirá a la seguridad hídrica en la cuenca Mantaro. Cabe mencionar que estas actividades se desarrollaron con el apoyo de la Coordinación Técnica de la Cuenca Mantaro del Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas.

Para la conformación de los CDV se consideraron las reuniones de coordinación con los actores involucrados y las reuniones previas de sensibilización con la finalidad de dar a conocer la importancia de la instalación de las EHA.

Posteriormente se desarrollaron las reuniones de conformación del Comité de Vigilancia mediante un acta y la juramentación de sus miembros, los cuales tendrán un tiempo de vigencia de 2 años.

En la actualidad, de las 10 Estaciones Hidrológicas Automáticas previstas en la cuenca del Mantaro se conformaron 8 comités de vigilancia, la conformación de los otros 2 se prevé para el mes de agosto.

En la Tabla 1 se detalla el estado de la conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA en el ámbito de la cuenca Mantaro.



Actas de Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Yauli - Junín

Testimonios

Wilfredo Sovero Villegas Subprefecto del distrito de Huaripampa, integrante del CDV de la EHA de CIMIRM

- ... *“Nosotros estamos de acuerdo en formar parte de este comité porque comprendemos la importancia del agua, en especial para el Valle del Mantaro.*

Gracias a la instalación de esta estación hidrológica, sabremos más sobre la contaminación del río Mantaro, aguas de riego para las chacras”-.

Jaime Ventura Borja Fiscal de la comunidad de Acopalca, integrante del CDV de la EHA del río Shullcas

- *“La comunidad de Acopalca ha donado el terreno para la construcción de la EHA en el río Shullcas porque la información que los profesionales saquen sobre el comportamiento del agua nos ayudará a tener una mejor calidad de vida en el futuro”-.*

Problemas encontrados

- Las autoridades comunales que están en las partes altas de la cuenca desconocen los roles y funciones de las instituciones vinculadas a la gestión de los recursos hídricos, así como la importancia de generar y procesar información para la toma de decisiones asociadas, lo que dificulta su compromiso y participación.
- Algunas de las EHA están en áreas donde hay conflictos por el vertimiento de las mineras, una situación que las pone en riesgo.
- Es necesario que las municipalidades provinciales o distritales se apropien y lideren los CVD para promover su dinamismo sobre este grupo. Lamentablemente, cuentan con un deficiente presupuesto en sus áreas.
- Algunos representantes mineros y la policía dijeron que no podían firmar el acta, aunque según sus funciones realizarán la vigilancia de las EHA.

Lecciones aprendidas

Al igual que en el caso de las cuencas de los ríos Mayo, Pampas y Vilcanota-Urubamba, en la cuenca interregional Mantaro, dada su dimensión y diversidad, se obtuvieron importantes lecciones. Lo mejor es que estas tienen el potencial de ser aplicadas en otras zonas similares del país.

Lecciones aprendidas en la conformación de los CDV

- Se logró involucrar a las municipalidades provinciales, la policía, la prefectura, el serenazgo municipal y las organizaciones sociales para el cuidado y vigilancia de las EHA, considerándolas como un bien del distrito, la comunidad y las universidades, y que la información influenciará en la acertada toma de decisiones.
- Es necesario desarrollar más sesiones informativas con los miembros de las CDV a fin de sensibilizar y concientizar para afianzar la unión de los miembros del comité; además de incorporar a los actores que deberían participar en esta plataforma.
- En las EHA que tienen conformado su Comité de Vigilancia, pero que aún no cuentan con los equipos instalados será necesario coordinar con los miembros para explicarles el funcionamiento de las EHA y consolidar así sus conocimientos. Esto permitirá replicar lo aprendido.
- El proceso de socialización y comunicación para la conformación de los CDV está brindando información relevante sobre la gestión de recursos hídricos a los diversos actores en la cuenca, facilitando su compromiso en la perspectiva de garantizar la sostenibilidad de las estaciones hidrológicas.



Actas de Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA CIMIRM - Junín

Actas de Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Ichu - Huancavelica



Actas de Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Pongora - Ayacucho

Tabla 1 Conformación de los Comités de Vigilancia de la EHA Cuenca Mantaro

Nº	REGIÓN	CÓDIGO Y NOMBRE DE LA ESTACIÓN	TIPO DE EHA	ESTADO DE LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE VIGILANCIA	MIEMBROS DEL COMITÉ DE VIGILANCIA
1	Junín	PGIRH-011 / BOCATOMA CIMIRM	EHA+Q	Conformado	• Municipalidades distrital de Huaripampa, Muquiyauyo, Sausa, Pancan y Huertas • Administración Local del Agua Mantaro • Subprefecto del distrito de Huaripampa • Comunidad campesina de Huaripampa • Comité de Riego Huaripampa
2	Huancavelica	PGIRH-036/ ESTACION ICHU	EHA+Q	Conformado	• Municipalidad distrital de Mariscal Cáceres • Subprefectura de Mariscal Cáceres • Policía Nacional del Perú Comisaría Izcuchaca • Frente de Defensa Mariscal Cáceres
3	Ayacucho	PGIRH-075/PONGORA	EHA+Q	Conformado	• Administración Local del Agua Ayacucho
4	Junín	PGIRH-151/ YAULI	EHA+Q	Conformado	• Pueblo Manuel Montero • Municipalidad distrital de Yauli y Morococha • Jass Pachcchaca • Jass San Miguel • Comité de Riego Yauli • Subprefectura del distrito de Yauli
5	Junín	PGIRH-028 /CUNAS	EHA	Conformado	• Administración Local del Agua Mantaro • Municipalidad distrital de San José de Quero, San Juan de Jarpa y Yanacancha • Administración Local del Agua Mantaro • Comunidades campesinas de San José de Quero, Chala, Santa Rosa de Hualmito, Sulcan, Chaquicocha y San Roque de Huarmita
6	Junín	PGIRH-82 /PUENTE BREÑA	EHA	Conformado	• Municipalidad distrital de Pilcomayo • Administración Local del Agua Mantaro • Consejo Descentralizado de Junín del Colegio de Ingenieros del Perú • Junta de Usuarios del sector Hidráulico Menor Mantaro, clase A • Junta de la Subprefectura de Pilcomayo • Comunidades campesinas del distrito de Pilcomayo
7	Junín	PGIRH-133 /SHULLCAS	EHA	Conformado	• Municipalidad provincial de Huancayo • Municipalidad distrital de El Tambo • EPS SEDAM Huancayo • Administración Local del Agua Mantaro • Comunidad campesina de Acopalca • Comisión de Usuarios del Subsector Hidráulico Shullcas, margen derecha • Junta de Usuarios del sector Hidráulico Menor Mantaro, clase A
8	Junín	PGIRH-129/SANTA ANA	EHA	Conformado	• Municipalidad distrital de Marcapomacocha • Sais Pachacútec • Comunidad campesina de Marcapomacocha • Centro poblado Corpacancha.
9	Junín	PGIRH-39/NUEVO INGENIO	EHA+Q	Pendiente	• Solo se llevaron a cabo las reuniones informativas a las autoridades.
10	Pasco	PGIRH-126/SAN JUAN	EHA+Q	Pendiente	• Solo se llevaron a cabo las coordinaciones con las comunidades involucradas

Por Ing. Amb. Meliza Almonacid
Lic. Teresa Arriguela
Lic. Carolina Romaní
Ing. Alex Agurto

LOS COMITÉS DE VIGILANCIA
COMO ESTRATEGIA DE PARTICIPACIÓN DE LAS
AUTORIDADES Y COMUNIDADES
EN LA **GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**
EN EL ÁMBITO DE LA
CUENCA PAMPAS

UBICACIÓN DE LAS
ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS
EN LA CUENCA PAMPAS



Ámbito de la Cuenca Pampas

La cuenca Pampas pertenece al sistema hidrográfico de la vertiente del Amazonas, presenta una extensión de **23,236 Km²**; como curso principal tiene al río Pampas que se origina en las lagunas Choclococha y Orcococha (Huancavelica) hasta su desembocadura en el río Apurímac, en su trayecto recibe el aporte de aguas de los afluentes principales y secundarios, que corresponden a los ríos Caracha, Sondondo, Soras (Chicha), Huancaray, Chumbao y Torobamba. La longitud total del río Pampas desde su nacimiento hasta su desembocadura corresponde a **419.19 Km**.

Implementación de las EHA y SMA

En el ámbito del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Pampas – CRHC Pampas, que comprende las regiones de Huancavelica, Ayacucho y Apurímac, se implementarán 11 EHA (figura N°01) con sus respectivos SMA a fin de poner a disposición de las universidades, autoridades y población en general, la información en tiempo real sobre la cantidad y calidad de agua de los ríos y lagunas más importantes de la cuenca con la finalidad de fomentar la investigación, implementar proyectos para mejorar la gestión de los recursos hídricos, promover el desarrollo sostenible de la zona y mejorar la calidad de vida de la población.

Conformación de los
Comités de Vigilancia de las EHA
Puente Huayana/Tala



Conformación de Comités de Vigilancia en la Cuenca Pampas

A la fecha, se han construido e implementado 08 Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) en el ámbito de la Cuenca Pampas. Estas son: Puente Huayana, Puente Huancaray, Puente Cayhua, Pincos, Sancos, Torobamba, Vischongo y Choclococha. Cabe señalar que está pendiente la instalación de los equipos y sensores de calidad en la estación Chumbao. Asimismo, falta construir la EHA Puente Puquincha y el SMA Puente Pampas.

Asimismo, se conformaron 8 Comités de Vigilancia de las EHA (Tabla N°1) del ámbito de la Cuenca Pampas; y en 07 de ellos se está desarrollando un proceso de fortalecimiento de capacidades mediante talleres, reuniones informativas y de sensibilización; de esta manera se garantiza la sostenibilidad de las estaciones implementadas en la cuenca Pampas.

Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Huancaray



Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA Chumbao

Testimonios

Sr. Percy Ccopa Torres
Presidente de la comunidad campesina de Paucaray
Distrito de Paucaray, provincia Sucre, región Ayacucho
Estación Puente Huayana

- *"Como autoridad y dirigente de mi comunidad, me comprometo a vigilar y cuidar esta estación. De igual modo, invocaré a mi comunidad, los caseríos del distrito, a la comunidad en general a que se involucren en el cuidado de esta estación"*.-

Sr. Juan Rodas Antay
Representante de la Comisión de Usuarios de Agua
Distrito de Huancaray, provincia Andahuaylas, región Apurímac. Estación Puente Huancaray

- *"Yo pensaba, cuándo será el día. Por eso, estando en vida, me siento muy orgulloso de manipular estos aparatos de alta tecnología que para los agricultores y regantes son muy importantes por su utilidad. ¡Gracias autoridades!"*.-

Sr. Miguel Ángel Medina Romero
Presidente de Junta Transitoria de Delegados Vecinal
Distrito de Ninabamba, provincia de La Mar, región Ayacucho.
Estación Torobamba

- *"Qué importante es la información que nos han dado sobre la Estación Torobamba. Esta nos sirve para tomar conciencia del recurso hídrico. Esta estación sirve para prevenir algunos desastres. Y también se podrá ver la información en tiempo real sobre el volumen del río. Gracias por brindarnos la información sobre las estaciones"*.-

Taller informativo previo a la conformación del Comités de Vigilancia de la EHA Choclococha



Lecciones aprendidas

Como parte de las actividades relacionadas con la implementación de las estaciones hidrométricas y la conformación de los CDV se encontraron situaciones que han permitido identificar las siguientes lecciones.

- Involucrar a la población y las autoridades antes, durante y después de la implementación de las estaciones hidrométricas, informando y sensibilizando sobre el proceso en desarrollo. Sin olvidar que el aspecto social en todo proyecto es fundamental para evitar inconvenientes posteriores como desconocimiento, falta de información, desconfianza, oposición, etc.
- Desarrollar talleres informativos y de sensibilización sobre el Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Pampas, el PGIRH, las Estaciones Hidrométricas, sus beneficios e importancia siendo esencial la socialización de esta información en su lengua materna el quechua, así como respetando su cultura, costumbres y tradiciones, considerando que más del 50 % de la población de la cuenca es quechuahablante.
En estas actividades es importante convocar a las autoridades municipales y comunales, a los comuneros y actores vinculados con la gestión de los recursos hídricos a fin de involucrarlos a que participen activamente en las actividades, especialmente las relacionadas con la implementación de estaciones para garantizar su cuidado y la sostenibilidad social de estas.
- Es necesario que posterior a la conformación de los Comités de Vigilancia, se realice un proceso de fortalecimiento de capacidades de los miembros de los comités con la finalidad de sensibilizar e informar sobre la importancia y beneficios de las estaciones, su funcionamiento, sus componentes, así como las funciones que deben desempeñar para cuidar y vigilarlas y evitar que ocurran imprevistos no deseados.
- La conformación de los CDV debe estar acompañada de la elaboración de un directorio de los integrantes de cada comité con la finalidad de coordinar y articular las actividades con ellos, así como capacitarlos y enviarles información importante sobre los avances en la implementación de las estaciones en la Cuenca Pampas.
- Es importante mantener una comunicación constante para coordinar las actividades que se desarrollen como parte de la implementación de las Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) y Sistemas Mecanizados de Aforo (SMA), así como coordinar con anticipación, programar el acompañamiento y prever los recursos.
- Es fundamental tener protocolos de contingencia que especifiquen a los responsables, el procedimiento y actividades a realizar en caso de la ocurrencia de daños, robos o afectación a las instalaciones de la EHA y/o el SMA.
- Se debe establecer la frecuencia de supervisiones para verificar el estado situacional de las estaciones, así como la elaboración de informes que indiquen las observaciones identificadas con la finalidad de conocer las condiciones en las que se encuentran, y en caso de la ocurrencia de daños o afectación, hacer un reporte y proceder oportunamente.

Tabla 1 Conformación de los Comités de Vigilancia de las EHA de la Cuenca Pampas

ESTACIONES HIDROLÓGICAS AUTOMÁTICAS EHA Y COMITÉS DE VIGILANCIA EN LA CUENCA PAMPAS					
N°	REGIÓN	ESTACIÓN	TIPO DE ESTACIÓN	ESTADO DE LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE VIGILANCIA	N° DE MIEMBROS DEL COMITÉ
1	Ayacucho	Torobamba	EHMA	Conformado	8
2	Ayacucho	Sancos	EHA	Conformado	8
3	Ayacucho	Vischongo	EHA	Conformado	8
4	Ayacucho	Puente Cayhua	EHA	Conformado	8
5	Apurímac	Puente Huancaray	EHA	Conformado	8
6	Apurímac / Ayacucho	Puente Huayana-Tala	EHA	Conformado	8
7	Apurímac	Chumbao	EHA + Q	Conformado	5
8	Apurímac	Pincos	EHA	Conformado	8
9	Huancavelica	Choclococha	EHMA + V	En proceso de conformación	-
10	Ayacucho	Puente Pampas	EHA	Pendiente	-
11	Ayacucho	Puente Puquincha	EHA	Pendiente	-



ANA

Autoridad Nacional del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego