

n° 11

Informativo sobre las acciones del
PGIRH en las cuencas del país
abril - mayo 2022



SEGURIDAD HÍDRICA Y LOS ECOSISTEMAS

4 - 7

Comités de vigilancia

14 - 15

Expoagua y sostenibilidad 2022

20- 23

La Comunicación como soporte en el proceso del Plan de Gestión en la cuenca Vilcanota Urubamba



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Siempre
con el pueblo



Informativo sobre las acciones del PGIRH en las cuencas del país editado por el
Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos - Autoridad Nacional del Agua

SEGURIDAD HÍDRICA Y LOS ECOSISTEMAS

En el contexto del cambio climático, el crecimiento demográfico y las migraciones, hay una necesidad urgente de conservación y protección de los recursos hídricos y detener una futura disminución de la biodiversidad. Es por ello, que debemos trabajar en garantizar la seguridad hídrica. La ONU define la seguridad hídrica como la capacidad de salvaguardar el acceso sostenible al agua, en calidad y cantidad, en distintos niveles; lo que comprende entre otros, preservar y mantener los medios de vida como los ecosistemas en el que nuestra naturaleza y la población tengan acceso al agua.

Los procesos ecológicos en el ambiente influyen en la calidad del agua y la forma en que se mueve a través de un sistema, así como en la formación del suelo, la erosión, el transporte y el depósito de sedimentos, todo lo cual puede ejercer una influencia importante en la hidrología, según el Informe Mundial sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2018: Soluciones basadas en la Naturaleza para la gestión del agua.

Aunque los bosques son a menudo el principal centro de atención cuando se habla de cobertura del suelo e hidrología, los prados y las tierras de cultivo también juegan papeles importantes. Los suelos son cruciales para el control del movimiento, el almacenaje y la transformación del agua. La biodiversidad tiene un papel funcional en las Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN), visto que es la base de los procesos y funciones de los ecosistemas, y por tanto, de la prestación de los servicios de dicho ecosistema.¹

Según CEPAL, las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) se han convertido en un concepto clave para abordar conjuntamente los desafíos ambientales del cambio climático, la pérdida de la biodiversidad y la degradación de la tierra, al ser un conjunto de estrategias para la gestión sostenible de los ecosistemas, recuperando o incrementando los beneficios que la naturaleza brinda a las personas, y que permiten abordar varios desafíos sociales de manera eficaz.

En este marco, la undécima edición del boletín digital “*Agua en cuencas*” presenta la experiencia de Siembra y Cosecha de Agua en la Subcuenca del Río Santa Eulalia desarrollada por el Fondo de Agua para Lima y Callao – AQUAFONDO. Asimismo, aborda temas importantes como los Comités de Vigilancia - Un modelo operativo para la sostenibilidad social de las estaciones hidrológicas y los sistemas mecanizados de aforo; la experiencia de ExpoAgua y Sostenibilidad 2022, y la importancia de la comunicación para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en las cuencas Mayo y Vilcanota-Urubamba. Información que ponemos a disposición de los actores locales, regionales, nacionales e internacionales vinculados a la gestión de los recursos hídricos.

¹ UNESCO. La Seguridad Hídrica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible. ISBN: 978-92-3-300138-1. Obra publicada bajo la licencia Attribution-ShareAlike 3.0 IGO (CC-BY- SA 3.0 IGO)

4 - 7	Comités de vigilancia
8 - 13	Siembra y cosecha de agua en la subcuenca del río Santa Eulalia
14 - 15	Expoagua y sostenibilidad 2022
16 - 17	III Foro Ciudades y Comunidades Sostenibles del Perú
18 - 19	Comunicación para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Río Mayo
20 - 23	La Comunicación como soporte en el proceso de elaboración del Plan de Gestión en la cuenca Vilcanota-Urubamba

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 Cavero

Colaboradores:
Dr. Washington Córdova Huamán
Pamela Quino Ramos - **AQUAFONDO**
Liza Meza Flores - **AQUAFONDO**
Yessenia Valdarrago Figueroa - **EXPOAGUA**
Ing. Gustavo Cajusol Chapoñan
Ing. Roxana Huamán Ampuero
Ing. Omar Velásquez Figueroa
Lic. Elizabeth Ccorihuaman

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

Por Dr. Washington Córdova Huamán
Especialista Social Estaciones Hidrológicas (PGIRH)

COMITÉS DE VIGILANCIA

UN MODELO OPERATIVO PARA LA SOSTENIBILIDAD SOCIAL DE LAS ESTACIONES HIDROLÓGICAS Y LOS SISTEMAS MECANIZADOS DE AFORO

El Proyecto Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en Diez Cuencas (PGIRH), a través de su componente de **Expansión y Modernización de la Red Hidrometeorológica**, tiene como principal objetivo fortalecer al **Sistema de Información de la ANA**, mejorando su red hidrológica específica. Para tal efecto, el PGIRH está instalando **147 Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA)** y **120 Sistemas Mecanizados de Aforo (SMA)** en todo el territorio peruano.

En ese contexto, y con la finalidad de cuidar, vigilar y prevenir imprevistos no deseados, en la perspectiva de garantizar la viabilidad y sostenibilidad social de las EHA y los SMA se están conformando los Comités de Vigilancia (CV).

A mayo del presente año hay **34 Comités de Vigilancia** en los ámbitos de las estaciones ubicadas en las cuencas **Mayo, Mantaro, Pampas, Vilcanota-Urubamba, Chinchipe, Chamaya, Pampas, Inambari, Intercuenca Alto Apurímac e Intercuenca Alto Marañón III.**



Aspectos generales

El Comité de Vigilancia (CV) es una instancia elegida en acto público¹ que representa a las autoridades y pobladores ubicados en el ámbito próximo donde se instalan las EHA y los SMA con la finalidad de cuidar-vigilar y prevenir imprevistos no deseados²; siendo indubitable la puesta en marcha de los CV con la perspectiva de alcanzar los objetivos, metas y resultados relacionados con la sostenibilidad social de las EHA y los SMA, respectivamente.

La constitución de los Comité de Vigilancia de las Estaciones Hidrológicas Automáticas y los Sistemas Mecanizados de Aforo se fundamenta en los principios de complementariedad, integralidad, inclusión social y democracia participativa; asimismo, constituye un mecanismo necesario, lógico y sistémico que encamina la viabilidad y sostenibilidad social de las EHA y de los SMA.

La conformación de CV concuerda con la naturaleza organizacional y las tradiciones culturales de los pueblos andino-amazónicos que devienen desde tiempos inmemoriales, cuya vigencia influye decisivamente en los propósitos de cuidar-vigilar las EHA y los SMA.

Los Comités de Vigilancia se encargan de cuidar las EHA -SMA, instrumentos que registran información hidrológica y climatológica en tiempo real, (viento, precipitación, temperatura, humedad relativa, cantidad y calidad del agua). Instrumentos que sirven para la toma de decisiones vinculadas a las alertas temprana en épocas de máximas avenidas, estudios de balance hídrico, formulación de estudios a nivel de perfil y expediente técnico, cosecha de agua en cabeceras de cuenca, conservación de los recursos hídricos en la cuenca, disponibles para Gobiernos Subnacionales (GS), productores agrarios y trabajos de investigación (tesis) a cargo de universidades e institutos tecnológicos.

Por consiguiente, resulta necesario e insoslayable mediante los CV garantizar la viabilidad y sostenibilidad social de las Estaciones Hidrológicas y los Sistemas Mecanizados de Aforo para contribuir a la optimización de los recursos financieros provenientes del Estado³.

Constitución Comité de Vigilancia
EHA-SMA Puente Tinco
(distrito Kishuará - provincia de
Andahuaylas, Apurímac)



¹ La elección del Comité de Vigilancia se evidencia en el acta suscrita por los asistentes.

² Deterioro, robo de las estructuras y equipos, ingreso de personas y animales.

³ Gestión óptima de los recursos públicos, categoría establecida por el MEF.

Importancia

A partir de la implementación de acciones que conciernen al Comité de Vigilancia se posibilita conservar-cuidar las Estaciones Hidrológicas Automáticas y los Sistemas Mecanizados de Aforo; mediante los cuales se registra información en tiempo real, disponible para el uso de las instituciones (Gobiernos Subnacionales (GS⁴), organizaciones agropecuarias, universidades, institutos de investigación...); y así contribuir al desarrollo socioeconómico de la zona, cuyo impacto va dirigido a reducir los indicadores de pobreza extrema, prevenir el surgimiento de conflictos sociales y afirmar los factores de gobernabilidad y equilibrio social Estado-Comunidad.

Por medio de los Comités de Vigilancia se activan los procesos formativos, integrados, estructurados y asociados a situaciones socioafectivas, psicocognitivas, así como a valores y principios orientados a fortalecer las habilidades y actitudes de los pobladores y autoridades locales.

Se parte del supuesto que las organizaciones de usuarios de riego, pobladores, autoridades locales, organizaciones sociales de base poseen conocimientos previos y cuentan con experiencias y capacidades a partir de las cuales construyen nuevos aprendizajes que contribuyen a la sostenibilidad social de las EHA y de los SMA.



Reunión informativa EHA-SMA
Laguna Pampamarca
(distrito Túpac Amaru - provincia de
Canas, Cusco)

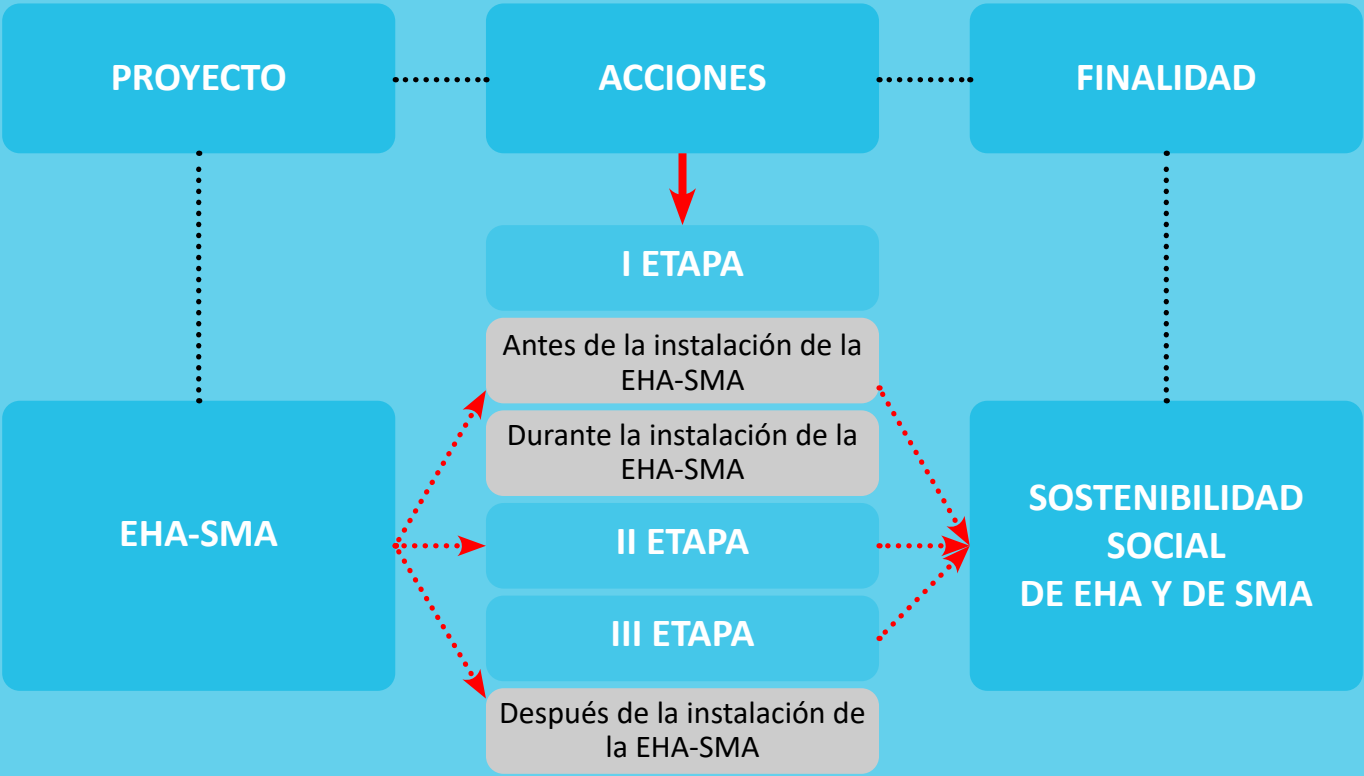
Objetivos

Estos son los objetivos de los Comités de Vigilancia:

1. Empoderar a las autoridades y la población sobre la necesidad de cuidar-vigilar las instalaciones. “Hacer que las EHA-SMA sean suyos”.
2. Generar espacios de participación comunal.
3. Fortalecer las capacidades, habilidades, actitudes y destrezas de los pobladores, organizaciones sociales y productivas de base y autoridades locales.

4. Consolidar el equilibrio social Estado-Comunidad.
5. Impulsar procesos de interculturalidad e inclusión social.
6. Promover aprendizajes a partir de experiencias y saberes previos.
7. Generar iniciativas para el cuidado / vigilancia de las EHA y de los SMA.
8. Plantear alternativas de solución a los problemas sociales relacionados con los EHA y los SMA.
9. Mejorar los indicadores de inversión.
10. Prevenir el surgimiento de conflictos sociales relacionados a las EHA y los SMA.

Lógica de la sostenibilidad social de las EHA y los SMA



La sostenibilidad social de las EHA y los SMA se logra sí y sólo sí se ejecutan acciones antes, durante y después de dichas instalaciones.

La sostenibilidad social de las Estaciones Hidrológicas y los Sistemas Mecanizados de Aforo responden a las interrogantes: qué, por qué, cuánto, cómo, dónde, cuándo y para qué existe la necesidad de implementar el mecanismo operativo establecido en el “instructivo...” correspondiente.

Por Pamela Quino Ramos y Liza Meza Flores
Miembros del equipo técnico AQUAFONDO

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA EN LA SUBCUENCA DEL RÍO SANTA EULALIA

En el año 2010, con Resolución A/RES/64/292, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró que **“el acceso seguro a un agua potable salubre y al saneamiento como un derecho humano fundamental para el completo disfrute de la vida y de todos los demás derechos humanos”**. De la declaración a la práctica conlleva muchos retos en países en vías de desarrollo como el Perú. Según el último reporte de Pobreza del INEI en el año 2021 solo tres cuartas partes de las viviendas de los hogares pobres a nivel nacional se conectaron a la red pública de agua potable. Casi una cuarta parte de los hogares peruanos pobres a nivel nacional tuvieron agua para su consumo doméstico a través de una red fuera de la vivienda, pilón de uso público, camión cisterna, pozo, río, acequia, manantial u otra fuente (INEI, 2022).

Es importante notar que un tercio de la población nacional, más de 10 millones de habitantes, vive en la provincia de Lima. Al 2021, esta población sigue creciendo (INEI, 2021), y con ella la demanda por alimentos y de agua.

En el Perú, el Fondo de Agua para Lima y Callao (AQUAFONDO) es una plataforma de articulación multisectorial que moviliza recursos para conservar, proteger y restaurar las cuencas de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, y así contribuir con la provisión continua de agua de calidad para los usuarios de dichas cuencas. Además de fomentar el desarrollo de estudios científicos, proyectos, actividades e iniciativas aplicadas a las referidas cuencas para posteriormente ponerlo al servicio de la comunidad, contribuyendo a una adecuada gestión de los recursos hídricos.

AQUAFONDO, en sus más de 11 años, logró implementar 20 proyectos de siembra y cosecha de agua. Por siembra de agua se entiende la recolección e infiltración de agua de lluvia y superficial, mientras que la cosecha de agua es la recuperación del agua posteriormente en el lugar de siembra u otro lugar (Albarracín et al, 2021). Es así como apoyó el mantenimiento, recuperación y revaloración de las tecnologías de siembra y cosecha de agua como son las zanjas de infiltración, *qochas*, reservorios, siendo las más emblemáticas para la institución, las amunas.



Compromiso de AQUAFONDO para contribuir a la Seguridad Hídrica y el logro del ODS 6

La Seguridad Hídrica (SH) se define como la capacidad de una población para salvaguardar el acceso sostenible a cantidades adecuadas de agua que tengan una calidad aceptable para mantener su medio de vida, su bienestar humano y su desarrollo socioeconómico; garantizando, además, la protección del agua contra la contaminación y otros desastres relacionados con el agua; y finalmente, para preservar los ecosistemas en un clima de paz y estabilidad política.

El Objetivo para el Desarrollo (ODS) 6 es garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.

En este contexto, es importante señalar que todas las iniciativas de AQUAFONDO, aunque en menor grado, contribuyen al logro de los otros 16 ODS.

“Las amunas expresan un grado muy importante de resiliencia social ante riesgos de eventos estacionales extremos (lluvias y sequías), así como ante los efectos del Cambio Climático en los lugares de cabecera de cuencas” (Alencastre (2009).

¿Qué son las amunas?

Las amunas son tecnologías desarrolladas por las culturas preincas y mantenidas por las comunidades campesinas como parte su cultura viva (Alencastre, 2009). Las amunas son tecnologías en las que se aprovecha la fracturación de las rocas de las partes altas de las montañas para siembra de agua. De esta forma, se favorece la infiltración del agua de lluvia para la recarga de acuíferos (Ribero, 2021) alargando el periodo de afloramiento en manantiales (Alencastre, 2009) como ojos de agua o puquios.

En la zona de intervención de AQUAFONDO, en la subcuenca de Santa Eulalia, el proceso de infiltración ocurre en la temporada de lluvias (diciembre – marzo). La siembra del agua se produce a los 4400 msnm a través de acequias que llevan el agua a las zonas previamente identificadas con amunas. Al ingresar a la roca, el agua se desplaza lentamente dentro de ellas y por los arroyos que están entre los 1500 y 1800 metros más abajo.

Hasta la fecha, AQUAFONDO rehabilitó 22.09 km de amunas distribuidas en las cuencas del Chillón y Rímac. (ver figura 1).

Amuna Chucuwasi - prerehabilitación



Amuna Chucuwasi - postrehabilitación



Figura 1
Imágenes comparativas de una amuna antes de la rehabilitación y rehabilitada

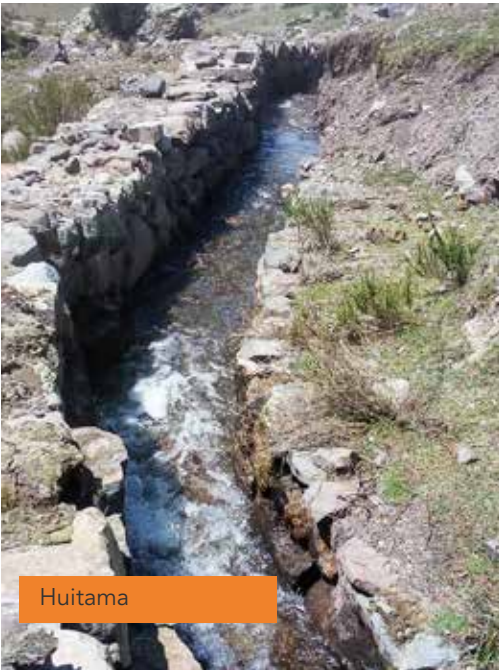
Rehabilitación de amunas en la comunidad campesina San Pedro de Casta

La recuperación de las amunas de la comunidad campesina San Pedro de Casta es de suma importancia por su proximidad a Lima, la provincia que alberga a casi un tercio de la población nacional (Fuente) Proximidad que permite analizar modelos de gobernanza (Hoefsloot et al, 2022).

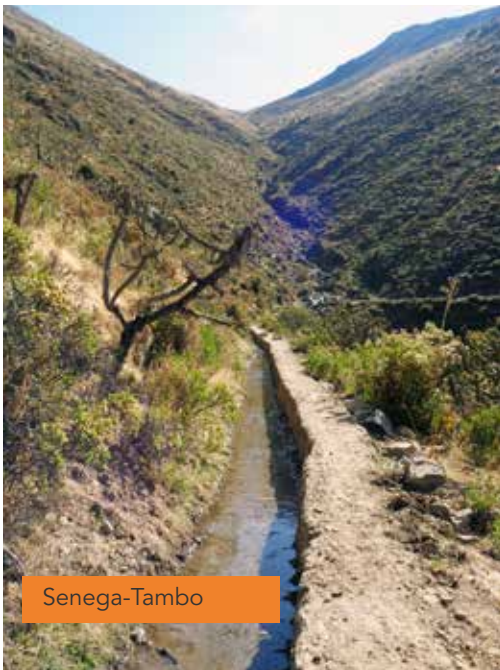
El mantenimiento no se podría lograr sin la población organizada. Es por esto que, en San Pedro de Casta, AQUAFONDO, junto con la comunidad organizada llevaron a cabo la rehabilitación de 18.2 km de amunas. En la figura 2 se muestra tres de las amunas en la comunidad con trabajos culminados.



Saywapata



Huitama



Senega-Tambo

Figura 2
Imágenes de amunas rehabilitadas en la comunidad campesina San Pedro de Casta

El agua y su vínculo con la comunidad campesina

El agua es muy importante para la comunidad campesina de San Pedro de Casta, incluso es el tema central de una de las celebraciones de agua más conocidas.

A saber, la Champeria es la festividad del agua organizada por la comunidad (Fernández, 2003).

Por su parte, AQUAFONDO identificó que las actividades que se desarrollan en el marco de la Champeria son la limpieza y mantenimiento de los canales de infiltración, las amunas, las acequias, los canales de regadío, los caminos, las qochas, las lagunas y los reservorios, contando con la participación de todos los comuneros y autoridades.

Continuando con las celebraciones, al lado del reservorio Pampacocha, se habilitó un espacio para un convite entre los faeneros y demás invitados. También se realizó un canto al agua a modo de celebración.

Tal y como se aprecia en la figura 3, las “hualinas” son canciones populares tradicionales para la fiesta del agua (Fernández, 2003).



Figura 3
Baile y canto de la hualina

Monitoreo hidrológico

En el año 2018, AQUAFONDO en alianza con el Centro de Investigación y Tecnología del Agua de la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC), realizaron un monitoreo hidrológico en la amuna Saywapata para determinar la capacidad de infiltración de agua promedio en el acuífero de las amunas.

El diseño metodológico consistió en el uso de trazadores y la medición del caudal a lo largo de la amuna durante el período de lluvias. Además, se instalaron sensores para estimar el caudal.

Como resultado se obtuvo que 1 km de amuna aporta a la recarga del acuífero con una infiltración potencial de 225 799 m³ durante su primer año de funcionamiento. Por lo tanto, los 22.09 km de amunas rehabilitadas por AQUAFONDO entre el 2016 al 2021 brindaron un aporte potencial a la recarga hídrica de casi 5 millones de m³ durante el primer año de funcionamiento, dato equivalente a llenar ocho veces el Estadio Nacional.

Proyecto Nexus

En el 2021, AQUAFONDO, en conjunto con la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), la municipalidad distrital y la comunidad campesina de San Pedro de Casta implementaron el proyecto Nexus que tiene como eje temático el enlace agua-energía-alimento y como principal objetivo contribuir a la seguridad alimentaria e hídrica.

El proyecto Nexus comprendió la construcción de un sistema de riego por goteo y aspersión para abastecer un vivero de 240 m², en donde se cultivan 11 tipos de hortalizas, así como un biohuerto de 1400 m2 destinados al cultivo forrajero. Insumo alimenticio utilizado en el centro de crianza de cuyes integrado. (ver figura 4).

Es importante mencionar que tanto en el biohuerto como en el centro de crianza de cuyes los residuos orgánicos que se generan son transformados en compost para utilizarse como abono en una próxima siembra. Lo que da cierre a un ciclo productivo sostenible.



Figura 4
Centro de crianza tecnificada de cuyes

Referencias

Albarracín, M., Ramón, G., González, J., Iñiguez-Armijos, C., Zakaluk, T., & Martos-Rosillo, S. (2021). The Ecohydrological Approach in Water Sowing and Harvesting Systems: The Case of the Paltas Catacocha Ecohydrology Demonstration Site, Ecuador. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 21(3), 454-466. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2021.07.007>

Alencastre, A. (2009). Las amunas. Recarga del acuífero en los Andes. La gestión social del agua en Tupicocha, Huarochirí. Lima Provincias. Cambio climático, crisis del agua y adaptación en las montañas andinas. Lima: RAAP. (307-334).

Fernández, P. (2003). Construcción de identidades locales a través de canciones tradicionales In Tradición oral, culturas peruanas: una invitación al debate, 133.

Hoefsloot, F. I., Martínez, J., & Pfeffer, K. (2022). An emerging knowledge system for future water governance: sowing water for Lima. *Territory, Politics, Governance*, 1-21. <https://doi.org/10.1080/Perú: Estado de la Población en el año del Bicentenario, 2021. /21622671.2021.2023365>

INEI (2021) Lima, Perú.

INEI (2022). Informe Técnico: Evolución de la pobreza monetaria 2010-2021. Perú.

Ribeiro, L. (2021). Revisiting ancestral groundwater techniques as nature based solutions for managing water. In *Advances in Geoethics and Groundwater Management: Theory and Practice for a Sustainable Development* (pp. 483-487). Springer, Cham.

Por Yessenia Valdarrago Figueroa
Coordinadora General de Expo Agua & Sostenibilidad

EXPO AGUA & SOSTENIBILIDAD 2022



Reunirá en Lima y Cusco a expertos en gestión sostenible del agua, saneamiento y sostenibilidad ambiental del **19 al 21 de octubre**, en el Centro de Exposiciones Jockey, Surco

Este nuevo encuentro post pandemia tiene como lema: **“Agua limpia es la base del desarrollo sostenible”**. Una vez más queda demostrado que el acceso al agua potable es vital para garantizar la salud de las personas y el medio ambiente.

Es la principal feria tecnológica del agua del Perú, consolidada como la plataforma ideal para el encuentro entre la oferta y la demanda del sector agua y saneamiento, agua-agricultura, agua-minería y agua-industria.

Cada año, este espacio cobra mayor relevancia como el espacio más importante de encuentro entre las soluciones para lograr el cierre de brechas de agua y saneamiento en el país, así como el acompañamiento y asesoramiento profesional, tecnológico y sectorial para alcanzar este objetivo que tenemos como país.



EXPO AGUA & SOSTENIBILIDAD es un espacio de continuidad incluso en pandemia. Cuenta con una feria de exhibición con stands y eventos, conferencias magistrales, mesas redondas, ruedas de negocios y capacitaciones.

Es importante destacar que no es una mera feria comercial anual. Se trata de un espacio, donde las protagonistas son todas las entidades relacionadas con la gestión del agua. Su comité organizador está compuesto por **MVCS, MIDAGRI, MINAM, ANA, OTASS, SUNASS, SEDAPAL, ANEPSSA, SENCICO y PROMPERÚ**. Este año, p. ej., en el comité organizador están **SEDACUSCO** y la **Municipalidad Provincial del Cusco**.

COMITÉ ORGANIZADOR 2022



¿Por qué EXPO AGUA & SOSTENIBILIDAD?

La crisis climática es un tema que se tiene que resolver con medidas que tomen los gobiernos, la sociedad civil y las empresas.

Es necesario que las futuras inversiones y acciones contribuyan a tener cero emisiones netas para tratar de limitar el calentamiento global en 1,5 grados centígrados y evitar la catástrofe climática que ya varios expertos advierten hace varios años. Es también una meta global lograr el anhelado desarrollo sostenible que tiene como base el acceso al agua y saneamiento universal.

Más información en www.expoaguaperu.com

El Centro de Competencias del Agua

Fundado en diciembre del 2014, el Centro de Competencias del Agua (CCA) es una institución sin fines de lucro, integrada por investigadores de diferentes disciplinas, comprometidos con el desarrollo del país.

Competencias

- Investigaciones interdisciplinarias en el ámbito de la gestión integrada de los recursos hídricos y sostenibilidad.
- Desarrollo de innovaciones para el tratamiento de agua y aguas residuales.
- Asesoría a universidades para el fortalecimiento de los sistemas de investigación.
- Formación de talento en competencias para la investigación y gestión.
- Asesoría y estudios de mercado para empresas con negocios relevantes al agua y saneamiento.



Los días **13 y 14 de octubre**,
en la ciudad imperial del Cusco

Novedades de la 8.a edición

Por primera vez, este será un evento descentralizado a llevarse a cabo en la Ciudad Imperial del Cusco previo a la edición central del 19, 20 y 21 de octubre, en Lima.

Este foro nace de la **necesidad de promover la conciencia, reflexión crítica de los ciudadanos hacia sus centros poblados y/o ciudades** para lograr inclusión social y empoderamiento de las personas, su desarrollo y su calidad de vida.

Cusco es una ciudad que desea modernizarse, y al mismo tiempo conservar su identidad cultural para proyectarse de cara al futuro y convertirse en una de las primeras ciudades sostenibles del Perú. Por ello, la Municipalidad Provincial del Cusco y el Centro de Competencias del Agua convocarán a entidades públicas y privadas para impulsar este gran foro.

Temario

- Agua y saneamiento de Cusco.
- Acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles.
- Urbanización inclusiva y sostenible. Ciudad digital: ciudades inteligentes, ciudades seguras. Turismo sostenible.
- Transporte público seguro, asequible, accesible y sostenible.
- Movilidad sostenible.
- Gestión de desechos municipales. Energía limpia.
- Proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural.
- Economía circular, apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales.



México, país invitado de honor

-“En esta oportunidad nos dedicaremos a impulsar nuestra colaboración con el Perú en materia de agua, saneamiento y sostenibilidad.

México y Perú son países que comparten grandes similitudes e importantes desafíos, por lo que este evento nos ofrece un espacio privilegiado para el intercambio de experiencias y de buenas prácticas, así como para la generación de sinergias entre el sector público y privado. En Expo Agua & Sostenibilidad 2022, contaremos con la participación de empresas mexicanas líderes en el sector, que nos presentarán sus innovaciones tecnológicas y soluciones integrales para la gestión de recursos hídricos, residuos sólidos y remediación medioambiental.

Asimismo, aprovecharemos la plataforma de esta reconocida feria para generar un diálogo entre expertos, académicos e instituciones gubernamentales especializadas, que abone en la búsqueda de soluciones para la preservación del medioambiente y para el cierre de brechas sociales”-.

PAÍS INVITADO DE HONOR



CIUDAD INVITADA DE HONOR

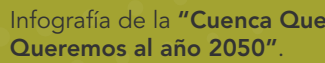
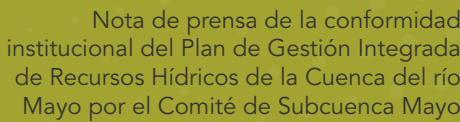
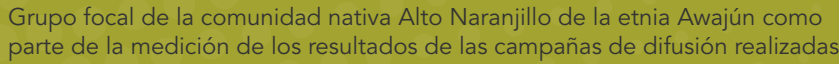


Ing. Roxana Huamán Ampuero
Comunicadora CTC Mayo

COMUNICACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS EN LA CUENCA DEL RÍO MAYO

De igual modo, desde la CTC Mayo se elaboraron materiales, tales como videos de la instalación de estaciones hidrológicas automáticas, folletos, merchandising, spots radiales y notas de prensa, entre otros relacionados con las demás actividades que realiza el PGRIH.

LA CUENCA DEL RÍO MAYO QUE QUEREMOS AL ALTO DEL LÍMITE DE SUBCUENCA MAYO



- Materiales impresos (dípticos trípticos, folders, cartillas informativas brochure)
- Spots radiales y jingles en ashaninka, yine, quechua y español.
- Videos documentales en quechua y español.
- Microprogramas radiales “Mama Ununchismanta Rimarisun”, de acuerdo con las líneas de acción de la Seguridad Hídrica.
- Volantes, invitaciones y notas de prensa.
- Redes sociales Facebook y WhatsApp.
- Entrevistas y difusión por radios locales, Programa País.



Microprogramas radiales de acuerdo con las líneas de acción de la Seguridad Hídrica

• Implementación y operatividad de la red de comunicadores hídricos

Para la difusión y socialización del proceso de elaboración del Plan de Gestión de Recursos Hídricos en el ámbito de la cuenca se conformó una red de comunicadores hídricos integrada por representantes de imagen institucional de instituciones públicas y privadas.

Actores que previa capacitación y certificación participaron en la implementación de campañas comunicativas dirigidas a autoridades, funcionarios, comunidades campesinas y nativas en el ámbito local.

Por cada etapa del plan de comunicación, en estas campañas se elaboraron y difundieron los siguientes materiales:

Foros, spots radiales, microprogramas, volantes, notas de prensa, artículos periodísticos, infografías y videos.

Resultados

- El Consejo de Recurso Hídricos cuenta con una red de comunicadores hídricos para difundir y posicionar las acciones del Consejo.
- La radio, importante instrumento tecnológico y comunicacional, durante la pandemia, permitió informar a la población sobre el proceso de elaboración del Plan de Gestión a través de diferentes formatos radiofónicos en idiomas ashaninka, yine, quechua y español.
- Las microprogramas radiales fueron los formatos que más llegada tuvieron en las radios locales por sus mensajes en quechua y español.
- El trabajo articulado con la red de comunicadores hídricos, representantes de las instituciones públicas y privadas, fortaleció la difusión de los mensajes comunicacionales en ferias informativas, talleres comunales, megáfonos de los carros recolectores de basura, altoparlantes de los TAMBOS- Programa País, entre otros medios de comunicación popular.
- La implementación de vocerías ayuda al CRHC a coordinar las actividades, funciones y actividades de los comunicadores hídricos en cada ámbito de la cuenca.
- Considerar la idiosincrasia de pertenencia de la población, difundir los mensajes en sus propias emisoras locales contribuyó al éxito del plan de comunicación.
- Las campañas comunicacionales promovieron que los gobiernos regionales y locales, funcionarios y representantes de las comunidades campesinas y nativas se involucren en el proceso de elaboración del Plan de Gestión y se comprometan en la implementación de dicho documento.



Microprogramas radiales de acuerdo con las líneas de acción de la Seguridad Hídrica



ANA

Autoridad Nacional del Agua



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego