

Dra. Nicole Bernex
Miembro del Comité Técnico Global de Global Water Partnership (GWP)
Presidenta Emérita de Global Water Partnership Perú (GWP Perú)
Directora Académica del Centro de Investigación en Geografía Aplicada
de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CIGA PUCP)

Blga. Lucía Matteo
Coordinadora Regional de Global Water Partnership Sudamérica (GWP SAM)

Mejora

de la interacción transectorial para la

generación de resiliencia **al cambio climático y** **seguridad hídrica**

en la subcuenca del río Santa Eulalia

RESUMEN

Global Water Partnership Sudamérica (GWP SAM) está abordando el desafío del cambio climático en América del Sur a través del Programa Agua, Clima y Desarrollo (PACyD), que forma parte de una iniciativa impulsada por GWP a nivel global. El PACyD fue creado para apoyar la integración de la seguridad hídrica y la adaptación al cambio climático en los procesos de planificación de desarrollo sostenible, promoviendo la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) como estrategia clave. Para llevar a cabo un programa piloto a ser replicado en Sudamérica, se escogió la subcuenca del río Santa Eulalia (Perú). Una mejor institucionalidad, así como la articulación de diferentes actores de la cuenca y el fortalecimiento de capacidades en GIRH constituyen algunos de los logros reconocidos por los diferentes actores de la subcuenca; otros son la siembra y cosecha del agua y las diferentes capacitaciones.

ANTE EL DESAFÍO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

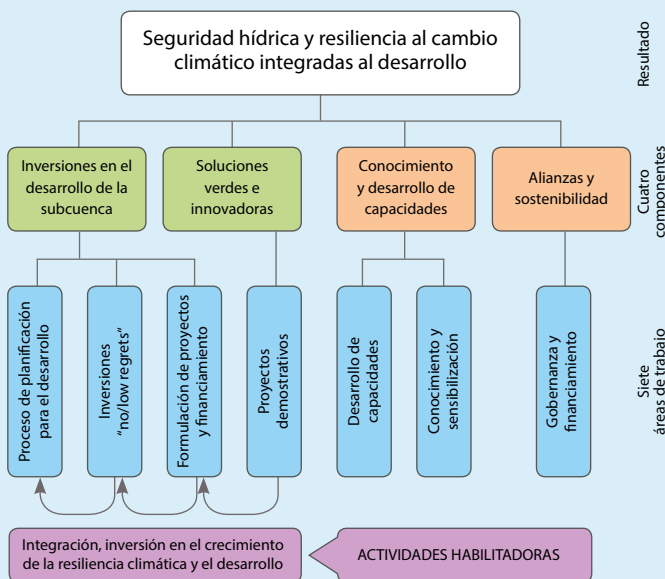
GWP Sudamérica está abordando el desafío del cambio climático en América del Sur a través del Programa Agua, Clima y Desarrollo (PACyD), que forma parte de una iniciativa impulsada por GWP a nivel global. El PACyD fue creado para apoyar la integración de la seguridad hídrica y la adaptación al cambio climático en los procesos de planificación de desarrollo sostenible, promoviendo la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) como estrategia clave. Se trata de un programa abierto a todas las instituciones y organizaciones que deseen aunar esfuerzos y contribuir, ya sea técnica o financieramente.

UNA INICIATIVA PILOTO

La estrategia de trabajo en Sudamérica se ha centrado en concretar una iniciativa piloto, a ser replicada luego en otros países de la región. Se escogió la subcuenca del río Santa Eulalia, en el Perú. Este programa ha sido concebido como una experiencia piloto para poner en práctica el compromiso de los diversos sectores del gobierno para trabajar de manera coordinada y transectorial en la priorización de:

- El acceso al agua y uso eficiente
- La seguridad alimentaria
- La seguridad energética
- La seguridad hídrica para la población, actividades productivas y ecosistemas vitales
- Estar preparados para los efectos del cambio climático.

Se estima que los beneficiarios directos de esta iniciativa serán alrededor de quince mil personas, de las que casi siete mil viven en la pobreza.



¿Por qué el Perú?

A pesar de poseer la mayor disponibilidad per cápita de agua en América Latina, el Perú presenta el mayor estrés hídrico de la región debido a que la mayoría de la población vive lejos del agua dulce disponible, separada por obstáculos difíciles de sortear, como la cordillera los Andes.

En los últimos años, se ha producido un aumento en la frecuencia de los fenómenos meteorológicos vinculados al cambio climático en el país, que se ve agravado por la existencia de dinámicas de desarrollo que no siempre consideran elementos de sostenibilidad.

El uso insostenible del recurso hídrico está generando conflictos en el abastecimiento de agua potable.

¿Por qué la subcuenca del río Santa Eulalia?

La subcuenca produce el 70 % de la energía utilizada en Lima Metropolitana, la mayor ciudad del Perú, donde habita casi un tercio de la población nacional. Asimismo, transita por la subcuenca el 50 % del agua destinada a la capital (49 municipalidades y 9 635 324 habitantes, 2015). Aunque el crecimiento de la población es muy bajo, su demanda de agua, energía y alimentos está en continuo aumento.

En contraste con su gran potencial para el suministro de agua y energía, la población de la subcuenca sufre inseguridad hídrica, alimentaria y energética, que se agrava por el aumento de su vulnerabilidad a los efectos del cambio climático, que se manifiesta en la drástica reducción de sus glaciares, casi desaparecidos y en una severa variabilidad climática.

ETAPAS DEL PACyD

El PACyD ha sido planificado para ser trabajado en varias etapas:

Corto plazo:

- Levantamiento de información de manera participativa
- Construcción de una red de aliados y financiamiento
- Implementación de iniciativas innovadoras para el uso eficiente del agua.

Mediano plazo:

- Generación de capacidades en GIRH
- Elaboración de la Estrategia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos para la subcuenca de Santa Eulalia.

Largo plazo:

- Integración de la seguridad hídrica y la adaptación al cambio climático en los planes de desarrollo local.

RESULTADOS ESPERADOS

1. La seguridad hídrica y la adaptación al cambio climático han sido integradas a los procesos de toma de decisiones y planificación del desarrollo en la subcuenca Santa Eulalia.
2. Las inversiones para mejorar la gestión del agua han sido identificadas y formuladas; y agencias financieras se han comprometido en apoyar estas iniciativas.
3. Se ha mejorado la gobernabilidad y la coordinación interinstitucional para construir modelos de gestión del agua eficientes que han atraído financiamiento para el desarrollo de acciones que contribuyan a la seguridad hídrica y la sostenibilidad de la subcuenca del río Santa Eulalia.
4. Los actores de la subcuenca Santa Eulalia implementan soluciones "verdes" e innovadoras para hacer frente a los desafíos de la seguridad hídrica tales como agua, alimentación y energía para enfrentar el cambio climático en las comunidades.
5. Se alcanza un mejor entendimiento del enfoque de GIRH como estrategia clave para la adaptación al cambio climático y el desarrollo económico; y se incrementa el involucramiento y compromisos de todos los sectores responsables de desarrollar acciones orientadas a una gestión eficiente del agua y a la adaptación al cambio climático.
6. Se fortalece la coordinación y trabajo de red de GWP con aliados estratégicos y grupos interesados con el fin de integrar la seguridad hídrica y la resiliencia al clima en los procesos de desarrollo sostenible.

Para lograr eso, hay tres grandes líneas de trabajo:

1. Proceso de planificación en torno a la GIRH
2. Acercamiento entre municipalidades y comunidades
3. Pago por servicios ecosistémicos

1. Proceso de planificación en torno a la GIRH

Recientemente se han dado dos pasos institucionales importantes en relación a este proceso: el reconocimiento formal del Comité del Programa (Comité PACyD) por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) como Grupo Especializado de Trabajo (GET) encargado de elaborar y proponer la estrategia de GIRH en la subcuenca del río Santa Eulalia y la aprobación del Reglamento Interno de este Comité.

Cómite PACyD

Integrado por:

- Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI)
- Ministerio del Ambiente (MINAM)
- Ministerio de Energía y Minas (MINEM)
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS)
- Autoridad Nacional del Agua (ANA)
- Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima (SEDAPAL)
- Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP)
- Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)
- Mancomunidad Municipal del Valle Santa Eulalia
- Asociación de Comunidades Campesinas Nor Huarochirí
- ONG Agua Limpia; Consorcio para el Desarrollo Sostenible
- Asociación Biósfera
- Asociación Yacuñahui
- Consorcio Energético de Huancavelica (CONENHUA S.A.)
- El Foro Peruano para el Agua - GWP Perú y GWP Sudamérica

Próximamente será ampliado para incluir:

- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
- Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS)
- Instituto de Desarrollo y Medio Ambiente (IDMA)
- Aqua fondo
- The Nature Conservancy
- Universidad Nacional Federico Villarreal (UNFV)



El reconocimiento formal del Comité PACyD por la ANA le ha dado a esta iniciativa, originalmente de GWP, una “institucionalidad compartida”, ha mejorado la apropiación y las posibilidades de sostenibilidad de las acciones en la subcuenca en el futuro. El Comité PACyD es el espacio en el que participan los actores clave involucrados con la GIRH en la subcuenca del río Santa Eulalia, comprometidos con los objetivos del Programa y que articulan acciones para alcanzarlos.

La aprobación del Reglamento interno del Comité del PACyD ha sido otro paso institucional importante para orientar y dar sostenibilidad a las acciones del programa. Este tiene por objetivo regular la organización, estructura y funcionamiento del Comité PACyD como parte de la estrategia orientada a fomentar la acción coordinada y el compromiso consensuado y sostenible de sus integrantes. Entre las atribuciones del GET, se encuentran:

- Elaborar la Estrategia para la implementación de la GIRH en la subcuenca
- Contribuir financieramente o en especie y apoyar el levantamiento de fondos
- Promover la inclusión de la Estrategia mencionada en el Plan GIRH de la Cuenca Chillón Rímac Lurín

2. Acercamiento entre municipalidades y comunidades campesinas

GWP Sudamérica facilitó el acercamiento entre comunidades campesinas y municipalidades de la subcuenca, acercando las necesidades de los campesinos a las posibilidades de financiamiento del gobierno a través de las municipalidades. Gracias a este esfuerzo, en febrero de 2015, la Mancomunidad Municipal del Valle de Santa Eulalia (alcaldes de distritos subcuenca) y la Asociación de Intercomunidades Nor-Huarochirí (presidentes de comunidades campesinas) firman un acta de compromiso sin precedentes. Era la primera vez que comunidades campesinas y alcaldes dialogaban buscando soluciones coordinadas en beneficio de la subcuenca. Hoy día se está capacitando a las comunidades locales en el desarrollo de propuestas que les permita acceder a los programas del gobierno.

3. Pago por servicios ecosistémicos

Esta línea de trabajo apunta a proteger la cuenca y cuantificar el aporte en términos de captura de agua. Con este objetivo, se encuentra en marcha el proyecto de siembra y cosecha de agua a partir de la inspección hidrogeológica de INGEMMET, que implica la recarga artificial de acuíferos a través de zanjas de infiltración en el centro poblado de Chaclla. Asimismo, merece la pena destacar que, en abril de este año, el PACyD pasó a integrar el Comité Técnico Asesor del *Programa Nacional de Recarga Hídrica y Cosecha de Agua para la Agricultura Familiar en Microcuencas Andinas y de Selva Alta*, promovido por el Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (MINAGRI). En dicho comité, se encuentran incluidas otras instituciones como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) y la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ).

Por otra parte, se están realizando coordinaciones con la KTH (Universidad Tecnológica de Estocolmo) para llevar adelante un análisis exhaustivo del nexo agua, alimentos, energía y ecosistemas para la subcuenca. Considerando la relevancia de la subcuenca en términos de provisión de agua y energética, se trata de un estudio de suma relevancia que proveerá insumos a la primera línea de trabajo mencionada, es decir, al proceso de planificación para la gestión integrada de recursos hídricos.

Nota sobre GWP

Fundada en 1996, la Asociación Mundial para el Agua (Global Water Partnership-GWP) es una organización intergubernamental y red de acción mundial sin fines de lucro y formada por organizaciones involucradas en la gestión del agua, que promueve, facilita y apoya procesos de cambio hacia la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH). La red cuenta con más de tres mil organizaciones miembro a nivel mundial en más de ciento setenta países.

Los miembros de GWP se encuentran agrupados en trece Asociaciones Regionales para el Agua, entre ellas GWP Sudamérica. GWP Sudamérica fue formalmente constituida en el año 2006; no obstante, tiene presencia en la región desde 1998 promoviendo estrategias que generen entendimiento de los problemas vinculados al agua y de los procesos que deben ser adoptados para lograr una administración responsable y eficiente de los recursos hídricos. Más de trescientas organizaciones miembro distribuidas en todos los países de la región integran GWP Sudamérica.