



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



# Memoria de Gestión

Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca  
Tumbes.

**Año 2024**



**FONGIAT**  
Fondo para la gestión integrada  
del agua en Tumbes







# Contenido

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Introducción                   | 03 |
| Plan de Gestión                | 04 |
| Emisión de opiniones           | 05 |
| Sesiones y acuerdos            | 07 |
| Incidencia política            | 08 |
| Avance del FONGIAT             | 09 |
| Gestión Binacional             | 08 |
| Fortalecimiento de capacidades | 09 |
| Convenio Blue Deal             | 08 |
| Cultura del agua               | 09 |



# Introducción

El Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Tumbes –CRHC es un espacio de participación y toma de decisiones orientado a la gestión eficiente e integrada del agua, representado por los principales actores vinculados a la gestión de los recursos hídricos.

Fue creado mediante el Decreto Supremo N.º 013-2012-AG como un órgano de naturaleza permanente de la Autoridad Nacional del Agua, y su composición fue modificada posteriormente por el Decreto Supremo N.º 018-2013-MINAGRI. Mediante Resolución Jefatural N.º 0173-2023-ANA del 15 de junio de 2023, se reconoció a los representantes para el periodo 2023 – 2025.

El ámbito de intervención del Consejo abarca las cuencas de los ríos Tumbes y Zarumilla, las quebradas Bocapán, Seca y Fernández, así como cuatro intercuencas, comprendiendo una extensión total de 5,285.48 km<sup>2</sup>, de los cuales el 86.80 % corresponde a la región Tumbes y el 13.20 % a la región Piura.

De acuerdo con su Reglamento Interno, el Consejo tiene como principales funciones promover la participación activa, informada y articulada de los actores públicos, privados y de la sociedad civil en la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca; formular, evaluar y aprobar el Plan de Gestión de Recursos Hídricos como instrumento orientador para la planificación, conservación y aprovechamiento sostenible del recurso hídrico; así como brindar asesoramiento técnico especializado, y emitir opiniones y recomendaciones a la Autoridad Nacional del Agua en materia de gobernanza hídrica y toma de decisiones en el ámbito de la cuenca.

Durante el año 2024, el Consejo asumió importantes retos con el objetivo de fortalecer y articular a las instituciones que lo integran, contribuyendo activamente a la implementación del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de la Cuenca Tumbes. El presente documento tiene como finalidad dar a conocer a los actores públicos y privados vinculados a la gestión del agua, tanto en el ámbito de actuación del Consejo como en otras cuencas, las principales actividades realizadas, así como los resultados y logros alcanzados durante el periodo 2024.



Visita de campo Proyecto Drenaje Pluvial-sector ?



# Avance del Plan de Gestión de Recursos Hídricos de Cuenca Tumbes-PGRHC

AL AÑO 2024

Este instrumento, elaborado de forma participativa bajo el liderazgo del CRHC Tumbes, busca garantizar el uso sostenible del agua, promoviendo su disponibilidad y una gestión eficiente alineada al desarrollo integral del territorio.

El Plan actualizado, de carácter vinculante para las políticas regionales y locales, abarca el ámbito del Consejo e involucra a todas las entidades vinculadas a la gestión del agua. Contempla cinco líneas de acción prioritarias: agua potable y saneamiento, usos productivos, protección contra eventos extremos, protección y conservación del medio ambiente y gobernanza y resolución de conflictos, Además, establece cinco objetivos estratégicos, siete objetivos específicos y veintiún indicadores orientados al cierre de brechas hídricas.

| Línea de acción de Seguridad Hídrica  | Costo Plan       | Costo Ejecutado | Ejecución |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|
| AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO            | 1,243,959,761    | 55,687,032      | 26.67%    |
| USOS PRODUCTIVOS                      | 107,661,337      | 24,714,869      |           |
| PROTECCION CONTRA EVENTOS EXTREMOS    | 702,640,558      | 483,334,901     |           |
| PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO   | 58,199,919       | 170,780         |           |
| GOBERNANZA Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS | 6,839,000        | 1,359,677       |           |
| TOTAL                                 | 2,119,300,574.86 | 565,267,258.43  |           |

En 2024, el Plan alcanzó un avance del 26.67 % respecto a su meta financiera inicial, ejecutando S/ 565,267,258.43 de un total programado de S/ 2,119,300,574.86.

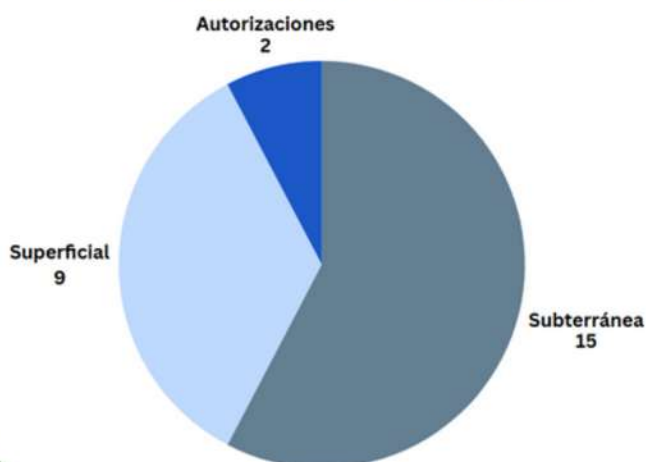
Destaca el aporte de ANIN, cuyas intervenciones en quebradas presentan un avance significativo, al igual que el MVCS, por su parte, el PEBPT, presenta una ejecución mayor a la planificada debido a la incorporación de nuevas intervenciones relacionadas al uso productivo.

Los gobiernos subnacionales presentan bajo avance debido a la actualización de proyectos que han perdido vigencia, o el traslado de unidad ejecutora como el caso del GORE cuyos proyectos emblemáticos serán ejecutados por Proinversión, ANIN y MIDAGRI.



# Emisión de Opiniones Vinculantes

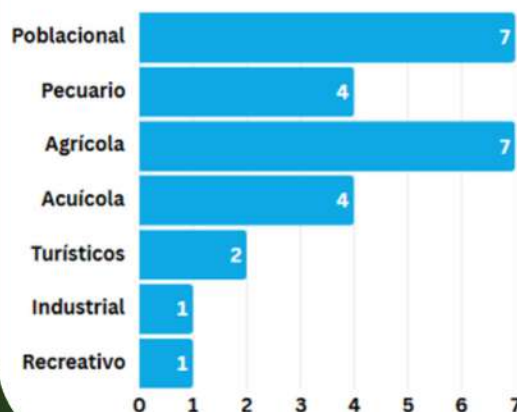
## Disponibilidades Hídricas



De estas opiniones, 07 fueron para uso poblacional, 04 para uso pecuario, 07 para agricultura, 04 para usos acuícolas, 02 para uso turístico, 01 para uso industrial y 01 para uso recreativo.

Durante el 2024 se han emitido 26 opiniones técnicas: nueve (09) sobre disponibilidad hídrica superficial y quince (15) sobre disponibilidad hídrica subterránea, así como 2 autorizaciones de obra en cauces.

## Usos





# Sesiones y Acuerdos de Consejo

Durante el año 2024 se realizaron 07 sesiones de Consejo, 02 ordinarias y 05 extraordinarias con el 100% de acuerdos implementados (18 acuerdos). Entre los acuerdos que destacan son:



## INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

La formulación y aprobación de instrumentos clave de gestión, como el Plan Anual de Trabajo del Consejo y los Planes de Aprovechamiento de Disponibilidades Hídricas (PADH) de las cuencas Tumbes y Zarumilla para el periodo 2024 – 2025. Los PADH definen el uso multisectorial del agua superficial y subterránea, y orientan la distribución de volúmenes y caudales de los operadores de infraestructura hidráulica.



## DIAGNÓSTICO DE SEDIMENTACIÓN EN EL ECOSISTEMA DE MANGLAR (1983-2024)

Con el objetivo de evaluar el estado actual del Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes (SNLMT) y sus afluentes en la parte alta de la cuenca. En los últimos años, se ha evidenciado un incremento de los procesos de sedimentación en los canales de marea del SNLMT, lo que ha generado impactos negativos en la biodiversidad, la calidad del agua y la estabilidad del ecosistema.



## ACTUALIZACIÓN DEL MODELO WEAP

El fortalecimiento del Grupo de Trabajo de Modelamiento Hidrológico, que ha actualizado el modelo WEAP de la cuenca Tumbes e incorporado nuevas capacidades en modelos como Wflow, con apoyo del Proyecto Blue Deal.



## PROYECTO UNIVERSITARIO

La siembra de 393 plantones de guayacanes en la vía de acceso a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Tumbes, como resultado se fomentó la participación y conciencia en la población y estudiantes universitarios sobre la conservación de ecosistemas.

# Sesiones y Acuerdos de Consejo



## PROYECTO DE HABILIDADES BLANDAS

El apoyo del Proyecto Blue Deal en el fortalecimiento institucional del Consejo de Cuenca priorizándose la realización de una jornada de trabajo denominada: “Fortalecimiento de Habilidades Blandas para la Gobernanza Efectiva del Consejo de Recursos hídricos de Cuenca Tumbes”.



## PILOTO OTASS

El proyecto Blue Deal brindó asistencia técnica a la Unidad Ejecutora 002 Servicio de Saneamiento Tumbes para implementar un piloto de tratamiento y mantenimiento de PTAR mediante el uso de geobacterias, con el objetivo de reducir los sedimentos en las lagunas de oxidación.



## DEFICIT HÍDRICO

La articulación con diversas instituciones para analizar escenarios de riesgo ante posible déficit hídrico, declarándose en sesión permanente a fin de garantizar el abastecimiento de agua para los usos poblacional y agrario. En este marco, y en coordinación con SENAMHI, se realizaron aforos para evaluar la disponibilidad hídrica.



## REFORESTACIÓN CON GUAYACANES

Se realizó una jornada de sensibilización en la que se sembraron 393 plantones de guayacán en la vía de acceso a la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNT, con el objetivo de promover la conciencia ambiental en los estudiantes, en el marco de la línea de acción de seguridad hídrica del Plan de Gestión de Recursos Hídricos.



# Incidencia Política

## SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN CON GORE TUMBES Y UNIDADES EJECUTORAS

En el 2024 se intensificaron las acciones de seguimiento a las 23 unidades ejecutoras responsables de la implementación del Plan —conformadas por el Gobierno Regional de Tumbes, 18 gobiernos locales y 4 entidades ejecutoras nacionales—, a las cuales se brindó asistencia técnica, acompañamiento y seguimiento continuo. Estas acciones permitieron destrabar procesos de gestión, resolver problemas de articulación interinstitucional y coordinar medidas conjuntas para su solución. Asimismo, se promovieron los arreglos institucionales necesarios para garantizar la viabilidad y sostenibilidad de las intervenciones previstas en el marco del Plan.



MUNICIPALIDAD DE  
CONTRALMIRANTE VILLAR



MUNICIPALIDAD DE TUMBES



MUNICIPALIDAD DE  
ZARUMILLA



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES



MUNICIPALIDAD DE MATAPALO



MUNICIPALIDAD DE PAPAYAL



MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN DE LA  
VIRGEN



MUNICIPALIDAD DE SAN JACINTO



MUNICIPALIDAD DE AGUAS  
VERDES



JUNTA DE USUARIOS DE TUMBES



PROYECTO BINACIONAL  
PUYANGO TUMBES



MUNICIPALIDAD DE MARCAVELICA



# Avance de la Consolidación del Fondo para la gestión del Agua -FONGIAT



**FONGIAT**

Fondo para la gestión integrada  
del agua en Tumbes



En 2024, mediante el Decreto Regional N.º 00004-2024/GOB.REG.TUMBES-GR, de fecha 16 de agosto, se aprobó el Reglamento Interno del Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos – FONGIAT. Asimismo, se gestionó la suscripción de un convenio tripartito entre el Gobierno Regional de Tumbes, la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y el Fondo de Promoción de las Áreas Naturales Protegidas del Perú (Profonampe), con el propósito de desarrollar acciones conjuntas y sinérgicas que permitan viabilizar la implementación y financiamiento de programas y proyectos alineados al Mecanismo de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos, denominado “Fondo para la Gestión Integrada del Agua en Tumbes”. Además, se designó al representante del FONGIAT ante el Consejo de Cuenca Tumbes, recayendo dicha representación en el delegado del sector académico.





## FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN BINACIONAL EN LA CUENCA PUYANGO - TUMBES



Con el objetivo de fortalecer el compromiso entre Perú y Ecuador en la conservación y el uso sostenible de los recursos hídricos de la cuenca transfronteriza Puyango-Tumbes, se llevaron a cabo capacitaciones sobre el Reglamento que establece la Comisión Binacional para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en nueve cuencas hidrográficas transfronterizas.



# Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica al consejo y grupos de trabajo

Durante la Semana del Agua, se realizaron charlas de sensibilización sobre el cuidado del recurso hídrico en instituciones educativas de nivel primario del ámbito del Consejo de Cuenca Tumbes, y se fortalecieron las capacidades de 60 estudiantes de la Universidad de Tumbes a través del foro “Agua para la Paz”.



En el marco del Grupo de Planificación y Financiamiento, se presentaron avances del Plan de Gestión a las unidades ejecutoras, promoviendo la priorización de proyectos vinculados a la seguridad hídrica. Desde el Grupo de Gestión de Riesgos se elaboró el Plan de Contingencia ante el peligro inminente por déficit hídrico, en concordancia con el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos.



Se instaló el Grupo de Trabajo del Plan Hidráulico Regional, con participación de instituciones que ejecutan proyectos clave en la región, orientado a generar instrumentos de gestión para una planificación efectiva y resiliente de inversiones en infraestructura multipropósito.



El Grupo de Trabajo de Cultura del Agua logró incluir este enfoque en un proyecto de responsabilidad social universitaria, capacitando a 95 estudiantes de ciencias económicas, quienes replicaron charlas de sensibilización a 1920 escolares del nivel primario y secundario.

La ANA realizó tres talleres participativos con consejeros, la Secretaría Técnica y actores clave, como parte del diagnóstico situacional de los consejos de cuenca de las regiones hidrográficas del Pacífico y Amazonas, iniciando el proceso en Tumbes.





# Convenio ANA – Reino de los Países Bajos: Proyecto Blue Deal Perú

En el marco del convenio entre la Autoridad Nacional del Agua del Perú (ANA) y la Dutch Water Authorities (DWA) de los Países Bajos, el Proyecto Blue Deal realizó tres visitas técnicas al Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Tumbes durante el año 2024, con el objetivo de fortalecer las capacidades de gestión hídrica del equipo técnico y actores claves del Consejo.

En la primera misión, se inspeccionaron las PTAR de San Juan de la Virgen y Pampas de Hospital, buscando alternativas naturales para el tratamiento y reúso del agua en agricultura. En la segunda, se fortalecieron capacidades institucionales a través de reuniones con autoridades y miembros del Consejo de Cuenca, abordando temas como cultura del agua, sedimentación en el manglar y selección de jóvenes para el programa YEP. La tercera misión se centró en el río Zarumilla y pozos tubulares, identificando mejoras necesarias para su operatividad. Estas acciones refuerzan el apoyo técnico internacional hacia una gestión hídrica sostenible y resiliente.





# Convenio ANA – Reino de los Países Bajos: Proyecto Blue Deal Perú

Se desarrollaron talleres de capacitación en modelamiento hidrológico con el software W-Flow, a cargo de expertos de Waterschap Noorderzijlvest y Deltares, instituciones líderes en modelamiento hidrológico a nivel mundial. Este software permite estimar escorrentía, oferta hídrica superficial y subterránea, así como simular escenarios de cambio climático, incluso en cuencas con limitada información meteorológica. La capacitación estuvo dirigida a integrantes del Grupo de Trabajo PADH, incluyendo profesionales del PEBPT, SENAMHI, Junta de Usuarios, Dirección Regional de Agricultura, ANA y la Secretaría Técnica del Consejo de Cuenca Tumbes.



Se promovió el concurso de financiamiento de tesis de investigación, otorgando seis becas de S/ 8,000 a estudiantes de la Universidad Nacional de Tumbes para desarrollar estudios relacionados con la gestión de los recursos hídricos en la cuenca. y se llevó a cabo la convocatoria al Programa YEP (Young Expert Professional), en la que participaron más de 30 jóvenes profesionales.

Se organizó el Climate Café Tumbes 2024, espacio académico desarrollado junto a universidades holandesas en el que participaron 30 estudiantes de la Universidad Nacional de Tumbes. A través de visitas a la PTAP El Milagro, la JASS de Vaquería y el Parque Nacional Cerros de Amotape, los jóvenes reflexionaron sobre los desafíos del cambio climático y su vínculo con la gestión del agua, promoviendo una ciudadanía ambientalmente activa e informada.





# FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DEL AGUA EN LA CUENCA

Se realizó el taller “Fortalecimiento de Capacidades sobre Cultura del Agua” en este espacio se abordaron temas como el diagnóstico de la cuenca, brechas en gobernanza y experiencias de la Red de Comunicación para la gestión Hídrica. Además, se presentaron propuestas de proyectos de cultura del agua bajo el enfoque del Fondo FONGIAT, un mecanismo clave para la conservación y uso sostenible del agua.



Con apoyo de la Universidad Nacional de Tumbes se incluye el fomento de la Cultura del Agua como eje de Proyecto de Responsabilidad Social (PRS) de la Facultad de Ciencias Económicas, participaron del PRS 195 estudiantes, 05 docentes y 25 instituciones involucradas en la gestión integrada de los recursos hídricos.

Durante los meses de setiembre, octubre y noviembre se capacitaron a 1920 estudiantes de los niveles primario y secundario de las 3 provincias de la región. Con apoyo de la Unidad Ejecutora N°002 agua de Tumbes, a través del grupo cultura del Agua se logró colocar en el recibo del agua el lema “Cuidemos el agua hoy más que nunca”.

Se suscribió la Directiva Regional N° 005-2024- GOBREG.TUMBES-DRET-DGP-D, para promover el desarrollo de la cultura del agua y la gestión integrada de los recursos hídricos en las diferentes instituciones educativas de la región. Esta directiva se genera en el marco del convenio entre la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y el Ministerio de Educación (Minedu).







PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



**Francisco Navarrete N°111, tercer piso**



**stcrhc-tumbes@ana.gob.pe**



**FONGIAT**  
Fondo para la gestión integrada  
del agua en Tumbes

