

Glosario de Términos para la Gestión Sostenible del Agua

Fondo de Agua para Lima y Callao - AQUAFONDO

Segunda Edición

2024

Glosario de Términos para la Gestión Sostenible del Agua

Fondo de Agua para Lima y Callao - AQUAFONDO

Segunda Edición

2024

Glosario de Términos para la Gestión Sostenible del Agua

Fondo de Agua para Lima y Callao – AQUAFONDO
Segunda Edición, 2024.

Elaborado por:

Albert Ponce Villegas
Analista de Estrategia y Desarrollo Organizacional de Aquafondo.

Andre Visurraga Rodil
Analista de Desarrollo y Cooperación de Aquafondo.

Revisado por:

Mariella Sánchez Guerra
Directora Ejecutiva de Aquafondo.

José Fernández López-Lavalle
Líder de Estrategia de Agua de Aquafondo.

Augusto Trelles Velásquez
Jefe de Comunicaciones y Relaciones Institucionales de Aquafondo.

Diseñado y diagramado por:

Unidad de Comunicaciones Aquafondo.

ISBN:

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N°

Todos los derechos reservados. Se permite la reproducción total o parcial de este documento con fines no comerciales, siempre y cuando se cite la fuente y se otorguen los créditos correspondientes a Aquafondo, Fondo de Agua para Lima y Callao.

www.aquafondo.org.pe

PRESENTACIÓN

El agua y su entorno natural son fundamentales para asegurar la vida y el bienestar de todas las formas de vida en nuestro planeta. Su presencia y calidad son fundamentales no solo para la producción de alimentos, sino también para la salud humana, el funcionamiento de los ecosistemas y el equilibrio climático.

No obstante, la terminología asociada a este tema abarca una serie de definiciones técnicas que, debido a su naturaleza especializada, pueden resultar difíciles de comprender y actuar como una barrera para los diversos actores involucrados en su gestión.

En Aquafondo, reconocemos la importancia de ofrecer terminología de manera accesible y comprensible. Por ello, hemos desarrollado un glosario de términos basado en nuestra experiencia como fondo de agua implementando Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) y fortaleciendo la gobernanza y cultura del agua en las cuencas de Lima y Callao.

En 2023 presentamos la primera edición de nuestro glosario, surgiendo nuevas oportunidades y lecciones aprendidas sobre el proceso de elaboración de definiciones. Esto nos condujo a comprender la importancia de establecer un marco metodológico para la incorporación y actualización eficiente y sistemática de dichos términos.

Para esta segunda edición, hemos considerado una revisión exhaustiva y refinamiento de los términos provenientes de normativas específicas, glosarios especializados y documentos técnicos de instituciones nacionales e internacionales, así como literatura académica.

En esa línea, hemos establecido un *Protocolo de Elaboración de Definiciones de Términos* para garantizar la cohesión y coherencia de las definiciones, utilizando 12 criterios, entre método, redacción y extracción. Posteriormente, hemos realizado pruebas y validaciones de las definiciones con nuestro equipo técnico. Como resultado, 234 términos forman parte del presente glosario.

Mariella Sánchez

Directora ejecutiva de Aquafondo

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

AbC: Adaptación basada en Comunidades
AbE: Adaptación basada en Ecosistemas
ACC: Adaptación al Cambio Climático
ANA: Autoridad Nacional del Agua
BPA: Buenas Prácticas Agrícolas

CRHC: Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca
CTI: Cooperación Técnica Internacional
DHR: Diagnóstico Hídrico Rápido

ECA-Agua: Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Agua
EHR: Empresa Hídricamente Responsable
EIA: Evaluación de Impacto Ambiental

G	H	I	J	K	L
---	---	---	---	---	---

GC: Gestión del Conocimiento
GEI: Gases de Efecto Invernadero

GIRH: Gestión Integrada de Recursos Hídricos
IGA: Instrumentos de Gestión Ambiental

M	N	O	P	Q	R
---	---	---	---	---	---

MERESE: Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos
MERESE-H: Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos

NDC: Contribuciones Nacionalmente Determinadas
ODS: Objetivos de Desarrollo Sostenible

PGRHC: Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca
PSA: Pago por Servicios Ambientales

S	T	U	V	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---

SbN: Soluciones basadas en la Naturaleza
SNGRH: Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos

SRT: Sistema de Riego Tecnificado
WASH: Agua, Saneamiento e Higiene



■ Academia

Instituciones educativas y de investigación dedicadas a la realización de estudios en diversos campos del conocimiento que incluyen universidades, centros de investigación, colegios profesionales, institutos y escuelas de educación superior.

Actor.

Individuo u organización involucrada en la gestión del agua en una cuenca hidrográfica, proveniente del sector público, privado, no gubernamental o sociedad civil.

Acueducto.

Conducto artificial que transporta el agua con fines específicos mediante canales, tuberías, túneles, u otras estructuras similares según corresponda.

Acuerdo MERESE.

Mecanismo formal que compromete al contribuyente a realizar acciones de conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios ecosistémicos, y al retribuyente a reconocer económicamente dichas acciones.

Acuífero.

Formación geológica subterránea que permite el flujo y almacenamiento de agua para su extracción, uso o aprovechamiento.

Adaptación al cambio climático.

Medidas implementadas para atenuar la vulnerabilidad y elevar la resiliencia frente a las alteraciones de las condiciones climáticas.

Adaptación basada en Comunidades.

Enfoque que promueve la gestión, conservación y recuperación de ecosistemas para garantizar la provisión continua de servicios ecosistémicos y facilitar la adecuación de las comunidades al cambio climático.

Afianzamiento hídrico.

Acciones dirigidas a mejorar la disponibilidad y calidad del agua, la gestión sostenible de recursos hídricos y la conservación de fuentes de agua.

Afluyente.

Curso de agua que fluye hacia otro cuerpo de agua de mayor magnitud.

Agua.

Recurso hídrico renovable, indispensable, vulnerable y estratégico para el desarrollo sostenible, la seguridad nacional, el mantenimiento de sistemas y ciclos naturales.

Agua subterránea.

Recurso hídrico que se desplaza y almacena debajo de la superficie del suelo y al interior del medio poroso, fracturas de las rocas u otras formaciones geológicas.

Agua superficial.

Recurso hídrico que se desplaza y acumula en la superficie del suelo y en diversos cuerpos de agua.

Aguas abajo.

Área geográfica situada después de un punto específico en un curso de agua que refleja su dirección de desplazamiento.

Aguas arriba.

Área geográfica situada antes de un punto específico en un curso de agua que refleja su dirección de desplazamiento.

Alianza Multiactor por el agua.

Relación establecida entre dos o más actores del sector público, empresas privadas, organismos internacionales, organizaciones de la sociedad civil, academia, comunidades locales y otros para ejecutar intervenciones que contribuyan a la resiliencia de ciudades y comunidades, recuperación de ecosistemas y gestión sostenible de los recursos hídricos y adaptación al cambio climático.

Almacenamiento de agua.

Proceso de retención en depósitos artificiales o naturales del recurso hídrico previamente interceptado o captado mediante la construcción de diques, reservorios, qochas o canales.

Amuna.

Sistema ancestral de canales semipermeables que permite la recarga artificial del acuífero durante la temporada de lluvias.

Análisis costo-beneficio.

Estimación monetaria de todos los efectos positivos y negativos asociados a una acción determinada para determinar la rentabilidad de una inversión o estrategia específica.

Andén.

Estructura agrícola tradicional compuesta por plataformas escalonadas y canales que permiten la reducción de la velocidad del agua, previenen la erosión y proporcionan áreas planas para cultivo.

Antropogénico.

Relativo a la actividad de los seres humanos o producto de esta.

Año hidrológico.

Periodo de doce meses que registra precipitaciones y caudal en una cuenca hidrográfica, con una fecha de inicio indeterminada.

Año húmedo.

Periodo de doce meses que registra precipitaciones y caudales superiores a lo habitual.

Año seco.

Periodo de doce meses que registra precipitaciones y caudales inferiores a lo habitual.

Área de drenaje.

Zona geográfica delimitada por divisorias de agua donde la lluvia, nieve derretida, u otro tipo de fuente de agua recogida fluye hacia un punto en común.

Área de recarga.

Zona geográfica donde el agua superficial se infiltra en el suelo y comienza a abastecer el acuífero subterráneo.

Área degradada.

Zona geográfica afectada negativamente por el manejo inadecuado, incendios reiterados, pastoreo u otras perturbaciones y usos de la tierra que degeneran el suelo y la vegetación.

Asamblea general.

Órgano supremo de la comunidad conformado por directivos y representantes elegidos periódicamente mediante voto personal, igual, libre, secreto y obligatorio, de acuerdo con los procedimientos, requisitos y condiciones que establece el estatuto de cada comunidad.



B

Balance hídrico.

Evaluación de la relación entre la cantidad de agua entrante y saliente en una región o sistema en un período de tiempo determinado.

Bofedal.

Humedal de alta montaña ubicados en regiones frías y áridas de América de Sur caracterizados por suelos saturados de agua y vegetación adaptada a estas condiciones extremas.

Bosque andino.

Ecosistema de alta montaña constituido por árboles que crecen comúnmente en laderas rocosas o quebradas.

Brecha de género.

Desigualdades significativas y verificables en el acceso de mujeres y hombres a bienes, servicios y recursos económicos, sociales y culturales que expresan diversos niveles de bienestar y desarrollo personal y social.

Buenas prácticas.

Acciones implementadas voluntariamente que permiten mejorar procesos, productos y/o servicios.

Buenas prácticas agrícolas.

Acciones implementadas voluntariamente en la producción, procesamiento y transporte de alimentos, usando métodos respetuosos con el medio ambiente, socialmente aceptables y económicamente viables.

**Cabecera de cuenca.**

Zona geográfica localizada en la parte alta de una cuenca donde se originan los cursos de agua iniciales, según las características climáticas, geográficas y morfológicas de la zona.

Calidad del agua.

Parámetros físicos, químicos y biológicos del recurso hídrico que permiten evaluar su cumplimiento de los estándares establecidos.

Cambio climático.

Modificaciones a largo plazo de los patrones climáticos y la biodiversidad de la Tierra, provocando fenómenos meteorológicos extremos y el aumento del nivel del mar.

Capacidad de adaptación.

Habilidad de los sistemas, instituciones, seres humanos y otros organismos para adecuarse frente a posibles daños.

Capacidad institucional.

Característica de una entidad para llevar a cabo procesos de planificación y toma de decisiones.

Cauce.

Curso de agua claramente definido por el que fluye agua de forma periódica o continua.

Caudal.

Volumen de agua que atraviesa una zona específica de la cuenca en un periodo determinado.

Caudal ecológico.

Volumen mínimo de agua empleado para preservar los ecosistemas en fuentes naturales, proteger la estética del paisaje u otros aspectos de interés científico o cultural.

Cero emisiones netas.

Estado de emisiones de GEI con niveles cercanos a cero a través de una transformación integral en los sistemas de energía, transporte, producción y consumo.

Certificado Azul.

Reconocimiento administrativo otorgado por la ANA a los usuarios que participan y cumplen exitosamente con los compromisos asumidos.

Chubasco.

Estado de lluvia intensa de corta duración acompañada circunstancialmente de tormentas eléctricas y ráfagas de viento.

Ciclo del agua.

Proceso continuo del desplazamiento del recurso hídrico desde la atmósfera, sobre la superficie, y hasta debajo de la superficie de la Tierra.

Ciclo del carbono.

Proceso continuo de desplazamiento del carbono en sus distintas formas en la atmósfera, hidrosfera, biosfera terrestre y marina y la litosfera.

Ciudades y Comunidades sostenibles y resilientes.

Entornos urbanos y/o rurales capaces de afrontar los desafíos del cambio climático mediante la identificación y mitigación de las vulnerabilidades de su población, fortalecimiento de su capacidad de adaptación y gestión de riesgos de desastres.

Clima.

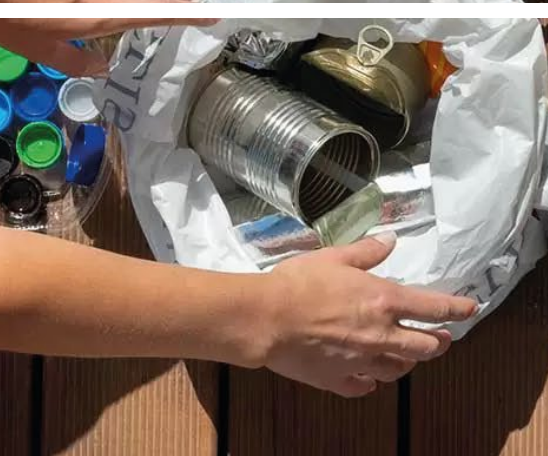
Condiciones meteorológicas que se mantienen relativamente constantes y definen un lugar durante un largo período de tiempo.

Cobeneficio.

Efectos indirectos que una acción determinada tiene en otros objetivos, incrementando los efectos totales para la sociedad y/o el medioambiente.

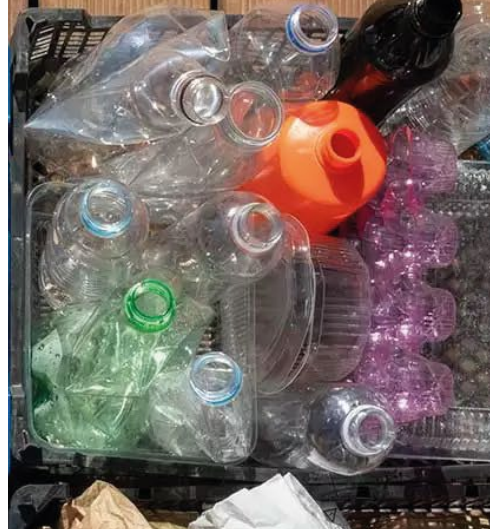
Comisión de usuarios de agua.

Organización intermedia conformada por personas naturales o jurídicas titulares de derecho de uso de agua o de certificados nominativos derivados de una licencia de uso de agua en bloque otorgado por la ANA sobre la base de un subsector hidráulico, integrando las juntas de usuarios.



Comité de usuarios de agua.

Organización básica conformada por personas naturales o jurídicas titulares de derecho de uso de agua o de certificados nominativos derivados de una licencia de uso de agua en bloque otorgado por la ANA sobre la base de aguas superficiales, subterráneas a nivel pozo, y de filtraciones a nivel de área de afloramiento superficial, integrando las comisiones de usuarios.



Comunero.

Individuo nacido en la comunidad, hijo de un miembro de la comunidad o integrado a la comunidad.

Comunidad campesina.

Organización con existencia legal y personería jurídica, conformada por familias unidas por vínculos ancestrales, sociales,

económicos y culturales que habitan y controlan ciertos territorios.

Conocimiento ancestral.

Conjunto de saberes y prácticas de grupos étnico-culturales transmitidos de generación en generación y reconocidos como parte integral de la cultura, historia e identidad.

Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca.

Espacio institucional que agrupa a múltiples actores relacionados a la gestión del agua de una cuenca hidrográfica para el diálogo y la toma de decisiones.

Conservación.

Medidas de conservación, mantenimiento, uso sostenible, restauración y mejora del entorno natural.

Conservación de pastos.

Práctica de recuperación y gestión de pastizales degradados debido al sobrepastoreo, previniendo la erosión del suelo e incrementando la vegetación.

Contaminación de las fuentes de agua.

Alteraciones en las propiedades químicas, biológicas o físicas del recurso hídrico que exceden los límites establecidos en los estándares de calidad ambiental.

Contribuciones Nacionalmente Determinadas.

Compromisos climáticos a corto y mediano plazo adoptados por cada

país para cumplir con los objetivos del Acuerdo de París en materia de adaptación y mitigación.



Contribuyente al servicio ecosistémico.

Persona natural o jurídica que promueve la conservación, recuperación

y uso sostenible de los recursos naturales para mantener la funcionalidad y beneficios de los ecosistemas.



Cooperación Técnica Internacional.

Modalidad de colaboración mediante el cual una organización pública, privada, de la sociedad civil, organismos internacionales y/o academia recibe, transfiere o intercambia recursos humanos, financieros, bienes, servicios, y tecnología para complementar y contribuir a esfuerzos en materia de desarrollo.

Correntómetro.

Instrumento de medición empleado para determinar la velocidad y dirección del flujo de agua.

Cosecha de agua.

Práctica de recolección del recurso hídrico proveniente de la siembra del agua de lluvia para su almacenamiento en depósitos superficiales, garantizando el suministro del recurso hídrico para distintos fines.

Crecida.

Incremento súbito y veloz del nivel de agua o del flujo de un cuerpo de agua.

Crisis hídrica.

Situación caracterizada por la disminución de la calidad y cantidad de agua dulce disponible con repercusiones negativas para la salud humana y/o la actividad económica.

Crowdfunding.

Mecanismo de financiamiento colaborativo realizado mediante

plataformas digitales donde un grupo de personas contribuye económicamente a la ejecución de una actividad específica.

Cuenca hidrográfica.

Zona geográfica donde convergen todas las corrientes de agua hacia un curso de agua principal como ríos, lagos, océanos, entre otros.

Cuerpo de agua.

Superficie acuática salada, salobre o dulce como ríos, lagos, mares u océanos de origen natural.


Cultura del agua.

Conjunto de saberes, prácticas, valores, expresiones y creencias relacionadas con la administración del recurso hídrico y su ecosistema que adopta un individuo o grupo social.

Curso de agua.

Corriente del recurso hídrico natural o construida por el ser humano que fluye de un punto a otro.





D

Déficit hídrico.

Condición de agua insuficiente para cubrir las demandas de la población y las actividades económicas en un área específica.

Demanda hídrica.

Volumen de agua requerido para satisfacer las necesidades de la población y las actividades económicas en una zona geográfica determinada.

Derecho de uso de agua.

Documento oficial emitido por la ANA a una persona natural o jurídica que aprueba el uso específico del recurso hídrico para una finalidad y ubicación determinada, incluyendo entre sus modalidades licencia de uso, permiso de uso y autorización de uso de agua.

Desarrollo sostenible.

Enfoque que implica cubrir las demandas actuales sin poner en riesgo a las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Desembocadura.

Punto de menor elevación donde un cuerpo de agua converge con uno de mayor magnitud.

Diagnóstico Hídrico Rápido.

Herramienta metodológica que permite comprender los procesos hidrológicos en las cuencas y determinar los servicios ecosistémicos hídricos y sus beneficios.

Directiva comunal.

Órgano responsable del gobierno y administración de la comunidad, conformado por un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, fiscal y vocal.

Disponibilidad hídrica.

Volumen de agua presente en fuentes superficiales y/o subterráneas para distintos fines.

Diversidad biológica.

Variedad de organismos vivos en la Tierra en todas sus formas, niveles e interacciones que se producen dentro de las especies, entre especies y al interior de los ecosistemas.

Diversidad cultural.

Variedad de saberes, prácticas, valores, expresiones y creencias emanadas de la multiplicidad y simetría de grupos sociales que coexisten mutuamente y con la naturaleza.

Drenaje.

Extracción del exceso de agua contenido en un suelo o sobre la superficie del mismo.

A vibrant underwater scene featuring a large, white, stylized letter 'E' on the left. The background is a deep blue ocean with various types of coral, including branching and brain coral, and several colorful fish swimming around. The lighting is bright, creating a clear and lively atmosphere.

E

Ecohidrología.

Ciencia que estudia la interacción entre procesos hidrológicos y la diversidad biológica para encontrar mecanismos de reducción del impacto humano en los ecosistemas y de fortalecimiento de los servicios ecosistémicos.

Economía circular.

Enfoque basado en la reutilización y regeneración de materiales, productos y residuos para una producción y consumo sostenible.

Ecosistema.

Sistema natural formado por la interacción entre organismos vivos y su entorno físico que brindan beneficios económicos, sociales y ambientales directos e indirectos derivados de su buen funcionamiento.

Ecosistema degradado.

Sistema natural afectado por la pérdida total o parcial de sus componentes esenciales, disminución de su capacidad de proveer bienes y servicios, y alteración de su estructura y funcionamiento.

Efluente.

Sustancia residual proveniente de actividades humanas.

Embalse de regulación.

Depósito de agua que almacena el recurso hídrico excedente a la demanda para suministrarla en época de sequía, regular el flujo de las crecidas y evitar las inundaciones aguas abajo.

Empleo verde.

Puesto de trabajo que contribuye directa y positivamente al medio ambiente, promoviendo la conservación y recuperación de ecosistemas, la reducción y reúso de residuos, entre otros.

Empresa Hídricamente Responsable.

Entidad privada que hace uso responsable del recurso hídrico y desarrolla programas y proyectos de gestión sostenible del agua.

Empresa prestadora.

Entidad que retribuye directa o indirectamente a los contribuyentes por la conservación, recuperación y uso sostenible del servicio ecosistémico hídrico.

Enfoque de género.

Herramienta analítica que permite observar y examinar la construcción de los roles socialmente asignados de hombres y mujeres, las oportunidades de acceso y control de los recursos y el grado de poder que ejercen en la sociedad, para promover transformaciones respecto a estas desigualdades e inequidades.

Enfoque ecosistémico.

Herramienta analítica que permite comprender la gestión de la diversidad biológica, considerando factores ambientales, ecológicos, económicos y socioculturales, la cosmovisión indígena y la planificación territorial.

Enfoque intercultural.

Herramienta analítica que permite reconocer diferencias socioculturales entre distintos grupos étnico-culturales que cohabitan en un determinado espacio geográfico para establecer una relación recíproca sin discriminación ni exclusión.

Enfoque intergeneracional.

Herramienta analítica que permite reconocer decisiones y acciones que garanticen vidas seguras y saludables para futuras generaciones en un entorno sostenible de igual o mejor calidad que la generación actual.

Enfoque Nexo.

Herramienta metodológica que permite reconocer las interrelaciones entre los componentes agua, energía y alimentación para realizar una mejor planificación, gestión, coordinación y uso de los recursos naturales a través de distintas intervenciones.

Enfoque territorial.

Herramienta analítica que permite comprender la importancia del entorno geográfico y sociocultural donde interactúan las personas.

Enfoque WASH.

Herramienta analítica que permite reconocer las interrelaciones entre los componentes agua, saneamiento e higiene para proporcionar beneficios sociales y económicos a través de distintas intervenciones.

Escasez hídrica.

Desequilibrio entre la oferta y demanda de agua dulce en un área geográfica determinada producido por el exceso de demanda.

Escorrentía.

Desplazamiento del agua proveniente de lluvia, nieve derretida u otro tipo de agua sobre la superficie del suelo hacia otros cuerpos de agua.

Especie exótica.

Conjunto de organismos o poblaciones que se introducen fuera de su hábitat natural en un área geográfica determinada debido a factores antropogénicos de manera intencional o fortuita.

Especie nativa.

Conjunto de organismos o poblaciones que se distribuyen de forma natural en un área geográfica determinada, y forman originalmente parte de los procesos ecológicos de los ecosistemas presentes.

Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Agua.

Instrumento de gestión que establece criterios

para regular el nivel de concentración máximo de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos en los recursos hídricos superficiales que representa un riesgo mínimo para los individuos y el medio ambiente.

Estiaje.

Periodo del año durante el cual el volumen de las fuentes de agua son mínimos.

Estrategia de financiamiento.

Proceso que orienta decisiones y acciones para la obtención de recursos económicos públicos, privados y/o de cooperación internacional.

Estrés hídrico.

Condición de disponibilidad hídrica insuficiente después de la extracción total de agua dulce tras considerar los requisitos mínimos de volumen de agua para distintos fines.

Evaluación del impacto ambiental.

Instrumento de gestión de carácter preventivo que identifica, predice y evalúa los efectos ambientales, sociales y económicos producidos por un proyecto de inversión en caso de ser ejecutado.





Fenómeno del Niño.

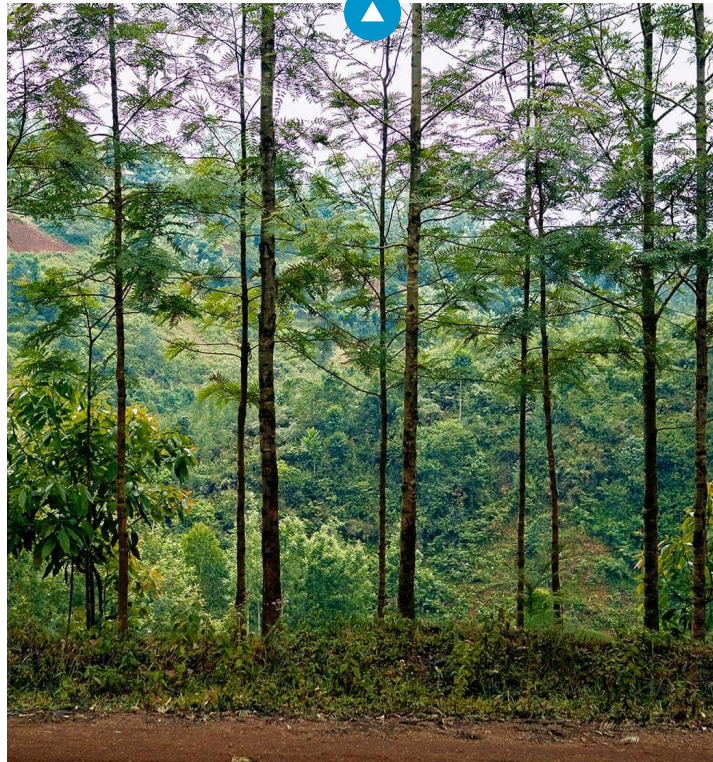
Ciclo natural global conformada por una fase cálida y una fría producto de la relación océano-atmósfera ocurrido en la región del Océano Pacífico que permite inducir cambios en los patrones normales de lluvia, temperatura y sistemas de presión.

Fondo de Agua.

Plataforma de gobernanza y movilización financiera que articula a los actores relevantes de una cuenca y canaliza inversiones para intervenciones de conservación, recuperación y aprovechamiento de los recursos hídricos.

Forestación.

Siembra de especies arbóreas nativas y/o exóticas donde existe una limitada presencia de bosques, contribuyendo a la mitigación y/o adaptación al cambio climático.



Fortalecimiento de Capacidades.

Proceso de desarrollo de competencias y conocimientos de individuos, grupos u organizaciones para mejorar su eficacia en la toma de decisiones en procesos individuales, institucionales y sociales.



Gases de efecto Invernadero.

Sustancias suspendidas en la atmósfera que contribuyen al calentamiento global por medio de la captura del calor del sol.

Gestión de la calidad del agua.

Conjunto de medidas y acciones dirigidas a preservar, controlar y recuperar la calidad de los recursos hídricos y los ecosistemas asociados a ellos.

Gestión de riesgos de desastres.

Conjunto de medidas y acciones permanentes que permiten la prevención, reducción y respuesta efectiva a los factores que pueden ocasionar eventos catastróficos o situaciones de emergencia en la sociedad.

Gestión del conocimiento.

Conjunto de medidas y acciones dirigidas a promover, compartir y transferir información entre los miembros de una institución y con otras instituciones para fortalecer su uso y mejorar los procesos.

Gestión de cuencas.

Conjunto de medidas y acciones dirigidas a planificar, organizar, dirigir y controlar actividades relacionadas con el uso y conservación de los recursos hídricos y naturales en una cuenca hidrográfica.

Gestión de la demanda del agua.

Conjunto de medidas y acciones centrada en la interacción entre los individuos y el recurso hídrico, promoviendo un uso racional, equitativo y sostenible que asegure niveles adecuados de consumo.

Gestión Integrada de Recursos Hídricos.

Conjunto de medidas y acciones que promueve la coordinación del uso y aprovechamiento multisectorial del agua vinculados a la cuenca hidrográfica para el

logro de un desarrollo sostenible.

Gobernanza del agua.

Conjunto de procesos y estructuras políticas, sociales, económicas y administrativas empleadas para desarrollar, regular y gestionar los recursos hídricos, y facilitar la prestación de servicios en diferentes estratos de la sociedad.

Gobernanza participativa.

Conjunto de procesos y estructuras políticas, sociales, económicas y administrativas que permiten la participación directa de todos los actores involucrados en la toma de decisiones.

Gobernanza corporativa.

Conjunto de principios, políticas y normas que regulan el diseño, integración y funcionamiento de los órganos institucionales de una organización.

Granizo.

Estado de precipitación sólida en forma de granos de hielo.



H



■ Hábitat

Entorno físico y biológico apto naturalmente para una determinada especie o población.



Helada.

Estado de disminución de la temperatura del aire hasta valores menores a 0 a °C, frecuente en los Andes.

Hidrología.

Ciencia que estudia la aparición, circulación y distribución de las aguas subterráneas y superficiales, sus propiedades biológicas, químicas y físicas, y su relación con el entorno y seres vivos.

Huella de Carbono.

Herramienta de medición empleada para determinar el volumen total de emisiones de GEI producidas directa e indirectamente por individuos u organizaciones.

Huella hídrica.

Herramienta de medición empleada para determinar el volumen total de agua usado en la producción de bienes y servicios, considerando el consumo de agua directo e indirecto, la alteración de la calidad del agua, entre otros.

Humedad.

Estado de acumulación de vapor de agua en la atmósfera.

Humedal.

Superficie saturada o cubierta de agua de manera permanente o temporal que permite la existencia de vegetación adaptada para vivir en suelos en tales condiciones.



Impacto ambiental.

Alteraciones adversas o beneficiosas en el medio ambiente como resultado de la ejecución de una acción o conjunto de acciones.

Infiltración de agua.

Proceso de conducción del recurso hídrico a través del suelo hacia el subsuelo, contribuyendo a regular el ciclo hidrológico y prevenir la erosión del suelo.

Infraestructura natural.

Conjunto de espacios naturales que conservan los valores y funciones de los ecosistemas, y proporcionan servicios ecosistémicos.

Intercuenca.

Zona geográfica que comprende la interacción entre dos o más cuencas hidrográficas.

Interculturalidad.

Reconocimiento de las diferencias, visiones y concepciones de bienestar entre grupos étnico-culturales para construir una sociedad democrática y generar un espacio de equidad e igualdad de oportunidades y derechos.

Intervención.

Conjunto de acciones integrales emprendidas para contribuir soluciones específicas que generen cambios positivos y promuevan una sostenibilidad efectiva y duradera en una comunidad o grupo social, considerando dimensiones económicas, sociales, culturales y ambientales.



J



Junta de Usuarios del Agua.

Organización máxima conformada por personas naturales o jurídicas titulares de derecho de uso de agua o de certificados nominativos derivados de una licencia de uso de agua en bloque otorgado por la ANA sobre la base de un sector hidráulico mayor, menor o de aguas subterráneas.

L



Lago.

Depósito de agua natural de gran profundidad y extensión ubicado en una depresión sobre el terreno que almacena agua proveniente de distintas fuentes hídricas.

Laguna.

Depósito de agua natural de poca profundidad y extensión ubicado en una depresión sobre el terreno que recoge agua proveniente de distintas fuentes hídricas.

Línea base.

Punto de referencia inicial usado para analizar impactos, priorizar acciones y realizar comparaciones con futuros diagnósticos y/o evaluaciones.

Llovizna.

Estado de precipitación líquida en forma de pequeñas gotas de agua muy próximas unas de las otras, frecuente en la región costera.

Lluvia.

Estado de precipitación líquida en forma de gotas de agua.



Manantial.

Punto de salida natural del agua subterránea que emerge hacia el exterior de la superficie terrestre.

Matorral andino.

Ecosistema de montaña constituido por arbustos y árboles que crecen de manera dispersa.

Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos.

Instrumento de gestión que permite generar, canalizar, transferir e invertir recursos económicos, financieros y no financieros establecidos en un acuerdo entre contribuyente y retribuyente para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios provenientes de fuentes naturales.

Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos.

Instrumento de gestión ambiental que permite generar, canalizar, transferir e invertir recursos económicos, financieros y no financieros establecidos en un acuerdo entre contribuyente y retribuyente para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios provenientes de fuentes de agua.

Microcuenca.

Zona geográfica pequeña que drena sus aguas hacia una subcuenca.

Mitigación al cambio climático.

Medidas implementadas para reducir y remover las emisiones de GEI frente a las alteraciones de las condiciones climáticas.

Modelo de intervención.

Herramienta metodológica que describe el conjunto de acciones a realizarse para abordar y solucionar situaciones de vulnerabilidad en el ámbito de la seguridad hídrica, alcanzando un impacto deseado en la naturaleza y las personas.

Monitoreo de calidad del agua.

Proceso de evaluación que permite medir la exposición de contaminantes a los recursos hídricos y el control de los focos de contaminación.

Monitoreo Hidrológico.

Proceso de observación y registro de diversos parámetros relacionados con el agua que permite medir la infiltración del agua en el suelo, caudales, precipitación, entre otros, durante un periodo de doce meses.

Monitoreo participativo.

Enfoque que permite involucrar a los diversos actores de la cuenca en la evaluación del recurso hídrico.

Multiparámetro.

Instrumento de medición empleado para determinar simultáneamente varios parámetros físicos como pH, temperatura, conductividad eléctrica, entre otros.



N



Naciente.

Punto de origen de un curso de agua.

Neblina.

Estado de suspensión en la atmósfera de gotas microscópicas de agua que reducen la visibilidad en la superficie terrestre a alturas mayores a 1000 metros.

Niebla.

Estado de suspensión en la atmósfera de gotas microscópicas de agua que reducen la visibilidad en la superficie terrestre a alturas menores a 1000 metros.

Nivel freático.

Grado de profundidad del agua subterránea en el suelo, que depende de diversos factores como la lluvia, temperatura, tipo de suelo, entre otros.

O



Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Conjunto de desafíos globales interrelacionados entre sí para conseguir un futuro sostenible para el mundo al 2030.

Obra hidráulica.

Estructura construida en diferentes zonas geográficas para gestionar el flujo del agua, nivel de agua, control de erosión, entre otros.

Oferta hídrica.

Cantidad de agua disponible en la naturaleza medida mediante observaciones in situ o modelos hidrológicos.

Organizaciones de usuarios del agua.

Conjunto de personas naturales o jurídicas titulares de derecho de uso de agua o de un certificado nominativo derivado de una licencia de uso de agua en bloque, organizados en comités, comisiones o juntas.

**Pago por el uso del agua.**

Compensación económica que todos los usuarios de agua están obligados a abonar al Estado como contraprestación por el uso del recurso hídrico.

Pago por servicios ambientales.

Mecanismo de compensación flexible, directo y promisorio donde los proveedores de servicios ecosistémicos reciben una contribución económica por parte de los usuarios de tales servicios.

Pajonal de puna.

Ecosistema altoandino constituido principalmente por céspedes bajos y pastos altos de tallo y hojas duras que crecen de forma compacta y dispersas en terrenos planos u ondulados.

Parámetro de calidad del agua.

Conjunto de elementos que abarcan propiedades físicas, químicas y biológicas de interés para la determinación de la calidad del agua.

Patrimonio cultural.

Manifestaciones materiales e inmateriales producto de la actividad humana que poseen una importancia, valor y significado.

Patrimonio natural.

Manifestaciones materiales producto de los recursos naturales, la diversidad biológica y los servicios ecosistémicos presentes en un territorio.

Piezómetro.

Instrumento de medición empleado para determinar la presión del agua subterránea y el nivel del agua en un acuífero.

Plan de Gestión de Recursos Hídricos en la Cuenca.

Documento estratégico empleado para alcanzar un manejo y desarrollo articulado del uso y aprovechamiento multisectorial del agua e incrementar la cantidad, calidad y oportunidad del agua disponible.

Plataforma de buena gobernanza.

Espacio de diálogo y concertación entre actores vinculados al MERESE orientado a monitorear el cumplimiento de los acuerdos y supervisar la transparencia en la retribución económica, financiera y no financiera bajo la estrategia de financiamiento que las partes hayan establecido.

Pozo.

Excavación o perforación profunda en la tierra para extraer agua.

Programa.

Intervención a largo plazo de carácter regional, nacional, o a nivel de cuenca que integran una o más zonas geográficas para cumplir objetivos trazados.

Programa de sensibilización de cultura del agua.

Conjuntos de estrategias y acciones diseñadas para fomentar el interés y generar un cambio de actitud sobre los saberes, prácticas, valores, expresiones y creencias relacionadas con la administración del recurso hídrico y su ecosistema.

Programa de valor compartido en agua.

Compromiso voluntario e irrevocable para mejorar la gestión sostenible de los recursos hídricos en una cuenca hidrográfica de influencia.

Protocolo.

Documento orientativo que contiene pautas, instrucciones, directivas y procedimientos establecidos para realizar una actividad específica.

Proyecto.

Intervención a corto y mediano plazo que integran una o más zonas geográficas para lograr una meta u objetivo específico.

Pueblos indígenas u originarios.

Comunidad caracterizada por poseer una identidad colectiva y propia, cuya aparición se remonta a tiempos anteriores a las fronteras estatales actuales.



Q



Qocha.

Depósito de agua natural que retiene y almacena agua en épocas de lluvia.

Quebrada.

Formación natural en una montaña que contiene en su interior una corriente de agua de bajo caudal.



R

Recarga de acuíferos.

Proceso de recuperación o aumento del volumen natural de un cuerpo de agua subterráneo.

Recarga hídrica.

Proceso natural donde el agua proveniente de la lluvia se acumula, se infiltra en el suelo y se distribuye hacia el subsuelo, las aguas superficiales, los acuíferos y otros cuerpos de agua estáticos o en movimiento.

Recuperación.

Acciones dirigidas a mejorar, restaurar y/o rehabilitar los elementos estructurales y/o funcionales dentro de un ecosistema degradado para garantizar la provisión de servicios ecosistémicos.

Recursos hídricos.

Fuentes de agua continentales, superficiales y subterráneas y sus bienes asociados, incluyendo agua marítima y atmosférica según corresponda.

Recursos naturales.

Elementos provenientes de la naturaleza que son aprovechados por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades.

Reforestación.

Siembra de especies arbóreas nativas y/o exóticas donde originalmente hubo un bosque, contribuyendo a la mitigación y/o adaptación al cambio climático.

Regeneración natural.

Proceso de recuperación poblacional de las especies en una zona geográfica con o sin intervención humana.

Régimen hidrológico.

Modelo descriptivo de los flujos de agua en el tiempo que considera la temperatura de la cuenca, el relieve, la geología, la vegetación y la acción humana.

Regulación hídrica.

Conjunto de estrategias empleadas para gestionar y controlar el uso y distribución del agua dentro de una cuenca hidrográfica o un área específica.

Rehabilitación.

Acciones orientadas a mejorar elementos estructurales y/o funcionales dentro de un ecosistema degradado sin necesariamente devolverlo a su condición original.

Reservorio.

Estructura que permite el almacenamiento de agua para riego, abastecimiento poblacional o control de inundaciones.

Resiliencia.

Capacidad de un individuo, organización o sistema para afrontar los efectos de un fenómeno, tendencia o perturbación peligrosa, manteniendo su esencia, identidad y/o estructura.

Restauración.

Acciones orientadas a reestablecer elementos estructurales o funcionales de un ecosistema

degradado, dañado o destruido a su estado original o a una condición más saludable y funcional.

Retribuyente por el servicio ecosistémico.

Persona natural o jurídica que compensa a los contribuyentes por los beneficios económicos, sociales o ambientales producto de las acciones de conservación, restauración y uso sostenible de los recursos naturales de este último.

Reúso de aguas residuales tratadas.

Práctica de aprovechamiento de aguas superficiales y/o subterráneas que requieren tratamiento para recuperar su calidad y utilizarla en distintos usos.

Riachuelo.

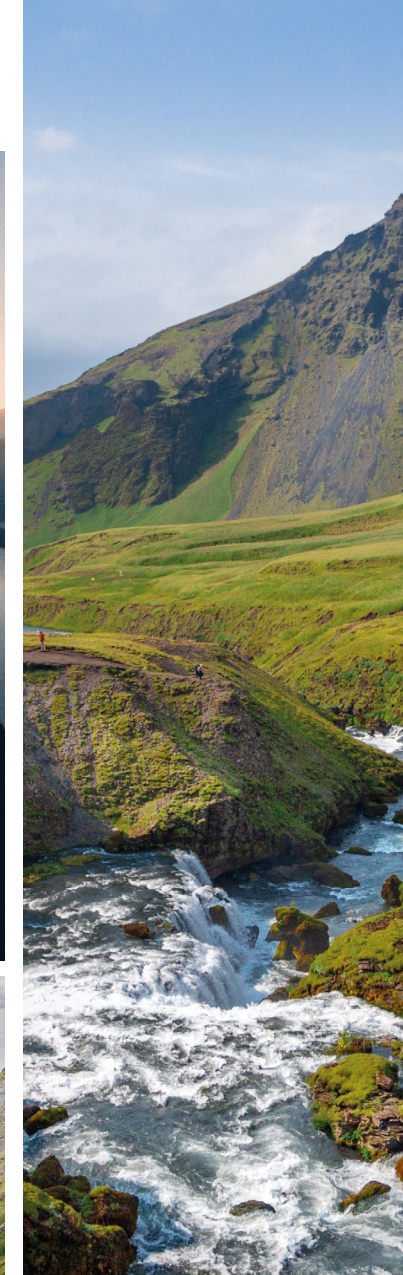
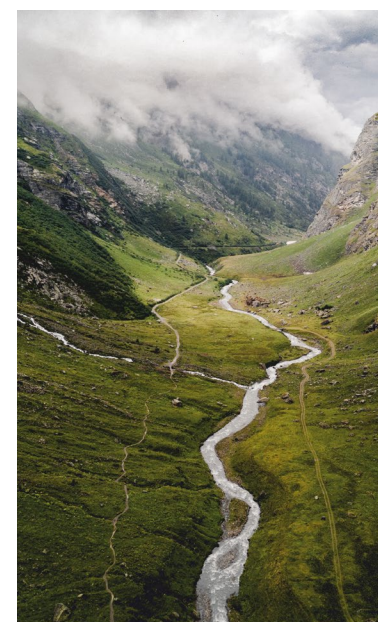
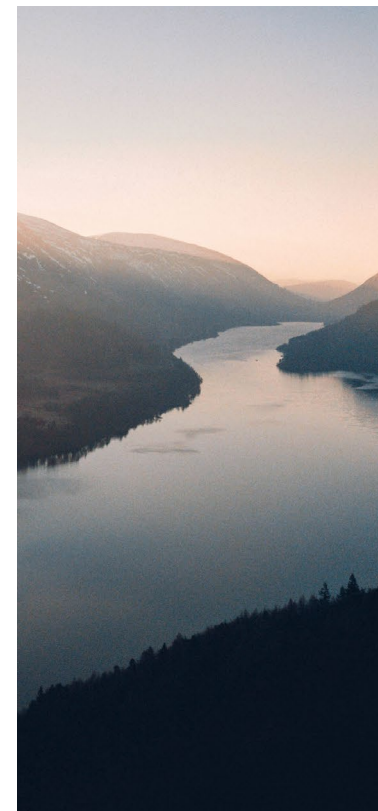
Curso de agua de dimensiones reducidas y con escaso caudal.

Ribera.

Zona geográfica que se encuentra entre el nivel mínimo y máximo del agua y la superficie terrestre.

Río.

Curso de agua que fluye hacia una dirección específica.





■ Salvaguardas ambientales y sociales

Conjunto de directrices operacionales que permite prevenir o minimizar los impactos ambientales y sociales en el diseño y ejecución de intervenciones de un fondo de agua para maximizar los efectos positivos a lo largo del ciclo de intervención.

Seguridad Alimentaria.

Capacidad de acceso de forma física, económica y sociocultural a alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que poseen las personas para satisfacer sus necesidades nutricionales y llevar una vida activa y saludable.

Seguridad Hídrica.

Capacidad de acceso al agua en cantidad y calidad suficiente que posee una población para satisfacer sus necesidades y garantizar un desarrollo sostenible.

Sequía.

Estado de lluvias inferiores a las registradas normalmente, generando insuficiente disponibilidad de agua para satisfacer la demanda habitual de la sociedad y del ambiente.

Servicio ecosistémico.

Beneficios económicos, sociales y ambientales directos e indirectos obtenidos del buen funcionamiento de los ecosistemas.

Servicio ecosistémico cultural.

Beneficios económicos, sociales y ambientales intangibles que las personas obtienen del buen funcionamiento de los ecosistemas como la belleza escénica, recreación, experiencia espiritual y generación de conocimiento, entre otros.

Servicio ecosistémico de provisión.

Beneficios económicos, sociales y ambientales derivados directamente de los bienes y servicios obtenidos del buen funcionamiento de los ecosistemas.

Servicio ecosistémico de regulación.

Beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de la gestión de los procesos obtenidos del buen funcionamiento de los ecosistemas.

Servicio ecosistémico de regulación hídrica.

Beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de la gestión del flujo de agua en época de crecida y seca para lograr un equilibrio natural entre los caudales.

Servicio ecosistémico de secuestro y almacenamiento de carbono.

Beneficios económicos, sociales y ambientales resultantes de la capacidad de los ecosistemas para capturar y retener carbono de la atmósfera.

Servicio ecosistémico de soporte.

Beneficios económicos, sociales y ambientales necesarios para la producción de otros servicios derivados del buen funcionamiento de los ecosistemas como el control de la erosión del suelo, el ciclo del agua, entre otros.

Servicio ecosistémico hídrico.

Beneficios económicos, sociales y ambientales directos e indirectos obtenidos del buen funcionamiento de los ecosistemas como la regulación hídrica en cuencas, control de sedimentos, entre otros.

Servicio ecosistémico hidrológico.

Beneficios económicos, sociales y ambientales provenientes del ciclo del agua en los ecosistemas de la cuenca hidrográfica,

incluyendo la regulación, purificación, disponibilidad hídrica.

Siembra de agua.

Práctica de captura, retención e infiltración del recurso hídrico proveniente de precipitaciones y de su desplazamiento sobre la superficie del suelo hacia otros cuerpos de agua a través de la implementación de SbN.

Sistema de riego tecnificado.

Tecnología de irrigación que optimiza la precisión y control del uso de los recursos hídricos en los cultivos para incrementar la productividad agrícola.

Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos.

Plataforma empleada para mejorar el manejo y desarrollo articulado del uso, conservación y

aprovechamiento sostenible del agua e incrementar la participación de distintos usuarios del agua en todos los niveles de gobierno.

Sistematización de experiencias.

Proceso de organización de la información existente de un programa o proyecto que describe los cambios sucedidos durante su desarrollo, factores que intervinieron, resultados y lecciones aprendidas.

Sitio demostrativo de ecohidrología.

Ámbito de aplicación que evidencia la interacción entre procesos hidrológicos y la diversidad biológica.

Soluciones basadas en la Naturaleza.

Conjunto de acciones realizadas para conservar, gestionar de manera sostenible y recuperar ecosistemas naturales o modificados,

proporcionando simultáneamente el bienestar humano y beneficios a la biodiversidad.

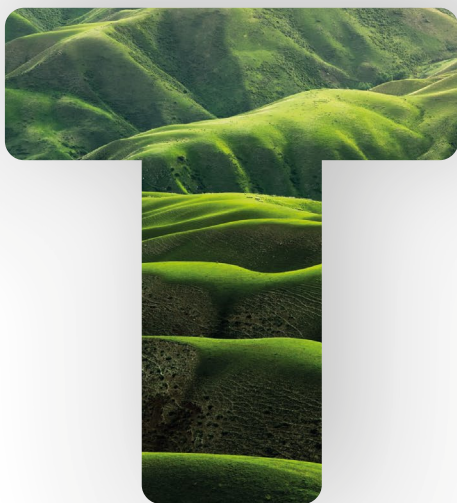
Sostenibilidad.

Principio que integra de forma equilibrada los aspectos sociales, ambientales y económicos para satisfacer las necesidades de las actuales y futuras generaciones.

Subcuenca.

Zona geográfica conformada por microcuencas que drena sus aguas hacia un curso de agua específico de forma permanente.





Terraza agrícola.

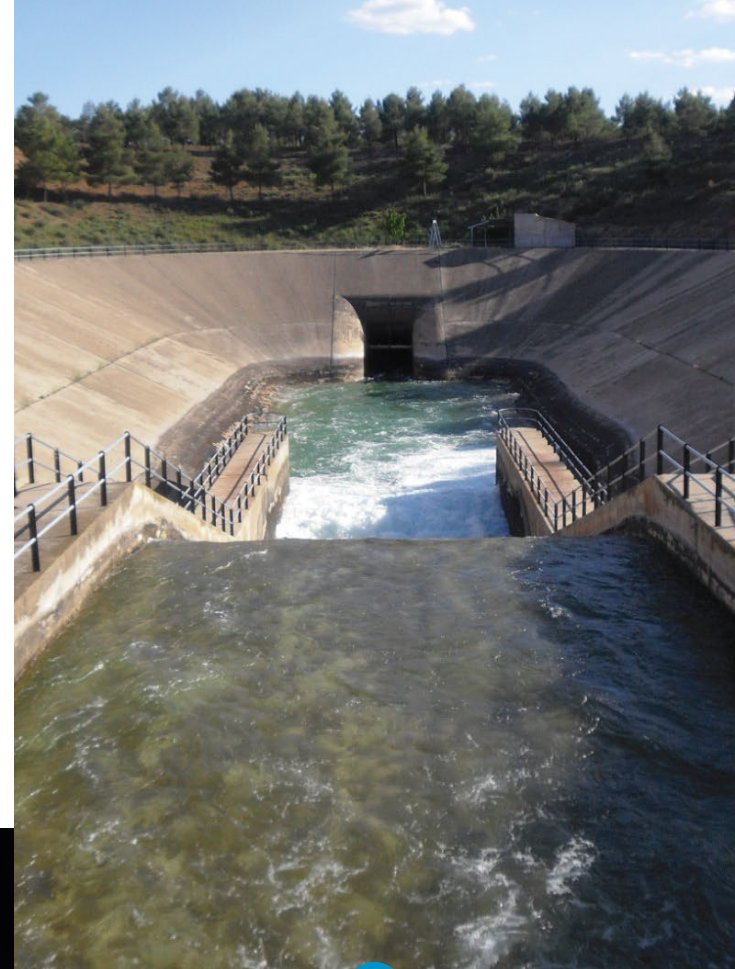
Estructura rudimentaria construida en terrenos empinados en lo alto de las montañas o laderas para el desarrollo de actividades relacionadas con la agricultura.

Territorio.

Zona geográfica asociada a un grupo humano específico formado a partir de redes, circuitos o flujos de interacción.

Trabajo comunal.

Labor conjunta por miembros de la comunidad de manera voluntaria para el desarrollo integral de la comunidad.



Trasvase.

Acción de trasladar agua de una cuenca o vertiente a otra para aumentar la disponibilidad de agua en zonas afectadas por escasez.

U

Unidad hidrográfica.

Zona geográfica comprendida desde la confluencia de ríos hacia la divisoria de aguas y relacionada espacialmente con sus similares a través de un sistema jerárquico basado en las áreas de drenaje.

Uso consuntivo del agua.

Forma de aprovechamiento del recurso hídrico donde el agua utilizada ya no retorna al cuerpo de agua de origen para usos posteriores.

Uso del agua.

Aprovechamiento del recurso hídrico para satisfacer la demanda de la población o la actividad productiva en la fuente natural o captación de la misma.

Uso no consuntivo del agua.

Forma de aprovechamiento del recurso hídrico donde el agua utilizada se devuelve posteriormente a un cuerpo de agua.

Uso poblacional del agua.

Aprovechamiento del recurso hídrico de una fuente o red pública debidamente tratada para satisfacer las necesidades humanas básicas.

Uso productivo del agua.

Aprovechamiento del recurso hídrico para el desarrollo de una actividad agrícola, pecuaria, acuícola, pesquera, energética, industrial, medicinal, minera, recreativa, turística y de transporte.

Uso sostenible de los recursos hídricos.

Práctica que implica el uso ordenado y responsable del agua para mantener su disponibilidad y calidad a largo plazo.

Usos y costumbres

Prácticas pertenecientes a la identidad, tradición e historia de una comunidad o sociedad.

Usuarios del agua.

Persona natural o jurídica titular de un derecho de uso de agua o de un certificado nominativo derivado de una licencia de uso de agua en bloque otorgado por la ANA, que integra juntas, comisiones o comités con fines de uso sostenible de los recursos hídricos.



Valoración económica.

Herramienta metodológica usada para calcular el valor de un bien o servicio en términos monetarios, independientemente si estos cuentan o no con un precio de mercado como los servicios ecosistémicos.

Vertiente hidrográfica.

Conjunto de cuencas o redes de drenaje que descargan sus aguas en un mismo océano, mar o en un lago de superficie considerable.

Voluntariado ambiental.

Conjunto de acciones voluntarias con participación de la sociedad civil y otros actores de interés para contribuir a la conservación y recuperación de especies nativas o ecosistemas degradados.

Voluntariado corporativo.

Conjunto de acciones voluntarias con participación de empresas privadas y otros actores de interés para contribuir al cumplimiento de los ODS.

Vulnerabilidad hídrica.

Predisposición de un individuo, comunidad o sistema para verse afectado negativamente por daños, alteraciones o perturbaciones frente a una amenaza de escasez, degradación o variabilidad de los recursos hídricos.



Zanja de infiltración.

Estructura natural que consiste en excavaciones en la superficie en forma de canales para captar y dirigir el flujo de agua de lluvia.

Zonas de servidumbre.

Zona geográfica en la cual una persona natural o jurídica está legalmente obligada a permitir el paso del agua a través de su propiedad, para que otra persona, natural o jurídica, pueda ejercer su derecho de uso del agua.

REFERENCIAS

Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua. (n.d.). El reto del agua: Seguridad Hídrica. Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua. <https://www.fondosdeagua.org/es/los-fondos-de-agua/el-reto-del-agua/securidad-hidrica/>

Baeza, E. (2018). Sequía y Escasez Hídrica: conceptos relacionados, situación actual y experiencia comparada en varios países para abordar el problema. <https://www.camara.cl/verDoc.aspx?prmID=128268&prmTIPO=DOCUMENTOCOMISION#:~:text=Crisis%20h%C3%ADrica%3A,y%2Fo%20la%20actividad%20econ%C3%B3mica.>

Climate & Development Knowledge Network (CDKN). (2020). Caja de herramientas para el análisis del nexo entre agua, energía y alimentos: Introducción al enfoque de Nexo entre agua, energía y alimentos. <https://cdkn.org/sites/default/files/files/02-%E2%80%93-Introduccio%CC%81n-al-enfoque-de-Nexo.pdf>

Decreto Legislativo N°719. (1991). Ley de Cooperación Técnica Internacional. <http://portal.apci.gob.pe/IINNCI/archivos/COMPENDIO/PARTE%203/Decreto%20Legislativo%20N%C2%B020719%20-%20Ley%20de%20Cooperaci%C3%B3n%20T%C3%A9cnica%20Internacional,%20y%20sus%20modificatorias.pdf>

Decreto Supremo N.º 004-2013-PCM. (2013). Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública. Presidencia del Consejo de Ministros. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/357174/DS-004-2013-PCM-Aprueba-la-PNMGP.pdf?v=1567454992>

Decreto Supremo N.º 008-91-TR. (1991). Reglamento de la Ley General de Comunidades Campesinas. [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1395561/Decreto Supremo No 008-91-TR.pdf?v=1603308174](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1395561/Decreto%20Supremo%20No%20008-91-TR.pdf?v=1603308174)

Decreto Supremo N.º 012-2016-MINAM. (2016). Plan de Acción en Género y Cambio Climático. Ministerio del Ambiente. <https://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/wp-content/uploads/sites/11/2015/12/PLAN-Género-y-CC-16-de-JunioMINAM+MIMP.pdf>

Decreto Supremo N.º 014-2021-MIDAGRI. (2021). Marco Metodológico de Criterios Técnicos para la Identificación, Delimitación y Zonificación de Cabeceras de Cuenca. Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2014874/D.S. N° 0014-2021-MIDAGRI.pdf.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2014874/D.S.%20N%C2%B0%20014-2021-MIDAGRI.pdf.pdf)

Decreto Supremo N.º 021-2013-MINAGRI. (2013). Estrategia Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional 2013 – 2021. Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/marcolegal/normaslegales/decretossupremos/2013/anexo_ds21-2013-minagri.pdf

Decreto Supremo No 004-2006-AG. (2006). Reglamento de la Ley No 28585, Ley que crea el Programa de Riego Tecnificado. https://www.psi.gob.pe/docs/mlegal/reglamento_de_ley_28585_programa_riego_tecnificado.pdf

European Environment Agency. (n.d.). Water glossary. Retrieved March 5, 2024, from <https://www.eea.europa.eu/themes/water/glossary>

Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). (2019). WWF's Environmental and Social Safeguards Framework. https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/wwf_environmental_and_social_safeguards_framework_consultation_draft.pdf

Fundación Agrecol Andes. (2019). Protegiendo nuestras áreas de recarga hídrica y fuentes de agua. <https://www.agrecolandes.org/wp-content/uploads/2020/01/boletin-recarga-h%C3%ADdrica-misereor-y-solidagro.pdf>

Fundación Promoción Social. (2017). Guía de Buenas Prácticas Ambientales. Fundación Promoción Social. https://promocionsocial.org/wp-content/uploads/2018/04/Guía-Buenas-Prácticas-Ambientales_Fundación-Promoción-Social-1.pdf

Guevara, R., & Ramírez, C. (2018). Primer informe del estado del voluntariado corporativo en el Perú 2017. <https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/latinamerica/UNDP-RBLAC-VoluntariadoCorporativoPE.pdf>

Hidalgo, L. (2020). Gobierno Corporativo: ¿Por qué es un pilar fundamental para el crecimiento y la gestión de riesgos en una organización? EY Perú. https://www.ey.com/es_pe/risk/gobierno-corporativo-pilar-crecimiento#:~:text=El%20concepto%20de%20Gobierno%20Corporativo,Directorio%20y%20la%20Alta%20Administraci%C3%B3n

Huarocc, S. (2023). Portafolio de Intervenciones en la Subcuenca Santa Eulalia. <https://drive.google.com/file/d/1fuEq2unj-ALlwxof5mcfymyudFyEGzwq/view>

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2002). Conservación de pastos y forrajes cultivados en el altiplano. <https://repositorio.inia.gob.pe/bitstream/20.500.12955/921/1/Folleto%20-%20Conservaci%C3%B3n%20de%20pastos%20y%20forrajes%20cultivados%20en%20el%20.pdf>

Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2018). Anexo I: Glosario. In Matthews J.B.R. (Ed.), Calentamiento global de 1,5 °C, Informe especial del IPCC sobre los impactos del calentamiento global de 1,5 oC con respecto a los niveles preindustriales y las trayectorias correspondientes que deberían seguir las emisiones mundiales de gases de efecto i. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf

Ita Vargas, T., Quispe Vega, K., Bonshoms, M., & Cubas Saucedo, F. (2018). Un buen clima: glosario de términos meteorológicos. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú. https://repositorio.senamhi.gob.pe/bitstream/handle/20.500.12542/255/Buen-clima-glosario-términos-meteorológicos_2018.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Kendall, A., & Rodríguez, A. (2009). Desarrollo y perspectivas de los sistemas de andenería de los Andes centrales del Perú. Institut français d'études andines. <https://doi.org/10.4000/books.ifea.6110>

Lentini, E. (2022). Hacia una agenda de seguridad hídrica para América Latina y el Caribe 2030. <https://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1881/Hacia%20una%20agenda%20de%20seguridad%20h%C3%ADdrica%20para%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%202030.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Ley N.º 24656. (1987). Ley General de Comunidades Campesinas. Congreso de la República. https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/ley_general_de_comunidades_campesinas.pdf

Ley N.º 30215. (2014). Ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos. Congreso de la República. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-Nº-30215.pdf>

Maggioni, E. (2015). Water demand management in times of drought: What matters for water conservation. *Water Resources Research*, 51(1), 125–139. <https://doi.org/10.1002/2014WR016301>

Ministerio de Cultura. (2014). Guía metodológica etapa de identificación de pueblos indígenas u originarios. Ministerio de Cultura. [https://consultaprevia.cultura.gob.pe/sites/default/files/pi/archivos/Guía metodológica etapa de identificación de pueblos indígenas u originarios.pdf](https://consultaprevia.cultura.gob.pe/sites/default/files/pi/archivos/Guía%20metodológica%20etapa%20de%20identificación%20de%20pueblos%20indígenas%20u%20originarios.pdf)

Ministerio del Ambiente. (2016). Glosario de términos comunes de la Iniciativa Peruana Biodiversidad y Empresas. Ministerio del Ambiente. <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/876>

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2018). Definiciones conceptuales de los ecosistemas del Perú. https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/sinia/archivos/public/docs/definiciones_ecosistemas_peru.pdf

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2012). Manual de Buenas prácticas agrícolas para el productor hortofrutícola. <https://www.fao.org/3/as171s/as171s.pdf>

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la C. y la C. (UNESCO). (2018). Ecohidrología, una ciencia integral desde escala molecular hasta escala de cuencas: evolución histórica, avances y actividades de implementación. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000265736/PDF/265736spa.pdf.multi>

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2023). El diccionario climático: una guía práctica para el cambio climático. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. <https://climatepromise.undp.org/es/news-and-stories/el-diccionario-climatico-una-guia-practica-para-el-cambio-climatico?fbclid=IwAR0WT8WJ3IUREWcRjhsicaPJPgJUFRytB9egFYSCxa0yyI7rLsb0VS-S6cs>

Programa Mundial de la UNESCO de Evaluación de los Recursos Hídricos. (2019). Informe mundial de las Naciones Unidas sobre el desarrollo de los recursos hídricos 2019: no dejar a nadie atrás. <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000367304>

Resolución de Consejo Directivo N° 039-2019-SUNASS-CD. (2019). Directiva de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos Hídricos implementados por las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento. https://www.sunass.gob.pe/wp-content/uploads/2020/09/RCD-039_2019cd.pdf

Resolución de Dirección Ejecutiva N° 0083-2018-MINAGRI-SERFOR-DE. (2018). Lineamientos para la restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre.

Resolución Jefatural N° 151-2020-ANA. (2020). Glosario de Términos de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2010-AG. <https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/RJ%20151-2020-ANA.pdf>
https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/r.j._180-2016-ana_0.pdf

Resolución Jefatural N° R.J. 139-2016-ANA. (2016). Priorización de Cuencas para la Gestión de Recursos Hídricos. Autoridad Nacional del Agua. <https://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/205>

Resolución Jefatural N° RJ 180-2016-ANA. (2016). Glosario de Términos sobre Recursos Hídricos. Autoridad Nacional del Agua. https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/r.j._180-2016-ana_0.pdf

Resolución Jefatural N° RJ 246-2015-ANA. (2015). Norma que promueve la Medición Voluntaria de la Huella Hídrica. Autoridad Nacional del Agua. https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/r.j._ndeg_246-2015-ana_0_0.pdf

Resolución Ministerial N° 014-2021-MINAM. (2021). Lineamientos para el diseño e implementación de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos. Ministerio del Ambiente. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1581324/RM.014-2021-MINAM_y_ANEXO.pdf.pdf?v=1611511712

Resolución Ministerial N° 023-2021-MINAM. (2021). Lineamientos para la Valoración Económica de la Diversidad Forestal y Fauna Silvestre. Ministerio del Ambiente. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1664171/RM.023-2021-MINAM_con_anexo.pdf.pdf?v=1612983385

Resolución Ministerial N° 096-2021-MINAM. (2021). Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1936379/RM.096-2021-MINAM_con_anexo_Plan_Nacional_de_Adaptación_al_Cambio_Climático_del_Perú.pdf.pdf?v=1623245610

Resolución Ministerial N.º 124-2015-MC. (2015). Servicios Públicos con Pertinencia Cultural. Guía para la aplicación del enfoque intercultural en la Gestión de los Servicios Públicos. Ministerio de Cultura. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/213522/rm124conguia.pdf?v=1539858587>

Resolución Ministerial N.º 0146-2022-MIDAGRI. (2022). Lineamientos para la formulación y evaluación de proyectos de inversión de la tipología de Siembra y Cosecha de Agua. Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3024657/RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 0146-2022-MIDAGRI.pdf.pdf?v=1650380402>

Resolución Ministerial N.º 178-2019-MINAM. (2019). Lineamientos para la formulación de proyectos de inversión en las tipologías de ecosistemas, especies, apoyo al uso sostenible de la biodiversidad. Ministerio del Ambiente. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/319848/RM_N_178-2019.pdf?v=1560174703

Resolución Ministerial N.º 398-2014-MINAM. (2014). Lineamientos para la Compensación Ambiental en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Ministerio del Ambiente. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2014/12/RM-N°-398-2014-MINAM.pdf>

Resolución Ministerial N.º 432-2022-DM/MC. (2022). Glosario: ABC de la Interculturalidad. Ministerio de Cultura. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3963026/RM_432-2022-DM-MC - ANEXO.pdf.pdf?v=1671715020

Rogers, P., & Hall, A. W. (2003). Effective Water Governance. Global Water Partnership. <https://dlc.dlib.indiana.edu/dlc/bitstream/handle/10535/4995/TEC%25207.pdf?sequence=1>

Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). (2020). Estándar Global de la UICN para soluciones basadas en la naturaleza. Un marco sencillo para la verificación, el diseño y la extensión de SbN (Primera ed). <https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2020-020-Es.pdf>

Vega, É. (2021). Crowdfunding: ¿qué es y cómo funciona? Diario Gestión. <https://gestion.pe/tu-dinero/crowdfunding-que-es-y-como-funciona-crowdfunding-financiamiento-alternativo-inversionistas-emprendimientos-startup-peru-nnda-nnlt-noticia/>

Willem, B., Leyva-Molina, W.-M., Taboada-Hermosa, R., Bonnesoeu, V., Román, F., Ochoa-Tocachi, B., Buytaert, W., & Walsh, D. (2021). Impactos de andenes y terrazas en el agua y los suelos: ¿Qué sabemos? Forest Trends. <https://www.forest-trends.org/wp-content/uploads/2021/01/Impactos-de-andenes-y-terrazas-en-el-agua-y-los-suelos.pdf>

Zyla, C. (2018). Water Funds Field Guide. https://s3.amazonaws.com/tnc-craft/library/2018-WF-Field-Guide_online-final.pdf?mtime=20190314215347

aquafondo

Inversión en agua para Lima



📍 Calle José Toribio Polo N° 327, Oficina 406
Miraflores, Lima
☎ Teléfono: (+51) 1 3005611
✉ Email: contacto@aquafondo.org.pe

