

A scenic view of a lake with a wooden pier, a house, and various water toys. The pier has a thatched roof and is surrounded by lush green trees. A white house is visible in the background. In the foreground, there are two inflatable tubes (one orange and yellow, one red and yellow) and a white jet ski on the water. The text "PERÚ: PANORAMA ECONÓMICO POSITIVO PARA INVERSIONES SOSTENIBLES" is overlaid on the image.

## PERÚ: PANORAMA ECONÓMICO POSITIVO PARA INVERSIONES SOSTENIBLES



**Ignacio Andrés Andrés**  
Director  
EcoAgua  
ESPAÑA



## Mensaje

Estimados lectores y lectoras.

Nos complace presentarles la primera edición de nuestra revista digital EcoAgua. Es un espacio concebido para informar, concienciar, inspirar y conectar a las comunidades de Perú, España e Iberoamérica, en torno a los desafíos y oportunidades que enfrentamos en materia de medioambiente, matizando el agua como elemento relevante para la vida.

En un contexto global donde el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación exigen respuestas urgentes y colaborativas, EcoAgua nace con el propósito de ser una plataforma de encuentro entre la ciencia, la tecnología, la educación ambiental y la acción ciudadana, incorporando opinión de destacados profesionales de diferentes países.

Queremos construir puentes entre ambos continentes, compartiendo experiencias, problemáticas, soluciones sostenibles y buenas prácticas, que están generando impacto en los Andes y la Península Ibérica.

Cada edición incluirá noticias, entrevistas, reportajes, análisis, opinión y testimonios de actores clave, jóvenes activistas, investigadores, ejecutivos, funcionarios y representantes de instituciones públicas y privadas comprometidas con el medioambiente, el agua y la protección del planeta.

Estamos convencidos de que la transformación digital, la inteligencia artificial, la gobernanza inteligente y la cooperación internacional desarrollarán grandes y diversas soluciones para la optimización de los recursos hídricos y el cuidado de los ecosistemas.

En esta transformación hacia el futuro, estamos convencidos de que será más justo y equilibrado contar con una plataforma de información y promoción de la conciencia ecológica donde toda la comunidad iberoamericana tendrá la oportunidad de participar y compartir sus ideas y acciones positivas medioambientales.

Esta publicación de acceso abierto promoverá y defenderá el alcance al conocimiento universal, gratuito y sostenible, para lo cual mantendrá la política de funcionamiento basada en un reparto de esfuerzos distribuidos entre autores, editores, técnicos, juristas y la propia institución editora.

Gracias por acompañarnos en esta propuesta periodística.  
Con aprecio

*Ignacio Andrés Andrés*



## GOBIERNO PERUANO ADJUDICARÁ 13 PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EN 2025-26

“Entre el 2025 y el 2026 estimamos adjudicar 13 proyectos de agua y saneamiento por más de 2,100 millones de dólares de inversión, beneficiando a 7 millones de peruanos en 13 regiones del país. Solo en el 2025, esperamos adjudicar ocho proyectos por más de 1,500 millones de dólares”, anunció en Lima el titular del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), Durich Whittembury.

Agregó que el Gobierno transferirá al próximo gobierno el 28 de julio del 2026 más de 500 proyectos de inversión en agua y saneamiento.

Por su parte, el ministro de Economía y Finanzas (MEF), Raúl Pérez Reyes anunció que, al cierre del presente año, se adjudicará ocho proyectos de saneamiento

valorizados en más de 1,500 millones de dólares.

Mencionó entre los más importantes: “Obras de cabecera y conducción para el abastecimiento de agua potable para Lima, fase 1”, en beneficio de 1.2 millones de personas en la zona este y sur de Lima Metropolitana (Ate, La Molina, Pachacamac y Cieneguilla); la adjudicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) de Puerto Maldonado, Cajamarca, San Martín, Desaladora de Ilo, Trujillo, Cusco y la PTAR Chincha, con 250 millones de dólares para el diseño, construcción, operación y mantenimiento de la planta por parte de la empresa española Aqualia, iniciativa bajo la modalidad de asociación público-privada.

## SE NECESITAN 64 MIL MILLONES DE SOLES PARA CERRAR BRECHA EN AGUA Y SANEAMIENTO EN PERÚ

Al parecer a los políticos no les interesa o no entienden que el agua es un derecho humano; no está en la agenda política desde hace 10 años. Los partidos políticos deben considerar la gestión medioambiental y del agua como prioridad en sus Planes de Gobierno, con miras a las elecciones presidenciales y congresales del 2026. Sin agua, la pobreza no será derrotada; es una condición *sine qua non* para mejorar la vida de hombres y mujeres.

Información del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) y la Encuesta Nacional de Programas Presupuestales (ENAPRES) alertan que más de 11 millones de peruanos (la tercera parte de la población nacional) no tienen agua potable permanente ni sistema de alcantarillado.

La situación es dramática y sumamente preocupante: 7.6 millones de peruanos no tienen acceso a un sistema de alcantarillado; 3.5 millones no acceden a una red pública de agua; en el área rural, solo el 13% de la población tiene agua en su domicilio, pero solo por horas, debido a la falta de continuidad del servicio y la carencia de infraestructura.

### REQUERIMOS 64 MIL MILLONES DE SOLES PARA QUE TODOS TENGAN AGUA.

En los últimos diez años, apenas se ha invertido en agua y saneamiento. En un reportaje reciente, la agencia peruana Andina informó que "entre 2015 y 2023, el acceso a agua por red pública aumentó solo 2.5 puntos porcentuales, lo que evidencia un progreso muy limitado frente a una necesidad urgente", producto de una deficiente gestión pública y que se necesitan S/ 64 mil millones de soles para cerrar la brecha de cobertura (100%) y calidad (24/7) para los próximos 30 años.

Si el próximo gobierno no planifica como se debe la gestión del agua y el saneamiento con una proyección de 30 años y la inversión correspondiente (pública, privada y/o mixta), la pobreza se incrementará en el país, dado que habrá una mayor demanda por parte de las ciudades, la migración interna y foránea, el aumento de las actividades industriales, comerciales, económicas y de energía, la progresiva contaminación de ríos y lagos y el incremento de la temperatura y los desastres naturales.

### ES NECESARIO Y URGENTE BUENAS PRÁCTICAS PÚBLICAS

El próximo año 2026, los actores políticos decisivos de la nueva administración deben marcar un antes y un después en la gestión pública del agua y el saneamiento. ¿No hay dinero? Sí, hay recursos públicos, pero mal empleados. Ejemplo: el actual gobierno comprará aviones militares por 12 mil millones de soles. La defensa, sí; la pobreza, no. ¿Qué tal lógica! ¿No hay inversores privados? Sí, los

hay; ¿no hay cooperación internacional? Sí. Entonces ¿cuál es el problema?



### INVERSIÓN SIN NORTE

El gobierno peruano desde que aprobó en el 2015 el Plan Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) hasta el 2023, ha invertido 28 mil millones de soles en la gestión del agua, con el objetivo de impulsar la reducción de las brechas sociales existentes en el país, en torno a la calidad, cantidad, acceso del agua, saneamiento y cultura del agua, así como resiliencia ante los efectos del cambio climático, según el "Reporte N.º01: Inversiones en Recursos Hídricos", de la Autoridad Nacional del Agua.

Los programas menos favorecidos en la última década son:

- Implementación de la gestión integrada de los recursos hídricos (GIRH) en cuencas transfronterizas (S/ 0.07 millones de soles),
- Mejora del conocimiento de la calidad de las aguas subterráneas (S/ 0.87),
- Participación y consulta (S/ 1.28),
- Reuso de aguas residuales tratadas y desalinización del agua de mar (S/ 2.11) y
- Comunicación, concienciación, sensibilización de la GIRH y de la cultura del agua (S/ 9.8 millones)

¿Falta de calidad y eficiencia en la inversión?  
 ¿Deficiente administración y planificación de los recursos? ¿Inversión desarticulada de más de 50 organizaciones relacionadas con el sector? ¿Poca transparencia y corrupción?

Tenemos un problema social con graves consecuencias en la salud, la economía, el medio ambiente, la gobernabilidad y el bienestar general.

Crecimiento sostenido en últimos 29 años, récord histórico en reservas internacionales, moneda más estable en América Latina e inversión privada en alza

## PERÚ: PANORAMA ECONÓMICO POSITIVO PARA INVERSIONES SOSTENIBLES



*Sede del Banco Central de Reserva del Perú en Lima, cuyo papel es preponderante en la economía nacional.*

Pese a todos los cuestionamientos y críticas al gobierno actual desde diversos sectores políticos, gremiales, sindicales y de organizaciones de base, con encuestas que la deslegitiman con un escaso respaldo de la ciudadanía, la economía peruana y su entorno normativo continúan siendo atractivos para la inversión privada nacional y extranjera.

Es cierto que existe incertidumbre política y grandes problemas y brechas sociales y medioambientales que se arrastran desde hace décadas, pero en el plano económico, Perú destaca por su crecimiento sostenido y resiliencia en las últimas décadas ante los factores políticos, comerciales y financieros globales. Lo ubican en los primeros lugares en Latinoamérica

El Banco Central de Reserva del Perú —organización clave en la estabilidad y crecimiento económico— en sus Notas de Estudios del BCRP, N.º 40 del 5 de junio de 2025 (<https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/encuesta-de-expectativas-macroeconomicas.html>), publica y resalta los resultados de la Encuesta Mensual de Expectativas Macroeconómicas realizada a ejecutivos de las empresas de los diversos sectores económicos del país, así como a instituciones financieras y analistas económicos.

Así tenemos:

- La expectativa de inflación a 12 meses, para el promedio de analistas económicos y del sistema financiero, se ubicó en 2,27 por ciento en mayo, tasa similar a la de abril (2,29 por ciento).
- La expectativa de crecimiento del PBI para 2025 se ubicó en un rango entre 3,0 y 3,2 por ciento. Para 2026, esta variable se situó entre 2,8 y 3,0 por ciento; para 2027, entre 3,0 y 3,5 por ciento.
- La expectativa de tipo de cambio para el cierre de 2025 pasó a un rango entre S/ 3,73 y S/ 3,75 por dólar, ante una revisión a la baja por parte de las empresas no financieras. Para 2026, se espera que esta variable se ubique entre S/ 3,75 y S/ 3,77 por dólar; y, para 2027, entre S/ 3,77 y S/ 3,79 por dólar.
- Para 2025, la expectativa de tasa de interés de referencia se situó entre 4,25 y 4,50 por ciento. Se espera que esta variable se ubique entre 4,00 y 4,25 por ciento para fines de 2026 y en 4,00 por ciento para fines de 2027.
- En mayo de 2025 se realizó la encuesta de percepción regional con una cobertura de 298 empresas que operan en las diferentes regiones del país. Respecto a la encuesta de abril, se aprecia una recuperación de los indicadores de situación actual en la zona norte y centro, y resultados mixtos en el sur. La mayoría de los indicadores de expectativas se recuperan en el centro, y se observan resultados mixtos en el norte y el sur. Todos estos indicadores se mantienen en el tramo optimista, con excepción de la expectativa de la economía a 3 meses en la zona sur.

El panorama es alentador para la inversión privada y la pública o mixta, pero se requiere de un marco normativo que promueva inversiones sostenibles, con calidad de trabajo, de gran impacto social, con tecnología de avanzada e innovación, que ayude a reducir la pobreza y respete el medioambiente para un futuro promisorio con justicia social.



**Luis Luján Cárdenas**  
 Director Ejecutivo  
 Quantum Planeta  
 PERÚ



## Una buena Iniciativa en un complejo escenario social RECUPERAR UN INFRAVALORADO RÍO RÍMAC

El gobierno peruano ha emitido el D.S. N.º 014-2025-MIDAGRI, que declara de interés nacional y necesidad pública la restauración de la cuenca del río Rímac (hablador, en quechua) desde sus afluentes de origen en los Andes hasta su desembocadura en el océano Pacífico. Es una muy buena iniciativa, pero en un complejo escenario social y político.

El río Rímac es la mayor fuente estratégica de abastecimiento de agua potable para Lima, Callao y Huarochirí, con una población de diez millones de habitantes. Así también, es soporte básico para una cuenca hidrográfica que alberga múltiples actividades, como la agricultura, la industria, la minería, el turismo, la recreación y la generación de energía, con una enorme incidencia en el PBI nacional.

### Un río infravalorado pese a su importancia estratégica

Debido a múltiples factores, entre ellos deficiencia gubernamental en la gestión pública del agua y el medioambiente, incumplimiento normativo, fiscalización débil, desinterés y displicencia empresarial, deficiente gestión territorial e inexistente cultura ecológica, la cuenca del río Hablador soporta desde hace 50 años aproximadamente un alarmante grado de contaminación en tierra, aire y agua que prácticamente ha arrasado acaso el más importante ecosistema por su incidencia en la economía, gobernabilidad nacional, la vida y derechos humanos de millones de habitantes y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) acordado por las Naciones Unidas, que al parecer no podrán ser cumplidos por Perú al 2030.

### Gestión medioambiental con preocupantes y serios tropiezos

El río Rímac tiene 1.184 puntos de contaminación (aguas residuales domésticas, basura sólida, desechos agrícolas, industriales y mineros) según investigación periodística de El Comercio (5.9.2015), publicada a pocos días después que la Autoridad publicara el Plan Maestro de Restauración del río Rímac, elaborado con apoyo de Corea del Sur y cuya implementación (en una primera etapa) costaría 1006 millones de dólares en una ejecución a diez años (justamente dicha obra debería haber sido inaugurada este año), pero que posteriores administraciones dejaron de lado y que hoy es rescatado por el D.S. 014-2025 anunciado y firmado por la presidenta Dina Boluarte, en un gobierno de salida, con inestabilidad política, pero contradictoriamente en una economía prometedora y sostenida pero con muy baja aprobación ciudadana.

### Una tarea harto compleja para el próximo gobierno

La puesta en marcha de este proyecto significará y demandará una visión y un plan holístico que evalúe, considere y gestione eficientemente los factores normativos, hidrológicos, sociales, ecológicos, arquitectónicos, económicos y políticos. Y la Autoridad Nacional del Agua (ANA), lamentablemente, está en un proceso de reorganización, de constante cambio de administración al vaivén político y con serios pasivos organizacionales acumulados en sus 17 años de vida institucional.

No es el mejor momento para articular, consensuar, financiar y liderar la acción directa de más de cincuenta organizaciones públicas y privadas relacionadas en la recuperación del río Rímac, además de conseguir un presupuesto mínimo de mil millones de dólares para iniciar la labor, con la amarga experiencia de un proyecto de modernización con magros resultados y múltiples cuestionamientos.

Por si fuera poco, sigue dependiendo del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, que absorbe sus recursos económicos, con una autonomía limitada, bajo el acecho del Ministerio del Ambiente y con la incertidumbre de si el próximo gobierno del 2026 priorizará en su agenda este importante proyecto o gane un candidato presidencial de los siete partidos políticos proclives a la privatización del agua, que han suscrito recientemente la "Política de Estado a Largo Plazo de Agua y Saneamiento".

En estas condiciones no va a ser nada fácil poner en valor el patrimonio natural fluvial del río Rímac.



## DEUDA ECOLÓGICA: ¡ESTAMOS EN ROJO!

Hemos consumido todos los recursos naturales que el planeta puede regenerar este año. A partir del 24 de julio, estamos en déficit ecológico. El Día de la Deuda Ecológica pone en evidencia la desigualdad global.

Los países más ricos del llamado “Norte Global” alcanzan su Día de la Deuda Ecológica entre febrero y abril. Solo pueden mantener ese nivel de consumo a costa del futuro de las próximas generaciones y explotando los recursos de países menos desarrollados del llamado “Sur Global”. Esa práctica tiene sus raíces en el colonialismo europeo.

A medida que el consumo crece, el Día de la deuda ecológica se adelanta cada vez más. Pocos países tienen niveles de consumo lo suficientemente bajos como para vivir dentro de los límites del planeta.

Para todos los demás, el balance está en rojo.

DW

CHRIS. MADDEN

## Nayarit Soto, mujer pionera en Lima en el antiguo arte de la cetrería HALCONES: SOLUCIÓN AMBIENTAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS



*Soy Nayarit Soto, CEO de 3PSOSTENIBLE. Estudié ingeniería industrial y desarrollo ambiental; tengo experiencia en gestión ambiental para los sectores industrial, minero y de hidrocarburos. Lidero proyectos orientados a la sostenibilidad ambiental, desarrollando instrumentos de gestión ambiental y brindando soluciones como el control aviar (control de fauna), en especial, con el empleo de halcones.*

*Mi amor por el arte de la cetrería viene de mi familia y es transmitido de generación en generación; siempre estuve ligada con la naturaleza y los animales. ¡Es mi pasión!*



En un mundo cada vez más dependiente de la aviación, los halconeros nos recuerdan la importancia de trabajar en armonía con la naturaleza, utilizando soluciones innovadoras y sostenibles para resolver problemas críticos.

### — EcoAgua: ¿En qué consiste la cetrería?

— **Nayarit Soto:** la cetrería es el arte ancestral de adiestrar aves rapaces como halcones y águilas para la caza o el control de plagas; esta actividad está regulada en Perú por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR. Los cetreros debemos contar con su licencia y el ejemplar legal para practicar la cetrería y aplicarla como un método de control biológico para ahuyentar a las palomas de las zonas urbanas, industriales y agrícolas.

### — ¿En qué casos se necesitan las aves rapaces?

— El uso de las aves rapaces se utiliza como método para ahuyentar o cazar algunas aves que afectan directamente la salud pública, la infraestructura y la operatividad de las instalaciones. Por ejemplo, una fábrica puede tener áreas infestadas por la presencia de estas aves en sus almacenes, área de producción, área administrativa o sala de máquinas.

Las palomas no solo pueden generar una contaminación cruzada de enfermedades al personal, como criptococosis, histoplasmosis, salmonelosis, clamidiasis y psitacosis; sino también, causar daños en la infraestructura generando

contaminación, acumulaciones de excrementos y materiales de nido. Es en este punto donde intervienen las aves rapaces, para liberar las áreas afectadas de la presencia de palomas. ES una solución ambiental para evitar riesgos y consecuencias ante la proliferación de, por ejemplo, palomas, que son portadoras de parásitos, como las garrapatas, moscas y piojos, y enfermedades zoonóticas que pueden transmitirse a los humanos.

### — En los aeropuertos se opta por esta solución...

— Efectivamente, en los aeropuertos la seguridad es una prioridad absoluta, tienen la obligación de realizar el control de aves para reducir el riesgo de interferencia con los aviones y causar una desgracia.

En este contexto, el halconero desempeña un papel fundamental como protector del espacio aéreo, utilizando métodos naturales y sostenibles para mantener a raya el peligro de colisiones con aves, conocidas como bird strikes.

De acuerdo con la experiencia que he tenido con las palomas, por más que hayan sido ahuyentadas, podrían regresar en otros horarios y por otros factores como fuentes de alimento e infraestructuras donde puedan posarse o anidar. También pueden presentarse roedores, los cuales se pueden controlar mediante trampas o cebos.

Además de los aeropuertos, también se aplica en fundos agrícolas, almacenes, fábricas, centros comerciales, locales comerciales, vertederos y zonas portuarias.



— Es un método de control de plaga alternativo ecológicamente hablando, para la no utilización de insecticidas y demás sustancias contaminantes del medio ambiente...

— Las aves rapaces funcionan como un método natural de control, basado en la relación depredador-presa. No se utilizan productos químicos que puedan causar daños a otras aves. Es un método selectivo, dirigido específicamente a la especie que se desea controlar, sin contaminar el ambiente y respetando el equilibrio ecológico. Los halcones entrenados no cazan necesariamente a otras aves, sino que actúan como un depredador natural que genera miedo y disuasión.

Este tipo de control está regulado en el Perú, y se permite exclusivamente con especies autorizadas para la práctica de la cetrería, conforme a las disposiciones del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR).

Es importante destacar que estas aves no son mascotas. Su tenencia, comercio o traslado sin autorización constituye tráfico ilegal de fauna silvestre y está penado con cárcel, según la legislación peruana. Cada vez las empresas apuestan por este tipo de soluciones sostenibles, que respetan el medio ambiente.

#### ¿Cuánto cuesta un halcón entrenado para estos trabajos?

Va a depender mucho de la especie, la edad y el nivel de entrenamiento; a eso tenemos que sumarle su alimentación, veterinario, mantenimiento y seguimiento constante. En este caso su precio puede oscilar de 3 mil a 10 mil dólares.

#### En Lima, he visto halcones en San Isidro que están desapareciendo a las ardillas. ¿Es casual o una campaña de las municipalidades?

Te comento que las aves rapaces en Lima existen de forma natural, especialmente en zonas como San Isidro, Surco y La Molina, donde hay áreas verdes y los parques son grandes. Es muy probable que la naturaleza misma esté haciendo su control biológico. Los gavilanes, cernícalos, halcones y águilas están cumpliendo su rol ecológico como depredadores. De hecho, he visto reportajes recientes donde se menciona que la población de ardillas ha crecido considerablemente en los últimos años, lo cual genera un desequilibrio en el ecosistema urbano. En ese contexto, la presencia de los rapaces no necesariamente responde a una campaña municipal, sino que podría ser parte del control natural del ecosistema.

#### Al parecer, no es fácil ser cetrero.

Como cetrera, es mi disposición completa poder estar 24 horas y 7 días a la semana al tanto de la alimentación y vuelos de mi ave; es un trabajo de todos los días. También seguir enriqueciendo mi conocimiento en manejo de aves, etología y biología.



Las aves rapaces funcionan como un método natural de control, basado en la relación depredador-presa.



## MÁS ALLÁ DEL BUFFET: REPLANTEANDO LA SOSTENIBILIDAD EN EVENTOS MICE

**José Miguel Soriano del Castillo**  
Catedrático Universidad de Valencia  
ESPAÑA



El artículo “Assessment and Solutions to Food Waste at Congress Events: A Perspective of the MagNuS Project” (ver <https://www.mdpi.com/2304-8158/13/2/181>), publicado en la revista Foods, aborda de manera integral el problema del desperdicio alimentario en congresos y eventos del sector MICE (Meetings, Incentives, Conferences, and Exhibitions), centrándose en tres congresos celebrados en el Palacio de Congresos de Valencia (España), junto con Gourmet Catering & Eventos.

A través de un enfoque cuantitativo y cualitativo, los autores —Fernández-Zamudio, Zarzo, Pina, Soriano y San Onofre— analizaron el volumen, valor nutricional y potencial energético de los alimentos desechados tras los servicios de restauración durante estos eventos.

El estudio, enmarcado dentro del proyecto MagNuS (Magnitude, Nutritional value, and Sustainability), identificó que se generaron varios kilogramos de desperdicio alimentario en algunos de los eventos realizados.

Este hallazgo es especialmente significativo si se considera el impacto económico, ambiental y social del desperdicio de alimentos en eventos multitudinarios, los cuales están diseñados para ofrecer excelencia tanto en logística como en experiencia gastronómica.

Además del análisis cuantitativo, los investigadores calcularon la pérdida energética y nutricional asociada, revelando que los alimentos descartados representaban una importante fuente de calorías y nutrientes básicos que podrían haber sido aprovechados.

Para abordar esta problemática, el artículo puso en marcha diversas estrategias prácticas: desde rediseñar los menús para ajustar mejor las porciones a la demanda real, hasta implementar programas de donación de excedentes a entidades sociales, compostaje y uso de tecnologías como blockchain para el seguimiento de alimentos. También se enfatiza la necesidad de formación del personal de cocina y logística, así como una mayor

sensibilización entre los asistentes a los congresos para fomentar prácticas más sostenibles.

Todo esto ha provocado que el desperdicio sea prácticamente cero. El estudio sirve de modelo para la adopción de metodologías estandarizadas para la medición y seguimiento del desperdicio alimentario en congresos, como paso clave para su reducción progresiva.

Asimismo, se destaca que estas acciones se han alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, y que busca reducir a la mitad el desperdicio mundial de alimentos per cápita para 2030, y convertirse en parte del estándar de calidad de los eventos.

El proyecto MagNuS se presenta, así como un modelo replicable a nivel internacional, combinando el análisis científico con la intervención práctica y el compromiso institucional.

En resumen, el artículo no solo visibiliza un problema poco explorado en el contexto de eventos académicos y corporativos, sino que también ofrece soluciones realistas, adaptables y éticamente necesarias, promoviendo un enfoque de responsabilidad compartida para mitigar el desperdicio alimentario desde una perspectiva nutricional, ambiental y social.



## CARAL: PRIMERA CIUDAD SOSTENIBLE HACE 5000 AÑOS



Caral no solo es la más antigua civilización de América, sino que su ciudad capital ubicada en la costa central de Perú, en el departamento de Lima, fue la primera ciudad sostenible en el mundo. Su creación fue producto de una cosmovisión donde los seres humanos, la naturaleza y el espacio sideral son una unidad, en la que el agua es un ser vivo, divino, creador y transformador como derecho universal y comunitario.

### Seguridad hídrica y sostenible

Tal fue la tesis de la arqueóloga peruana Ruth Shady durante su exposición en el 2019 en la vigésima cumbre de las Naciones Unidas sobre el cambio climático (COP20). Sorprendiendo a todos los presentes, destacó que alcanzaron la seguridad hídrica pese a que el río Supe ofrece agua solo durante tres o cuatro meses al año al desierto costero peruano. Afirmó que aquello lo solucionaron gestionando las aguas subterráneas con la técnica ancestral de la siembra y cosecha a través de las amunas, que heredaron los incas y que hoy aún emplean algunas comunidades campesinas.

*La civilización Caral fue descubierta por la arqueóloga peruana Ruth Shady y un grupo de estudiantes de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en 1997.*

La investigadora detalló que la amuna es un sistema de canales que captan el agua de la lluvia desde las montañas hasta grietas y lugares geológicamente permeables donde se filtra a los ríos subterráneos y que meses más tarde

aflore en manantiales (puquios, en quechua) e irriga los valles de la costa.

«Cada uno de los sitios arqueológicos de Caral está relacionado con un puquio, de donde extraían el agua para uso doméstico y agrícola. Se trata de una tecnología fascinante que todavía se utiliza en pueblos de la serranía de Lima, porque no evapora el agua y la preserva de la mayor intensidad del sol», sostuvo la investigadora.

“Hubo una visión bastante integral y compleja del territorio y la cuenca de río” agregando la científica peruana que “en la costa crearon chacras (cultivos) hundidas en los terrenos arenosos; en la sierra crearon andenes en las partes rocosas, además de q’ochas, camellones o waru waru, creando campos de cultivo por encima del nivel del suelo. En la selva hicieron roza y quema, para fertilizar las tierras, manejaron el agua subterránea como los huachaques”, según se lee en la página web del museo Caral Virtual, del Ministerio de la Cultura.



**Resiliencia ante el cambio climático**

Los habitantes de Caral supieron leer el lenguaje de los astros y del medioambiente. Cuando enfrentaron los efectos de un cambio climático entre los años 2,000 y 1,800 a.C., mostraron una gran resiliencia y adaptabilidad, planificando su mayor urbe, que albergaba más de cinco mil habitantes, en las partes altas de las terrazas del valle e igual hicieron con sus tierras agrícolas.

Sus gobernantes prohibieron la tala de los árboles, especialmente en la ribera de los ríos, empleando una solución natural basada en la naturaleza, controlando las crecidas y desbordes del río y minimizando sus efectos en contra de la vida de su población y la destrucción de sus cultivos y viviendas; y más aún, asumieron patrones de vida y pensamiento en armonía con la naturaleza.

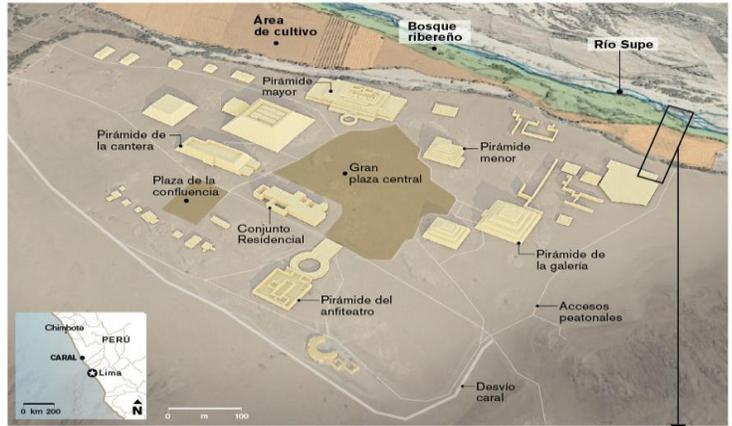
Shady, que siempre llama a recuperar las buenas prácticas ambientales de Caral para promover ciudades sostenibles que mitiguen la contaminación y las amenazas del aumento de la temperatura y la variabilidad climática, destacó que la comunidad de Caral también tenía conciencia de la importancia de la economía circular, empleando el reciclaje con energía solar de desechos agrícolas, que deshidratados eran empleados en la construcción de viviendas, combustible y otras actividades de la vida diaria.

“También usaron la energía del viento, a través de ductos de ventilación subterráneos, para llevar el aire hasta sus fogones y alcanzar altas temperaturas con las que calentar piedras para cocer alimentos, con una baja emisión de dióxido de carbono”, declaró Shady en otra exposición en Lima, añadiendo que “hubo respeto a la Pachamama y Cochamama. Vivir en armonía con la naturaleza era necesario e importante para darle continuidad a la vida”, concluyó.

DISEÑO DE LA CIUDAD PARTE DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
**Carales eran estudiosos del paisaje**

Para garantizar la disponibilidad de los recursos, los carales analizaron el paisaje. Por eso, la ciudad se asentó en el sitio donde menos impacto ambiental generaba.

**CIUDAD SAGRADA DE CARAL**

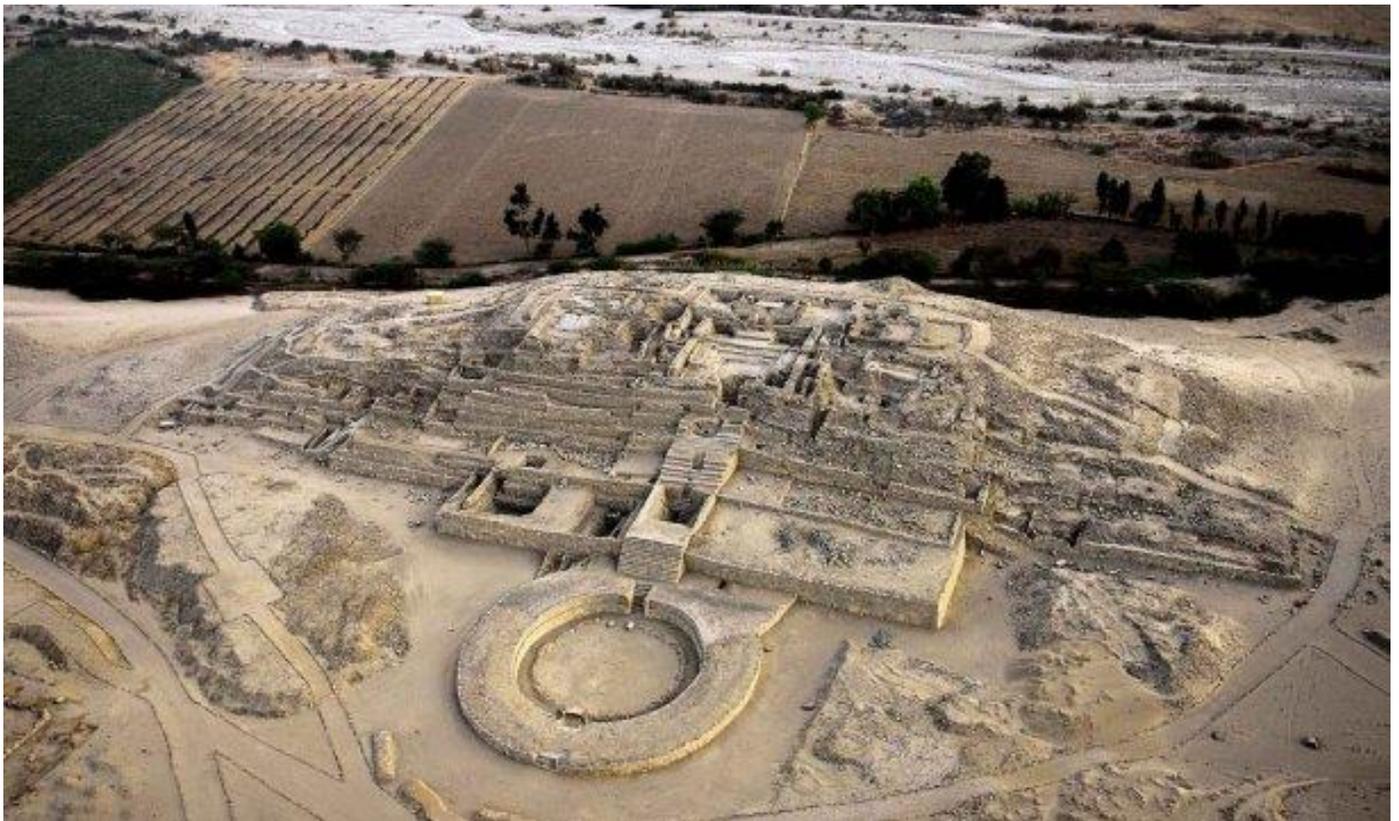


**GESTIÓN DEL TERRITORIO**



FUENTE: MODELO SOSTENIBLE DE LA CIUDAD SAGRADA DE CARAL.

EDGAR JIMÉNEZ Y MICHELLE SOTO / LA NACIÓN





**Claudia Acuña Santos**  
Directora general  
Vocifera  
PERÚ  
MÉXICO



**Diana Bueno Mercado**  
Directora periodística  
Vocifera  
PERÚ  
MÉXICO



## PUEBLOS INDÍGENAS DE LA AMAZONIA SON LOS MÁS AMENAZADOS POR DEFENDER SU TERRITORIO

Cada vez que lees una noticia sobre deforestación o narcotráfico, siempre ves que los pueblos indígenas de la Amazonía son los más amenazados, fundamentalmente por defender su territorio, su modo de vida y su cultura, según denuncia Vocifera, medio periodístico independiente que promueve la equidad y los derechos humanos.

En la selva hay una historia que no te cuentan, que es la de los líderes y defensores indígenas que mueren por proteger estos territorios. Uno de cada 5 defensores es mujer.

Las amenazas responden principalmente a economías que operan fuera de la ley, como la tala ilegal, el tráfico de tierras, el narcotráfico, la venta de animales y la minería ilegal.

La estadística es escalofriante. Ucayali registra el 21.65% de todos los defensores de derechos humanos en situación de riesgo del país, posicionándose como el departamento más peligroso para quienes protegen territorios ancestrales.

Según datos del Ministerio de Justicia, entre 2019 y 2024 se documentaron 57 asesinatos de defensores ambientales a nivel nacional, con Ucayali encabezando la lista con 11 víctimas mortales.

Conmemorando el Día Internacional de los Pueblos Indígenas, es necesario citar el informe "Situación de los defensores indígenas 2024", elaborado por la organización regional AIDSEP Ucayali (ORAU) y la Asociación Propurús con la participación de las 13 bases federativas de la ORAU y la organización Derecho, Ambiente y Recursos Naturales (DAR).

- El pueblo kakataibo enfrenta 'genocidio silencioso': 9 líderes asesinados en una población de 3,715 personas.
- La tala ilegal, en un 27.54%, es la mayor amenaza para la región amazónica.
- Brecha crítica: el Estado peruano otorga 38 garantías pese a que son más de 200 casos reportados de riesgo.
- La región amazónica acumula el 54% de todos los casos nacionales de riesgo.

Las amenazas son crecientes. De acuerdo al análisis histórico de datos que presenta el informe, existe un aumento significativo desde el 2020 a la fecha con un pico de 61 casos en 2023. Solo en el 2024, se reportaron 48 casos.

Según datos del Ministerio de Justicia, 5 actividades ilegales concentran las amenazas contra los defensores y estas son: tala ilegal (27.54%), tráfico de tierras (17.14%), narcotráfico (15.06%), minería ilegal (12.12%) y el tráfico de especies nativas (2.20%).

Las economías ilegales son las principales causas de estas situaciones de riesgo y se erigen como el principal motor de la conflictividad en la Amazonía. Ejemplo: la minería ilegal de oro, con un volumen de negocio estimado entre 3,000 y 12,000 millones de dólares anuales en Latinoamérica, es uno de los grandes contaminantes de las fuentes de agua y destrucción de ecosistemas.

Por otro lado, el narcotráfico, aprovechando la vasta extensión de la selva y la precariedad de la presencia estatal, consolida su influencia a través de la deforestación y la violencia. Solo estas dos actividades ilícitas movilizaron un monto total de USD 199,908 millones entre enero de 2015 y enero de 2025. El tema es muy preocupante y peligroso para la democracia y la estabilidad nacional.

Los líderes indígenas amazónicos viven en territorios sin ley donde la vida no vale nada, y esta horrible problemática debe ser abordada y priorizada en la agenda del gobierno, porque es un tema de derechos humanos y dignidad de las comunidades ancestrales abandonadas desde hace siglos por el Estado.



ALERTA

## **Pueblos indígenas de la Amazonía: los más amenazados por defender su territorio**

Un informe revela que más de 650 defensores de derechos humanos están en riesgo en el país. La región amazónica registra el 54% de todos los casos, con Ucayali como el departamento más peligroso para quienes protegen territorios ancestrales.

## LAS CUBIERTAS FLOTANTES REVOLUCIONAN LA CONSERVACIÓN DEL AGUA



**Cristóbal Rodillo de Vicente**  
Director Comercial  
Sales  
CHILE



El 70 % de la Tierra está cubierta de agua, pero menos del 1 % es accesible para el consumo humano. En este escenario, la evaporación no es solo una pérdida invisible: es una amenaza crítica, especialmente en zonas agrícolas, mineras e industriales expuestas a radiación solar intensa.

Frente a esto, las cubiertas flotantes emergen como una solución inteligente, sostenible y altamente efectiva. ¿Qué son y cómo funcionan? Las cubiertas flotantes son sistemas modulares que cubren la superficie de embalses, estanques y lagunas, bloqueando el sol y limitando el contacto entre el agua y el aire.

Las cubiertas flotantes no son solo una tecnología más en la gestión del agua, sino que son una estrategia fundamental para la resiliencia hídrica. Su capacidad para conservar volúmenes masivos de agua, mejorar su calidad sin necesidad de tratamientos químicos excesivos y ofrecer una solución de bajo mantenimiento y larga duración con un enfoque en la economía circular, las posiciona como una solución integral para este recurso vital.

Permiten a sectores críticos como la agricultura, la minería y la industria operar de manera más eficiente y sostenible, alineándose con los objetivos de un futuro donde el agua es gestionada de forma inteligente y responsable para las próximas generaciones.

Las cubiertas flotantes permiten conservar el agua y reducir la evaporación hasta el 97% gracias a que evitan la interacción del agua con el viento y el sol; controlar las algas y microorganismos, ya que, al bloquear la luz solar, las cubiertas flotantes reducen significativamente la proliferación de algas y biofilm, en algunos casos hasta en un 95% (medido por la disminución de clorofila); esto significa una menor necesidad de costosos tratamientos químicos para el agua.

Así también, contribuyen a una reducción de más del 90% en la emisión de olores y gases a la atmósfera. Además, protegen el agua de agentes externos como aves, polvo y otros contaminantes, e incluso pueden prevenir la formación de mosquitos; y, finalmente, mantienen la temperatura, retrasando la congelación del agua y reduciendo significativamente la pérdida de calor.

Los sectores que ya están protegiendo el agua son la agricultura en sus sistemas de riego; la minería, cuidando los reservorios con agua y soluciones de proceso expuestas a clima extremo y alta radiación; y la industria, reduciendo olores, la evaporación y protegiendo de contaminantes a las plantas de tratamiento de aguas o reservas de agua técnica.

Es una solución para el presente. Un legado para el futuro.



### ZELESTRA CONSTRUYE LA PLANTA SOLAR MÁS GRANDE EN PERÚ

La empresa fue certificada como Top Employer 2025 en múltiples mercados, incluidos EE. UU., España, Italia, India, Perú, Chile y Colombia.

La corporación española Zelestra inició la construcción de la planta solar más grande de la historia del Perú: el proyecto San Martín, ubicado en el distrito de La Joya, provincia de Arequipa, con una capacidad instalada de 300 MW. Este proyecto se ha hecho realidad tras un acuerdo alcanzado con Kallpa Generación, empresa privada líder en el mercado peruano.

Este proyecto, bajo el lema institucional “Co-construimos un mañana libre de carbono”, está alineado con los objetivos de transición energética del Perú, promoviendo una mayor generación renovable no convencional y contribuyendo a diversificar aún más su matriz actual.

San Martín generará más de 830 GWh al año, equivalente al consumo eléctrico anual de más de 440.000 hogares. Además, evitará la emisión de más de 564.000 toneladas de CO<sub>2</sub> al año. Integrará tecnología de vanguardia mediante módulos solares fotovoltaicos de 665 Wp y un sistema de seguimiento a un solo eje, optimizando así la eficiencia de la captación de energía solar.

Este proyecto, que entrará en operación en el segundo trimestre de 2025, generará 450 empleos durante la fase de construcción.

Zelestra cuenta con una cartera de proyectos multitecnológicos de más de 7 GW en Latinoamérica, que incluye más de 1,7 GW en proyectos contratados, en construcción u operativos.

### AQUALIA INICIA OPERACIONES EN ICA

La compañía es la cuarta empresa de agua de Europa por población servida y la novena del mundo, según el último ranking de Global Water Intelligence

Aqualia ha sido adjudicataria del diseño, financiación, construcción, operación y mantenimiento de un sistema de tratamiento de aguas residuales en la provincia de Chincha, en el departamento de Ica (Perú) con una inversión de 92 millones de euros.

Este proyecto beneficiará directamente a 345.000 personas de siete distritos: Chincha Alta, Chincha Baja, Grocio Prado, Pueblo Nuevo, Alto Larán, Sunampe y Tambo de Mora.

La nueva infraestructura permitirá reducir las brechas sociales en esa parte del país, como las enfermedades causadas por el agua residual no tratada, mejorando la salud pública y la calidad de vida de los habitantes, así como la demanda de los sectores económicos.

Así también potenciará además la economía circular en el territorio, ya que el reúso de las aguas tratadas supondrá una nueva fuente de agua para el uso agrícola y/o industrial de una zona que actualmente sufre un importante estrés hídrico.

La empresa FCC Aqualia tiene amplia experiencia en el sector saneamiento, con presencia en otros 17 países aparte de Perú: Argelia, Arabia Saudí, Colombia, Chile, Egipto, Emiratos Árabes, España, Estados Unidos, Francia, Georgia, Italia, México, Omán, Portugal, Qatar, República Checa y Rumanía.





**Rosa Alicia Castillo Salazar**  
Bióloga y Periodista  
CANADÁ



## INCENDIOS FORESTALES EN CANADÁ 2025: UNA VENTANA A LA EMERGENCIA CLIMÁTICA

La temporada de incendios forestales de Canadá en 2025 se acerca rápidamente a niveles récord, con más de 6.26 millones de hectáreas quemadas hasta la fecha; un área equivalente aproximadamente a Virginia Occidental y más del doble del promedio de los últimos 10 años, según el Sistema Canadiense de Información sobre Incendios Forestales (CWFIS).

La temporada de incendios forestales de Canadá en 2025 se acerca rápidamente a niveles récord, con más de 6.26 millones de hectáreas quemadas hasta la fecha; un área equivalente aproximadamente a Virginia Occidental y más del doble del promedio de los últimos 10 años, según el Sistema Canadiense de Información sobre Incendios Forestales (CWFIS). Aunque el número de incendios, 3,582 hasta ahora, está ligeramente por debajo del promedio, la magnitud del área afectada es motivo de preocupación.

El científico climático Dr. Peter Carter advierte que esta temporada sigue una trayectoria similar a la de 2023, el peor año de incendios forestales en la historia de Canadá, con casi 15 millones de hectáreas perdidas. De continuar esta tendencia, 2025 podría acercarse peligrosamente a esa devastación sin precedentes.



A fines de julio, 561 incendios seguían activos en todo el país, de los cuales 59 están fuera de control. Los incendios ya han cobrado dos vidas y forzado la evacuación de más de 40,000 personas, incluyendo residentes de 66 comunidades de las Primeras Naciones en Manitoba, Saskatchewan, Alberta, Columbia Británica y Ontario.

Al sur, las columnas de humo han viajado hasta Florida, y al este, hasta Europa occidental, cargadas de partículas PM2.5, contaminantes finos que pueden penetrar en los pulmones y la sangre, con graves riesgos para la salud humana y la fauna.

### El cambio climático alimenta las llamas

El consenso científico identifica al cambio climático como el principal impulsor del aumento en escala e intensidad de los incendios. Las emisiones de gases de efecto invernadero, principalmente por la quema de combustibles fósiles, atrapan el calor en la atmósfera, intensificando las olas de calor y secando los bosques. Esto crea condiciones ideales para que los incendios se inicien y se propaguen.

### Combatiendo el fuego desde el cielo

Canadá ha confiado durante décadas en aviones anfibios como el Canadair CL-215 y su versión mejorada, el CL-415, capaces de cargar 7,000 litros de agua en apenas 14 segundos y hacer decenas de descargas por día. Son esenciales para el control de incendios.

### Pero hay un problema.

El científico climático Paul Beckwith explica que, tras la suspensión de producción por parte de Bombardier en 2015, los derechos fueron adquiridos por De Havilland, que abrió una fábrica en Calgary en 2022. Después de la catastrófica temporada de incendios de 2023, la demanda global se disparó, especialmente en Europa, generando una enorme acumulación de pedidos. Manitoba, por ejemplo, no recibirá sus nuevos aviones hasta 2031 o más tarde, y otras provincias también están en espera.

A esto se suma la disponibilidad del agua. Estos aviones dependen de lagos para recargarse, pero los lagos canadienses están bajo presión. Investigaciones dirigidas por la bióloga Sapna Sharma revelan que se están calentando el doble de rápido que el promedio global, con menos cobertura de hielo y mayor evaporación. Un estudio mundial proyecta un aumento del 16% en la evaporación de los lagos para finales de siglo. Si bien esto no limita de inmediato el uso de agua para apagar incendios, plantea dudas sobre su sostenibilidad futura, especialmente considerando que estos cuerpos de agua son esenciales para el consumo humano, la biodiversidad y la regulación del clima.

*El consenso científico identifica al cambio climático como el principal impulsor del aumento en escala e intensidad de los incendios.*

Los incendios también deterioran la calidad del agua. Al desaparecer la vegetación, las lluvias arrastran cenizas, metales y desechos hacia ríos y lagos, afectando los ecosistemas acuáticos y dificultando el tratamiento del agua, según el Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS).

### La era del fuego

Ya no se trata de una temporada extrema aislada. El historiador ambiental Stephen Pyne llama a esta era el Pyroceno, una nueva etapa geológica moldeada por el fuego, impulsada por la actividad humana y el calentamiento global. Canadá, con sus vastos bosques boreales, está en la primera línea de este cambio.

### Un llamado a la acción

A medida que los incendios se vuelven más frecuentes e intensos, dejan de ser desastres excepcionales para convertirse en la norma. Afrontarlos exige coordinación nacional, cooperación internacional, inversión urgente en capacidad de respuesta y, ante todo, un firme compromiso con la reducción de emisiones. Los bosques no solo son refugios de biodiversidad, también son reguladores climáticos. Si siguen ardiendo, pasarán de ser sumideros de carbono a fuentes de emisiones. La crisis de incendios es una crisis climática, y debemos actuar con esa urgencia.





**Javier Cebrián Renovell**  
Director de Comunicación  
IMEDES  
ESPAÑA



## RENATURALIZACIÓN URBANA: COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN PARA CIUDADES RESILIENTES

El cambio climático es uno de los desafíos ambientales y sociales más importantes del siglo XXI, especialmente crítico en las áreas urbanas, donde vive más de la mitad de la población mundial. Las ciudades deben reconsiderar urgentemente su relación con el entorno natural, debido al aumento en frecuencia e intensidad de fenómenos climáticos extremos. Ciudad Real, localidad española, es un claro ejemplo de esta problemática, pues ha experimentado un preocupante incremento de casi 4°C en su temperatura promedio en los últimos cincuenta años.

En este contexto, desde IMEDES lideramos el proyecto "Ciudad Real Activa: Territorio, Ecosistemas y Resiliencia (CRATER)", cuyo objetivo principal es enfrentar integralmente esta problemática a través de la renaturalización del espacio urbano. Esta iniciativa, impulsada por el Ayuntamiento de Ciudad Real y financiada por la Fundación Biodiversidad mediante el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

La renaturalización urbana busca reincorporar la naturaleza dentro de las ciudades mediante soluciones basadas en la ecología, tales como corredores verdes, cubiertas vegetales, recuperación de espacios históricos naturales y sistemas inteligentes para la gestión eficiente de recursos como el agua. Estas intervenciones tienen el potencial de mejorar significativamente la calidad ambiental y social, haciendo que las urbes sean más resistentes frente al cambio climático.

Consideramos que la efectividad de estos proyectos depende en gran medida de una comunicación ambiental estratégica, innovadora y basada en evidencias científicas, y de la participación ciudadana activa, promoviendo una cultura ambiental y construyendo conciencia ambiental desde la base, para transformar las ciudades en espacios verdaderamente resilientes y sostenibles, capaces de enfrentar con éxito los desafíos futuros.

El caso de Ciudad Real, proyectos como CRATER subrayan la importancia vital de una colaboración efectiva entre instituciones públicas, expertos ambientales y comunidades locales, generando modelos urbanos replicables y sostenibles a escala global.

Estamos ante un momento decisivo en el que actuar con determinación, comunicar claramente y fomentar transformaciones urbanas profundas son necesidades imperativas, tanto éticas como ambientales. Las ciudades deben convertirse en ejemplos mundiales de sostenibilidad y resiliencia climática, y ahora es el momento ideal para avanzar con decisión hacia ese objetivo.



# TUS PROYECTOS EN LAS MEJORES MANOS

- ✓ Dirección y Supervisión para la Ejecución de Obras de Construcción.
- ✓ Optimización Tecnológica de la Capacidad de Plantas.
- ✓ Reúso de Aguas y Efluentes Residual e Industria.



▼ Cotiza ahora



GOP Company - GOP Perú



**Contacto:**  
915 544 810  
902 840 011



**Email:**  
ventas@gopperu.com  
comercial@gopperu.com



**Web:**  
gopperu.com

## ANEPSSA GESTIONA EL SANEAMIENTO Y EL FUTURO DEL AGUA EN EL PERÚ



**Juan José Quintanilla  
Tupia**  
Gerente General  
ANEPSSA PERÚ



La Asociación Nacional de Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento del Perú (ANEPSSA PERÚ), cumpliendo nuestro Plan Estratégico 2021-2025, se ha logrado mejorar ostensiblemente la gestión del agua y el saneamiento en el Perú, donde más de 3 millones de habitantes carecen de acceso al agua potable y 7 millones 300 mil no tienen servicios de alcantarillado sanitario, requiriéndose más de 53 mil millones de soles para revertir la situación.

La clave es el fortalecimiento de las Empresas Prestadoras de Servicios de Saneamiento (EPS) modificando el marco normativo en articulación con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), órgano rector, el Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento (OTASS) y la Superintendencia Nacional de la Administración de los Servicios de Saneamiento (SUNASS), lográndose la promulgación del D.S. No. 009-2024-VIVIENDA que aprueba el Reglamento del D. L. N.º 1280, Ley del Servicio Universal para el Agua Potable y Saneamiento, así como su correspondiente Texto Único Ordenado (TUO).

Ahora la gestión planificará las inversiones en infraestructura, incluyendo las fuentes de agua natural para su conservación, restauración y protección; mejorará la política regulatoria; dictará medidas de emergencias y establecerá programas de gestión de riesgos de desastres.

ANEPSSA desarrollará una hoja de ruta para la economía circular y la confiabilidad, para mejorar la gobernanza y las políticas del sector, considerando la resiliencia de los servicios con inclusión social y cultura del agua, y promoviendo energías limpias y renovables, la recuperación de subproductos e impulso del mercado y los negocios con respeto al medioambiente.

En el marco de la Política Multisectorial, hemos elaborado concertadamente el Plan Multisectorial de Agua Potable y Saneamiento 2026-2050, con el objetivo de lograr el servicio universal, sostenido y de alta calidad de los servicios de agua potable y saneamiento.

Consideraremos la valoración de los servicios con desarrollo territorial sostenido y el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenido (ODS 6) al 2030 acordado con Naciones Unidas. Así también impulsaremos inversiones y financiamiento estratégico con enfoque de cuencas en los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), para ampliar los servicios de agua y alcantarillado, el reúso y la comercialización de las aguas residuales tratadas en las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR), la conservación de las aguas subterráneas y de las represas, la priorización de los derechos de uso, la implementación de tecnología de punta, incluyendo la adaptación y mitigación ante el cambio climático.

El panorama en la gestión del agua para consumo humano y las actividades económicas es prometedor gracias al esfuerzo conjunto de los diversos organismos del sector, a quienes agradecemos su voluntad y espíritu de servicio.

# ¡Lo logramos!

Mediante el

**DECRETO SUPREMO N° 014-2025 MIDAGRI**

Se declaró de interés nacional  
la restauración de la cuenca del

# Río Rímac

## Componentes del Plan



En un esfuerzo conjunto, liderado por la ANA del Midagri y de la mano con el MINEM, Ministerio de Vivienda, Sedapal, MINAM y el MTC, se impulsa el Plan maestro para recuperar esta cuenca para toda la capital, Callao y Huarochiri.

## Usos del río Rímac



**80 %**  
del agua que se consume es para uso poblacional



**20 %**  
diversos usos



Importancia del río Rímac en la cuenca



Recorre:

**3** Gobiernos regionales

**26** distritos

Beneficia a:

**45** distritos

**11** millones de habitantes

## Breves

**SUNASS: COMPROMETIDOS CON UNA GESTIÓN HUMANA Y RESPONSABLE.**

La Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (SUNASS) ha sido reconocida con la Certificación de la Asociación de Buenos Empleadores (ABE), otorgada por la Cámara de Comercio Americana del Perú (AMCHAM), lo que valida su compromiso con una gestión laboral responsable, humana y transparente. De esta forma, construye una cultura basada en la integridad, la innovación, el trabajo en equipo y la vocación de servicio. Por otro lado, la SUNASS tomó juramento a los nuevos integrantes de los Consejos de Usuarios Norte, Sur, Oriente y Centro para el periodo 2025–2027.

**SEDAPAL FORTALECE ACCESO AL AGUA Y SANEAMIENTO**

El presidente del Directorio de SEDAPAL, Julio César Kosaka Harima, anunció los proyectos APP en agua y saneamiento: “PTAR Cajamarca” y “Obras de Cabecera y Conducción – Fase 1”, organizado por ProInversión, son dos iniciativas claves que fortalecerán el acceso al agua potable y saneamiento mediante mecanismos de Asociación Público-Privada (APP), reduciendo brechas en Cajamarca y Lima Metropolitana.

**GOBIERNO IMPULSA CONSERVACIÓN AMBIENTAL**

La presidenta de la República, Dina Ercilia Boluarte, en su mensaje a la nación por el aniversario patrio, informó logros en el sector medioambiental, como la aprobación de la Estrategia Nacional de Cambio Climático al 2050, la Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y la Hoja de Ruta de Economía Circular al 2050, la creación de la Reserva Nacional Mar Tropical de Grau (Tumbes y Piura) y de nuevas áreas de conservación regional en Cajamarca, Loreto y Ucayali, con lo cual el Perú alcanza 77 áreas naturales protegidas y 35 regionales. Su gobierno impulsará además el gran Plan Amazónico, con el objetivo de restaurar 2,5 millones de hectáreas de bosques afectados por la tala ilegal.

**INAIGEM: EXPONEN LOGROS**

Beatriz Fuentealba, flamante presidenta ejecutiva del Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña (INAIGEM), se presentó ante la Comisión de Fiscalización y Contraloría del Congreso de la República. Allí afirmó que los principales logros “en sus cortos 10 años de vida, (fue haber) elaborado dos ediciones del Inventario Nacional de Glaciares y Lagunas de Origen Glaciar, el Inventario Nacional de Bofedales, la Evaluación Nacional de Lagunas con Riesgo de Desborde y diversos estudios de riesgos asociados a los glaciares.

**EXPOAGUA PREPARA EVENTO ANUAL**

Los organizadores de Expoagua informaron en conferencia de prensa en Lima que este año la principal Feria Tecnológica del Agua y Sostenibilidad en Perú, en su 11. ° edición, se realizará los días 16, 17 y 18 de octubre en el Centro de Exposiciones Jockey, en Surco. Este importante evento anual, que este año tiene como país invitado a los EE.UU., es la plataforma ideal para el encuentro entre la oferta y la demanda del sector agua y saneamiento, agua-agricultura, agua-minería y agua-industria.

## Breves

**AQUATECH MEXICO: TECNOLOGÍA Y VISIÓN COMPARTIDA**

Del 2 al 4 de septiembre, en el Centro Banamex de la Ciudad de México, Aquatech México reunirá a más de 200 empresas expositoras y 10,000 especialistas de sectores público y privado, organizaciones académicas, internacionales y ciudadanas, para impulsar la transformación del sistema hídrico nacional. El país del norte ocupa el lugar 26 a nivel mundial en estrés hídrico. El 67% del agua se destina al campo, pero solo el 21% del riego está tecnificado. Las presas se encuentran al 56.5% de su capacidad, por debajo del promedio histórico y apenas se ha logrado un 69.9% en el cumplimiento del ODS 6: Agua limpia y saneamiento.

**COOPERACIÓN ESPAÑOLA EN PERÚ**

El pasado 10 de julio se realizó la primera reunión de la "Alianza por una economía circular", encuentro de representantes del sector público, privado, academia y sociedad civil cuyas acciones buscan consolidar un futuro más sostenible para el Perú. Participaron la Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Católica San Pablo, Grupo GEA, Reciclame Perú, Ciudad Saludable, Universidad de Piura, CANATUR PERÚ y la Cámara Oficial de Comercio de España en el Perú.

**GLORIA COMPRA AGUA SAN MATEO**

El grupo peruano Gloria, conglomerado industrial de capitales peruanos, con negocios en Latinoamérica, compró a la corporación Backus el agua mineral embotellada San Mateo.

La compañía NABS asumirá la producción, embotellado y comercialización de la conocida agua mineral. Gloria vende productos como: Pura Vida, Soprole, Bonlé, Tampico, Bella Holandesa y la leche de soya Soy Vida, de gran demanda en el mercado nacional.

**DECLARAN DE INTERÉS NACIONAL Y NECESIDAD PÚBLICA LA RESTAURACIÓN DEL RÍO RÍMAC**

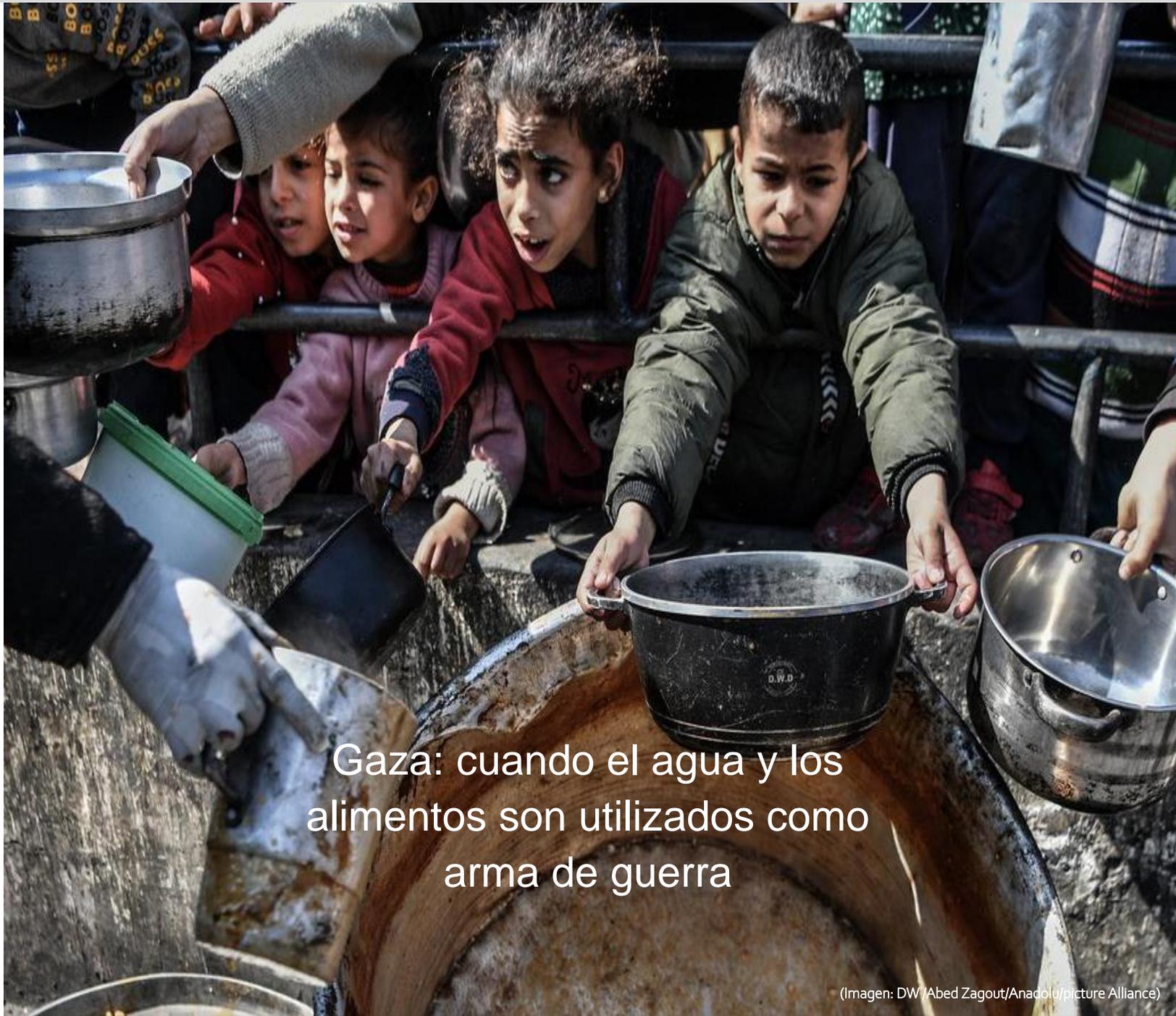
Mediante el Decreto Supremo N.º 014-2025-MIDAGRI, el Gobierno declaró de interés nacional y necesidad pública la restauración de la cuenca del río Rímac, fuente de agua con serios problemas de contaminación.

La recuperación bajo el liderazgo de la ANA se dará desde sus afluentes de origen en los Andes hasta su desembocadura en el océano Pacífico y comprenderá los aspectos ecológicos, la sostenibilidad de sus funciones y la protección de las poblaciones que dependen de este importante recurso.

**IMPULSAN GRUPO GOBERNANZA DEL AGUA**

Celebrando el 17 aniversario institucional, José Musayón Ayala, jefe de la Autoridad Nacional del Agua y Michael Eichholtz, representante del Grupo Agua y diplomático de la Embajada de la República Federal de Alemania en Perú, firmaron el compromiso y lanzamiento del Grupo Gobernanza del Agua, cuyo objetivo es "trabajar de manera articulada con las instituciones nacionales e internacionales para fortalecer la gestión del agua en el Perú, considerando el rol de la Autoridad Nacional del Agua en la gestión integral de los recursos hídricos para la seguridad hídrica".

## LA FOTO DEL MES



Gaza: cuando el agua y los alimentos son utilizados como arma de guerra

(Imagen: DW /Abed Zagout/Anadolu/picture Alliance)

EcoAgua es una publicación digital mensual peruano-española de Quantum L & L Consultores E.I.R.L. Se distribuye en Iberoamérica. Número de Registro de Depósito Legal 2025-09166 Biblioteca Nacional del Perú.

Director General: Luis Luján Cárdenas. [revistaecoagua@gmail.com](mailto:revistaecoagua@gmail.com) (Perú). Director: Ignacio Andrés Andrés. [revistaecoagua1@gmail.com](mailto:revistaecoagua1@gmail.com) (España) / Gerente: Colette Luján Ronceros [revistaecoagua2@gmail.com](mailto:revistaecoagua2@gmail.com) / Edición digital: 3PSostenible 989915627/ Contacto comercial 051-985588983 (Perú) / Contacto comercial +34-601111283 (España)

