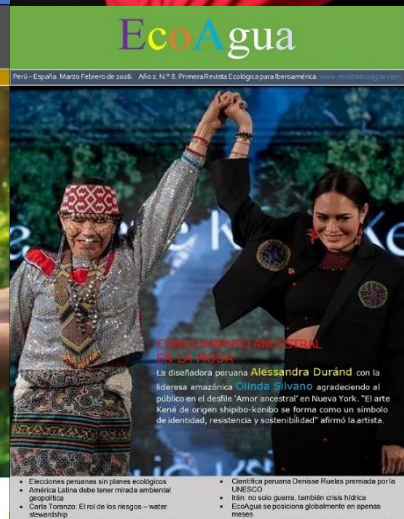
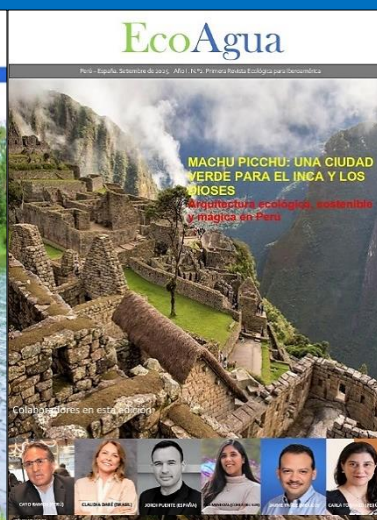
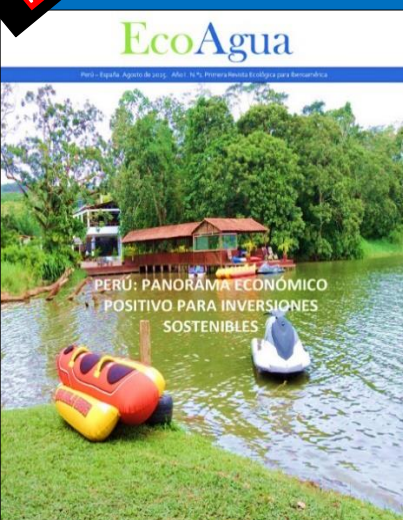


¡Un año aportando al planeta!

EcoAgua

Perú – España. Estamos diseñados para el cambio desde el sur global hacia el mundo. <https://revistaecoagua.com/>



¡Cumplimos un año trasladando conocimiento para el bienestar humano y el cuidado del planeta!
¡Gracias por convertirnos desde América en un referente ecológico global!

ECOAGUA CUMPLE PRIMER ANIVERSARIO APORTANDO AL MEDIOAMBIENTE Y EL PLANETA

El 20 de agosto del año pasado, EcoAgua inició su camino editorial. Han sido doce meses, doce ediciones y más de 200 colaboradores y expertos de América y Europa que han hecho posible nuestro avance periodístico, enriquecedor en todas sus facetas.

Cuando nos planteamos crear esta revista, de ámbito iberoamericano básicamente, no imaginábamos que fuera a crecer tan exponencialmente y globalizarse rápidamente. Logramos captar más de 5700 visitas en LinkedIn y página web en los primeros meses y opino que ha sido consecuencia de nuestros certeros análisis, entrevistas interesantes, artículos muy profesionales, aporte de especialistas internacionales de primer nivel en el planeta y la reflexión social y humana sobre los grandes retos ambientales de nuestro tiempo, en una tesitura iberoamericana.

Nuestra proyección desde hace seis meses ha sobrepasado los límites de Iberoamérica y de países de habla hispana para pasar a ser atención de lectores de los Estados Unidos, China, India, Canadá, Alemania, Japón, Rusia, Francia, Gran Bretaña, Sudáfrica, Países Bajos, Pakistán, Turquía, entre otros. ¿Por qué este interés desde países tan distantes de Latinoamérica?

Tal vez una de las conclusiones tomadas es el valor estratégico de Latinoamérica para el futuro de nuestro planeta, que pasa por su inmensa riqueza ecosistémica, biodiversa, agua dulce y bosques, recursos de alta demanda producto del crecimiento demográfico mundial, el desarrollo industrial, la alimentación, la escasez hídrica y los efectos de la crisis climática.

Iberoamérica, debe comprender y aquilatar el valor de su patrimonio natural, debe protegerlo y, sobre todo, realizar una gestión inteligente con visión de futuro y transparencia.

Desde EcoAgua invitamos a debatir, informar y dar voz a todos aquellos especialistas que puedan brindar su granito de arena para concienciar ecológicamente sobre la importancia del desarrollo sostenible de la región.

Agradecemos a nuestros lectores, especialistas, colaboradores, organizaciones varias y a nuestro equipo de periodistas, ingenieros y comunicadores, quienes voluntariamente hacen posible lanzar nuestras ediciones mensuales. Nuestro especial agradecimiento a Quantum por su invaluable respaldo en este primer año.

Seguiremos trabajando para que EcoAgua siga siendo un punto de encuentro entre el conocimiento, el agua, el medioambiente, la sociedad y nuestra vocación de servicio, elementos claves para un futuro con esperanza.

Daros un hasta pronto y recordaros que hemos cumplido un año y el camino solo apenas ha comenzado. Gracias de nuevo.

Con aprecio,

Ignacio Andrés Andrés

Director



Ignacio Andrés Andrés

Director
EcoAgua
ESPAÑA





Franc Cortada Andersin



EcoAgua entrevistó a uno de los más importantes líderes humanitarios europeos, quien desde la organización OXFAM realiza una incansable labor construyendo —como buen ingeniero de caminos— un sendero esperanzador contra la pobreza y el irrespeto a los derechos humanos, por la justicia social, la dignidad humana, el amor por los animales, el respeto a la naturaleza, la solidaridad entre los pueblos y por la paz en el planeta.





—EcoAgua: Franc Cortada Hindersin, director general de Oxfam Intermón desde hace 8 años. Para nuestros lectores de América Latina, ¿qué es Oxfam y por qué es importante su labor en el planeta?

—Franc Cortada: Oxfam es un movimiento global de personas y organizaciones que trabajamos para acabar con la pobreza y la desigualdad. Estamos presentes en más de 80 países y tenemos una enorme capacidad de impacto, pero nunca la hacemos solos. Trabajamos con miles de organizaciones locales, y para mí, eso es fundamental. Las organizaciones internacionales tenemos que apoyar y complementar capacidades, pero sin ocupar un liderazgo que no nos corresponde.

Pero para mí hay algo especialmente importante: no nos limitamos a atender las consecuencias de la pobreza o de las crisis. Intentamos entender y cambiar las causas que las generan.

El Secretariado Internacional de Oxfam International se encuentra en Nairobi, Kenia. Originalmente, la organización fue fundada en Oxford (Reino Unido) en 1942, pero trasladó su sede principal a África, para estar más cerca del Sur global y de las zonas donde desarrolla gran parte de su labor humanitaria.

No podemos aceptar que en pleno siglo XXI haya personas sin agua potable mientras otras acumulan fortunas inimaginables; que haya recursos prácticamente ilimitados para alimentar

guerras y, sin embargo, falte financiación para sostener la vida. Eso significa estar al lado de las personas cuando necesitan ayuda urgente, pero también denunciar las injusticias, cuestionar las reglas que las perpetúan y proponer alternativas. Trabajamos para que las personas tengan acceso a derechos, oportunidades y medios de vida, pero también para cambiar leyes, sistemas fiscales, relaciones de poder o modelos económicos que generan desigualdad. Porque no basta con aliviar el sufrimiento si no somos capaces de cambiar aquello que lo provoca.

—E.: Eres ingeniero de caminos, pero creo que de caminos hacia un mundo mejor, justo, solidario, verdaderamente humano y respetuoso con la naturaleza. ¿Quién es Franc Cortada, cuáles son sus sueños y cuáles sus demonios internos y externos?

—F.C.: Lo de los caminos hacia un mundo mejor suena bien... (Ríe). Si buscáis mi trayectoria profesional, encontraréis que soy ingeniero de caminos y que llevo prácticamente 30 años trabajando en el sector social. Pero seguramente lo que mejor me define es que soy una persona inquieta, curiosa y a la que le cuesta mucho aceptar las injusticias. **Mi propia experiencia como persona gay, haber vivido discriminación, insultos o situaciones en las que otros pretendían decidir sobre mis derechos, marcó profundamente mi manera de entender el mundo.** Después vinieron los Balcanes, Argentina, Bolivia, Senegal, El Salvador, Siria, Irak y decenas de países más. He tenido el privilegio enorme de conocer a personas extraordinarias que me han enseñado que, incluso en los contextos más difíciles, las personas tienen una enorme capacidad para resistir y transformar.



¿Mis demonios? (piensa) La injusticia, la impunidad y la indiferencia.

Me cuesta aceptar un mundo en el que sabemos lo que está ocurriendo y, aun así, decidimos mirar hacia otro lado: el genocidio en Gaza, la emergencia climática, el auge de los autoritarismos o los niveles de desigualdad obscena que hemos naturalizado. Pero **mi sueño sigue siendo bastante sencillo: contribuir a que nadie tenga que elegir entre sobrevivir y vivir con dignidad.** Y estoy convencido de que es posible. No podemos elegir la época que nos toca vivir, pero sí cómo respondemos.



—E.: Bregar por un nuevo orden social global es una tarea harto difícil por la complejidad de la geopolítica, los grupos de poder, el irrespeto de los derechos humanos y el maltrato a la naturaleza. ¿Qué podría hacer posible que la humanidad detenga esa autodestrucción colectiva y tenga un futuro más prometedor?

—F.C.: Lo primero es reconocer que no estamos ante una suma de problemas aislados. Desigualdad, cambio climático, conflictos, migraciones, deterioro democrático o crisis alimentarias forman parte de un mismo sistema. **Debemos atrevernos a cuestionar un modelo económico que durante demasiado tiempo ha puesto la acumulación de riqueza por encima de las personas y del planeta.** No podemos seguir aceptando que el 1% concentre una parte desproporcionada de la riqueza mundial mientras miles de millones de personas viven con enormes dificultades para cubrir sus necesidades

más básicas. **Necesitamos redistribuir poder, riqueza y oportunidades,** reforzar los sistemas públicos, garantizar derechos y transformar radicalmente nuestra relación con el planeta.

Y hay algo más: necesitamos recuperar la capacidad de actuar colectivamente. Hoy parece que la ley del más fuerte está sustituyendo al derecho y que la impunidad se está convirtiendo en norma. Pero yo he visto otra realidad en muchísimos lugares: comunidades indígenas defendiendo sus territorios, mujeres organizándose para proteger a otras mujeres, jóvenes reclamando democracia, trabajadores defendiendo sus derechos, movimientos vecinales luchando por la vivienda digna. El futuro no está escrito. **La pregunta no es si podemos cambiar el mundo, sino qué estamos dispuestos a hacer para cambiarlo.**

—E.: Las acciones antropogénicas irresponsables desde hace más de tres siglos debido a un sistema capitalista egoísta y depredador desde el punto de vista social, económico y medioambiental, ¿qué opinión te merece?

—F.C.: Necesitamos cambiar de rumbo. El modelo económico actual está diseñado para generar crecimiento y acumulación de riqueza, tratando como infinitos unos recursos naturales que sabemos que son finitos y alimentándose de la opresión, la discriminación y la negación de derechos para funcionar.

No creo que podamos enfrentar las grandes crisis del siglo XXI con las mismas reglas que nos han traído hasta aquí. Necesitamos otro modelo, mucho más orientado a distribuir bienestar, garantizar derechos y respetar los límites del planeta. No podemos seguir midiendo el progreso únicamente por cuánto producimos o cuánto consumimos. **El verdadero progreso debería medirse por cuántas personas pueden vivir dignamente, cuánto reducimos las desigualdades y qué planeta dejamos a las generaciones que vienen.**

Y hay motivos para la esperanza. América Latina ha sido escenario de movimientos sociales extraordinariamente importantes

que han demostrado que las cosas pueden cambiar: movimientos indígenas, feministas, campesinos, ambientales o de defensa de los derechos humanos. El cambio nunca ha venido desde arriba: ha empezado cuando personas que sufrían una injusticia decidieron organizarse y decir basta. **Necesitamos instituciones más valientes, gobiernos más responsables y, sobre todo, ciudadanía organizada** que no dé por inevitable aquello que puede cambiar.



—E.: Eres uno de los más destacados líderes humanitarios del presente siglo, activando socialmente a través de Oxfam programas de desarrollo, campañas de influencia y atención a crisis humanitarias en decenas de países. ¿Cómo es posible tan inmensa y loable acción, y qué retos y desafíos enfrentan? ¿Qué situación en el mundo te ha conmovido más al estar *in situ*?

—F.C.: Yo no hablaría de esta trayectoria en términos individuales. Oxfam es un enorme trabajo colectivo de miles de personas, organizaciones locales, comunidades y millones de ciudadanos que nos apoyan. A lo largo de estos años he podido conocer nuestro trabajo directamente en más de 70 países y cinco continentes: desde los Balcanes o Senegal hasta Siria, Irak, Somalia, Centroamérica o, más recientemente, los campos de refugiados sudaneses en el este de Chad. Y cada emergencia tiene sus particularidades, pero hay algo que se repite: las necesidades siempre crecen más rápido que los recursos. Hoy más de 300

millones de personas necesitan asistencia humanitaria, mientras la financiación internacional se queda muy por debajo de lo necesario. Además, trabajar en primera línea es cada vez más peligroso: los trabajadores humanitarios están siendo atacados y asesinados en contextos donde deberían estar protegidos.

Me resulta muy difícil escoger una sola experiencia. Recuerdo los bombardeos de Mosul y a miles de personas huyendo sin nada; Siria y la reconstrucción del sistema de agua de Aleppo; y, más recientemente, los campos de Farchana y Allacha, en Chad, donde han llegado cientos de miles de personas que huyen de la guerra de Sudán. Pero allí descubrí algo que me sigue impresionando: no solo la dureza de las condiciones, sino la capacidad de las personas para reconstruir cierta normalidad. Escuelas improvisadas, mercados, redes comunitarias, grupos de mujeres organizándose. A menudo hablamos de las personas refugiadas únicamente desde su vulnerabilidad. Yo allí encontré, sobre todo, dignidad, capacidad de organización y una resistencia inmensa.



—E.: ¿Qué pensaste cuando en 2023 recibiste la Medalla Ildelfons Cerdà, de parte del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña, que honra tu trayectoria personal y tus acciones en la defensa de los derechos humanos y la gestión de crisis humanitarias complejas a nivel global?

—F.C.: Me emocionó mucho porque venía precisamente del mundo del que yo procedo: la ingeniería. Cuando estudié Ingeniería de Caminos no imaginé que acabaría dedicando prácticamente toda mi vida profesional a la justicia social. Con los años he comprobado, una y otra vez, que la ingeniería también es una herramienta para

defender derechos. Un sistema de agua, un saneamiento adecuado, una infraestructura segura o una solución energética sostenible no son únicamente obras: significan salud, dignidad, oportunidades y, en muchos contextos, salvar vidas.

eso recibí la medalla con mucha gratitud, pero también como un reconocimiento a todas las personas que hacen posible ese trabajo: a los equipos que trabajan en lugares donde hacerlo implica asumir riesgos enormes y, especialmente, a las comunidades con las que trabajamos. Si algo he aprendido en estos años es que la mejor ingeniería no es la más sofisticada, sino aquella que resuelve problemas reales, es sostenible y pone a las personas en el centro.



—E.: Al asumir la dirección de Oxfam, dijiste que eres un convencido de que el cambio es posible y un mundo mejor es alcanzable. ¿Cómo transmitir ese optimismo y esperanza a los jóvenes de hoy?

—F.C.: No creo que necesitemos hablarles desde un optimismo ingenuo. Creo que hay que hablarles con honestidad sobre la gravedad de los problemas que tenemos delante. El cambio climático, las guerras, la desigualdad, el avance de los autoritarismos... Todo eso es real. Pero también es real que las sociedades cambian y que muchos de los derechos que hoy consideramos básicos fueron conquistados por personas que decidieron que determinadas injusticias eran inaceptables y se organizaron para transformarlas. En muchos casos, en su momento, parecía que estaban luchando contra lo imposible.

Pero también hay motivos para la esperanza: muchos jóvenes ya se organizan, se movilizan y participan para cambiar las cosas. Yo he tenido la suerte de conocer a muchos jóvenes que me han enseñado precisamente eso: activistas climáticos en Burkina Faso o Filipinas, jóvenes LGTBQ+ en África, estudiantes y movimientos sociales en muchos países. La esperanza no consiste en pensar que todo irá bien. Consiste en creer que nuestras decisiones importan y que todavía podemos cambiar el rumbo. Tener esperanza, en tiempos como estos, es un acto de determinación.

—E.: Desde Europa, ¿qué mirada tienes sobre América Latina, especialmente en cuanto a las desigualdades sociales y económicas, las muertes de líderes indígenas, la deforestación de la Amazonía y los efectos del cambio climático? Y, por otro lado, la mayoría de gobiernos no contemplan en su agenda política la transición ecológica.

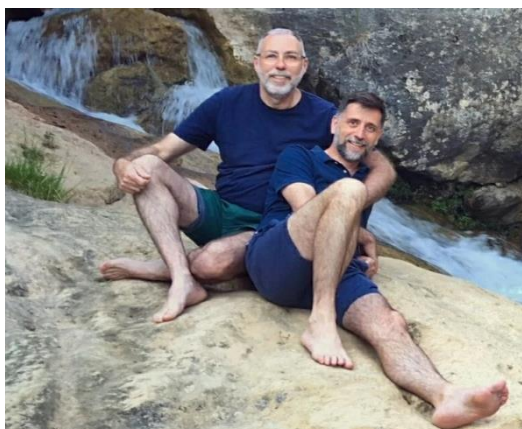
—F.C.: América Latina es una región enormemente diversa, pero hay algo que me preocupa especialmente: la combinación de desigualdad, crisis ambiental y debilitamiento de los derechos humanos. Los pueblos indígenas y quienes defienden sus territorios siguen enfrentándose a enormes riesgos. Y lo vemos con mucha claridad en la Amazonía, donde proteger el territorio significa, muchas veces, enfrentarse a intereses económicos muy poderosos.

La Amazonía no es un territorio vacío ni un recurso que podamos explotar sin límites: es hogar, identidad, cultura y una pieza fundamental para la estabilidad climática del planeta. Cuando un defensor indígena es asesinado, no estamos ante un problema local; estamos ante un ataque contra derechos fundamentales y contra quienes están protegiendo un patrimonio que pertenece a todos.

También me preocupa el avance de la extrema derecha y de discursos autoritarios en distintos países de América Latina, igual que en Europa. Cuando crecen la polarización, la xenofobia y los discursos que presentan los derechos como

privilegios, las primeras víctimas suelen ser las personas más vulnerables y también las agendas ambientales. Necesitamos gobiernos que entiendan que la transición ecológica no es un lujo ni una cuestión ideológica: es una necesidad, y además tiene que hacerse garantizando derechos y reduciendo desigualdades.

América Latina no necesita que Europa venga a explicarle cómo construir su futuro. Necesita aliados. Y Europa también tiene responsabilidades: revisar sus patrones de consumo, sus inversiones, sus cadenas de suministro y las relaciones comerciales que mantiene con la región. **La transición ecológica no puede consistir en trasladar los costes ambientales y sociales al Sur global. Necesitamos una transición justa, con responsabilidades diferenciadas y con las comunidades en el centro de las decisiones.**



—E.: **¿Oxfam qué labor efectúa en los temas de justicia de género y el respeto de los derechos de la comunidad LGBTBI+?**

—F.C.: Para Oxfam, **la justicia de género no es un área más de trabajo. Es una condición imprescindible para construir sociedades justas.** Trabajamos junto a organizaciones de mujeres y feministas para combatir las violencias, defender los derechos sexuales y reproductivos, impulsar la participación política y garantizar la autonomía económica de las mujeres. Queda muchísimo por hacer: una de cada tres mujeres en el mundo sufre violencia física o sexual, y las mujeres siguen realizando la mayor parte del trabajo de cuidados, muchas veces sin remuneración y sin reconocimiento.

Y para mí, además, es una cuestión profundamente personal. Como hombre gay, sé lo que significa crecer sintiendo que otras personas creen tener derecho a decidir quién puedes ser o cómo debes vivir. Por eso la defensa de los derechos LGBTBIQ+ forma parte también de mi compromiso personal. **No podemos aceptar sociedades en las que unos derechos dependan de quién eres, dónde has nacido o a quién amas.** Los derechos humanos solo son derechos si lo son para todas las personas, sin excepción. Y en un momento en que estamos viendo retrocesos preocupantes, necesitamos más valentía, no menos.

—E.: **Estuviste en Perú recientemente. Y, finalmente, ¿algún mensaje a EcoAgua por su primer aniversario y a los lectores de América Latina y el Caribe?**

—F.C.: Acabo de regresar de Perú, donde pude conversar con comunidades y federaciones de pescadores afectadas por el derrame de Repsol de 2022 en La Pampilla. Desde entonces, Oxfam en Perú, Oxfam Intermón y CooperAcción hemos acompañado a estas comunidades en su exigencia de justicia. Casi cinco años después, el derrame ya no ocupa titulares, pero para miles de familias el desastre sigue formando parte de su realidad. Para ellas, el mar no es simplemente un recurso económico. Es alimento, identidad, comunidad y una forma de vida. Reclaman una reparación justa que les permita recuperar sus medios de vida. Y esto plantea una cuestión fundamental: el acceso a la justicia y a la reparación no puede depender de la voluntad de una empresa; tiene que ser una obligación.

Y a EcoAgua, en este primer aniversario, lo primero que le diría es ¡Felicidades! Le diría que siga haciendo algo que necesitamos cada vez más: contar lo que está pasando y poner el conocimiento al servicio de un mundo más justo y sostenible. A los lectores de América Latina y el Caribe les diría precisamente eso: no demos por inevitable ninguna injusticia. El futuro no está escrito. Y depende, en buena medida, de lo que hagamos juntos.



Luis Luján Cárdenas
 Director Ejecutivo
 Quantum Planeta
PERÚ



PERÚ: ES EL MOMENTO DE LAS MUJERES LÍDERES

Nunca en los 205 años de vida republicana del Perú las mujeres cuentan hoy con la oportunidad histórica de construir gobernanza enfrentando y solucionando grandes problemas sociales nacionales que —al parecer— han sobrepasado la capacidad de los hombres. La gobernanza es un tema de responsabilidad compartida y no de un solo género.

Un total de 54 mujeres han sido elegidas como diputadas en las elecciones generales del 2026. Tras el retorno al sistema bicameral determinado por el Jurado Nacional de Elecciones (JNE), el nuevo parlamento para el período 2026-2031 cuenta con una representación femenina de 54 mujeres en la Cámara de Diputados (42% de un total de 130 diputados); y 16 en la Cámara de Senadores (27% de los 60 escaños). En total, el legislativo contará con 70 parlamentarias mujeres y 120 hombres, consolidando una participación femenina total del 36.8%.

En las pasadas elecciones generales del 2021 fueron elegidas un total de 49 mujeres como congresistas de la República. Esta cifra marcó un hito en la historia política del país andino. Las 49 parlamentarias constituyeron el 37.7% del total de los 130 escaños del Congreso unicameral de ese periodo. Superó ampliamente los periodos legislativos previos, donde la presencia femenina solía oscilar únicamente entre el 22% y el 30%.

En el primer Congreso de la República de la historia del Perú (instalado en 1822) no fue elegida ninguna mujer, ya que en esa época el derecho al voto y a la participación política estaba reservado exclusivamente para los hombres.

Fue recién en las elecciones generales del 17 de junio de 1956 cuando las mujeres peruanas pudieron votar y ser elegidas por primera vez en la historia del país.

En dicho proceso electoral, resultaron electas al Parlamento 9 mujeres: 8 diputadas, Manuela C. Billinghurst López (Lima), Alicia Blanco Montesinos (Junín), Lola Blanco Montesinos (Áncash), María Colina de Gotuzzo (La Libertad), Matilde Pérez Palacio Carranza (Lima), Carlota Ramos de Santolaya (Piura), María Eleonora Silva y Silva (Junín) y Juana Ubilluz de Palacios (Loreto). La única senadora fue Irene Silva de Santolalla (Cajamarca), quien se convirtió en la primera mujer en ocupar un escaño en la cámara alta de la República.

Hoy el Perú tiene por primera vez una mujer presidenta, elegida por el voto popular, Keiko Fujimori, quien gobernará el país hasta el 2031; es decir, se está registrando un movimiento social y político femenino interesante y esperanzador para más de 34 millones de habitantes.



Mónica A. Altamirano de Jong

PhD Experta en agua y finanzas regenerativas
Fundadora de ALTAMIRA
HOLANDA MERIDIONAL,
PAÍSES BAJOS



Fondos de agua AGUA SOMOS, ACCIÓN COLECTIVA Y COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA PARA REGENERAR CUENCAS

No podría estar más emocionada de lanzar el primer episodio en español de Invertir en regeneración. Y qué mejor manera de comenzar que con una conversación junto a dos extraordinarias pioneras en sostenibilidad: Martha Ruby Falla González, de Sostenibilidad Corporativa de POSTOBON S.A. (Colombia) y miembro de la Junta Directiva del Fondo de Agua - Agua Somos y Andrea Yáñez Ariza, directora ejecutiva del Fondo y seleccionada en febrero 2026 por Forbes - Colombia como una de las voces más influyentes del país.

Conversamos sobre un tema que me ha apasionado durante más de una década: la evolución de los Fondos de Agua en América Latina como plataformas de colaboración público-privada-comunitaria, tanto aguas arriba de la cuenca como arriba del ciclo de inversión.

Las empresas que dependen del agua lo saben: el riesgo hídrico ya no es externo. Es estratégico. Pero, ¿cómo se invierte realmente en agua? No con filantropía. No con greenwashing. Se invierte con acción colectiva, ciencia y relaciones de largo plazo con las comunidades.

Eso es precisamente lo que hace Agua Somos en Colombia. Y en este episodio, sus protagonistas comparten, con total honestidad, las lecciones de más de una década impulsando uno de los Fondos de Agua más innovadores de América Latina.

Hablamos de por qué:

- El agua es la materia prima. Sin ella, no hay negocio.
- Lo que antes parecían riesgos externos —el cambio climático, la escasez hídrica o la relación con las comunidades— hoy forman parte del corazón del negocio.
- La licencia social para operar puede ser tan determinante como el VPN de cualquier proyecto.
- La comunidad no es un stakeholders más; es un socio estratégico en la regeneración de la cuenca.
- Invertir en agua exige una visión de largo plazo. O se apuesta de verdad, o la transformación no se da.

Los Fondos de Agua representan mucho más que un mecanismo de conservación. Son una de las experiencias más avanzadas de acción colectiva, colaboración público-privada-comunitaria y planificación de inversiones a escala de cuenca para fortalecer la seguridad hídrica y la resiliencia de nuestros territorios.

En un mundo cada vez más expuesto a riesgos hidroclimáticos, nuestra región tiene mucho que enseñar. Los Fondos de Agua son un laboratorio vivo de innovación institucional y financiera del que el resto del mundo puede aprender.

Mis más sinceras felicitaciones al Inter-American Development Bank Fundación FEMSA, Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua y a los muchos amigos, colegas y organizaciones que, a lo largo de los años, han contribuido a construir este movimiento. Su perseverancia ha dado lugar a una iniciativa de



Ingrid Zúñiga Abanto
Abogada

Especialista en Derecho
Administrativo, Derecho
Civil y Gestión Pública.
Doctor Honoris Causa por
la Embajada Internacional
de la Paz.

PERÚ



EL AGUA: NUEVO PODER ESTRATÉGICO DEL PERÚ

La crisis climática ha cambiado el orden de las prioridades mundiales. El petróleo, los minerales y las fuentes tradicionales de riqueza ya no serán los únicos factores que definirán el liderazgo de las naciones. El agua dulce, la seguridad hídrica y la capacidad de gestionar los ecosistemas serán los nuevos pilares del desarrollo económico, la estabilidad social y la competitividad global.

En este contexto, el Perú posee una oportunidad histórica. Es uno de los países con mayor disponibilidad de recursos hídricos del planeta y una extraordinaria diversidad de ecosistemas; sin embargo, esa riqueza natural contrasta con profundas brechas en acceso al agua, infraestructura, gobernanza y planificación territorial. La verdadera escasez peruana no es de agua: es de gestión. Esta visión coincide con el enfoque que impulsa EcoAgua al promover el debate iberoamericano sobre sostenibilidad, resiliencia y gobernanza ambiental. 25.01.2026 – EcoAgua.

El nuevo paradigma exige abandonar una visión sectorial del recurso hídrico para convertirlo en el eje articulador del desarrollo nacional. La seguridad alimentaria, la transición energética, la agroexportación, la minería responsable, la industria, el turismo y la salud pública dependen de una gestión integrada del agua y de las cuencas.

En el escenario internacional ya no competirán únicamente los países que produzcan más, sino aquellos capaces de garantizar agua para producir de manera sostenible. La geopolítica del siglo XXI estará marcada por la resiliencia climática, la economía circular y la gobernanza hídrica.

Por ello, el Perú necesita construir una verdadera política de Estado basada en cinco ejes estratégicos: inversión masiva en infraestructura hídrica; protección de cabeceras de cuenca y ecosistemas; modernización tecnológica para el monitoreo y uso eficiente del agua; fortalecimiento institucional con gobernanza integrada; y una cultura nacional del agua sustentada en educación, investigación y comunicación especializada.

En esta transformación, los medios especializados adquieren un rol determinante. Revistas como EcoAgua dejan de ser simples espacios de divulgación para convertirse en plataformas estratégicas capaces de conectar ciencia, política pública, innovación, empresa y ciudadanía. La información rigurosa genera conciencia, la conciencia impulsa decisiones y las decisiones transforman territorios. 25.01.2026 - EcoAgua.

El Perú tiene todas las condiciones para convertirse en un referente latinoamericano en gestión sostenible del agua. Lo que falta no es potencial, sino visión estratégica. La crisis climática no debe entenderse únicamente como una amenaza, sino como una oportunidad para redefinir nuestro modelo de desarrollo.

Quien controle responsablemente el agua controlará la productividad, la seguridad alimentaria, la estabilidad económica y la paz social. El desafío del Perú ya no consiste únicamente en administrar un recurso natural; consiste en convertir el agua en la principal ventaja competitiva del país y en el fundamento de un nuevo pacto nacional por el desarrollo sostenible.

Sin dudas, el agua es el nuevo poder estratégico del Perú en el siglo XXI.



Resultó un éxito la Bienal de Portugal “Las huellas del Agua”. Más de 90 artistas internacionales presentes, incluida Yoko Ono, viuda de Jhonn Lennon

Arte, agua y responsabilidad global

Artistas, científicos, investigadores, activistas y ciudadanos del mundo suscribieron un manifiesto y llamamiento mundial para proclamar la necesidad de la unión en torno al agua como un bien universal, patrimonio común de las futuras generaciones y derecho humano fundamental.



Leyendas fotos: 1. Ciudad de Cascais en Portugal; 2. Pintura del brasileño José Guedes; 3. José Luis Sánchez García, director del Observatorio Socioeconómico y Político de la Universidad Católica de Valencia (UCV); 4. Invitados de Portugal y España; 5. Artista Yoko Ono; 6. Consuelo Ciscar al lado de obras de Yoko Ono; Consuelo Ciscar al centro de José Luis Sánchez y Joan Ágila Chavero; 7. “Water study” de Marina Abramovic; 9. Demetrio Paparoni, curador general de la Bienal; y 10. Artista Joana Vasconcelos mostrando su obra “The traces of water”.



Autoridades: Profesor, Ricardo Petrela, Profesor Salvato Telles de Menezes, presidente del Consejo Directivo de la Fundación D. Luis I, Doctora Isabel Soares, Presidenta de la Fundación Mário Soares, Rui Valério, Arzobispo de Lisboa, Luis Miguel de Almeida, Vicepresidente de la Cámara Municipal de Cascais, Doctora Margarida Monteiro Ruas, Curadora del Foro H2O, Consuelo Císcar Casaban, Directora de la Biental "Las huellas del agua" y Sir Julio Cuaresma, Coordinador de la Biental.



Consuelo Císcar y Esteban Campolongo al lado de la Cápsula Oliver Water by Yoko Ono

Cascais, Portugal

BIENAL PARA DEBATIR Y ENFRENTAR LOS DESAFÍOS HÍDRICOS MUNDIALES.

La dimensión académica constituye un elemento claramente diferenciador respecto a otras bienales internacionales.

"No se trata únicamente de mostrar obra, sino de activar un marco de conocimiento en el que el arte participa de manera directa en los procesos contemporáneos de investigación, evidenciando que el sistema artístico está implicado en la producción de conocimiento y en el abordaje de cuestiones críticas como la sostenibilidad, la ética y la responsabilidad global", sostuvo la directora del evento, Consuelo Císcar Casaban, experta y renombrada museóloga y exdirectora del Instituto Valenciano de Arte Moderno.

La Biental del Agua 2026 en el municipio de Cascais (Portugal) se realizó del 16 de julio al 6 de septiembre, bajo el lema "Las huellas del agua". Esta iniciativa brindó arte, ciencia y tecnología, además de un debate sobre los desafíos hídricos mundiales. Contó con diversos espacios de exposición artística en todo el municipio.

La Biental del Agua nació de una iniciativa conjunta entre Consuelo Císcar y la empresa Oliver Water, con el propósito de reunir a artistas, científicos, investigadores, activistas y ciudadanos en torno a un diálogo interdisciplinar que impulse una mayor conciencia ecológica y fomente modelos sostenibles de gestión hídrica, según expresó Esteban Campolongo, CEO de Oliver Water, agregando que el proyecto combina agua y arte para impulsar una auténtica

"cruzada humanitaria" basada en la responsabilidad social y la participación ciudadana.

Por su parte, Luís Almeida Capão, vicepresidente del Ayuntamiento de Cascais, subrayó en la sesión inaugural del 16 de julio en la Casa das Histórias Paula Rego, que "Cascais ha cuidado su agua y seguirá cuidando su futuro."



El acto oficial contó con la presencia además del vicealcalde de Cascais, Ing. Luís Almeida Capão; el presidente del Consejo Directivo de la Fundação D. Luís I, profesor Salvato Teles de Menezes; el comisario general de la Biental, Demetrio Paparoni; el coordinador general de la Biental, Arq. Julio Quaresma; el CEO de Oliver Water, Esteban Campolongo; el director académico, profesor José Cosme; y el equipo de comisariado integrado por la doctora Margarida Monteiro Ruas, Margarita Aizpuru y Nilo Casares.

"Nuestra Estrategia Municipal del Agua se ha implementado a través de medidas como la renaturalización de las

riberas de los ríos; creación de un sistema de alerta de inundaciones; reducción de la huella hídrica de los edificios municipales y las escuelas; la reutilización de aguas residuales; y un enfoque en las comunidades informadas”, enfatizó Luís Almeida.

Esta Bienal, la primera de su tipo a nivel mundial, está dedicada exclusivamente al tema del agua y se estructuró en dos dimensiones complementarias: el científico a través de una serie de conferencias que reunieron a reconocidos invitados nacionales e internacionales para reflexionar sobre la sostenibilidad y los recursos hídricos globales, además de los debates sobre el Manifiesto del Agua, firmado en 1998, en Lisboa.

El objetivo es establecer el Contrato Mundial del Agua. La Fundação Mário Soares e María Barroso, la Fundação Calouste Gulbenkian y otras entidades apoyan esta iniciativa.

La otra vertiente estuvo dedicada a las artes visuales con más de 90 artistas internacionales y que se desarrolló con exposiciones en el Centro de Congresos de Estoril, la Casa de las Historias Paula Rego, el Centro Cultural de Cascais y la Universidad Nova SBE. Se exhibieron obras de artistas contemporáneos reconocidos, como Anish Kapoor, Yoko Ono, Joana Vasconcelos, Marina Abramović, Arys, Filipe Becken, Jordi Bernadó, Ross Bleckner, Monica Bonvicini, Isabelle Bribosia, Alexander Brodsky, María Brunner, Peter Burke, Geneviève Caron, Antonio Cerveira Pinto, Teresa Cháfer, Ting-Jung Chen, entre otros artistas de renombre.

OLIVER WATER Y SU CRUZADA HUMANITARIA

“El agua es el elemento esencial de la vida. Un recurso natural indispensable, un derecho humano universal y un símbolo cultural compartido que trasciende culturas, territorios y generaciones. El agua nos une a todos. Es memoria, presente y futuro”, sostuvo Esteban Campolongo, CEO de Oliver Water, marca de agua premium.

Creada, diseñada y producida por Oliver Water, la Bienal del Agua tiene

como objetivo generar un espacio de encuentro entre artistas, científicos, investigadores, activistas y ciudadanos, promoviendo un diálogo transversal que contribuya a una mayor conciencia



Esteban Campolongo, CEO de Oliver Water, quien hizo posible la cristalización de la Bienal

ecológica y a la construcción de modelos sostenibles de gestión hídrica.

El agua, como recurso natural indispensable, es un derecho humano fundamental y un símbolo universal que trasciende culturas, territorios y generaciones, según el empresario argentino promotor del evento.

Desde esta perspectiva, Oliver Water busca una simbiosis agua-arte para avanzar con su cruzada humanitaria, un modelo de responsabilidad social, que convierte a los consumidores en benefactores de un mundo más equitativo. Campolongo destacó la exhibición denominada La Cápsula Oliver Water by Yoko Ono, artista contemporánea y viuda de Jhonn Lennon, músico británico del famoso grupo The Beatles, que transformó la cultura pop mundial.

“Creemos, firmemente, que el libre acceso a este recurso natural es un derecho y un bien común de la humanidad, llevado a un compromiso social en una cruzada humanitaria; un modelo de responsabilidad social donde Oliver Water convierte a los consumidores en benefactores de un mundo más equitativo”, sostuvo Esteban Campolongo.



Francisko Torres

Consultor internacional
en reutilización de agua
y soluciones basadas en
la naturaleza



¿DE QUIÉN ES REALMENTE EL AGUA EN CHILE?

Esa fue la pregunta que dio origen al nuevo episodio de El Reflejo del Agua, y la respuesta es mucho más compleja —y más interesante— de lo que solemos escuchar.

Tuve el privilegio de conversar con Pablo Jaeger Cousiño, uno de los mayores referentes nacionales en Derecho de Aguas, presidente de la Asociación Chilena de Derecho de Aguas, quien durante décadas ha participado en la construcción de la institucionalidad hídrica de nuestro país.

Algunas ideas que deja esta conversación:

El agua siempre ha sido un bien nacional de uso público. Lo que existe son derechos de aprovechamiento, que autorizan su uso bajo determinadas condiciones.

La reforma al Código de Aguas de 2022 marcó un cambio profundo: el consumo humano pasa a ser prioritario y el interés público queda explícitamente incorporado en la legislación.

Chile sigue teniendo una gran deuda pendiente: gestionar el agua a escala de cuencas, coordinando instituciones y actores del territorio.

La nueva normativa sobre desalación abre una oportunidad concreta para acelerar proyectos y disminuir la presión sobre las aguas continentales.

El reúso de aguas tratadas representa uno de los mayores potenciales para enfrentar la crisis hídrica. Sin embargo, persiste una pregunta jurídica clave que aún espera una definición definitiva: ¿Quién es el dueño del agua una vez que ha sido tratada?

Y quizás una de las reflexiones más valiosas de Pablo fue esta: La seguridad hídrica no depende solamente de cuánta agua tenemos, sino también de cómo somos capaces de gobernarla.

Si trabajas en recursos hídricos, infraestructura, medio ambiente, minería, agricultura, sector sanitario o simplemente te interesa comprender cómo se toman las decisiones sobre el agua en Chile, este episodio entrega una perspectiva difícil de encontrar en otro lugar.



ARTURO PARRA
Gerente sénior de
proyectos –
Transformación digital
del sector del agua
inteligente y los
servicios públicos
ARABIA SAUDITA



Agua inteligente para el Perú

CINCO DECISIONES PARA LOS PRIMEROS 100 DÍAS

En el Perú, el nuevo Gobierno de la presidenta Keiko Fujimori ha asumido un compromiso para modernizar la gestión del agua: “Inicio del Sistema Nacional de Monitoreo Digital del Agua, con sensores en tiempo real para controlar la calidad, detectar fugas y emitir alertas tempranas en las principales EPS y en SEDAPAL”.

La propuesta merece ser respaldada. Perú puede pasar de una gestión reactiva a una gestión inteligente, predictiva y basada en datos. Sin embargo, instalar sensores no será suficiente.

Según SUNASS, el agua no facturada alcanza el 38.54 %, la continuidad promedio es de 18.5 horas diarias y la micro medición llega al 75.78 %. El problema no es la falta de infraestructura: existen sistemas fragmentados, mediciones poco confiables y tecnologías que no se comunican.

En 100 días no es posible implementar un sistema nacional completo. Sí pueden adoptarse cinco decisiones que definan los próximos cinco años:

1. Diagnóstico nacional de madurez digital: inventariar SCADA, telemetría, sensores, comunicaciones, GIS, micro medición y sistemas comerciales de las 50 empresas prestadoras, incluida SEDAPAL.
2. Arquitectura nacional interoperable: establecer estándares abiertos, APIs y protocolos como OPC UA y MQTT, evitando la dependencia de un único fabricante.
3. Indicadores operativos comunes: medir continuidad, presión, calidad, agua no facturada, energía, fugas, averías y tiempos de respuesta. El éxito debe evaluarse por la mejora del servicio, no por la cantidad de sensores comprados.
4. Integración antes que sustitución: conservar lo que funciona, rehabilitar lo deficiente, integrar los sistemas aislados y reemplazar únicamente lo irrecuperable.
5. Gobernanza, ciberseguridad e integridad: separar responsabilidades, publicar costos y decisiones técnicas, proteger la infraestructura crítica y establecer revisión independiente de las inversiones.

Esta hoja de ruta da continuidad a mis publicaciones sobre el SCADA Estandarizado, la Propuesta Nacional de Transformación Digital y Seguridad Hidráulica 2026–2031 y La Atarjea 4.0.

La Atarjea podría convertirse durante el primer año en el proyecto emblemático de esta transformación. La propuesta incorpora modernización SCADA, inteligencia artificial, gemelo digital, analítica predictiva, optimización dinámica, integración OT/IT y ciberseguridad industrial.

Con una inversión de USD 900,000 (S/3.33 millones), podría generar beneficios de entre USD 1.2 y USD 2.6 millones anuales (S/4.44 y S/9.62 millones).

La segunda planta de tratamiento de agua potable más grande de Sudamérica se convertiría en una instalación integralmente inteligente, predictiva y sostenible. Serviría como modelo replicable para las demás plantas de SEDAPAL, las empresas prestadoras del país y otras empresas de agua de América Latina y el Caribe.

La transformación digital no consiste en observar el agua desde una pantalla. Debe reducir pérdidas, mejorar la continuidad, proteger la calidad, optimizar el consumo energético y asegurar que cada dólar público produzca resultados medibles.

Perú posee profesionales, infraestructura y experiencia internacional para liderar esta transformación regional. Los primeros 100 días deben establecer el rumbo, proteger las inversiones y convertir los datos en mejores decisiones para millones de ciudadanos.

Perú no necesita simplemente más tecnología para el agua. Necesita inteligencia para gobernarla, integridad para invertir y liderazgo para transformarla.



Foto: Danny Arsenault/CBC

ESTUDIANTE CANADIENSE OBTUVO EL PREMIO JUVENIL DEL AGUA DE ESTOCOLMO 2026

En la Semana Mundial del Agua, el estudiante canadiense Moroti Adegboyega ganó el prestigioso Premio Juvenil del Agua de Estocolmo 2026 (Stockholm Junior Water Prize), por un enfoque innovador para la contaminación por plásticos. “La contaminación por plásticos está fuera de control. Es importante que la eliminemos en cada paso que podamos”, declaró Adegboyega a CBC News.

Moroti, originario de St. John's, Terranova y Labrador (Canadá), recibió el prestigioso premio de manos de Su Alteza Real la Princesa Heredera Victoria de Suecia en el Ayuntamiento de Estocolmo, en el marco de la Semana Mundial del Agua.

Seleccionado entre los ganadores nacionales que representaban a más de 40 países, Moroti impresionó al jurado internacional con un enfoque innovador para combatir la contaminación por plásticos en el agua.

El proyecto ambiental galardonado está enfocado en la descontaminación de ecosistemas acuáticos, que combina inteligencia artificial, robótica y suspensiones magnéticas basadas en ferrofluidos.

Un robot autónomo navega por la superficie del agua y detecta los residuos plásticos mediante IA. La innovación es que utiliza propiedades magnéticas temporales para atraer de forma selectiva partículas plásticas y microplásticos. Su ventaja es que supera a los métodos tradicionales como redes o filtros, evitando daños a la fauna marina y la salud pública. En las pruebas, el sistema superó a un simple tamiz en la recolección de las partículas más pequeñas, del tamaño de microplásticos, que pueden pasar desapercibidas en los sistemas de cribado convencionales.

El proyecto apunta a un nuevo enfoque para combatir la contaminación por plásticos, protegiendo al mismo tiempo la biodiversidad marina y la salud pública.

Por otro lado, Laura Ivanka, de Hungría, recibió el Diploma de Excelencia por un sistema asistido por buzos que elimina macroplásticos sumergidos, evitando su acumulación a largo plazo. Su proyecto destacó por su enfoque práctico, desde la captación de usuarios potenciales hasta el desarrollo, las pruebas y el perfeccionamiento de prototipos.

Mientras que Basmala Diab de Egipto fue la ganadora del Premio del Público, elegido por votantes de todo el mundo. El proyecto de Basmala transforma los residuos agrícolas en carbón activado para mejorar las pilas de combustible microbianas, que pueden tratar aguas residuales y generar electricidad.

El Stockholm Junior Water Prize, considerado el premio Nobel del agua, es organizado anualmente por la Stockholm Water Foundation y Xylem, socio fundador. Reúne a las mentes jóvenes más brillantes del planeta para rescatar el talento e inventiva en los centros educativos, y dirigirlos al servicio de soluciones científicas y tecnológicas a la crisis global del agua.



Ronald Ancajima Ojeda

Ingeniero Agrícola

Investigador en Hidráulica Inca

Catedrático en Universidad

Nacional Agraria La Molina

PERÚ



ES MOMENTO DE LA REFORMA INSTITUCIONAL HÍDRICA.

La promulgación el 05.08.2026 del D.S. n.º 008-2026-MIDAGRI “Declaración de reorganización del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego” abre una oportunidad histórica en Perú. Sin embargo, la reestructuración de un solo sector no resolverá la crisis de fondo si seguimos atrapados en lo que he denominado “El ciclo del absurdo”: declarar en emergencia regiones por sequía en septiembre/octubre y, apenas 50 días después, declarar las mismas regiones en emergencia por inundaciones en febrero/marzo.

Gestionar la urgencia no es gestionar el territorio. Por ello, pongo sobre la mesa nuestra propuesta de Reforma Institucional Hídrica, asentada en tres pilares de modernización del Estado:

1. Ministerio de Recursos Hídricos y Desarrollo Territorial (MRHDT): Fusionar MIDAGRI, MINAM y PRODUCE en un solo rector bajo un solo norte: el agua como eje ordenador del desarrollo.
2. Institutos Regionales de Desarrollo de Cuenca (IRDC): Transformar los actuales Consejos de Cuenca en órganos territoriales ejecutivos con presupuesto propio y mandato vinculante, integrando a los verdaderos cerebros de la cuenca.
3. Agencia Nacional de Infraestructura Hídrica (Nuevo PRONAMACHS): Crear un brazo ejecutor fuerte con capacidad de endeudamiento que absorba al PSI (Programa Subsectorial de Irrigaciones), AGRO RURAL y Sierra Azul. Una sola entidad eficiente haciendo lo que se necesita en las cuencas.

El agua no pertenece a un sector; es la columna vertebral del desarrollo territorial. El Perú no puede seguir abordando el agua con parches. Es momento de pasar de la reacción a la planificación integral.

En la reciente sesión del Consejo de Ministros se ha evidenciado lo que desde la planificación hídrica venimos advirtiendo hace años: el modelo institucional del agua en el Perú está desgastado y fragmentado.

Basado en este escenario, hemos desarrollado la propuesta de Reforma Institucional Hídrica en el país, precisando que no necesitamos cambios de nombres ni ajustes superficiales. Necesitamos romper esa trampa burocrática donde se declaran emergencias opuestas (sequía e inundación) en las mismas regiones en cuestión de semanas porque nadie gestiona el territorio con previsión.

Frente a este escenario, propongo la Reforma Institucional Hídrica integral, a través de:

1. Creación del Ministerio de Recursos Hídricos y Desarrollo Territorial (MRHDT): Fusión estructural que absorbe las funciones agrarias del MIDAGRI, la regulación ambiental de MINAM y la actividad productiva de PRODUCE, unificando bajo la cuenca como columna vertebral.
 2. Reactivar un nuevo PRONAMACHS (Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos): Consolidación del PSI, AgroRural y Sierra Azul bajo un solo ejecutor de infraestructura hídrica integrada y ancestral (andenes, amunas, presas).
 3. Poder a las cuencas: Transformar los Consejos de Recursos Hídricos en Institutos Regionales de Desarrollo en Cuenca (IRDC) con gobernanza tripartita, presupuesto propio y mandato vinculante.
- El agua no pertenece a un sector; es la columna vertebral del desarrollo territorial.



1



Paloma en Brasil

(Manaos,
Iguazú y Río de
Janeiro)

FOTOGRAFÍA

Paloma García de
Palau García-Faria.
Cornellá de Llobregat
(Barcelona)
ESPAÑA



2



3



4



LEYENDAS

1. Latidos de agua pura. En Manaos la supervivencia del caimán exige ríos limpios.
2. Riqueza en Movimiento. Las Cataratas del Iguazú representan un santuario hídrico vital.
3. Erosión costera: escudo natural contra la degradación ecológica.
4. Monumentos de vida. El Jardín Botánico de Río de Janeiro es una joya ecológica mundial.
5. Aliento de la Tierra. Las Cataratas del Iguazú recuerdan el poder de la naturaleza.
6. El agua que da vida. Su agua ácida y oscura, enriquecida por la vegetación, nutre suelos y protege la biodiversidad amazónica del río Negro.
7. Alertas en la Selva. El grupo del mono capuchino se cuida mutuamente.
8. Santuarios Flotantes: Plantas acuáticas medicinales de la selva.
9. Abrazo de piedra. raíces aéreas de un ficus abrazan un muro urbano de Río de Janeiro, reclamando espacio al asfalto.
10. Equilibrio en las alturas. El mono ardilla protege la biodiversidad amazónica. Al alimentarse de frutos, dispersa semillas que regeneran los bosques nativos y protegen el agua dulce.





Adela Elizabeth Campano Contreras
Comunicadora
Universidad Católica de Santa María - Arequipa
Maestría en gestión pública Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas
PERÚ



LIMAQ, EL RÍO QUE AÚN INTENTA HACERSE ESCUCHAR

Cuentan los antiguos que hay ríos que hablan, no con palabras, sino con el estruendo de sus aguas, el eco entre las montañas y la memoria de los pueblos que crecieron a su lado.

Esas historias, transmitidas de generación en generación, cuentan que hubo un río cuya voz era tan poderosa que terminó dándole nombre a una ciudad. Los incas lo llamaron Limaq, “el que habla”. Hoy lo conocemos como el río Rímac, un cuerpo de agua que nace en la cordillera de los Andes, en las alturas de Ticlio, y recorre casi 140 kilómetros hasta llegar al mar.

En su recorrido atraviesa montañas y ciudades, alimenta cultivos y lleva agua a más de once millones de personas. En la vida cotidiana, el Rímac está presente en el agua con la que cocinamos, nos bañamos o regamos una planta. Nos da vida, pero también refleja el trato que le damos.

Al acercarse a la ciudad, su paisaje cambia: arrastra bolsas, botellas, desmonte y otros residuos. Recibe vertimientos que nunca debieron llegar a sus aguas. Contaminarlo no solo ensucia el río, también afecta a la vegetación, a los animales, a los agricultores y a las familias que viven cerca de su cauce. Una bolsa arrojada en la calle o en una quebrada puede terminar viajando por el río.

Aun así, el Rímac resiste. En época de lluvias crece, ruge y vuelve a mostrarnos su fuerza. Pero en los meses secos, cuando su caudal disminuye, quedan al descubierto sus heridas: basura acumulada, riberas ocupadas y espacios donde la naturaleza lucha por sobrevivir.

Y las cifras nos muestran cuánto lo hemos lastimado: en el año 2025 se identificaron 424 fuentes contaminantes en el río Rímac: 282 corresponden a aguas residuales, 136 a residuos sólidos y 6 a sustancias dispuestas directamente en el lugar. Lima concentra cerca del 60 %, Huarochirí el 36 % y el Callao el 4 %. Son números que parecen fríos, pero detrás de cada uno hay una herida más en nuestro río hablador.

A pesar de todo, aún podemos cambiar esta historia. Recuperar el Rímac no significa únicamente limpiar sus orillas; también implica evitar que la contaminación siga llegando, proteger su cauce, respetar sus espacios y permitir que la vida regrese a su alrededor.

Enseñar a nuestros niños que un río no es un basurero, sino una fuente de vida, también forma parte del cambio. Podríamos empezar hoy: evitando arrojar basura, usando menos plástico y cuidando el agua. Parecen pequeños gestos, pero para un río que ha cargado con tantos desechos, pueden significar mucho.

El Limaq todavía susurra; su voz sigue allí, entre el sonido del agua, las piedras que arrastra y las historias que ha visto pasar. Solo tenemos que volver a escucharlo. Quizá entonces, algún día, su voz deje de ser un grito de dolor y vuelva a convertirse en el canto de un río vivo.

Cambiemos este capítulo para que nuestro río hablador pueda contar una historia diferente.



CRISIS CLIMÁTICA. ¿CRISIS DE COMUNICACIÓN?

El cambio climático se ha manifestado con especial intensidad en zonas y grupos de población hasta ahora alejados de los impactos más severos, y donde paradójicamente, pierde espacio frente a otras urgencias vitales. El clima no ha dejado de importar. Pero, ¿qué está fallando?

El verano boreal está siendo excepcional en países que hasta hace poco se consideraban relativamente alejados de los impactos más severos del calentamiento global. Sequías más largas, olas de calor más agresivas, incendios forestales en aumento e inundaciones más frecuentes confirman las previsiones del último informe del IPCC (AR6), publicado en agosto de 2021. La ciencia anticipó que los eventos extremos se intensificarían y se desplazarían hacia latitudes donde la población no estaba acostumbrada a convivir con ellos. Eso es exactamente lo que ha ocurrido. ¿Ha dejado la gente de confiar en la ciencia?

La concentración de CO₂ alcanzó 426 ppm en 2025, un nivel sin precedentes en 800.000 años de registros paleoclimáticos. Durante todo ese periodo, la atmósfera nunca superó los 300 ppm hasta la llegada del siglo XX. La evidencia es inequívoca y confirma que el calentamiento global es rápido, reciente y de origen humano.

Factores psicológicos

Hay consenso entre los expertos en que la pérdida de atención pública hacia la crisis climática no responde a una falta de información ni a un rechazo de la ciencia, sino a una combinación de factores sociales que condicionan la forma en que la ciudadanía procesa las amenazas globales.

Ya en 2013, el investigador Pablo Ángel Meira documentó cómo la preocupación climática en España descendía de forma abrupta durante la crisis económica, desplazada por problemas percibidos como más inmediatos. Otros trabajos posteriores, como el estudio Resistencias psicológicas en la percepción del cambio climático, de Cristina Huertas y José Antonio Corraliza,

han descrito los mecanismos que frenan la concienciación y explican por qué la evidencia científica no se traduce en acción social.

Los problemas clave son:

- **Saturación informativa.** El clima se percibe como un ruido constante. La repetición de alertas, informes y titulares genera una sensación de sobrecarga que reduce la capacidad de atención sostenida.
- **Desconexión emocional.** Los mensajes científicos no siempre logran establecer un vínculo con la vida cotidiana. La crisis climática se percibe como abstracta, distante, sin implicación personal.
- **Competencia de prioridades.** La economía, la vivienda y la estabilidad personal eclipsan la crisis climática. Cuando las urgencias vitales se multiplican, el clima pierde espacio.
- **Desinformación organizada.** El negacionismo se adapta, se profesionaliza y explota la incertidumbre.
- **“Fatiga climática”.** La sensación de impotencia ante un problema global reduce la disposición a actuar.

Hacia una comunicación climática que vuelva a conectar

Los diagnósticos de psicólogos, sociólogos y especialistas en percepción del riesgo coinciden en que la crisis climática no avanza por falta de evidencia, sino por falta de conexión. La ciudadanía reconoce el problema, pero no logra integrarlo en su jerarquía emocional y cotidiana.

La evidencia científica necesita narrativas que devuelvan al clima su lugar en la vida cotidiana. Sintetizando la opinión de los expertos, la comunicación climática eficiente debe integrar tres claves:

- **Contexto,** para situar el clima dentro de los problemas que ya preocupan a la ciudadanía;
- **Proximidad,** para mostrar cómo afecta a la vida diaria sin recurrir a la abstracción;
- **Esperanza operativa,** para sustituir la impotencia por capacidad de acción.

El desafío consiste en volver a conectar la ciencia con la vida, y la evidencia con la acción colectiva. (Con información de wearewater.org, 18.08.2026)

WANG JIBING, EL POETA REPARTIDOR (CHINA)

VUELO A BAJA ALTURA

¿Quién prescribe que con las alas extendidas hay que volar alto?
El vuelo a baja altura también es un vuelo.
Con el viento susurrando como trinos de pájaros
Y las ruedas se deslizan a toda velocidad como estrellas fugaces.
La nota de entrega de comida adjunta a un pedido para llevar.
En blanco y negro claro simboliza la urgencia
Como un documento legal y un conjuro mágico.
De las trescientas sesenta industrias
Se apresura a iniciar una nueva carrera
Y de los veinticuatro términos solares
Uno para repartidores
Un programa para calcular el tiempo extrae sesenta y un minutos de una hora.
Y ofrece una ternura que corre contra el tiempo.
Ellos pavimentan las manecillas de los segundos y los minutos en la carretera.
Como un teclado blanco y negro bien organizado
¿Quién puede decir que las canciones más sofisticadas deben encontrar pocos cantantes?
El sonido retumba en el suelo.
¿Es la sinfonía para todas las cosas que se esfuerzan por ascender?
Si hay una quinta temporada en el mundo humano
Debe ser primavera para los repartidores



LA GENTE QUE VA CON PRISA

**De la atmósfera arrastran el viento,
del viento arrastran cuchillos.
De los huesos arrastran el fuego,
del fuego arrastran el agua.
La gente que va con prisa no tiene cuatro estaciones,
solo tiene esta parada y la siguiente.
A mi cuerpo le pasa lo mismo.
Claramente no me he movido ni un ápice,
pero mi nombre se ha extraviado en la carrera.
Puedes llamarme: "El anterior",
o también puedes llamarme: "El siguiente".**

El poeta Wang Jibing, apodado el "poeta repartidor", es una de las figuras representativas de la nueva literatura obrera contemporánea de China. El poema "La gente que va con prisa" captura la dura realidad de los trabajadores de la *gig economy* en las grandes ciudades, habiendo obtenido el Premio Literario Lu Xun de 2026.

La obra nació de una mala experiencia en la que un cliente lo insultó tras un retraso en la entrega provocado por una dirección incorrecta en la aplicación de mapas. Su verso más célebre resume su filosofía de vida frente a la adversidad colectiva.

Nacido en una familia humilde de Jiangsu, abandonó la escuela a temprana edad para trabajar en oficios pesados como la albañilería o la recolección de chatarra. Aunque su padre destruyó una de sus primeras novelas manuscritas por no entender su vocación, Wang nunca dejó de crear. Tras recorrer más de 150,000 kilómetros en su moto eléctrica trabajando como repartidor en Kunshan, encontró en el asfalto y en las interacciones con sus clientes la inspiración para dar voz a los trabajadores invisibles. Compone sus versos mediante notas de voz en su teléfono celular mientras espera frente a los semáforos o dentro de los



Foto: Bryan Jara / SPDA

Congreso de la República del Perú **CREAN GRUPO MULTIPARTIDARIO PARA TEMAS AMBIENTALES**

La problemática medioambiental en el Perú estará a cargo del grupo multipartidario “Perú al desarrollo sostenible: una agenda común”, según acordaron el 11 de agosto las senadoras Ruth Luque Ibarra (Ahora Nación), Patricia Iturregui y Susana Matute (del Partido del Buen Gobierno) y los diputados Diego Bazán (Renovación Popular), Rossa Alayza (Partido del Buen Gobierno) y Giannina Avendaño (Juntos por el Perú).

Esta importante iniciativa fue respaldada por la Iniciativa Interreligiosa para los Bosques Tropicales (IRI Perú), la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA), Oceana, Oxfam, Derecho Ambiente y Recursos Naturales (DAR), Red Muqui, MOCICC, el Centro de Sostenibilidad Ambiental de la UPCH, Líderes + 1, Libélula, entre otras.

El grupo multipartidario promoverá la construcción de consensos en las cámaras de diputados y de senadores, priorizando la gobernanza y el desarrollo territorial sostenible; la protección integral de ecosistemas en la Amazonía, los Andes, la costa y el mar peruano; la seguridad hídrica, la transición energética y la salud ambiental; el enfoque de género; la defensa de los pueblos indígenas y afroperuanos; y la protección de los líderes ambientales.

«Esperamos que la conformación de este grupo multipartidario se consolide como un nuevo frente para la defensa del ambiente y de los derechos de las poblaciones vulnerables, pasando del compromiso a la acción legislativa», sostuvo Bryan Jara, especialista legal del Programa de Política y Gobernanza Ambiental de la SPDA.



**HILLARY
STEFANY COSME
MARTÍNEZ**

Periodista
Universidad Jaime
Bausate y Meza

PERÚ



PERÚ: MEJOR DESTINO DEL MUNDO PARA OBSERVAR AVES

La revista The Week (EE. UU. y Reino Unido) reconoció a Perú como uno de los mejores destinos del mundo para observar aves gracias al Parque Nacional del Manu, en los departamentos de Cusco y Madre de Dios.

El país andino alcanzó el segundo lugar mundial durante el Global Big Day 2026, al registrar 1,438 especies de aves en un solo día, consolidando su relevancia como destino para los aficionados a la observación de fauna silvestre, según el diario La República.

CHINA ACELERARÁ TRANSICIÓN ECOLÓGICA CON CONSTRUCCIÓN DE FÁBRICAS DE CARBONO CERO

La agencia Beijing (Xinhua) informó que China ha iniciado un programa nacional para construir fábricas de carbono cero a nivel nacional, lo que supone un paso concreto en la búsqueda continua del país de una manufactura ecológica que respalde sus objetivos de alcanzar el pico de emisiones y la neutralidad de carbono.

El Ministerio de Industria y Tecnología Informática comunicó que el programa apoyará el desarrollo de fábricas de carbono cero a nivel nacional, incluidas instalaciones de computación, para reducir de manera constante las emisiones dentro de los límites de las fábricas hasta niveles cercanos a cero, mediante la innovación tecnológica, el ajuste estructural y la optimización de la gestión.

JENNIFER ANISTON CONVIERTE EL AMOR POR LOS ANIMALES EN UNA MISIÓN MUNDIAL

La actriz Jennifer Aniston amplió su compromiso con el rescate animal al crear The Clydeo Fund, una iniciativa inspirada en su perro rescatado Clyde. Apoyará económicamente a organizaciones de rescate y a refugios que cuidan animales abandonados y motivará a más personas a adoptar, dar hogar temporal o donar.

Además, Aniston utilizará sus redes sociales para presentar perros que buscan familia, dándoles una oportunidad de llegar a millones de personas.



BON JOVI AYUDA A LOS ANIMALES

El regreso musical de Bon Jovi viene con ayuda a los animales. Gran parte de lo recaudado en sus presentaciones irá directo a financiar refugios, programas de esterilización masiva y campañas de adopción responsable. Su objetivo va mucho más allá del rescate de emergencia; busca que cada animal tenga un hogar permanente.

BUENA NOTICIA SOBRE LAS VICUÑAS

La población de vicuñas en las Áreas Naturales Protegidas del Perú creció 41,2 %, al pasar de 28 856 ejemplares en 2024 a 40 738 en 2025, según el V Censo Nacional de Vicuñas.

Este resultado refleja un contexto favorable para la conservación de la especie y las acciones que impulsa el Ministerio del Ambiente (Minam), a través del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (Sernanp).

JUBILADO RECICLA PARA SOCORRER A MASCOTAS

Selwyn 'Nuts' Nutley, un jubilado australiano de 82 años, dedica unas 45 horas semanales a recolectar y procesar latas y botellas para financiar a CQ Pet Rescue.

Desde 2018, recoge alrededor de 6.000 envases por semana y, con esta labor, ha procesado más de un millón de unidades, generando US\$70.000 para la protección de mascotas. Los fondos obtenidos mediante el reciclaje permiten cubrir tratamientos médicos, alimento, refugio y transporte para animales rescatados.



ECOCIDIO DEBE SER PENADO

Especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) proponen que la destrucción ambiental a gran escala sea tipificada como el delito penal de ecocidio y sea juzgada a nivel internacional.

La propuesta ha sido expuesta por académicos como Guadalupe Asunción Valdés Osorio, del Instituto Nacional de Ciencias Penales y participante de foros de la UNAM. El objetivo central es que la devastación ambiental severa deje de ser tratada únicamente como una falta administrativa y pase a tener castigos penales drásticos, incluyendo prisión.

Sostiene que el ecocidio es cercano al genocidio, ya que la pérdida de recursos desplaza a poblaciones enteras, atenta contra la supervivencia humana y desata violencia contra las comunidades originarias y defensores de la Tierra.

PENALIDAD SEVERA PARA MALTRATO ANIMAL

La diputada peruana Marleny Arminta Valencia, del partido Ahora Nación,

presentó un proyecto de ley para fortalecer las penas contra quienes cometan actos de crueldad, maltrato o abandono de animales domésticos y silvestres, con sanciones que podrían alcanzar los seis años de prisión.



La propuesta plantea una pena base de hasta tres años para quien maltrate o abandone a un animal, y de cuatro a seis años en casos agravados, como el uso de armas, veneno o sustancias químicas, la pérdida de un órgano del animal o actos de naturaleza sexual contra este.

La iniciativa contempla mayor responsabilidad para quienes tengan relación directa con el cuidado del animal, como veterinarios, cuidadores, propietarios, miembros de las Fuerzas Armadas, los policías o funcionarios públicos. Si el maltrato o abandono provoca la muerte del animal, la pena sería de cinco a seis años.

COLOMBIA: DERECHO DE LOS RÍOS

Se presentó en el Congreso de Colombia un proyecto de ley pionero que busca reconocer a todos los ríos y cuerpos de agua del país como sujetos de derechos.

De ser aprobada la iniciativa legislativa, el Estado tendrá la obligación legal de proteger, restaurar y defender cada cuenca frente a la contaminación y el cambio climático, garantizando su integridad y resiliencia.

Colombia se suma a la vanguardia ambiental global junto a países como Nueva Zelanda y España, posicionando al agua como patrimonio de la humanidad.



ASÍ ES COMO EL NIÑO PODRÍA DEVASTAR CALIFORNIA. UNA VEZ MÁS

Andrew Freedman, destacado periodista de la CNN, publicó el 25.08.2026 el artículo “Así es como el niño podría devastar el estado de California (EE. UU.), una vez más”, donde analiza los posibles efectos de un super El Niño de intensidad extraordinaria que se desarrolla actualmente en el Pacífico y que podría tener consecuencias importantes para California durante los próximos meses.

El fenómeno recuerda especialmente al ocurrido entre 1997 y 1998, cuando una sucesión de tormentas provocó lluvias extremas, inundaciones, deslizamientos de tierra y fuertes daños en la costa. En febrero de 1998, por ejemplo, Los Ángeles recibió en poco tiempo una cantidad de lluvia cercana a la de todo un año, mientras que las grandes olas destruyeron parte del muelle de Santa Mónica y provocaron inundaciones en zonas de la bahía de San Francisco.

Sin embargo, los especialistas advierten que el comportamiento de un El Niño no siempre se repite de la misma manera. El super El Niño de 2015-2016, aunque fue muy intenso, no produjo en California las mismas cantidades de lluvia que el de 1997-1998. Por ello, resulta difícil determinar con precisión dónde se concentrarán las tormentas durante el próximo invierno. Aun así, existe un alto nivel de confianza en que California enfrentará importantes riesgos costeros.

Uno de los principales peligros será el aumento temporal del nivel del mar. El calentamiento de las aguas del Pacífico asociado con El Niño hace que estas se expandan y, además, las llamadas ondas de Kelvin transportan grandes cantidades de agua caliente hacia las costas americanas. Al llegar a Sudamérica, estas ondas pueden desplazarse hacia el norte y elevar el nivel del mar entre 15 y 30 centímetros. Este

incremento se suma al aumento permanente del nivel del mar provocado por el cambio climático.

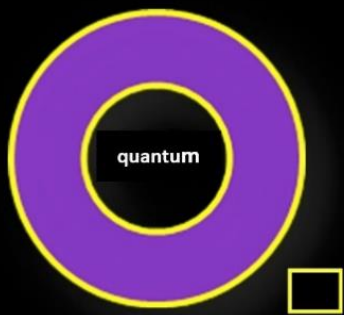
La situación podría ser todavía más grave porque el super El Niño coincidirá con el punto máximo de un ciclo natural de mareas altas de aproximadamente 18 años. Como resultado, podrían producirse niveles de marea excepcionalmente elevados y inundaciones costeras generalizadas.

Según el científico Patrick Barnard, el aumento del nivel del agua podría poner en riesgo a unas 170.000 personas adicionales y exponer otros US\$60.000 millones en propiedades frente a un año sin un El Niño extremo.

Las tormentas también generarán olas más energéticas. Durante los años de El Niño, la energía de las olas del Pacífico puede aumentar alrededor de un 30 %, y en algunos super El Niño hasta un 50 %. Esto podría acelerar la erosión de las playas y afectar carreteras y otras infraestructuras costeras.

En cuanto a las precipitaciones, la incertidumbre es mayor. California probablemente experimente lluvias y nevadas superiores al promedio, pero es difícil saber qué regiones recibirán las tormentas más intensas. Estas podrían provocar inundaciones, aludes de lodo y deslizamientos de tierra, especialmente en áreas vulnerables.

Finalmente, el artículo destaca que el calentamiento global podría modificar los efectos tradicionales de El Niño, haciendo que algunos impactos sean más graves. Los científicos consideran prácticamente seguro que el fenómeno alcanzará una intensidad excepcional, aunque todavía existe incertidumbre sobre la distribución exacta de sus consecuencias en California.



Planeta



Ni una muerte más: Manifiesto por una humanidad en paz

La humanidad ha llegado a un punto crítico de su historia: poseemos el conocimiento, la tecnología y la capacidad de cooperar como nunca antes, y sin embargo seguimos tolerando la muerte como consecuencia de la guerra y la violencia. Este manifiesto es un rechazo frontal a esa contradicción. No es una reflexión tibia ni un deseo abstracto: es una postura firme. No debe morir una sola persona más por conflictos que nosotros mismos hemos creado y perpetuado.

Cada vida humana es irreplicable. No hay ideología, frontera, religión ni interés económico que pueda justificar la pérdida de una sola de ellas. Durante siglos se nos ha enseñado a aceptar la guerra como un mal inevitable, como parte inherente de nuestra naturaleza. Esa narrativa ya no se sostiene. Hoy sabemos que la violencia organizada no es un destino, sino una decisión. Y como toda decisión humana, puede cambiar.

La sociedad global moderna no puede seguir funcionando bajo la lógica de la confrontación. La interdependencia entre naciones es evidente: lo que ocurre en un lugar del planeta repercute en todos los demás. Persistir en la violencia es, en esencia, un acto de autodestrucción colectiva. La paz no es solo un ideal ético; es una necesidad práctica para la supervivencia de la humanidad.

Rechazamos la normalización de la muerte en los discursos políticos, en los medios de comunicación y en la cultura popular. Cada cifra de víctimas esconde historias, familias, sueños truncados. Reducirlas a números es una forma de deshumanización que facilita la continuidad de la violencia. Este manifiesto exige que recuperemos la sensibilidad, que volvamos a ver al otro como un igual, no como un enemigo.

Promover la paz no significa ignorar los conflictos, sino transformarlos. La fraternidad no implica uniformidad, sino reconocimiento de la diversidad dentro de un marco de respeto mutuo. La solidaridad no es caridad ocasional, sino compromiso constante con el bienestar común. Estos valores deben dejar de ser consignas y convertirse en principios rectores de nuestras instituciones, nuestras políticas y nuestras acciones cotidianas.

Es responsabilidad de los Estados, pero también de los ciudadanos. No podemos delegar completamente la construcción de la paz en los gobiernos mientras toleramos discursos de odio, discriminación o indiferencia en nuestra vida diaria. La violencia estructural comienza en lo pequeño: en la forma en que hablamos, en cómo tratamos a quienes son diferentes, en lo que permitimos sin cuestionar.

La educación juega un papel central en este cambio. Necesitamos formar generaciones que no solo comprendan la historia de los conflictos, sino que desarrollen herramientas para resolverlos sin recurrir a la violencia. La empatía, el pensamiento crítico y la cooperación deben ser pilares fundamentales en todos los sistemas educativos del mundo.

Asimismo, es urgente replantear las prioridades económicas. Mientras se destinan recursos inmensos a la industria armamentista, millones de personas carecen de lo básico para vivir con dignidad. Este desequilibrio no es solo injusto; es insostenible. Invertir en salud, educación, desarrollo sostenible y cooperación internacional es invertir en paz.

Este manifiesto no pretende ser ingenuo. Sabemos que existen tensiones reales, intereses contrapuestos y heridas históricas profundas. Pero también sabemos que la violencia no las resuelve; las agrava. Apostar por la paz no es elegir el camino fácil, sino el más valiente y el único verdaderamente viable.

No más muertes. No más excusas. No más indiferencia. La humanidad tiene la capacidad de redefinir su rumbo. La paz, la fraternidad y la solidaridad no son utopías inalcanzables, sino decisiones que deben tomarse aquí y ahora. El futuro depende de ello. <https://quantumplaneta.com/>

Lima, Perú, agosto de 2026

EcoAgua

REVISTA DIGITAL IBEROAMERICANA ECOAGUA
TARIFA PUBLICITARIA 2026

UNIDAD	UBICACIÓN	N.º PÁGINA	PRECIO (dólares americanos) * \$/
1	Carátula	Externo / página 1 (dos tercios de página)	800
1	Página interior	Página 2	400
1	Página interior	Una página del 4 al 26	300
1/2	Página interior	Media página / del 4 al 26	150
1/4	Página interior	Un cuarto de página / del 4 al 26	100
1 publireportaje (entrevista y/o informe)	Página interior	Dos páginas (págs. 4 y 5)	500
1 Artículo de opinión	Página interior	Interior / páginas del 6 al 24 / máximo 600 palabras, foto y crédito	100
1 carátula más entrevista	Carátula y dos páginas	Externo (pág. 1) e interior (págs. 4 y 5)	1,000

Lectoría de EcoAgua

Donde fluye el conocimiento, crece el cambio.

#1 Estados Unidos [us]	#13 Suecia [se]
#2 India [in]	#14 Indonesia [id]
#3 China [cn]	#15 Bélgica [be]
#4 Canadá [ca]	#16 Sudáfrica [za]
#5 Alemania [de]	#17 España [es]
#6 Japón [jp]	#18 Marruecos [ma]
#7 Federación Rusa	#19 Filipinas [ph]
#8 Francia [fr]	#20 Corea del Sur [k]
#9 Gran Bretaña [gb]	#21 Países Bajos [nl]
#10 Brasil [br]	#22 Argentina [ar]
#11 República Checa	#23 Pakistán [pk]
	#24 Bulgaria [bg]
#12 Perú [pe]	#25 Turquía [tr]



Dr. Hugo Soto Loza
Contador Público
Colegiado



Contador público colegiado certificado, perito contable de parte. Magister en Auditoría Financiera y Contable, Doctor en Contabilidad. Universidad Nacional Federico Villarreal, Perú
E-mail: sotolozahugo@hotmail.com
N.º celular y wsp: **51-997634419**

ASTRAVIA

Automatización INTELIGENTE

Transforma tus
procesos con IA

ASESORIA GRATUITA



NO TE QUEDES ATRÁS
- Contáctanos



Carrasco.j@pucp.pe



+51 987784801



@tribu.geek