

ECO AGUA: PRESENTE EN
BIENAL EN PORTUGAL

Próxima Bienal en Portugal
2026: arte, ciencia y agua
en la ciudad de Cascais

Consuelo Císcar
Casabán
y “Las huellas
del agua”





Ignacio Andrés Andrés

Director
EcoAgua
ESPAÑA



EL SUPERNIÑO Y LA BIENAL DEL AGUA EN PORTUGAL

Desde el Editorial hemos visto oportuno tratar dos temas —muy distintos— de relevancia actual y que no debemos pasar por alto, uno de ellos de líneas oscuras y que nos alerta de una realidad que ya ha cruzado las líneas rojas admisibles. Nos referimos al fenómeno climático conocido como el Superniño en el océano Pacífico, que no debe entenderse como una simple anomalía meteorológica, sino como una señal inequívoca de que el equilibrio climático mundial está entrando en una fase crítica.

Lo preocupante no es únicamente la intensidad de este episodio asociado a El Niño Oscilación del Sur, sino el contexto en el que aparece: océanos cada vez más calientes, emisiones de carbono en niveles históricos y una gestión global todavía demasiado lenta frente a la emergencia climática.

La gran cuestión ya no es si estamos a tiempo de evitar algunos impactos (muchos ya son inevitables), sino si tendremos la capacidad política, económica y social de reducir daños futuros.

Por lo contrario, y en código afirmativo, nos llenamos los pulmones de oxígeno al adherirnos a la celebración de la primera edición Bienal del Agua en Portugal “Las Huellas del Agua”, que se realizará durante los meses de julio, agosto y setiembre, logrando una entrevista exclusiva con su directora, Consuelo Císcar.

Este es un evento que confirma un punto de encuentro entre cultura, ciencia y conciencia ambiental, especialmente sobre el agua, elemento esencial para la vida y la identidad de los territorios. Allí confluirán artistas, investigadores, instituciones y ciudadanos unidos por el agua y que culminará con una iniciativa, redactando un Manifiesto que será trasladado a las Naciones Unidas para su lectura y aprobación.

Por la misma causa hemos entendido que la portada de EcoAgua estaría destinada a la directora de la Bienal, dama valenciana con más de 50 años de experiencia a nivel mundial organizando eventos culturales y que nos atendió de manera exclusiva como primer medio de comunicación que la entrevistaba como directora del evento. Desde nuestro equipo de redacción y dirección debemos transmitir con gratitud concedernos la entrevista celebrada en la ciudad de Valencia (España).

Con aprecio,

Ignacio Andrés Andrés

Director

CASCAIS 2026



As Pegadas Da Agua

BIENAL DA ÁGUA PORTUGAL



I Bienal de Portugal 2026 en ciudad de Cascais, Portugal

El agua con la magia cultural de Consuelo Císcar Casabán

Ha sido galardonada con la Encomienda de la Orden de Isabel La Católica del Ministerio de Asuntos Exteriores de España, el Premio a la Proyección del Arte Español en el Exterior de la revista Descubrir el Arte, Premio Latinoamericano de Difusión Cultural de Sao Paulo (Brasil), medalla por la Cultura Nacional de Cuba, Ciudadana Ilustre de Buenos Aires (Argentina) y Distinción al Mérito Cultural de México, entre otros muchos. La española Consuelo Císcar es una personalidad en el mundo cultural que ahora apuesta por la Primera Bienal de Portugal, que se realizará del 16 de julio al 6 de septiembre de 2026. Ignacio Andrés, director de EcoAgua conversó con ella en la ciudad de Valencia, España y le agradeció la invitación cursada a EcoAgua, que cubrirá el evento en exclusiva para Iberoamérica.



— **Ignacio Andrés:** Usted es una personalidad en el mundo del arte y las ciencias, dado que es una experta museóloga y promotora cultural internacional. Hoy es directora de la Primera Bienal “Las huellas del agua” 2026, que se llevará a cabo en Cascais, en Portugal, del 16 de julio al 6 de septiembre. ¿Qué pretende la Bienal del Agua y por qué se le denomina La huella del Agua?

— **Consuelo Ciscar:** Muchas gracias por sus amables palabras, que dan fe de una larga trayectoria vinculada al arte y a la cultura, desarrollada con humildad, pero con mucho compromiso personal.

Pretendemos contribuir al debate global sobre el agua como bien común de una forma rigurosa a través del arte. De un arte con compromiso social, medioambiental y humanitario. Es una necesidad imperiosa de nuestro tiempo conseguir elevar la conciencia social porque sin agua no hay vida. Las huellas del agua son frágiles en muchos lugares de la madre tierra y es urgente garantizar este bien común con todos los instrumentos artísticos, tecnológicos, académicos, científicos, institucionales y ecológicos a nuestro alcance.

“La Bienal se concibe alrededor del argumento conceptual del agua, como recurso natural, inspirador en el arte y la cultura y la apertura de un diálogo sobre el patrimonio hidráulico entre científicos, artistas, expertos y operadores que aporten soluciones a la gestión del mismo...”

— **¿Qué razón motivó que este importante evento se realice en Cascais, en Portugal?**

Es el compromiso de las instituciones de esta ciudad emblemática tan vinculada al agua y al medio ambiente, con el presidente de la Cámara Municipal, Nuno Piteira Lopes, a la cabeza, que ha sido determinante. El diálogo con propósito ético, entre los responsables institucionales y culturales, especialmente del presidente del Consejo Directivo, Don. Luis I, Salvato Teles de Menezes, del coordinador general, Julio Quaresma, y de Margarida Monteiro Ruas, comisaria del “Manifiesto... Hoy”. Ellos han hecho posible que Cascais se convierta en sede de una bienal interdisciplinar sobre el argumento conceptual del agua, que ya es una realidad por su excelencia artística internacional.

— **La organización Oliver Water es la principal promotora de la bienal. ¿Cuál es el accionar de esta importante institución?**

Ha sido un prodigio encontrarnos con un promotor de sus características. Se trata de una marca de agua circular con misión no solo económica, sino ética y humanitaria, para garantizar el agua a todos los seres humanos. Un patrocinio económico que dignifica la idea y los objetivos de la Bienal.

— **Usted organizó la I Bienal de Valencia “Comunicación entre las artes” y la II edición de la “Ciudad ideal” en España, incluso los Diálogos Iberoamericanos en Brasil, Cuba y México. ¿Tiene entre sus próximos planes alguna misión cultural que incluya el arte y su nexa con el agua en algún otro país latinoamericano?**

— Las bienales por usted citadas constituyeron un éxito extraordinario. Diálogos Iberoamericanos concitaron encuentros y reflexiones de primer nivel entre directores de museos, críticos de arte y agentes culturales que elevaron la calidad artística del arte en Iberoamérica y la coordinación de las programaciones entre museos.



Cascais es un elegante pueblo costero ubicado a tan solo 30 km al oeste de Lisboa. Famoso por sus mansiones aristocráticas, su arquitectura histórica y sus playas, este antiguo puerto pesquero combina el encanto tradicional portugués con un ambiente exclusivo conocido como la Riviera portuguesa

Estamos abiertos a nuevas iniciativas sobre esta temática tan trascendente para la humanidad. De hecho, antes de inaugurar la Bienal del Agua en Cascais, ya tenemos 4 países que se han interesado por llevar esta propuesta artística y científica a sus respectivos países. Lo estudiaremos porque, en mi opinión, esta Bienal podría ser una Bienal nómada y con ello cumplir un objetivo no solo artístico, sino también humanitario. Iberoamérica, por ejemplo, sería un escenario ideal.

— Explíquenos esa intención de la bienal de promover lenguajes creativos, culturales y científicos sobre el agua y su dimensión práctica en la gestión de dicho recurso natural en beneficio de la calidad de vida de los ciudadanos.

— El arte no puede reservarse para la simple contemplación estética, sino que debe asumir una responsabilidad compartida de pensamiento crítico, asentado en principios humanitarios. La gestión del agua tiene que ser más eficiente a nivel planetario en beneficio del desarrollo humano y el medio ambiente.

— El planeta demanda sostenibilidad, respeto al medioambiente y la gestión eficiente del agua. Estamos viviendo una severa crisis ambiental. ¿Qué opinión le merece?

— Sin caer en alarmismos, podemos expresar que hay una emergencia mundial en torno al agua. La comunidad científica internacional, a través del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y de múltiples agencias de las Naciones Unidas, nos recuerda cada día el aumento sostenido de la temperatura global que altera el ciclo hidrológico del planeta. Más de dos mil millones de personas carecen de acceso seguro a agua potable. El estrés hídrico es dramático para quienes lo sufren. Se impone una gobernanza medioambiental efectiva.

— En España y Portugal, ¿cuáles son las principales preocupaciones que se tiene en cuenta en el tema del agua y el medioambiente?

Afortunadamente, en estos dos países crece la conciencia cívica sobre la problemática del agua y su uso sostenible. Pero las instituciones deben coordinar mejor entre ellas y asumir este reto como prioritario en sus políticas públicas.



Concepto

Se trata de un evento artístico multidisciplinar que tiene como fundamento potenciar las distintas manufactaciones artísticas relacionadas con el agua. El evento se realiza de forma bienal con la posibilidad de cambiar de ciudad o país donde se realiza, pero siempre con el tema central del arte y el agua como elemento esencial para la vida, sociocultural, que haya una afección cada vez mayor en nuestra ecosistema y se relaciona con resalta las dimensiones antropológicas y sociológicas: los modos de vida, planteamientos socioeconómicos y la responsabilidad y ético social.

La idea

Convertir Cascais en un punto privilegiado, a nivel internacional, de observación, reflexión e investigación de los lenguajes creativos, culturales y científicos sobre el agua y su dimensión práctica en la gestión de dicho recurso natural en beneficio de la calidad de vida de los ciudadanos.

Esta febril experiencia sobre el territorio portugués es esta bajo el prisma de la comunicación entre los lenguajes programados, que es el mundo nuevo en el que estamos inmersos con expectativas reales de crecimiento humano y progreso social.

Los objetivos

A) Objetivo cultural

Presentar creatividad artística, imágenes innovadoras, proyectos locales.

nacionales o internacionales, reflexiones interdisciplinarias y propuestas de gestión eficiente sobre el agua.

B) Objetivo estratégicos

Organizar una operación cultural inédita tanto por el tema elegido: el Agua, como por el método de laboratorio abierto y de representación espectacular que convertirá a Portugal en un referente internacional de la cultura del Agua como un punto vertebrador del territorio.

C) Objetivo medioambiental

Abrir un debate sincero y positivo sobre la sostenibilidad, el respeto al medioambiente y la gestión eficiente del agua y del saneamiento que aporten soluciones realistas a los retos que las instituciones tienen que asumir frente a un recurso natural, escaso y complejo de administrar.

D) Objetivo de marketing

Proyectar la imagen abierta y cosmopolita de Cascais en el mundo, convocando a los talentos de la cultura y el turismo internacional, enriqueciendo su "agenda de contactos claves" y estimulando el impacto positivo de sus actividades culturales, profesionales y comerciales.

E) Objetivo educacional

Proporcionar nuevos conceptos y miradas del mundo que enriquezcan el marco sociocultural de la sociedad.

F) Objetivo económico

Activar la participación internacional que acentúe la posibilidad de aumentar los presupuestos públicos y fortalecer la iniciativa privada.

La fisonomía expositiva

El planteamiento interdisciplinar de la Bienal expresa la creatividad de excelencia en diversos campos; pintura, escultura pública, instalaciones, performances, fotografía, video, tecnología, todos ellos superando los rígidos hábitos museográficos para abrirse a la ciudad y a los diferentes públicos y sectores sociales. Las actividades serán presentadas en espacios públicos y privados, lugares simbólicos, e institucionales.

Los Promotores

El diseño, promoción y producción de la Bienal del Agua "Las Huellas del Agua" está a cargo de Oliver Water, en colaboración con las instituciones públicas y con todas aquellas entidades privadas y profesionales interesadas en el éxito de un evento ligado a la producción de cultura creativa, el fomento del turismo y de la gestión eficiente de los recursos naturales, con especial atención al agua.

Todos estos factores se orientan a enriquecer la imagen internacional de Portugal y fortalecer la economía material e inmaterial del territorio como elemento fundamental de su desarrollo equilibrado.



Construye tu sueño
**OTRO MUNDO ES
POSIBLE**

Proyecto: OliverWater.com participa con un espacio en la Bienal del Agua en el que se mostrarán las propuestas seleccionadas internacionalmente de algunos artistas que colaboran en el proyecto "Another World Is Possible" donde se une el arte y el agua en una cruzada humanitaria.

— **¿Ha visitado Perú, tiene alguna referencia sobre nosotros? Poseemos una inmensa riqueza histórica y la cultura inca se distinguió por su respeto y amor al agua y la tierra.**

— Mi relación con Iberoamérica ha sido constante a lo largo de mi trayectoria como gestora cultural. He dirigido y comisariado innumerables exposiciones en estos países tan queridos. En Perú, he estado varias veces y recuerdo especialmente la exposición que patrocine: "El Pop Art en la colección del IVAM" en el Museo de Arte de Lima, cuando era directora Natalia Majluf, y otros eventos más en el Centro Cultural Español de Lima. (documenta Max Aub, Paco Caparros, Joan Castejón,)

— **¿Estaremos en vuestra cartera ecológica en algún momento? ... ¿Qué mensaje nos puede dar a nosotros los latinoamericanos? ¡Gracias nuevamente por sus declaraciones!**

—Gracias siempre a ustedes y mi sincera felicitación por el rigor y profesionalidad de su revista EcoAgua. Vamos a compartir proyectos ecoculturales y ambientales a partir de este diálogo, porque es una región que tiene más del 30% de agua dulce del planeta y por la afinidad cultural que nos caracteriza, será un placer compartir experiencias.





EL PAPA LEÓN XIV PUBLICA ENCÍCLICA MAGNIFICA HUMANITAS SOBRE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (Extracto)

La magnífica humanidad que Dios ha creado se encuentra hoy ante una elección decisiva: levantar una nueva torre de Babel o edificar la ciudad donde Dios y la humanidad habiten juntos. Cada generación recibe como herencia la tarea de dar forma a su propio tiempo: hacer madurar la historia como un lugar donde se proteja la dignidad de cada persona, se promueva la justicia y se haga posible la fraternidad. Pero en cada época se cierne el riesgo de construir un mundo inhumano y más injusto. Allí donde la humanidad corre el peligro de perder su rostro, nosotros, los cristianos, alzamos los ojos hacia el Dios que se hizo carne, sabiendo que «el misterio del hombre sólo se esclarece en el misterio del Verbo encarnado.

Cimentados en Cristo, la piedra viva, experimentamos la acción poderosa y misteriosa del Espíritu Santo, y creemos que todo esfuerzo humano auténtico por cooperar con Él en pro del bien será bendecido por el Padre celestial, en quien ponemos nuestra esperanza. Por este motivo, podemos contribuir con determinación a todas aquellas iniciativas que construyen un mundo más justo, y podemos invitar a otros a colaborar con nosotros en la promoción del desarrollo integral de cada ser humano. Deseamos entrar en diálogo con todos los hombres y mujeres de nuestro tiempo, con quienes participamos juntos en los acontecimientos, las preguntas y las aspiraciones de la humanidad. [2] Queremos identificar, junto con ellos, nuevos caminos para el bien común y la promoción de una vida digna para todos.

La Virgen María no sólo nos enseña a ver la obra invisible de Dios, sino que dirige también nuestra mirada «a los puntos de fractura de la humanidad, allí donde se produce la distorsión del mundo, en el contraste entre humildes y poderosos, entre pobres y ricos, entre sacios y hambrientos», enseñándonos «a adquirir un punto de vista diferente para mirar el mundo desde abajo, con los ojos de quien sufre, no con la óptica de los potentes; para ver la historia con la mirada de los pequeños y no con la perspectiva de los poderosos; para interpretar los acontecimientos de la historia desde el punto de vista de la viuda, del huérfano, del extranjero, del niño herido, del exiliado, del fugitivo».

Con la misma fe de María, convirtámonos en tejedores de esperanza en nuestro mundo, compartiendo lo que somos y lo que tenemos, para que la presencia de Jesús crezca entre nosotros y su Reino tome forma. En la fidelidad humilde de cada día, también el tiempo de la IA puede ser un paso en el que el Espíritu haga madurar la civilización del amor en nuestras vidas; el Señor sigue haciendo nuevas todas las cosas y mantiene abierta para cada época la posibilidad de convertirse en historia de salvación a la luz de la Encarnación. Encomiendo este deseo a la Madre de Cristo, a la mujer del Magnificat, para que acompañe nuestros pasos en el presente que cambia y custodie en cada uno de nosotros la confianza en el Evangelio, de modo que podamos testimoniar la belleza de una magnífica humanidad habitada por Dios.

Dado en Roma, junto a San Pedro, el 15 de mayo del año 2026, segundo de mi Pontificado. (LEÓN PP. XIV)

LA SOBERANÍA DE AMÉRICA LATINA SE RESPETA

América Latina vuelve a encontrarse en el centro de una disputa geopolítica global que evoca los peores capítulos de su historia. Desde el litio de los salares andinos y el agua dulce de la Amazonía, hasta las reservas de gas y biodiversidad que albergan nuestras fronteras, la región se consolida como el gran motor de recursos para la transición energética y tecnológica de las potencias del Norte y de Oriente. Sin embargo, este renovado interés internacional no se presenta como una alianza de mutuo beneficio, sino bajo las viejas formas de la injerencia económica, la presión política y, de manera más sutil pero latente, la sombra de la tutela militar. Defender la soberanía latinoamericana hoy ya no es una consigna del siglo pasado; es una necesidad de supervivencia para el siglo XXI.

La soberanía de una nación o de una región no se limita a la intangibilidad de sus fronteras; se fundamenta, principalmente, en la capacidad de decidir sobre su propio destino y sobre el uso de sus bienes comunes. Históricamente, América Latina ha sido la proveedora de materias primas, un diseño colonial que perpetúa la pobreza estructural mientras la riqueza se procesa y genera valor en el extranjero. Hoy, la presión de los mercados financieros, las deudas externas asfixiantes y amenazas de anexión o invasión militar actúan como mecanismos de chantaje político, forzando a los Estados a flexibilizar normativas ambientales y laborales para abrir paso a corporaciones transnacionales. Esta injerencia inaceptable que pisotea la diplomacia y las normas institucionales debilita las instituciones locales y subordina el bienestar de las poblaciones al dictado de agendas ajenas a la región.

Frente a este escenario, la respuesta de América Latina debe ser de una firme unidad estratégica. No podemos permitir que las potencias jueguen a la división de nuestros países para negociar de forma asimétrica y debilitada. La soberanía se defiende construyendo un bloque regional capaz de fijar las reglas del juego: respeto a los derechos humanos, exigir transferencia tecnológica, priorizar la industrialización local de nuestros recursos y garantizar que los beneficios económicos se traduzcan en desarrollo humano, infraestructura y educación para nuestras sociedades. La riqueza natural de nuestro suelo debe dejar de ser nuestra maldición histórica para convertirse, finalmente, en la plataforma de nuestra emancipación y el desarrollo con justicia social y medioambiental.

La verdadera independencia de América Latina no se completará mientras nuestras riquezas sigan financiando el desarrollo ajeno a costa del sacrificio de nuestros ecosistemas y de la dignidad de nuestros pueblos.

El siglo XXI exige que la región despierte y asuma la custodia de su patrimonio con una visión de ecodesarrollo, libertad y democracia. El agua, la tierra, la energía, el talento y la fuerza laboral de América Latina pertenecen a los latinoamericanos y a las futuras generaciones que habitarán este suelo. Cuidar y defender esta soberanía frente a cualquier intento de subordinación externa, venga de donde venga, es el imperativo ético e histórico más urgente de nuestra época.

<https://quantumplaneta.com/>



Luis Luján Cárdenas
Director Ejecutivo
Quantum Planeta
PERÚ





Por primera vez, mujeres y activistas acaparan el máximo galardón medioambiental del mundo

PREMIO GOLDMAN: GALARDÓN PARA SEIS HEROÍNAS DEL MEDIOAMBIENTE

El Premio Ambiental Goldman Environmental Prize, conocido como el "Nobel Verde", es uno de los galardones más prestigiosos del mundo que honra anualmente a defensores de la naturaleza de base en seis regiones geográficas: África, Asia, Europa, naciones insulares, América del Norte y América del Sur y Central, promoviendo acciones extraordinarias para proteger el planeta. Este año 2026 hizo historia al premiar exclusivamente a seis mujeres, todas ellas activistas, algo sin precedentes en 36 años del galardón.

Yuvelis Morales Blanco (Colombia), Alannah Acaq Hurley (EE.UU.), Sarah Finch (Reino Unido), Iroro Tanshi (Nigeria), Borim Kim (Corea del Sur) y Theonila Roka Matbob (Papúa Nueva Guinea) fueron las galardonadas por su lucha y activismo ambiental en sus países.

HISTORIA DEL PREMIO

Este afamado Premio Ambiental Goldman fue fundado en 1989, en San Francisco (EE.UU.) por Richard y Rhoda Goldman, una pareja de filántropos estadounidenses "quienes buscaban reconocer a los líderes comunitarios que no recibían la atención que merecían. Richard Goldman (1920–2010): Fue un exitoso empresario de seguros nacido en San Francisco, California, y Rhoda Haas Goldman (1924–1996) fue heredera de la fortuna de la icónica empresa de ropa Levi Strauss & Co. (bisnieta del fundador). Se casaron en 1946 y en 1951 crearon la Fundación Goldman, una de las organizaciones benéficas más influyentes de Estados Unidos y el mundo. En 1989, la pareja creó el Premio Medioambiental Goldman con un propósito claro: visibilizar héroes anónimos, premiando a activistas ambientales de base (comunitarios), personas comunes que arriesgaban su vida o su libertad por proteger la naturaleza. Concibieron el Premio como una forma de demostrar la dimensión internacional de los problemas ambientales y llamar la atención pública sobre la necesidad global de actuar. La labor del Premio continúa hoy con los hijos y nietos de Richard y Rhoda".



SARAH FINCH (INGLATERRA)

Sarah Finch y el Weald Action Group —red de grupos ambientalistas locales en el sureste de Inglaterra (en la zona conocida como Weald y la Isla de Wight) que hace campaña contra la extracción extrema de petróleo y gas—, lideraron una efectiva acción contra la perforación petrolífera en el sureste de Inglaterra.



Después de más de una década en contra del proyecto petrolero en Surrey, lograron una sentencia del Tribunal Supremo en junio de 2024 que finalmente obligó a su cierre. La sentencia establece que las autoridades deben considerar el impacto que los combustibles fósiles tendrán en el clima global antes de otorgar permisos para su extracción. Este precedente legal ya ha detenido proyectos posteriores de extracción de combustibles fósiles y otros desarrollos industriales en todo el Reino Unido, y podría influir en la política de la Unión Europea en el futuro.

**BORIM KIM (COREA DEL SUR)**

La página web del Premio Goldman señala que la activista Borim Kim y su organización, Youth 4

Climate Action, lograron la primera victoria en un litigio climático liderado por jóvenes en Asia. En agosto de 2024, el Tribunal Constitucional de Corea del Sur dictaminó que la política climática del gobierno violaba los derechos constitucionales de las generaciones futuras, y ordenó la creación de objetivos de reducción de emisiones legalmente vinculantes para el período 2031-2049, a fin de cumplir con el compromiso del país de alcanzar cero emisiones netas para 2050. Esta decisión histórica representa un hito para el movimiento contra el cambio climático en Asia. De implementarse, podría evitar la emisión de más de 1.500 millones de toneladas de carbono —equivalente a las emisiones anuales de aproximadamente 500 centrales eléctricas de carbón— en los próximos 25 años.

**ALANA ACAQ HURLEY (ALASKA)**

La líder yupik Alannah Acaq Hurley encabezó una campaña que detuvo el megaproyecto minero Pebble en la región de la bahía de Bristol, Alaska. Como directora ejecutiva de las Tribus Unidas de la Bahía de Bristol (UTBB), Alannah y una amplia coalición lograron un histórico veto de la EPA al proyecto minero de cobre y oro en enero de 2023. Esta victoria protege la bahía de Bristol y su cuenca hidrográfica, que abarca áreas silvestres, ríos y humedales, y alberga las mayores poblaciones de salmón salvaje del mundo. Alannah y la UTBB continúan trabajando para proteger la bahía del avance del desarrollo.

YUVELIS NATALIA MORALES BLANCO (COLOMBIA)

La activista afrocolombiana Morales Blanco lideró una movilización social que detuvo el fracking, técnica industrial para extraer gas natural y petróleo del subsuelo profundo, empleando grandes cantidades de agua dulce y contaminando el ecosistema en Colombia.



A sus 24 años, superando un atentado contra su vida, frenó proyectos de perforación masiva con las comunidades locales de Puerto Wilches, Santander, paralizando la incursión de proyectos piloto liderados por grandes petroleras, como Ecopetrol, que suspendió contratos en 2022. En agosto de 2024, la Corte Constitucional de Colombia falló a favor de las comunidades al confirmar que los proyectos violaron el derecho a la consulta previa, libre e informada de Puerto Wilches. Es la cuarta mujer colombiana en recibir este galardón, después de Francia Márquez (2018), Nohra Padilla (2013) y Libia Grueso Romero (2004)



IRORO TANSI (NIGERIA)

La ecóloga y científica nigeriana Iroro Tanshi recibió el Premio Ambiental Goldman por su destacado liderazgo en la protección del murciélago de hoja redonda de cola corta, una especie en peligro crítico de extinción. Desarrolló un sistema comunitario de prevención de incendios forestales para proteger la selva tropical en el sureste de su país.

A través de la campaña "Cero Incendios Forestales", identificó que las quemadas agrícolas de agricultores locales amenazaban el hábitat del mamífero.

En lugar de imponer restricciones, unió el problema ambiental al bienestar agrícola de las comunidades para proteger exitosamente 24,700 acres del Santuario de Vida Silvestre Afi Mountain. Creó las brigadas de extinción comunitarias de bomberos, exitoso sistema contraincendios.



TEONILA ROKA MATBOB (PAPÚA NUEVA GUINEA)

La líder indígena y parlamentaria papúa Theonila Roka Matbob fue galardonada con el Premio Ambiental Goldman (en la categoría de Islas y Naciones Insulares) por obligar a Rio Tinto, la segunda empresa minera más grande del mundo, a comprometerse formalmente a mitigar y reparar el desastre ambiental provocado por la mina de Panguna en la isla de Bougainville, Papúa Nueva Guinea.

Recopiló de manera sistemática los testimonios de los habitantes de su comunidad para evidenciar cómo el vertido de más de mil millones de toneladas de desechos mineros envenenó los ríos Jaba y Kawerong, destruyendo bosques fértiles y dejando un paisaje estéril.

Lideró una campaña de más de una década contra la inactiva mina de cobre y oro de Panguna, una de las más grandes del mundo, que llevaba abandonada 35 años, dejando residuos tóxicos que contaminaron ríos, tierras y destruyeron la pesca local. Logró canalizar las voces de las comunidades indígenas afectadas, presentando quejas por derechos humanos y ganando un escaño en el parlamento de Bougainville para potenciar su activismo desde el plano político.



ESPAÑA: LA GESTIÓN DEL AGUA POR CUENCA CUMPLIÓ 100 AÑOS

En un mundo donde la crisis climática y la escasez hídrica se han convertido en la mayor amenaza para la seguridad alimentaria, la salud y el desarrollo socioeconómico, España celebra los 100 años de las Confederaciones Hidrográficas, un hito que marca un antes y un después en la gestión de los recursos hídricos: la gestión del agua por cuenca hidrográfica. Este modelo se ha convertido en un estándar mundial.

Corría el año 1926 cuando España decidió romper con la lógica política tradicional. En lugar de gestionar el agua considerando las fronteras de provincias o regiones, esto es, la configuración territorial, el Estado decidió seguir la lógica de la naturaleza: la cuenca hidrográfica y el ciclo del agua.

Con la creación de la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) el 5 de marzo de ese año, España se convirtió en el primer país del mundo en tratar a los ríos como unidades naturales indivisibles. La premisa era simple pero poderosa: lo que sucede en la parte alta de una montaña afecta inevitablemente a la parte media y baja, donde el agricultor siembra en el valle y los ciudadanos y la industria acceden al agua, que luego desemboca en el mar, generalmente.

Este modelo de administración de las aguas es preponderante en América Latina —poseedora de casi un tercio de los recursos hídricos renovables del mundo—, que afronta graves problemas de gestión, distribución y conflictos sociales por el agua. La gestión por cuencas le proporciona unidad de administración en todo el ámbito territorial de una fuente natural; participación de todos sus actores públicos y privados; planificación hídrica a corto, mediano y largo plazo; es decir, se administra con una visión integral y sistémica.

Durante sus primeros 50 años, las confederaciones en España se centraron en la "ingeniería del agua": construir presas y canales para convertir tierras secas en motores económicos. Sin embargo, al llegar a su centenario, el enfoque ha dado un giro radical hacia la sostenibilidad.

Hoy, el reto es gestionar el agua protegiendo el ecosistema que la produce. El cambio climático ha golpeado con fuerza a la península ibérica (y al planeta), con sequías más prolongadas y lluvias torrenciales impredecibles. Las confederaciones están liderando ahora la "gestión del riesgo", utilizando tecnología satelital y modelos predictivos para anticiparse a las crisis, una experiencia que países como Chile, México o Perú —que enfrentan climas similares— observan y aplican según su realidad y posibilidades gubernamentales.

El centenario de las confederaciones hidrográficas no es solo una mirada al pasado. Es una invitación a repensar nuestra relación con el agua, el más valioso recurso natural de la humanidad. En un siglo donde el agua será, más que nunca, el eje de la paz y el conflicto, el modelo español de gestión compartida y científica sigue siendo una brújula y referente necesarios y una base para el perfeccionamiento de la gestión de los recursos hídricos en la sociedad del conocimiento. El agua no conoce fronteras políticas, solo ciclos naturales.



SIMON STIELL
 Secretario Ejecutivo
 de la ONU para el
 Cambio Climático
ALEMANIA



LA DEPENDENCIA DE LOS COMBUSTIBLES FÓSILES SOCAVA LA SOBERANÍA Y LA SEGURIDAD DE LOS PAÍSES

Los combustibles fósiles están provocando una crisis de costos para los hogares, las empresas y las naciones. La energía limpia es la solución. Porque la luz solar y el viento no dependen de estrechos marítimos vulnerables.

Como director de la ONU para el Cambio Climático, estoy acostumbrado a defender las energías limpias. Hoy, la reciente crisis energética de los combustibles fósiles me obliga a hacerlo.

La guerra en Oriente Medio ha puesto al descubierto una cruda realidad: la dependencia de los combustibles fósiles socava la soberanía y la seguridad de los países, dejando los precios de los alimentos, los presupuestos familiares, los resultados empresariales y economías enteras a merced de las crisis geopolíticas. En un mundo donde impera la ley del más fuerte, y que se vuelve más volátil cada mes, los costos de la dependencia de los combustibles fósiles se están disparando.

El último conflicto ha desatado lo que la Agencia Internacional de Energía ha denominado "la mayor amenaza a la seguridad energética mundial de la historia", restringiendo el suministro de petróleo y gas y disparando los precios. La inflación es inevitable, con facturas más altas para familias y empresas de todos los tamaños.

Los impactos se están sintiendo en todo el mundo. El Programa Mundial de Alimentos predice que la guerra podría llevar el hambre mundial a niveles récord este año. En Somalia, país sumido en una grave sequía, el precio de

algunos productos básicos han aumentado al menos un 20% desde el inicio del conflicto, según informes locales. Filipinas ha declarado una emergencia energética nacional.

Sin embargo, resulta increíble que algunos argumenten que la respuesta correcta a la crisis actual es frenar la transición a las energías renovables y, en cambio, redoblar la apuesta por la causa del problema: los combustibles fósiles. Esto desafía la lógica económica y el sentido común. Con la geopolítica en crisis, el caos en los precios de la energía se repetirá una y otra vez. La continua dependencia de los combustibles fósiles condenaría a los países a una constante inestabilidad, pasando de una crisis a otra.

Además, implicaría que nuestro planeta siga calentándose, intensificando desastres climáticos como megatormentas, sequías, incendios e inundaciones. Estos ya están arruinando millones de vidas y devastando todas las economías. En Mozambique, los ciclones tropicales inundaron miles de hectáreas de tierras de cultivo y afectaron a más de un millón de personas. En California, los incendios forestales causaron pérdidas superiores a los 60.000 millones de dólares solo el año pasado. Si las temperaturas siguen aumentando sin control, la situación solo empeorará. Sin embargo, la causa principal —los combustibles

fósiles— sigue recibiendo billones de dólares en subsidios a nivel mundial.

La buena noticia es que existe una solución clara tanto para la crisis climática como para la crisis del precio de los combustibles fósiles: acelerar la transición hacia sistemas de energía limpia, donde las energías renovables, respaldadas por redes y sistemas de almacenamiento modernos, suministren electricidad, y las tecnologías limpias, como los vehículos eléctricos, reemplacen las alternativas contaminantes.



La luz solar y el viento no dependen de estrechos marítimos angostos y vulnerables. La energía limpia, como la solar y la eólica, permite a las naciones recuperar el control de sus economías y su seguridad, protegiéndolas de la inestabilidad global, a la vez que crea empleos, reduce la contaminación, mejora la salud, fomenta la estabilidad y disminuye los costos. La energía renovable es la más barata que existe. En China, se prevé que los vehículos eléctricos eviten más de 28 mil millones de dólares anuales en costos de importación de petróleo. En Pakistán, un informe reciente muestra que la revolución solar del país podría ahorrarle hasta 7 mil millones de dólares anuales en importaciones de gas en 2026. Y en España, el país ahora cuenta con una de las electricidades más baratas de Europa, gracias a las energías renovables.

Muchos países ya están aprovechando estos beneficios y protegiéndose de los desastres climáticos. Pero otros necesitan apoyo. El año pasado se invirtieron más de 2 billones de dólares en energía limpia —el doble que en combustibles fósiles—, pero muy poco llegó a las economías en desarrollo vulnerables que más lo necesitan.

Esto debe cambiar urgentemente. Los países más ricos —y las instituciones financieras internacionales que controlan— tienen todos los

incentivos para garantizar que la financiación asequible llegue a las naciones en desarrollo para la acción climática. Porque un cambio verdaderamente global nos beneficia a todos.

En nuestra economía global interconectada, los desastres climáticos que afectan las cadenas de suministro son un importante motor de inflación para todos los países. Pero a través de la cooperación climática internacional, los países están creando una alternativa a la política autoritaria que domina los asuntos internacionales.

En ONU Cambio Climático, apoyamos esta cooperación. Nuestras conferencias anuales, conocidas como COP, han impulsado grandes avances: han reducido a la mitad el aumento proyectado de la temperatura global, han transformado los mercados energéticos mundiales y han apoyado la creación de resiliencia. Pero necesitamos avanzar mucho más rápido y garantizar una transición justa, incluso para las economías y comunidades que históricamente han dependido de los combustibles fósiles.

Cuanto más rápido actúen los países, mayores serán los beneficios, y el clima no puede esperar. Por lo tanto, nos estamos centrando cada vez más en convertir los compromisos climáticos en resultados concretos que beneficien a miles de millones de personas más. El año pasado, en la COP30 en Brasil, se comprometió un billón de dólares estadounidenses para redes y almacenamiento, para invertir en sistemas de energía modernos y limpios. La COP31 de este año en Turquía impulsará aún más el progreso en todos los sectores y regiones.

La agitación actual subraya la urgencia de este trabajo. La cooperación climática es la solución al caos del momento. La energía limpia y la resiliencia climática son esenciales, no a pesar de la inestabilidad global, sino precisamente por ella.



MENOS PERUANOS ACCEDEN A AGUA Y SANEAMIENTO. ¿QUÉ PROPUESTAS SOLO LOS PERJUDICAN MÁS?

Como desarrollamos la semana anterior, la brecha de cobertura de agua y saneamiento continúa siendo mayor a la existente prepandemia. Menos peruanos acceden a ambos servicios desde sus viviendas, debido a la inadecuada gestión del Gobierno para reducirlos. Preocupa que propuestas de candidatos como Roberto Sánchez solo la incrementen.

Entre 2019 y 2025, la proporción de peruanos con acceso a agua dentro de sus viviendas vía red pública disminuyó del 89.8% al 88.1%, lo que mantiene la tendencia a la baja en los últimos años, según estimaciones de la Encuesta Nacional de Hogares (Enaho). En total, se registraron 30.7 millones de personas (+1.4 millones respecto a prepandemia) que sí tuvieron acceso. Sin embargo, el aumento de la población sin acceso subió a 4.1 millones (+820,370 personas), progreso insuficiente para cubrir el crecimiento poblacional.

En el mismo periodo, aunque con un ligero incremento en últimos años, la proporción de peruanos con acceso a red pública de saneamiento en sus viviendas disminuyó del 73.3% al 71.7%, según estimaciones de la Encuesta Nacional de Hogares - Enaho. Mientras que la población con acceso ascendió a 25 millones (+1 millón de personas), aquellos sin acceso sumaron 9.9 millones (+1.1 millones).

Es importante enfatizar que el incremento de la población sin acceso a ambos servicios públicos se concentró exclusivamente en las zonas urbanas. La población urbana sin acceso a agua dentro de sus viviendas ascendió a 2.6 millones (+1.1 millones), mientras que aquella sin acceso a desagüe aumentó a 4.9 millones (+1.7 millones). En contraste, en el ámbito rural se registró una disminución en ambos casos, debido a una reducción de la población total que habita en dichas zonas.

De acuerdo con la Política Nacional Multisectorial de Agua Potable y Saneamiento al 2050, aprobada en abril de este año, el Gobierno reconoce esta problemática y que el limitado acceso a ambos servicios responde a una inadecuada gestión pública respecto de la planificación urbana, la capacidad de los prestadores y la sostenibilidad del sistema. Entre los principales problemas identificados destacan los siguientes:

- i) Un crecimiento urbano desordenado e informal, debido a una insuficiente planificación, control del uso del suelo y ejecución de la inversión pública.
- ii) Una débil articulación entre los Planes Regionales de Agua Potable y Saneamiento (PRAS) y los Planes de Desarrollo Urbano (PDU).
- iii) La limitada capacidad de las redes existentes para admitir nuevas conexiones.
- iv) La insostenibilidad financiera de las Empresas Prestadoras de Servicio (EPS).
- v) Las bajas capacidades para planificar, formular y ejecutar inversiones que respondan oportunamente al crecimiento urbano.
- vi) La reducción del presupuesto público asignado a inversiones en el sector respecto de niveles prepandemia, sobre todo a nivel subnacional y dentro de los planes nacionales.

Por esto mismo, reducir la brecha de agua y saneamiento requiere una revisión integral del sistema que priorice la asignación del presupuesto a la inversión pública —en vez de destinarlo a otras propuestas que comprometan los recursos del Estado— y reduzca la discrecionalidad subnacional.

¿Qué promesas limitarían reducir la brecha?

Una mayor descentralización política y administrativa no traerá mayor desarrollo, sin cambios sustanciales a cómo opera esta. Actualmente, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) ejerce la rectoría del sector, pero son las municipalidades quienes se encargan de implementar las políticas aprobadas a nivel nacional. Esto porque las comunas se encargan de diseñar los PDU, ejecutar obras públicas y administrar directamente las EPS (48 de 49 son municipales).

Promover la creación de nuevas empresas públicas no garantizará que el Estado actúe plenamente y se logren mejores resultados en el acceso a servicios básicos. Según estimaciones de la Superintendencia Nacional de Servicios de Saneamiento (Sunass), mientras que 7 EPS públicas estarían en insolvencia económica y financiera, otras 20 se encontrarían en riesgo de estarlo. La misma institución también evidenció ineficiencias en la gestión operativa, debido a que cerca del 40% del agua producida por estas empresas públicas se perdió debido a factores físicos (roturas, antigüedad de infraestructura, etc.) o comerciales (problemas con medidores).

Los compromisos de elevar el presupuesto de salud al 8% del PBI o mayores aumentos salariales en el sector público limitarán los recursos fiscales disponibles para saneamiento. Si se considera que tan solo las iniciativas del Congreso aprobadas en marzo del presente año implican un desembolso anual del Estado de S/ 11,400 millones, según estimaciones del Consejo Fiscal, las promesas de asignar más presupuesto a otros conceptos implican reducir lo disponible para el resto. Por tanto, preocupa la situación del sector saneamiento, que a abril de este año dispone de S/ 5,908 millones, monto por debajo del presupuesto de 2019 (S/ 6,531 millones), según el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

Pese al populismo de los últimos gobiernos y el actual Congreso, el cierre de brechas sociales ha quedado en el olvido, como evidencia la situación del sector saneamiento. Este acumula una brecha de infraestructura cercana a S/ 60,000 millones este año, que podría ascender hasta S/ 175,000 millones en 2050 sin el avance correcto de las inversiones. Dicha situación no se revertirá en lo absoluto si solo se propone incorporar en la Constitución el derecho a una vivienda digna o la creación de nuevas instituciones “especializadas”.

COMEXPERU
Sociedad de Comercio Exterior del Perú



**JAIME DUPUY ORTIZ
DE ZEVALLOS**

Director Ejecutivo de
ComexPerú
PERÚ





La resolución de la ONU marca un punto de inflexión en el liderazgo climático mundial.



GOBIERNOS TENDRÁN LA OBLIGACIÓN DE PREVENIR DAÑOS AMBIENTALES

Los Estados Miembros de las Naciones Unidas marcaron un hito en la acción climática al reconocer que la prevención de daños ambientales significativos es un deber compartido, tangible y fundamentado en la ley.

Nueva York (20 de mayo de 2026) – Este resultado representa un punto de inflexión en el liderazgo climático mundial. En un momento de tensa cooperación geopolítica, su aprobación por una amplia mayoría envía un mensaje contundente: los gobiernos mantienen su compromiso para abordar la crisis climática, conservar la naturaleza y salvaguardar la vida de las personas.

Además, aumenta las expectativas de una acción climática más firme y basada en las leyes. Ahora, se espera que los países ajusten sus decisiones nacionales, políticas y participación internacional de acuerdo a las conclusiones de la Corte.

Manuel Pulgar-Vidal, líder global de Clima y Energía para WWF, declaró: “La Asamblea General de las Naciones Unidas optó por defender el derecho, la justicia y la supervivencia. Al respaldar esta resolución, los gobiernos han enviado un mensaje claro: el mundo ya no puede tratar como opcional a la crisis climática, y la Opinión Consultiva de la Corte Internacional de Justicia debe impulsar acciones concretas”.

“Este es un paso adelante fundamental. Otorga fuerza política a la claridad jurídica y aumenta la presión sobre todos los Estados para que actúen en consonancia con sus obligaciones: reducir las emisiones, proteger a las personas y la naturaleza, y acelerar una transición justa hacia fuentes de energía que no dependan de los combustibles fósiles. La ciencia siempre ha sido clara. Esta resolución demuestra que la ley también lo es”.

Alfred Ralifo, director de Conservación para WWF-Pacífico, declaró: “La adopción de esta resolución por los Estados Miembros de la ONU envía una clara señal de que el cambio climático no es solo un problema ambiental, sino una obligación en materia de derechos humanos y que los Estados deben rendir cuentas por el daño causado. Esto representa un paso crucial para convertir la claridad jurídica en acciones concretas en beneficio de las personas, la naturaleza y las generaciones futuras”.



MIKE HANTKE-DOMAS

Abogado PhD
Académico Universidad
San Sebastián de Chile
Vicepresidente del Grupo
de Especialistas en
Derecho de Aguas y
Humedales de la
Comisión Mundial de
Derecho Ambiental de la

UICN
CHILE



EL CAMBIO CLIMÁTICO INGRESÓ AL DERECHO

La Corte Internacional de Justicia ya habló. El cambio climático entró al derecho de forma estructural.

En julio de 2024, la Corte Internacional de Justicia emitió su opinión consultiva sobre obligaciones climáticas. No es vinculante, pero sí definitoria.

Tribunales nacionales ya la están citando. Abogados ambientales en todo el mundo están reescribiendo sus estrategias de litigio.

Tres conceptos clave que la opinión sistematizó:

1. El medio ambiente sano como prerequisite de derechos humanos — no como valor abstracto, sino como fundamento de obligaciones estatales concretas.

2. La responsabilidad por daño transfronterizo — Estados pueden ser responsables por emisiones que afectan territorios ajenos, sin importar dónde ocurran.

3. El estándar de diligencia ante riesgo climático previsible — no basta con buena fe; se exige prevención basada en evidencia científica.

Para litigio ambiental en América Latina, esto cambia el tablero.

Ya no basta argumentar daño local. Hay que conectar ese daño con obligaciones internacionales, estándares globales, y marcos de responsabilidad que antes parecían lejanos.

La CIJ ya habló

Julio 2024 · Opinión consultiva sobre clima



Ambiente sano como prerequisite de derechos humanos



Responsabilidad por daño transfronterizo



Estándar de diligencia ante riesgo climático previsible

¿Cómo adapta su práctica esta arquitectura jurídica climática?

#DerechoAmbiental #CorteInternacionalJusticia
#LitigioClimático #MichaelHantkeDomas

Michael
Hantke
Domas



JUAN JOSÉ OCOLA SALAZAR

Licenciado en Ciencias Biológicas
 Presidente Ejecutivo de la Autoridad Binacional Autónoma del Sistema Hídrico del Lago Titicaca, Río Desaguadero, Lago Poopó y Salar de Coipasa (ALT)
PERÚ – BOLIVIA



EL RÍO KATARI Y EL LAGO MENOR DEL TITICACA: CONTAMINACIÓN PERSISTENTE, CAMBIOS ECOLÓGICOS Y SEÑALES DE ALERTA EN LA BAHÍA DE COHANA

El río Katari es uno de los principales afluentes de transporte de contaminación hacia el sector sur del lago Titicaca. Un recorrido de campo evidenció que arrastra una significativa carga contaminante proveniente de la ciudad de El Alto, que incluye aguas residuales municipales, domésticas, industriales, escorrentía urbana y efluentes de la planta de Puchukollo. En su tramo bajo se observan aguas turbias, olores fétidos y acumulación de plásticos, botellas, tecnopor y restos orgánicos. Esta problemática persiste sin cambios estructurales sustanciales.

Al llegar a la desembocadura, el río no ingresa directamente al espejo abierto del lago, sino que se dispersa en extensos totorales. Estos ecosistemas actúan como zonas de amortiguamiento natural, reteniendo sedimentos y transformando materia orgánica. Sin embargo, su capacidad de depuración es limitada frente a una carga contaminante constante, convirtiéndose en focos de acumulación de contaminantes.

Paralelamente, existe una marcada actividad ganadera vacuna en las márgenes del río y en las pampas de Chojasivi, Cohana y Pajchiri. En época de estiaje, la totora es el principal forraje para los animales. El deterioro de la calidad del agua de la cuenca (río Katari y sus afluentes Seke, Seco y Pallina) reduce el valor nutritivo de este recurso. Además, la ganadería aporta materia orgánica, nitrógeno y fósforo, intensificando los procesos de eutrofización.

Recientemente se ha detectado una redistribución espacial de los impactos ecológicos. En Pajchiri, la totora luce verde y vigorosa debido a que el río Katari varió su curso y ahora se dispersa hacia Chojasivi. Esto implica una mejora localizada en ciertas áreas a costa de una mayor presión contaminante en otras. Asimismo, se observa abundante helecho de agua (*Azolla filiculoides* o "upupu") frente a Pajchiri, planta que genera hediondos olores al morir por las granizadas. También se constató la ausencia de lenteja de agua (*Lemna gibba*) y la proliferación de "sombrecito de agua" (*Hydrocotyle ranunculoides* u "ocururo"), vegetal usado como forraje secundario. Estas variaciones confirman una transición ecológica dinámica en el sistema lacustre.

El ecosistema no está colapsado ni recuperado; se encuentra bajo presión permanente con respuestas diferenciadas según el lugar. El desafío central es de gestión integral de la cuenca. Se requiere reducir las cargas contaminantes, optimizar el tratamiento de aguas residuales mediante humedales, ordenar el territorio y educar ambientalmente a la población. Además de la contaminación visible, la "contaminación invisible" (microorganismos resistentes, fármacos y sustancias PFAS) representa el mayor peligro por su bioacumulación y efectos crónicos en la salud humana.

En el sector peruano de la cuenca, la situación también es crítica. El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento resolvió a fines de 2023 la terminación anticipada del contrato con la empresa OPETI para construir diez plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR Titicaca), debido a incumplimientos de la concesionaria.

Esta cancelación dejó un vacío que agrava la contaminación y eutrofización en la Bahía Interior de Puno y otras zonas del lago. Aunque existe un proyecto integral de saneamiento financiado por el BID para la ciudad de Juliaca, este se encuentra en desarrollo y no mitiga el déficit actual a corto plazo.

Ante este escenario, es urgente retomar las inversiones estratégicas en saneamiento y consolidar la coordinación binacional entre Perú y Bolivia para la recuperación del lago Titicaca.



VICTOR PALOMINO CHAVEZ

Ingeniero Civil especializado en recursos hídricos y gestión ambiental

Universidad Arturo Prat de Chile

PERÚ



RESTAURAR NO ES REVEGETAR

En ecosistemas altoandinos, una cobertura verde puede ocultar un fracaso: suelo compactado, bofedales desconectados y funciones hídricas perdidas.

La restauración ecológica en minería no debería medirse solo por “hectáreas recuperadas”, sino por la capacidad del ecosistema de volver a sostener agua, suelo, biodiversidad y servicios ecosistémicos críticos para el cierre, la licencia social y la resiliencia climática.

El error común es intervenir al final del ciclo minero, cuando el cierre ya está presionado por costos, plazos y compromisos regulatorios. En alta montaña, restaurar tarde casi siempre cuesta más: la ventana ecológica es corta, los suelos evolucionan lentamente y la hidrología manda más que la siembra.

Insight clave: en puna, jalca o bofedal, la restauración empieza por reconstruir procesos, no paisajes. Primero, estabilidad geoquímica y física; luego, topografía, drenaje, suelo vivo y conectividad hídrica; recién después especies nativas, nucleación vegetal, manejo de pastoreo y monitoreo adaptativo.

Aplicación práctica: integrar restauración progresiva al plan de mina, al balance hídrico y al modelo de cierre. Esto exige parcelas piloto tempranas, bancos de suelo orgánico, propagación local, criterios de éxito por función ecológica y KPIs verificables: infiltración, cobertura nativa, carbono del suelo, diversidad funcional, estabilidad de taludes y retorno de servicios ecosistémicos.

Desde la gestión, esto reduce incertidumbre de cierre, pasivos, conflictos y provisiones financieras. También alinea decisiones con la jerarquía de mitigación y con expectativas de IFC PS6, ICMM, IRMA, TCFD/TNFD y, cuando hay relaves, GISTM: no basta cumplir; hay que demostrar desempeño ambiental en Perú, la recuperación de bofedales y pastizales es posible.

Un ejemplo regional: en operaciones altoandinas de les ha mostrado que el éxito depende menos de “plantar más” y más de restablecer flujos de agua, controlar erosión, proteger suelos y trabajar con comunidades que conocen el comportamiento estacional del ecosistema.

La restauración en áreas altoandinas es una decisión estratégica: bien diseñada, protege el cierre; mal entendida, posterga riesgos que luego se vuelven reputacionales, regulatorios y financieros.

¿Qué indicador usarías para evaluar el éxito real: cobertura vegetal, función hídrica, biodiversidad, estabilidad del terreno o aceptación comunitaria? Compartamos y mejoremos juntos.



CRISTINA FIOL
Bióloga
Consultora Ambiental
Profesora en la
Universidad de
Margarita
VENEZUELA



DERRAMES PETROLEROS EN VENEZUELA: LA COSTUMBRE SE HACE NORMA

La Bienal del Agua en Cascais, Portugal 2026 nos recuerda una gran verdad: "una gota de agua impura basta para ensuciar un universo". En la fachada marina de Venezuela, esta frase cobra una dolorosa realidad. Durante el siglo XXI, los derrames de hidrocarburos han dejado de ser accidentes aislados para convertirse en una norma destructiva que golpea los ecosistemas costeros y viola los derechos humanos ambientales de comunidades enteras.

El caso más reciente involucra un derrame de petróleo pesado proveniente de Trinidad y Tobago. Este evento ha desatado una fuerte controversia geopolítica debido a la falta de transparencia y a la descoordinación entre los gobiernos de ambos países. Mientras las alarmas se encendían en redes sociales y el análisis de imágenes de satélites independientes demuestra una realidad, las respuestas oficiales mostraron una grave asincronía en las fechas de reporte, retrasando las acciones de contención y permitiendo que el crudo avanzara hacia aguas venezolanas.

Para justificar el impacto, el Estado venezolano difundió un video mostrando supuestas trayectorias del crudo. Sin embargo, una revisión técnica revela serias inconsistencias. Usando datos de la plataforma de vigilancia Cerulean, de libre uso en internet, se demostró que las manchas detectadas a inicios de mayo en las costas del Estado de Sucre, no venían de Trinidad, sino que eran "falsos positivos" causados por descargas operacionales ilegales de buques en tránsito, incluyendo barcos de bandera nacional como el R/m Morocoto y el Playa Patanemo. Esta confusión de fuentes evidencia la falta de softwares de modelación hidrodinámica certificados (como WebGNOME de NOAA).

La información gubernamental divulgada, intenta usar estos eventos para tapar una realidad incómoda: la región sufre de un "fondo enfermo" por contaminación crónica y descargas industriales normalizadas. Este daño golpea directamente la base de la cadena alimenticia en aguas someras que funcionan como el gran criadero y la pesquería más importante de todo el Atlántico venezolano.

Al contaminarse los ecosistemas y hábitats naturales del Golfo de Paria y la costa nororiente de Venezuela, se afecta la actividad pesquera, el sustento y la principal fuente de proteína de los pobladores locales y de comunidades indígenas vulnerables que habitan en el área de influencia del delta, como la etnia Warao.

Asimismo, el hidrocarburo amenaza críticamente los ecosistemas de manglares, estuarios y praderas de pastos marinos, impactando directamente áreas bajo régimen de administración especial, ABRAEs (parques nacionales, etc.). La persistencia del contaminante pone en severo riesgo la integridad ecológica de los Parques Nacionales Península de Paria y Turuépano.

Debido a la baja energía de los fondos fangosos del golfo, la resiliencia es mínima; el petróleo atrapado en las raíces del manglar y los sedimentos del estuario liberará toxinas de forma silenciosa durante décadas.

Si Venezuela quiere defender legítimamente sus derechos ante un tribunal internacional, debe migrar de la propaganda al conocimiento técnico-científico. Las aguas contaminadas no se limpian con discursos, sino con verdad, conocimiento, monitoreo real y justicia ambiental.

Si América Latina se sostiene, el mundo también lo hará



The Nature Conservancy

En Amazonía, Gran Chaco, Selva Maya, Mata Atlántica, Cerrado, Corriente de Humboldt, Orinoquía y Patagonia.

CONSERVACIÓN EN AMÉRICA LATINA: EL NUEVO MODELO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

El Informe de Impacto 2025 de The Nature Conservancy plantea un cambio de enfoque: pasar de proyectos aislados a estructuras financieras, políticas y de gobernanza capaces de sostener la conservación a largo plazo en ocho territorios clave de la región.

Por: Equipo ESGHOY

América Latina concentra el 40% de las especies del planeta, un tercio del agua dulce global y una cuarta parte de sus bosques. En ese contexto, el Informe de Impacto 2025 de The Nature Conservancy (TNC) plantea que la clave ya no está en ejecutar proyectos puntuales, sino en construir sistemas de conservación que perduren en el tiempo, combinando financiamiento, políticas públicas y gobernanza territorial.

¿Qué propone el nuevo modelo de conservación en América Latina?

Pasar de proyectos aislados a sistemas sostenibles basados en financiamiento climático y mecanismos de mercado; políticas públicas integradas; gobernanza local e indígena; intervenciones a escala territorial en «paisajes icónicos»; desarrollo; y un cambio de escala, desde proyectos a sistemas.

El informe plantea un giro estructural en la forma de abordar la conservación. Según TNC,

América Latina no puede seguir enfrentando sus desafíos ambientales con intervenciones fragmentadas, sino que requiere estructuras duraderas que integren economía, política y territorio.

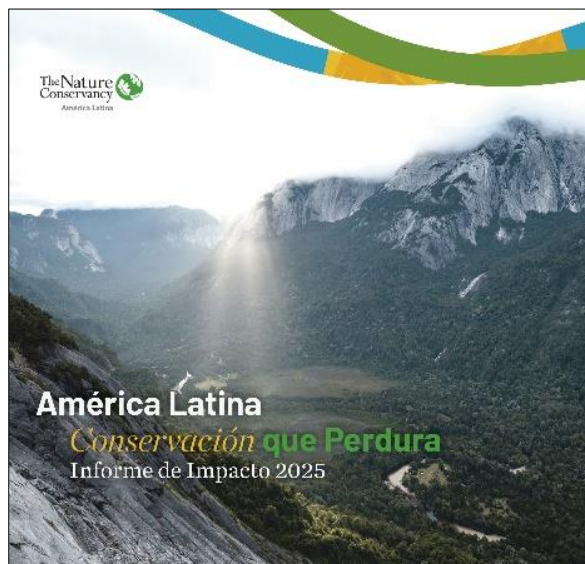
La organización decidió concentrar su estrategia en ocho «paisajes icónicos», definidos por su relevancia ecológica y por contar con condiciones habilitantes para generar cambios a gran escala: Amazonía, Gran Chaco, Selva Maya, Mata Atlántica, Cerrado, Corriente de Humboldt, Orinoquía y Patagonia.

Financiamiento y gobernanza: el eje del nuevo modelo

Uno de los principales énfasis del informe es la necesidad de movilizar capital a gran escala. Destaca avances concretos como los US\$200 millones en financiamiento de carbono en la Amazonía brasileña, en el marco de la Coalición LEAF; las concesiones de restauración a 40 años, con garantías multilaterales; los

programas de pagos por servicios ambientales en territorios indígenas; y fondos climáticos regionales para restauración forestal.

Estas iniciativas reflejan un cambio hacia mecanismos financieros que buscan autosustentar la conservación en el tiempo, más allá de donaciones o proyectos piloto.



La Amazonía: avances estructurales, pero frágiles

El documento muestra que, en 2025, comenzaron a consolidarse respuestas coordinadas en la Amazonía Andina, con Colombia, Ecuador y Perú integrando las metas 30x30 en sus políticas nacionales.

Sin embargo, advierte que estos avances aún no están consolidados:

- Dependencia de compromisos privados.
- Falta de capacidad de implementación.
- Presión creciente de actividades extractivas

Esto refleja una de las tensiones centrales del informe: los avances son reales, pero aún reversibles.

Producción y conservación: el caso del Gran Chaco y el Cerrado

El informe también aborda el vínculo entre producción y sostenibilidad, especialmente en territorios donde la expansión agrícola presiona los ecosistemas.

En el Gran Chaco: se firmaron acuerdos provinciales para alinear producción y conservación. Se avanzó en trazabilidad para cadenas libres de deforestación

En el Cerrado brasileño: se aprobaron leyes que vinculan competitividad con sostenibilidad. Se movilizaron más de US\$954 millones en crédito sostenible.

Aquí, el desafío es claro: lograr que la economía de la conservación compita con la economía de la deforestación.

Océanos y gobernanza regional: la Corriente de Humboldt

En el ámbito marino, el informe destaca avances en la gestión conjunta entre Chile, Perú y Ecuador:

- 189 millones de hectáreas bajo mejor gobernanza.
- Nuevas regulaciones pesqueras basadas en ciencia.
- Expansión del monitoreo electrónico

Este caso muestra cómo la cooperación regional puede escalar soluciones, aunque el riesgo sigue siendo la implementación efectiva de las políticas.

Patagonia: conservación con modelo replicable

Uno de los hitos más relevantes en Chile y la región, fue la protección de 133.000 hectáreas en el Fundo Puchegüín, en Cochamó, Región de Los Lagos, mediante un modelo que combinó financiamiento, actores privados y gobernanza comunitaria. Impulsado por la ONG local Puelo Patagonia, que logró recaudar más de US\$ 78 millones a través de donaciones en 21 países.

Se implementará un plan de manejo participativo, que contempla un 80% de conservación estricta y un 20% para usos sostenibles, como turismo de bajo impacto y actividades tradicionales locales.

El informe destaca que se trata de estructuras diseñadas para replicarse en otros territorios.

Así y todo, el diagnóstico del informe es que la principal brecha de la conservación en América Latina es la implementación.

Entre los principales riesgos:

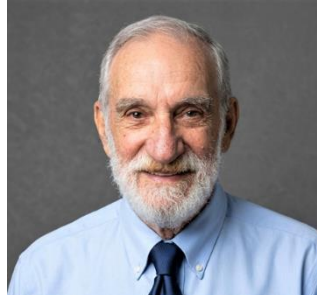
- Falta de financiamiento suficiente.
- Lentitud en políticas públicas.
- Débil capacidad institucional.
- Presiones económicas sobre los territorios

En ese sentido, el documento plantea que la región está construyendo una «arquitectura de conservación duradera», pero que su éxito dependerá de consolidar estas bases antes de que la ventana de oportunidad se cierre.

La pregunta ya no es si existen soluciones, sino si podrán escalar lo suficientemente rápido para enfrentar la presión ambiental creciente en América Latina.

(<https://www.esghoy.cl/conservacion-america-latina-tnc-informe-2025/>)

POESÍA



**RAÚL JORDÁN
JAÚREGUI**
Director Quantum
Planeta

**ME DUELE¹.**

*(Paráfrasis de un poema del
recordado **Humberto Vélchez Vera**)*

Me duelen algunas palabras
y los ojos de cierta gente...
Me duelen las lenguas sin freno
y las miradas de sospecha;
así como me duele
la soledad de Cristo
y el gemido de las madres
pariendo hijos pa' la guerra.
Me duele el silencio de las estatuas
que ocultan, en sus pechos de piedra,
la terrible verdad de la historia,
como también me duele
la pálida memoria de los muertos
y el crujir de tripas
de todos los hambrientos de la tierra.
Me duele el dinero en fajos
y me duele la vecina
que se muere a ratos
porque le falta ¡no sé qué mierda!
Todo me duele en mí...
¡Todo me duele!
Me duelen los déspotas
y el ala quebrada de los pájaros,
así como me duelen tus labios
cada vez que me besas.
Me duele el rataplán de los tambores

y el ayer y el mañana
y el mismo día de hoy me duele
porque no tengo tiempo
de volver a nacer.
Me duelen los soles apagados
y las alas sin volar.
Me duele este inmenso río
atragantado de preguntas
y gigantescas piedras
Me duelen las paredes
y la culpa que me encierra
en páginas marchitas y en blanco.
Me duele desenfundar mi pluma,
herida y sin destreza,
y me duele la luna, reventada en tu piel,
porque te quiero desnuda entre las
piedras...
Pero, con estas manos rudas, y aun en
tierra,
levantare un pañuelo blanco al tren que
llega
para saludar al hoy con sabor a fruta
fresca.
Guardo el corazón de una semilla
y unos ojos de miel
para cuando me duela la tristeza.

¹ Publicado en revista ManoNegraPe, N.º 4, abril 2022,
p. 45, Lima <https://manonegrape.wordpress.com/>



ANA MIRYAM VENTURA PANDURO
 Lic. Educación y Mg. en Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible
 Universidad Nacional Mayor de San Marcos
PERÚ



EL DOCENTE EN EL CONTEXTO ACTUAL Y SU ROL PROTAGÓNICO EN LA VALORACIÓN DEL AGUA Y LOS RECURSOS HÍDRICOS

El agua es un recurso renovable imprescindible para la vida; sin embargo, la explotación desmedida está ocasionando su agotamiento y deterioro, y con ello el desequilibrio natural. A esto se suma la contaminación y los efectos del cambio climático. En la escuela es común promover el cuidado del agua, desde cerrar los caños, de usarla de manera regulada, pero muy poco desde el respeto y valoración de los recursos hídricos, es decir, de las fuentes naturales de agua, como los ríos, lagunas, glaciares, acuíferos, bofedales, etc. En el contexto actual, es necesario movilizar competencias, promover prácticas y valores orientados a la valoración de estos recursos, desde la escuela.

En el Perú, el Currículo Nacional de la Educación Básica (CNEB) propone, como parte del perfil de egreso, el aprendizaje relacionado con la situación del agua y los recursos hídricos, que se vincula con las competencias “Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente”, “Explica el mundo físico, materia y energía, Tierra y universo”. Asimismo, con el enfoque ambiental, el cual orienta los procesos educativos hacia la formación de personas con conciencia crítica y colectiva sobre la problemática ambiental y la condición del cambio climático. (Minedu, 2016).



¿Y cómo estamos como país respecto a la valoración del agua y los recursos hídricos en las escuelas?

El Reporte de Logros Ambientales 2025 del Ministerio de Educación, en el componente de ecoeficiencia, señala que, de un total de 93 865 escuelas a nivel nacional, 31 864 (34 %) incorporan en la planificación de unidades didácticas actividades pedagógicas sobre cultura del agua (conservación del agua y cuencas hidrográficas, prácticas ancestrales de siembra y cosecha del agua, entre otros). La brecha de 66 % de escuelas que no reportan acciones orientadas a la cultura del agua, lleva a la reflexión y a la necesidad de conocer los factores de este resultado y en particular los relacionados con los docentes.



El Comercio

Promover la cultura del agua en la escuela demanda de docentes críticos, proactivos y comprometidos con la formación de ciudadanos capaces de comprender la complejidad de la problemática hídrica y actuar responsablemente frente a ella. Los docentes son, en este proceso, el puente entre el currículo y la realidad, entre el conocimiento científico y los saberes locales, y entre la reflexión y la acción transformadora.

El docente actúa como mediador pedagógico, integrando la problemática hídrica desde las áreas curriculares y de los enfoques transversales, por ejemplo, al ser abordada como un asunto público, o desde la implementación de proyectos educativos ambientales integrados o PEAI. Esta integración permite abordar la dimensión ambiental, social, política y económica de la problemática del agua, y fomentar la práctica de la ciudadanía ambiental desde la escuela.

El docente como agente que contextualiza. Ante preguntas como ¿Sabe a qué cuenca hidrográfica pertenece su localidad? ¿O cuál es el río principal en su zona? ¿o qué problemas lo afectan? Un buen número de personas de toda edad muestra poco conocimiento de su contexto. Este hecho conlleva analizar el rol del docente, quien cuenta con todo un potencial en la realidad local para movilizar competencias, promover la práctica de valores, por ejemplo, al analizar las fuentes de contaminación en el río o laguna cercana o dialogar con actores comunitarios sobre este problema. La escuela debe convertirse en un espacio donde se interpreten las dinámicas ambientales del entorno y se propongan soluciones viables.

El docente como gestor de la participación estudiantil en su escuela. El Municipio Escolar, la Brigada de Educación Ambiental y Gestión del Riesgo de Desastres, entre otras formas de organización en la escuela, son espacios propicios para analizar la problemática del agua

y los recursos hídricos, así como plantear iniciativas desde la escuela en proyección a la comunidad, fortaleciendo así la autonomía y la corresponsabilidad de los estudiantes.

Es importante también que los docentes sean agentes articuladores entre la escuela y la comunidad. Las iniciativas que se generan como producto de la indagación, el debate, el análisis y otros procesos en la dinámica escolar, muchas veces trascienden la capacidad técnica y logística de la escuela. Es aquí donde entran a tallar los aliados de la localidad. En materia de recursos hídricos en el ámbito nacional la Autoridad Nacional del Agua y, en el territorio local, las Autoridades Administrativas del agua (AAA) y las Administraciones Locales del Agua (ALA) son aliados estratégicos al ser un soporte técnico especializado en las acciones orientadas a conocer, cuidar y valorar los recursos hídricos desde las aulas.

La ANA, en el marco de convenio de cooperación interinstitucional que tiene con el Minedu, convenio 005-2021 Minedu y su Adenda N.º 1, cuenta con recursos disponibles, como guías, cartillas, infografías, videos disponibles en <https://culturadelagua.ana.gob.pe/>. Así también pone a disposición el curso virtual “Promoviendo la Cultura del Agua desde la escuela”, dirigido a docentes.

Los desafíos son múltiples. Para ello, es necesaria la capacitación docente continua en gestión integrada de recursos hídricos, habilidades para diseñar proyectos integradores y contextualizados. Además, es indispensable la articulación con instituciones y organizaciones locales, de modo que la escuela no actúe de forma aislada, sino como parte de un sistema de gestión más amplio.



Paloma en Namibia (África)

FOTOGRAFÍA

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

ESPAÑA



¡Estas fotos fueron tomadas en Namibia, en 2017, en un poblado Himba (o kraal, conocido localmente como onganda). Representa uno de los estilos de vida tradicionales mejor preservados de toda África. Los Himba son una etnia de origen bantú que habita principalmente en la árida región de Kunene (antigua Kaokoland), al noroeste de Namibia, y en el sur de Angola. Debido a la extrema escasez de agua en el desierto, las mujeres no se bañan de forma convencional. En su lugar, utilizan baños de humo perfumado diariamente para mantener la higiene de la piel. Los niños, junto con las mujeres, participan activamente en las tareas diarias de caminar largas distancias para recoger agua en garrafas desde los pozos o ríos secos. Los niños sí pueden usar el agua, pero estrictamente para beber y cocinar.

En la foto de abajo, los niños se están lavando con el barreño con un dedo de agua. Esa acción la hacen de vez en cuando.





ARTURO PARRA

Gerente sénior de proyectos –

Transformación digital del sector del agua inteligente y los servicios públicos

ESPAÑA



Propuesta Nacional de Transformación Digital y Seguridad Hidráulica (2026-2031)

El Perú pierde actualmente el 38.38% del agua potable producida debido a fugas, redes obsoletas y fraude comercial. Esto equivale a 613 millones de m³ desperdiciados y más de S/ 2,400 millones perdidos cada año.

Al mismo tiempo, 3.4 millones de peruanos aún no tienen acceso a agua potable y 6.4 millones carecen de alcantarillado. Cerca de 400 mil hogares reciben agua menos de seis horas al día.

La expansión de infraestructura física seguirá siendo necesaria, pero no será sostenible sin una transformación digital operativa de las 50 EPS del país, incluida SEDAPAL. Actualmente, muchas empresas operan con sistemas fragmentados y sin capacidad predictiva, lo que convierte a la infraestructura hídrica en una red prácticamente “ciega”.

Frente a este escenario, la propuesta plantea incorporar inteligencia artificial, analítica predictiva, gemelos digitales, SCADA y telemetría NB-IoT para transformar la gestión hídrica nacional y convertir los datos en eficiencia operativa. El objetivo es reducir pérdidas, fortalecer la seguridad hídrica y recuperar recursos económicos para acelerar la cobertura y modernización del saneamiento en todo el país, priorizando eficiencia, sostenibilidad financiera y continuidad del servicio para las futuras generaciones.

Frente a este escenario, la propuesta plantea una transformación digital integral basada en inteligencia artificial, analítica predictiva, gemelos digitales, plataformas SCADA y telemetría NB-IoT. El objetivo nacional al 2031 es reducir el índice de Agua No Facturada (ANF) del 38.38% al 25%, alineando al Perú con estándares internacionales promovidos por la International Water Association (IWA).

Alcanzar esta meta permitiría recuperar más de 200 millones de m³ de agua potable al año e inyectar aproximadamente S/ 800 millones anuales adicionales al sistema de saneamiento, recursos que podrían destinarse directamente al cierre de brechas de cobertura e infraestructura.

La estrategia propone además la creación de un HUB Tecnológico Nacional liderado por SEDAPAL y una Oficina Nacional de Transformación Digital adscrita al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Este modelo centralizará la inteligencia operativa y el procesamiento de datos en la nube, permitiendo reducir costos, compartir capacidades analíticas y garantizar interoperabilidad y ciberseguridad bajo estándares internacionales.

Los principales KPIs proyectados al 2031 incluyen:

- Reducción del ANF al 25%.
- Recuperación anual de más de 200 millones de m³ de agua potable.
- Inyección de S/ 800 millones anuales al sector.
- Ahorro energético del 15% mediante control predictivo.
- Reducción del 10% en costos de reactivos químicos.
- Despliegue de 2 millones de medidores inteligentes ultrasónicos NB-IoT.
- Reducción drástica de roturas mediante control predictivo y Edge AI.

La propuesta incorpora además Asociaciones Público-Privadas Digitales bajo esquemas de pago por resultados verificables, donde la inversión privada se vincula directamente a la reducción efectiva de pérdidas y mejora operativa.

El futuro del saneamiento en el Perú dependerá de integrar infraestructura física con soberanía tecnológica y gestión inteligente de datos. La transformación digital operativa ya no constituye una alternativa complementaria: es la condición indispensable para garantizar seguridad hídrica, eficiencia financiera y justicia social para millones de peruanos.



ISRAEL UTILIZA EL AGUA COMO UN ARMA CONTRA LOS PALESTINOS EN GAZA, SOSTIENE MSF

Las autoridades israelíes utilizan el acceso al agua como un arma contra la población de Gaza, privándola de este recurso esencial en el marco de una «campaña de castigo colectivo», denuncia un informe de Médicos Sin Fronteras (MSF).

Entre la destrucción de infraestructuras y los obstáculos al suministro, «la privación deliberada de agua infligida a los palestinos forma parte integrante del genocidio perpetrado por Israel», afirma sin rodeos MSF en un comunicado publicado junto a su informe titulado «El agua como arma: la destrucción y la privación de agua y saneamiento por parte de Israel en Gaza».

Las acusaciones de genocidio en Gaza, que se han multiplicado a lo largo de la guerra, son rechazadas enérgicamente por Israel, que impugna las alegaciones de Médicos Sin Fronteras.

Este informe, que se basa en datos de MSF y en testimonios recogidos por su personal entre 2024 y 2025, sostiene que la instrumentalización del agua por parte de

las autoridades israelíes responden a «un patrón recurrente, sistemático y acumulativo».

«Se suma a los asesinatos directos de civiles, a la destrucción de las estructuras sanitarias y a la demolición de viviendas, provocando desplazamientos masivos de población. En conjunto, estos elementos evidencian la voluntad de imponer condiciones de vida destructivas e inhumanas a los palestinos de Gaza», alerta la ONG.

«Las autoridades israelíes saben que sin agua la vida se detiene. Sin embargo, han destruido sistemática y deliberadamente las infraestructuras hidráulicas en Gaza, al tiempo que bloquean de forma constante la entrada de equipos relacionados con el agua», afirma Claire San Filippo, responsable de emergencias de MSF, citada en el comunicado.

A pesar de un alto el fuego en vigor desde octubre, dos años después del inicio de la guerra desencadenada por el ataque de Hamás contra Israel el 7 de octubre de 2023, Gaza sigue sumida en la violencia, mientras

Israel y el movimiento islamista se acusan mutuamente de violar la tregua.

90% DE INFRAESTRUCTURAS DESTRUIDAS

El informe refuerza que, según datos de la ONU, la Unión Europea y el Banco Mundial, Israel ha destruido o dañado cerca del 90% de las infraestructuras de agua y saneamiento en Gaza, incluidas plantas de desalinización, pozos, tuberías y redes de alcantarillado.



Los equipos de MSF documentaron disparos del ejército israelí contra camiones cisterna «claramente identificados», así como la destrucción de pozos «que constituían una fuente vital para decenas de miles de personas».

PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES

Un tercio de las solicitudes de la ONG para introducir unidades de desalinización, bombas, cloro y otros productos de tratamiento del agua, depósitos, repelentes de insectos o letrinas «han sido rechazadas o quedaron sin respuesta».

Las consecuencias son «considerables para la salud, la higiene y la dignidad de las poblaciones, en particular para las mujeres y las personas con discapacidad», advierte MSF.

«A falta de baños, las personas se ven obligadas a cavar agujeros en la arena, que se desbordan y contaminan el entorno y las aguas subterráneas», describe.

La falta de acceso al agua y a la higiene, combinada con condiciones de vida indignas -tiendas de campaña superpobladas, refugios

improvisados- favorece la propagación de enfermedades, especialmente infecciones respiratorias, enfermedades de la piel y enfermedades diarreicas.

MSF pide a las autoridades israelíes restablecer inmediatamente el acceso al agua «a niveles suficientes» para los habitantes de Gaza, y pide a sus aliados que «presionen para que se levanten los obstáculos a la ayuda humanitaria».

ag/apo/mab/ahg/hgs / <https://www.swissinfo.ch/spa/israel-utiliza-el-agua-como-un-arma-contra-los-palestinos-en-gaza%2C-sostiene-msf/91329191>

Revista Iberoamericana

EcoAgua

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]

Hoy inspiramos globalmente a mentes conscientes. Científicos, expertos, ciudadanos y líderes ambientales unidos por un mismo idioma: **¡el futuro del planeta!**

PUBLICIDAD Y DONACIONES: 051-998040776 (Perú) y +34-60111283 (España) <https://revistaecoagua.com/>

EcoAgua

¡Estamos diseñados para liderar la innovación y el cambio!

¿Por qué apoyar a EcoAgua?

- Porque transmitimos conocimiento para promover conciencia crítica sobre el cuidado del planeta.
- Porque promovemos líderes para el desarrollo socioambiental de Latinoamérica.
- Porque intercambiamos ideas con hermanos iberoamericanos
- Porque somos una ventana para expresarnos libremente por un mundo mejor.
- Porque aportamos soluciones para una nueva sociedad solidaria, justa, pacífica y hermanada al planeta.
- Porque amamos a los animales, las plantas, la naturaleza y la Tierra.
- Porque promovemos la solidaridad con los más necesitados.
- Porque somos buenos ciudadanos.

PUBLICIDAD Y DONACIONES: 051-998040776 (Perú) y +34-601111283 (España) <https://revistaecoagua.com/>



ASTRAVIA

Automatización INTELIGENTE

Transforma tus procesos con IA

ASESORIA GRATUITA



NO TE QUEDES ATRÁS
- Contáctanos

Carrasco.j@pucp.pe

+51 987784801

@tribu.geek

Directorio

La revista iberoamericana **EcoAgua**, edición marzo 2026, n.º 8, Año 2, Lima, Perú, es una publicación digital mensual peruano-española de Quantum Luján & Luján Consultores E.I.R.L., <https://quantumplaneta.com/> RUC 20607492884, domicilio legal: Block 1-B, U.V. Mirones, Cercado de Lima. Depósito Legal 2025-09166, Biblioteca Nacional del Perú. www.revistaecoagua.com

Director General: **Luis Luján Cárdenas** wsp +51-998040776 (Perú) [luislujancardenas@yahoo.es/](mailto:luislujancardenas@yahoo.es) Director: **Ignacio Andrés Andrés**, revistaecoagua1@gmail.com (España) / Gerente: **Colette Luján Ronceros** revistaecoagua2@gmail.com /

Edición digital: Redacción EcoAgua / Web Master: **Rafael Arturo Mejía Falcón**, Ingeniería de Sistemas/ wsp +51-956105992 email: rafaelmejiafalcon@gmail.com / Creación de contenidos: **Lorella Cabrera** wsp +51 950139579 / jefe en automatización IA: **Luis Carrasco Noriega** wsp +51 987784801/ Administración: **Hugo Soto Loza** wsp +51-997634419 / Contacto comercial EcoAgua +051-985588983 (Perú) / Contacto comercial +34-601111283 (España)

HUGO ANTONIO SOTO LOZA

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**

