



JarochoCuantico



@jarochoquantico

Hacia la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas 2023

EDITORIAL

Marzo 2023, tiempo para hacer visible lo invisible, durante este mes se discutirá por primera vez en 50 años la CRISIS MUNDIAL DEL AGUA, desde la multiplicidad de actores y regiones, esto representa la oportunidad histórica, de incidir en un cambio urgente de rumbo sobre el agua, indispensable para la vida, por lo que en este número del Jarocho Cuántico presentamos una serie de artículos relacionados con el agua, desde lo local como es el caso de la percepción del agua por parte de habitantes de la zona metropolitana de Xalapa, una reflexión sobre la huella hídrica

En el corazón de este suplemento el discurso que el relator especial de Naciones Unidas para el Agua y Saneamiento dictó durante el cierre LATINOSAN VI en octubre del 2022, con temas de importancia para la región Latinoamericana; y por si fuera poco a raíz de los diálogos iniciados a nivel global como parte de los preparativos para la Conferencia Mundial del Agua de las Naciones Unidas a realizarse del 22 al 24 de marzo en la ciudad de Nueva York se integra en Agenda Regional de Acción por el Agua 2023 de América Latina y El Caribe, esfuerzo de diferentes sectores que culminó en Febrero del este año en la sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe en Santiago de Chile.

En Marzo, mes de la mujer en el que al menos un día se marcha, en contingentes, día de reivindicación de luchas en el que se alza la voz, se acompaña, acuerpa, día en que no hay marcha atrás, donde se demanda una sociedad sin violencia, sin desapariciones, sin desaparecidas (sic).

Y Dios me hizo mujer

De Gioconda Belli¹

Y Dios me hizo mujer,
de pelo largo,
ojos,
nariz y boca de mujer.
Con curvas
y pliegues
y suaves hondonadas
y me cavó por dentro,
me hizo un taller de seres humanos.
Tejió delicadamente mis nervios
y balanceó con cuidado
el número de mis hormonas.
Compuso mi sangre
y me inyectó con ella
para que irrigara
todo mi cuerpo;
nacieron así las ideas,
los sueños,
el instinto.
Todo lo que creó suavemente
a martillazos de soplidos
y taladrazos de amor,
las mil y una cosas que me hacen mujer todos los días
por las que me levanto orgullosa
todas las mañanas
y bendigo mi sexo.

1. Gioconda Belli es poeta y novelista nicaragüense, despojada de su nacionalidad en 2023, ella dice llevar su nacionalidad debajo de la piel y que será nicaragüense hasta el día que muera.



Coordinan este número: **Georgina Vidriales Chan, Nathalie Seguin Tovar**

Autores: **María del Socorro Aguilar Cucurachi, Carmen Maganda Ramírez, Georgina Vidriales Chan, Pedro Arrojo Agudo, Miguel Ángel Escalona Aguilar**

Director: **Tulio Moreno Alvarado** / Subdirector: **Leopoldo Gavito Nanson** / Edición: **Moxel Alberto Pola Sánchez**

Comité Editorial: **Lilia América Albert Palacios, Lorenzo M. Bozada Robles, Isela Pacheco Cabrera, Beatriz Torres Beristain y Georgina Vidriales Chan**

Correspondencia y colaboraciones: eljarochoquantico@gmail.com • [Facebook.com/ElJarochoCuántico](https://www.facebook.com/ElJarochoCuántico) • [Twitter: @jarochoquantico](https://twitter.com/@jarochoquantico)

Percepciones ciudadanas

En busca de una gestión del agua eficiente, equitativa y sostenible, en la zona metropolitana de Xalapa

María del Socorro Aguilar Cucurachi*, Carmen Maganda Ramírez** y Georgina Vidriales Chan***

La zona metropolitana de Xalapa (ZMX) está compuesta por Xalapa y varios municipios cercanos, como son Banderilla, Coatepec, Emiliano Zapata, Jilotepec, Naolinco, Rafael Lucio, Xico, Teocelo y Tlalnahuayocan. La ZMX se encuentra en una zona montañosa conocida por su biodiversidad; sin embargo, el acceso al agua es un desafío importante. A pesar de que la región recibe agua en abundancia durante la temporada de lluvias, la infraestructura de agua y saneamiento no es suficiente para garantizar un acceso constante y seguro al agua potable, lo que representa un riesgo para la salud pública. Además, la falta de infraestructura adecuada también puede llevar a escasez de agua en épocas de sequía, lo que afecta a las comunidades más vulnerables.

Para abordar este desafío, propusimos el proyecto colaborativo "Agua y ciudadanía" llevado a cabo en trabajo en red con SENDAS, A.C. y el Instituto de Ecología A.C., con el apoyo del consorcio RISC-RISE, el proyecto PRONAI-Conacyt 318971, End Water Poverty y el Programa Cuencas y Ciudades del FMCN A.C. Sumando el apoyo de difusión de Global Water Watch, la Red de Custodios del Archipiélago (sección Guardianes del Agua), el Centro de Investigaciones Tropicales y la Dirección de Comunicación de la Ciencia de la Universidad Veracruzana. "Agua y Ciudadanía" trabaja colaborativamente para conocer las percepciones ciudadanas sobre la importancia del agua y su uso eficiente, dar un espacio a diversas opiniones sobre el tema e identificar los saberes ciudadanos sobre el derecho humano al agua y saneamiento.

Las percepciones de la población sobre este tema son variadas, pero en general, hay una conciencia creciente sobre la necesidad de garantizar un acceso equitativo y seguro al agua potable. Muchas personas en la ZMX han experimentado la falta de agua en sus hogares, lo que ha llevado a una mayor conciencia sobre la importancia del agua como un recurso escaso y valioso. La ciudadanía también tiene una percepción clara de que el acceso al agua es un derecho humano fundamental y que es responsabilidad del gobierno y la sociedad garantizar que este derecho se cumpla. Hay un sentido de urgencia y demanda de acciones para mejorar el acceso al agua potable y proteger los recursos hídricos.

La encuesta ha sido respondida por más de 450 personas de la ZMX, la mayoría de los participantes el 60.5% fueron mujeres, la mayoría con estudios universitarios (42.5%), de los cuales un porcentaje consi-

derable tiene un posgrado (40%). Por otro lado, un porcentaje menor (16.5%) solo cuenta con estudios de preparatoria. En cuanto al empleo, la mayoría de los participantes son asalariados (47.8%) y la mayoría vive en contextos urbanos (82.8%), aunque un porcentaje significativo habita en un contexto rural (13.8%). Además, predominan las respuestas del municipio de Xalapa (59.8%) donde la mayoría de los participantes tiene casa propia y única en el terreno (69.5%). En cuanto al suministro de agua, encontramos que un alto porcentaje de los participantes siempre tiene agua (68.3%), aunque un porcentaje significativo no sabe de dónde viene el agua que abastece sus hogares (33.5%). En esta línea de saberes sobre el agua, encontramos que un gran número de personas no tiene información sobre la calidad del agua que les abastece (88.8%), lo cual puede resultar preocupante por cuestiones de salud. En cuanto a la percepción del pago justo por el agua, encontramos que un porcentaje significativo de los participantes considera que pagan lo justo (54.3%). Un porcentaje significativo no conoce y/o no acostumbra visitar el cuerpo de agua cercano a sus hogares (64.3%), lo cual podría indicar una desconexión entre las personas

y los ecosistemas acuáticos.

También observamos un porcentaje significativo de los participantes que considera que el agua de los ríos y arroyos en el territorio no son seguros ni libres de contaminantes (67.5%), asociada al hecho de que, la población ha sido testigo de la contaminación de los ríos y arroyos cercanos. Esto ha generado una mayor preocupación por la calidad del agua que se consume. Aunado a lo anterior un todavía alto porcentaje de hogares descargan el agua en los drenajes (77.8%), con potenciales implicaciones en el tratamiento de las aguas residuales.

Finalmente, encontramos que un porcentaje significativo de los participantes no conoce ninguna iniciativa, proyecto o acción a favor del agua (56.5%) y que un porcentaje mayor no participa en ninguna iniciativa a favor del agua (85.5%). Estos resultados podrían indicar una falta de compromiso social y la urgencia de involucrarnos más en relación al cuidado del recurso hídrico en la región.

Estas interpretaciones son una primera aproximación al análisis de los resultados globales de la encuesta de percepciones ciudadanas sobre el agua. Podemos observar que las respuestas ya perfilan áreas de oportunidad y algunos retos pre-

valecientes en la gestión del recurso hídrico en la ZMX. Estos saberes de cómo la ciudadanía percibe el agua y cómo se relaciona con ella, pueden convertirse en un apoyo para involucrar más opiniones en el diseño de políticas y programas más efectivos, que aborden las necesidades de la población pero que también promuevan un diálogo interactivo entre los ciudadanos y los gestores del agua. El uso sostenible y equitativo del agua es la mayor aspiración, pero debiéramos llegar a ello con pluralidad de voces/opiniones, de manera colaborativa y recíproca.

La encuesta del proyecto "Agua y Ciudadanía" pone las percepciones ciudadanas al centro. Las respuestas estarán abiertas para su consulta en las redes sociales de SENDAS A.C. con la aspiración de que puedan influir en la toma de decisiones, acciones, programas, estudios en relación al agua, y con ello convertirse en una gota de agua que sume en el mar abierto de posibilidades de la ZMX, hacia una gestión más participativa y democrática del recurso hídrico.

* Dirección de Comunicación de la Ciencia Universidad Veracruzana
** Instituto de Ecología A.C.
*** SENDAS A.C.



Bueno, muchísimas gracias, excelencias, amigos, amigas; gracias y enhorabuena. Gracias, obviamente, al Estado plurinacional de Bolivia por asumir esta iniciativa, proyectarla, darnos acogida, invitarnos al Ayuntamiento de Tiquipaya y a Cochabamba, la cuna de la reivindicación del Derecho Humano al Agua en el mundo, gracias.

Gracias también a esos que se ven un poquito menos, pero que son esenciales, los que se llaman socios estratégicos, colaboradores en agua y saneamiento, y que hacen posible el evento, respaldando. Y enhorabuena a todas y a todos. ¡Enhorabuena, LatinoSan!. Lo digo sinceramente. Yo bien encantado, abierto a escuchar, a ver, y salgo impresionado. Si no lo sintiera y no lo entendiera así, no lo diría.

Hoy más que nunca LatinoSan marca liderazgo mundial. Y marca liderazgo mundial desde esa concepción o desde esa opción que han tomado ustedes dentro de lo que es las políticas públicas y los desafíos, el "Wash" que se dice en inglés. El agua y saneamiento desde esa valiente decisión de colocar en el centro del desafío: el saneamiento, desde un enfoque de Derechos Humanos.

Saneamiento es la hermanita pobre del agua, y saneamiento porque el agua es más rentable desde el punto de vista de la imagen pública; sin embargo, el saneamiento —no voy a insistir en ello porque ellos lo saben—, el saneamiento es clave para que haya agua potable. ¡No tendremos agua potable para la gente más empobrecida y vulnerable si no tenemos la responsabilidad de limpiar, de sanear el agua que usamos y contaminamos!. Pero, además, después —como creo que fue el representante de Perú, después de la experiencia que estamos teniendo con la pandemia, espero, deseo, espero sinceramente que seamos más conscientes que nunca, de que el saneamiento es la piedra angular de la salud pública.

LatinoSan es una referencia global, como lo es —y lo quiero recordar aquí— el Acuerdo de Escazú —de nuevo América Latina—, como lo es la Corte Interamericana de Derechos Humanos. Ojalá hubiera una cosa parecida en Asia, en África, en otros sitios; como lo es el hecho, la evidencia, de que la mayor parte de países que han asumido el incluir en su constitución nacional el Derecho Humano al Agua y Saneamiento, son países latinoamericanos —que conste que no es suficiente, pero es un paso muy importante—.

Bueno, desde estas realidades tan positivas, Latinoamérica afronta —incluso a veces con mayor gravedad— algo que es común al mundo entero —que es lo que yo llamo a veces con un punto de provocación—: la crisis global del agua en el planeta agua, el planeta azul.

Dos mil millones de personas sin acceso garantizado al agua potable, casi 4,000 millones sin saneamiento básico seguro. No voy a insistir en eso porque ya les he aburrido en escritos y en otras intervenciones sobre mi diagnóstico sobre esta crisis global. No son 2,000 millones de personas sedientas sin agua en sus entornos de vida, son, en su inmensa mayoría, 2,000 millones de personas gravemente empobrecidas que viven al lado de un río contaminado o sobre un acuífero contaminado. Por ello, in-



Conferencia Magistral Clausura Conferencia L

Agua y saneamiento, y como prioridades en tiempo

▶ Pedro Arrojo Agudo*

sisto en que los dos grandes desafíos, si queremos mirar de frente a la crisis global del agua, los dos grandes desafíos son, primero, hacer las paces con nuestros ríos, con nuestros ecosistemas acuáticos; y, segundo, promover una gobernanza democrática del agua, entendiendo el agua como un bien común, accesible para todos, pero no apropiable por nadie, y, por tanto, no una mercancía.

Afrontar este desafío desde el enfoque de Derechos Humanos supone centrar el foco y las prioridades en las poblaciones que viven en situaciones de mayor vulnerabilidad y pobreza: pueblos indígenas, ¡Qué vergüenza!, los pueblos originarios sometidos a vivir en la más absoluta pobreza, marginación, injusticia en sus propios territorios. Qué vergüenza para la humanidad. Comunidades rurales empobrecidas, son los dos temas que trato este año en mis dos informes. El de pueblos indígenas lo presenté en Ginebra, dentro de unos días presentaré el de Comunidades Campesinas empobrecidas ante la Asamblea General

de Nueva York. Y en futuro preparé uno sobre ese tercer espacio tremendo de las Zonas Periurbanas, zonas de miseria, pobreza, marginación también.

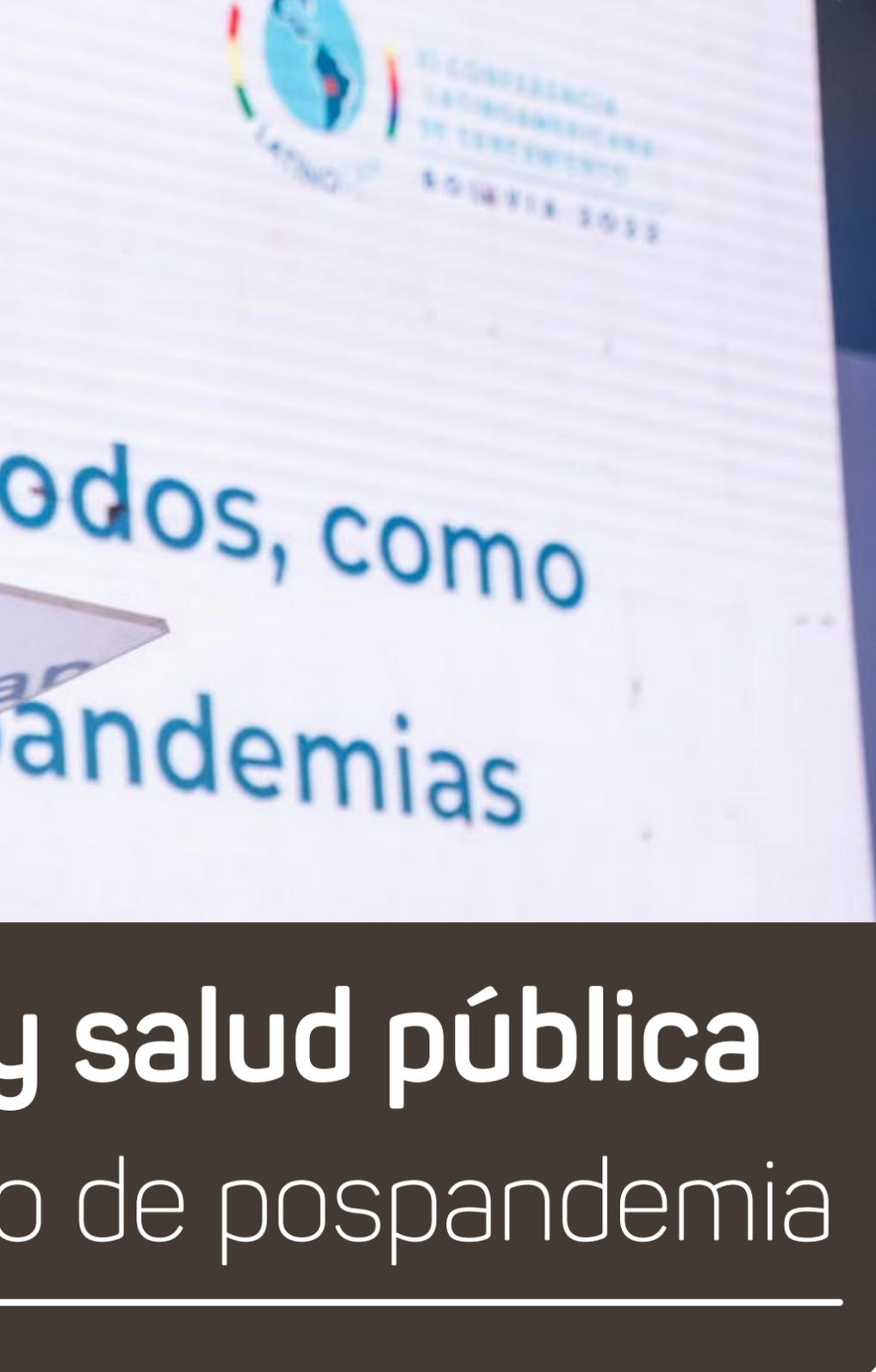
En mi seguimiento de lo que he podido de todas las secciones de LatinoSan, he constatado la vigencia —y lo digo también sinceramente, en general— de este enfoque; y si asumimos este enfoque —una pequeña reflexión que suelo repetir— entenderemos que el desafío al que nos estamos refiriendo no representa una ventana de oportunidad para hacer grandes negocios. Si lo enfocamos así, nos equivocamos y no lo resolveremos. Estamos hablando de 2,000 - 4,000 millones de personas profundamente empobrecidas que no son buen negocio para nadie. Afrontamos un gran desafío democrático, global, nacional, regional, local.

Permítanme, dentro de este panorama general, reseñar algunas observaciones que pueden parecer secundarias de los días que he estado aquí observando y siguiendo los debates. Primero, saludo el espíritu autocrítico,

constructivo que he observado, de verdad me tienen alucinado. Estoy acostumbrado a discutir muchas veces con entornos oficiales, con gobiernos, a escuchar mensajes de gobiernos o de funcionarios que siempre miran un poco al jefe —no se vaya a enfadar— y generalmente todo está bien, todos son luces blancas, todo funciona bien; no hay oscuros y entonces no se ve nada, la foto no aparece, es una foto velada. No se ve la realidad. Aquí no, aquí he constatado, desde los representantes del Banco Interamericano de Desarrollo a los distintos países, funcionarios, un espíritu autocrítico diciendo "bueno, hemos hecho esto bien y esto, pero aquello no lo estamos haciendo bien, falta esto, falta aquello..." Aparecen los oscuros, las sombras, y entonces ¡se ve la imagen, se ve el problema y tenemos opción de pelearlo, tenemos opción de intentarlo resolver! Cuando identificamos y reconocemos un problema o un error hemos empezado a resolverlo. Luego, gracias por esa actitud.

Saludo el enfoque de servicio en el

latinoamérica de Saneamiento (LATINOSAN), 13 octubre 2022, véase en <https://youtu.be/098pML8VIQg>



seguro la autoridad del BID ha hecho bien los cálculos.

Pero, permítanme una doble recomendación, no sólo invertir –se supone en infraestructura tal–, invertir en regenerar los ecosistemas acuáticos y proteger ríos y acuíferos. De qué nos sirve tener más infraestructuras si permitimos que siga adelante el acaparamiento de tierras y el acaparamiento de aguas que acaba contaminando las aguas con pesticidas.

De qué nos sirve hablar de estas cosas de mayores inversiones si permitimos seguir desarrollando desarrollos mineros que toxifican. Tengámoslo en cuenta, invertir en recuperar esa ingeniería verde, esa ingeniería natural. Invertir en promover gobernanza democrática y participativa –que no necesariamente a veces se necesita dinero también para eso, pero hay veces que la gobernanza democrática, como voy a decir ahora, es más un desafío organizativo, es un desafío cultural. Pues bien, América Latina tiene un tesoro intangible que yo creo que no valoramos suficiente, un tesoro intangible cultural de un valor incalculable en ambos espacios. Por un lado, la vigencia de las cosmovisiones, de las culturas de los saberes, de las prácticas ancestrales que han mantenido vivas los pueblos indígenas, y de las culturas campesinas que también aportan importantes experiencias, saberes, enfoques de gestión sostenible de los ecosistemas, una visión integrada del agua del territorio, incluida la biodiversidad y las comunidades humanas; una visión que alberga prácticas ejemplares de economía circular en el territorio –de lo que tanto hablamos ahora en la modernidad–. Tenemos eso y está vigente en muchas comunidades; en lugar de despreciarlo, ignorarlo o marginarlo, apoyémoslo, eso nos va a ahorrar muchas inversiones de dinero y nos va a permitir ser prácticos en los lugares donde más se necesita el desarrollo, la garantía de los derechos humanos.

Y, por otro lado, la vigencia de la gestión comunitaria –se ha hablado aquí–, miren, se estima –son esos datos que habrá que revisar algún día– 80 mil sistemas de acueductos comunitarios en América Latina, alucinante. Del orden de 70 millones, que son justamente, personas empobrecidas en el medio rural, donde no llega el estado, pero en donde las comunidades por tradición o por necesidad y supervivencia, se organizan responsablemente servicios comunitarios de agua y saneamiento. Pues bien, en lugar de considerar formas atrasadas ineficientes que no están conectadas vía satélite, en lugar de eso, consideremos que tenemos ahí los gobiernos, los estados. Tenemos un patrimonio cultural intangible de un valor impresionante. Por eso yo animo a que, desde ese patrimonio, se empiece a pensar en estrategias de alianza público-comunitaria. Ahí hay una clave importante.

En ONU Agua/UN Water hablamos de la necesidad de acelerar el paso la ODS 6, y yo no me canso de decir una cosa que me parece una obviedad –tan obvia que cuando le digo me da un poquito de vergüenza, y la voy a repetir–, si nosotros queremos acelerar el paso en el cumplimiento de los Derechos Humanos al agua potable y el saneamiento ¿no será necesario dirigirnos, hacer alianzas, empoderar a los sectores que más interés tienen

en que se desarrollen esos derechos humanos? ¡Las mujeres son las que más lo pelean! Poner en primer plano estrategias prácticas, prioridades, y no sólo a nivel comunitario, no sólo a nivel de las comunidades, de los ayuntamientos, a niveles desde ahí hasta niveles de gobierno. Repasemos todos los países, repasemos.

Yo he estado con vosotras, con AMUAS, hace un ratito. Me habéis robado el corazón. Las Mujeres Unidas por el Agua y el Saneamiento de Bolivia, qué maravilla. Bueno, movimientos así hay por todo el mundo. Los defensores y defensoras del agua, que se están dejando la vida. Mi querida amiga y hermana en el premio Goldman, Berta Cáceres. ¿Son aliados o hay que criminalizarlos? Pues si son aliados hay que apoyarlos, hay que empoderarlos, hay que prestigiarlos.

Los jóvenes luchadores, hay de todo; jóvenes más luchadores y no, como mujeres, como hombres. Los jóvenes luchadores que han estado acá, fundamental. Es vuestro mundo, amigos, ya no es el mío. Yo me voy. Es vuestro mundo, tomado en vuestras manos, y nosotros ¡ayudémosles, son nuestros aliados!

Los pueblos indígenas, las comunidades rurales empobrecidas, los sistemas comunitarios; dar prioridad efectiva al uso del agua potable frente a usos productivos. Vengo de un país –que no voy a citar para no desprestigiar a nadie– en donde se cortaba el agua a las pequeñas comunidades porque hay escases, pero nunca se cortaba el agua de los grandes regadíos para agroexportación, nunca se cortaba el agua masiva de la industria de la minería de los fosfatos. No es esa la prioridad. Prioridad, uso humano, uso de boca. Prioridad presupuestaria –yo lo digo a veces y temo que alguien se enfade conmigo en los gobiernos– digo, yo no admito que me digan que hay un financial gap para estas cosas, una falta cuando, al mismo tiempo, nadie critica la prioridad de la carrera de armamentos que se nos han inventado, no puede ser. La prioridad presupuestaria para Derechos Humanos –y voy acabando ya–, combatir la corrupción, promover un diálogo intercultural permanente, respetuoso, sobre el que construir una estrategia integrada de agua, saneamiento, salud y educación.

Y, por último, amigos y amigas, –y ahora sí acabo– tenemos un hecho histórico, y llamo a todos los movimientos sociales a los gobiernos –porque van muy tarde la organización y no nos hemos dado cuenta–, por primera vez en marzo del año 2023 –que está muy cerca– Naciones Unidas convoca a un evento global sobre la crisis del agua. Por primera vez –hasta ahora ha sido siempre, lo vi privado. Y bueno, si Naciones Unidas no hace otra cosa estaba bien–, Naciones Unidas da un paso adelante. Gobiernos, por favor, es importante. Movimientos sociales, es fundamental que sea un punto de inflexión y, para ello, dentro de un mes, el Consejo de Derechos Humanos en Ginebra organiza el primer Foro Social del Agua; lo mismo, días tres y cuatro. Por favor, estamos ante una posibilidad de giro histórico a nivel global en materia de agua y saneamiento. Muchas gracias.

*** Relator Especial sobre los derechos humanos al agua potable y al saneamiento**

que han insistido ustedes superando el enfoque tradicional de infraestructura, llamando a tener cuidado. A veces tenemos infraestructuras, una red de agua, pero la red está en pésimo estado, hay contaminación, no se da un servicio adecuado y en definitiva lo que se trata es de dar un servicio adecuado. Pero, permítanme una sugerencia –y no digo que no esté en la mentalidad de quienes he escuchado– les sugiero poner en primer plano la degradación de las fuentes naturales de agua, de nuestros ecosistemas, no sólo de las infraestructuras. Podría darles miles de casos en los que, incluso infraestructuras que están en buen estado suministrando agua clorada, suministran agua clorada con metales pesados o suministran agua clorada contaminada con pesticidas tóxicos. Es fundamental hacer ese foco también sobre la degradación de los ecosistemas naturales, y ahí conectamos con la prioridad del saneamiento.

Saludo la importancia de mejorar los datos disponibles, el conocimiento

de las realidades. Pero, de nuevo permítanme apuntar un matiz importante a mi entender: hay que primar el conocimiento y los datos de las poblaciones en situación de mayor vulnerabilidad. Los datos de Madrid ya están, los incorporamos, los datos de Perú, en las ciudades grandes seguro que pueden estar, tal vez las zonas más degradadas no. El problema está en que cuando yo quiero hacer el informe de pueblos indígenas, no encuentro datos sobre pueblos indígenas; y cuando quiero hacer poblaciones rurales empobrecidas encuentro datos generales de pobreza, pero no datos de poblaciones rurales empobrecidas. Y cuando quiero buscar esos datos en población de mujeres o de niñas, no encuentro datos de mujeres y niñas. ¡No basta tener datos!, hay que tener datos desde un enfoque y una prioridad de Derechos Humanos –es una sugerencia.

Saludo la demanda de inversiones, obvia. Desde el BID nos decían “estimamos tener que pasar del 0.39% desde el PIB, al 0.52%,” probablemente sea así, no puedo asegurarlo, pero

Agenda Regional de Acción por el Agua 2023 América Latina y El Caribe

Manuel Ángel Gómez-Cruz*, Abigail Pérez Ibáñez* y Laura Gómez-Tovar**

CEPAL

Preámbulo

La Agenda Regional de Acción por el Agua de América Latina y el Caribe es el resultado principal de los Diálogos Regionales del Agua 2023 de la región, como insumo “Hacia la Conferencia del Agua las Naciones Unidas”. Constituye una recopilación de las principales ideas, esfuerzos y compromisos voluntarios relacionados con el agua, manifestados durante el mencionado evento. La agenda de acción busca avanzar y acelerar el progreso efectivo de los países de la región durante la segunda mitad de la Década de Acción por el Agua 2018-2028 y contribuir al logro de los ODS de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. En particular, la Agenda Regional rescata las áreas de priorización y esfuerzos necesarios para acelerar el logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible N°6 “Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos” en la región, con una visión e incidencia en el mediano y largo plazo.

La Agenda Regional se concibe como un instrumento vivo que puede ser actualizado y revisado en las próximas reuniones de los Diálogos Regionales del Agua organizados por la CEPAL. Asimismo, puede continuar nutriéndose con el trabajo e investigaciones llevadas a cabo por los integrantes del Grupo Regional de Expertos en Recursos Hídricos de América Latina y el Caribe e integrar nuevos compromisos de comunidades, países y de la región. Por lo anterior, se insta a toda la comunidad de actores que trabajan por el agua, a los países y las agencias, a continuar trabajando, redoblar esfuerzos, ampliar el alcance de sus compromisos, potenciando los elementos plasmados en la presente Agenda.

Esta Agenda se construyó incorporando los principales aportes de más de 30 países de América Latina y el Caribe, incluyendo a 200 participantes presenciales y más de 2000 participantes virtuales durante los Diálogos del Agua convocados por CEPAL en febrero 2023. Dicha comunidad dialogante proviene de diversos sectores, incluyendo el sector público (constituido por autoridades de alto nivel, Vicepresidente de El Salvador, 21 Ministros, Viceministros y Directores de Agua de la región), el mundo académico, la empresa privada, agencias internacionales, ONG, y la sociedad civil, en donde destaca la participación de redes de jóvenes, de representantes de pueblos indígenas, así como estudiantes de educación media y básica. Todos reunidos para analizar y discutir en torno al agua entre los días 1 y 3 de febrero en la Sede de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, en Santiago de Chile.

Los puntos de acción de esta agenda también resultan de los Diálogos Regionales del Agua 2021 y 2022, así como de las consultas abiertas previas realizadas por CEPAL a diversos actores en la región. También están alineados a los Principios de Valoración del Agua de Naciones Unidas, y están contenidos en acuerdos regionales vigentes:

SAMOA1 Pathway, el programa de acción internacionalmente acordado para los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID).

Acuerdo Regional de Escazú sobre acceso a la información, la participación pública y el acceso a la justicia en asuntos

ambientales en América Latina y el Caribe.

Estrategia de Montevideo para la Implementación de la Agenda Regional de Género en el marco del Desarrollo Sostenible hacia 2030 que fue aprobada por los Estados miembros de la CEPAL en la XIII Conferencia Regional sobre la Mujer de América Latina y el Caribe.

Esta Agenda Regional de Acción por el Agua se alinea y refuerza diversos tratados, acuerdos y estrategias en torno de la gestión hídrica, y constituye un llamado a la acción para movilizar todos los recursos políticos, técnicos y financieros disponibles en y para la región de América Latina y el Caribe. En los Diálogos de Agua se expresó la necesidad y oportunidad de incorporar las voces de todos los actores, especialmente de las comunidades rurales, las voces de los territorios y de los grupos afrodescendientes, indígenas, mujeres, niñas, niños y jóvenes. Esta Agenda recoge, potencia y unifica la mirada y la voz regional en torno a acciones articuladas para superar los desafíos hídricos de los próximos años. Asimismo, diversos participantes expresaron la necesidad de contar en el mediano plazo con mecanismos de acción más vinculantes para la región.

Durante los Diálogos Regionales del Agua 2023 se hizo evidente que la región necesita avanzar con mucha fuerza en la construcción de una transición hídrica sostenible e inclusiva, que se basa en cuatro pilares de acción simultánea:

i) Garantizar el derecho humano al agua potable y saneamiento gestionado de manera segura a través de un gran impulso a la inversión en el sector, sin dejar a nadie atrás.

Promover cambios regulatorios y normativos para fomentar el acceso equitativo y asequible y así erradicar la pobreza hídrica, con instrumentos inno-

vadores incluyendo tarifas sociales.

Revertir las crecientes externalidades negativas asociadas a contaminación, sobreexplotación y conflictos socioambientales promoviendo la fiscalización y regulación.

Pasar de un manejo lineal a uno circular para reducir la presión sobre el recurso hídrico, instaurando una tendencia al desacople entre la extracción y el PIB.

Como principio transversal, se distingue la gobernanza moderna, democrática y participativa del agua en los países y territorios como elemento clave para lograr las acciones que siguen y alcanzar las metas

1 Small Island Developing States Accelerated Modalities of Action Pathway (SAMOA Pathway)

contenidas en el ODS 6 en la región. Las áreas de acción y principales compromisos surgidos a partir de los Diálogos Regionales del Agua son los siguientes:

Agua y Desarrollo Sostenible

Promover la gobernanza democrática del agua a través del fortalecimiento de las instituciones y de las capacidades técnicas regionales, subregionales, nacionales y locales para la toma de decisiones.

Visibilizar el rol del agua como un vector de desarrollo sostenible y transversal para el logro del conjunto de los ODS.

Diseñar e implementar políticas públicas basadas en nuevos modelos de desarrollo, de producción y consumo sostenibles que permitan avanzar hacia el desarrollo económico y la seguridad hídrica, con un foco especial a las zonas rurales y costeras.

Impulsar legislaciones hídricas e incrementar inversiones público-privadas para universalizar el derecho humano al agua potable y saneamiento gestiona-



dos de manera segura y con justicia socioambiental.

Incorporar la perspectiva de género y la participación activa de sujetos de derechos sobre el agua (right holders), como comunidades locales, juventudes, pueblos indígenas y afrodescendientes, grupos vulnerables y los ecosistemas.

Agu a y Clima

Reforzar la adopción de prácticas de Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) para aumentar la resiliencia frente al cambio climático y mitigar el impacto de la ocurrencia de desastres.

Diseñar, fortalecer e implementar sistemas de alerta temprana para la reducción del riesgo de desastres relacionados con el agua en coordinación con las comunidades afectadas, con especial énfasis en la subregión del Caribe.

Fomentar la coordinación entre los sectores de agua, territorios y clima a través de mayor innovación y adopción de tecnologías como medio de adaptación a las nuevas condiciones ambientales y del clima, incorporando estrategias para la mitigación del Cambio Climático, las que pueden incorporar el conocimiento ancestral de las comunidades indígenas, así como las perspectivas de las comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático.

Estos puntos de acción están contenidos además en la Declaración conjunta CODIA-CIMHET2 de autoridades de agua y clima de todos los países de la región en el marco del Seminario Regional de Alto Nivel "Camino a la Conferencia de 2023" (República Dominicana, 26 de octubre de 2022). Asimismo, concuerda con el Plan de Naciones Unidas "Alerta Tem-

prana para Todos" adoptado durante la COP 27.

Agua, Financiamiento y Salud

Impulsar nuevas inversiones hídricas en cantidad, calidad y continuidad para universalizar el acceso a agua y saneamiento gestionados de manera segura con especial énfasis en el ámbito rural, en comunidades distantes de los centros y en zonas urbanas marginales, de manera que las operadoras públicas, privadas y/o comunitarias tecnifiquen los sistemas de agua y mejoren las capacidades técnicas relacionadas a la calidad del agua.

Diseñar políticas de incentivos y regulación que promuevan la innovación y uso de tecnologías adaptadas a cada contexto y territorio, utilizando principios de circularidad y conservación, rescatando conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas, así como soluciones basadas en la naturaleza, con el fin de proteger las fuentes hídricas naturales.

Establecer asociaciones público-privadas (APP) y con actores diversos de la sociedad civil y las comunidades locales para acceder a la financiación y promover una nueva cultura y valoración del agua. En estas líneas, se insta a promover esquemas de tarifas justas.

Identificar y aprovechar las oportunidades financieras disponibles e innovadoras, tales como estructuras financieras combinadas, garantías multilaterales, fondos de agua, y bonos, entre otros.

Algunas de estas acciones antes mencionadas están contenidas en la Declaración de la VI Conferencia de LATINOSAN 2022 (Estado Plurinacional de Bolivia, 12 y 13 de octubre 2022), así como en principios de inversión con criterios ambientales,

sociales y de gobernanza (ESG) y recomendaciones del 9no Foro Mundial del Agua de marzo 2022 (Senegal).

Agua y Cooperación Regional y Territorial

Promover la seguridad hídrica regional a través de modelos de integración que involucre a los territorios y las comunidades sujetas de derechos.

Desarrollar e implementar marcos y acuerdos público-privados y público-comunitarios que ayuden a garantizar el uso sostenible de los recursos hídricos de cuencas y acuíferos transfronterizos, a través del fortalecimiento de las instituciones ya existentes y de la creación de

2 Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) y Conferencia de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (CIMHET)

nuevas instituciones donde no existen, instrumentos legales y económicos, además de participación social.

Armonizar procesos políticos para la toma de decisiones, el monitoreo, la gestión de las aguas compartidas transfronterizas, reconociendo la gestión comunitaria y de los pueblos indígenas, en un marco de diálogo y siguiendo los aprendizajes de las experiencias de manejo integrado de cuencas de la región con miras de crear alianzas inclusivas por el agua.

Generar y compartir información, para la buena gestión de los acuíferos y cuencas transfronterizas, potenciando los espacios de la cooperación sur-sur y triangular.

Parte de estas acciones están alineadas con acuerdos establecidos por los países integrantes de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), el Plan Trifinio y otras cuencas de la región que cuentan con acuerdos y mecanismos de coordinación, así como en las conclusiones del 2do Simposio de Aguas Transfronterizas, realizado en Bolivia en diciembre de 2022, y los principios del Convenio del Agua de Naciones Unidas.

Agua, energía, alimentación y ecosistemas

Promover la gestión integrada del agua, del suelo, las energías y su relación con los ecosistemas como patrimonio que alimenta las actividades productivas agrícola, de generación energética y vida en asentamientos humanos. Es a la naturaleza a través de los cursos de agua donde también se devuelven los residuos. El enfoque integrado impulsa metas comunes intersectoriales que se plasman en políticas, planes y proyectos, recordando que no hay seguridad ni soberanía alimentaria sin seguridad hídrica.

Innovar en la adecuación de instancias de coordinación multisectorial a escalas local, nacional, y regional, así como procesos participativos y de diálogo para la toma de decisiones e implementación de programas y proyectos.

Proteger y restaurar los ecosistemas que son fundamentales para el ciclo del agua, la generación eléctrica, la seguridad alimentaria y nutrición, como glaciares, páramos y humedales, con adecuado monitoreo, fortalecimiento y gestión comunitaria, potenciando los fondos de agua.

Recuperar las prácticas ancestrales de producción de alimentos y uso del agua que son sostenibles y alineados con soluciones basadas en la naturaleza.

Algunos de estos esfuerzos están plasmados en múltiples instrumentos, como la Carta Ambiental Andina que incorpora un eje de Gestión Integrada de Recursos Hídricos que a la vez se conecta con ejes que buscan conservar la biodiversidad y contener la minería ilegal y sus efectos contaminantes en las cuencas. También cabe resaltar las diversas estrategias que se impulsan desde el Sistema de Integración Centroamericana en torno a GIRH, agricultura sostenible y cambio climático. Igualmente, durante la última Conferencia Regional de la FAO (LARC37) los países de América Latina y el Caribe reconocieron el rol estratégico del agua para garantizar el funcionamiento sostenible de los sistemas agroalimentarios.

Red y Observatorio para la Sostenibilidad del Agua – ROSA

Los países y la región como un todo valoran esta iniciativa de CEPAL para la construcción y fortalecimiento de capacidades para políticas públicas hídricas basadas en evidencia, que tendrá como producto sostenible una red de actores de agua y un observatorio regional del Agua.

Resulta imprescindible fortalecer las capacidades institucionales y técnicas para implementar simultáneamente los pilares de la transición hídrica, a través de nuevos incentivos y alianzas multi-actor, adoptando los principios de valoración del agua y buscando acelerar y realinear las trayectorias de los países para el logro del ODS 6.

Fomentar la producción de información cuantitativa de acuerdo con las recomendaciones estadísticas internacionales, y el intercambio de información en materia hídrica para robustecer las políticas, planes y programas hídricos y monitorear su progreso.

Lluvia de Soluciones para Valorar el Agua y Acelerar el Logro del ODS 6

Aumentar la conciencia, en todos los espacios, sobre los múltiples valores del agua y asegurar que los aprendizajes sobre cómo identificarlos para diversas comunidades y en sus numerosos usos, sean compartidos entre sectores, comunidades, ciudades y países

Promover los Principios de Valoración del Agua como herramienta para acelerar el avance necesario para lograr las metas de la Agenda 2030. Es muy importante difundirlos a todos los niveles y fomentar el intercambio, así como compartir los avances y la cooperación sobre estos principios en la región.

Explicitar los valores sociales, culturales, ambientales y económicos asociados al agua en todo su ciclo, generando incentivos y dinámicas políticas y socio-económicas para su manejo con mayor eficiencia y sostenibilidad.

Fortalecer la educación de la niñez, la juventud y adultos mayores sobre valores del agua para empoderar a diferentes comunidades a participar en la construcción e implementación de estas soluciones y mejorar la toma de decisiones que impactan la calidad y disponibilidad del agua en el contexto del cambio climático, afectando con mayor fuerza a comunidades vulnerables.

Santiago de Chile, 3 de febrero de 2023.



¡Ya viene la Conferencia del Agua de las Naciones Unidas!

A 46 años de la primera Conferencia en Argentina (1977), los retos y desigualdades en torno al agua y saneamiento, siguen aumentando.

Sigue nuestras redes para conocer las propuestas ciudadanas con un enfoque regional de América Latina.



El mayor rezago en acceso al agua y saneamiento, en la región de América Latina, está en zonas rurales y periurbanas

Las mujeres no solo son las que acarrear el agua sino que también son las que sufren más de los impactos en salud.

También, suelen estar al frente de las luchas para defender el agua, lo que las expone más a la violencia del Estado.



RedesdelAgua

Es una plataforma de sociedad civil latinoamericana que articula esfuerzos para garantizar el derecho humano al agua y al saneamiento y avanzar en políticas de gestión integral del agua con enfoque de género, justicia ambiental y climática.



La comida tiene huella y se llama hídrica

► Miguel Ángel Escalona Aguilar*

Imaginemos que vamos a comprar nuestros alimentos y estamos eligiendo lo que haremos de comer, unos huevos con salsa de jitomate, una sopa de pasta o un pollo con chicharos y papitas, seguro todo bien cocinado y muy sabroso, ahora imagine ¿cuánta agua se habrá necesitado para producir cada uno de ellos? Toda la comida que consumimos requiere de agua para su producción, pues el agua es parte esencial desde la producción en el campo, el empaque, transporte y venta, así podríamos entender que la huella hídrica nos permite saber cuánta agua dulce se empleo para producir la comida y que dicho requerimiento estará también influido por la distancia que viaje y el número de empaques que tenga.

Para calcular la huella hídrica, es necesario tomar en cuenta, el agua que se uso de forma directa, aquella empleada para la producción o integrada en el propio producto. Así como el uso indirecto de ésta, ligado al papel del agua en toda la cadena de procesamiento y distribución (transporte, procesos de fábrica, etc.) y se expresa en litros o metros cúbicos. De esta forma, la huella hídrica contabiliza todos los litros de agua necesarios para que un alimento llegue a nuestra mesa, por ejemplo para que se produzca un kilo de carne de res se requieren 15 mil litros, 1 taza de café 130, y para producir una hamburguesa son necesarios unos 2,400 litros.

¿El agua que tomamos tendrá huella hídrica? Pues sí, ya que además del residuo que genera, se estima que el gasto de agua de una botella de un litro es de 12.86 litros, ¿en verdad? Si, porque hay un gasto de energía en el proceso de extracción, elaboración de la botella de PET, la distribución y la venta, en cambio la huella de comprar agua en garrafón (lo que hace el 70% de la población) es de 5.85 litros y si ese recipiente se reutiliza el consumo baja a 4.61 litros. Independientemente de ello, al final de cuentas además de nuestro dinero, estamos permitiendo que las grandes empresas refresqueras se apropien de nuestros acuíferos y nos vendan el agua, con los costos ecológicos que ello conlleva.

Y ¿los refrescos? pues la cosa se pone tantito peor, un litro de refresco gasta en total 70 litros de agua, si cada mexicano en promedio consume unos 163 litros al año, eso equivale a 11,410 litros de agua por persona y si somos 126,014,024 personas en el país, tan solo de refresco la huella hídrica es 1'437,820,013.84 metros cúbicos, se imagina ¿cuánta agua es eso?, pues más o menos llenar unas 800 veces el Estadio Azteca, ¡uff cuánta agua! y solo de refresco, ahora imaginemos, que si con el refresco nos echamos una botanita, que en su producción empleo 185 litros de agua, pues ni le cuento.

Así la industria de comida procesada y ultraprocesada amén de ofrecer comida con altos contenidos de azúcares, sales y grasas trans, emplea miles de millones de litros de agua, lo que ocasiona en muchos casos escasez en las ciudades en que se ubican.

¿Qué hacer?
Reflexionar sobre nuestros hábitos de consumo, decidir si esa comida con empaque es necesaria.

Pedir que se favorezca la venta a granel y que los alimentos vengan de lugares cercanos

Comprar a productores o iniciativas locales, que si bien requieren de agua para la producción, su huella será menor.

Producir parte de mis alimentos, no importa que sea un poco, lo valioso es valorar el ahorro de agua

Si produzco alimentos usar métodos de ahorro de agua; riego por goteo, acolchado, mantenimiento de una capa de raíces para mejorar la infiltración y evitar la erosión y escurrimientos.

¿Usted imagina otras ideas? Sería maravilloso que nos las comparta.

*Facultad de ciencias agrícolas-UV.

HUELLA HÍDRICA AGUA VIRTUAL

La huella hídrica es el volumen total de agua usada desde la producción hasta el consumo final de un producto, y la utilizada para disolver sus contaminantes.

El agua virtual es la que se utiliza para producir bienes o servicios; no la vemos físicamente en los productos, pero es necesaria para elaborarlos.

La huella hídrica total es la suma del agua azul, el agua verde y el agua gris que requiere un producto durante todo su proceso de producción y distribución. Puede calcularse por individuo, empresa, región o país, y generalmente se expresa en términos de volumen de agua por año.

En promedio global este es el contenido de agua virtual en algunos productos:

- 1 kilo de carne de res: 15,000 lts
- 1 hamburguesa: 2,400 lts
- 1 kilo de pollo: 1,800 lts
- 1 camiseta: 2,000 lts
- 1 kilo de algodón: 10,000 lts
- 1 taza de café: 140 lts
- 1 litro de leche: 900 lts
- 1 manzana: 70 lts
- 1 tomate: 13 lts
- 1 vaso de jugo: 200 lts

CUIDAR EL AGUA ES RESPONSABILIDAD DE PRODUCTORES Y CONSUMIDORES

PRODUCCIÓN → MANUFACTURACIÓN → TRANSPORTE → COMERCIALIZACIÓN

No todos los bienes consumidos en un país son producidos en el mismo, cuando se importan o exportan bienes, también se está importando y exportando la cantidad de agua que se uso para producirlos y transportarlos.

La huella hídrica promedio de México es de 1,350 metros cúbicos por habitante por año, ligeramente superior al promedio mundial, que es de 1,240.

Las condiciones geográficas, el clima y el nivel de desarrollo tecnológico de cada región determinan la cantidad de agua virtual que ésta utiliza.

AGUA.org.mx | FONDO PARA LA COMUNICACIÓN Y LA EDUCACIÓN AMBIENTAL, A.C. | RIO ARROYO

FUENTE: Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental México A.C. Agua y medioambiente. Un profuerzo para la toma de decisiones, 2015. Centro Virtual de Información de Agua. https://www.agua.org.mx