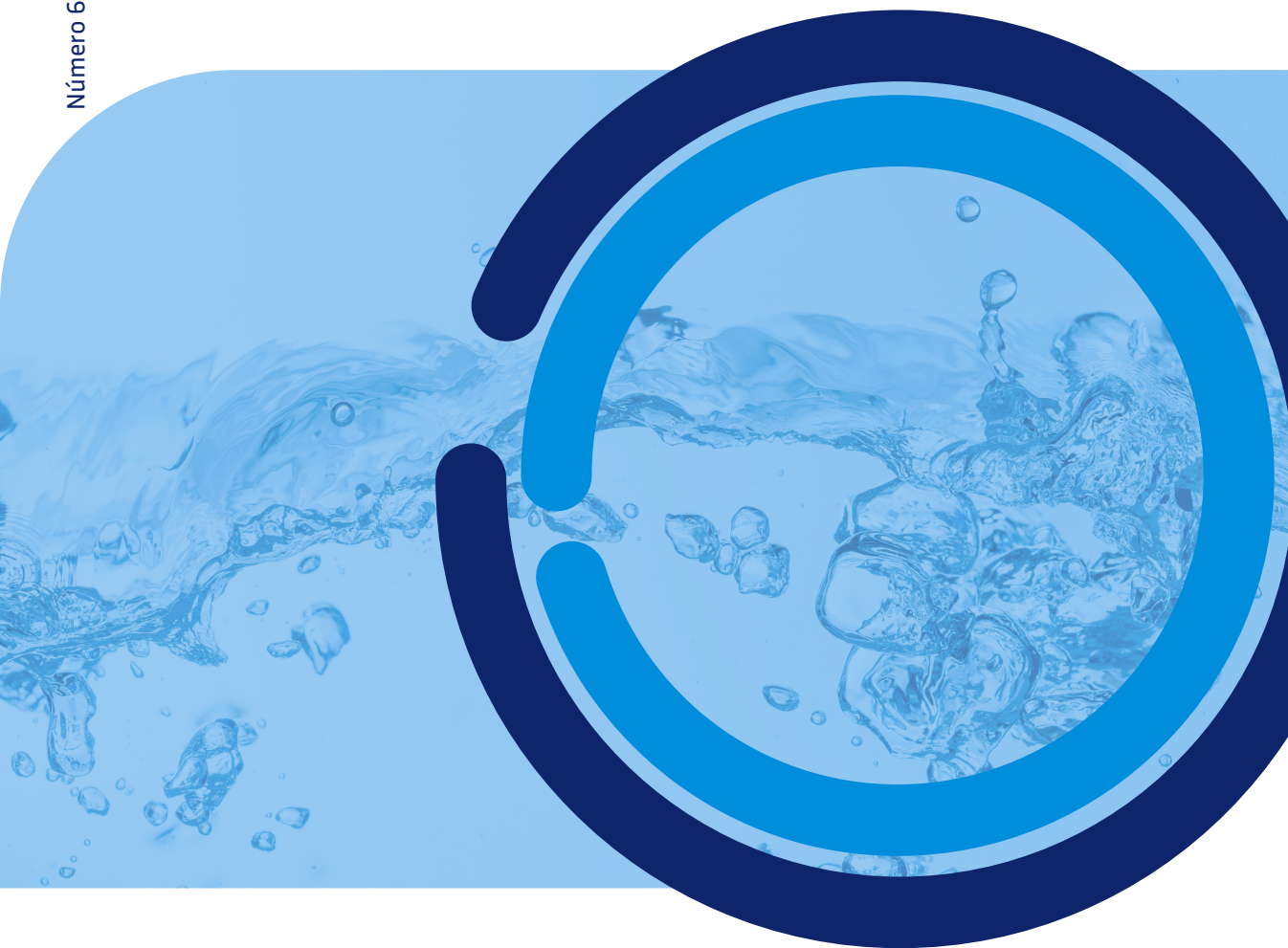


Número 6 Julio -Septiembre 2021

SEGURIDAD HÍDRICA hoy





Centro Regional
de Seguridad Hídrica
Bajo los auspicios
de UNESCO



unesco

Centro
Bajo los auspicios
de la UNESCO

SEGURIDAD HÍDRICA hoy

Boletín del Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO

DIRECTORIO

Dr. Fernando González Villarreal
Director

MsC. Jorge Alberto Arriaga Medina
Coordinador Ejecutivo

Mtro. Enrique Aguilar Amilpa
Coordinador de Proyectos

Mtra. Ana Gabriela Piedra Miranda
Comunicación Organizacional

Lic. Marie Claire Mendoza Muciño
Lic. Joel Santamaría García
Diseño y Comunicación Visual

Publicación digital del Centro Regional de Seguridad
Hídrica bajo los auspicios de UNESCO.

Boletín No. 6
Julio - Septiembre 2021

Diseño gráfico y formación editorial:
Lic. Marie Claire Mendoza Muciño
Lic. Joel Santamaría García



CONTENIDO

5 PRESENTACIÓN

7 ACTIVIDADES

8 [Serie de Webinars](#) [Ética e integridad en el sector hídrico](#)

9 Primera sesión: Ética e Integridad

11 Segunda sesión: Transparencia y acceso a la información

13 Tercera Sesión: Rendición de Cuentas

15 Cuarta Sesión: Participación Social

17 Quinta Sesión: Medidas Anticorrupción

19 Conversatorio: Hacia entornos éticos y de integridad en el sector hídrico

23 [Taller “Introducción al acceso a la información pública en agua y saneamiento en México”](#)

25 PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

26 [Visión del futuro de la sustentabilidad hídrica en México y América Latina](#)

28 AGENDA

29 Curso Masivo Abierto y a Distancia - Seguridad Hídrica

30 Curso en línea: “Inteligencia artificial y transformación digital para la seguridad hídrica”.

PRESENTACIÓN

El mundo atraviesa una situación de inseguridad hídrica. Esta crisis no está provocada solamente por condiciones naturales, sino también por deficiencias en la gestión del agua. Dentro de los principales desafíos en la gobernabilidad del agua se encuentran las fallas de integridad, pues definen quién obtiene qué agua, cuándo y cómo. En algunas ocasiones vuelven al agua inaccesible, incosteable e imbebible, con efectos adversos y desproporcionados para las personas más vulnerables.

Las fallas en el acceso a la información, la rendición de cuentas, la transparencia, la participación y la puesta en marcha de sistemas anticorrupción se traducen en bajas eficiencias, insostenibilidad y pérdida de confianza en las instituciones del sector hídrico. Más específicamente, estas faltas de integridad “contribuyen al fracaso para hacer cumplir las leyes que han sido formuladas para proteger a los recursos hídricos del acaparamiento y de su contaminación, produciendo resultados negativos en los flujos de agua y favoreciendo a las personas con mayores ingresos. Esto, a su vez, se traduce en una baja calidad de la infraestructura hidráulica y disminuye el acceso justo y equitativo al agua y al saneamiento” (Jenkins, 2017).

Es ampliamente reconocido que las fallas de integridad limitan la capacidad garantizar el derecho humano al agua, sin embargo, se requiere mayor evidencia sobre las magnitudes e impactos del problema en diferentes entornos. Con el objetivo de abonar a la construcción de entornos de integridad en América Latina y el Caribe, desde el Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO dedicamos gran parte de nuestras labores en estos meses a generar espacios abiertos y plurales de discusión y análisis. En particular, creamos una serie de webinars en los que debatimos en torno a cada uno de los pilares de la integridad con el objetivo de identificar los principales desafíos

de transparencia, rendición de cuentas, acceso a la información, participación social y medidas anticorrupción, así como proponer soluciones concretas que pueden ser adaptadas a diferentes contextos.

En este boletín compartimos los principales resultados de esta serie de webinars, además de otras actividades institucionales. Continuaremos trabajando para promover la integridad en el sector hídrico de América Latina y el Caribe de la mano de todos los actores que decidan sumarse a esta iniciativa.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. González'.

Dr. Fernando J. González Villarreal

Director del Centro Regional de Seguridad Hídrica
bajo los auspicios de UNESCO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Arriaga', with a long horizontal stroke extending to the left.

MSc. Jorge Alberto Arriaga Medina

Coordinador Ejecutivo del Centro Regional de
Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO



ACTIVIDADES

Serie de Webinars Ética e integridad en el sector hídrico

El Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de la UNESCO (CERSHI) y la Red del Agua de la UNAM llevaron a cabo la serie de webinars *Ética e integridad en el sector hídrico*, en la que participaron miembros reconocidos de diversas instituciones con el objetivo de analizar cada uno de los elementos que conforman el marco general de la integridad: transparencia y acceso a la información; rendición de cuentas, participación social y medidas anticorrupción. El sector hídrico en México y Latinoamérica enfrenta numerosos desafíos para consolidar entornos éticos e íntegros, estas problemáticas fueron descritas y analizadas en este espacio, así mismo se presentaron algunos mecanismos para avanzar en este rubro.

**SERIE DE WEBINARS
ÉTICA E INTEGRIDAD
EN EL SECTOR HÍDRICO**

- ÉTICA E INTEGRIDAD**
28 DE JULIO
- TRANSPARENCIA Y
ACCESO A LA INFORMACIÓN**
4 DE AGOSTO
- RENDICIÓN DE CUENTAS**
11 DE AGOSTO
- PARTICIPACIÓN SOCIAL**
18 DE AGOSTO
- MEDIDAS
ANTICORRUPCIÓN**
25 DE AGOSTO

**MIÉRCOLES
11:00 A 12:00 HRS.
(GMT-5)**

A TRAVÉS DE

MÁS INFORMACIÓN: www.agua.unam.mx y www.cershi.org

► Cartel General, serie de webinars *Ética e Integridad en el Sector Hídrico*.

Primera sesión: Ética e Integridad

El 28 de julio del 2021 se llevó a cabo la primera sesión de esta serie, con la participación del Dr. Fernando J. González Villarreal, secretario del Consejo de Ética del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM), y de la Mtra. Daniela Patiño Piñeros, Coordinadora de Programas para América Latina de Water Integrity Network (WIN). En esta ocasión se brindó una introducción sobre los asuntos generales de la ética y la integridad, así como su relevancia para una adecuada gestión de los recursos dentro del sector hídrico.

El Dr. González Villarreal destacó las actividades que está desarrollando el CICM para promover la ética con el objetivo de mejorar la práctica de la ingeniería en México y en el mundo. Señaló que un comportamiento ético depende de la capacidad de una persona para ejercer su libre albedrío con responsabilidad, pero además existen normas jurídicas y sociales que orientan el comportamiento de los individuos para favorecer el funcionamiento de la sociedad. Un comportamiento ético es deseable y necesario en el ejercicio profesional de la ingeniería relacionada con el sector hídrico, ya que los ingenieros deberán tomar múltiples decisiones en contextos de alta complejidad e incertidumbre. Una de las herramientas fundamentales para



WEBINAR

ÉTICA E INTEGRIDAD EN EL SECTOR HÍDRICO

Dr. Fernando J. González Villarreal
Secretario del Consejo de Ética,
Colegio de Ingenieros Civiles de México

Mtra. Daniela Patiño Piñeros
Coordinadora de Programas para América Latina,
Water Integrity Network

**MIÉRCOLES
28 DE JULIO 2021
11:00 A 12:00 HRS.
(GMT-5)**

A TRAVÉS DE
f **LIVE**

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

@agua.unam
@cershi.org

Consulta el webinar en:



Ética e integridad en el sector hídrico



▶ Panelistas del Webinar: Ética e Integridad.

apoyar este proceso son los códigos de ética, conformados por una serie de principios, valores, compromisos y afirmaciones que coadyuvan a establecer prácticas de integridad; protegen la reputación personal, gremial e institucional; y orientan el proceder profesional.

Por su parte, la Mtra. Patiño señaló que la crisis actual del agua no es solo un asunto de disponibilidad del recurso, sino un problema de gobernanza. Indicó que, de acuerdo con el Banco Mundial, entre el 20-40 por ciento de los recursos y de las inversiones destinadas al sector se pierden en actos de corrupción. La corrupción en el sector de agua y saneamiento se materializa mediante el favoritismo, el clientelismo, el nepotismo, la colusión y los sobornos por acceder a los servicios. Por lo cual, la integridad ha sido definida desde WIN como la toma de decisiones honesta, transparente, responsable e inclusiva por parte de los actores involucrados, con el objetivo de lograr equidad y sostenibilidad en la gestión del agua. El logro de entornos íntegros depende de garantizar la transparencia y el acceso a la información de manera clara y oportuna; de la participación de todos los actores relevantes; de la efectividad de los mecanismos de rendición de cuentas y; de las medidas anticorrupción que contribuirán a prevenir prácticas deshonestas.

En esta primera sesión se destacaron las lecciones aprendidas a nivel global y regional sobre las consecuencias de la falta de ética e integridad. Se subrayó que la poca coordinación entre las instancias que conforman el sector hídrico produce oportunidades de corrupción y fallas que afectan la operación de los servicios asociados al agua, y además, favorecen la existencia de prestadores informales. Se requiere trabajar en un enfoque específico de integridad en el sector hídrico, en el cual se contemplen las necesidades y particularidades de las poblaciones para ejercer su derecho humano al agua y al saneamiento, en particular de quienes se encuentran en situaciones de vulnerabilidad.



► Mtra. Daniela Patiño Piñeros,
Coordinadora de Programas para América Latina de
Water Integrity Network (WIN).

Segunda sesión: Transparencia y acceso a la información

Para abordar el tema de transparencia y acceso a la información en el sector hídrico se llevó a cabo la segunda sesión de esta serie el 4 de agosto de 2021. En este espacio se contó con la presencia de la Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez, Subdirectora General de Administración de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), y del Mtro. Manuel Llano Vázquez Prada, director de la asociación civil CartoCrítica. Durante la sesión se abordaron los esfuerzos realizados desde el gobierno y la sociedad civil para fortalecer el derecho a la información en materia de agua potable y saneamiento.

La Mtra. Martínez explicó que existe la necesidad de impulsar la transparencia y acceso a la información del sector hídrico, tanto para los procesos de toma de decisiones por parte de las entidades institucionales y administrativas, como para posibilitar la participación y el empoderamiento de la sociedad en general. La transparencia y el acceso a la información forman parte de los mandatos nacionales establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo, y particularmente del Programa Nacional Hídrico 2020-2024, pero también resalta su relevancia para dar cumplimiento a las recomendaciones del Acuer-



WEBINAR
TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN EN EL SECTOR HÍDRICO

Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez
 Subdirectora General de Administración,
 Comisión Nacional del Agua

Mtro. Manuel Llano Vázquez Prada
 Director, CartoCrítica

MIÉRCOLES
4 DE AGOSTO 2021
11:00 A 12:00 HRS.
 (GMT-5)

A TRAVÉS DE
 f LIVE

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

@agua.unam
 @cershi.org

Consulta el webinar en:



Transparencia y acceso a la información en el sector hídrico



▶ Panelistas del Webinar: Transparencia y acceso a la información en el sector hídrico.

do de Escazú a nivel regional. La Mtra. Martínez señaló que la CONAGUA cuenta con el Sistema Nacional de Información del Agua (SINA) y esta institución se apoya de otras instancias para la generación de la información sobre los distintos asuntos del agua. No obstante, hizo hincapié en la necesidad de una transparencia proactiva, apoyada por la rendición de cuentas y la participación ciudadana, que a su vez dependen de la disponibilidad de información clara, precisa y oportuna.

El Mtro. Llano comentó que a pesar de los esfuerzos de CONAGUA por dar cumplimiento a las demandas de información, se han detectado numerosas áreas de oportunidad que dificultan una gestión efectiva del agua en México. Las deficiencias en la información pública sobre las concesiones de este recurso en México no permiten conocer, de manera precisa y desagregada, la situación real de la disponibilidad, los usuarios, los usos y el volumen utilizado del vital líquido, tampoco sobre la calidad de las descargas en los cuerpos de agua, ni el monto pagado por los derechos de su uso. Por ejemplo, los registros de las ubicaciones de los aprovechamientos superficiales y subterráneos o de los permisos de descarga presentan múltiples deficiencias, de igual modo, se observó una desactualización del Registro Público de Dere-

chos de Agua (REPDA), ya que se muestran aprovechamientos de uso agrícola que ya no existen y actualmente en estos territorios hay fraccionamientos o industrias. En síntesis, una mala georreferenciación de la información representa una omisión grave y dificulta la gestión de los recursos hídricos.



▶ Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez, Subdirectora General de Administración de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).



▶ Mtro. Manuel Llano Vázquez Prada, director de la asociación civil CartoCrítica.

Tercera Sesión: Rendición de Cuentas

Uno de los pilares fundamentales para construir entornos éticos y de integridad en el sector hídrico es la rendición de cuentas. Para tratar este tema se contó con la participación de la Lic. Maylí Sepúlveda Toledo, consultora internacional y la Dra. Alma Lidia Cota Ojeda, directora de Investigación para la Acción de la asociación civil Cómo Vamos La Paz, el día 11 de agosto del 2021. En esta sesión se resaltó la necesidad de fortalecer los mecanismos de rendición de cuentas y promover los medios de participación ciudadana como vías para ejercer una gobernanza efectiva del agua.

De acuerdo con la Lic. Sepúlveda, el acceso a la información, la transparencia y la rendición de cuentas son elementos esenciales para la gobernanza del agua. Esta última se puede entender como la obligación de las y los servidores públicos de informar, justificar, y en su caso, ser objeto de sanción si no cumplen con los mandatos legales para desarrollar las facultades que les han sido asignadas. Por ejemplo, CONAGUA cuenta con un órgano de control interno encargado de revisar el cumplimiento de los lineamientos, la normatividad y los procesos administrativos. No obstante, todos los programas de esta instancia pueden ser objeto de una au-



WEBINAR

RENDICIÓN DE CUENTAS EN EL SECTOR HÍDRICO

Lic. Maylí Sepúlveda Toledo
Consultora Internacional,
Transparencia y Rendición de Cuentas

Dra. Alma Lidia Cota Ojeda
Directora de Investigación para la Acción,
Cómo Vamos La Paz

**MIÉRCOLES
11 DE AGOSTO 2021
11:00 A 12:00 HRS.
(GMT-5)**

A TRAVÉS DE
f LIVE

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

@agua.unam
@cershi.org

Consulta el webinar en:



Rendición de cuentas en el sector hídrico



▶ Panelistas del Webinar: Rendición de Cuentas en el Sector Hídrico.

ditoría por parte de la Federación, con el propósito de hacer una revisión contable y administrativa del ejercicio de los recursos públicos para el cumplimiento de los objetivos y metas del Programa Nacional Hídrico. Durante el 2020, esta institución gastó el 80.35 por ciento del presupuesto asignado al Ramo 16 (Medio Ambiente) del Presupuesto de Egresos de la Federación, sin embargo, se han identificado numerosos casos de un ejercicio deficiente de los recursos públicos en distintos estados de la República Mexicana.

La Dra. Cota Ojeda compartió las estrategias desarrolladas por el observatorio ciudadano Cómo Vamos La Paz, en el estado de Baja California Sur, para hacer efectivo el derecho humano a la información y a la incidencia en las políticas públicas. Un punto de partida para la rendición de cuentas es vigilar que los funcionarios y aquellas personas con atribuciones para la gestión de los recursos cumplan con sus obligaciones. La rendición de cuentas tiene como objetivo generar confianza social mediante la documentación y difusión oportuna de la información en torno a las decisiones y acciones vinculadas a la gobernanza del agua. La experta comentó que dentro del Consejo Consultivo del organismo operador de la ciudad de la Paz se han impulsado mecanismos de participación ciudadana y rendición de cuentas con el propósito de mejorar la gestión del agua en un contexto de estrés hídrico.



► Lic. MaylÍ Sepúlveda Toledo, consultora internacional.



► Dra. Alma Lidia Cota Ojeda, directora de Investigación para la Acción de la asociación civil Cómo Vamos La Paz.

Cuarta Sesión: Participación Social

En la cuarta sesión del webinar participaron el Dr. Raúl Pacheco-Vega, Profesor-Investigador de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, y la Dra. Carolina Escobar Neira, Subdirectora de Participación Social del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; este evento se llevó a cabo el 18 de agosto del 2021. En esta ocasión se presentaron los mecanismos para ejercer la participación social dentro del sector hídrico, formales e informales; además, se brindaron elementos para comprender la forma en que el diseño institucional y la gestión comunitaria pueden favorecer u obstaculizar el derecho humano al agua y al saneamiento.

Para iniciar con su intervención, el Dr. Pacheco-Vega señaló que existen mecanismos oficiales de participación social en la política hídrica de México, uno de ellos son los Consejos de Cuenca; sin embargo, su diseño institucional no favorece su eficacia y desafortunadamente se presentan muchas fallas en su operación. Actualmente, existen 26 Consejos de Cuenca y 13 Organismos de Cuenca equivalentes a las Regiones Hidrológico-Administrativas, cuyas estructuras requieren la participación de vocales federales, estatales y municipales, además de los representantes de los usuarios. Por otro lado, se presentan mecanismos informales de participación que ofrecen herramientas para incidir en



WEBINAR

PARTICIPACIÓN SOCIAL

EN EL SECTOR HÍDRICO

Dr. Raúl Pacheco-Vega,
Profesor-Investigador,
Laboratorio de Métodos de la
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales

Dra. Carolina Escobar Neira,
Subdirectora de Participación Social,
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

MIÉRCOLES
18 DE AGOSTO 2021
11:00 A 12:00 HRS.
(GMT-5)

A TRAVÉS DE
f LIVE

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

@agua.unam
@cershi.org

Consulta el webinar en:



▶ Panelistas del Webinar: Participación Social en el Sector Hídrico.

la política hídrica, como la movilización o la protesta. Los mecanismos informales surgen ante las fallas de aquellos enmarcados desde la institucionalidad; ya que, si bien son mecanismos legítimos, resulta prioritario reparar la relación sociedad-Estado para la construcción de un entorno democrático en el sector hídrico.

La Dra. Escobar Neira habló sobre la relevancia de la participación social en la construcción de gobernanza hídrica. Señaló que las formas que adopta la gobernanza surgen en torno a los procesos de planeación, organización, gestión, toma de decisiones y acción vinculados al agua por parte de cada comunidad. En el contexto mexicano se observan múltiples formas de participación social en torno al agua. Si bien en el ámbito público se establece que por mandato constitucional corresponde a los municipios la administración del agua; desde una perspectiva social se pueden incluir a otros actores en este proceso, como son las comunidades, asociaciones civiles, sociedades cooperativas, organizaciones ejidales o comunales. Para ilustrar la relación entre gobernanza y participación, la Dra. Escobar Neira explicó los elementos que integran el Plan de Justicia del Pueblo Yaqui, como un caso que afirma la posibilidad de crear nuevas formas de administración del agua con una perspectiva local, cultural y territorial.



▶ Dr. Raúl Pacheco-Vega, Profesor-Investigador de la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales.



▶ Dra. Carolina Escobar Neira, Subdirectora de Participación Social del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Quinta Sesión: Medidas Anticorrupción

La última sesión del webinar se desarrolló el 25 de agosto del 2021, con la participación del Mtro. Jorge Arriaga Medina, coordinador ejecutivo de la Red del Agua UNAM y del Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO (CERSHI); la Mtra. Jimena Ortega Flores, directora de Mejora Regulatoria de la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria, y del Mtro. Hugo Rojas Silva, director general de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS). En esta sesión se analizaron las consecuencias de la corrupción en el sector hídrico y algunos de los mecanismos implementados para atender este problema.

El Mtro. Arriaga Medina afirmó que el combate de la corrupción es una de las metas fundamentales de la Agenda 2030; su logro favorecería al cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), incluyendo el ODS 6 sobre agua y saneamiento. Destacó que la corrupción en el sector hídrico es uno de los mayores obstáculos para una gestión y provisión adecuada de los servicios de agua potable y saneamiento. Los principales efectos de la corrupción se expresan en pérdidas económicas para los organismos operadores o las instituciones encargadas de operar los sistemas y gestionar el agua, también



**WEBINAR
MEDIDAS
ANTICORRUPCIÓN
EN EL SECTOR HÍDRICO**

M.C. Jorge Arriaga Medina
Coordinador Ejecutivo,
Red del Agua UNAM / Centro Regional de Seguridad Hídrica
bajo los auspicios de UNESCO

Mtra. Jimena Ortega Flores
Directora de Mejora Regulatoria,
Comisión Nacional de Mejora Regulatoria

Mtro. Hugo Rojas Silva
Director General,
Asociación Nacional de Empresas de
Agua y Saneamiento de México

**MIÉRCOLES
25 DE AGOSTO 2021
11:00 A 12:00 HRS.
(GMT-5)**

A TRAVÉS DE
f **LIVE**

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

@agua.unam
@cershi.org

Consulta el webinar en:



Medidas anticorrupción en el sector hídrico



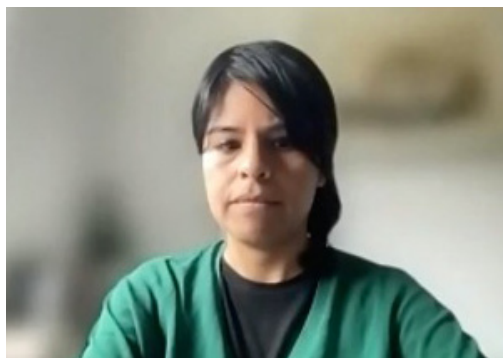
Panelistas del Webinar: Medidas anticorrupción en el sector hídrico.

se afecta a los consumidores, se deteriora la calidad del servicio y se incrementa la desconfianza en las instituciones. En sus investigaciones ha logrado identificar que las prácticas de corrupción permean todo el sistema, desde los usuarios hasta las instituciones. Entre las medidas anticorrupción que pueden implementarse en el sector, destacó la implementación de nuevos protocolos para la contratación; definir estándares del servicio; incrementar los medios de rendición de cuentas; crear premios a la integridad; entre otros.

Por su parte, la Mtra. Jimena Ortega Flores presentó una propuesta desde un modelo de economía del comportamiento para el diseño de intervenciones de comunicación que desincentiven la falta de pago de los servicios entre los usuarios. La situación en México respecto a este problema es bastante crítica; la tasa de morosidad oscila entre el 40 y hasta el 70 por ciento en algunos municipios, lo cual conlleva a la inestabilidad de los ingresos municipales dificultando la planeación, las inversiones en infraestructura y otras actividades para cubrir las demandas. La Mtra. Ortega presentó el caso de Etzatlán, Jalisco, en donde se enviaron cartas al 81 por ciento de las viviendas del municipio con intervenciones diferenciadas para identificar los mecanismos de comunicación más efectivos para dar solución a esta problemática.



▶ Mtro. Jorge Arriaga Medina, coordinador ejecutivo de la Red del Agua UNAM y del Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO (CERSHI).



▶ Mtra. Jimena Ortega Flores, directora de Mejora Regulatoria de la Comisión Nacional de Mejora Regulatoria.

Finalmente, el Mtro. Rojas señaló que el panorama del sector hídrico en México es muy complejo por la diversidad y heterogeneidad de los 3,501 prestadores del servicio de agua y saneamiento. El experto considera que la corrupción en el sector hídrico impacta negativamente en los presupuestos, ya que de acuerdo con el Banco Interamericano de Desarrollo se estiman pérdidas del 20 al 30 por ciento de los recursos. Particularmente, la prestación de los servicios de agua y saneamiento es una de las áreas más vulnerables en la neutralización de los actos de corrupción, ya que no se han establecido estándares suficientes o no tienen carácter obligatorio, afectando la transparencia o la calidad del servicio. ANEAS ha implementado una serie de estrategias para combatir la corrupción, por ejemplo, mediante la capacitación del personal de los organismos operadores, programas de mejora del cobro-pago, estudios y evaluación del subsector, programas de inversión, la creación de organismos públicos descentralizados, el benchmarking y la participación conjunta con Water Integrity Network (WIN).



▶ Mtro. Hugo Rojas Silva, director general de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS).

Conversatorio: Hacia entornos éticos y de integridad en el sector hídrico

Para cerrar con el ciclo de webinars se llevó a cabo el Conversatorio *Hacia entornos éticos y de integridad en el sector hídrico* el 1 de septiembre de 2021. En esta sesión se contó con la participación de la Mtra. Daniela Patiño Piñeros, coordinadora de Programas para América Latina de Water Integrity Network; la Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez, subdirectora General de Administración, Comisión Nacional del Agua; de la Lic. Maylí Sepúlveda Toledo, consultora internacional; de la Dra. Carolina Escobar Neira, subdirectora de Participación Social del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; y del Mtro. Eduardo Bohórquez, director ejecutivo de Transparencia Mexicana. En el conversatorio se abordaron las conclusiones más importantes del evento a través de tres cuestiones clave: 1) los mecanismos para elevar la agenda de ética e integridad en el sector hídrico y las consecuencias de no lograr entornos íntegros y éticos; 2) los retos para implementar los mecanismos de ética e integridad (transparencia, rendición de cuentas, acceso a la información, entre otros); y 3) las acciones que se pueden impulsar desde una visión de gobernanza hídrica.

The poster is for a webinar titled "HACIA ENTORNOS ÉTICOS Y DE INTEGRIDAD EN EL SECTOR HÍDRICO". It features logos at the top for the Mexican government, UNAM, the National Water Commission (CNA), and CERSHI. The title is prominently displayed in the center. Below the title, there are five speaker portraits with their names and titles: Mtra. Daniela Patiño Piñeros (Coordinadora de Programas para América Latina, Water Integrity Network), Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez (Subdirectora General de Administración, Comisión Nacional del Agua), Lic. Maylí Sepúlveda Toledo (Consultora Internacional, Transparencia y Rendición de Cuentas), Dra. Carolina Escobar Neira (Subdirectora de Participación Social, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua), and Mtro. Eduardo Bohórquez (Director Ejecutivo, Transparencia Mexicana). At the bottom, it states the date and time: "MIÉRCOLES 1 DE SEPTIEMBRE 2021 11:00 A 12:30 HRS. (GMT-5)". It also indicates the streaming platform: "A TRAVÉS DE f LIVE" with social media handles "@agua.unam" and "@cershi.org". Finally, it provides more information: "MÁS INFORMACIÓN: www.agua.unam.mx y www.cershi.org".

CONVERSATORIO

HACIA ENTORNOS ÉTICOS Y DE INTEGRIDAD EN EL SECTOR HÍDRICO

Mtra. Daniela Patiño Piñeros
Coordinadora de Programas para América Latina,
Water Integrity Network

Mtra. Alejandra Icela Martínez Rodríguez
Subdirectora General de Administración,
Comisión Nacional del Agua

Lic. Maylí Sepúlveda Toledo
Consultora Internacional,
Transparencia y Rendición de Cuentas

Dra. Carolina Escobar Neira
Subdirectora de Participación Social,
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Mtro. Eduardo Bohórquez
Director Ejecutivo,
Transparencia Mexicana

MIÉRCOLES
1 DE SEPTIEMBRE 2021
11:00 A 12:30 HRS.
(GMT-5)

A TRAVÉS DE
f LIVE

@agua.unam
@cershi.org

MÁS INFORMACIÓN:
www.agua.unam.mx y www.cershi.org

Consulta el conversatorio en:



Conversatorio: Hacia entornos éticos y de integridad en el sector hídrico

La Mtra. Patiño señaló que la base concreta para generar ambientes éticos y con integridad en el sector hídrico consiste en identificar los mecanismos para reducir los casos de corrupción y, de esta forma, encontrar espacios de mejora. Se pueden implementar diversos pilares de la integridad, como la transparencia, la rendición de cuentas, la participación ciudadana y medidas anticorrupción, propuestos desde Water Integrity Network (WIN). El siguiente paso consistiría en forjar espacios de sensibilización y establecer compromisos de combate a la corrupción aprovechando la agenda gubernamental, en donde se sumen recursos de las empresas, ONGs y de instituciones públicas. Además, es clave implementar la detección de riesgos en cada contexto para conocer las fallas de integridad y promover acciones correctivas y preventivas. Igualmente, es importante gestionar la corrupción desde una perspectiva colectiva y con contrapesos para lograr mejores resultados. Finalmente, el rol de la sociedad civil y la academia puede ser relevante en el monitoreo y control de las medidas implementadas.

En su intervención, la Mtra. Martínez Rodríguez afirmó que transitar hacia una nueva ética de honestidad, eficacia, profesionalización y transparencia es una tarea conjunta entre los tres niveles de gobierno y de la ciudadanía. Comentó que desde el

Programa Nacional Hídrico de la CONAGUA se realizan acciones puntuales, en conjunto con otros sectores, para lograr la gobernanza del agua y mitigar la corrupción. Una medida concreta es la promoción de la participación ciudadana, como son las consultas públicas llevadas a cabo para el proyecto de Agua Saludable para La Laguna o en el caso del pueblo Yaqui, donde las comunidades pueden tomar decisiones para fortalecer los sistemas del agua con perspectiva comunitaria y fiscalizadora. El combate a la corrupción en todos los sectores y niveles en México requiere la vigilancia del personal público y promover colaboraciones con la ciudadanía y las empresas para lograr una gestión hídrica ordenada, transparente y participativa que conlleve a la garantía de los derechos humanos al agua y al saneamiento. Para concluir, la Mtra. Martínez Rodríguez señaló que la implementación de estas estrategias depende de una legislación que asegure la participación con equidad de género en la toma de decisiones y en el ejercicio de los recursos públicos.

Siguiendo con el intercambio, la Lic. Sepúlveda Toledo indicó que estamos cerca de un escenario catastrófico en materia hídrica; la contaminación y desabasto del agua, así como las sequías, están generando condiciones alarmantes para gran parte del país. Sin embargo, un porcentaje



► Panelistas del Conversatorio: Hacia entornos éticos y de integridad en el sector hídrico.

significativo del presupuesto destinado al sector no ha llegado a su destino, esta es la falla de integridad más grave por todas sus implicaciones. El gobierno actual tiene una oportunidad histórica para hacer cambios en la gestión del agua, para ello requiere articularse con otros actores y las estrategias emprendidas solo tendrán sentido si hay políticas a largo plazo. Los conflictos por el agua en México son una realidad y se tienen que atender; mientras que la gestión del agua debe orientarse hacia los sectores más desprotegidos históricamente, como las comunidades indígenas o los asentamientos irregulares. De acuerdo con la experta, el principal antídoto para la falta de integridad es la transparencia,

pero el gran reto es su instrumentación adecuada en el sector del agua; un primer paso es cumplir cabalmente con la Ley de Transparencia de forma proactiva en todos los niveles de gobierno.

Por su parte la Dra. Escobar Neira reflexionó sobre la necesidad de una nueva Ley General de Aguas en México; ya que a pesar de que la ley vigente establece prioridad para el uso humano, en los hechos faltan los mecanismos suficientes para dar cumplimiento al derecho humano al agua y al saneamiento. Por lo cual, se deben establecer programas y metas concretas a partir de las brechas de desigualdad en la cobertura y saneamiento, ya que to-

davía no se atienden de manera efectiva las necesidades de las personas más vulneradas históricamente. La Dra. Escobar Neira aseguró que el cumplimiento de los acuerdos y compromisos internacionales, como los Objetivos del Desarrollo Sostenible o el Acuerdo de Escazú, depende de cerrar esas brechas. Por otra parte, señaló que para lograr espacios de ética e integridad en el sector del agua es clave evaluar los mecanismos disponibles, por ejemplo, examinar la representatividad en los espacios de participación social y su diseño institucional para entender cómo se están instrumentando; con el fin de lograr mayor igualdad de oportunidades entre los sectores y actores participantes en los procesos de decisión.

Finalmente, el Mtro. Bohórquez comentó que una clave muy importante para construir entornos éticos y de integridad es distinguir entre las herramientas y las políticas, ya que existe una diversidad de las primeras, pero no hay políticas integrales al respecto. Aclaró que las acciones de integridad deben tener un objetivo claro, ya que en sí mismas no constituyen un fin, por lo tanto, deben orientarse a fortalecer el funcionamiento de las instituciones del agua y garantizar el cumplimiento de los derechos humanos. El experto mencionó que se debe tener en cuenta que no existe una única fórmula para la atención de

las problemáticas hídricas; ya que en cada proyecto deben analizarse los factores estructurales y sistémicos (nivel macro), y al mismo tiempo atender las necesidades específicas (nivel micro). El reto es compartido, por ello, se deben generar los espacios de interlocución que permitan aplicar estas estrategias integrales y bifocales con participación de todos los sectores. Señaló que estamos en un momento muy importante como país, el gobierno y las organizaciones de la sociedad civil están de acuerdo con el combate a la corrupción y la impunidad, lo cual representa una oportunidad de mejora para el sector hídrico.

Al concluir con la jornada, el Mtro. Jorge Arriaga remarcó la urgencia de generar estrategias conjuntas para combatir la corrupción en el sector hídrico y, con ello, avanzar hacia un entorno con seguridad hídrica. El Dr. González Villarreal agradeció la participación de las expertas y expertos que colaboraron en esta serie y destacó la necesidad de una agenda para avanzar hacia escenarios de ética e integridad como una prioridad para dar cumplimiento al derecho humano al agua y al saneamiento.

Taller “Introducción al acceso a la información pública en agua y saneamiento en México”

Para fortalecer las capacidades de acceso a la información, transparencia y participación ciudadana en el sector hídrico, el Lic. Cuauhtémoc Osorno Córdova, miembro de la Red Mexicana de Cuencas, impartió un taller con el objetivo de aprender a usar las principales plataformas institucionales de acceso a la información en agua y saneamiento en México. Este evento se llevó a cabo el 1 de septiembre del 2021, asistieron más de 50 participantes del sector público, de la academia, estudiantes y de la sociedad civil. El experto señaló que no basta con conocer el derecho humano a la información, sino que también se deben identificar herramientas para defenderlo, una de ellas consiste en aprender adecuadamente el proceso para realizar solicitudes de acceso a la información pública ante las autoridades correspondientes.

Durante el taller, el Lic. Osorno Córdova brindó a los asistentes un panorama amplio sobre el funcionamiento de las principales plataformas de información pública relacionadas al agua y al saneamiento en



The poster is for a workshop titled "TALLER INTRODUCCIÓN AL ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA EN AGUA Y SANEAMIENTO EN MÉXICO". It features logos at the top for the Mexican government, the Red del Agua (UAM), the Red Mexicana de Cuencas, and CIESA. The speaker is identified as "IMPORTE: Lic. Cuauhtémoc Osorno Córdova, Red Mexicana de Cuencas", with a small portrait photo. The date and time are "MIÉRCOLES 1 DE SEPTIEMBRE 2021 16:30 A 18:00 HRS. (GMT-5)". Registration information includes "REGISTRO EN: https://bit.ly/3kmlvKF" and "A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA zoom". A large stylized eye graphic is in the background.

México, así como de las políticas públicas que garantizan el derecho humano a la información. Se revisaron las interfaces del Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIAR), del Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), el Sistema de Consulta de Integración Territorial, Entorno Urbano y Localidad (SCITEL), del Sistema Público de Consulta de Auditorías (SPCA) y de la Pla-

taforma Nacional de Transparencia (PNT). Además, se presentó una estrategia práctica para elaborar una solicitud de información a través del correo electrónico; los pasos a seguir son los siguientes: 1) identificar la institución a la que se debe solicitar la información; 2) identificar el correo de la unidad de transparencia de tal institución; 3) redactar con claridad y detalle la solicitud, especificando el tipo de información o documentos que se requieren, el período, la localidad y otro tipo de elementos que ayuden a definir la solicitud; 4) integrar en la solicitud los datos requeridos (nombre, domicilio, información solicitada, correo electrónico, modalidad de entrega -vía electrónica o física-).

A modo de cierre, el Lic. Osorno Córdova señaló que como sociedad debemos mantenernos informados con el propósito de participar en los asuntos públicos relacionados con el agua. Por su parte, los gobiernos y las instituciones públicas tienen la obligación de promover el acceso a la información, la rendición de cuentas y la participación ciudadana para fortalecer los procesos de gobernanza en el país. Finalmente, es indispensable identificar los mecanismos de defensa y exigir mayores recursos para ejercer el derecho a la información en materia hídrica.



PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

Visión del futuro de la sustentabilidad hídrica en México y América Latina

En el marco de las actividades desarrolladas en el pre-congreso “Seguridad Hídrica para el Desarrollo Integral Sustentable de Oaxaca” de la Asociación Mexicana de Hidráulica Sección Regional Oaxaca, se llevó a cabo la ponencia *Visión del futuro de la sustentabilidad hídrica en México y América Latina* por parte del Mtro. Jorge Arriaga Medina, coordinador ejecutivo del Centro Regional de Seguridad Hídrica bajo los auspicios de UNESCO (CERSHI), en el panel de diálogo con jóvenes del sector hídrico realizado el 13 de agosto de 2021.

Para abordar el tema, el Mtro. Arriaga comentó que es necesario comprender las condiciones actuales de insostenibilidad hídrica a las que se enfrentan México y otros países latinoamericanos; esta comprensión puede darse mediante el enfoque de la seguridad hídrica. Existen diversas condiciones que amenazan a los sistemas hídricos de toda la región; éstas son de origen multifactorial y pueden estar relacionadas con cuestiones naturales o institucionales, por ejemplo, en las primeras se encuentran la ocurrencia de sismos, sequías y otros fenómenos exacerbados



Consulta la sesión región Oaxaca en:



Visión del futuro de la sustentabilidad hídrica en México y América Latina

1:25:05 - 1:37:44

por el cambio climático, en las segundas se observan fallas en los sistemas de abastecimiento, conflictos sociales y falta de integridad en el sector hídrico.

En ese sentido, se puede afirmar que la inseguridad hídrica es un escenario en donde no hay un cumplimiento integral al derecho humano al agua y al saneamiento, no hay medidas suficientes para proteger los ecosistemas, hay una baja eficiencia en el uso del agua para la producción y aumenta la vulnerabilidad de las poblaciones ante eventos extremos relacionados con el agua. Para revertir estas condiciones, el Mtro. Arriaga destacó la urgencia de fortalecer la gestión y gobernanza hídrica a partir de un enfoque de integridad. En términos reales, la corrupción es uno de los mayores obstáculos para alcanzar la seguridad hídrica, ya que impide que las inversiones se destinen a la construcción, mantenimiento y reparación de la infraestructura; dificulta la operación de los servicios de agua y saneamiento; reduce los índices de recaudación; empodera a actores informales y acrecienta la desconfianza en las instituciones en el sector; entre otras problemáticas.

El Mtro. Arriaga recomendó algunas medidas anticorrupción en el sector para robustecer el funcionamiento ético e íntegro de las instituciones, organismos y sistemas

encargados de la gestión del agua. Señaló que en México existe una gran oportunidad para implementar mejores prácticas en el sector que favorezcan y beneficien a todas las personas; por ejemplo, desde el Programa Nacional Hídrico 2020-2024, en el objetivo 5, se insta a mejorar las condiciones de gobernanza del agua para fortalecer la toma de decisiones y combatir la corrupción. Uno de los mayores retos para el futuro de México es lograr que este objetivo sea operativo y permee en las acciones de todos los niveles de gobierno, de las empresas y de la sociedad.



AGENDA

Curso Masivo Abierto y a Distancia



SEGURIDAD HÍDRICA

Creado por



A través de



- ▶ Curso Masivo Abierto y a Distancia MOOC sobre Seguridad Hídrica, disponible de manera gratuita a través de la plataforma Coursera: www.coursera.org

Curso en línea / Online course

Inteligencia artificial y transformación digital para la Seguridad Hídrica

Artificial intelligence and digital transformation for Water Security



Programa Hidrológico Intergubernamental



Conferencia de Directores Iberoamericanos de Agua



Rede Ibero-Americana



Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura



Centro Regional de Seguridad Hídrica



Con el apoyo de:

4-6 OCT

<https://bit.ly/38zrq9v>

Horario / Time:

09:00 - 10:00 (GMT-6) Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua

10:00 - 11:00 (GMT-5) Colombia, Ecuador, Jamaica, México, Panamá, Perú

11:00 - 12:00 (GMT-4) Bolivia, Chile, Cuba, Guyana, Paraguay, República Dominicana, Venezuela

12:00 - 13:00 (GMT-3) Argentina, Brasil, Suriname, Uruguay

16:00 - 17:00 (GMT+1) Portugal

17:00 - 18:00 (GMT+2) Andorra, España

- Curso en línea: “Inteligencia artificial y transformación digital para la seguridad hídrica”.

Organizan: El Programa Hidrológico Intergubernamental para América Latina y el Caribe (PHI-LAC) junto a la Conferencia de Directores Iberoamericanos de Agua (CODIA), el Centro Regional de Seguridad Hídrica y UNESCO Montevideo.

Fecha: Del 4 al 6 de octubre de 2021.

Hora: 10:00 a 11:00hrs. (GMT-5)

Regístrate en: <https://bit.ly/38zrq9v>

SEGI



Torre de Ingeniería, piso 5,
ala norte, cubículo 4,
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria,
CDMX, 041510.



contacto@cershi.org



(55) 5623 3600 Ext. 8745 / 3667



Centro Regional de Seguridad Hídrica
[@cershi.org](https://www.facebook.com/cershi.org)



CERSHI
[@cershi_unesco](https://twitter.com/cershi_unesco)