



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

NOTA CONCEPTUAL



PTAR de SAGUAPAC, Santa Cruz - Bolivia



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



PTAR de Puchucollo,
El Alto - Bolivia

SANEAMIENTO,
UN **LLAMADO** A LA **ACCIÓN**



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SANEAMIENTO
UN LLAMADO A LA ACCIÓN

CONTENIDO



COMISIÓN ORGANIZADORA	7
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA	7
LISTA DE LOS PAÍSES QUE CONFORMAN LA LATINOSAN	9
PAÍSES ASISTENTES A LA PRIMERA REUNIÓN	11
I. INTRODUCCIÓN	13
II. HISTORIA DE LA DISCUSIÓN DEL SANEAMIENTO Y LA LATINOSAN	16
III. CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN	18
3.1. Algunos datos relevantes de la Región de América Latina y el Caribe	22
IV. ENFOQUES Y TEMAS DE LAS ANTERIORES CONFERENCIAS LATINOSAN	26
V. OBJETIVO DE LA VI CONFERENCIA DE LATINOSAN	28
VI. MARCO ESTRATÉGICO	29
6.1. Líneas Estratégicas:	29
6.1.1. Inversión: esquemas de financiamiento innovadores en tiempos de Post Pandemia	29
6.1.2. Gobernanza: Políticas, Institucionalización y Planificación	30
6.1.3. Gestión e Innovación	32
6.1.4. GIRH: Una sola Agua - Agua para la Vida	34
6.1.5. OLAS: Plataforma regional de información sectorial	35
6.2. Áreas temáticas transversales	36
6.2.1. Derecho Humano al Agua Potable y Saneamiento y ODS 6	36
6.2.2. Resiliencia y adaptación al Cambio Climático	36
6.2.3. Fortalecimiento de capacidades, educación y cultura: importancia del agua en los tiempos del Covid-19	37
6.2.4. Información y transparencia	38
6.2.5. Cooperación, coordinación e investigación para la acción	39
ESQUEMA DE LA AGENDA DE LA VI LATINOSAN	40
ANEXO	41

COMISIÓN ORGANIZADORA ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



Luis Arce Catacora
Presidente del Estado
Plurinacional de Bolivia

David Choquehuanca Céspedes
Vice presidente del Estado
Plurinacional de Bolivia

Rogelio Mayta Mayta
Ministro de Relaciones Exteriores

María Nela Prada
Ministra de la Presidencia

Juan Santos Cruz
Ministro de Medio
Ambiente y Agua

Eduardo Del Castillo Del Carpio
Ministro de Gobierno

Felima Mendoza Gumiel
Ministra de Planificación del
Desarrollo

Jeyson M. Auza Pinto
Ministro de Salud
y Deportes

Edgar Pary Chambi
Ministro de Educación

Sabina Orellana Cruz
Ministra de Culturas
Descolonización y
Despatriarcalización

Erwin Freddy Mamani Machaca
Viceministro de Relaciones
Exteriores

Carmelo Valda Duarte
Viceministro de Agua Potable
y Saneamiento Básico

María Eugenia Choque
Secretaria Ejecutiva
VI LATINOSAN

PAÍSES QUE CONFORMAN LA LATINOSAN

País	
	Antigua y Barbuda
	Barbados
	Belize
	Estado Plurinacional de Bolivia
	Estados Unidos Mexicanos
	Federación de San Cristóbal y Nieves
	Granada
	Jamaica
	Mancomunidad de Dominica
	Mancomunidad de las Bahamas
	República Bolivariana de Venezuela
	República Cooperativa de Guyana
	República de Argentina
	República de Chile
	República de Colombia

	República de Costa Rica
	República de Cuba
	República de El Salvador
	República de Guatemala
	República de Haití
	República de Honduras
	República de Nicaragua
	República de Panamá
	República de Surinam
	República de Trinidad y Tobago
	República del Ecuador
	República del Paraguay
	República del Perú
	República Dominicana
	República Federativa del Brasil
	República Oriental del Uruguay
	San Vicente y las Granadinas
	Santa Lucía

PAÍSES ASISTENTES A LA PRIMERA REUNIÓN

José María Regueira República Federativa de Brasil			André Braga Galvão Silveira República Federativa de Brasil
Cintya Vargas Amurrio Roberto Salvatierra Alfredo Laime Callisaya Estado Plurinacional de Bolivia			Julio Cesar García López República de Colombia
Ana Victoria Giusti Méndez Oscar Izquierdo Sandi República de Costa Rica			José Luis Naula Naula República de Ecuador
Julián Antonio Monge Vásquez Alexander F. Gil Arévalo República de El Salvador			Mirna Noemy Argueta República de Honduras
Hugo Ruiz República de Paraguay			Silvia Chávez Estados Unidos Mexicanos
Esther Reyes República Dominicana			Luz Amalia González Ricardo Cerrud República de Panamá
Ximena Lacues Parodi Andrea Florencia Gamarra P República Oriental del Uruguay			Max Aturo Carbajal Navarro Mary Justina Tesén Romero República de Perú

Con agradecimiento a:
Yamileth Astorga – Presidenta
V LATINOSAN 2019



INTRODUCCIÓN

Por casi 15 años, los representantes de agua potable y saneamiento de América Latina y el Caribe (ALC) se han reunido en las Conferencias Latinoamericanas y Caribeñas de Saneamiento – LATINOSAN – para **analizar** el estado de situación del acceso individual y colectivo al saneamiento de aguas residuales, al agua segura la calidad de los servicios que se brindan, así como los desafíos relacionados a las capacidades económicas, institucionales y tecnológicas para disminuir brechas e inequidades mediante la toma de acuerdos, compromisos; y con la aprobación de las Declaraciones Políticas Ministeriales.

Las Conferencias LATINOSAN son un espacio de encuentro que tienen como objetivo contribuir a los países de la Región al logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6), al derecho humano al agua potable y el saneamiento (DHAS). Estos objetivos se relacionan con los compromisos del subsector hídrico, incluyendo a los actores públicos, agencias de cooperación, prestadores de servicio, academia y el sector privado, para posicionar el saneamiento de aguas residuales o disposición de excretas como prioridad en los países.

Con los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento específicamente incorporado en el ODS 6.1 que expresa: *“Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para*

todos”, este objetivo considera que la universalización de ambos servicios resulta todavía un reto de alcanzar y mantener en cuanto al acceso, calidad y asequibilidad para todos, principalmente en el período que se encuentra la humanidad con la pandemia por el virus del SARS-CoV-2 (COVID-19) y futuras enfermedades relacionadas a vectores y al cambio climático, donde la falta de acceso al agua potable aumenta el riesgo de contagio, especialmente en las poblaciones en situación de vulnerabilidad, adicionalmente el saneamiento continúa con mayores rezagos.

El 28 de julio de 2022 se cumplirán 12 años de la aprobación de la Resolución 64/292 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, que reconoce el derecho al agua potable y saneamiento como un derecho esencial para el pleno disfrute de la vida y de todos los derechos humanos, propuesta por el Estado Plurinacional de Bolivia; será importante conocer los avances y la toma de decisiones y acciones necesarias para acelerar el cumplimiento de la resolución, con énfasis en la atención a los más vulnerables posterior a la crisis sanitaria que vive la población en general. Las Conferencias LATINOSAN no se han limitado en la definición de políticas, sino que se han abierto a expertos, técnicos en la materia, operadores de los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento,

sector privado y académico; de tal forma que se compartan conocimientos, experiencias exitosas y lecciones aprendidas, generando lineamientos de acción tanto para las ciudades como para las comunidades rurales, promoviendo de esta forma espacios de intercambio y análisis sobre mecanismos innovadores de financiamiento para incrementar las inversiones al sector del saneamiento en la Región.

En América Latina y el Caribe se han desarrollado cinco Conferencias LATINOSAN con énfasis en el saneamiento de aguas residuales, cuya universalización continúa siendo la mayor brecha en la Región



de América Latina y El Caribe. En la V Conferencia en San José de Costa Rica, el Estado Plurinacional de Bolivia asumió ser la sede para la realización de la VI Conferencia. En este sentido, el gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia a través del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores, encabezarán la organización de la **VI Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Saneamiento - LATINOSAN 2022, a realizarse en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y Cochabamba en octubre de 2022.**

En la V Conferencia LATINOSAN, realizada el año 2019 en San José de Costa Rica, se centró el problema desde la perspectiva del cambio de paradigmas, la inversión sostenible, la cultura unida a la información y la innovación tecnológica en saneamiento, específicamente se profundizó en la meta del ODS6 en relación con el uso racional del agua, el saneamiento, la salud asociada al agua, la higiene y lavado de manos, los cuales implican un enorme esfuerzo para lograr un cambio de cultura. Como una forma de contribuir a la disminución de las brechas en cuanto acceso a agua potable y saneamiento en la Región y al cumplimiento del ODS 6 con información actualizada y confiable, se hizo el lanzamiento del Observatorio Latinoamericano de Agua y Saneamiento –OLAS–, el cual tiene como objetivo monitorear los planes de cada una de las naciones y de la correspondiente adecuación institucional que se necesita para avanzar en el cumplimiento de las metas del ODS6 en ALC.

La VI Conferencia LATINOSAN debería convertirse en un partaguas, considerando el número de contagiados, fallecidos, la afectación en salud y las finanzas de todos los países de América Latina y El Caribe; pero al mismo tiempo reconociendo la importancia de los servicios básicos de agua potable, saneamiento e higiene, como una de las medidas

más seguras para el control de la pandemia por el Covid-19 o cualquier otra pandemia que surja, considerar estos aspectos como una oportunidad para cerrar las brechas en las comunidades que están en situación de mayor vulnerabilidad, quienes han sido y son los más afectados. El énfasis en esta Conferencia, será en el saneamiento de aguas residuales, siendo la mayor brecha en la Región de ALC.

Los esfuerzos en ALC para pasar de la emergencia al retorno del desarrollo serán superiores a los de cualquier otra región. Esto dado a que según el estudio de la CEPAL (2020¹) sobre el Balance Preliminar de las Economías de la Región, se previó una contracción promedio de -7,7% para el año 2020 -la mayor en 120 años- y aunque se tuvo una tasa de crecimiento positiva de 3,7% en 2021, debido principalmente a un rebote estadístico, no alcanzó para recuperar los niveles de actividad económica pre-pandemia del Covid-19.

Asegurar que se cuente con servicios básicos contribuye de sobremanera para pasar de la actual emergencia sanitaria hacia una ruta de desarrollo sostenible, poniendo énfasis en las zonas rurales, periurbanas y pueblos indígenas donde persisten las mayores desigualdades, actitudes arraigadas y creencias sociales que limitan o impiden la sostenibilidad de los servicios de aprovisionamiento de agua y saneamiento. La relación entre el acceso al agua y la situación de pobreza ha sido claramente establecida desde hace varios años por organismos especializados (i.e. Poverty-Environment Partnership, 2006, Asian Development Bank, 2004). Es una relación recíproca: los pobres -por su condición de inequidad- tienen menos acceso al agua, y la falta de agua es un factor que aumenta la pobreza². Debido a su impacto sobre la salud, educación, turismo y más, un saneamiento inadecuado puede reducir el PIB anual de un país en 2 o 3% (Banco Mundial, 2012)³.

1 CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe), 2020. América Latina y el Caribe tendrá crecimiento positivo en 2021, pero no alcanzará para recuperar los niveles de actividad económica pre-pandemia. Comunicado de prensa. En: <https://www.cepal.org/es/comunicados/america-latina-caribe-tendra-crecimiento-positivo-2021-pero-alcanzara-recuperar-niveles>

2 Baker, Koppen & Shah, 2000 y Guevara Sanginés & Lara Pulido, 2015 citados En: El agua, el ingreso y la pobreza. Aqua-LAC Vol. 10 – N°1 - Mar. 2018.

3 Banco Mundial, 2012. Artículo "Latinoamérica: apuesta renovada para ofrecer acceso universal al agua". <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2012/08/30/agua-saneamiento-america-latina>

HISTORIA DE LA DISCUSIÓN DEL SANEAMIENTO Y LA LATINOSAN



El concepto de saneamiento enlazado al suministro de agua surge en la primera Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua, en 1977, en Mar del Plata, Argentina. Su definición se limita al *“manejo de los desechos humanos, ya sea con instalaciones in situ (letrinas, fosas sépticas) o mediante sistemas de alcantarillado que recojan y transporten orina y heces a los estanques de estabilización de desechos o a plantas integrales de tratamiento”*.

En el marco del Plan de Acción de la Conferencia de Mar del Plata se dieron los acuerdos que definieron el período 1980 – 1990 como la *“Década Internacional del Agua Potable y Saneamiento Ambiental”* considerando una cobertura universal, con cambios en las políticas, marcos jurídicos e institucionales a nivel de los Estados Miembros de las Naciones Unidas, así también una reorganización de roles y responsabilidades de agencias internacionales y bancos de desarrollo, la creación del primer sistema de seguimiento en Agua Potable y Saneamiento global, que luego evoluciona hacia la creación en 1990 del Programa de Monitoreo Conjunto de la OMS/UNICEF para el suministro de agua potable y saneamiento – JMP (por sus siglas en inglés).

Durante esta época, los esfuerzos realizados en la mayoría de los países se centraron principalmente en la ampliación de los sistemas de suministro de

agua y no en los sistemas de saneamiento, de esta manera, la cobertura del servicio de suministro de agua potable fue significativamente superior a la cobertura de saneamiento al inicio de la Década de los 90's.

En la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas en el año 2000, se definen los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), se incorpora la meta *“acceso a agua potable segura y asequible”* en el Objetivo 1 (eliminación de la pobreza) de los ocho objetivos originales, después de las negociaciones internas fue relegada como *“acceso sostenible al agua potable segura”* en el Objetivo 7 (sostenibilidad ambiental); sin embargo, no se hace mención al saneamiento.

El Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas en el 2002 adopta el Comentario General número 15 sobre el derecho al agua: *“como el derecho de toda persona al agua suficiente, segura, aceptable y físicamente accesible y asequible para uso personal y doméstico”*. Además, agregan que *“el derecho humano al agua es indispensable para llevar una vida con dignidad humana. Es un requisito previo para la realización de otros derechos humanos”*; nuevamente no se incluye nada en relación al saneamiento.

No fue sino hasta 10 años después que la Asamblea General de las Naciones Unidas, el 28 de julio de 2010 mediante Resolución 64/292, se reconoce explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, “reafirmando que el agua potable y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos. La Resolución exhorta a los Estados y organizaciones internacionales a proporcionar recursos financieros, a propiciar la capacitación y la transferencia de tecnología para ayudar a los países, en particular a los países en vías de desarrollo, a proporcionar un suministro de agua potable y saneamiento saludable, limpio, accesible y asequible para todos.”

La disparidad entre las coberturas de abastecimiento de agua con las de saneamiento, reconocidas en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible de 2002 en Johannesburgo, Sudáfrica, contribuyó a que se incorporara una meta de saneamiento dentro del Objetivo 7 de los ODM y además se acuerda llevar a cabo las conferencias regionales de saneamiento para cuatro regiones: AFRICASAN, EASAN, LATINOSAN y SACOSAN para África, Asia Oriental, América Latina y el Caribe y Asia del Sur, respectivamente.

En la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, conocido como Río + 20 “El futuro que queremos”, realizado en Río de Janeiro – Brasil en junio de 2012, se adoptaron medidas para la implementación del desarrollo sostenible y acordaron iniciar un proceso de negociación para desarrollar los objetivos de desarrollo sostenible (ODS). En ese contexto, la Cumbre de las Naciones Unidas para el desarrollo después de 2015, en septiembre de 2015 aprobó el Documento “Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”, en el que se definieron los 17 objetivos y las 169 metas para los próximos 15 años.

En lo referente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), el objetivo 6, incorpora el agua y el saneamiento: “Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos” con una perspectiva amplia de acceso universal sostenible para el 2030, con especial atención para los grupos vulnerables, incorporando la gestión de las aguas residuales mediante tratamiento y/o reutilización.

De esta manera en América Latina y el Caribe (ALC) se han desarrollado cinco Conferencias LATINO-SAN: Cali, Colombia (2007), Foz de Iguazú, Brasil (2010), Ciudad de Panamá, Panamá (2013), Lima, Perú (2016) y San José, Costa Rica (2019) con foco de atención en el saneamiento de aguas residuales en la Región.



CONTEXTO Y JUSTIFICACIÓN



Aún antes de la pandemia, el mundo ya se encontraba rezagado para cumplir con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6, de garantizar el agua y saneamiento para todos hasta el 2030⁴. En la Declaratoria de Ministros del Octavo Foro Mundial del Agua, llevado a cabo en Brasilia el 2018, se hizo el *“Llamado urgente para una acción decisiva sobre el agua”*, reconociendo que todos los países deben de *“tomar medidas urgentes para enfrentar los desafíos, en particular la escasez de agua en el contexto de la adaptación al cambio climático, y lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados y sus metas”*. Así mismo, se alentó a los gobiernos a *“fortalecer las políticas y planes nacionales de gestión integrada de los recursos hídricos, incluidas las estrategias de adaptación al cambio climático, con miras a lograr el acceso universal y equitativo al agua potable segura y accesible, un saneamiento adecuado y equitativo y reducir la contaminación del agua, y proteger y restaurar los ecosistemas relacionados con el agua, de conformidad con el ODS 6.”*⁵

De manera similar, en la V Conferencia LATINOSAN de Costa Rica del 2019, se identificó que los es-

fuerzos realizados en la región no eran suficientes para el cumplimiento del ODS 6, y que se requería duplicar los niveles de inversión en agua y saneamiento, además de mejorar los retornos y realizar análisis profundos para asegurar la resiliencia de la infraestructura frente al creciente problema que representa el cambio climático, comprometiéndose los países a incrementar de manera sostenida y sustancial el presupuesto para agua potable, saneamiento adecuado e higiene, así como mejorar la eficacia y eficiencia en su gasto para cerrar las brechas en los servicios de agua potable y de saneamiento para el año 2030.

La VI Conferencia LATINOSAN se llevará a cabo en un momento de pandemia y post pandemia generada por el Coronavirus SARS CoV 2 o COVID-19, que en la Región inició en marzo de 2020. Esta pandemia ha impactado considerablemente la salud de la población a nivel mundial, con cerca de 3,4 millones de personas fallecidas y 167 Millones de personas contagiadas a mayo 2021. Siendo América Latina y El Caribe, una de las más afectadas con más de millón y medio de decesos y cifras alarmantes de contagios.

4 UN-Water, 2020: Summary Progress Update 2021 – SDG 6 – water and sanitation for all. Version: 1 March 2021. Geneva, Switzerland.

5 8vo Foro Mundial del Agua, 2018. Declaración Ministerial. Brasilia, Brasil. <http://8.worldwaterforum.org/pt-br/news/declara%C3%A7%C3%A3o-ministerial-busca-a%C3%A7%C3%A3o-decisiva-sobre-%C3%A1gua>

La pandemia no solo ha afectado la salud de las poblaciones, sino también a la situación socio-económica, principalmente de los países en desarrollo tal y como será abordado en detalle más adelante.

La OPS/OMS y el sector salud de todos los países han hecho el llamado a la población de realizar el lavado de manos de forma frecuente y apropiada, por lo que el acceso al agua potable, saneamiento e higiene es una de las mayores contribuciones para prevenir el contagio del Covid-19; No obstante, de acuerdo con la OMS/UNICEF (2020), dos de cada cinco escuelas del mundo carecían de instalaciones básicas para el lavado de manos antes de la pandemia de COVID-19⁶.

Razón por la cual los gobiernos y operadores urbanos y rurales de los países de ALC, han hecho esfuerzos importantes para proveer de estos servicios a todas las personas, más aún a las poblaciones en situación de vulnerabilidad con medidas económicas como dejar de cobrar por el consumo por unos meses, aún con la afectación en sus ingresos para operación y mantenimiento, así mismo se han implementado medidas para garantizar el acceso continuo a un volumen mínimo, a través del reparto de agua por camiones cisterna o colocando tanques portátiles de almacenamiento de agua. El BID cuenta un reporte sobre las experiencias de provisión de agua potable a las poblaciones sin acceso a redes durante la emergencia por COVID-19 en América Latina y el Caribe⁷.

El Instituto Internacional del Agua de Estocolmo (SIWI en sus siglas en inglés) y UNICEF realizaron un estudio en 18 países de la Región sobre las iniciativas del sector del agua, saneamiento e higiene como respuesta al Covid-19⁸, identificando lo siguiente:

- Hubo un mensaje claro en todos los países sobre el lavado frecuente y apropiado de manos y de la necesidad de contar con acceso al agua.
- Aunque no se evidenciaron muchas medidas de ampliación de infraestructura para mejorar el abastecimiento, sí se realizaron importantes esfuerzos de distribución de agua por métodos alternativos en áreas no conectadas a la red convencional, o con problemas de suministro (camiones cisterna, puntos especiales de distribución, etc.)
- Casi todos los países implementaron medidas que difieren o subvencionan el pago de tarifas por los servicios, se prohibió la desconexión de usuarios, en algunos países se obligó a la reconexión de usuarios previamente desconectados, como así también la distribución de agua para hogares no conectados o colectivos vulnerables.
- Se tuvo muy poca coordinación y poco apoyo por parte del gobierno a los prestadores de servicios (financiero y técnico), a pesar que los operadores fueron afectados por una

6 UNICEF, 2020. Dos de cada cinco escuelas del mundo carecían de instalaciones básicas para el lavado de manos antes de la pandemia de Covid-10, según UNICEF y la OMS. Comunicado de Prensa. <https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/dos-cada-cinco-escuelas-carecian-instalaciones-lavado-manos>

7 <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Provision-de-agua-potable-a-las-poblaciones-sin-acceso-a-redes-durante-la-emergencia-por-COVID-19-Experiencias-en-Latinoamerica-y-el-Caribe.pdf>

8 SIWI, 2020. El sector del agua, saneamiento e higiene y su respuesta al Covid-19: Iniciativas en América Latina y el Caribe. Anexo 3a: Medidas adoptadas en los países de Latinoamérica en respuesta a la pandemia. Actualizado hasta: 17 de junio de 2020. https://www.siwi.org/wp-content/uploads/2020/09/Anexo-3a_Covid-IA_v.05-2020-07-091.pdf



disminución en la facturación de entre 40 y 80 % debido a las medidas de excepción al pago que han decretado los gobiernos.

- Algunos países identificaron nuevas medidas para definir zonas de mayor vulnerabilidad (*hot spots*) al COVID-19 apoyándose con datos del sector agua y saneamiento. Se destaca Bolivia que en un esfuerzo multi-sectorial desarrolló un mapa en el cual utilizaron varios indicadores que van desde densidad de población e índice de pobreza hasta incidencia del COVID-19 y cobertura de agua y saneamiento, de esta manera se ha categorizado los distritos más afectados del país⁹.
- En general se hicieron pocos esfuerzos relacionados con medidas en saneamiento. No obstante, se identificaron algunas iniciativas de apoyos puntuales para Prestadores Rurales y comunitarios como planes de respuesta y gestión de fondos dados en El Salvador y fortalecimiento de capacidades de especialistas en saneamiento en Perú.
- No hubo ninguna medida enfocada en intereses, necesidades o acceso, uso de bienes y servicios de agua y saneamiento segregados por género, con excepción de algunas campañas de concientización por violencia doméstica en varios países o de medidas laborales del personal sanitario femenino.
- Se destaca que la crisis de la pandemia se da en un contexto donde ya había importantes desafíos de base para el acceso al agua, ya que se presenta una crisis de sequía en varios países de la Región, conjuntamente con la peor epidemia de dengue de la historia de América Latina; esta enfermedad es transmitida por *Aedes aegypti* que es un mosquito que crece en aguas estancadas

⁹ SIWI, 2020. El sector del agua, el saneamiento y la higiene y su respuesta ante el Covid-19: Iniciativas en América Latina y el Caribe. Anexo 2a: Medidas adoptadas en los países de Latinoamérica frente a la pandemia. <https://www.siwi.org/wp-content/uploads/2020/07/spanish-new-was-covid-note.pdf>

claras o limpias, se relaciona en muchos casos con la falta de servicio continuo del agua y el almacenamiento no seguro del agua en recipientes en los hogares.

Las Empresas de Agua y Saneamiento en América Latina también sufrieron el impacto de la pandemia del COVID-19 en sus finanzas, sobre todo en las tasas de recaudo que mostraron una caída promedio del 12.3% entre marzo y diciembre de 2020, la misma que tuvo efecto en la liquidez de las empresas donde los flujos de caja disminuyeron en promedio 48.4%, siendo abril del 2020 el peor mes. Muchas empresas aplazaron inversiones de capital para priorizar operaciones y asegurar la continuidad de los servicios durante la pandemia¹⁰

Durante este período de pandemia, se ha resaltado la importancia de asegurar la disponibilidad de lavado de manos con agua y jabón en los establecimientos de salud, las escuelas y los espacios públicos. De igual manera se destaca la importancia de la planificación a largo plazo del sector agua, saneamiento e higiene y de considerar la intervención de este sector como un componente esencial de la salud pública¹¹.

Entre los desafíos a los cuales ALC se enfrentó, fueron a las condiciones de servicios de agua, saneamiento e higiene en los centros educativos de primaria y secundaria, para el retorno a las clases presenciales. Esto dado a que los Gobiernos de la Región

desde el inicio de la pandemia por el COVID-19 establecieron como medida preventiva el cierre de las escuelas y colegios para evitar la exposición de la comunidad educativa (estudiantes y docentes).

Jean Gough, directora regional de UNICEF para América Latina y el Caribe, manifestó que "Los niños en ALC han estado fuera del aula más tiempo que cualquier otro niño en el mundo", debido a la pandemia del Covid-19. Un informe de la UNICEF (marzo 2021) indica que "cerca de 60% de los menores en edad escolar de la región perdieron el año lectivo. Y dos tercios de los países donde la mayoría de los colegios están cerrados de manera permanente se encuentran en la región. En promedio, las escuelas en América Latina y el Caribe permanecieron cerradas durante 158 días, lo que supera ampliamente la media global de 95 días de cierre."¹²

Para la reapertura de estos centros educativos y para su actividad permanente, UNICEF (2020)¹³ emitió diversas medidas sanitarias a considerar, entre las cuales están:

- i. Asegurar la provisión de agua para garantizar la higiene personal, incluyendo el lavado de manos con agua y jabón, como medida preventiva crítica. El agua también debe estar disponible para las labores de limpieza y desinfección regular, así como para el lavado de prendas y otras actividades.

10 <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/36300/Building-Financial-Resilience-Lessons-Learned-from-the-Early-Impact-of-COVID-19-on-Water-and-Sanitation-Service-Providers-in-Latin-America.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

11 SIWI, 2020. El sector del agua, saneamiento e higiene y su respuesta al Covid-19: Iniciativas en América Latina y el Caribe. Anexo 3a: Medidas adoptadas en los países de Latinoamérica en respuesta a la pandemia. Actualizado hasta: 17 de junio de 2020. https://www.siwi.org/wp-content/uploads/2020/09/Anexo-3a_Covid-LA_v.05-2020-07-091.pdf

12 BBC News Mundo, 2021. Coronavirus en América Latina. Por qué las escuelas en la región son las más afectadas del mundo por los cierres de la pandemia. Redacción 3 marzo 2021. 2021. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-56257823>

13 UNICEF, 2020. Preparación y respuesta en situaciones de emergencia frente al COVID-19. WASH y medidas de prevención y control de infección en las escuelas. Marzo, 2020. <https://www.unicef.org/lac/sites/unicef.org/lac/files/2020-07/COVID-19-WASH-Escuelas-ES.pdf>

- ii. Disponer de almacenamiento adicional de agua y su transporte cuando sea necesario para asegurar el saneamiento ambiental e higiene personal como el Manejo de la Higiene Menstrual (MHM).
- iii. Instruir o capacitar a estudiantes, maestros y personal no docente sobre el por qué, cuándo y cómo lavarse las manos frecuentemente.
- iv. Establecer un programa de limpieza y desinfección para cada escuela.
- v. Asegurar la disponibilidad de sistemas de saneamiento, gestionados de forma segura (como retretes o letrinas mejoradas conectadas a un tanque séptico o alcantarillado).

En el Tercer Estudio Regional Comparativo y Explicativo (TERCE)¹⁴ se identificó que muchas de las escuelas de la Región padecen carencias en infraestructura básica (servicios de agua potable y saneamiento), particularmente aquellas que sirven a los niños y jóvenes de las familias más pobres.

Entre los resultados de este estudio se demostró que “los alumnos de estatus socioeconómico más alto acuden a colegios que tienen acceso a agua potable y cuentan con sanitarios en buen estado. Por el contrario, apenas la mitad de los alumnos de estatus socioeconómico más bajo acuden a escuelas con acceso a ambos servicios. En países como Argentina, Colombia, México, Panamá y Perú menos de la mitad de los colegios que atienden a los estudiantes más pobres cuentan con esta infraestructura básica. Es decir que los sistemas educativos refuerzan la brecha socioeconómica existente entre las familias

con una brecha en la calidad de la infraestructura escolar básica.

Al analizar los niveles de acceso a agua potable y sanitarios en buen estado por separado para las escuelas a las que acuden los estudiantes de estatus socioeconómico más bajo (panel B), se observa que, en promedio, el acceso a agua potable (67%) es ligeramente mayor que el de sanitarios en buen estado (60%), aunque en la mayor parte de los países la disponibilidad de estos servicios es similar.”

La pandemia COVID-19 puede ser vista como un llamado urgente a atender un déficit histórico en infraestructura escolar con agua y saneamiento en la Región, particularmente en las escuelas que atienden a los niños y jóvenes en situación más vulnerable. Un paso en la dirección correcta es una respuesta de política que priorice a las escuelas que atienden a estos niños y jóvenes, de manera que los sistemas educativos compensen y no refuercen las brechas socioeconómicas existentes en las familias.

Por ello, ahora más que nunca se debe comprometer a los tomadores de decisiones en invertir en sistemas de agua potable, saneamiento básico e higiene, en los centros educativos tanto a nivel urbano como a nivel rural y en asegurar la sostenibilidad técnica y financiera, pues sólo así se podrá asegurar la equidad en la higiene para toda la población.

3.1. Algunos datos relevantes de la Región de América Latina y el Caribe

La pandemia del Covid-19 llega cuando la Región de ALC cuenta con 28 millones de personas sin una fuente de agua mejorada. Los déficits en cuanto a

14 Maris, L. y Estrada, R. 2020. ¿Están preparadas las escuelas de América Latina para un regreso seguro a clases? Respuesta de CAF frente al COVID-19. <https://www.caf.com/es/conocimiento/visiones/2020/11/estan-preparadas-las-escuelas-de-america-latina-para-un-regreso-seguro-a-clases/>

cobertura y calidad de los servicios tienden a concentrarse en los grupos de bajos ingresos, grupos en situación de vulnerabilidad, pueblos indígenas y poblaciones rurales. A esta situación, se suma la carencia de acceso de servicios adecuados de agua potable, saneamiento e higiene en Establecimientos de Salud y Educación, tal y como quedó evidenciado en los estudios realizados durante la pandemia. La calidad del agua es un factor limitante del acceso a un servicio gestionado de forma segura. Los sistemas de vigilancia de calidad del agua aún no registran como deberían, el indicador asociado al ODS 6.1: "calidad de agua libre de contaminantes microbiológicos y químicos (prioritariamente arsénico y flúor)"¹⁵. Lo anterior ha tenido como consecuencia que aproximadamente 7.600 niños menores de 5 años mueren anualmente por enfermedades diarreicas en la Región.

Así también, se tienen 15.6 millones de personas que aún practican la defecación al aire libre y 83 millones de personas que carecen de acceso a instalaciones de saneamiento mejorado. El saneamiento es un determinante importante de la Desnutrición Crónica Infantil; no obstante, es el servicio que menor avance ha tenido en los últimos 10 años en ALC, registrando una diferencia de 43 puntos porcentuales entre la población con acceso a agua gestionada de forma segura y población con saneamiento gestionado de forma segura.¹⁶

Además de las muertes por el COVID-19, según María Neira (2019)¹⁷, a nivel global todavía hay prevalencia de cólera en 149 países, generando

dos millones de muertes anuales las cuales se podrían evitar con un buen manejo de los servicios de agua potable y de saneamiento además de una buena higiene. Tres de cada diez personas no tienen acceso al agua segura y siete de cada diez no tienen acceso a saneamiento adecuado. Las metas de los ODS para agua potable, saneamiento e higiene no son ambiciosas, son básicas.

En 2020, a raíz de la pandemia, los países de ALC se enfrentaron a la peor crisis registrada y a la mayor contracción económica del mundo en desarrollo, donde el PIB y la inversión de la Región se redujeron en un 7,7% y un 20%, respectivamente¹⁸, siendo la caída de la inversión mayor que en otras regiones en desarrollo. La crisis sanitaria ha afectado seriamente la economía: se estima que 2,7 millones de empresas se cerraron y el desempleo ha aumentado a 44,1 millones de personas. La crisis también ha golpeado en mayor grado a los sectores más vulnerables de la población, aumentando el número de personas en situación de pobreza de 185,5 millones a 209 millones (aumento de 3,4% de la población total) y el número de personas en situación de pobreza extrema aumentará en 8 millones, hasta alcanzar los 78 millones. Tras una caída del PIB regional del 6.7% en 2020¹⁹, el desarrollo económico y social de ALC sufrió un retroceso y aunque se prevé que este año mejore el desempeño de las economías, el elevado nivel de endeudamiento público y privado producto de la crisis del COVID 19 podría tener un impacto a largo plazo y frenar la recuperación.

15 OPS/OMS, 2021. Agua y Saneamiento. <https://www.paho.org/es/temas/agua-saneamiento>

16 OPS/OMS, 2021. Agua y Saneamiento. <https://www.paho.org/es/temas/agua-saneamiento>

17 Neira, M. 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

18 CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (2021). Financiamiento para el desarrollo en la era de la pandemia de COVID-19 y después. Informe Especial COVID-19 No. 10, Santiago. <http://hdl.handle.net/11362/46710>

19 Banco Mundial, 2021. América Latina y el Caribe: panorama general. <https://www.bancomundial.org/es/region/lac/overview>



Los países de Latinoamérica donde más subió la extrema pobreza en 2020 son: México, Honduras y Ecuador, según las proyecciones hechas por la CEPAL²⁰. En Costa Rica el ingreso per cápita de los hogares disminuyó alrededor del 13% en todos los quintiles, la pobreza aumentó 5,2%, pasando de 21% en el 2019 a 26,2% en el 2020 para los hogares en situación de pobreza y la pobreza extrema subió del 5,8% en el 2019 a 7% en el 2020²¹.

Durante esta pandemia muchos de los gobiernos asumieron deudas para crear fondos de emergencia en los sistemas de salud, crearon ayudas directas a

las familias más vulnerables y a las empresas más afectadas²².

En cuanto a agua y saneamiento, aun antes de la pandemia, el mundo estaba lejos de cumplir con el Objetivo 6 de los ODS, para el año 2017 el 26% y 69%²³ de la población en la Región carecían de servicios seguros de agua potable y saneamiento, respectivamente; especialmente en el área rural y lograr el acceso universal a las metas para el 2030, requerirá cuadruplicar las tasas actuales de progreso, lo que implica un importante incremento en los niveles de financiamiento²⁴.

20 CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (2021). Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe. 16 de diciembre 2020. Comunicado de prensa. <https://www.cepal.org/es/comunicados/america-latina-caribe-tendra-crecimiento-positivo-2021-pero-alcanzara-recuperar-niveles>

21 Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), 2020. Encuesta Nacional de Hogares 2020. Resultados generales sobre ingresos, pobreza y desigualdad. <https://www.inec.cr/sites/default/files/presentacion-multimedia/reenaho2020-ppt.pdf>

22 BBC News Mundo. 2021. Covid-19 en América Latina: los países donde más aumentó la pobreza extrema durante la pandemia (y los dos donde insólitamente bajó). Redacción BBC News Mundo, 20 mayo 2021. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-57165791>

23 Datos obtenidos para el año 2017. UN-Water SDG 6 Data Portal. Recuperado en fecha 28 de mayo de 2021 de <https://sdg6data.org/region/Latin%20America%20and%20the%20Caribbean>

24 UN-Water, 2020: Summary Progress. Update 2021 – SDG 6 – water and sanitation for all. Version: 1 March 2021. Geneva, Switzerland. <https://www.unwater.org/publications/summary-progress-update-2021-sdg-6-water-and-sanitation-for-all/>

Según Sara (2019)²⁵, directora Principal de la Práctica Mundial de Agua del Banco Mundial, se requería una inversión de US\$35.000 millones para alcanzar las metas de agua y saneamiento de los ODS en ALC y para lograr las metas 6.1 y 6.2 de los ODS se requieren US\$144.000 millones. Sin embargo, habrá que estimar el costo que se necesita para agua, saneamiento e higiene en la post-pandemia, considerando las recesiones económicas generadas por efectos de ésta.

El Fondo de las Naciones Unidas para la infancia²⁶ realizó un estudio de costos estimados del 2017 al 2030, para cumplir con el componente de saneamiento del objetivo 6.2 de los ODS, resultando que en la Región de ALC se requiere para el logro del saneamiento seguro de forma universal de una inversión estimada por año de US\$ 8.670 millones como costos de Capital y de US\$ 5.212 millones en costos de Operación y Mantenimiento (O&M). Estos costos representan menos que un 0,2% del Producto Bruto Regional al 2017, tanto para el costo de Capital como el de O&M. Las inversiones en saneamiento que se han realizado en la Región han sido predominantemente en áreas urbanas, esto representa más del 95%.

Para eliminar los cuellos de botella y superar los retrasos en el cumplimiento de las metas del ODS 6, en julio del 2020, las Naciones Unidas lanzaron el Marco de Aceleración Mundial para los ODS 6, iniciativa basada en 5 aceleradores: financiamiento optimizado, datos e información mejorada, desarrollo de capacidades, innovación y gobernanza, los cuales apuntan a mejorar sustancialmente el

apoyo de la comunidad internacional al progreso de las naciones.

Dentro de este contexto, necesitamos que los operadores de servicios trabajen con más eficiencia y sean más resilientes, apoyados por políticas, regulaciones e instituciones más eficaces. También requiere que se aumente nuestro conocimiento y capacidad para la innovación, equilibrando la gestión de cuencas y tratamiento de aguas residuales.

La única manera de incluir el compromiso social en saneamiento es trabajar con los sectores en mayor situación de vulnerabilidad. Los modelos de gestión deben estar enfocados en el usuario y el diálogo entre actores. Se deben establecer estrategias financieras más explícitas para contrastar las brechas.

De acuerdo con Sergio Campos (2019)²⁷, 140 ciudades en crecimiento en ALC, deben mantener un balance entre agua, energía y alimentos para lograr ser competitivas en el mundo. La provisión del agua y el saneamiento a nivel rural es ofrecida en la Región por las Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (OCSAS), las cuales brindan un servicio al menos a 70 millones de personas en ALC, por lo que son organizaciones clave para el logro de las metas ODS en agua y saneamiento. En general las OCSAS son entes muy pequeños (menores a 100 conexiones), razón por la cual presentan importantes desafíos para su sostenibilidad técnica, económica y de gestión.

25 Sara, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

26 UNICEF, 2020. Global and Regional Costs of Achieving Universal Access to Sanitation to Meet SDG Target 6.2. Report. <https://www.unicef.org/wash/>

27 Campos, S. 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica

ENFOQUES Y TEMAS DE LAS ANTERIORES CONFERENCIAS LATINOSAN

IV



Las Conferencias LATINOSAN se han caracterizado por ser el centro de discusión de una amplia gama de aspectos relacionados con los desafíos de saneamiento en la Región, sustentados en los informes de situación de los países por subregiones. A continuación, se mencionan los enfoques y temas cubiertos en las cinco anteriores Conferencias:

I Conferencia LATINOSAN, 2007 Cali-Colombia:

Los Ejes temáticos abordados fueron: 1. Educación sanitaria, higiene y disposición de excretas, 2. Gestión de desechos sólidos, 3. Gestión de aguas residuales domésticas, 4. Gestión institucional y financiera y 5. Prevención y control de la contaminación. Paralelo al programa principal se programaron otros eventos como el seminario sobre transparencia y corrupción, diálogos de líderes comunitarios y gestión del conocimiento, diálogo andino sobre saneamiento y salud, entre otros.

II Conferencia LATINOSAN, 2010 Iguazú-Brazil:

Los temas abordados en la segunda conferencia estuvieron enmarcados en los siguientes aspectos: 1. Universalización del Saneamiento: avances y desafíos, 2. Impacto del Cambio Climático en el Saneamiento, 3. Saneamiento e integración de políticas públicas, 4. Gestión Integrada de Aguas Urbanas, 5. Gestión eficiente de los servicios de

Saneamiento, y 6. Financiación para la gestión sostenible de los servicios.

III Conferencia LATINOSAN, 2013 Ciudad de Panamá-Panamá:

Esta conferencia tuvo como enfoque el "Saneamiento universal: Nuevos retos, nuevas oportunidades". El eje transversal es la innovación, buscando respuestas nuevas para un viejo problema: acceso universal, sostenible y de calidad. Los 4 grandes temas fueron: 1. Panorama regional de la situación de saneamiento en América Latina y el Caribe, 2. Institucionalidad y Políticas Públicas, 3. Derecho Humano y Desarrollo Sostenible, 4. Metas más allá del 2015: Regionales y globales.

IV Conferencia LATINOSAN, 2016 Lima-Perú:

El enfoque de esta conferencia es "La gestión integrada del agua y la disposición de excretas y aguas residuales de origen doméstico, buscando articular esos procesos con la protección de los recursos hídricos y el medio ambiente." El Objetivo principal fue el de "Afianzar el compromiso y voluntad política de los países de la Región en materia de políticas públicas y recursos fiscales para alcanzar el acceso universal a servicios de saneamiento de manera equitativa, considerando un enfoque multisectorial, de género, atención a la niñez y la protección del recurso hídrico". Los Ejes Estratégicos abordados en la Conferencia fueron dos: Urbano y Rural y

cuatro ejes temáticos horizontales: 1. Tecnología e Infraestructura, 2. Modelos de Gestión, 3. Políticas públicas y 4. Cultura y Comportamiento.

V Conferencia LATINOSAN 2019, San José-Costa Rica:

El enfoque de esta conferencia, que es al mismo tiempo el slogan fue “No dejar a nadie atrás”. Los temas abordados se clasificaron en 3 Ejes Temáticos: 1. Acceso al saneamiento adecuado y equitativo y manejo adecuado de las aguas residuales (ODS 6.2 y 6.3), 2. Servicios eficientes, equitativos y asequibles de agua potable (ODS 6.1) y 3. Recuperación de cuerpos de agua (ODS 6.6) y 4 Ejes Estratégicos: 1. Política e Institucionalidad, 2. Modelos de financiamiento y de gestión, 3. Cultura responsable en saneamiento en un marco de adecuada información y transparencia, 4. Ambiente e infraestructura: El rol de la tecnología y la innovación.

Si bien las temáticas tratadas a lo largo de las conferencias han sido diversas, reflejando los desafíos

del sector en ese momento y los puntos centrales de discusión de la comunidad, como los ODM en las primeras conferencias y posteriormente dirigiendo su atención a los nuevos ODS en las últimas, existen temas que por su importancia y dimensión han sido recurrentes y se les ha dedicado un espacio para su discusión. Este es el caso de la gobernanza, que durante las mismas ha estado siempre presente (ver Cuadro en Anexo 1), abordado a través de la discusión de las políticas, institucionalidad, acceso universal a los servicios y metas de desarrollo, principalmente. Otros temas que han estado presentes en las discusiones de manera casi continua han sido los de gestión y financiamiento, higiene y comportamiento que junto con los de tecnología e innovación, vienen adquiriendo cada vez mayor notoriedad, así como los temas de prevención de la contaminación y protección del medio ambiente y cambio climático, como llamado de atención a las asignaturas principales pendientes en agua y saneamiento en la Región de ALC.



OBJETIVO DE LA VI CONFERENCIA DE LATINOSAN



Garantizar el acceso a servicios de saneamiento de calidad y sostenibles en el área urbana, periurbana y rural de los países de América Latina y el Caribe, asegurando su priorización en políticas públicas de los países, de manera de hacer efectivo el **derecho humano al agua potable y saneamiento**, en el escenario de cambio climático y la relación directa con la salud.

A través de:

- La priorización de gestión de inversiones públicas para saneamiento en tiempos de post pandemia.
- Innovación tecnológica, de gestión social, gestión en la operación y mantenimiento de

los sistemas convencionales y no convencionales adecuados a las necesidades de las poblaciones.

- Compartir experiencias y lecciones aprendidas en materia de agua, saneamiento e higiene, en ámbitos urbano, periurbano y rural.
- Reconocer la importancia del saneamiento en el ciclo del agua, como un medio para alcanzar la armonía con la Madre Tierra.
- Reiterar el compromiso político de cada país para impulsar las agendas de agua y saneamiento en la región.



VI MARCO ESTRATÉGICO

6.1. Líneas Estratégicas:

6.1.1. Inversión: esquemas de financiamiento innovadores en tiempos de Post Pandemia

En la V LATINOSAN se hizo mención que la Región de América Latina y El Caribe se encontraba en una situación con grandes oportunidades para hacer importantes avances en acceso, calidad de servicios y asequibilidad para todos, además de acelerar soluciones sostenibles²⁸. No obstante, por el contexto en el que se desarrollará la VI Conferencia LATINOSAN, se hace necesario partir del análisis en los avances en relación a indicadores del derecho humano al agua potable y el saneamiento (DHAS) durante este período, en conjunto con la evaluación de la situación económica de los países, su impacto post-pandemia y las prioridades de inversión, de tal manera que se logre incidir en obras de infraestructura de agua potable, saneamiento convencional y alternativo que sean sostenibles, asegurando que los proyectos cuenten con acompañamiento institucional que pueda incidir en un cambio de hábitos y en el empoderamiento para la gestión comunitaria del agua y prácticas de saneamiento, con un fuerte enfoque en higiene y salud, como respuesta

preventiva a cualquier pandemia y al impulso del desarrollo de forma integral.

La crisis sanitaria nos debe permitir visualizar la importancia del tema de saneamiento y sin dejar de lado que los esfuerzos de los países más vulnerables deben ser apoyados por los países desarrollados, a través de financiamiento accesible, eficaz y directo. Es prioritario establecer un pacto político y un fuerte compromiso para que las inversiones en agua, saneamiento e higiene alcancen al menos el 0,5 del PIB para 2023 y que se incluya en la Asistencia Oficial para el Desarrollo²⁹.

Es el momento para centrarse en los sectores en mayor situación de vulnerabilidad, pueblos indígenas, población de las zonas rurales y periurbanas con el objetivo de eliminar progresivamente las desigualdades en el acceso e implementar estrategias nacionales y locales con la perspectiva de garantizar el ejercicio pleno del derecho humano al agua potable y el saneamiento en términos de disponibilidad, accesibilidad, asequibilidad, calidad y continuidad con énfasis en la equidad y la sostenibilidad. De esta forma se reducirán las

28 V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

29 La meta comprometida por los países desarrollados es contribuir mediante la Asistencia Oficial para el Desarrollo (AOD) con un 0.7% del PIB <https://www.un.org/es/conf/ffd/2002/pdf/oda.pdf>

brechas existentes en el acceso, entre lo urbano, peri urbano y rural.

Millones de personas en ALC³⁰, especialmente aquellas que viven en las zonas periféricas, en las zonas rurales dispersas y pueblos indígenas, no pueden acceder al agua potable y saneamiento, influyendo negativamente en la salud y en las oportunidades socioeconómicas de la población, especialmente de las mujeres. Para poder mejorar las condiciones de vida y concomitantemente el estado de salud de los rezagados, es necesario garantizar servicios de saneamiento inclusivos y gestionados de forma segura. Los subsidios focalizados a estos sectores, responden a la universalización y al derecho humano al acceso al agua potable y el saneamiento.

La forma para movilizar cooperación y recursos al más alto nivel político para el saneamiento, agua e higiene es priorizando estas medidas en los planes nacionales de desarrollo y determinando su impacto en la salud pública. Se debe invertir más, pero se deben mejorar el retorno a esas inversiones en su impacto social, sobre todo en zonas urbanas (Suárez, 2019)³¹, periurbanas y de pueblos indígenas, considerando aspectos de género y generacional, fortaleciendo la eficiencia en la ejecución de las inversiones. Se debe innovar en mecanismos de financiamiento e inversión, hay experiencias exitosas en el que se incorporan a los beneficiarios como actores activos en el desarrollo de la inversión y su sostenibilidad, siempre cuidando que la tarifa no se vea altamente afectada.

La inversión en saneamiento ha sido siempre relegada debido a sus altos costos y a que la población no percibe de forma directa el beneficio. Se requiere por ello incidir e influir en la priorización de los ministerios de planificación y finanzas, buscar acceso alternativo y de bajo costo al saneamiento, debido a que las economías, considerando el impacto del covid, no tienen la capacidad de generar grandes inversiones en el sector. A su vez, es importante influir en los ministerios de salud y educación para que los beneficios sean percibidos también desde la salud, el medio ambiente y la cultura, como modo de garantizar que las enseñanzas sobre el agua se conviertan en el cimiento para garantizar el relacionamiento sostenible del ser humano con el agua, como medio indispensable para la propia sostenibilidad de los conglomerados humanos.

La inversión en obras de saneamiento convencional y alternativo incluyendo las soluciones individuales y su sostenibilidad se constituye en un tema relevante para el sector, cuyas experiencias y modalidades de implementación en los países de la región siendo preciso que sean difundidas, analizadas y debatidas, especialmente nuevos enfoques y mecanismos que permitan replicarlos, mejorarlos y generar los recursos necesarios para cubrir las necesidades en saneamiento.

6.1.2. Gobernanza: Políticas, Institucionalización y Planificación

En todas las anteriores Conferencias LATINOSAN se incorporó el tema del fortalecimiento institucio-

30 En el año 2017, se reportaba que 13.9 millones de personas se abastecían de fuentes no mejoradas o de aguas de superficie, de los cuales 71% correspondía al área rural. En saneamiento, se estimaba que alrededor habían 31.9 millones de habitantes sin acceso a un baño apropiado (Fuente: Informe Regional Conferencia LATINOSAN 2019).

31 Suárez, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

^{36a} En Bolivia las entidades sociales de prestación de los servicios de agua y saneamiento están reconocidas como Comités de Agua Potable y Saneamiento Básicos, Cooperativas de Servicios Públicos, Sistemas Comunitarios y Entidades Mixtas. Cabe destacar que en la región LAC son denominadas Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (OCSAS)

nal e incidencia en Políticas Públicas. A pesar de los avances es necesario continuar con el análisis, compartir experiencias exitosas de gobernanza y contribuir con el fortalecimiento de los prestadores de servicios buscando la eficiencia, eficacia y reglas claras, mecanismos de transparencia y rendición de cuentas, apoyados por políticas públicas y regulaciones, aunando esfuerzos hacia el fomento del buen gobierno corporativo de los operadores.

La gobernanza debe abordarse de forma integral, fortaleciendo los mecanismos de trabajo y la articulación intersectorial a nivel público y sociedad civil, organizaciones sociales comunitarias, pueblos indígenas, mediante el impulso de proyectos, programas y acciones, con la generación de datos y sistemas de información confiables, transparentes y compartidos entre los diferentes niveles y sectores, de tal manera que permita la operabilidad intersectorial de los sistemas de información (Sistemas de información de Agua y Saneamiento SIAS) y se generen las condiciones para dar seguimiento a los indicadores de los ODS y de DHAS con el tiempo

y la toma de decisiones basada en lo concreto y en la evidencia.

Se debe contar con Planes Nacionales de Saneamiento donde se indique claramente la brecha país en acceso al servicio y el costo que esto representa para su implementación. Por ello es necesario contar con el compromiso de financiamiento nacional y de la cooperación internacional con ajustes de políticas macroeconómicas y su vínculo con el sector de agua, saneamiento e higiene.

Verticalmente deben alinearse los entes normativos, regulatorios y operativos en el marco del derecho humano al agua y el saneamiento. Es preciso asegurar un liderazgo y una fuerte coordinación en todos los niveles de gobierno y con todos los sectores, especialmente los sectores de agua, salud, nutrición, educación, cultura, género y medio ambiente.

Para afianzar la gobernanza en los servicios de Agua y Saneamiento es necesario una participación activa y corresponsable de parte de todos los actores



de la sociedad civil, para ello se debe fortalecer las capacidades en todos los niveles de gobierno y operadores de servicio.

La articulación de los servicios de agua potable, saneamiento e higiene con el Sector Salud debe dársele una importancia y reflexión especial, considerando la relación directa entre estos servicios y la salud pública. Esto contribuye al fortalecimiento de las capacidades de las entidades responsables del control de la calidad del agua para consumo humano y de las aguas residuales que se vierten a los cuerpos de agua. La promoción e implementación de los Planes de Seguridad del Agua y del Saneamiento de la OMS, contribuyen con la visión integral de los sistemas, la consideración de riesgos y el aumento de la resiliencia a cualquier evento.

La articulación entre la gestión adecuada de las aguas residuales y su impacto en los cuerpos de aguas superficiales, cobra cada vez más relevancia, por la pérdida de estos ecosistemas acuáticos y las afectaciones en las zonas costeras. Por ello, hay un vínculo directo con el sector ambiente. La aprobación de una política para la Gestión Integrada del Recurso Hídrico, fortalece el aseguramiento y la priorización de las fuentes de agua para consumo humano, la planificación de este recurso para los diferentes usos y la recuperación de los ecosistemas hídricos superficiales con la visión de la unidad de cuenca hidrográfica.

La gestión comunitaria de los servicios de agua y saneamiento, son una forma y un modelo para cerrar la brecha entre los sistemas urbanos, peri urbanos y rurales, esto a través de las Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento (OCSAS). Es básico y fundamental el fortalecimiento de la gobernanza, la asistencia institucional, la sostenibilidad técnica y económica de estas or-

ganizaciones y los procesos de transferencia de experiencia y conocimiento en que las comunidades aprenden «*haciendo*» y fortalecen el proceso de la apropiación de tecnología, siendo importante al mismo tiempo, la transferencia de tecnologías.

6.1.3. Gestión e Innovación

En el ámbito de la gestión se considera además de la administración, la gerencia y la planificación, aspectos financieros (medios de ingresos tales como tarifas, créditos, entre otros), aspectos técnicos y políticos, los cuales se organizan para lograr resultados eficaces que permitan brindar los servicios de abastecimiento y saneamiento. Actualmente se hace necesario incorporar también los planes de adaptación y gestión del riesgo aumentando la resiliencia en todos los procesos.

Los modelos de gestión en los servicios de ASH en LAC, tanto a nivel urbano, peri urbano como rural son diversos y cada uno de ellos con resultados diferentes. Por esta razón, conocer y compartir las experiencias propias con los demás países participantes de la Región en la VI LATINOSAN, será de gran beneficio pues permitirá identificar resultados e indicadores de eficiencia y de impacto, que puedan ser referentes para ser replicados y adaptados. Por ejemplo, la implementación de evaluaciones del desempeño de los procesos de los operadores de agua y saneamiento, tecnologías de saneamiento eficientes que consideren el re uso de aguas tratadas, de rápida implementación y de bajo costo, el saneamiento *in situ* e inclusivo (NDNA-ODS- en áreas periurbanas y en poblaciones dispersas) como las cámaras sépticas con incorporación de la gestión de los lodos fecales que contribuirían a disminuir y eliminar la defecación a cielo abierto, cumpliendo con una de las metas del ODS6. En algunos casos se requiere revisar y modificar la normativa vigente.

Entre los modelos identificados están los Operadores Públicos, Empresa Pública Municipal, Empresa Privada, Empresas Mixtas y Asociación Comunitarias o Juntas de Agua principalmente brindando servicios en las zonas rurales. Así también se han identificado experiencias de alianzas público-comunitarias. En general, se ha identificado que en cada país hay varios modelos implementados, que pueden ser adoptados y contribuir en la región para una buena gestión que permita concretar cambios a nivel organizativo, normativo, y financiero que garanticen no solo la sostenibilidad en el tiempo, sino también la modernización e innovación, con el fin de que la gestión de los operadores sea eficiente y eficaz. Se debe, no obstante, gestionar esfuerzos para la priorización de poblaciones vulnerables con el fin de reducir las brechas de acceso y calidad, entre estas, mujeres, discapacitados, niñas, indígenas, asentamientos irregulares, entre otros.

El desarrollo de capacidades, la formación técnico-operativa, la cooperación técnica y la investigación contribuyen con la innovación en la gestión, tanto a nivel administrativo, financiero como en el análisis de tarifa, gerencial, tecnológico comercial, en hidrómetros, agua no contabilizada, tecnologías de tratamiento para la potabilización y para el tratamiento de aguas residuales, mejoras en la calidad de agua distribuida y en la evaluación de la calidad, así como en el fortalecimiento de capacidades en tecnología innovadora, la educación sanitaria ambiental, fortalecimiento institucional, las estrategias y herramientas que permitan la adaptación al cambio climático y la gestión de riesgos. Se puede promover acuerdos de cooperación entre el sector académico, sector privado y las entidades rectoras de los servicios de abastecimiento y saneamiento y entre operadores de los servicios, en los países y a través de mecanismos de cooperación entre entidades académicas de la región por medio de

la Cooperación Norte – Sur, Triangular y SUR-SUR, en el tema de tecnologías, modelos de gestión, asociatividad e innovación para la acción.

Se calcula cerca de 80.000 organizaciones comunitarias en la Región, con distintos modelos de usuarios, que en términos generales se han denominado OCSAS. Estas organizaciones reconocidas por su gran impacto en la región, requieren de su fortalecimiento en la gestión, con capacidades técnicas y una gestión financiera sostenible.

La participación ciudadana por medio de procesos formativos en el control de la calidad del agua es una forma de involucramiento activa en la gestión y contribuye de sobremanera en la protección de las fuentes de agua.

La aplicación de métodos e instrumentos de transformación digital en el sector de agua y saneamiento como inteligencia artificial, internet de las cosas, bigdata, block chains, drones y sensores, realidad virtual, son prácticas que han recibido impulso y son adoptadas en varios países de ALC. Su discusión en LATINOSAN facilitará conocer los avances y lecciones aprendidas.

La VI Conferencia LATINOSAN permitirá no sólo compartir y aprender de las buenas y malas experiencias implementadas en los países de la región, sino promover nuevas e innovadoras experiencias de cooperación Sur-Sur, de cooperación triangular o cooperación entre operadores, con énfasis en cambio climático, gestión de riegos, y economía circular para su difusión o promoción. Para ello, se hace necesario organizar una actividad como parte de la Conferencia, donde cada país tenga como tarea un catálogo donde muestre sus experiencias, conocimientos, fuerza, las necesidades y debilidades, de tal manera que, con la cooperación de



los organismos de desarrollo se pueda conseguir el apoyo financiero. Esto podría ser uno de los resultados concretos y de éxito de esta próxima LATINOSAN.

6.1.4. GIRH: Una sola Agua - Agua para la Vida

El enfoque de la gestión integrada del recurso hídrico aplicada en la unidad de cuenca hidrográfica, en conjunto con los esfuerzos de protección de fuentes de agua (superficiales y subterráneas), recolección de las aguas residuales con su tratamiento antes de verterlas a los cuerpos de aguas receptores, el reúso, gestión de lodos urbanos y de los tanques sépticos urbanos y rurales, contribuyen a la disminución de la contaminación, la recuperación ambiental y la mejora de la salud pública con soluciones accesibles.

La GIRH aplicada a nivel ecogeográfico en las cuencas involucra, la conformación de organizaciones a nivel de cuenca, con la participación de

los diversos sectores y actores estratégicos como: agua para consumo humano, agua para la actividades económicas y productivas y agua para los ecosistemas que nos provee la Madre Tierra³², con perspectiva de género y fortaleciendo las capacidades de sus integrantes para la buena administración y planificación del agua.

La intervención en la cuenca debe involucrar proyectos de recuperación de la calidad del agua sistémica, implementación de planes de adaptación gestión de conflictos, promoción de acuerdos del manejo y aprovechamiento del recurso hídrico en la cuenca, los cuales aumentan la resiliencia al Cambio Climático y gestionan el riesgo ante desastres hídricos y de saneamiento.

Se deben recuperar los conocimientos ancestrales de los pueblos indígenas, comunidades locales y explorar cómo estos conocimientos podrían ayudar a enfrentar los efectos y mejorar la adaptación al

32 El Día Internacional de la Madre Tierra fue establecido por la ONU cada 22 de abril <https://www.un.org/es/observances/earth-day>

Cambio Climático, especialmente en las zonas más vulnerables y con muy pocos registros.

El tratamiento de las aguas residuales que lleva a alcanzar calidades que permitan su reúso para el sector agrícola, industrial e incluso para consumo humano, es una fuente alternativa que compensa la afectación en la disminución de las fuentes de agua por efectos del Cambio Climático.

De acuerdo con Fernández-Arévalo et. al (2017) y Ward et al. (2018) En: UNESCO (2021), "la recuperación total de nitrógeno, fósforo y potasio de las aguas residuales puede compensar el 13,4% de la demanda mundial de estos nutrientes en la agricultura, pero las tecnologías actuales de recuperación de nutrientes de las aguas residuales aún no han alcanzado niveles de eficiencia del 100%". Más allá de la recuperación de nutrientes y las ganancias económicas, existen beneficios ambientales críticos, como la reducción de la eutrofización (Mayer et al., 2016 En: UNESCO, 2021)³³.

La investigación, innovación y la incorporación de tecnologías alternas, eficientes que no impliquen tarifas elevadas, especialmente para la población en situación de mayor vulnerabilidad, con gestión social para la implementación de los proyectos de saneamiento, así como la gestión de conflictos por el uso del agua por los diversos actores de la cuenca, son temas que deben siempre estar presentes. Por ello, el involucramiento activo del sector académico y privado potenciaría los resultados en el corto plazo.

6.1.5. OLAS: Plataforma regional de información sectorial

El monitoreo, la generación de datos e información, su manejo y análisis contribuyen con la evaluación, transparencia y toma de decisiones, coadyuvando con el fortalecimiento de la gobernanza.

Como parte de los desafíos del saneamiento sostenible en la perspectiva de la cultura de información, Rezende Borges (2019)³⁴ indicó que "la información y transparencia no son suficientes para consolidar políticas públicas de agua potable y saneamiento, y que es necesario un Estado capaz de negociar de forma participativa esas políticas".

Cada vez se reconoce más que los servicios universales de agua, saneamiento e higiene no podrán lograrse únicamente a través de la infraestructura, sino que debe ser apoyado a través de planificación, presupuestos, seguimiento y coordinación³⁵, acompañados de instrumentos que proporcionen la evidencia necesaria para la planificación, asignación de recursos y transparencia. Por otra parte, los ODS requieren del monitoreo y reporte de cumplimiento de los indicadores, en el caso del ODS-6, la necesidad de información ha aumentado, de tal manera que representa para los países desafíos para la medición, identificación de fuentes de información y el desarrollo de mecanismos de recopilación y sistematización³⁶.

El OLAS permitirá mantener actualizada la información generada por cada uno de los países de la

33 UNESCO, 2021. Valuing Water. Facts and Figures. The United Nations World Water Development Report 2021. World Water Assessment Programme Office for Global Water Assessment Division of Water Sciences, UNESCO

34 Borges, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica

35 WaterAid (2019) From data to decisions: How to promote evidence-based decision making through external investments in country-led monitoring processes. WaterAid, London.

36 Creación del Observatorio Latinoamericano de Agua y Saneamiento (OLAS), Documento de CT – Divulgación. 2019, Banco Interamericano de Desarrollo.

Región, en materia del suministro de agua potable y del saneamiento de aguas residuales. Este debe constituirse como referente regional en gestión de conocimiento y ante los organismos de cooperación técnica en el ámbito internacional (Astorga, 2019)³⁷.

6.2. Áreas temáticas transversales

6.2.1. Derecho Humano al Agua Potable y Saneamiento y ODS 6

El derecho humano al acceso del agua potable y al saneamiento, tiene como criterios orientadores la disponibilidad, la accesibilidad física, la asequibilidad, la calidad y la aceptabilidad, garantizando la adopción de medidas para apoyar a la población en situación de mayor vulnerabilidad. Como tal, los principios transversales de los derechos humanos de igualdad y no discriminación, participación e inclusión, acceso a la información, responsabilidad y sostenibilidad son parte integral del derecho humano al agua potable y al saneamiento³⁸.

Varios países en la Región han avanzado en la incorporación de este derecho humano en los instrumentos de política y jurídicos o incluso a nivel constitucional. El reto es implementar el saneamiento de forma paralela al agua potable, asegurando las inversiones, así como el fortalecimiento de las capacidades de aquellos titulares de derechos como de los garantes de deberes para generar resultados sostenibles

En el caso específico del agua, además se requiere considerar la salubridad (calidad/seguridad) y

la aceptabilidad y en el caso del saneamiento la higiene, la seguridad, la privacidad y garantizar la dignidad (Léo Heller, 2019)³⁹.

Los ODS han creado desafíos que la Región debe enfrentar desde varias aristas que involucran inversiones y el cumplimiento de los derechos humanos.

6.2.2. Resiliencia y adaptación al Cambio Climático

En la última década, del 2010 al 2020 el cambio climático ha afectado considerablemente las condiciones del clima globalmente. Ya no solo se sienten los efectos en los países tropicales sino también en los países templados. En los países del trópico de América Latina y El Caribe se ha tenido una década con déficit hídrico, manifestándose en sequías extremas y épocas de lluvia muy cortas, pero con fuerte intensidad, provocando inundaciones y deslizamientos. De esta forma la gestión tradicional del recurso hídrico se debe modificar, incorporando medidas de mitigación y adaptación, con protección de las fuentes de agua superficial y subterránea, aumentando la resiliencia de la infraestructura, construida y por construir que incluya obras de protección.

Debido a la crisis mundial del cambio climático, aumenta la variabilidad del ciclo del agua, lo que dificulta la previsión de la disponibilidad de recursos hídricos, disminuye la calidad del agua, exacerba aún más su escasez y constituye una amenaza al desarrollo sostenible en todo el mundo y por ende en Latinoamérica. De acuerdo con Jennifer Sara

37 Astorga, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica

38 Human Right 2 Water. (2021). A Human Rights Based Approach. A practical guide for the realization of the human rights to water and sanitation through programming. <http://humanright2water.org/>

39 Heller, L. 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

(2019)⁴⁰, el impacto económico de las sequías es hasta cuatro veces mayor que el de las inundaciones.

Es importante destacar que los esfuerzos de los países más vulnerables a los efectos al cambio climático, deben ser apoyados por los países desarrollados, a través de financiamiento climático accesible, eficaz y directo hacia los países en desarrollo, de tal forma que estos puedan enfrentar de forma efectiva con acciones de mitigación y adaptación, así como los daños y pérdidas que sufren en sus territorios.

Las consecuencias sobre las fuentes de agua ya sea para consumo humano, producción que garantice la seguridad alimentaria o para mantener los sistemas de vida, son parte de los efectos que más preocupan. Cada vez más personas sufren por déficit hídrico, en muchos casos como consecuencia de la desaparición de los glaciares (que se constituyen en fuentes importantes) o porque las aguas superficiales o subterráneas han desaparecido, producto de los cambios extremos del clima.

La 26^o Conferencia de Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático- COP26 planteó el Pacto climático de Glasgow que ha reconocido la necesidad de realizar esfuerzos para limitar el incremento de temperatura a 1.5 grados; por lo que se requieren mayores esfuerzos para controlar las actividades que contribuyen al incremento de la temperatura, que trae consigo una crisis climática que día a día se siente más, más aún en los países más vulnerables. No obstante, pese a que se ha reconocido la voluntad política de limitar el incremento de temperatura por debajo de 1.5 grados aún no existe una articulación explícita de esta meta

con la provisión de medios de implementación (provisión de financiamiento, transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades), como está previsto en el marco del artículo 2 del Acuerdo de París.

Considerando todo lo anterior, la resiliencia y la adaptación a la variabilidad y al Cambio Climático, está considerada como un eje transversal a todos los ejes estratégicos en los que se abordan temáticas a analizar y conocer, relacionadas con esto.

6.2.3. Fortalecimiento de capacidades, educación y cultura: importancia del agua en los tiempos del Covid-19

Uno de los grandes desafíos de la región de América Latina y El Caribe es el fortalecimiento de las capacidades en recursos humanos para infraestructura en saneamiento de aguas residuales, principalmente en tratamiento.

Un factor importante en el logro de la eficiencia es el fortalecimiento y actualización de capacidades a profesionales, personal técnico y social en diseño, operación, mantenimiento y gestión social en saneamiento de aguas residuales, tomando en cuenta la planificación integral de carácter innovador.

Los aspectos sociales del suministro de agua y saneamiento son de importancia primordial, así como el cambio de comportamiento y asuntos de género (Campos, 2019)⁴¹.

De acuerdo con Salas (2019)⁴², se debe tener como reto el promover el conocimiento acerca de

40 Sara, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

41 Campos, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

42 Salas, 2019. V Conferencia Latinoamericana y del Caribe de Saneamiento – Costa Rica 2019. Memoria. San José, Costa Rica.

tratamiento de aguas residuales al servicio de la sociedad, lo cual compromete a generar un flujo de valor con la investigación, innovación, validación tecnológica, formación técnico-operativa y sensibilización social.

La Región de ALC cuenta con entidades operadoras de servicios de agua potable y saneamiento, siendo estas públicas, sociales y privadas; prestadoras con altas coberturas, no obstante, tenemos que continuar avanzando en fortalecer a todos los operadores que cumplen esta función. Es necesario fortalecer capacidades en control de pérdidas de agua en las aducciones, conducciones, tanques, redes, etc. (agua no facturada), mejoras en la calidad de agua distribuida y en la evaluación de la calidad, fortalecer capacidades en tecnología e innovación, control y manejo financiero-administrativo y perspectiva social.

El entorno generado por la pandemia del COVID 19 ha demandado el desarrollo de nuevas o adaptadas metodologías de capacitación, formación de recursos humanos y ejecución de eventos regionales y globales utilizando sistemas en línea, por sus ventajas muchas de estas prácticas permanecerán luego de transcurrida la pandemia.

6.2.4. Información y transparencia

Toda organización como todo país, requiere de información actualizada y confiable para la toma de decisiones acertada, segura y estratégica. Es así como la información resulta esencial para la planificación, definición de prioridades y por lo tanto la asignación de recursos.

Es a través de la información que se contribuye con el conocimiento de la situación y del avance en los servicios de abastecimiento y saneamiento

de aguas residuales por operador, por país y por Región. Es fundamental, además, tener claridad del tipo de información a generar de tal manera que se asegure su utilidad y por lo tanto definir sus características, procurando su accesibilidad, relevancia, comprensibilidad para su interpretación, buen análisis y comparabilidad.

La utilización de las tecnologías de información y comunicación (TIC) resultan una herramienta clave para la recolección, el almacenamiento y procesamiento de los datos para la obtención de métricas e indicadores.

La transparencia en la información, parte de una buena capacitación a aquellos que la generan, pero también a los que la procesan, con ello la incertidumbre y el riesgo en la toma de decisiones tanto operativas como estratégicas, se reduce.

Asimismo, en el marco de la transparencia de la información, se debe asegurar el derecho a la información confiable y oportuna, así como, el fortalecimiento y sostenibilidad de sistemas de monitoreo de calidad del agua en cuerpos de superficiales y subterráneas, el consenso de parámetros a medir y protocolos para la toma de muestras, con el propósito de generar conocimiento y registros históricos de los diferentes parámetros que sustenten la toma de decisiones que permita influir en las políticas públicas.

Bajo un enfoque participativo, se deberá promover la inclusión de los actores directamente en las actividades de monitoreo. El monitoreo participativo integra a las personas de las distintas comunidades locales, gobiernos locales, otros organismos gubernamentales, universidades y otros actores, como una estrategia para fortalecer la gobernanza del agua y generar mayor conciencia sobre los problemas y soluciones para disponer agua de mejor calidad.



6.2.5. Cooperación, coordinación e investigación para la acción

Es necesario potenciar la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID) en estos tiempos de post-pandemia, como un instrumento tangible para fortalecer las relaciones internacionales bilaterales, regionales y globales, así como para el acceso a recursos financieros, conocimientos técnicos y tecnologías alternativas, para el logro del ODS 6 e indicadores del derecho humano al agua y el saneamiento. Se debe considerar a la CID, como una herramienta que contribuye a apalancar y complementar la inversión nacional en el alcance de la universalización de los servicios de abastecimiento de agua y de saneamiento de aguas residuales en la Región de ALC, priorizando asistencia técnica, donaciones y créditos concesionales. Asimismo, es importante considerar la cooperación transfronteriza en la gestión de los recursos hídricos, particularmente en el saneamiento.

El esfuerzo de la CID debe estar dirigido a fortalecer los esfuerzos para garantizar el derecho humano al agua potable y el saneamiento, es importante que los Estados trabajen en dar respuesta principalmente a las necesidades de la población en situación de mayor vulnerabilidad tanto de las áreas rurales como periurbanas, así como de los pueblos indígenas, mujeres, niños, niñas y adolescentes.

La CID contribuye además a generar alianzas de mutuo beneficio, para el intercambio de experiencias y conocimientos por medio de la Cooperación Sur-Sur, Cooperación Norte-Sur, Cooperación Triangular, Cooperación Transfronteriza, entre otras. Con la participación de uno o más de los siguientes sectores: la institucionalidad pública y social, la académica, el sector privado y otros por medio de la Cooperación Técnica⁴³, las Municipalidades (Cooperación descentralizada) y las Organizaciones No Gubernamentales (ONGs).

43 HEGOIA, 2006. Instituto de Estudios sobre Desarrollo y Cooperación Internacional. <https://publicaciones.hegoia.ehu.es/es/publications/100>

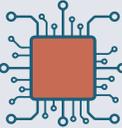
ESQUEMA DE LA AGENDA DE LA VI LATINOSAN

VII



En base de los resultados de la consulta a los representantes de los países de América Latina y El Caribe, que forman parte de la Conferencia Latinoamericana de Saneamiento (LATINOSAN), se

construyeron los ejes estratégicos y transversales, que formarán parte de la agenda y programa de la VI Conferencia LATINOSAN Bolivia 2022, de acuerdo a la estructura del siguiente cuadro:

"Saneamiento, un llamado a la acción"				
EJES ESTRATÉGICOS				
 <p>EJES TRANSVERSALES</p>	<p>Inversiones: Esquemas de financiamiento innovadores en tiempos de Post Pandemia</p>	<p>Gobernanza: Políticas, Institucionalización y Planificación</p>	<p>Gestión e innovación</p>	<p>GIRH: Una Sola Agua - Agua para la Vida</p>
				
	Sub - Temas	Sub - Temas	Sub - Temas	Sub - Temas
	Derecho humano al agua y al saneamiento			
	Resiliencia al Cambio Climático			
Fortalecimiento de capacidades, educación y cultura: importancia del agua en los tiempos del Covid-19				
Información y Transparencia				
Cooperación, coordinación e investigación para la acción				

OLAS

ANEXO

Temática de los ejes de las Conferencias LATINOSAN

	LATINOSAN 2007	LATINOSAN 2010	LATINOSAN 2013	LATINOSAN 2016	LATINOSAN 2019	LATINOSAN 2022
	Cali	Foz de Iguazú	Panamá	Lima	San José	Cochabamba
Enfoque de la Conferencia:			Saneamiento universal: Nuevos retos, nuevas oportunidades	La gestión integrada del agua y la disposición de excretas y aguas residuales de origen doméstico, buscando articular esos procesos con la protección de los recursos hídricos y el medio ambiente	No dejar nadie atrás	Saneamiento: Un llamado a la Acción
Grupos temáticos:	Ejes estratégicos					
Políticas e Institucionalidad		Saneamiento e integración de políticas públicas	Institucionalidad y Políticas Públicas		Política e Institucionalidad	Gobernanza: Políticas, Institucionalización y Planificación
Gestión, Financiamiento e Inversión	Gestión institucional y financiera	Financiación para la gestión sostenible de los servicios			Modelos de financiamiento y de gestión	Inversión: esquemas de financiamiento innovadores en tiempos de Post Pandemia
Prevención de la contaminación y Gestión Integrada del Agua	Gestión de aguas residuales domésticas Prevención y control de la contaminación	Gestión eficiente de los servicios de saneamiento Gestión integrada de aguas urbanas				Gestión e Innovación GIRH: Una sola agua - Agua para la Vida

Educación, Higiene y Comportamiento	Educación sanitaria, higiene y disposición de excretas					Cultura responsable en saneamiento en un marco de adecuada información y transparencia	
Tecnología e Innovación						Ambiente e infraestructura: El rol de la tecnología y la innovación	
Desarrollo sostenible, Metas y Objetivos de Desarrollo			Derecho Humano y Desarrollo Sostenible				
			Metas más allá del 2015: Regionales y globales				
Acceso universal a los servicios		Universalización del saneamiento: avances y desafíos			Eje Estratégico Urbano: El crecimiento urbano en América Latina y El Caribe y el desafío de la "última milla" peirurbana.		
Otros	Gestión de desechos sólidos				Eje Estratégico Rural: La nueva ruralidad en América Latina y El Caribe y el desafío de las poblaciones dispersas.		OLAS: Plataforma regional de información sectorial
Grupos temáticos:							
Políticas e Institucionalidad							Políticas públicas e institucionalidad
Gestión, Financiamiento e Inversión							Enfoques programáticos y Modelos de Gestión

Prevenición de la contaminación y Gestión Integrada del Agua						Recuperación de cuerpos de agua (ODS 6.6)	Fortalecimiento de capacidades, educación y cultura: importancia del agua en los tiempos del Covid-19
Capacidades, Educación, Higiene y Comportamiento			Cultura del agua y saneamiento: el cambio de comportamiento				
Tecnología e Innovación			La innovación, buscando respuestas nuevas para un viejo problema: acceso universal, sostenible y de calidad		Tecnología e Infraestructura		
Desarrollo sostenible, Metas y Objetivos de Desarrollo						Acceso al saneamiento adecuado y equitativo y manejo adecuado de las aguas residuales (ODS 6.2 y 6.3)	Derecho Humano al Agua Potable y Saneamiento y ODS6
						Servicios eficientes, equitativos y asequibles de agua potable (ODS 6.1)	
Cambio Climático							Resiliencia y adaptación al Cambio Climático
Otros							Información y transparencia
							Cooperación, coordinación e investigación para la acción



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA



**VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO**

BOLIVIA 2022