



CUMBRE DEPARTAMENTAL
**DE AGUA, SANEAMIENTO
Y GESTIÓN DE RECURSOS
HÍDRICOS.**

COCHABAMBA 2023

AGUA PARA TODOS Y PARA SIEMPRE

MEMORIA



ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO	3
1. ANTECEDENTES	4
2. OBJETIVO	5
3. EJES ESTRATÉGICOS	8
3.1 GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD	8
3.2 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	8
3.3 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH – GIRH	8
3.4 INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6.	9
3.5 SABERES ANCESTRALES Y PRÁCTICAS CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO	9
4. ACTIVIDADES PRELIMINARES	10
4.1 EXPOSICIONES MAGISTRALES	11
4.2 MESAS DE TRABAJO	13
5. PARTICIPANTES DE LAS MESAS PRELIMINARES	16
6. DESARROLLO DEL EVENTO PRINCIPAL 14	17
6.1 EXPOSICIONES MAGISTRALES Y EN MESA DE LA CUMBRE	18
6.1.1 EXPOSITORES MAGISTRALES	18
6.1.2 EXPOSICIONES EN SALA.	19
6.2 ANÁLISIS DEL ODS6 CON LA METODOLOGÍA WORLD COFFEE	19
6.2.1 RESULTADOS DE ANÁLISIS DEL ODS 6	22
6.3 CONCLUSIONES DE MESAS DE TRABAJO	22
- GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD	
- GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	
- INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6	
- INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH-GIRH	
- SABERES ANCESTRALES Y PRÁCTICAS CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO	
6.4 EXPOSICIÓN DE LAS CONCLUSIONES FINALES	29

RESUMEN EJECUTIVO

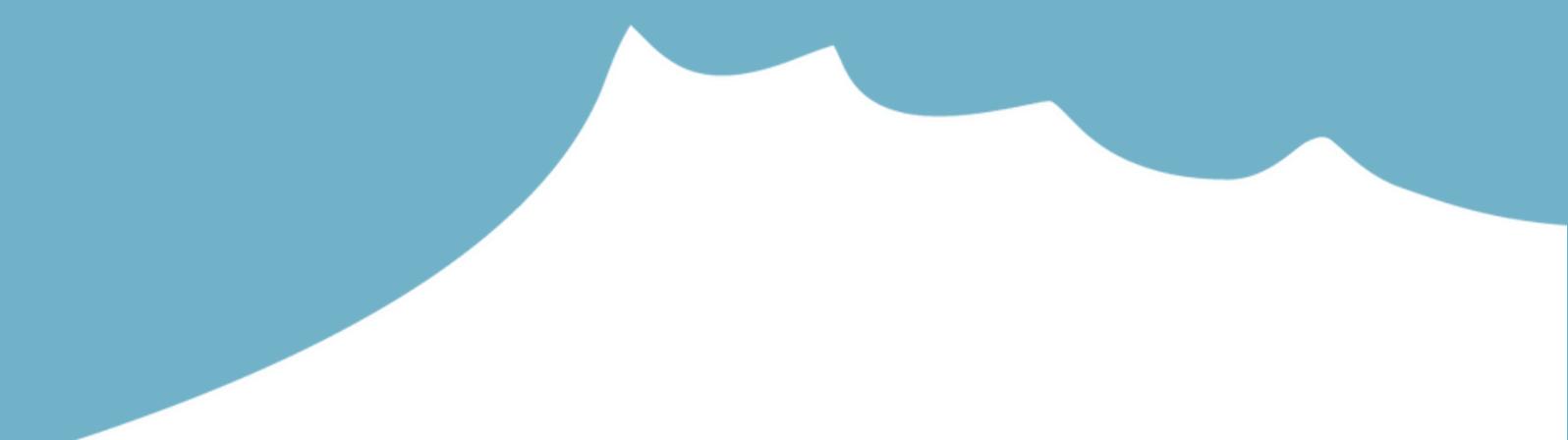
La **CUMBRE DEPARTAMENTAL DE AGUA, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS COCHABAMBA 2023, AGUA PARA TODOS Y PARA SIEMPRE**, reunió a más de 500 personas de 152 instituciones públicas, organizaciones no gubernamentales y de cooperación internacional, representantes de universidades, gobiernos municipales, movimientos sociales, medios de comunicación, operadores del servicio y otros miembros de la sociedad civil en las Mesas sectoriales, Webinario y el evento central en el marco de la cumbre.

Destacamos la participación de autoridades de los diferentes niveles del estado, Álvaro Ruiz García Viceministro de Autonomías, Juan Carlos Calvimontes Viceministro de Defensa Civil, Karina Ordoñez Directora Ejecutiva de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua y Saneamiento, Humberto Sánchez Sánchez Gobernador del Departamento de Cochabamba, Ángela Sánchez Magistrado del Tribunal Agroambiental, Elena Aine presidenta de la Asamblea Legislativa Departamental de Cochabamba, Andrés Abasto Pereira Director de País de Water For People así como autoridades locales y de instituciones del sector.

Con el objetivo de generar la gestión de conocimiento e intercambio de experiencia en los diferentes espacios organizados en el marco de la cumbre se concretaron 40 presentaciones entre conferencias magistrales y ponencias técnicas.

La gestión de conocimiento de la Cumbre se ha enmarcado en la Constitución Política del Estado (CPE) enfatizando la reflexión en el acceso universal y equitativo a los servicios básicos de agua potable y alcantarillado como un derecho fundamental y esencial para la vida, establece que el Estado, en todos sus niveles y de acuerdo con sus competencias, tiene la responsabilidad de proteger y asegurar el uso prioritario del agua para la vida, regulando, protegiendo y planificando su uso sostenible. Este principio está alineado con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS6), que busca lograr, para el año 2030, el acceso universal y equitativo al agua potable a un costo asequible para todos, así como acceso a servicios de saneamiento e higiene adecuados y equitativos, además de apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del recurso. El Gobernador del Departamento de Cochabamba afirmó: “es importante que todas las autoridades del nivel nacional, departamental y municipal realicemos un trabajo conjunto con enfoque técnico, financiero y social para planificar el uso eficiente y adecuado del agua”.

En este sentido, la Cumbre Departamental de Agua, Saneamiento y Gestión de Recursos Hídricos se realizó con un enfoque participativo que permitió la identificación de estrategias concretas y soluciones innovadoras para abordar los desafíos cruciales en cuanto al acceso equitativo al agua potable, la optimización de los servicios de agua y saneamiento, su regulación y la gestión sostenible de los recursos hídricos. A través del diálogo entre expertos, autoridades locales, organizaciones comunitarias y actores clave, se establecieron acciones tangibles que fortalecerán la sostenibilidad hídrica, fomentarán la conciencia sobre la importancia del agua y el saneamiento



y la preservación de nuestros recursos naturales para las generaciones futuras. La cumbre estableció el compromiso necesario de los actores involucrados para enfrentar estos desafíos de manera holística y efectiva llegando a siete conclusiones principales:

- Gestionar, a través de la Asamblea Plurinacional, la propuesta de actualización de la Ley Nacional del Agua.
- Generar una ley departamental para el uso eficiente del agua y cuidado del medio ambiente.
- Elaborar un Plan departamental de agua, saneamiento, y gestión de recursos hídricos para el cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS6).
- Gestionar la priorización de asignaciones de recursos para proyectos y actividades de agua y saneamiento en los tres niveles de gobierno.
- Fortalecer a los municipios en el área técnica, legal, social y operativa para afrontar la crisis hídrica del departamento.
- Gestionar el acceso al agua para toda la población del departamento de Cochabamba priorizando proyectos de trasvase y embalse para cosecha de agua.
- Generar campañas de uso eficiente y racional del agua liderado por los diferentes niveles del Estado.

1. ANTECEDENTES



“El agua debe unir más a todos los sectores que habitamos el campo y la ciudad, tanto para el consumo humano como para la productividad, como cochabambinos debemos poner en práctica la solidaridad y complementariedad para analizar el panorama actual y tomar acciones a corto, mediano y largo plazo”.

Humberto Sánchez, Gobernador del departamento de Cochabamba

La Cumbre de Agua, Saneamiento y Gestión del Recurso Hídrico realizada el mes de septiembre de la gestión 2023 se llevó a cabo en un momento crítico para Cochabamba por las siguientes condiciones:

La disposición geográfica del departamento, con una población aproximada de 1,5 millones de habitantes, ha generado una situación de déficit de agua para consumo humano, exacerbada por su demanda creciente para riego y otros usos. Esta situación ha provocado conflictos sociales entre usuarios y sistemas de aprovechamiento, así como desafíos normativos y de competencia, especialmente debido al rápido crecimiento demográfico y a la fragmentación en el acceso a los servicios, agravados por el cambio climático.

A diferencia de otras regiones del país, en Cochabamba la escasez hídrica, no solo se debe a la falta de infraestructura, sino también a la sequía y al creciente déficit y contaminación de las fuentes de agua. Esto afecta principalmente a las comunidades rurales que rodean la ciudad. Además, la desigualdad en el acceso, continuidad y calidad del agua para consumo humano es un problema significativo, exacerbado por la proliferación desregulada de perforaciones de pozos, que afecta la recarga hídrica y agota las fuentes en todo el departamento. A esto se suman las precipitaciones reducidas, que disminuyeron de 595 mm en 2018-2019 a 252 mm en 2022-2023, especialmente en la región de los valles. Esto ha llevado a niveles bajos de los afluentes de los ríos y a una disminución considerable en el volumen de agua almacenada en las presas en los últimos años, recrudecido por el aumento gradual de las condiciones de sequía que han alcanzado niveles moderados y severos.

Por otro lado, el Instituto Nacional de Estadística (INE) estableció que sólo el 51,5% de la población del departamento dispone de alcantarillado sanitario, un porcentaje bastante crítico tomando en cuenta las metas establecidas en la planificación nacional y el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS6).



"Actualmente a nivel del departamento, 26 de los 48 municipios se declararon en desastre; existen 724 comunidades afectadas, un total de 63.661 familias afectadas, de las cuales 34.527 han sido damnificadas y 29.134 afectadas y 600.000 hectáreas han perdido su producción".

Juan Carlos Calvimontes, Viceministro de Defensa Civil

Este contexto permite visibilizar la necesidad de realizar acciones conjuntas entre todos los actores involucrados, con el propósito de enfrentar los retos más importantes que impone el cambio climático y que limitan el acceso a los servicios universales de agua, saneamiento y la gestión integral de los recursos hídricos a nivel departamental, por lo que los días 28 y 29 de septiembre se realizó la Cumbre Departamental de Agua, Saneamiento y Gestión de Recursos Hídricos de Cochabamba "AGUA PARA TODOS Y PARA SIEMPRE" un espacio de intercambio de conocimiento y de análisis que permitió evaluar el panorama actual sobre los avances del sector en los últimos años desde la perspectiva de diferentes actores del sector público, cooperación, sociedad civil, academia y otros estableciendo objetivos, compromisos y tareas necesarias para alcanzar las metas propuestas a través de una gestión participativa con el fin de contribuir al Plan de Desarrollo Económico Social y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

2. OBJETIVO

Promover espacios de gestión de conocimiento, análisis e intercambio de experiencia para la promoción de soluciones innovadoras, involucrando la participación de instituciones públicas y privadas del sector, expertos, tomadores de decisión, organizaciones sociales, académicos y la comunidad en general para abordar los desafíos críticos relacionados con el acceso a agua potable, servicios de saneamiento y una gestión sostenible de los recursos hídricos mediante la concertación y diseño de una hoja de ruta integral que garantice la disponibilidad equitativa y sostenible del agua, mejore las condiciones de saneamiento y promueva la preservación de los recursos hídricos.



Las diferentes sesiones estuvieron enmarcadas en los siguientes objetivos específicos:

- **IDENTIFICACIÓN DE DESAFÍOS LOCALES:**

Analizar y comprender los desafíos específicos sobre el acceso al agua potable, los servicios de saneamiento y la gestión de los recursos hídricos, considerando factores como la distribución desigual, calidad del agua, infraestructura existente y la gestión eficiente del financiamiento público y privado.

- **FOMENTO DE LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL:**

Facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre instituciones gubernamentales, ONGs, empresas y la sociedad civil para generar sinergia y colaboración en soluciones a largo plazo, incorporando tecnologías innovadoras para mejorar el acceso al agua y saneamiento.

- **EXPLORACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS:**

Presentar tecnologías y enfoques innovadores en la gestión de recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales y mejoramiento de los sistemas de saneamiento, considerando su viabilidad técnica y económica en el contexto local para un uso más eficiente de los recursos.

- **DESARROLLO DE POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS:**

Analizar y proponer políticas públicas sobre la regulación de los servicios a nivel local, estrategias específicas para abordar la disponibilidad y distribución del agua, implementación y seguimiento de sistemas de saneamiento efectivos y roles y competencias en la gestión integral de los recursos hídricos.

- **INVOLUCRAMIENTO DE LA COMUNIDAD:**

Promover la participación de los actores locales en la planificación, implementación y seguimiento de proyectos relacionados con el agua, saneamiento y gestión de recursos hídricos.

- **PROMOCIÓN DE LA INVERSIÓN:**

Analizar oportunidades de inversión en proyectos de agua y saneamiento, tanto del sector público como privado, para asegurar el financiamiento adecuado y alcanzar los objetivos propuestos a nivel nacional y local.



“El objetivo de esta cumbre es tomar previsiones para que en un futuro no nos declaremos en desastre”.

Humberto Sánchez, Gobernador del departamento de Cochabamba

3. EJES ESTRATÉGICOS

3.1 GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD

Línea estratégica: Participación en la gestión, regulación y fortalecimiento del servicio de agua y saneamiento.

Este enfoque estratégico se centra en identificar los elementos claves que servirán para mejorar la gestión y regulación de la prestación de servicios de agua y saneamiento a nivel municipal. Implica colaboración entre actores clave para fortalecer las competencias de los gobiernos municipales, promover la participación activa de los actores y un marco normativo sectorial acorde a los requerimientos y necesidades propias del contexto actual que vive Cochabamba, en el marco de las competencias establecidas por la ley 031 marco de autonomías y descentralización "Andrés Ibáñez" y otras. El objetivo es asegurar una gestión efectiva y sostenible del agua, saneamiento y recursos hídricos, incluyendo el monitoreo y control de la calidad del agua residual y el reúso de aguas tratadas.

3.2 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y DE RIESGOS DE DESASTRES Y SEQUIAS

Línea estratégica Fortalecimiento de la resiliencia hídrica y coordinación multisectorial para la sostenibilidad de los Recursos Hídricos.

Esta línea estratégica propone fortalecer la gestión sostenible de los recursos hídricos, abordando riesgos de desastres y cambio climático con enfoque participativo y de género para realizar evaluaciones participativas de riesgos, facilitar la colaboración y coordinación intersectorial, diseñar planes para el uso eficiente del agua, implementar programas de sensibilización y fortalecer la resiliencia. En última instancia, visibiliza la necesidad de una nueva política pública e institucionalidad para abordar estas cuestiones de manera efectiva.

3.3 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH - GIRH

Línea estratégica: Generación de soluciones innovadoras y tecnológicas para la sostenibilidad del agua y saneamiento.

Esta línea estratégica se enfoca en impulsar soluciones innovadoras y tecnológicas para mejorar la sostenibilidad del agua y saneamiento. Busca fomentar la colaboración entre instituciones académicas, industrias y sociedad civil para desarrollar tecnologías de bajo costo y sistemas de monitoreo avanzados. El objetivo es mejorar el acceso al agua segura y saneamiento en comunidades vulnerables, considerando aspectos de sostenibilidad, impacto ambiental y equidad, busca promover soluciones sostenibles y equitativas, generando un impacto positivo en las áreas de intervención y el medio ambiente.

3.4 INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6.

Línea Estratégica: Generación de alianzas estratégicas y financiamiento sostenible para la equidad en el acceso a agua, saneamiento y recursos hídricos

Esta línea estratégica promueve alianzas público-privadas para garantizar acceso equitativo a agua segura y saneamiento adecuado. Se enfoca en la responsabilidad social empresarial y mecanismos innovadores para gestionar recursos financieros necesarios para cerrar brechas en cobertura, especialmente en áreas rurales. Además, fortalece capacidades municipales para ejecutar proyectos de inversión con financiamiento público y privado, contribuyendo a las metas establecidas en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS6).

3.5 SABERES ANCESTRALES Y PRÁCTICAS CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Línea Estratégica: Perspectivas y prácticas comunitarias resilientes al cambio climático

Esta línea estratégica promueve la recuperación de saberes ancestrales con un enfoque de complementariedad con la tecnología actual para generar acciones eficaces y sostenibles resilientes al cambio climático de acuerdo a la diversidad cultural para promover políticas y alternativas técnicas adecuadas a la diversidad cultural.



4. ACTIVIDADES PRELIMINARES

Con el objetivo de fortalecer y enriquecer la gestión de conocimiento se llevaron adelante dos actividades previas a la cumbre departamental:

- La primera fueron las mesas sectoriales interinstitucionales donde se abordaron tres ejes estratégicos: Gobernanza e institucionalidad, Gestión Integral de Recursos Hídricos de riesgos de desastres y sequías, Inversión y Gestión de Financiamiento para Agua, Saneamiento y GIRH para el logro del ODS 6.
- La segunda mesa sectorial de Innovación y Tecnologías Alternativas para ASH-GIRH, se realizó mediante plataformas digitales en formato de Webinar.



Para ambos eventos, Water For People, conjuntamente con el gobierno departamental de Cochabamba, realizaron invitaciones y convocatoria a las instituciones públicas y privadas del sector, así como organizaciones de cooperación internacional, universidades, gobiernos municipales y operadores del servicio remitiendo la nota de concepto que describe la metodología, líneas estratégicas y temas a desarrollar.

MESAS SECTORIALES INTERINSTITUCIONALES RUMBO A LA CUMBRE DEPARTAMENTAL DE AGUA, SANEAMIENTO Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS: AGUA PARA TODOS Y PARA SIEMPRE:

Durante los días 7 y 8 de septiembre, se llevaron a cabo las mesas sectoriales interinstitucionales para generar conocimiento e identificar propuestas e insumos para la "Cumbre Departamental de Agua, Saneamiento y Gestión Integral de Recursos Hídricos. Cochabamba 2023: Agua para Todos y para Siempre".

Producto de las Mesas Sectoriales se establecieron fundamentos e identificaron desafíos relacionados con el agua y los recursos hídricos a nivel departamental, con un enfoque especial en los municipios más vulnerables. Estas discusiones se centraron en la creciente preocupación por la escasez de agua, las sequías, el cambio climático y la necesidad imperante de cerrar las brechas en el acceso equitativo al agua potable y saneamiento. Para este evento se realizaron exposiciones magistrales y trabajo en mesas.

4.1. EXPOSICIONES MAGISTRALES

Para las exposiciones magistrales, se contó con la participación de eminentes expertos y autoridades de instituciones públicas y privadas vinculadas al agua, la gestión de recursos hídricos y el saneamiento. Entre ellos se destacaron representantes de las siguientes instituciones:

El Viceministerio de Autonomías

El Gobierno autónomo departamental de Cochabamba

La Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS)

El Servicio Nacional de Hidrología y Meteorología Cochabamba

El Tribunal Agroambiental del Estado Plurinacional de Bolivia

La Asociación Boliviana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

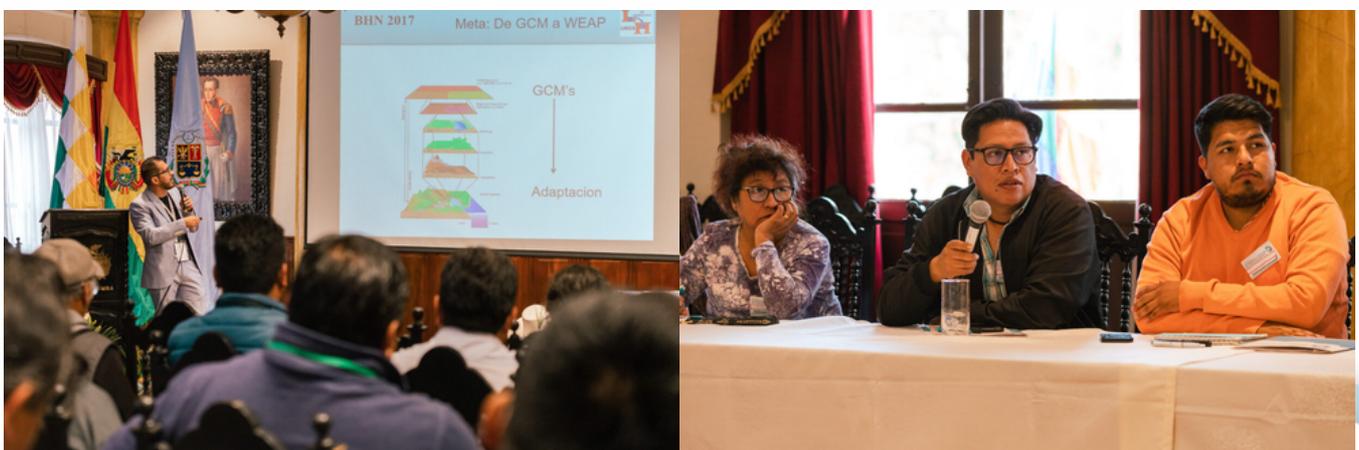
El Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo (SEI)



Expertos que proporcionaron perspectivas fundamentales sobre temas cruciales, ofreciendo así una visión completa de los desafíos y soluciones en la prestación del servicio y la gestión de los recursos hídricos.

Cada conferencista tuvo un tiempo asignado para su presentación, que incluyó diapositivas, gráficos u otros recursos visuales. Las exposiciones se llevaron a cabo de la siguiente manera:

EXPOSICIONES MAGISTRALES		
JUEVES 7 DE SEPTIEMBRE		
INSTITUCIÓN	EXPOSITOR	PRESENTACIÓN
Water For People	Jhonny Perez – Roxana Conde	Presentación de la Nota de Concepto de la Cumbre departamental
Viceministerio de Autonomías	Jacqueline Pozo	Roles y competencias en el sector de agua, saneamiento y medio ambiente.
Gobierno Departamental de Cochabamba	Ronald Equilea	Riesgos hidrológicos, hídricos y cambio climático (Diagnóstico sobre déficit hídrico).
SEI (Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo)	Gustavo Ayala	Presentación del modelo de toma de decisiones participativa.
ABIS-UMSS	Mauricio Villazón	Variabilidad, oscilación y tendencia en el clima de los valles interandinos y escenarios del cambio climático en Cochabamba.
VIERNES 8 DE SEPTIEMBRE		
INSTITUCIÓN	EXPOSITOR	PRESENTACIÓN
Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico	Karina Ordoñez	Marco Normativo regulatorio para la planificación y seguimiento de la prestación de los servicios.
Tribunal Agroambiental	Ángela Sánchez Panozo	Acciones Judiciales Emergentes de Las Autorizaciones de uso y aprovechamiento de aguas.
Servicio Nacional de Hidrología y Meteorología	Erick Sossa	Información utilizada para la gestión de riesgos hidrometeorológicos.



MESAS DE TRABAJO POR EJES ESTRATÉGICOS:

Las mesas de trabajo se llevaron adelante de acuerdo con lo descrito a continuación:

MESA 1 - GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD:

Esta mesa se centró en la importancia de establecer políticas y estructuras institucionales robustas para gestionar de manera eficaz los servicios de agua, saneamiento y recursos hídricos, cumpliendo con la normativa nacional y las disposiciones del ente regulador.

Durante las discusiones, los participantes analizaron estrategias para fortalecer la gobernanza y promover una mayor colaboración entre las entidades institucionales. Además, se identificaron desafíos relacionados con la creación de marcos regulatorios efectivos y la mejora de la gobernanza del agua a nivel local.



En este marco, los días 7 y 8 de septiembre se llevaron adelante las siguientes exposiciones:

1. Water For People: Institucionalidad de las instancias sectoriales de agua y saneamiento.
2. Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico: Marco Legal e institucionalidad de la gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario.

Las conclusiones y resultados de esta mesa identificaron los siguientes desafíos sectoriales en el departamento:

- Consolidar la institucionalidad sectorial a nivel local, a través de la creación de una unidad municipal técnica y social de agua y saneamiento que permitan a los gobiernos subnacionales ejercer acciones específicas para el fortalecimiento institucional sentando las bases de la sostenibilidad de la prestación de los servicios
- Promover políticas municipales para la regulación del cuidado y la explotación de las fuentes de agua.
- Promover la actualización de la Ley de prestación y utilización de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario, considerando la realidad contextual y necesidades respecto a la tarifa y a la articulación entre diferentes instituciones en todos los niveles del estado.
- Analizar la disponibilidad de fuentes de agua con un enfoque de cuenca de manera participativa para involucrar a los gobiernos subnacionales en la toma de decisiones relacionadas a la planificación, ejecución y seguimiento de proyectos de inversión y de asistencia técnica.

MESA 2 - INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6:

La mesa se centró en el desafío crítico de asegurar financiamiento para proyectos de inversión relacionados con el agua, saneamiento y gestión integral de recursos hídricos. Se presentaron desafíos para la identificación y gestión de fuentes de financiamiento y se exploraron posibles estrategias para garantizar recursos financieros adecuados para proyectos de inversión en agua, saneamiento y gestión integral de recursos hídricos.

El 7 de septiembre, se llevaron adelante las siguientes exposiciones en mesa:

1. Gobierno Municipal de Villa Rivero: Institucionalidad de la instancia sectorial de agua, saneamiento e higiene para la gestión de financiamiento desde la experiencia local.
2. SEI (Instituto de Medio Ambiente de Estocolmo): Relevancia de información para la toma participativa de decisiones sobre los recursos hídricos y su financiamiento.

La propuesta de esta mesa está enmarcada en la necesidad de generar una planificación de inversiones específica del sector a nivel departamental y municipal que permita priorizar recursos necesarios para ampliar los servicios de agua potable y saneamiento y fortalecer la institucionalidad de las unidades técnicas de agua, saneamiento.

El nivel nacional y departamental deben promover acciones de asistencia técnica en Gestión Integral de Recursos Hídricos con el objetivo de alcanzar las metas establecidas en el ODS6 y cerrar las brechas de acceso en los niveles municipales. Para lograrlo se propone la creación de una red de colaboración intermunicipal respaldada por el gobierno departamental, con el fin de compartir conocimiento e información para fortalecer las capacidades que permitan gestionar financiamiento para proyectos de inversión y se ejecuten programas y proyectos con recursos públicos y privados.

MESA 3 - GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y DE RIESGOS DE DESASTRES Y SEQUIAS:

En esta mesa se profundizó en temas fundamentales como la gestión sostenible de cuencas, calidad del agua y la protección de las fuentes, y se analizó su vínculo con el acceso a este recurso vital. Los participantes compartieron experiencias y estrategias indispensables para una gestión responsable y eficaz de los recursos hídricos. Asimismo, se debatieron estrategias destinadas a una gestión más eficiente y sostenible de dichos recursos.

El 8 de septiembre se realizaron las siguientes exposiciones:

- Water For People: Uso de datos para la toma de decisiones resilientes al cambio climático.
- Gobierno Municipal de Tiraque: Construcción de la Ley municipal con enfoque de Gestión Integral e Recursos Hídricos.

Tomando en cuenta la crisis climática y sequías que viene atravesando el departamento, se llegó a la conclusión de que es necesario realizar una planificación coordinada y conjunta entre el nivel municipal, departamental y central involucrando a actores privados para planificar técnicamente la toma de decisiones para la gestión integral de los recursos hídricos con enfoque de cuenca y género, a través de la creación de una instancia regulatoria del agua a nivel departamental y la creación de un fondo del agua mancomunada entre los gobiernos municipales.

MESA 4. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH-GIRH

El 20 de septiembre se realizó el WEBINAR sobre la mesa Técnica: Innovación y Tecnologías Alternativas para ASH-GIRH, con la participación de expertos invitados, misma que fue transmitida en redes sociales para una mayor difusión. Las exposiciones se centraron en proponer tecnologías e innovaciones que pueden ser utilizados para mejorar el acceso al servicio de agua, saneamiento y gestión integral de recursos hídricos.

Las exposiciones realizadas fueron las siguientes:

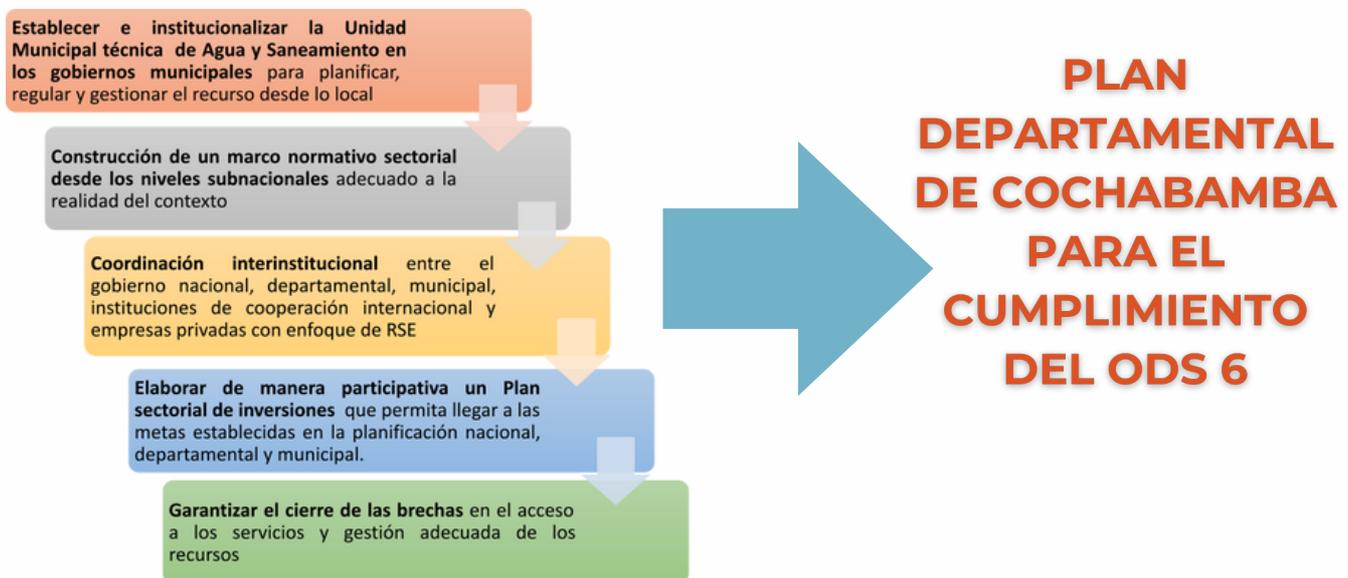
MIÉRCOLES 20 DE SEPTIEMBRE		
INSTITUCIÓN	EXPOSITOR	PRESENTACIÓN
ONG LÍDER	Carlos Bejarano Padilla	Sistema de atrapa nieblas, un modelo innovador para la cosecha de agua.
SENAMHI	Erick Sossa	Monitoreo de condiciones climáticas para simulación de nubes.
ABIS COCHABAMBA	Yamir Villazón Rocha	Estudio de pérdida de redes de distribución de agua potable en zonas urbanas de la ciudad de Cochabamba.
CONSES	Julio Sánchez Fuentes	¿Qué es el saneamiento descentralizado?

Esta línea estableció como desafío la búsqueda de alianzas estratégicas entre actores de la academia y los gobiernos sub nacionales para implementar innovaciones y tecnologías clave en el agua, saneamiento, higiene, gestión de recursos hídricos y estrategias para el cambio de comportamiento orientado a la promoción de higiene y educación sanitaria ambiental, asegurando que las soluciones sean sostenibles, equitativas y capaces de generar un impacto positivo en las áreas de intervención y el medio ambiente.

Se identificó la necesidad de generar espacios de intercambio de experiencia para implementar alternativas técnicas para reducir las brechas de agua, saneamiento en áreas rurales disperso aplicando tecnologías desconcentradas que sean sostenibles y amigables al medio ambiente.

RESULTADO DE LAS MESAS SECTORIALES INTERINSTITUCIONALES

Estas mesas preliminares no solo representaron un evento en sí, sino que también marcaron el comienzo de un compromiso continuo para abordar los desafíos relacionados con el agua en nuestro departamento. Subrayaron la importancia del diálogo, la colaboración y la acción concertada como medios esenciales para abordar los problemas hídricos que enfrentamos y para garantizar un futuro sostenible en términos de agua y saneamiento, aportando la identificación de necesidades y tareas pendientes para asegurar el cierre de las brechas en el acceso, las mismas que se sintetizan a continuación:



5. PARTICIPANTES DE LAS MESAS PRELIMINARES

El evento contó con más de 120 participantes presenciales a la cabeza del Viceministerio de Autonomías y el Gobierno Autónomo Departamental de los cuales:

- 18 fueron representantes de instituciones públicas.
- 13 de organizaciones no gubernamentales y de cooperación internacional;
- 8 representantes de universidades;
- 12 medios de comunicación;
- 24 representantes de gobiernos municipales
- 11 operadores del servicio y otros miembros de la sociedad civil.



6. DESARROLLO DEL EVENTO PRINCIPAL

Posterior a las mesas sectoriales, los días 28 y 29 de septiembre se realizó la Cumbre Departamental que fue un espacio de intercambio de experiencias, conocimiento, debate y análisis conjunto para identificar avances, desafíos y tareas más importantes que deben asumirse para cumplir con los indicadores establecidos en el ODS6, con la planificación departamental y nacional y cerrar las brechas en el acceso al agua, saneamiento e higiene y la gestión integral de recursos hídricos.

La Cumbre fue realizada tomando como horizonte referencial la evaluación del panorama actual sobre los avances y desafíos del sector en los últimos años desde la perspectiva de actores del sector público, cooperación, sociedad civil y otros a través del intercambio de ideas para establecer objetivos y compromisos necesarios para alcanzar las metas propuestas a través de una gestión participativa.

El evento se dividió en seis etapas:



6.1 EXPOSICIONES MAGISTRALES Y EN MESA DE LA CUMBRE

Se invitó a expertos nacionales en temas de agua y saneamiento para ofrecer una evaluación exhaustiva y reflexiva sobre la situación actual y los desafíos más apremiantes que enfrenta la gestión de los recursos hídricos en el departamento de Cochabamba. Además, se discutió el camino a seguir en relación con la expansión de los servicios de agua, saneamiento y gestión de los recursos hídricos.

6.1.1 EXPOSITORES MAGISTRALES

Las exposiciones magistrales se realizaron el jueves 28 de septiembre de acuerdo con el detalle presentado a continuación:

EXPOSICIONES MAGISTRALES		
JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE		
INSTITUCIÓN	EXPOSITOR	PRESENTACIÓN
ABIS-UMSS	Mauricio Villazón	Variabilidad, oscilación y tendencia en el clima de los valles interandinos y escenarios del cambio climático en Cochabamba.
Gobierno Departamental de Cochabamba	Ronald Equilea	Situación actual de la crisis hídrica en Cochabamba.
Water For People	Jhonny Pérez	Exposición de resultados de las mesas preliminares y presentación de objetivos de la Cumbre.

En la primera exposición, se llevó a cabo un análisis regional sobre la variabilidad del clima. Se destacó la importancia de comprender los fenómenos climáticos extremos y las anomalías climatológicas para tener una visión más clara de los patrones climáticos. Como conclusión, se señaló que se espera una intensificación de los periodos de precipitaciones, pero también un aumento del 60% en la intensidad de los periodos secos. Este hallazgo señala la urgencia de repensar la planificación en la gestión de este recurso, tanto para la productividad como para el consumo, especialmente teniendo en cuenta las afectaciones provocadas por el cambio climático.



“En la región esperamos que el periodo lluvioso, entre diciembre a febrero, sea más intenso y los periodos secos sean un 60% más secos, esto es un cambio global e inevitable, lo que podemos hacer es reducir la vulnerabilidad y la exposición contemplando en nuestros proyectos de obras civiles el efecto del cambio climático, para que podamos almacenar en tres meses lo que necesitaremos en un año”.

Mauricio Villazón – ABIS Cochabamba

La segunda exposición tomó como punto de partida el déficit hídrico del departamento, resaltando que en la gestión 2023 hasta la fecha, 26 municipios fueron declarados en desastre y 3 municipios declarados en emergencia por sequía, por lo que el gobierno departamental, en el marco de sus competencias, inició acciones tanto institucionales como operativas para mitigar los impactos de esta situación, entre ellas la producción de 1.000.000 de plantines forestales y agroforestales bajo la campaña de “Un Árbol, Un Cochala” con involucramiento de las diferentes comunidades de los municipios del departamento de Cochabamba, la implementación de 258 tanques para cosecha de agua y la declaratoria de emergencia departamental por sequía.

“La problemática del agua en el departamento de Cochabamba, no sólo es de carácter recurrente, si no, también, que la misma tiende a agudizarse en un escenario de cambio climático, lo cual no sólo pone en riesgo el agua para la producción sino también para el consumo”.

Ronald Equilea, Gobierno Departamental de Cochabamba.



6.1.2 EXPOSICIONES EN SALA

Durante las exposiciones en sala, se realizó un análisis crítico de los aspectos relacionados con los ejes estratégicos de la cumbre y se presentaron experiencias y prácticas exitosas en el sector. A lo largo de dos días, se llevaron a cabo un total de veinte exposiciones en sala en términos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), política, institucionalidad e innovación. Además, el 29 de septiembre se habilitó un espacio de conversatorio abierto para sesiones complementarias que aborden temas relevantes el evento.

EXPOSICIONES EN SALA				
JUEVES 29 DE SEPTIEMBRE				
MESA 1 GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD	MESA 2 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	MESA 3 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH – GIRH	MESA 4 INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6	MESA 5 SABERES Y PRÁCTICAS ANCESTRALES Y CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO
Tribunal Agroambiental Necesidad de la actualización de un marco normativo y ley del agua. Ángela Sánchez Panozo	Unidad de Cuencas Gobierno Departamental de Cochabamba Funcionamiento de las plataformas interinstitucionales en las cuencas estratégicas de Cochabamba. Marisela Rodríguez	Engineering & Resilience Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering University of Colorado Boulder Soluciones tecnológicas para la gestión integral de los recursos hídricos. Carlos Salvinelli	Gobierno Municipal de Villa Rivero Experiencia de gestión de financiamiento para proyectos de inversión desde lo local. Yamil Sanabria	Propuesta de mecanismos de concertación en la gestión del agua en los valles cochabambinos. Carmita Calderón Condori
HELVETAS Política Pública de Bolivia sobre agua y cuencas. Javier Zubieta	Universidad Privada Boliviana Modelación hidrológica en la cuenca del río Rocha incorporando lineamientos del caudal ecológico. Oliver Saavedra	Laboratorio de Hidráulica - Universidad Mayor de San Simón Aplicación de recursos informáticos en línea para apoyar la gestión de riesgos hídricos a través de imágenes satelitales de libre disponibilidad. Fernando Arturo Ledezma Perizza	Water For People Modelo de cobertura total para siempre en municipios del área rural. Jhonn y Pérez - Roxana Conde	AYNISUYO Hidrogeología y problemática del Agua. Juan Carlos Sejas

EXPOSICIONES EN SALA				
VIERNES 29 DE SEPTIEMBRE				
MESA 1 GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD	MESA 2 GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS	MESA 3 INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH – GIRH	MESA 4 INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6	MESA 5 SABERES Y PRÁCTICAS ANCESTRALES Y CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO
FUNDACIÓN AGRECOL ANDES La gestión territorial de zonas potenciales para la recarga hídrica: hacia una acción integral para garantizar la recarga. Tito Freddy Villarroel Coca	CEPLAG UMSS Disponibilidad de agua y morbi-mortalidad: Estudio de caso Cochabamba. María del Carmen Ledo García	CICEI – Universidad Católica Boliviana "San Pablo" Sede Cochabamba Desafío sectorial de la integración de nuevas tecnologías en GIRH- Desarrollo y aplicación de un modelo participativo simplificado para la identificación de zonas de recarga hídrica. Caso de estudio: Tiraque, Cochabamba. Wanderley Julio Ferreira	Cámara de Industria Comercio y Servicios de Cochabamba (ICAM) Buenas prácticas en RSE en agua- Daniela Rossana Gutierrez Ayllón	Viceministerio de Autonomías Marco competencial en recursos hídricos, saneamiento y agua. Jaqueline Pozo
Universidad Mayor de San Simón Resiliencia territorial al cambio climático, estrategias operativas para sequías, en territorios andinos. Juan Carlos Escalera López	Universidad Privada de Bolivia Presencia de arsénico en aguas subterráneas de Bolivia – experiencias de la UPB en el tratamiento. Ramiro Escalera	HELVETAS Reúso de residuos líquidos y sólidos como alternativa ante la crisis hídrica. Cecilia Saldías	ABIS Propuestas de proyectos y políticas para afrontar la sequía. Carla Elias.	Conversatorio abierto



6.2 ANÁLISIS DEL ODS6 CON LA METODOLOGÍA WORLD COFFEE

La metodología World Coffee (En español: Café del mundo) es un proceso de conversación cálida y significativa que permite a un grupo de personas dialogar sobre preguntas relevantes para generar ideas, acuerdos y caminos de acción creativos e innovadores, en un ambiente acogedor y amigable, semejante al de una cafetería.

Busca discutir un tema particular en pequeños grupos de conversación que van rotando a medida que se desarrolla la actividad. Esto permite que diferentes miradas aporten a la discusión de la temática y que con el intercambio de grupos se creen redes, propuestas y soluciones distintas a las preguntas relacionadas.

En las mesas de la Cumbre se analizaron de manera conjunta y participativa cada una de las metas que permitirían al departamento llegar al Objetivo de Desarrollo Sostenible 6 (ODS 6), que es uno de los 17 ODS establecidos por las Naciones Unidas como parte de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. El ODS 6 se enfoca en garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. El ODS 6 es: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. Los resultados obtenidos en este trabajo se describen a continuación:



6.2.1 RESULTADOS DE ANÁLISIS DEL ODS 6

ODS 6.1. DE AQUÍ A 2030, LOGRAR EL ACCESO UNIVERSAL Y EQUITATIVO AL AGUA POTABLE A UN PRECIO ASEQUIBLE PARA TODOS

- 1** Promover un diagnóstico sobre la cantidad y calidad de fuentes de agua y la cantidad que se requiere para cubrir las necesidades de consumo doméstico, industrial y riego. Así se podrá realizar una planificación adecuada sobre el futuro del abastecimiento para toda la población.
- 2** Generar acciones de protección de fuentes: áreas protegidas, áreas cercadas, a través de un fondo de agua, que puede ser similar al ejecutado por la EPSA de Tarija, donde se cobra un porcentaje sobre el consumo de agua para invertir en la protección de fuentes.
- 3** Promover la creación de normas y leyes a nivel sub nacional que garanticen resolver vacíos legales, respondiendo a necesidades específicas regionales.
- 4** Monitoreo para disminuir la cantidad de agua no contabilizada en las redes de distribución de agua potable, estos rangos oscilan actualmente entre 40 y 55% de pérdidas.
- 5** Promover la Planificación urbana que prevea el crecimiento poblacional especialmente en zonas periurbanas para que cuenten con el servicio del líquido elemento.
- 6** Generar un plan de inversiones con proyectos estratégicos que contemple un cálculo necesario que permita alcanzar el acceso universal al agua incluyendo proyectos macro como embalses y trasvases de agua.
- 7** Fortalecer la gestión del recurso agua a nivel de cuencas y subcuencas.

6ODS 6.3. De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial

1 Promover una Ley Departamental del agua que incluya acciones para el control de la calidad del agua residual y el reúso de aguas tratadas.

2 Contar con el compromiso y la colaboración del sector Industrial para promover el pretratamiento de aguas residuales, identificando beneficios e incentivos a las industrias, incluyendo el control de la calidad y cantidad de las descargas industriales a sistemas de alcantarillado sanitario.

3 El **saneamiento debe estar interconectado con salud y medio ambiente.**

4 Más allá de la infraestructura, el tema de saneamiento precisa de acciones en **comunicación, sensibilización y educación enfatizando la prevención de salud especialmente en mujeres y niñas.**

5 Establecer mecanismos para el cumplimiento de la **cobertura total de saneamiento** e higiene eliminando la defecación al aire libre en todo el departamento de Cochabamba.

6 Establecer **programas de financiamiento** a través de la cooperación internacional, en la cual los gobiernos municipales deben garantizar recursos propios. Las y los pobladores también deben dar sus contrapartes con enfoque de sostenibilidad y apropiación.

7 Promover la **gestión integral de lodos fecales domiciliarios** asegurando que los mismos se dispongan de manera segura en las PTAR.

8 Motivar la **investigación, el desarrollo e innovación (I+D+I)** para los servicios de saneamiento básico y así promover el uso de tecnologías amigables con el medio ambiente.

9 Establecer estrategias para reducir las brechas de áreas rurales dispersas mediante la implementación de tecnologías descentralizadas.

ODS 6.3. De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial

Promover una Ley Departamental del agua que incluya acciones para el control de la calidad del agua residual y el reúso de aguas tratadas.

1

Contar con el compromiso y la colaboración del sector Industrial para promover el pretratamiento de aguas residuales, identificando beneficios e incentivos a las industrias, incluyendo el control de la calidad y cantidad de las descargas industriales a sistemas de alcantarillado sanitario.

2

3 Promover el uso de tecnologías accesibles e innovadoras para el tratamiento de aguas residuales que aseguren la sostenibilidad de las inversiones.

4 Promoción del reúso de aguas residuales TRATADAS en varios usos como el agrícola, industrial, entre otros.

5 Promover la implementación de alianzas público privadas para asegurar el tratamiento de aguas residuales y su reúso.

6 Contar con un diagnóstico departamental de las fuentes contaminantes de los cuerpos de agua.

7 Promover el pago por el servicio del tratamiento de aguas residuales.

8 Implementar acciones de cultura ciudadana para la protección de los cuerpos de agua, como la promoción de la actividad "Adopta un río".

9 Establecer una serie de multas a quienes contaminan los cuerpos de agua y una promoción e incentivos a quienes protegen los cuerpos de agua.

10 Promover el tratamiento de las aguas residuales de manera descentralizada.

ODS 6.4. De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua

Tecnificación de la agricultura y la industria de forma que se promueva el reúso del agua.

1

Fomentar la Innovación Tecnológica para el uso eficiente del agua para consumo humano, agricultura y la industria; en la actualidad los gobiernos deben tomar decisiones inmediatas basadas en información.

2

Promover la reutilización del agua en los domicilios y en las actividades productivas como ser el riego, minería, actividades propias de las ciudades como lavado de autos.

3

4 Promover la micromedición y la macromedición, porque las pérdidas no solamente están en los domicilios, sino en la administración de las EPSAs o CAPyS.

5 Sensibilizar, educar, concientizar a la población en general respecto a la importancia del uso del agua de manera responsable, respetando principalmente el idioma local, como el quechua.

6 Revisar y desarrollar normativas que promuevan la conservación y el uso eficiente del agua, dando prioridad a la protección de cuencas con énfasis en la protección de acuíferos.

7 Identificar y promover mecanismos de cooperación intersectorial, como fondos verdes, entre otros.

8 La identificación, conservación y reforestación de zonas de recarga de acuíferos son medidas críticas para garantizar la disponibilidad futura de agua.

9 La adopción de medidas de adaptación al cambio climático, como la cosecha del agua y tecnologías como los atrapa nieblas y atajados, es esencial para hacer frente a la escasez de agua y condiciones climáticas cambiantes.

ODS 6.5. De aquí a 2030, implementar la gestión integrada de los recursos hídricos a todos los niveles, incluso mediante la cooperación transfronteriza, según proceda

1 Localizar, proteger, restaurar y administrar zonas potenciales de recarga hídrica, con enfoques biofísico, social, legal y de gestión territorial del agua a través de la implementación de una institucionalidad local y una ley en coordinación con el nivel departamental y nacional.

2 Elaborar e implementar normativa sectorial municipal sujeta al marco legal nacional que regule el uso de aguas subterráneas, promueva la recarga de los acuíferos, proteja las cuencas y establezca corresponsabilidad entre los actores involucrados para el cuidado de las fuentes.

3 Identificar estrategias e insumos administrativos y técnicos para la gestión de recursos económicos y técnicos para la ejecución de proyectos integrales de MIC y agua a través de un fondo de accionar para cuencas.

- 4** Elaborar un **diagnóstico integral y sectorial** que permita identificar las principales cuencas hidrográficas y sus límites geográficos, el estado de las aguas subterráneas en cada municipio, los tipos de sistemas de abastecimiento, la oferta y demanda, la cantidad y calidad del agua.
- 5** Escribir un **plan de gestión de recursos hídricos** que contemple forestación e inversiones necesarias para la protección y conservación de fuentes de agua.
- 6** Declarar **zonas protegidas a las de recarga hídrica** desde el gobierno departamental en el marco de sus competencias establecidas por ley.
- 7** Coordinar **interinstitucionalmente la generación de una normativa** para controlar, supervisar, regular y gestionar de manera integrada los recursos hídricos, las fuentes de producción de agua entre actores institucionales y de manera recíproca.
- 8** Realizar alianzas **estratégicas entre municipios**, ONGs, fundaciones y otros actores para gestionar proyectos macros de alcance departamental con enfoque de economía circular.
- 9** Promover **actividades de educación y socialización** de la Gestión Integral de Recursos Hídricos.
- 10** Institucionalizar una **entidad de coordinación de cuenca** para abordar cuestiones interconectadas con la participación del gobierno departamental y municipal.
- 11** **Concientización sobre el uso del agua** para disminuir el uso inadecuado del recurso, tanto en el área rural como urbana

ODS 6.6. De aquí a 2030, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos

Incrementar los proyectos de Manejo Integral de Cuencas, reforzando el componente de control forestal (evitar deforestación) y de responsabilidad social que genere recursos para garantizar y conservar a futuro las fuentes de agua. **1**

Planificar mejor el ordenamiento territorial, protegiendo las áreas destinadas a bosques y revegetación, considerando al mismo tiempo el uso de especies nativas **2**

3 Crear normativas que empoderen la protección de las fuentes de agua acompañadas con una planificación de control social y de la parte gubernativa que coadyuve con el cuidado de las fuentes de agua.

4 Gestionar un fondo común de agua que comprometa a la población con otorgar recursos que garanticen la protección y conservación de fuentes de agua.

5 Incrementar la Educación Ambiental desde niveles iniciales y universidades, fomentando una Cultura del Agua que recalque su importancia.

6 Recompensar económicamente la explotación de acuíferos de manera que se pueda invertir en proyectos de siembra de agua y recarga hídrica, mediante una normativa que genere obligaciones con el cuidado del recurso.

7 Generar planes de descontaminación de aguas residuales cuidando también lugares naturales de descontaminación como humedales o bofedales.

8 Recopilar constantemente la generación de datos (también un inventario de fuentes de agua) para la toma de decisiones y evaluación de los recursos hídricos mediante la clasificación de las cuencas de agua.

9 Trabajar en tecnologías nuevas y ancestrales para la siembra y cosecha en zonas de carga y descarga de agua, los de cuenca baja deben trabajar en la cuenca alta promoviendo viveros en cada distrito.

10 Mejorar las políticas respecto al agua, incorporando la economía circular en el recurso hídrico.

11 Cuidar las zonas de recarga acuífera rechazando mayores asentamientos sobre la cuota establecida (Tunari).

12 Difusión de los éxitos y experiencias sobre GIRH.

6.3 CONCLUSIONES DE MESAS DE TRABAJO

GOBERNANZA E INSTITUCIONALIDAD

- Gestionar, a través de la Asamblea Plurinacional, la actualización de la Ley Nacional del Agua.
- Generar una ley departamental para el uso eficiente del agua y cuidado del medio ambiente
- Generar espacios de coordinación para una gobernanza efectiva con los actores involucrados y gestionar la institucionalidad de manera participativa.



GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y DE RIESGOS DE DESASTRES Y SEQUIAS

- Generar y compartir conocimiento entre las diferentes instituciones y actores para la toma de decisiones eficaces en la gestión de los recursos.
- Gestionar el acceso al agua para toda la población del departamento de Cochabamba priorizando proyectos de trasvase y otros.
- Coordinación entre todos los niveles, municipal, departamental, nacional para afrontar la problemática actual en la gestión de los recursos hídricos.

INVERSIÓN Y GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO PARA AGUA, SANEAMIENTO Y GIRH PARA EL LOGRO DEL ODS 6

- Conformar una comisión técnica interinstitucional impulsora para gestionar el financiamiento de proyectos de inversión en beneficio del departamento de Cochabamba.
- Gestionar la priorización de asignaciones de recursos para temas de agua y saneamiento en los tres niveles de gobierno.
- Identificar innovación tecnológica basada en información e incorporar la misma en proyectos de agua y saneamiento.

INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS ALTERNATIVAS PARA ASH – GIRH

- Alianzas entre el sector académico, público y privado para el aprovechamiento de las tecnologías e innovaciones aplicadas a agua y saneamiento.
- Política de promoción de tecnologías alternativas para la solución a problemas relacionados al acceso de agua y saneamiento.
- Promover procedimientos e instrumentos de gestión, social, técnica y comercial para la sostenibilidad de los operadores del servicio.

SABERES ANCESTRALES Y PRÁCTICAS CULTURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Gestionar planes, programas, proyectos de agua y medio ambiente que rescaten prácticas y saberes culturales en beneficio de la Madre Tierra.
- Concientización y educación ambiental para el cuidado de los recursos naturales y medio ambiente.
- Promover e impulsar la participación comunitaria en la gestión de proyectos de inversión en medio ambiente.

PARTICIPANTES DE LA CUMBRE:

Se destaca la participación de autoridades de los diferentes niveles del estado y de instituciones publicas y privadas del sector.



De cuales fueron 152 instituciones entre el sector público y privado:



6.4 EXPOSICIÓN DE LAS CONCLUSIONES FINALES

Posterior a la sistematización de los resultados por mesa de trabajo, se realizó la exposición de las conclusiones finales de la cumbre en plenaria con la participación de los asistentes y autoridades departamentales, las mismas se resumen en el siguiente gráfico por eje estratégico:

