



Conferência de Diretores Ibero-Americanos da Água | Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua

INFORME FINAL

WEBINAR “GOBERNANZA DEL AGUA EN IBEROAMÉRICA”

12 y 13 NOVIEMBRE 2024





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



1. PORTADA

El modelo de portada se muestra en el Anexo I.

2. CONTENIDO:

El presente informe contiene la descripción del desarrollo del Seminario Virtual denominado **“Gobernanza del Agua en Iberoamérica”** que incluye un breve resumen de los ocho (08) temas presentados dividido en dos módulos:

Módulo 1: Gestión de cuencas y su adaptación al cambio climático

- 1) Gobernanza del Agua para una Gestión Sostenible
- 2) Contribución de la Gobernanza del Agua para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Iberoamérica Gestión integrada de cuencas transfronterizas
- 3) Buena Gobernanza del Agua para conseguir la Seguridad Hídrica
- 4) Gobernanza y Gestión del Agua en el Perú

Módulo 2: Gobernanza del Agua y Seguridad Hídrica en Iberoamérica

- 5) Avances y desafíos de la Gobernanza del Agua en Latinoamérica
- 6) Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia España
- 7) Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Panamá
- 8) Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Brasil

3. PROPUESTA FORMATIVA:

Seminario Virtual “Gobernanza del Agua en Iberoamérica”

La Gobernanza del Agua, en el marco de las estructuras políticas, sociales, económicas y jurídicas permiten que las sociedades gestionen el agua en forma óptima, mediante el enfoque “quién hace qué, cuándo, en qué escala y cómo” (OCDE, 2015).

En relación a este concepto se ha identificado una serie de retos y desafíos en gestión del agua que vienen afectando la Gobernanza del Agua en la región iberoamericana, es por ello que se planteó la realización de un webinar que permita compartir experiencias y buenas prácticas en la gestión de este importante recurso.

Los retos identificados se encuentran vinculados, a los roles y funciones de los organismos que gestionan el agua y las escalas en la que desempeñan funciones, así también, al cumplimiento de metas del ODS 6 y a las acciones que se deben realizar frente a la escasez hídrica y los efectos del cambio climático.

Asimismo, existe una necesidad de retroalimentación en el marco de la gestión del agua con la finalidad de promover la seguridad hídrica en la región.

4. MODALIDAD:

El evento formativo se desarrolló en la modalidad virtual - WEBINAR.

5. SEDE Y FECHA DEL CURSO:

Sede: Plataforma Zoom de ANA Perú



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Fecha: Jueves 12 y Viernes 13 de noviembre del 2024

6. INSTITUCIONES INVOLUCRADAS

- Autoridad Nacional del Agua (ANA) Perú
- Secretaria Técnica Permanente de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (STP CODIA)
- Consejo Latinoamericano del Agua (CLA)

6. PRESENTACIÓN:

6.1. CONCEPTOS.

La Gobernanza del Agua, en el marco de las estructuras políticas, sociales, económicas y jurídicas permiten que las sociedades gestionen el agua en forma óptima, mediante el enfoque “quién hace qué, cuándo, en qué escala y cómo” (OCDE, 2015).

Con relación a este concepto se ha identificado una serie de retos y desafíos en gestión del agua que vienen afectando la Gobernanza del Agua en la región iberoamericana, es por ello que se plantea la realización de un Webinar que permita compartir experiencias y buenas prácticas en la gestión de este importante recurso.

6.2. MARCO TEÓRICO QUE FUNDAMENTA LOS CONTENIDOS DEL CURSO.

DÍA 12 DE NOVIEMBRE DE 2024

6.2.1 Tema: Gobernanza del Agua para el Desarrollo Sostenible

Ponente: Franz Rojas, Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF

La gobernanza es un proceso para alcanzar la gobernabilidad, a través de reuniones e interacción con la sociedad y es de suma importancia considerar cuatro ejes principales cuando se habla de gobernanza del Agua:

- I. Gobernabilidad y Gobernanza
- II. Gobernanza para la efectiva GIRH
- III. Gobernanza transfronteriza
- IV. Hacia una gestión sostenible del agua

Existen brechas que inciden en la gobernanza, entre las principales son: Políticas, rendición de cuentas, financiamiento, capacidades, información, administrativa, objetivos.

Franz Rojas presentó un marco de acción de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos el cual consiste en:

- Ambiente favorable
- Instituciones
- Herramientas de gestión
- Financiamiento

Ambiente favorable: Políticas, legislación y planes sobre las “reglas del juego”, para que actores desempeñen sus roles en la gestión de los recursos hídricos.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituciones: Diversidad de roles de instituciones políticas, sociales, económicas y administrativas para respaldar la implementación de la GIRH.

Herramientas de gestión: Que permitan la toma de decisiones racionales e informadas. Que los usuarios conozcan los desafíos sociohidrológicos.

Financiamiento: Instrumentos y principios de presupuestación y financiación disponibles para la gestión de los recursos hídricos.

No existe una buena GIRH si no existe una buena Gobernanza del Agua.

Acerca de las aguas transfronterizas, el 60% de los flujos de agua dulce del mundo es de aguas transfronterizas, el 40% de la población mundial vive en cuencas de ríos y lagos transfronterizos, 153 países con territorio en una de las aprox. 300 cuencas transfronterizas y de los aprox. 600 acuíferos transfronterizos. Más de 450 tratados de aguas transfronterizas han sido suscritos desde 1820.

Sólo 24 países con todas sus cuencas transfronterizas están cubiertos por acuerdos de cooperación., y el 60% de las cuencas transfronterizas carecen de acuerdos.

Franz Rojas, habló también acerca del ciclo hidrológico: Bien común global

- 1) Revolución en Sistemas Alimentarios: Reformular la dependencia de grandes cantidades de agua y a fertilizantes a base de nitrógeno.
- 2) Conservar/restaurar hábitats naturales críticos para proteger el agua verde: Integrar beneficios del agua verde en la gestión del uso de la tierra. Conservar 30% de ecosistemas forestales y 30% de ecosistemas degradados.
- 3) Economía circular del agua: El tratamiento y la reutilización de las aguas residuales debe ampliarse y respaldarse con normas y reglamentos claros.
- 4) Era con energía limpia e inteligencia artificial: Normas más exigentes de eficiencia energética e hídrica para acelerar la adopción de soluciones viables y estimular la innovación.
- 5) Que ningún niño muera por agua insalubre al 2030: Garantizar el acceso a las comunidades rurales y de difícil acceso. Los sistemas descentralizados son un complemento viable.

Comentó que es necesario trabajar rápidamente en los países para tener acceso al agua, cada día mueren 100 niños en el mundo por falta de acceso al agua. Lo que significa es que cada 86 segundos muere un niño por falta de acceso al agua.

6.2.2 Tema: Contribución de la Gobernanza del Agua para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Iberoamérica

Ponente: Alicia Del Carmen Eduardo Pareja, Punto Focal de WASH – UNICEF

Diferentes agencias de las Naciones Unidas trabajan para el cumplimiento del ODS 6. El objetivo principal de la UNICEF es el de apoyar al gobierno para alcanzar las metas de los ODS a nivel nacional. Está totalmente claro que en el ámbito del agua es necesario acelerar los resultados para poder lograr las metas en el marco de alcanzar las metas de ODS 2030. Algunas brechas en la GIRH, es la

de 161M de personas carecen de acceso a agua gestionada de manera segura, 1 de cada 4 personas carece de acceso a agua gestionada de manera segura.

Respecto a agua y saneamiento la mayoría de países tienen un progreso bastante pausado, debido al incontrolable crecimiento de la población. Es de suma importancia considerar las brechas de desigualdades en oportunidades de acceso a agua de calidad, cuando todos merecen acceso a agua de calidad.

Algunos países han avanzado en el cierre de brechas de desigualdades de acceso a agua potable. Al respecto de agua y saneamiento,

Las ideas fuerza que se resaltó fueron:

- Las tasas actuales de progreso están muy por debajo de lo que se necesita.
- Aún persisten brechas de datos clave. ¿Cómo podemos medir nuestro progreso y cómo podríamos realizar planes de financiamiento sin conocer las brechas actuales?

Por ello, se considera necesario que todos los países y territorios reporten, en especial países en Latino América.

En el marco de los ODS, se recomendó a los países vecinos para lograr el cumplimiento de los objetivos de ODS, lo siguiente:

- Desarrollo de capacidades
- Financiamiento del MEF posiblemente para agua y saneamiento
- Y apoyar mucho a las políticas para apoyo al cierre de brechas.

En conclusión, el factor para lograr una Gobernanza efectiva y duradera, debe existir como una prioridad de alto nivel y que se cuente con el presupuesto necesario establecido. Es importante la presencia de instituciones internacionales, quienes son aliados estratégicos los cuales abren puertas a eventos de nivel internacional. A través de dichos eventos a futuro se puede aprender bastante, así como también permite compartir los conocimientos adquiridos.

6.2.3 Tema: Buena Gobernanza del Agua para conseguir la Seguridad Hídrica **Ponente: Marie Laure Lajaunie, Experta del Banco Mundial**

Marie Laure enfatizó que la buena gobernanza del agua aumenta con el crecimiento de la inseguridad hídrica.

En América Latina a pesar de tener una ubicación geográfica, existen zonas en las que hay mucha agua, insuficiente agua, o agua contaminada. Esto crece por diversos factores como los cuales son:

- Crecimiento poblacional
- Urbanización
- Adaptación al cambio climático, y más.

En aspectos de seguridad hídrica es cuando se dispone de agua en cantidad y calidad suficientes para satisfacer las necesidades humanas, económicas, y del medio ambiente y cuando el riesgo hidrológico es aceptable GWP.

Gobernanza del agua:

- Instituciones y mecanismos de coordinación entre ellas
- Incentivos o instrumentos de gestión
- Información
- Infraestructura

¿Cómo se puede definir una buena Gobernanza?

Es posible utilizar los 3 criterios de la OCDE, mediante: Efectividad, eficiencia, y la gestión inclusiva. El obtener una buena gobernanza del agua, abarca un proceso efectivo, eficiente y confiable e involucrado. Siendo también oportuno las posibilidades de uso de innovaciones tecnológicas.

Proceso progresivo y adaptivo:

La gobernanza del agua crece en complejidad con la inseguridad hídrica. Se recomienda el enfoque por resultado y el enfoque progresivo y adaptativo.

- Enfoque por resultado: Objetivos de seguridad hídrica concretos en las unidades de gestión y conjunto de medidas para ser alcanzadas de manera progresiva.
- Enfoque progresivo y adaptativo: Se trata de acuerdo a la intensidad de los problemas de gestión, con mayores esfuerzos en las áreas con más problemas.

Finalmente, con respecto al financiamiento, Marie Laura Lejeune comenta que los mecanismos de retribuciones por uso y contaminación deber permitir complementar el presupuesto limitado y variable. Se recomienda no parar el progreso de universalización de su implementación, afinando el formado calculo con el tiempo. Así como también definir criterios formales y transparentes de distribución del monto recaudado, con una parte que se queda en la cuenca para crear un incentivo para la eficiencia de la recaudación; para apoyar el funcionamiento de CRCH y para incentivar la implementación de los planes de cuenca.

6.2.4 Tema: Gobernanza y Gestión del Agua en el Perú, Ponente: Antonio Tamariz Ortiz, Experto de la Autoridad Nacional del Agua.

El experto de la Autoridad Nacional del Agua, optó por diversificar la presentación en cuatro enunciados claves:

- 1) El Agua en el Perú
- 2) Marco conceptual y normativo para la gobernanza del agua en el Perú
- 3) El Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos – SNGRH
- 4) Los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca

El Agua en el Perú oportunidades y desafíos

El Perú es el 8vo país del mundo (mayor oferta de agua) y 3 regiones hidrográficas, con un volumen de 2,484,078 hm³ anual.

El Perú cuenta con 1,007 ríos, 12,201 lagunas, 3,044 glaciares, y 150 acuíferos aproximadamente. El Perú tiene 3 grandes vertientes, la del pacífico, la de las amazonas, y la del Titicaca. A nivel nacional el 50% de agua captada es perdida por ello es esencial el poder hacer un uso total del recurso hídrico.

- El agua en constante contaminación genera grandes problemas
- Crecientes demandas de agua no son cubiertas plenamente
- Los servicios de agua y saneamiento con insuficiente cobertura
- Cambio Climático exige medidas de adaptación para mitigar sus efectos
- Creciente conflictividad por usuarios multisectoriales de agua

Marco conceptual y normativo para la gobernanza del agua en el Perú



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Conjunto de reglas, prácticas y procesos (formales e informales) a través de los cuales, las decisiones para la gestión de los recursos hídricos y servicios son tomadas e implementadas articulando con los actores y sus intereses; y los tomadores de decisiones rinden cuentas. La gestión del agua se realiza a través de la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento 2009-2010, la cual constituye el principal instrumento legal que regula, el uso y la gestión del agua, así como el accionar del Estado y de los actores institucionales.

La política de estado No 33, establecida en el 2012, el Estado garantizará la GIRH con:

El Soporte técnico, participación institucional y nivel multisectorial, para lograr su aprovechamiento racional, equitativo y sostenible.

Referente a la GIRH: Es el proceso que promueve el manejo y desarrollo coordinado del agua y otros recursos naturales en la cuenca hidrográfica, busca que los usos multisectoriales del agua estén interrelacionados, articulados con una misma visión, promueve la participación activa de los usuarios del agua en la cuenca, asegurando la protección de las fuentes naturales de agua, orientado a lograr el desarrollo sostenible del país sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas.

Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos

El SNGRH busca el objeto de articular el accionar del Estado, en materia de recursos hídricos para: Conducir la GIRH, establecer espacios de coordinación y concertación entre entidades de la administración pública y actores involucrados en dicha gestión. El funcionamiento del SNGRH se materializa a través de los espacios de coordinación y concertación, a fin de organizar actividades que requieran la participación de varias entidades y actores involucrados en la GIRH.

Los Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca

Los consejos de recursos hídricos de cuencas, se constituyen en espacios institucionales de diálogo, donde los actores del agua en la cuenca se conocen, coordinan, discuten, analizan sus problemas y dificultades de manera positiva y toman acuerdos sobre los mismos. Permite que actores locales y regionales puedan plantear soluciones, y asumir compromisos y responsabilidades con asuntos financieros de las acciones que planifiquen en sus cuencas, plasmados en el PGRHC. Y en casos de problemas con aguas compartidas entre cuencas, se abre la posibilidad de negociarlos y resolverlos en igualdad de condiciones. Los consejos de recursos hídricos de cuencas están conformados por: El sector público, usuarios del agua, sociedad civil, y otros.

En conclusión, el CRHC espacio de gobernanza del agua, representa donde el gobierno, comunidades y organizaciones trabajan juntas para gestionar el agua de manera sostenible y fomentar una cultura de respeto hacia este recurso vital.

DÍA 13 DE NOVIEMBRE DE 2024

6.2.5 Tema: Avances y desafíos de la Gobernanza del Agua en Latinoamérica, Ponente: Benedito Braga, Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua (CLA)

Existen diversos factores que afectan el uso de la disponibilidad de agua en Latinoamérica; el aprovechamiento del potencial hidroeléctrico de Latinoamérica presente numerosas acciones financieras, la navegación fluvial tiene un enorme potencial para reducir costos de transportes, pero solo se realiza en grandes ríos como las amazonas y el río de la plata. La gobernanza enfrenta una

serie de desafíos dada la diversidad, geográfica, climática, y socio económica de la región. Así como también las presiones de desarrollo urbano.

Desafíos principales del manejo de los recursos hídricos en Latinoamérica son:

- ✓ Sociales
- ✓ Económicos
- ✓ Ambientales

También es importante la Legislación integrada de los recursos hídricos, así como también la creciente preocupación sobre los efectos del cambio climático en los recursos hídricos. El desafío de los escasos del agua en algunas zonas, como seguías, ha requerido una adaptación de las leyes.

La manera para reducir el riesgo a los efectos del cambio climático, es necesario:

- ✓ Tener una infraestructura resiliente y redundante.
- ✓ Fuentes no convencionales: Reutilización y desalinización
- ✓ Instituciones públicas sólidas para la gestión del agua – regulación
- ✓ Sistema de otorgamiento y fiscalización
- ✓ Mecanismos económicos para fomentar el uso eficiente del agua
- ✓ Alertar al sector político sobre los riesgos asociados a la falta almacenamiento del agua adecuado – presas, tuberías.

6.2.6 Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia España, expuesto por: Concepción Marcuello Olona, Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de Apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España y Secretaria Técnica de la CODIA.

Concepción Marcuello Olona, expresó que en España se viene aplicando ya hace bastante tiempo la gobernanza del agua, siendo un país que se caracteriza por una hidrología mediterránea, está trabajando frente a la adaptación del efecto del cambio climático, atendiendo a su población a través de principios básicos el cual cuenta con un marco legal e institucional estable, aplicar a través de los organismos de cuenca, asignar los recursos hídricos determinada a través de los PHC, participación activa de usuarios y partes interesadas, y una mejora de la gestión a través de la digitalización y todo ello relacionado a la adaptación al cambio climático.

Seguridad Hídrica:

- ✓ Salvaguardas el acceso sostenible a cantidades adecuadas de agua
- ✓ Garantizar la protección del agua
- ✓ Preservar los ecosistemas en un clima de paz y estabilidad política

Correspondiente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en especial el ODS 6, garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

Referente a los principales instrumentos de planificación y gestión:

Se tiene, la planificación de la gestión de cuencas hidrográficas – PHC, los planes de gestión del riesgo de inundaciones – PGRI, planes de gestión de sequías, estrategia nacional de restauración de ríos, y el plan de acción de aguas subterráneas, entre otros.

Con respecto, a la financiación existen planes hidrológicos de cuenca 3er ciclo, entre los cuales hay programas de medida que tienen los siguientes objetivos:

- Restauración de ríos y acuíferos
- Saneamiento y depuración
- Mejora de seguridad hídrica
- Lucha contra la contaminación difusa

Algunos ingresos se dan por cánones y tarifas. Fuentes de financiación de los programas de medidas de los planes de cuenca (AGE), el cual:

- Ley de presupuestos
- Fondos europeos: PRTR + FEDER
- Soluciones tipo PPP: Sociedades estatales

Respecto a la importancia a la adaptación al cambio climático, se mencionó que se necesita anticipar, a través de conocimiento, disminuir la exposición, reducir la vulnerabilidad, gestionar los riesgos de los fenómenos extremos y mejorar la gobernanza a través de un sistema flexible y adaptativo.

6.2.7 Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Panamá

Ponente: Yarid Guevara, Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas, Panamá

Las Cuencas hidrográficas en Panamá, son territorios delimitados por fuentes de aguas, áreas debidamente delimitadas, donde interactúa el ser humano, en la cual las aguas superficiales fluyen a una red natural mediante uno o varios cauces de caudal, que confluyen a su vez en un curso mayor que puede desembocar, en un depósito natural o artificial de agua, en un pantano o directamente en el mar (Ley 44, 5 de agosto de 2002).

Correspondiente a la disponibilidad del recurso hídrico en Panamá: Existen en el país 500 ríos, 350 en el pacífico, y 150 en el mar Caribe, 67 sistemas lacustres, insertados en 52 cuencas hidrográficas: 18 en la vertiente del mar Caribe y 34 en la vertiente del Pacífico.

Factores dentro de una cuenca hidrográfica:

- Factores físicos: los terrenos y sus formas.
- Factores biológicos: los seres vivos (animales, plantas y seres humanos).
- Factores sociales: los barrios, ciudades y carreteras.
- Factores económicos: el comercio, la agricultura y las fábricas.
- Factores institucionales: municipalidades, ministerios, gobierno que dictan las leyes de cómo usar el territorio.

Todos estos factores se interrelacionan entre sí y le dan una característica específica a cada Cuenca Hidrográfica.

¿Que son las cuencas hidrogeológicas?

Unidad fisiográfica que contiene un gran acuífero o varios conectados o interrelacionados, cuyas aguas fluyen a un desagüe común, y que está delimitada por una divisoria de aguas subterráneas.

Seguridad Hídrica:

La Seguridad Hídrica: se refiere a la capacidad de una sociedad para tener suficiente cantidad y calidad de agua a su disposición, analiza la condición del agua superficial y subterránea, además de los diferentes usos que se le da, con un enfoque integral.

Panamá prioriza el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible del agua concretamente, el ODS 6, que tiene por objetivo garantizar el acceso a suficiente agua limpia y saneamiento a la población.

Inseguridad Hídrica:

Entre los factores que generan una inseguridad hídrica en la población se tienen los siguientes:

- Aumento de la población mundial y de su concentración en las ciudades.
- Degradación de la calidad del agua por el incremento de la contaminación por las actividades antropogénicas.
- Fenómenos meteorológicos extremos impulsados por el cambio climático.
- Cambio en los usos de los suelos
- Uso indiscriminado de agroquímicos en la producción de alimentos

6.2.8 Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Brasil **Ponente: Filipe de Mello Sampaio Cunha, Director ANA Brasil**

¿Qué es la seguridad hídrica?

Es la Resiliencia económica, humana, de los ecosistemas y del cambio climático.

¿Cuáles son las amenazas de la seguridad hídrica?

- ✓ Crecimiento demográfico, especialmente en las zonas urbanas;
- ✓ Crecimiento económico, que genera aumentos en la demanda de agua;
- ✓ El cambio climático y sus efectos sobre los eventos hidrológicos extremos;
- ✓ Falta de planificación;
- ✓ Falta de acciones institucionales coordinadas; y
- ✓ Falta de inversión en infraestructura de agua y saneamiento.

Demanda de agua en Brasil: La cantidad de agua extraída para abastecer a los diferentes usuarios del sector (incluyendo poblaciones y actividades económicas) puede alcanzar 2.600 m³/s en Brasil hasta 2030: Un aumento del 2.000% en un período de 100 años. Esto resultaría en un riesgo para el equilibrio oferta-demanda en varias regiones del país.

Plan de Seguridad Hídrica – PNSH e Índice de Seguridad Hídrica - ISH

ANA Brasil ha desarrollado el Plan Nacional de Seguridad Hídrica (PNSH) en alianza con el Ministerio de Desarrollo Regional. El Plan es una iniciativa sin precedentes, alineada con el concepto internacional de Seguridad Hídrica y con la misión del ministerio.

Sugerencias para el futuro de ISH – Desafíos

- Desarrollar indicadores o una dimensión para evaluar mayores inundaciones;
- Evaluar el efecto del cambio climático en los indicadores;

- Evaluar las incertidumbres de los indicadores actuales y evaluar la incorporación del concepto de riesgo;
- Estructurar un mecanismo de seguimiento sistemático de la Implementación del PNSH. Este mecanismo deberá garantizar un flujo permanente de intercambio entre los distintos organismos y sectores implicados en las actuaciones e infraestructuras previstas en el plan, en los ámbitos de las Unidades de la Unión y de la Federación, para su debido seguimiento, evaluación y realización de las actualizaciones que se produzcan necesarios para el camino hacia la Seguridad Hídrica en Brasil.

Componentes de la evaluación de la seguridad hídrica global, de La Organización de las Naciones Unidas:

1. Agua potable, 2. Saneamiento, 3. Buena salud, 4. Calidad del agua, 5. Disponibilidad del agua, 6. Valor del agua, 7. Gobernanza del agua, 8. Seguridad humana, 9. Seguridad económica, 10. Estabilidad de los recursos hídricos.

Los ODS, y específicamente el ODS 6, reflejan estas dimensiones holísticas de la seguridad hídrica. Las metas e indicadores de los ODS son medios universalmente acordados para monitorear e informar sobre el progreso hacia el logro de la seguridad hídrica. Por lo tanto, debería ser posible cuantificar la seguridad hídrica nacional para todos los países del mundo utilizando este marco.

7. OBJETIVOS:

7.1. OBJETIVO GENERAL

Frente a los retos y desafíos en la gestión del agua, que enfrentan los países, entre ellos de la región iberoamericana, se presenta la necesidad de una retroalimentación por ello esta iniciativa tuvo como objetivo compartir experiencias y buenas prácticas de Gobernanza del Agua, con la finalidad de promover la seguridad hídrica.

7.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer las brechas que inciden en la Gobernanza del Agua y brindar las herramientas para Gobernabilidad del Agua.
- Dar a conocer los conceptos y buenas prácticas que se encuentran implementando los países de Iberoamérica para afrontar los desafíos relacionados con el agua.
- Brindar información sobre la contribución de la Gobernanza del Agua para el ODS 6, dando a conocer las brechas y el progreso del ODS 6 en América Latina y el Caribe.
- Difundir entre los países miembros de la CODIA la Gobernanza y Seguridad Hídrica de las Experiencia de Brasil, España, Panamá y Perú.

8. PROGRAMA:

Se adjunta Programa del evento (Ver Anexo II)

9. COORDINACIÓN Y PONENTES.

A continuación, se describe una breve semblanza de los Expositores:

- [Sr. Franz Rojas](#)



Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF

Tema: Gobernanza del Agua en Cuencas Hidrográficas

Director de Análisis de Agua y Saneamiento en CAF; Gobernador Alternativo en el Consejo Mundial del Agua (CMA) y Chair del Grupo de Finanzas del CMA y de la CFA. Doctor en Gobierno y Políticas

Públicas summa cum laude. Magister en Ingeniería Hidráulica e Ingeniero Civil de la UNAM, México, con la medalla Gabino Barreda por excelencia académica. Cuenta con más de treinta años de experiencia laboral. Entre otros cargos, fue Coordinador del Programa de Agua y Saneamiento del Banco Mundial en Bolivia; Asesor Principal en Institucionalidad y Políticas Sectoriales en la GIZ en Bolivia, y Asesor Principal en Desarrollo de Capacidades en GIZ en Perú; Gerente Nacional de Normas Técnicas en CONAGUA, México y fue consultor en tres continentes.

• Sra. Marie-Laure Lajaune



Experta Banco Mundial Banco Mundial

Tema: Buena Gobernanza del Agua para conseguir la Seguridad Hídrica

Especialista principal en gestión de recursos hídricos. Ha desarrollado importantes trabajos investigaciones respecto a modernización de la gestión de recursos hídricos en el Perú, cuenta con una larga experiencia en la gobernanza del agua tanto en Iberoamérica como a nivel mundial.

• Ing. Antonio Tamariz Ortíz



Profesional de la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos Autoridad Nacional del Agua

Tema: Gestión Eficiente de los Recursos Hídricos y Sostenibilidad

Ingeniero Agrícola de la Universidad Nacional Agraria - La Molina, con estudios de Post Grado en "Evaluación del Impacto Ambiental" en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, "Desarrollo y Planificación Regional" en el JICA – Japón, "Manejo de cuencas", en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y "Restauración Ambiental para un Manejo Sustentable de Cuencas Hidrográficas", en el CONAF de Chile. Fue funcionario en instituciones públicas, Director de Gestión del Conocimiento y Coordinación Interinstitucional de la Autoridad Nacional del Agua, Director Regional de Agricultura de la Región Ancash, Director Departamental del PRONAMACHCS Ancash. Actualmente se desempeña como especialista en gestión de recursos hídricos de la Dirección de Planificación y Desarrollo de Recursos Hídricos de la ANA.

Día 2: 13 de noviembre de 2024

• Sr. Benedito Braga



Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua (CLA) Consejo Latinoamericano del Agua

Tema: Avances y desafíos de la Gobernanza del Agua en Latinoamérica

Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua. Ingeniero Civil de la Universidad de São Paulo y Doctor en Recursos Hídricos de la Universidad de Stanford. Director General de Sabesp, Empresa de Saneamiento de São Paulo (2019-2023) y de Saneamiento y Recursos Hídricos del Estado de São Paulo (2015-2018). Profesor de la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo (1980-2019). Presidente del Consejo Intergubernamental del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO (2008-2009). Presidente de la Asociación Internacional de Recursos Hídricos – IWRA (1998-2000) y presidente del Consejo Mundial del Agua (2012-2018). Director de la Agencia Nacional del Agua (ANA) (2001-2009).

• Sra. Concepción Marcuello Olona



Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de apoyo – Dirección General del Agua

Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico

Tema a exponer: Gestión de Cuencas Hidrográficas: Experiencia España

Coordinadora de asuntos internacionales en la unidad de apoyo de la Dirección General del Agua, CODIA, España. Ejerció el puesto de Subdirectora Adjunta de Planificación Hidrológica de CODIA, España (2019), Secretaria técnica de la Dirección General del Agua, Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Organizadora y coordinadora de los países miembros del Programa Iberoamericano de Formación en materia de aguas. Realiza la ejecución de los trabajos, eventos, y coordinaciones para las reuniones de CODIA.

• Sra. Yarid Guevara



Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas, Panamá

Ministerio del Ambiente de Panamá

Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Panamá
Maestría en Ciencias del Medio Ambiente en Evaluación y Prevención de Riesgos Industriales/Lic. en Gestión Ambiental. Actual jefa del dpto. Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas en el Ministerio del Ambiente de Panamá. Amplia experiencia en Organización comunitaria, adaptación al cambio climático, participación comunitaria, liderazgo, organizaciones

comunitarias.

- [Sr. Filipe de Mello Sampaio Cunha](#)

**Director ANA Brasil****Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Brasil**

Director de la Agencia Nacional de Agua y Saneamiento Básico – ANA (2022-2025), es responsable de la supervisión técnica de la Regulación del Uso de los Recursos Hídricos, Inspección y Operaciones y Eventos Críticos. En el ámbito de la cooperación internacional, es el Director responsable de la agenda de ANA con la Iniciativa de Gobernanza del Agua (WGI) de Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), la Asociación Internacional del Agua (IWA) y el Colegio 2 de la Consejo Mundial del Agua (WWC). Gestor de carrera pública en el Ministerio Público Federal, Filipe es Especialista en Gestión del Agua y Sostenibilidad de los Recursos Agua y Gestión Pública. Además, tiene amplia experiencia en la docencia en el sector público. (ENAP, ESMPU y UnB). Actualmente, Filipe también se dedica a organizar el 1er Foro Latinoamericano del Agua.

10. ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

El 12 y 13 de noviembre de 2024, mediante el desarrollo del Webinar “Gobernanza del Agua en Iberoamérica”, organizado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA) y la Conferencia de Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA) y el Consejo Latinoamericano del Agua, se fortaleció las capacidades y compartió experiencias exitosas y lecciones aprendidas a más de 300 participantes de los países iberoamericanos y europeos.

El evento, contó con la participación de expertos de CODIA, CAF, UNICEF, Banco Mundial, CLA, Ministerio de Ambiente de Panamá y de la ANA Perú; se profundizó sobre las experiencias de la gobernanza del agua en España, Brasil, Panamá y Perú, de igual manera se abordaron conceptos y buenas prácticas que se encuentran implementando los países de Iberoamérica para afrontar los desafíos relacionados con este recurso vital.

11. EVALUACIÓN DEL CURSO

No aplica.

12. CONCLUSIONES:

- Permitió reflexionar sobre cómo la gobernanza del agua puede contribuir en la implementación del ODS 6, en la cual se concluyó que cerrar la brecha en LAC de los ODS requiere la implementación de aceleradores, los cuales están vinculados directamente a las funciones de gobernanza, el compromiso institucional multisectorial basado en evidencias es factor esencial, es importante partir de un análisis de los cuellos de botella de los 5 pilares del marco de gobernanza y el compromiso por la gobernanza debe ser una prioridad de alto nivel con presupuestos adaptados.
- Entre los desafíos en el manejo integrado de las cuencas hidrográficas, se concluyó que se encuentran la elaboración e implementación de los instrumentos de Gestión Ambiental en

cada cuenca hidrográfica (DP, POAT y el PM); lograr un empoderamiento entre los actores claves (Gobierno, empresas privadas, ONG, Gobiernos Locales, asociaciones de productores entre otros) dentro de las cuencas hidrográficas y realizar alianzas estratégicas para la consecución de fondos, provenientes de empresa privada, ONG, Gobiernos Locales, entidades internacionales y demás actores claves dentro de cada cuenca hidrográfica.

- Se destacó que la máxima ambición para la gobernabilidad mundial del agua es el Pacto Mundial del Agua. Reconocer que el agua es un problema local y global, y que el ciclo hidrológico (agua azul y verde), es un desafío colectivo y sistémico.
- Se resaltó que “La seguridad ha pasado a significar seguridad humana y su consecución a través del Desarrollo. El agua encaja entre esta definición más amplia de seguridad que abarca preocupaciones políticas, de salud, económicas, personales, alimentarias, energéticas, ambientales y de otro tipo y actúa como un vínculo central entre ellas”.
- Las soluciones solo serán viables si las políticas son consistentes y coherentes, si las partes interesadas están bien involucradas en los diferentes niveles de gobierno, si los marcos regulatorios bien diseñados se ponen en marcha, si la capacidad de las instituciones y las partes interesadas se fortalece, y si la integridad y la transparencia son fomentadas. Estas metas, acerca de la gobernanza, requieren de instituciones sólidas y ágiles que puedan adaptarse a las nuevas condiciones, teniendo en cuenta las especificidades de cada país o región y de su cultura e historia.

13. RECOMENDACIONES:

- Incrementar el número de eventos donde los países de la región puedan compartir sus experiencias sobre los retos y desafíos en gestión del agua que vienen afectando la Gobernanza del Agua en la región iberoamericana.
- Para avanzar hacia un enfoque holístico e integrado de la gestión de los recursos hídricos para una mayor seguridad hídrica. El enfoque debe considerar la integración entre sectores y niveles de gobierno, así como fortalecer el vínculo entre la gestión de los recursos hídricos y los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento.
- Para un próximo evento se puede solicitar a los países de Región su experiencia en la conformación de Consejos de Cuenca o las modalidades de gestión que utilizan para el involucramiento de los stakeholders de sus cuencas a nivel nacional.
- Frente a los retos y desafíos en la gestión del agua, que enfrentan los países, entre ellos de la región iberoamericana, se recomienda desarrollar intercambio de experiencias a través de pasantías, para fortalecer la capacidad nacional y la gobernanza en Iberoamérica para la GIRH, mejorar la adaptación al cambio climático y garantizar datos regionales sólidos para mejorar la toma de decisiones y la coordinación sobre los recursos hídricos de los países miembros de la CODIA.

13. BIBLIOGRAFÍA:

No aplica.

14. ANEXOS:

- Programa del WEBINAR
- Modelo de portada
- Modelo de Constancia para Participantes
- Modelo de Constancia para Ponente
- Screenshots



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**PROGRAMA****WEBINAR:****GOBERNANZA DEL AGUA EN IBEROAMÉRICA**

Fecha - Hora: 12 y 13 de noviembre 2024, de 9:00 a 12:00 (GMT-5)

Evento virtual: Plataforma Zoom

PROGRAMA MARTES 12 DE NOVIEMBRE 2024

Hora	Actividad
9:00 – 9:15	Palabras de Apertura Sr. José Genaro Musayón Ayala Jefe de la Autoridad Nacional del Agua Sra. Virginia Barbancho Dominguez Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA) Sr. Benedito Braga Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua (CLA)
Módulo 1: Gobernanza del Agua para el Desarrollo Sostenible	
9:15 – 09:45	Tema: Gobernanza del Agua para una Gestión Sostenible Sr. Franz Rojas Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF
09:45 – 09:55	Preguntas y respuesta
09:55 – 10:25	Tema: Contribución de la Gobernanza del Agua para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Iberoamérica Sr. David Simon Especialista Regional de Agua y Saneamiento de WASH - UNICEF
10:25 – 10:35	Preguntas y respuesta
10:35 – 11:05	Tema: Buena Gobernanza del Agua para conseguir la Seguridad Hídrica. Sra. Marie-Laure Lajaunie Experta del Banco Mundial
11:05 – 11:15	Preguntas y Respuestas
11:15 – 11:45	Tema: Gobernanza y Gestión del Agua en el Perú Sr. Antonio Tamariz Ortiz Experto de la Autoridad Nacional del Agua
11:45 – 11:55	Preguntas y respuestas



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

PROGRAMA MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE 2024

Hora	Actividad
Módulo 2: Gobernanza del Agua y Seguridad Hídrica en Iberoamérica	
9:00 – 09:30	Tema: Avances y desafíos de la Gobernanza del Agua en Latinoamérica Sr. Benedito Braga Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua (CLA)
09:30 – 09:40	Preguntas y respuestas
09:40 – 10:10	Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia España Sra. Concepción Marcuello Olona Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de Apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España y Secretaria Técnica de la CODIA
10:10 – 10:20	Preguntas y respuestas
10:20– 10:50	Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Panamá Sra. Yarid Guevara Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas, Panamá
10:50 – 11:00	Preguntas y respuestas
11:00 – 11:30	Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Brasil Sr. Filipe de Mello Sampaio Cunha Director ANA Brasil
11:30 – 11:40	Preguntas y respuestas
11:40 - 11.50	Palabras de Cierre Sra. Elena Mercedes Tanaka Torres Gerente General de la Autoridad Nacional del Agua Sra. Concepción Marcuello Olona Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas del Agua (CODIA)



MODELO DE PORTADA

WEBINAR
Gobernanza del Agua en Iberoamérica

12 y 13 de noviembre 2024 | Hora: 9 am. (GMT-5)

Vía plataforma Zoom
Inscripciones aquí →

 9 a 12 horas (GMT-5)	 8 a 11 horas (GMT-6)	 10 a 13 horas (GMT-4)	 11 a 14 horas (GMT-3)	 15 a 18 horas (GMT+1)	 16 a 19 horas (GMT+2)
-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



MODELO DE CONSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN



Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



CONSTANCIA

La **Autoridad Nacional del Agua (ANA)**, la **Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua (STP CODIA)** otorgan a:

Juan Miguel Meneses Gonzales

Por participar como asistente en el **Webinar “Gobernanza del Agua en Iberoamérica”**, realizados los días 12 y 13 de noviembre del 2024 de 09:00 a 12:00 hrs. (GMT-5)

José Genaro Musayón Ayala
Jefe
Autoridad Nacional del Agua (ANA)

Concepción V. Marcuello Olona
Secretaría Técnica Permanente
Conferencia de Directores y Autoridades Iberoamericanas del Agua (STP CODIA)





SCREENSHOTS
PALABRAS DE APERTURA



Benedito Braga
Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua

PONENTES – DÍA 1

Modulo 1: Gobernanza del Agua para el Desarrollo Sostenible

Tema: Gobernanza del Agua para una Gestión Sostenible

Expositor: Franz Rojas

Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF



Sr. Franz Rojas
Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA
CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Marco de referencia

Gobernabilidad
Equilibrio dinámico entre demandas de la Sociedad y la capacidad del Estado para responderlas, en forma **legítima y eficaz** y conforme a procesos mutuamente aceptados.
(Basado en Prots y Coopedge)

Gobernanza: Polisémico
¿Como sistema? ¿Conjunto de reglas, de políticas?
¿Conjunto de instituciones?

Es MOVIMIENTO
Procesos, formales e informales, verticales y horizontales, de **interacción y de toma de decisiones** entre los actores interesados, para asuntos de **interés colectivo**.

Hutty, Governance Analytical Framework (IGAF), 2011

Sr. Franz Rojas

Director de Agua y Saneamiento del Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe - CAF

Tema: Contribución de la Gobernanza del Agua para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en Iberoamérica

Expositora: Alicia Del Carmen Eduardo Pareja

Punto Focal de WASH - UNICEF

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA
CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Alicia Del Carmen Eduardo

Representante de WASH - UNICEF



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua Cooperación Española Red Iberoamericana Rede Ibero-Americana codia Conferencia de Direcciones Ibero-americanas de Aguas CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA




Tema: Buena Gobernanza del Agua para conseguir la Seguridad Hídrica.

Expositora: Marie-Laure Lajaunie

Experta del Banco Mundial

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua Cooperación Española Red Iberoamericana Rede Ibero-Americana codia Conferencia de Direcciones Ibero-americanas de Aguas CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA



Marie-Laure Lajaunie Experta del Banco Mundial



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

La necesidad de una buena gobernanza del agua aumenta con el crecimiento de la inseguridad hídrica

Crecimiento Poblacional
Crecimiento Económico
Urbanización

Agua un recurso finito y vulnerable

<p>too MUCH</p>	<p>too LITTLE</p>	<p>too POLLUTED</p>
-----------------	-------------------	---------------------

Cambio Climático

Una gobernanza del agua **deficiente** contribuye a la crisis hídrica

- Bienestar de la población
- Economía
- Ecosistemas y servicios relacionados

Una buena **Gobernanza del Agua** se hace cada vez más relevante

Marie-Laure Lajaunie
Experta internacional del Banco Mundial

Tema: Gobernanza y Gestión del Agua en el Perú

Expositor: Antonio Tamariz Ortiz

Experto de la Autoridad Nacional del Agua

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Antonio Tamariz Ortiz
Especialista de la Autoridad Nacional del Agua



PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | **CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA**

Desafíos de la gestión del Agua

RETROCESO DE GLACIARES DESDE 1970

Glaciar	1970 (km²)	2020 (km²)	%
CORNEBLERA BLANCA	723.37	424.86	41.2%
VILCANOTA	418.43	279.4	33%
CARABAYA	104.23	34.53	66.9%

• Crecientes demandas de agua no son cubiertas plenamente.

• El agua en constante contaminación genera grandes problemas

• Los servicios de agua y saneamiento con insuficiente cobertura

Cambio Climático exige medidas de adaptación para mitigar sus efectos.

Creciente conflictividad por usuarios multisectoriales de agua

Antonio Tamariz Ortiz
Especialista de la Autoridad Nacional del Agua

PONENTES - DIA 2

Módulo 2: Gobernanza del Agua y Seguridad Hídrica en Iberoamérica

Tema: Avances y desafíos de la Gobernanza del Agua en Latinoamérica

Expositor: Benedito Braga

Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua (CLA)

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

ANA
Autoridad Nacional del Agua

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | **CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA**

Benedito Braga
Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Situación posterior a la crisis

Sistema Metropolitano Integrado	2013	2021
Cantidad Administrada de Agua Bruta	72.8 m ³ /s	83.3 m ³ /s
Volumen de almacenamiento	1.85 km ³	1.945 km ³
Temperatura de Bases Hidrográficas	33.2 m ³ /s	26.32 m ³ /s

Benedito Braga
Presidente del Consejo Latinoamericano del Agua

Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia España
Expositora: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia España
 Coordinadora de Asuntos Internacionales, Unidad de Apoyo – Dirección General del Agua del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España y Secretaria Técnica de la CODIA

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua | Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Agua

CONSEJO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Concepción Marcuello Olona
Coordinadora de Asuntos Internacionales del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico de España y Secretaria Técnica de la CODIA



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Ley 7/2021, de cambio climático y transición energética, artículo 19. Consideración del cambio climático en la planificación y gestión del agua.

La planificación y la gestión hidrológica, a efectos de su adaptación al cambio climático, tendrán como objetivos conseguir la seguridad hídrica para las personas, para la protección de la biodiversidad y para las actividades socioeconómicas, de acuerdo con la jerarquía de usos, reduciendo la exposición y vulnerabilidad al cambio climático e incrementando la resiliencia. [...]

La planificación y la gestión hidrológicas deberán (i.a): determinar la adaptación necesaria de los usos del agua compatibles con los recursos disponibles; papel de los embalses y los recursos no convencionales; planes especiales de sequías y de gestión de riesgos de inundación.

Concepción Marcuello Olona
Coordinadora de Asuntos Internacionales del Ministerio para la Transición Ecológica y Demografía de España y Secretaria Técnica de la CODIA

Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Panamá
Expositor: Yarid Guevara
 Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas, Panamá

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas | Conferencia de Direcciones y Autoridades Iberoamericanas de Agua

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA | CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Yarid Guevara

Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuencas de Panamá



PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA

Cuenca Hidrológica

Unidad fisiográfica que contiene un gran acuífero o varios conectados o interrelacionados, cuyas aguas fluyen a un desagüe común, y que está delimitada por una divisoria de aguas subterráneas.

Yariid Guevara

Jefa del Departamento de Manejo Integrado de Cuenas de Panamá

Tema: Gobernanza y Seguridad Hídrica: Experiencia Brasil
 Expositor: Filipe de Mello Sampaio Cunha
 Director ANA Brasil

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

Cooperación Española

Red Iberoamericana
Rede Ibero-Americana

codia
Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas

CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA

Filipe de Mello Sampaio Cunha

Director de la ANA Brasil

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua Cooperación Española Red Iberoamericana Rede Ibero-Americana codia Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Plan de Seguridad Hídrica – PNSH, e Índice de Seguridad Hídrica - ISH

ANA ha desarrollado el Plan Nacional de Seguridad Hídrica (PNSH) en alianza con el Ministerio de Desarrollo Regional. El Plan es una iniciativa sin precedents, alineada con el concepto internacional de Seguridad Hídrica y con la misión del ministerio.

ISH Indicators	INDICATOR
Human	Water supply for human consumption is guaranteed
Economic	Water supply for irrigation and livestock is guaranteed Water supply for industrial activities is guaranteed
Ecosystem	Water quality is appropriate for natural uses Water quantity is appropriate for natural uses Mine tailing dams are secured
Resilience	Artificial storage Natural storage Potential groundwater storage Rainfall variability

Disponível em: <https://pnsh.ana.gov.br/home>

Filipe de Mello Sampaio Cunha
Diretor de la ANA Brasil

PALABRAS DE CIERRE

PERÚ Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua Cooperación Española Red Iberoamericana Rede Ibero-Americana codia Conferencia de Direcciones y Autoridades Ibero-americanas de Aguas CONSEJO LATINOAMERICANO DEL AGUA CONSELHO LATINO-AMERICANO DA AGUA

Elena Mercedes Tanaka Torres
Gerente General de la Autoridad Nacional del Agua