

Memoria oficial



24, 25 y 26 de julio de 2024



Organizado por:



Memoria oficial del Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas

Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES)

Edificio #104, Clayton, Panamá

Tel. (507) 317-01-11

<https://cides.net/>

@cidesnet



Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte del Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES) o la Fundación Ciudad del Saber (FCDS), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que CIDES o FCDS los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

CIDES. 2024. *Memoria oficial del Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas*. Ciudad de Panamá: Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible y Fundación Ciudad del Saber.

Redacción: Equipo organizador del Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas

Asesor editorial: Andrés Tarté.

Agradecimientos

El Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES) agradece a los expositores y sus respectivas organizaciones por su valioso aporte para el desarrollo del Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas.

Nuestra especial gratitud es también para los co-organizadores del evento, el Ministerio de Ambiente de Panamá, la Autoridad del Canal de Panamá, la Fundación Ciudad del Saber, y el Sistema de Naciones Unidas en Panamá, en particular el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

De igual forma, agradecemos a nuestros aliados y sponsors: Esri Panamá, SENACYT, Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Cooperación Española Panamá, UNOPS, Panamá Pacífico, Universidad de Panamá, Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), SSA Marine MIT, Fundación del Trabajo, Organización para Estudios Tropicales (OET), GEF, y PNUD Panamá por hacer posible este evento.

Finalmente, extendemos nuestro más profundo agradecimiento al equipo organizador del evento, no solo por su labor de coordinación, sino también por sus invaluable aportes al contenido de este documento:

Amaya Pérez (Sistema de Naciones Unidas)

Auriela Ayala (CIDES)

Elvis Franceshi (Autoridad del Canal de Panamá)

Jenissa Ayala B. (CIDES)

Juan Moreno (CIDES)

Karima Lince (Ministerio de Ambiente de Panamá)

Mabel Ruíz (CIDES-Colombia)

Noel Trejos (Autoridad del Canal de Panamá)

Raúl Martínez (Autoridad del Canal de Panamá)

Contenido

I. Antecedentes: ¿Por qué es necesario un Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas?.....	6
II. Resumen del Congreso	7
III. Programa del Congreso	10
IV. Hallazgos y recomendaciones	15
A. Cumplimiento de Objetivos.....	15
1. Promoción de la Gestión Integrada de Cuencas.....	15
2. Fomento de la Participación Comunitaria	15
3. Atracción de Inversiones del Sector Privado	15
4. Desarrollo de Normativas Públicas Efectivas.....	16
B. Aspectos técnicos y organizativos del evento.....	16
1. Organización y Estructura del Evento.....	16
2. Participación y Colaboración	16
3. Comunicación y Promoción	17
4. Gestión Financiera	17
5. Logística y Operación.....	17
V. Conclusiones y tareas a futuro.....	17
Anexo: Fotografías del Congreso y testimonios de los asistentes.....	20

I. Antecedentes: ¿Por qué es necesario un Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas?

La República de Panamá cuenta con un patrimonio hidrológico extraordinario, sustentado por una precipitación media anual de 2,924 litros de lluvia por metro cuadrado. Más de 500 ríos dividen el territorio en 52 cuencas hidrográficas, proporcionándonos una disponibilidad de agua de unos 119 mil millones de metros cúbicos (o 29 mil metros cúbicos de agua per cápita). Este patrimonio ubica a Panamá como uno de los mejores ejemplos a escala global de un país impulsado por el agua.

Además de ser un recurso abundante en nuestro país, el agua representa un elemento estratégico. El Canal de Panamá constituye un importante pilar del comercio internacional, sustentando actividades comerciales, logísticas, y servicios financieros, y constituye una significativa fuerza motriz de nuestro crecimiento socioeconómico. Además, la agricultura, la energía, y el turismo también están directamente relacionados con la gestión del recurso hídrico (abastecimiento de agua, belleza escénica, usos recreativos y otros).

En los últimos años, la gestión de cuencas hidrográficas ha cobrado una importancia crítica debido al crecimiento poblacional, el rápido desarrollo económico, la urbanización, los efectos adversos del cambio climático global, y el propio deterioro ambiental que continúan aumentando la presión sobre los recursos hídricos. De tal manera, se registran ya condiciones de aparente escasez, particularmente en zonas rurales y periurbanas.

Esta situación pone en evidencia la necesidad de abordar de manera conjunta los retos actuales y futuros del recurso hídrico en nuestro país y proponer soluciones que fundamentan el ciclo de gestión de cuencas, la planificación del uso de la tierra y la gestión integrada del recurso hídrico. La necesidad de contar con enfoques integrados y sostenibles para garantizar que el agua continúe respaldando nuestro bienestar socioeconómico y asegure la integridad de nuestros ecosistemas es apremiante.

De esta necesidad nace el Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas, una oportunidad para abordar los desafíos y oportunidades en la gestión sostenible de cuencas hidrográficas, que pueda reunir a expertos, autoridades y participantes de diversos sectores para intercambiar conocimientos, experiencias y estrategias innovadoras. Este sería un espacio dedicado a la discusión y análisis de las mejores prácticas, políticas y tecnologías emergentes que tengan el potencial de contribuir a una gestión más efectiva y resiliente de las cuencas de nuestro país.

Específicamente, el Congreso aspiraría a:

- Facilitar el diálogo y la colaboración entre los diferentes actores involucrados en la gestión de cuencas hidrográficas
- Proporcionar un espacio para la creación de redes y alianzas entre sectores público, privado y comunitario

- Analizar y compartir investigaciones científicas y técnicas relacionadas con la hidrología, calidad del agua, restauración de suelos, biodiversidad y otros temas afines
- Analizar diversos escenarios prospectivos para identificar desafíos y oportunidades que orienten hacia la gestión sostenible de las cuencas hidrográficas en el contexto panameño
- Fomentar la participación comunitaria y concientizar sobre la importancia de la conservación de las cuencas hidrográficas
- Proponer recomendaciones y estrategias para fortalecer las políticas públicas relacionadas con la gestión de recursos hídricos, en sinergia con las tendencias del sector privado y el accionar de la sociedad civil
- Sugerir la aplicación de medidas de corto, mediano y largo plazo a los tomadores de decisiones para el manejo sostenible de las cuencas hidrográficas.

Partiendo de su experiencia en la organización anual de los Encuentros Nacionales de Desarrollo Sostenible (ENADES) desde 2018, el Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible (CIDES) asumió la coordinación general en la organización del Congreso, en alianza con el Ministerio de Ambiente de Panamá, la Autoridad del Canal de Panamá, y la Fundación Ciudad del Saber, y en colaboración con el Sistema de Naciones Unidas en Panamá, en particular el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y la Comisión Económica para América Latina (CEPAL).

Sobre la marcha se fueron sumando aliados y sponsors, todos ellos siendo cruciales para la materialización exitosa del evento: Esri Panamá, SENACYT, Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), Cooperación Española Panamá, UNOPS, Panamá Pacífico, Universidad de Panamá, Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF), SSA Marine MIT, Fundación del Trabajo, Organización para Estudios Tropicales (OET), GEF, y PNUD Panamá.

II. Resumen del Congreso

El Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas se celebró los días 24, 25 y 26 de julio de 2024, en el Hotel Marriott de Albrook en Ciudad de Panamá, marcando un hito significativo en la gestión de los recursos hídricos en Panamá. Bajo el lema "*Juntos hacia la gestión integrada de cuencas en Panamá: construyendo un futuro con seguridad hídrica*", el evento reunió a una destacada representación de:

- Expertos
- Líderes comunitarios

- Autoridades públicas
- Entidades del sector privado
- Gremios y asociaciones profesionales
- Instituciones financieras
- Organizaciones no gubernamentales
- Organizaciones de base comunitaria
- Productores
- Entidades académicas y de investigación, y
- Formuladores de políticas, tanto a nivel nacional como internacional.

El congreso se centró en la necesidad urgente de abordar los desafíos contemporáneos que enfrentan las cuencas hidrográficas panameñas, como el cambio climático, la degradación de tierras, y la presión del crecimiento poblacional. Se subrayó la importancia de una visión integral que promueva la participación comunitaria activa en la toma de decisiones y la implementación de medidas de conservación.

Asimismo, el evento exploró diversas estrategias para atraer inversiones del sector privado, vitales para el desarrollo sostenible y la preservación de los recursos hídricos del país. También se discutieron y propusieron normativas públicas para equilibrar de forma efectiva el desarrollo económico con la conservación ambiental.

Los ejes temáticos abordados en el Congreso fueron:

- **Cambio Climático y Cuencas Hidrográficas:** Evaluación de los impactos del cambio climático en patrones de precipitación, eventos extremos y caudales de ríos, con propuestas de soluciones innovadoras.
- **Degradación de Tierras y Conservación de Suelos:** Abordaje de la degradación de tierras y su impacto en la calidad del agua y la biodiversidad, con un enfoque en prácticas de conservación y restauración de ecosistemas.
- **Normativas Públicas y Marco Jurídico:** Revisión y mejora de las normativas existentes para una gestión más efectiva de las cuencas, destacando la importancia de la cooperación interinstitucional e internacional.
- **Participación Comunitaria y Gobernanza Local:** Importancia de involucrar a las comunidades locales en la toma de decisiones y compartir experiencias exitosas de participación comunitaria.
- **Programas de Desarrollo Sostenible:** Oportunidades en proyectos que promuevan la sostenibilidad de las cuencas, incluyendo modelos de financiamiento innovadores y alianzas público-privadas.

Con una metodología que incluyó conferencias magistrales, sesiones plenarias y técnicas, paneles de expertos y actividades especiales, el congreso fomentó un enfoque integrado, interdisciplinario y participativo, permitiendo el intercambio de conocimientos y la construcción de redes entre los diversos actores involucrados en la gestión de las

cuencas hidrográficas. A continuación, presentamos un breve resumen de los temas cubiertos en cada una de las jornadas del evento:

Día 1: miércoles 24 de julio de 2024

El primer día del evento comenzó con un registro de entrada y una inauguración oficial, con participaciones de destacados representantes del gobierno y organismos internacionales. Luego, se llevó a cabo un panel de expertos sobre los desafíos de la sostenibilidad en la gestión de cuencas desde perspectivas nacional, regional y local. Las sesiones paralelas incluyeron temas como el cambio climático, emprendedores verdes y la gestión de la cuenca binacional del Río Sixaola. La jornada concluyó con un panel sobre la restauración de ecosistemas a través del aumento de la cobertura forestal y un cóctel de bienvenida.

Día 2: jueves 25 de julio de 2024

El segundo día incluyó un panel sobre la participación comunitaria en la gestión de cuencas, con discusiones sobre educación ambiental, comités de cuenca, y mecanismos de gobernanza. Las sesiones paralelas abordaron experiencias de comités de cuenca, la participación juvenil en la conservación, y la educación ambiental en diferentes contextos. La tarde se dedicó a un panel sobre herramientas para el ordenamiento territorial y la elaboración de planes estratégicos, seguido de talleres prácticos sobre sensores remotos e innovación tecnológica.

Día 3: viernes 26 de julio de 2024

El último día presentó un panel sobre tendencias actuales en la política y gestión del recurso hídrico, con enfoques en estrategias de conservación y participación ciudadana. Las sesiones paralelas trataron políticas públicas para el uso sostenible de recursos naturales, la función de la autoridad regulatoria en el medio ambiente, y la resiliencia hídrica frente al cambio climático. La jornada concluyó con presentaciones sobre la situación del recurso hídrico en la cuenca del Canal de Panamá, riesgos climáticos, y políticas nacionales de agua y saneamiento.

El evento no solo sirvió como plataforma para analizar y abordar los desafíos actuales, sino que también facilitó la colaboración y el diálogo entre los sectores público y privado, comunidades locales, cámaras de comercio, instituciones financieras, ONG, productores, instituciones académicas, y organismos internacionales, subrayando la importancia de una gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos para garantizar un futuro con seguridad hídrica en Panamá.

III. Programa del Congreso

El Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas se desarrolló a lo largo de tres días, estructurados en diversas sesiones y actividades diseñadas para fomentar el intercambio de conocimientos y la participación activa. La metodología incluyó: Paneles de Expertos, Sesiones Plenarias, Talleres Prácticos, Casos Prácticos y Conferencias Magistrales.

A continuación, presentamos el Programa detallado del evento:¹

DÍA 1 - MIÉRCOLES, 24 JULIO

Palabras de Bienvenida/Inauguración

- Jorge R. Arosemena R., Director Ejecutivo de la Fundación Ciudad del Saber
- Ricaurte Vásquez M., Administrador de la Autoridad del Canal de Panamá
- Ana Patricia Graca, Coordinadora Residente del Sistema de Naciones Unidas en Panamá
- Juan Carlos Navarro, Ministro de Ambiente de Panamá
- Juan Moreno Lobón, Director Ejecutivo del CIDES

Panel de Expertos 1: Los Desafíos de la Sostenibilidad en la Gestión de Cuencas, bajo la perspectiva nacional, regional y local en manejo de cuencas

- Noel Trejos Castillo, Autoridad del Canal de Panamá: Moderador
- Laura Benegas, CATIE: *Los Desafíos de la Sostenibilidad en la Gestión de Cuencas, bajo la perspectiva regional en manejo de cuencas*
- Karima Lince, Directora Nacional de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Retos y perspectivas en la gestión de cuencas a nivel nacional*
- Raúl Martínez, Gerente de División de Sostenibilidad de la Autoridad del Canal de Panamá: *Gestión Socioambiental en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá*

Sesión Técnica 1: Manejo de cuenca, bajo los temas que nos enfrentamos: cambio climático, crisis hídrica y deterioro ambiental

- Laura Benegas, CATIE

Sesión Técnica 2: Emprendimientos verdes como alternativa para el desarrollo sostenible en cuencas hidrográficas

- María Núñez, Fundación Natura

¹ En algunas sesiones se incluyen hipervínculos (integrados en los textos) para acceder a las presentaciones de los expositores (de estar disponibles).

Sesión Técnica 3: Gestión Integrada de la Cuenca Binacional del Río Sixaola

- Jorge Polimeni, Tropical Studies-PNUD

Panel de Expertos 2: Aumento de la cobertura forestal como medida para la restauración de ecosistemas en las Cuencas Hidrográficas

- Juliana Chavarría: Moderadora
- Juan Ferrando, Oficial Forestal de FAO: *Aumento de la Cobertura Forestal como Medida para la Restauración de Ecosistemas en las Cuencas Hidrográficas*
- Carlos Espinosa, Director Nacional Forestal del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Nuevas perspectivas en la restauración forestal en Panamá*
- Raúl Rivera, Autoridad del Canal de Panamá: *Incentivo Económico por la Protección de Bosques en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá*

DIA 2 - JUEVES. 25 DE JULIO

Panel de Expertos 3: Participación Comunitaria para el Manejo de la Cuenca

- Magnolia Calderón, Autoridad del Canal de Panamá: Moderadora
- Raúl Avilés, Autoridad del Canal de Panamá: *Educación y Cultura Ambiental, herramienta clave para la gobernanza del Agua en la Cuenca del Canal*
- Jaime Pimentel, Departamento de Manejo Integrado de Cuencas del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Los Comités de Cuencas Hidrográficas en Panamá y su base en la Ley 44 del 5 de agosto de 2002*
- Tania Maure, CATHALAC: *Mecanismos para la Gobernanza del Agua y el Ordenamiento Territorial Ambiental*

Sesión Técnica 4: Experiencia de los organismos de Cuencas en la Cogestión de las Cuencas hidrográficas

- Lourdes García, Ministerio de Ambiente de Panamá: Moderadora
- Sabina Torres, Coordinadora del Consejo Consultivo de Chagres-Alhajuela: *Experiencia del Consejo Consultivo de Cuencas de Chagres-Alhajuela*
- Alexis de la Cruz, Miembro del Comité de Cuenca Hidrográfica del Río La Villa: *Experiencia del Comité de Cuencas del Río La Villa en la co-gestión de Cuencas hidrográficas*
- Yarid Guevara, Comisión Binacional del Río Sixaola: *Experiencia de la Comisión Binacional del Río Sixaola en la co-gestión de cuencas transfronterizas*
- Hermes Abdiel de Gracia Bonilla, Ministerio de Ambiente de Panamá (Regional de Chiriquí): *Experiencia en investigaciones relacionadas con el río Chiriquí Viejo*

Sesión Técnica 5: La participación de los jóvenes como miembros activos en la conservación ambiental.

- Beatriz Reyes: Moderadora
- Ricardo Quintana, Coordinador General de la Red de Jóvenes por Ambiente y la Cuenca del Canal-Chagres: *Experiencia de la Red de Jóvenes por el Ambiente y la Cuenca del Canal*
- Kimberly Quintero, Presidente, Red de Jóvenes por el Clima: *Experiencia de la Red de Jóvenes por el Clima*
- Víctor Acevedo, Miembro de la Red de Jóvenes por el Agua en Panamá: *Experiencia de la Red de Jóvenes por el Agua en Panamá*

Sesión Técnica 6: La educación ambiental como herramienta para el fomento de la Cultura Ambiental

- Miroslava Morón: Moderadora
- Edilsa Saldaña, Escuela Nuevo Vigía: *Experiencia de la Escuela Guardián de la Cuenca*
- Juan Diego Rodríguez y Emilce Mejía, ESRI Panamá: *Experiencia de la Escuela Agustiniiana de Chitré*
- Zoraida Jiménez, Directora Nacional de Cultura Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Cultura Ambiental en Panamá*

Panel de Expertos 4: Instrumentos para el Ordenamiento Territorial y Elaboración de Planes Estratégicos de Manejo de Cuencas como herramientas para la Conservación Ambiental, Desarrollo Sostenible y Resiliencia al Cambio Climático

- Noel Trejos, Autoridad del Canal de Panamá: Moderador
- Eric Anderson, Servir – NASA: *Servicios Geoespaciales para la toma de decisiones en la Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas*
- María Del Carmen Ramos, Autoridad del Canal de Panamá: *Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial Ambiental de la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá*
- Gonzalo Menéndez, Fundación Panamá: *Diagnóstico de vulnerabilidad como instrumento para el ordenamiento del territorio con enfoque de resiliencia. Experiencia del Proyecto "Fortalecimiento de capacidades nacionales y locales para la reducción del riesgo climático y resiliencia en los asentamientos humanos en el Distrito de Kusapín, Comarca Ngábe Buglé"*
- Rocío Vega, Directora Ejecutiva de ESRI Panamá: *Presentación del tablero operativo de diagnóstico base de las cuencas, su estado, acciones de gobernanza, redes de apoyo, comités de cuenca, etc.*

Taller Práctico 1: Uso de los sensores remotos como herramientas para la Gestión Ambiental

- Eric Anderson, Servir – NASA

Sesión Técnica 7:

- Aris Escobar, Ministerio de Ambiente de Panamá: *Instrumentos de Gestión Ambiental (POAT, PM, DP) en algunas cuencas hidrográficas de Panamá*
- Alejandro Figueroa, Autoridad del Canal de Panamá: *Programa de incentivos económicos ambientales (énfasis procesos forestales, silvopastoriles y restauración márgenes de río)*
- Joel Jaramillo, CATHALAC: *Proyecto Manejo sostenible de la tierra y restauración de paisajes productivos en cuencas hidrográficas para la implementación de las metas nacionales de Neutralidad de la Degradación de la Tierra (NDT) en Panamá*
- Indra Candanedo: *Importancia de los humedales: Matusagaratí: 5 años de investigación en los humedales de la cuenca más extensa del país*

Taller Práctico 2: Innovación tecnológica en la gestión y manejo de cuencas hidrográficas: Experiencia de la aplicación web para que cualquier ciudadano se identifique en una cuenca, que pueda consultar la cuenca, la microcuenca, saber que ríos la conforman, si hay una junta de manejo de agua y pueda reportar incidentes, situaciones en el área relacionadas con agua

- Jean Félix Guevara, ESRI Panamá

DÍA 3 - VIERNES, 26 DE JULIO

Panel de Expertos 5: Tendencias actuales en el desarrollo de los instrumentos de la política y la gestión del Recurso hídrico. Estrategias y programas para la conservación y manejo sostenible de las cuencas

- Ricardo Solís, CIDES: Moderador
- Miguel Solanes: *Agua, Ambiente, Economía, Cuencas*
- Francheska Campos, Oficina de Asesoría Legal del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Tendencias generales y retos para el Derecho Ambiental a nivel nacional*
- Jhoana Abrego, CIAM Panamá: *Participación Ciudadana en la Gestión Ambiental, tendencias y retos actuales para su implementación*

Sesión Técnica 8: Enfoques de las políticas públicas para el uso sostenible de los recursos naturales

- Zuleika Pinzón: Moderadora

- Kirving Lañas e Isabella Bonisi, Dirección de Verificación Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Consumo y producción sostenible. Estrategia para la transición a la economía circular. Política de Gestión Ambiental*
- Mirei Heras, Fundación Marea Verde: *Alianzas público-privadas para el manejo ambiental en las cuencas hidrográficas*

Sesión Técnica 9: La Autoridad Regulatoria en su rol de garante del derecho a un medio ambiente sano y equilibrado

- Miguel Solanes: Moderador
- Jhoely Cuevas, Ministerio de Ambiente de Panamá: *Dificultades y Retos en el manejo de cuencas hidrográficas desde la perspectiva institucional*
- Eustorgio Jaén, Ministerio de Ambiente de Panamá: *Economía y Administración de los Recursos del agua*
- Wendy Herrera, Autoridad del Canal de Panamá: *Lo local en la gestión ambiental y para gobernanza del agua; Mecanismos de participación ciudadana*

Panel de Expertos 6: Cambio Climático y Cuencas Hidrográficas: Riesgos y gestión de impactos

- Carlos Guerra, CIDES: Moderador
- Ajax Murillo, Autoridad del Canal de Panamá: *Situación del Recurso Hídrico en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá y acciones para la mitigación*
- Gabriela Ávila, Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Riesgos, Vulnerabilidad y Adaptación Al Cambio Climático con Enfoque de Cuenca*
- Luz Graciela Calzadilla, Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA): *Vulnerabilidad Climática de Panamá con enfoque de cuencas*

Sesión Técnica 10: Instrumentos de Medición, monitoreo y planificación de los recursos hídricos

- Emmanuel Aguilar, Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA): *Sistema de monitoreo Hidrometeorológico Nacional*
- Gloria Arrocha, Autoridad del Canal de Panamá: *Radar y Predicciones Meteorológicas*

Sesión Técnica 11: Aumento de la resiliencia hídrica

- Álvaro Cortez, Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente de Panamá: *Cosecha de agua en comunidades rurales aisladas de Kusapín: trabajo interinstitucional entre Miambiente y Meduca. Experiencia del Proyecto "Contribuir a la construcción de modelos de desarrollo sostenible y resiliente al cambio climático en comarcas indígenas de Panamá"*

Sesión Técnica 12: Política Nacional de Agua Potable y Saneamiento (PNAPS)

- Syddia Serrano de Alexeev, Ministerio de Salud de Panamá: *Propuesta de rectoría del Ministerio de Salud y del Comité Interinstitucional de Agua Potable y Saneamiento (CIAPAS)*

IV. Hallazgos y recomendaciones

Aunque es muy temprano aún para determinar con certeza los resultados alcanzados en el Congreso, podemos hacer un breve análisis de forma preliminar, a la luz de ciertos objetivos inicialmente previstos y de los aspectos técnicos u organizativos del evento.

A. Cumplimiento de Objetivos

1. Promoción de la Gestión Integrada de Cuencas

Objetivo Inicial: Promover la comprensión y consenso sobre la gestión integrada de cuencas, destacando la importancia de un enfoque holístico que contemple las interacciones entre recursos hídricos, medio ambiente y actividades humanas.

Resultado Alcanzado: Se logró una mayor comprensión y consenso sobre la gestión integrada de cuencas a través de presentaciones, paneles y talleres. Se abordaron de manera efectiva los desafíos como el cambio climático y la degradación de tierras, cumpliendo con el objetivo de resaltar la necesidad de una perspectiva integral en la gestión hídrica.

2. Fomento de la Participación Comunitaria

Objetivo Inicial: Enfatizar la importancia de la participación activa de las comunidades locales en la toma de decisiones y en la implementación de medidas de conservación.

Resultado Alcanzado: Se discutió y se identificaron estrategias concretas para fortalecer la participación comunitaria en la gestión de cuencas. Se destacó el papel crucial de las comunidades en la sostenibilidad de las iniciativas de conservación, cumpliendo así con el objetivo de promover una participación comunitaria activa.

3. Atracción de Inversiones del Sector Privado

Objetivo Inicial: Explorar y promover estrategias para atraer inversiones del sector privado, reconociendo su rol en el desarrollo sostenible y en la ejecución de proyectos de conservación.

Resultado Alcanzado: Se presentaron diversas estrategias para atraer inversiones del sector privado, y se discutió cómo alinear los intereses del sector con los objetivos de conservación. Se logró un consenso sobre la importancia de la colaboración público-privada, logrando avanzar en la atracción de inversiones para proyectos sostenibles.

4. Desarrollo de Normativas Públicas Efectivas

Objetivo Inicial: Proponer y analizar nuevas normativas y políticas públicas que apoyen la gestión responsable de las cuencas hidrográficas.

Resultado Alcanzado: Se analizaron y propusieron normativas y políticas públicas efectivas, logrando avanzar en la creación de un marco regulatorio que equilibre el desarrollo económico y la conservación ambiental. Se cumplieron los objetivos de fortalecer el marco normativo para una gestión más efectiva de los recursos hídricos.

B. Aspectos técnicos y organizativos del evento

1. Organización y Estructura del Evento

Aspectos Positivos: El congreso se llevó a cabo con una metodología variada y rica, que incluyó conferencias magistrales, sesiones plenarias, técnicas y actividades especiales. Esta estructura permitió una amplia cobertura de temas y facilitó la participación de diversos actores clave.

Áreas de Mejora: Para futuras ediciones, podría considerarse transmitir el evento en vivo de manera virtual (evento híbrido) para incluir a aquellos que no pueden asistir físicamente. Esto es especialmente relevante si se considera que el recinto estaba colmado a capacidad la mayoría del tiempo, y muchas personas interesadas en asistir –y con la disponibilidad de hacerlo– tuvieron que quedarse por fuera.

2. Participación y Colaboración

Aspectos Positivos: La participación de representantes de diversos sectores y disciplinas fue un punto fuerte del Congreso, promoviendo un diálogo multidisciplinario y colaborativo.

Áreas de Mejora: La creación de alianzas más sólidas y estratégicas con organizaciones internacionales, ONG, y entidades académicas podría asegurar una mayor colaboración y apoyo en la implementación de proyectos derivados del Congreso.

De igual forma, se debe considerar el desarrollo de programas de seguimiento post-evento que incluyan evaluaciones de impacto, reuniones de seguimiento, y

plataformas de comunicación continua para asegurar que los objetivos del Congreso se traduzcan en acciones concretas y sostenibles a largo plazo.

3. Comunicación y Promoción

Aspectos Positivos: La promoción del Congreso y la comunicación del programa fueron efectivas, alcanzando a una audiencia diversa y generando interés en temas cruciales.

Áreas de Mejora: La mencionada transmisión en vivo, junto con recursos dedicados para la comunicación continua durante el evento mediante actualizaciones en tiempo real podría aumentar el alcance y el impacto del Congreso.

Se podría considerar incorporar herramientas tecnológicas avanzadas, como aplicaciones móviles del congreso y plataformas de gestión en línea para facilitar la organización del evento, la participación de los asistentes, y la recopilación de retroalimentación en tiempo real.

4. Gestión Financiera

Aspectos Positivos: La gestión del presupuesto fue adecuada, con una reducción de costos que permitió ajustar el gasto real a un monto inferior al estimado inicialmente.

Áreas de Mejora: Para optimizar la gestión financiera se recomienda establecer un sistema de control de gastos más detallado desde el inicio del evento, incluyendo un seguimiento más riguroso a los posibles patrocinadores.

5. Logística y Operación

Aspectos Positivos: La logística general del Congreso, incluyendo la gestión del lugar y los recursos, fue bien manejada.

Áreas de Mejora: Con el afán de continuar perfeccionando los eventos, se podría considerar la optimización de la señalización en el evento, la coordinación de tiempos entre sesiones para evitar retrasos, contar con más personal de apoyo y personal dedicado exclusivamente a: gestionar las invitaciones, gestionar los panelistas, y gestionar a moderadores.

V. Conclusiones y tareas a futuro

El Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas se caracterizó por una metodología variada que incluyó sesiones de conferencias, paneles de expertos y talleres.

Se contó con una amplia cobertura de temas y la participación activa de representantes del sector público, privado, académico y de la sociedad civil, entre otros, fomentando un diálogo enriquecedor y multidisciplinario.

Consideramos que el Congreso logró avanzar significativamente la gestión sostenible de los recursos hídricos en Panamá, facilitando el intercambio de conocimientos y experiencias, sembrando semillas para el fortalecimiento de políticas públicas, y promoviendo la colaboración entre diversos sectores. El evento marcó un hito en la consolidación de un enfoque integrado y participativo para asegurar la seguridad hídrica y el desarrollo sostenible del país.

Específicamente, el Congreso:

- Promovió eficazmente la comprensión y el consenso sobre la gestión integrada de cuencas. A través de sus presentaciones y talleres se reforzó la necesidad de adoptar un enfoque integral para las interacciones entre los recursos hídricos, los ecosistemas, y las actividades humanas.
- Ayudó a identificar y discutir estrategias efectivas para fortalecer la participación de las comunidades locales en la toma de decisiones y en la implementación de medidas de conservación. Se destaca la participación activa de las comunidades como un componente esencial para la sostenibilidad de las iniciativas de conservación.
- Catalizó la exploración de diversas estrategias para atraer inversiones del sector privado en proyectos de conservación de cuencas. Se logró un consenso sobre la importancia de las alianzas público-privadas, y se propusieron vías para alinear los intereses del sector privado con los objetivos de conservación.
- Facilitó la propuesta y análisis de nuevas normativas y políticas públicas para lograr una gestión más efectiva de las cuencas hidrográficas. Con estos avances en el marco regulatorio se busca equilibrar el bienestar socioeconómico con la conservación ambiental.

Para los organizadores, aliados y asistentes queda como tarea para el futuro cercano (y no tan cercano):

- Continuar promoviendo la gestión integrada de cuencas mediante la implementación de políticas que consideren todas las interacciones entre recursos hídricos, ecosistemas y actividades humanas
- Asegurar que las estrategias y proyectos se ajusten a un enfoque holístico y adaptado a los desafíos emergentes
- Desarrollar programas y mecanismos que faciliten la participación activa de las comunidades locales en la gestión de las cuencas

- Fomentar la creación de comités de cuenca y otras formas de participación comunitaria que aseguren la sostenibilidad de las iniciativas de conservación
- Establecer incentivos y políticas que atraigan inversiones del sector privado para proyectos de conservación y gestión de cuencas
- Crear alianzas público-privadas que faciliten la financiación y ejecución de iniciativas sostenibles
- Revisar y actualizar las normativas y políticas públicas relacionadas con la gestión de cuencas para fortalecer el marco regulatorio
- Asegurar que las políticas apoyen un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación ambiental
- Promover la cooperación interinstitucional e internacional para la gestión sostenible de las cuencas hidrográficas.

**Anexo:
Fotografías del Congreso y testimonios de los asistentes**







BCIE @BCIE_Org · Jul 26

#Panamá: Concluyó con éxito el **Primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas** organizado por junto a @CIDESnet. Un espacio dedicado a fortalecer la gestión y seguridad hídrica a través del intercambio de conocimientos y buenas prácticas.

Más información:
[Show more](#)



Karla Mola @molakarla

La protección y manejo de cuencas hidrográficas es un tema fundamental para asegurar el suministro de agua.

@Sumarse presente en el primer Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas organizado por @cidesnet @CiudaddelSaber @ONUPanama @MiAmbientePma @canaldepanama



Raisa Banfield @raisabanfield

Desde el 1er Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas organizado por @cidesnet ;siento un hábito de esperanza, de que por fin empecemos a pensar y actuar en función de cuencas y agua y no solo geopolíticamente. La vida se fundamenta en el agua

[Translate post](#)



Alexandra Kianman @AlexKianman

Desde @UNOPS_es, apoyamos esta iniciativa de @cidesnet en #Panamá con el fin de contribuir a la agenda de trabajo del desarrollo sostenible, el cambio climático y sus retos en el país #Agenda2030 #ODS17

[Translate post](#)

CIDES @cidesnet · Jul 25

¡Gracias por su apoyo! #CongresoCuencasPanamá

@EsriPanama @senacyt @BCIE_Org @AECIDPanama @UNOPS @panamapacifico @UNIVERSIDAD_PMA @AgendaCAF @SSAMarineMIT @FAOMesoamerica @funtrab @tropicalstudies @theGEF @PNUDPanama ...

[Show more](#)



Fuente: Capturas de pantalla en Twitter X.

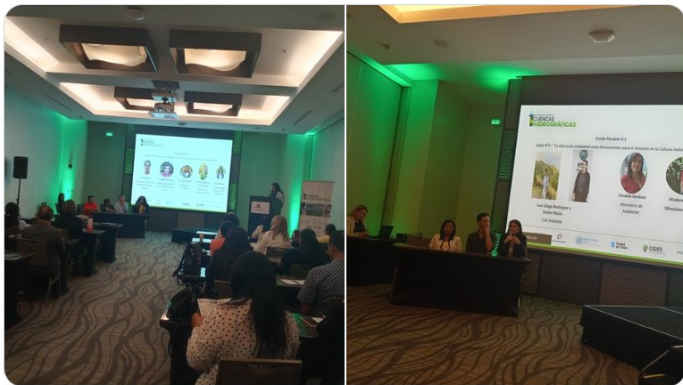
Memoria oficial

1er CONGRESO NACIONAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS



Jonathan Padilla
@johnypanama

Agradezco la invitación del @cidesnet al 1er Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas. Estos espacios son necesarios para generar alternativas, proponer acciones y generar respuestas a las grandes demandas en materia hídrica y garantizar el desarrollo sostenible.



IMHPA
@imhpapma

La directora general del @imhpapma, Luz Graciela de Calzadilla, participó en el 1er Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas organizado por el Centro Internacional de Desarrollo Sostenible (CIDES), Ciudad del Saber, @canaldepanama, @MiAmbientePma y ONU Panamá.



CAF @AgendaCAF · Jul 30

CAF destaca el potencial hídrico de Panamá y subraya la necesidad de abordar la variabilidad climática y la reducción de disponibilidad de agua como desafíos críticos en el contexto del cambio climático.

En el 1er Congreso Nacional de Cuencas Hidrográficas, expertos
[Show more](#)



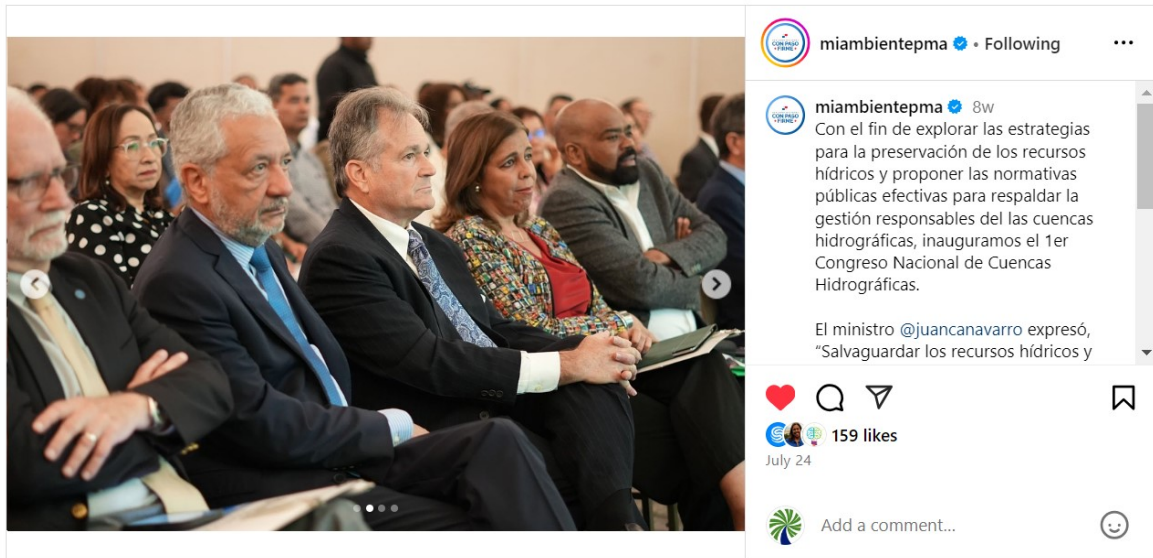
Fuente: Capturas de pantalla en Twitter X.



Fuente: Capturas de pantalla en Instagram.



Fuente: Capturas de pantalla en Instagram.



Fuente: Capturas de pantalla en Instagram.

I ER CONGRESO NACIONAL DE **CIENCIAS HIDROGRÁFICAS**



Organizan:



Aliados Estratégicos



Patrocinan:



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura



Proyecto:

