INFORME EJECUTIVO DEL III SIMPOSIO VENEZOLANO DE RECURSOS HÍDRICO

Del 26 al 29 de Noviembre de 2024

Por. Dr. Luis Eduardo MORA M.
Coordinador General
Coordinador del Comité Científico



Introducción

El III Simposio Venezolano de Recursos Hídricos (III SVRH) representa un hito significativo en la consolidación de la comunidad científica y académica venezolana dedicada a la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH). Este evento, desarrollado bajo la coordinación Presidencia del Dr. Edrado Buroz Vicepresidencia. Dr. Luis Sandia y Coordinación General y del Comité Científico del Dr. Luis E. Mora M., constituye una manifestación concreta del compromiso institucional y académico con el desarrollo sostenible de los recursos hídricos en Venezuela y la región latinoamericana. En el Anexo 1, se presenta el flyer del Evento.

La importancia de este simposio trasciende las fronteras nacionales, posicionándose como un referente regional en la discusión de políticas hídricas, innovaciones tecnológicas y estrategias de adaptación al cambio climático. En un contexto global donde la gestión del agua se ha convertido en uno de los desafíos más apremiantes del siglo XXI, iniciativas como esta cobran una relevancia especial, particularmente en países en desarrollo donde la vulnerabilidad hídrica se ve exacerbada por factores socioeconómicos y ambientales complejos.

Marco Conceptual y Antecedentes Históricos

Evolución de la Gestión Hídrica en Venezuela

La trayectoria del simposio se fundamenta en una consolidada relación entre universidades y academia, desarrollada bajo el liderazgo del Dr. Eduardo Buroz y el Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial (CIDIAT) [3]. Esta alianza estratégica ha permitido crear un espacio académico robusto que responde a múltiples necesidades del sector hídrico venezolano.

La urgente necesidad de mantener el abordaje de GIRH a nivel nacional y regional surge de la comprensión de que los recursos hídricos no reconocen fronteras políticas y requieren enfoques integrados que consideren las dimensiones técnicas, sociales, económicas y ambientales [3]. Esta perspectiva holística se ha convertido en el eje central de las discusiones académicas y las propuestas de política pública en el sector.

Compromisos Internacionales y Responsabilidad Global

Venezuela, como signatario de diversos acuerdos internacionales relacionados con la gestión del agua y el cambio climático, enfrenta la necesidad imperiosa de cumplir con compromisos internacionales que van desde los Objetivos de Desarrollo Sostenible hasta los acuerdos derivados de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. El simposio se posiciona como una plataforma fundamental para el intercambio de conocimientos y experiencias que contribuyan al cumplimiento de estos compromisos.

La preocupación por la ausencia de un espacio de discusión permanente sobre estos temas críticos motivó la creación de este foro académico, donde la disposición permanente de servicio para el país se materializa en propuestas concretas y viables [3]. Esta iniciativa responde a la necesidad de crear un espacio donde expertos, estudiantes, gerentes, técnicos e interesados puedan abordar el tema desde lo conceptual y académico (científico-técnico), hasta la gestión aplicada y las problemáticas comunitarias.

Estructura Organizacional y Alianzas Estratégicas

Proceso de Preparación y Coordinación

La preparación del III SVRH comenzó desde noviembre de 2023, estableciendo un cronograma de reuniones mensuales del Comité Científico que garantizó la calidad académica y la coherencia temática del evento. Este proceso de planificación sistemática refleja el compromiso institucional con la excelencia académica y la pertinencia de los contenidos abordados.

Red de Alianzas Institucionales

El simposio se sustenta en una sólida red de alianzas estratégicas que incluye las principales instituciones académicas y científicas del país:

Instituciones Universitarias:
- Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial- CIDIAT Universidad de Los Andes. Por: MSc Kretheis Márquez, Dr Luis Sandia, Dr. Hervé Jégat y Dr. Luis Mora
- Universidad Central de Venezuela (UCV) - representada por el MSc. . Oscar Silva
- Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora (UNELLEZ) - bajo la representación del Dr. Franklin Paredes
- Universidad de Carabobo (UC) - con la participación de la Dra. Adriana Márquez

Instituciones Académicas Especializadas:
- Academia de Mérida - representada por el Dr. Luis Sandia
- Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat, Ing Belkys Echenique, Dr. Eduardo Buroz
- Comisión de Ambiente de la Universidad de Los Andes. (ULA). MSc. Kretheis Márquez.

Organizaciones Profesionales e Nacionales e Internacionales:
- Sociedad Latinoamericana de Hidráulica (IAHR), representada por el Dr. Luis Mora -
- Sociedad Venezolana de Ingeniería Hidráulicos (SVIH 2025) - representada por la Ing. Belkis Echenique y el Dr. Luis Mora.

Esta diversidad institucional garantiza una perspectiva multidisciplinaria y enriquece el debate académico con enfoques complementarios que abarcan desde la investigación básica hasta la aplicación práctica de tecnologías hídricas.

Desarrollo del Evento: Estructura y Contenidos

Modalidad y Duración

El III SVRH se desarrolló durante cuatro días consecutivos, de martes 29/11 a viernes 29/11, adoptando una modalidad que combinó la presencialidad con la virtualidad, maximizando así el alcance y la participación. Esta decisión estratégica permitió superar las limitaciones geográficas y económicas que tradicionalmente restringen la participación en eventos académicos especializados.

Componentes Académicos

La estructura académica del simposio incluyó:
- 23 ponencias técnicas: de aproximadamente 15 minutos cada una, abarcando temas específicos de investigación y desarrollo tecnológico
- 8 conferencias magistrales: dictadas por expertos reconocidos a nivel nacional e internacional
- Sesiones de discusión que fomentaron el intercambio de ideas y la construcción colaborativa de conocimiento

La coordinación técnica del Evento se llevó a cabo bajo la dirección de la Profesora MSc. Kretheis Márquez y Belkys Echenique y de su excelente equipo conformado por: Lic Lenis Prado, Geo. Verónica Joffre, MSc. Oscar Tinjacá.

El detalles del desarrollo del evento, el equipo, y la organización de la participación se presenta en el Apéndice 1 de este documento

Accesibilidad y Permanencia Digital

Una característica disruptiva del evento fue la decisión de mantener todas las presentaciones activas en el canal de YouTube del CIDIAT (https://www.youtube.com/@cidiatula5209/featured), garantizando el acceso permanente a los contenidos y maximizando el impacto educativo a largo plazo.

Análisis Detallado de las Conferencias Magistrales

1. Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

La conferencia dictada por la MSc Kretheis Márquez abordó el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de los Sectores Agricultura, Pesca y Recursos Hídricos. Esta presentación resulta fundamental considerando que Venezuela enfrenta desafíos significativos relacionados con la variabilidad climática y sus impactos en la seguridad alimentaria y la disponibilidad hídrica. La adaptación al cambio climático en el sector hídrico requiere enfoques integrados que consideren las proyecciones climáticas, la vulnerabilidad de los sistemas existentes y las capacidades adaptativas de las comunidades. La presentación de la MSc Márquez proporcionó un marco conceptual y metodológico para el desarrollo de estrategias de adaptación basadas en evidencia científica y mejores prácticas internacionales.

2. Impacto del Cambio Climático en la Agricultura Venezolana

El MSc Oscar Silva presentó un análisis comprehensivo sobre el impacto del cambio climático en los cultivos venezolanos. Esta temática reviste especial importancia considerando que la agricultura representa un sector estratégico para la seguridad alimentaria nacional y la economía rural.

Los impactos del cambio climático en la agricultura incluyen alteraciones en los patrones de precipitación, incremento de temperaturas, mayor frecuencia de eventos extremos y cambios en la distribución de plagas y enfermedades. La presentación del MSc Silva proporcionó herramientas para la evaluación de vulnerabilidades y el desarrollo de estrategias de adaptación específicas para diferentes sistemas de cultivo.

3. Gestión Integrada en la Cuenca del Lago de Maracaibo

La MSc Susana de Bautista abordó uno de los sistemas hídricos más complejos y estratégicos de Venezuela: la Cuenca del Lago de Maracaibo. Esta cuenca, que alberga la principal actividad petrolera del país, enfrenta desafíos únicos relacionados con la contaminación industrial, la hipertrofizacion del lago por aportes de nutrientes no controlados ni tratados de la actividad agrícola y humana en sus cuencas aportantes, la sedimentación, la intrusión salina y los conflictos potenciales entre usos del agua. La gestión integrada de esta cuenca requiere enfoques multisectoriales que consideren las dimensiones ambientales, económicas, sociales y políticas. La presentación proporcionó un marco conceptual para el desarrollo de estrategias de gestión que equilibren las necesidades de conservación ambiental con los requerimientos del desarrollo económico.

4. Innovación Energética: Sistemas Fotovoltaicos Flotantes

El MSc Pedro Mora presentó una propuesta innovadora sobre sistemas fotovoltaicos sobre embalses como solución inmediata para la crisis energética venezolana. Demostrando como se puede mitigar la crisis que afronta el sector eléctrico venezolano en el país con la adopción, rápida y factible de estas tecnologías. Esta la energía solar fotovoltaica aprovechable desde embalses es emergente y ofrece múltiples beneficios: generación de energía limpia, reducción de la evaporación en embalses, minimización de conflictos por uso del suelo y mejoramiento de la calidad del agua. La implementación de sistemas fotovoltaicos flotantes representa una oportunidad estratégica para Venezuela, considerando su abundante recurso solar y la existencia de múltiples embalses que podrían aprovecharse para este propósito. La presentación del MSc Mora proporcionó un análisis técnico-económico de esta tecnología y su potencial aplicación en el contexto venezolano.

5. Perspectiva Internacional: Derecho de Aguas en Perú

El Dr. Edilberto Guevara aportó una perspectiva comparativa a través de su presentación sobre la evolución del derecho de aguas y resolución de controversias en Perú [6]. Esta conferencia resulta particularmente relevante considerando las similitudes geográficas y socioeconómicas entre ambos países andinos. El análisis del marco legal peruano proporciona lecciones valiosas para el fortalecimiento del sistema jurídico venezolano en materia de aguas. La experiencia peruana en la resolución de controversias hídricas ofrece modelos aplicables para la gestión de conflictos por el agua en Venezuela, especialmente en contextos de escasez o competencia entre diferentes usuarios.

6. Calidad de Aguas Subterráneas: Diagnóstico Nacional

El Dr. Hervé Jégat presentó un análisis comprehensivo sobre la calidad de las aguas subterráneas en Venezuela [6]. Esta temática cobra especial relevancia considerando que los acuíferos representan una fuente estratégica de agua potable, especialmente en regiones donde el suministro superficial es limitado o poco confiable. La evaluación de la calidad de aguas subterráneas requiere enfoques metodológicos rigurosos que consideren tanto los parámetros fisicoquímicos como los aspectos microbiológicos y toxicológicos. La presentación del Dr. Jégat proporcionó un panorama actualizado sobre el estado de los principales acuíferos venezolanos y las amenazas que enfrentan.

7. Gobernanza y Gestión de Riesgos Hidroclimáticos

El Dr. Alejandro Liñayo, abordó los aportes a la gobernanza para la reducción del riesgo hidroclimático. Esta temática resulta fundamental considerando la creciente vulnerabilidad de las comunidades venezolanas ante eventos extremos como inundaciones, sequías y deslizamientos. La gobernanza de riesgos hidroclimáticos, requiere marcos institucionales robustos, sistemas de alerta temprana efectivos, capacidades de respuesta adecuadas y mecanismos de participación comunitaria. La presentación del Dr. Liñayo proporcionó

herramientas conceptuales y metodológicas para el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria ante estos riesgos.

8. Modelación Numérica en Proyectos de Inversión

El Dr. Mauro Nalesso del BID , cerró el ciclo de conferencias magistrales con una presentación sobre los impactos de la modelación numérica en proyectos de inversión en América Latina y el Caribe. Esta temática resulta crucial considerando la necesidad de optimizar las inversiones en infraestructura hídrica y maximizar su efectividad. La modelación numérica permite evaluar diferentes escenarios, optimizar diseños, predecir comportamientos y reducir incertidumbres en proyectos de inversión. La presentación del Dr. Nalesso proporcionó ejemplos concretos de aplicación de estas herramientas en proyectos regionales y su contribución a la toma de decisiones informadas.

Impacto y Alcance del Evento

Participación y Diversidad

El III SVRH logró convocar a 726 participantes, con una distribución de género que incluyó 276 mujeres (38%) y 450 hombre (62%) hombres. Esta composición refleja tanto los avances en la incorporación de la mujer en las ciencias hídricas como los desafíos que aún persisten para lograr una participación más equilibrada. Esta Proporción se muestra en la Figura 1.

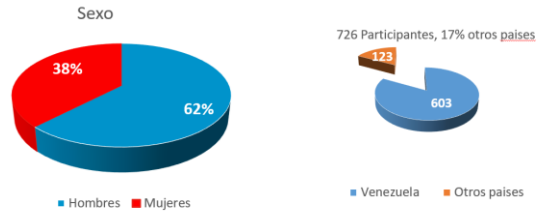


Figura 1. Distribución de la Participación en el III Simposio Venezolano de Recursos Hídricos por Genero (450 hombres, 276 mujeres) , nacionales y extranjeros (17% otros países)

Proyección Internacional

Uno de los logros más significativos del simposio fue su alcance internacional, con participantes de 16 países representando el 17% del total de asistentes. Esta diversidad geográfica enriqueció las discusiones y facilitó el intercambio de experiencias entre diferentes contextos nacionales y regionales.

Distribución por Países Participantes

Ecuador: 32 participantes, Perú: 29, Colombia: 28, República Dominicana: 8, España: 6, Costa Rica: 5, México: 3, Argentina: 2, Chile: 2, Panamá: 2, Uruguay: 1, Bolivia: 1, Brasil: 1, Francia: 1, Paraguay: 1, Honduras: 1 participante. La Figura 2, muestra la composición de la participación Internacional. La Figura 3, muestra el alcance internacional del III SVRH.

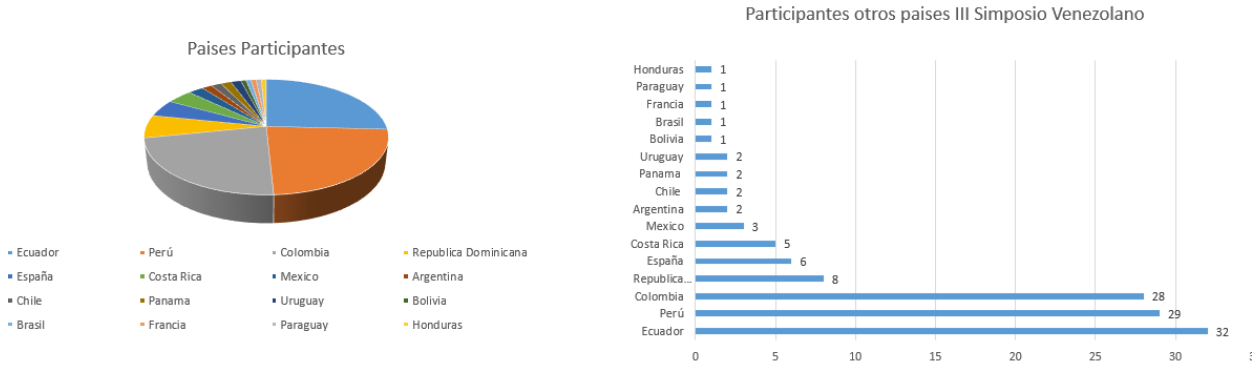


Figura 3. Alcance Internacional del III SVRH - Participación por Países

Impacto Digital y Permanencia

La estrategia de comunicación digital del simposio ha demostrado ser altamente efectiva, con más de 2,800 vistas registradas en el canal de YouTube del CIDIAT. Esta cifra refleja el interés sostenido en los contenidos presentados y la efectividad de la plataforma digital para la difusión del conocimiento. Adicionalmente, el entorno de enseñanza especializado ha registrado al menos 750 visitas, indicando el uso de los contenidos del simposio como material educativo en programas de formación académica y profesional.

Análisis de Sostenibilidad y Continuidad

Modelo de Persistencia Digital

Una de las innovaciones más significativas del III SVRH fue la implementación de un modelo de persistencia digital que garantiza el acceso continuo a los contenidos presentados].

Esta estrategia trasciende el concepto tradicional de evento académico temporal para crear un recurso educativo permanente. La disponibilidad permanente de las conferencias en YouTube permite que el impacto del simposio se extienda más allá de la fecha de realización, facilitando el acceso a investigadores, estudiantes y profesionales que no pudieron participar en tiempo real. Esta democratización del conocimiento representa un modelo replicable para otros eventos académicos en la región.

Integración en Programas Educativos

La incorporación de los contenidos del simposio en entornos de enseñanza especializados [12] demuestra su valor como recurso educativo de alta calidad. Esta integración facilita la actualización curricular en programas de ingeniería, ciencias ambientales y gestión de recursos naturales.

Lecciones Aprendidas y Mejores Prácticas

Modelo de Organización Colaborativa

El éxito del III SVRH demuestra la efectividad del modelo de organización basado en alianzas estratégicas entre instituciones académicas, organizaciones profesionales y entidades internacionales. Esta aproximación colaborativa permite maximizar recursos, diversificar perspectivas y amplificar el impacto del evento.

Importancia del Compromiso Institucional

Las conclusiones del simposio destacan que más importante que los recursos económicos y tecnológicos es la disposición y el compromiso de las instituciones participantes. Esta lección resulta particularmente relevante para países en desarrollo donde las limitaciones presupuestarias pueden representar barreras significativas para la organización de eventos académicos de alto nivel.

Modalidad Online- Síncrona y Asíncrona como Estrategia de Inclusión y participación

La adopción de una modalidad que combina elementos virtuales síncrono y asíncronos con persistencia, ha demostrado ser efectiva para maximizar la participación y minimizar barreras de acceso. Esta estrategia resulta especialmente relevante en el contexto postpandemia, donde las herramientas digitales se han consolidado como complementos esenciales de la educación y la comunicación académica.

Desafíos Identificados y Oportunidades Futuras

Temas Pendientes en la Agenda Hídrica

El informe reconoce que aún existen muchos temas pendientes por involucrar en futuros eventos [. Esta identificación de brechas temáticas proporciona una hoja de ruta para el desarrollo de futuras ediciones del simposio y la expansión de la agenda de investigación en recursos hídricos.

Entre los temas que requieren mayor atención se pueden identificar:

- Tecnologías emergentes para el tratamiento de aguas residuales
- Sistemas de información hídrica y monitoreo en tiempo real
- Economía del agua y mecanismos de financiamiento
- Participación comunitaria en la gestión hídrica
- Impactos de la minería en los recursos hídricos
- Gestión de cuencas transfronterizas
- La Inteligencia artificial como herramienta de apoyo a la gestión integrada de recursos hídricos.

Transición hacia el Primer Congreso Nacional

Una de las conclusiones más significativas del simposio es la propuesta de evolucionar hacia la realización del I Congreso Venezolano de Recursos Hídricos. Esta transición representaría un salto cualitativo en la consolidación de la comunidad científica nacional y el posicionamiento de Venezuela como referente regional en gestión hídrica, igualmente se extendería la posibilidad del apoyo de nuevos actores institucionales.

El congreso nacional permitiría:

- Ampliar la duración y profundidad de las discusiones técnicas
- Incluir sesiones de trabajo especializadas por temas
- Facilitar la presentación de un mayor número de investigaciones
- Establecer grupos de trabajo permanentes
- Desarrollar declaraciones y recomendaciones de política pública

Impacto en la Formación de Recursos Humanos

- Desarrollo de Capacidades Técnicas. El simposio ha contribuido significativamente al desarrollo de capacidades técnicas en el sector hídrico venezolano. La participación de estudiantes de pregrado y postgrado, junto con profesionales en ejercicio, ha facilitado la transferencia de conocimientos y la actualización de competencias técnicas.
- Fortalecimiento de Redes Profesionales. La diversidad de participantes ha facilitado el establecimiento de redes profesionales que trascienden las fronteras institucionales y nacionales. Estas redes representan un capital social valioso para el desarrollo de proyectos colaborativos y el intercambio continuo de experiencias.
- Inspiración para Nuevas Investigaciones. Las presentaciones del simposio han identificado líneas de investigación prometedoras y han inspirado el desarrollo de nuevos proyectos de investigación. Esta función catalizadora de la investigación representa uno de los impactos más valiosos del evento.

- Contribución a la Política Pública. Evidencia Científica para la Toma de Decisiones. Los contenidos presentados en el simposio proporcionan evidencia científica robusta para informar el desarrollo de políticas públicas en el sector hídrico. Esta contribución resulta especialmente valiosa en un contexto donde las decisiones de política frecuentemente se toman con información limitada o desactualizada.
- Recomendaciones para el Marco Regulatorio. Las discusiones técnicas han generado recomendaciones específicas para el fortalecimiento del marco regulatorio venezolano en materia de aguas. Estas recomendaciones abarcan desde aspectos técnicos hasta consideraciones institucionales y de gobernanza.
- Perspectivas de Sostenibilidad Financiera
  Modelo de Financiamiento Colaborativo. El éxito del simposio demuestra la viabilidad de modelos de financiamiento basados en la colaboración institucional y el compromiso voluntario. Esta aproximación reduce la dependencia de recursos externos y garantiza la sostenibilidad a largo plazo de la iniciativa.
- Potencial de Autofinanciamiento
  El creciente reconocimiento y prestigio del simposio abre oportunidades para el desarrollo de mecanismos de autofinanciamiento, incluyendo la participación de sponsors del sector privado, la venta de certificaciones y el desarrollo de productos educativos comercializables.

Conclusiones y Recomendaciones

Consolidación del Modelo

El III SVRH ha demostrado la efectividad de un modelo de evento académico basado en la colaboración interinstitucional, la modalidad híbrida y la persistencia digital. Este modelo debe consolidarse y replicarse en otras áreas temáticas y contextos geográficos.

Expansión Temática

La identificación de temas pendientes proporciona una hoja de ruta clara para la expansión de la agenda temática en futuras ediciones. Esta expansión debe realizarse de manera sistemática, garantizando la calidad académica y la pertinencia de los contenidos.

Fortalecimiento de la Proyección Internacional

El éxito en la convocatoria internacional debe aprovecharse para fortalecer la posición de Venezuela como referente regional en gestión hídrica. Esto requiere el desarrollo de estrategias de comunicación más amplias y la participación en redes internacionales.

Institucionalización de la Iniciativa

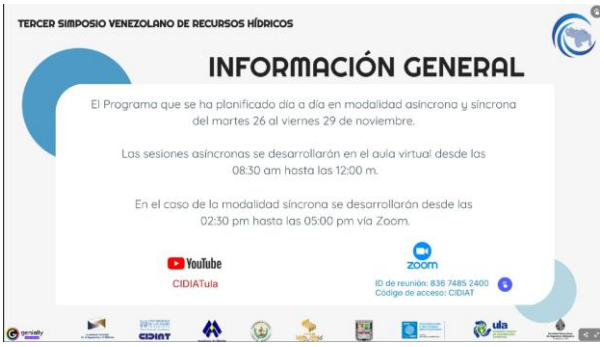
La transición hacia un congreso nacional requiere un proceso de institucionalización que garantice la continuidad y sostenibilidad de la iniciativa. Esto incluye el establecimiento de estructuras organizativas permanentes, la definición de criterios de calidad académica y el desarrollo de mecanismos de financiamiento estables.

El III Simposio Venezolano de Recursos Hídricos, representa un hito significativo en el desarrollo de la comunidad científica y técnica nacional en el área de gestión hídrica. Su éxito demuestra que, con compromiso institucional y visión estratégica, es posible desarrollar iniciativas académicas de alto impacto que contribuyan al desarrollo sostenible del país y la región. La continuidad de esta iniciativa y su evolución hacia formatos más amplios y comprehensivos representa una oportunidad única para posicionar a Venezuela como líder regional en la gestión integrada de recursos hídricos.

Anexo 1. Flyer y programa del III Simposio Venezolano de Recursos Hídricos (III SVRH)








PROGRAMA
TERCER SIMPOSIO VENEZOLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
Mañana (sesión asincrona)
08:30 am
Emisiones anuales de gelatinos para las zonas costeras de Venezuela y sus efectos en la biodiversidad. Keetheis Márquez R.
08:55 am
Modelado Hidrogeológico conceptual de las aguas termales presentes en las microcuencas del sector La Mesa- Potrerón de Tabay Mérida-Venezuela. Jonathan Díaz Leiva Prado
09:20 am
Aproximación a un nuevo método de medición de variables hidrológicas. Caso Cuenca del Río Orema, Venezuela. Edilberto Guevara
09:45 am
Evaluación de Modelos Institucionales para la Prestación de Servicios de Agua Potable y Saneamiento a Nivel Municipal. Caso Municipio de San Joaquín, Venezuela. Reichy Lugo
10:10 am
Detección de cambios en el uso y la cobertura del suelo mediante técnicas de teledetección satelital en la cuenca del río Pao Venezuela. Martim Márquez
10:35am
Análisis morfométrico de la cuenca del río turbio mediante sistemas de información geográfica. Lara José Lugano
11:00 am
Modelado espacialtemporal de erosión del suelo y rendimiento de sedimentos en la cuenca del río Tacuriamito, Venezuela. Samuel Cárdenas
Martes 27 de noviembre de 2024
Consideraciones sobre la información básica: Limitaciones, opciones y nuevas tecnologías
Gestión del agua institucionalidad y gorbernanza
Discusión
Preguntas y Respuestas
Tarde (sesión sincrona)
Ingresa vía Zoom
ID de reunión: 836 7485 2400
Código de acceso: CIDIAT
02:30 pm
Palabras de Bienvenida:
Dra Patricia Roesenwich Levy
Dr. Luis Sandia
Dr. José Ochoa
03:00 pm
Conferencia Magistral: Impacto del Cambio Climático en Cultivos en Venezuela. MSc Oscar Silva
03:50 pm
Conferencia Magistral: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático de los Sectores Agricultura Pesca y Recursos Hídricos. MSc kretheis Márquez


PROGRAMA
TERCER SIMPOSIO VENEZOLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
Mañana (sesión asincrona)
08:30 am
Nuevos Contextos los Cauditos Ambientales en la Planificación Hídrica Moderna Luis Bernardo Bastidas
08:55 am
Modelamiento de Manejo del Humedal Orema Venezuela. Nereida Lopez
09:20 am
Desarrollo de modelos híbridos y acoplados para el diseño de filtros anaeróbicos de flujo ascendente mediante multiples planos sinusoidales en la eliminación de materia orgánica de lixiviados de rellenos sanitarios Julio Isaac Maldonado
09:45 am
Diseño de un Sistema de abastecimiento de Agua para la Comunidad de Las Vertas, Municipio Morán del Estado Lara, Haciendo Uso de las Herramientas Autodesdhys y Epanet Sebastian Durante
10:10 am
Gestión del riesgo para mejorar el rendimiento del cultivo de maíz Richard Rodriguez
10:35am
Cinetica del crecimiento de celulas microbianas utilizando de sustratos organicos y remoción de metales en filtros anaeróbicos de flujo ascendente en dos y tres etapas separadas para el tratamiento de lixiviados de rellenos sanitarios Julio Isaac Maldonado
11:00 am
Biorremediación in Situ y Ex Situ de un acuífero contaminado con hidrocarburos en la Zona Industrial La Curicamara - Estado Carabobo Venezuela. Caso Estación de Servicio de Combustibles El Prado.Adriana Pichardi
Jueves 29 de noviembre de 2024
Nuevos Enfoques aplicados a la gestión de los Recursos Hídricos
Usos del agua, seguridad alimentaria e hídrica
Discusión
Preguntas y Respuestas
Tarde (sesión sincrona)
Ingresa vía Zoom
ID de reunión: 836 7485 2400
Código de acceso: CIDIAT
02:30 pm
Conferencia Magistral: Evolución del derecho de Aguas y resolución de Controversias en el Perú. Dr. Edilberto Guevara
03:10p m
Conferencia Magistral: Calidad de las Aguas Subterraneas en Venezuela. Dr. Hervé Jégat


PROGRAMA
TERCER SIMPOSIO VENEZOLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
Mañana (sesión asincrona)
08:30 am
Reflexiones metodológicas en torno al acceso y gestión del agua en una zona del territorio Jarense Francisco Lacueva
08:55 am
Análisis numérico de medidas de mitigación de inundaciones de aguas arribables bajo una losa de cimentación durante un evento de inundación Sylvia Eliana Gutierrez
09:20 am
Implementación de HydroGIS WAM en Venezuela. Luis Mora Mora
09:45 am
Plan de gestión sustentable del riesgo de inundación en la cuenca del río Pao desde una perspectiva comunitaria. Bethy Larias
10:10 am
Relación entre las enfermedades de origen hídrico con las Regiones Hidrográficas. Veronica Jaffe
10:35am
La cuenca hidrográfica, hidrogeológica e hidrológica en la Gestión de los Recursos Hídricos del Perú. Richard Rodriguez
11:00 am
Requerimientos para obtener las concesiones/apropiaciones y licencias de los recursos hídricos en Venezuela. Ausberto Guerra
11:25am
Método para pronosticar el riesgo de inundaciones en un país tropical. Caso Cuenca del río Pao Adriana Marquez
Miércoles 28 de noviembre de 2024
Procesos y Riesgos: Ecohidrología, inundaciones, sequía y cambio climático
Disponibilidad del agua y gestión de los recursos hídricos
Discusión
Preguntas y Respuestas
Tarde (sesión sincrona)
Ingresa vía Zoom
ID de reunión: 836 7485 2400
Código de acceso: CIDIAT
02:30 pm
Conferencia Magistral: Mensaje al Próximo Gobierno Democrático sobre la Gestión de Las Aguas. Dr. Aurelio Useche
03:10p m
Conferencia Magistral: Cuenca del Lago de Maracaibo Hacia una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Dra Susana Batista
04:00 p m
Conferencia Magistral: Sistemas fotovoltaicos sobre embalses, la solución inmediata para la crisis energética en Venezuela. MSc. Pedro Mora


PROGRAMA
TERCER SIMPOSIO VENEZOLANO DE RECURSOS HÍDRICOS
Mañana (sesión asincrona)
08:30 am
Nuevos Contextos los Cauditos Ambientales en la Planificación Hídrica Moderna Luis Bernardo Bastidas
08:55 am
SIGCHE/RAINTA: una Herramienta de Apoyo para los Servicios de Agua Potables. Luis Mora Mora
09:20 am
Análisis de variación temporal de plaguicidas organoclorados en agua y sedimentos en la cuenca del río Tacuriamito, Venezuela. Samuel Cárdenas
09:45 am
Asignación de tareas para optimizar eficiencia de riego por superficie en sistema de riego malgrauza, Portuguesa, Venezuela. Rafael España
10:10 am
Sostenibilidad de proyectos agrícolas bajo riego. José Antonio Pérez Nuez
10:35am
Calibración y Validación de Modelos para el Rendimiento Hídrico del Acuífero Confinado de San Diego, Venezuela. Gerardo Arteaga Yusuff Tineo
11:00 am
Restauración de la Calidad del Agua con Enfasis en la Eliminación de Plaguicidas Organoclorados y Condiciones Eutróficas en Ríos de los estados Carabobo y Aragua Recomendaciones Mediante Valoración Económica y Técnica En Sitio Aragua - Venezuela Aplicando Técnica In Situ Ordenes de Magnitudes Aceptables Casos Río Chirgua, Río Pirito - Río Guacara, Río Eneltaje y Río Tacuriamito, Adriana Palmieri
Viernes 30 de noviembre de 2024
Usos del agua, seguridad alimentaria e hídrica
Hidro-informatica y simulación
Discusión
Preguntas y Respuestas
Tarde (sesión sincrona)
Ingresa vía Zoom
ID de reunión: 836 7485 2400
Código de acceso: CIDIAT
02:30 pm
Conferencia Magistral: Aportes a la Gobernanza para la Reducción del Riesgo Hidroclimático.
Dr. Alejandro Liñayo
03:10p m
Conferencia Magistral: Impactos de la Modelación Numérica en Proyectos de Inversión en América Latina y El Caribe.
Dr. Mauro Nalesso
04:00 p m
Palabras de Clausura:
Dr. Eduardo Buroz
Dr. Luis Sandia
Dr. Luis Mora