



1er. Simposio Nacional de Recursos Hídricos

Fase 1: 24 - 27 de noviembre 2020

Informe para la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat

Dr. Luis Alfonso Sandia Rondón

(Director del CIDIAT, 1er Vicepresidente de la Academia de Mérida y Vicepresidente del Comité Organizador)

Prof. Tomás Bandes (Exdirector del CIDIAT)

Prof. Carlos Espinosa Jiménez, (Exdirector del CIDIAT-Comisión de Ambiente de la ANIH)

Diciembre, 2020



Academia Nacional
de Ingeniería y Hábitat



I Simposio Nacional sobre Recursos Hídricos

Primera Fase

1. Presentación

En el marco de la preocupación por la adecuada gestión de los recursos hídricos en Venezuela y especialmente considerando los grandes compromisos que se tienen en el país a fin de cumplir con las metas establecidas en los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda 2030 y su objetivo 6, referido a agua limpia y saneamiento, distintos sectores del país han manifestado la necesidad de retomar de manera seria y desde mecanismos de apoyo interinstitucionales y de la sociedad civil, una agenda nacional que encare con diligencia y prontitud la necesaria atención de este sector prioritario para el sostenimiento de los ecosistemas naturales, la economía y el desarrollo del país.

Con base en tales reflexiones, la Academia Nacional de Ingeniería y Hábitat de Venezuela (ANIH), invitó al Centro Interamericano de Desarrollo e Investigación Ambiental y Territorial de la Universidad de Los Andes (CIDIAT-ULA) para llevar a cabo en el segundo semestre de 2020 y el primer semestre de 2021, el Primer Simposio Venezolano de Recursos Hídricos, cuya primera fase se realizó del 24 al 27 de noviembre de 2020. Para la organización de este evento se invitó a la Academia de Mérida y se contó con la participación directa de profesores de la Universidad Central de Venezuela, la UNELLEZ y la Universidad de Carabobo en el comité organizador.

Los coorganizadores acordaron llevar a cabo el simposio en dos fases, una primera integrada por conferencias invitados de gran trayectoria nacional e internacional en la gestión integral del agua, mientras que una segunda fase será abierta para que profesionales, estudiantes de pre y postgrado, así como funcionarios públicos y privados del área, presenten sus trabajos con los cuales se podrá tener una vitrina que mostrará los avances y retrasos que tiene la gestión integral de los recursos hídricos en el país.

La primera fase del evento se llevó con gran éxito, no solo por el alto nivel del contenido técnico y científico de las 18 conferencias dictadas y las sesiones de discusión que surgieron a partir de las mismas, sino por el reto que significó llevar a cabo un evento nacional de esta magnitud mediante la modalidad virtual, superando las grandes adversidades que se tienen en el país a nivel de electricidad y telecomunicaciones, así como por el alto nivel de respuesta que tuvo este llamado por parte de profesionales y estudiantes que masivamente se registraron para participar en esta primera fase del Simposio, tanto desde Venezuela (69%) y desde el exterior (31%). Un resumen de las actividades cumplidas se presenta a continuación.

2. Fecha de realización:

24 al 27 de noviembre de 2020.

3. Acto de Instalación

El acto de instalación se realizó el día martes 24 de noviembre a las 8.30 am y se inició mediante el saludo de bienvenida del Dr. Luis Alfonso Sandia Rondón, Vicepresidente del Comité Organizador, quien fungiendo de moderador, presentó la dinámica del evento, dando paso a las palabras de instalación pronunciadas por el Académico Prof. Eduardo Buróz Castillo, Presidente del Comité Organizador, quien resaltó la importancia histórica que ha tenido en el país la atención de las aguas, y la necesidad avocarse en la actualidad de manera conjunta y urgente a delinear una hoja de ruta en el sector. En representación de la universidades nacionales y de la Academia de Mérida, la Profesora y Académica, Dra. Patricia Ronsezwieg Levy, cerró el acto de instalación con unas emotivas palabras de ánimo y aliento a persistir en la atención de este recurso vital para el ambiente, el hombre y el desarrollo, augurando el mayor de los éxitos al evento y felicitando a los organizadores y asistentes.

4. Modalidad:

El simposio acorde con los tiempos de pandemia que se viven y haciendo uso de las opciones de telecomunicaciones que actualmente se tienen, se llevó a cabo de forma virtual. La emisión del simposio se realizó mediante el uso de la plataforma ZOOM, desde la cual se generó una sala virtual que fue de manera directa retransmitida simultáneamente por el canal de YOUTUBE de la Academia Nacional del Ingeniería y Hábitat. Una vez concluida cada una de las sesiones del simposio, los videos de las mismas quedaron a alojados en ese ese canal para poder ser vistos en diferido.

5. Instituciones Patrocinantes:

- Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de Venezuela. ANIH
- CIDIAT. Vicerrectorado Académico. Universidad de Los Andes. CIDIAT-ULA.
- Universidad de Carabobo-UC.
- Universidad Nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora. UNELLEZ.
- Universidad Central de Venezuela-UCV.
- Academia de Mérida

6. Comité Organizador:

Presidente: Académico Eduardo Buroz Castillo, Presidente de la ANIH.

Vicepresidente: Dr. Académico Luis Alfonso Sandia Rondón, Director del CIDIAT-ULA.

Secretaría: Prof. Tomás Bandes Rodríguez CIDIAT-ULA y Académico Carlos Espinosa Jiménez, Comisión de Ambiente ANIH-CIDIAT, ULA-Academia de Mérida.

Comité Científico: Dr. Luis E. Mora Mora, CIDIAT-ULA, Coordinador.

Dr. Hervé Jégat Nicolo, CIDIAT-ULA.

Dr. Franklin Javier Paredes Trejo, UNELLEZ.

Dr. Adriana Mercedes Márquez Romance, UC.

Dr. Oscar Antonio Silva Escobar, UCV.

Comité Técnico: Dr. Académico Jonás Montilva C., Academia de Mérida. Coordinador.

Ing. Belkys Echenique, CA-ANIH.

Ing. Patricia Ramos, CA-ANIH.

Ing. Armando Hernández, CA-ANIH.

Secretaría de Registro y Comunicación:

Profesora Kretheis Márquez Benítez, CIDIAT-ULA.

Geóg. Silvia Pabón Guillén, CIDIAT-ULA.

Geóg. Verónica Jofree, CIDIAT-ULA.

Comité Asesor:

Académico Arnoldo José Gabaldón Berti.

Académico Germán Enrique Uzcátegui Briceño.

Académico Edilberto Guevara.

Académico Ignacio Rodríguez Iturbe.

7. Programa:

El simposio se desarrolló mediante las siguientes áreas temáticas:

- a. Elementos institucionales y de gestión de los recursos hídricos.
- b. Evaluación de procesos y riesgos asociados a los recursos hídricos.
- c. Consideraciones sobre la disponibilidad de agua y cuencas hidrográficas relevantes en Venezuela.
- d. Consideraciones de los grandes usos del agua en Venezuela.

Los trabajos presentados fueron recogidos y ofrecido a los participantes mediante el Libro de Resúmenes, contentivo de un resumen de entre cuatro y seis páginas de cada una de las dieciocho (18) ponencias, además del programa detallado de presentación diaria.

8. Promoción y registro.

A mediados del mes noviembre desde las plataformas informáticas del CIDIAT-ULA y con el apoyo de la Oficina de Cursos Breves, Talleres y Seminarios, se diseñó y difundió una planilla digital para formalizar la inscripción virtual, que alimento una base de datos con información de contacto de los participantes; información esta que será usada para la convocatoria a la Segunda Fase del Simposio en el 2021

9. Moderación asistencia en telecomunicaciones

A los fines de llevar con solvencia técnica la emisión del evento desde el comité técnico se estableció una estrategia logística que permitiera la garantía de una conexión segura a la electricidad y la internet, especialmente considerando las fallas que estos servicios tienen en el país. De ello que se planificó que las sesiones fueran moderadas o co-moderadas por colaboradores localizados fuera del país. La moderación en cuestión se llevó a cabo de la siguiente manera.

Sesiones

1. Principal: Luis Sandia (Mérida, Venezuela); Comoderador; Hervé Jegat (Francia).
2. Principal. Barlín Olivares (España), Co-moderador Franklin Paredes, (Cojedes-Vzla).
3. Principal Ezequiel Zamora (Ecuador), Co-moderador: Emilio Jarre Castro (Ecuador).
4. Principal Hervé Jegat (Francia), Co-moderador Luis Sandia (Mérida, Venezuela).

10. Participación:

En el Primer Simposio Nacional sobre Recursos Hídricos en su primera fase, se registraron 705 personas, de las cuales 69% fueron de Venezuela y 31% de otros países. La procedencia por país de los inscritos fue la siguiente: Venezuela 487, Perú 66, Ecuador 65, Colombia 15, República Dominicana 13, Argentina 11, México 7, España 6, Chile 6, Estados Unidos 5, Panamá 4, Guatemala 4, Brasil 3, Reino Unido 2, Nicaragua 2, Francia 2, Costa Rica 2, Uruguay 1, Honduras 1, El Salvador 1, Bolivia 1, Alemania 1. (Ver figuras 1 y 2).

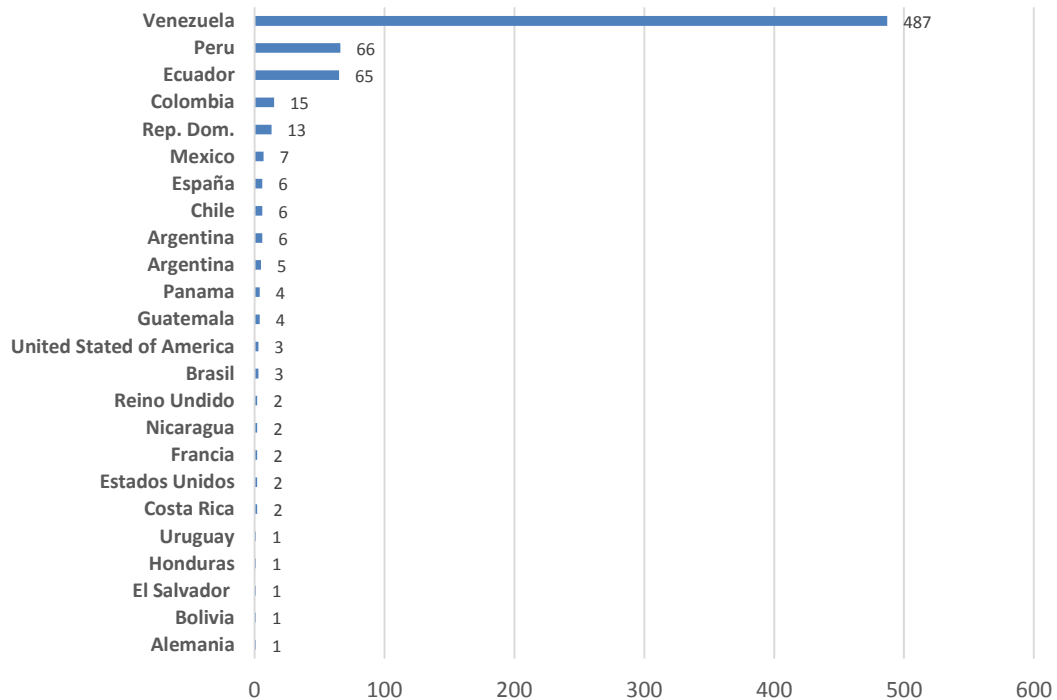


Figura 1. Procedencia por país de los inscritos en el simposio

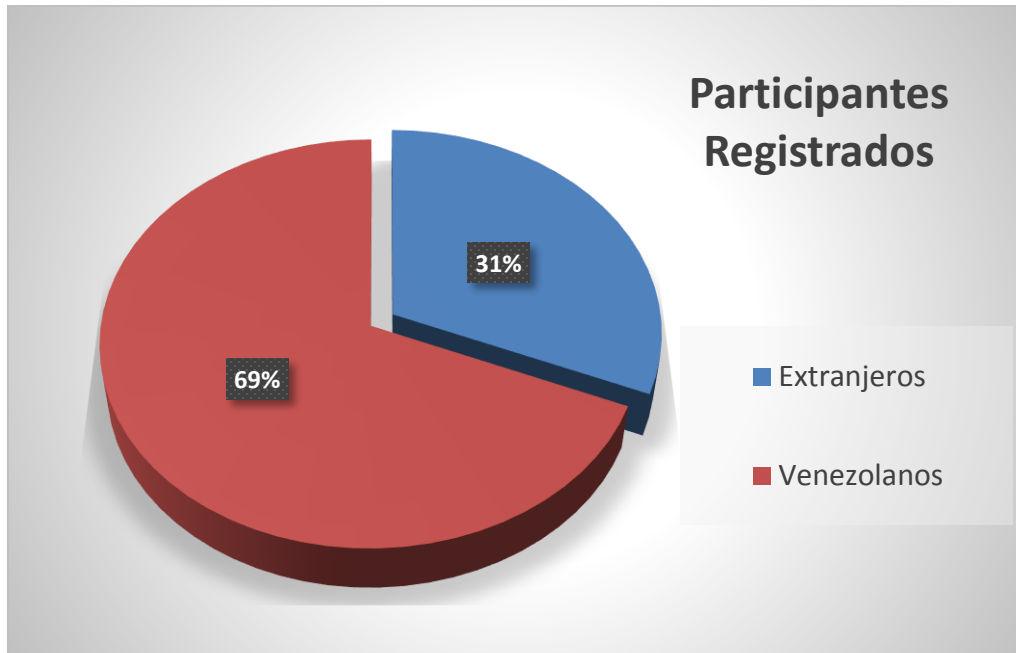


Figura 2. Porcentaje de inscritos de acuerdo a su condición de venezolanos o extranjeros.

11. Reseña de transmisión en vivo vía youtube y vistas acumuladas hasta el 8.12.2020

a) Sesión 1. Martes 24 de noviembre



Esta sesión fue vista el primer día por 794 personas. Durante el desarrollo en vivo la sesión se mantuvo con 90 o 100 participantes en directo.

Simposio Recursos Hídricos - día 01

794 vistas

b) Vistas acumuladas de la sesión 1 hasta el 8.12.2020



Simposio Recursos Hídricos - día 01
454 vistas •
Transmitido hace 1 semana

Simposio Recursos Hídricos - día 01
996 vistas •
Transmitido hace 1 semana

c) Sesión 2. Miércoles 25 de noviembre

Visitas acumuladas hasta el 8.12.2020 Durante el desarrollo en vivo la sesión se mantuvo con 90 o 100 participantes en directo.



Simposio Recursos Hídricos - día 02

545 vistas •

Transmitido hace 1 semana

d) Sesión 3. Jueves 26 de noviembre

Visitas acumuladas hasta el 8.12.2020 Durante el desarrollo en vivo la sesión se mantuvo con 90 o 100 participantes en directo.



Simposio Recursos Hídricos - día 03

579 vistas •

Transmitido hace 1 semana

e) Sesión 3. Viernes 27 de noviembre



Visitas acumuladas hasta el 8.12.2020 Durante el desarrollo en vivo la sesión se mantuvo con 90 o 100 participantes en directo.

Simposio Recursos Hídricos - día 04

306 vistas •

Transmitido hace 1 semana

En total hasta el 8.12.2020 las sesiones del 1er Simposio Nacional de Recursos Hídricos han sido vistas por 2880 personas, lo que da una idea de impacto que un evento como este puede tener desde la virtualidad, dado que en un evento presencial de estas proporciones es prácticamente imposible de llevar a cabo en las condiciones actuales de país.

12. Afiche del Simposio.

Autor: Luis Alfonso Sandía Rondón.

Fotos: Luis Sandía y Oscar Silva



1er. Simposio Nacional de Recursos Hídricos

Fase 1: 24 - 27 de noviembre 2020



- Formación profesional.
- Gestión e institucionalidad.
- Procesos y riesgos: inundaciones, sequía y cambio climático.
- Disponibilidad de agua y cuencas hidrográficas.
- Usos del agua y seguridad alimentaria.

Modalidad Virtual



YouTube Live

Inscripción y registro gratuito
<https://forms.gle/dvtHG2ZDhrLTEE9B7>


Academia Nacional
de Ingeniería y Hábitat


UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
VENEZUELA
Vicerrectorado Académico
CIDIAT



13. Programa



Martes, 24 de noviembre 2020 – Moderador: Luis A. Sandía R.

08:30 am 09:00 am	Sesión de Instalación:	
	<ul style="list-style-type: none"> Eduardo Buroz. Presidente del Comité Organizador-Presidente de la ANIH. Patricia Rosenzweig Levy. Vicerrectora Académica de Universidad de Los Andes. 	
Tema 1: Aspectos institucionales y gestión de los recursos hídricos		
09:00 am 09:25 am	1. Estudio de necesidades de investigación en recursos hídricos.	Eduardo Ochoa, <i>Global Water Partnership</i> (GWP)
09:25 am 10:10 am	2. Gestión Integrada para la gobernanza del agua.	Edilberto Guevara, Universidad de Carabobo
10:10 – 10:30	Receso	
10:30 am 11:10 am	3. Aportes a la gobernanza para la gestión del riesgo de eventos hidrológicos extremos.	Alejandro Liñayo, Centro de Investigación en gestión de riesgos (CIGIR)
11:10 am 11:40 am	4. La legislación del recurso hídrico en Venezuela.	Juan Marrero. UCV-Comisión de Agricultura-ANIH
11:40 - 12:25pm	5. Crecidas e inundaciones: causas e impactos.	José Luis López. UCV-Comisión Ambiente ANIH.
12:30 - 13:00pm	Plenaria: Preguntas de asistentes vía chat youtube-zoom y respuestas de conferencistas	

Miércoles, 25 de noviembre 2020 – Moderador: Barlin Olivares

Tema 2: Evaluación de procesos y riesgos asociados a los recursos hídricos

08:30 am 09:00 am	6. Presentación del libro “Gestión integrada de recursos hídricos por cuenca y Cultura del Agua” Autor: Edilberto Guevara.	Presentación de Edilberto Guevara a cargo de Eduardo Buroz, ANIH.
09:00 am 09:45 am	7. Avances de la Universidad de Carabobo en formación en recursos humanos y estudios sobre recursos hídricos.	Adriana Márquez, Universidad de Carabobo
09:45 am 10:10 am	8. Reúso del agua.	Carlos Espinosa. CIDIAT-Comisión de Ambiente (ANIH); Stefanny Ramírez, Universidad de Los Andes
10:10-10:30	Receso	
10:30 am 11:15 am	9. Estrés hídrico y sequía en Venezuela: desde la percepción en campo hasta la satelital.	Barlin Olivares, Universidad de Córdoba, España; Franklin Paredes, UNELLEZ
11:15 - 12:00 m	Plenaria: Preguntas de asistentes vía chat youtube-zoom y respuestas de conferencistas	



1er. Simposio Nacional de Recursos Hídricos

Fase 1: 24 - 27 de noviembre 2020

Jueves, 26 de noviembre 2020 – Moderador: Ezequiel Zamora		
Tema 3 Disponibilidad de agua y cuencas hidrográficas relevantes en Venezuela		
08:20 am 09:10 am	10. El cambio climático y los recursos hídricos en Venezuela.	Angela Henao, CIDIAT-ULA
09:10 -09:45	11. Las aguas subterráneas en Venezuela.	Hervé Jégat, CIDIAT-ULA
09:45 am 10:20 am	12. Propuesta de gestión Integral de cuencas abastecedoras de agua a poblaciones de la cuenca alta del río Guárico, como referencia para Venezuela.	Aníbal Rosales, Pedro García, Laila Iskandar; Consultores, Grupo Orinoco
10:20 - 10:30	Receso	
10:30 am 11:15 am	13. Situación actual de algunos embalses de Venezuela que requieren de atenciones prioritarias.	Ing. Miguel Suárez, Proyectos y Supervisión de Obras Hidráulicas
11:15 am 12:00 m	14. Manejo del agua en la agricultura prehispánica en la América Tropical.	Fernando Delgado, CIDIAT-ULA
12:00 a 12:45	Plenaria: Preguntas de asistentes vía chat youtube-zoom y respuestas de conferencistas	

Viernes, 27 de noviembre 2020 – Moderador: Hervé Jégat		
Tema 4: Consideraciones sobre los grandes usos del agua en Venezuela		
08:30 am 09:15 am	15. Agricultura y recursos hídricos: eficiencia y seguridad alimentaria.	José Antonio Pérez y José Gregorio Rosales, CIDIAT-ULA.
09:15 am 09:40 am	16. Fuentes de agua y su calidad en la agricultura de riego venezolana.	Roberto Villafañe, Universidad Central de Venezuela
09:40 – 10:00	Receso	
10:00 am 10:35 am	17. Los servicios de agua potable y saneamiento en Venezuela, retos y oportunidades frente al cambio climático.	Luis E. Mora Mora, CIDIAT-ULA
10:35 am 11:20 am	18. Hidroelectricidad en Venezuela- Visión 2020.	Arturo Marcano, Universidad Católica Andrés Bello
11:20-12:00pm	Plenaria: Preguntas de asistentes vía chat youtube-zoom y respuestas de conferencistas	
12:00-12:20pm	Clausura.	



14. Foto de Clausura

