

Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NotiACADING

*Noticiero Digital Mensual
de la ANIH*

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 1 de 9

Con Democracia



bertad, paz y justicia

Consejo Editorial

Acad. Rafael Isidro
Quevedo Camacho
Presidente de ANIH

Equipo de Redacción:

Editor Jefe

Acad. Manuel Torres Parra
Lic. Gladys Corredor Ochoa

Comisión de Relaciones y Comunicación:

Acad. Rafael Lairer C.
Acad. Carmelo Ecarri H.

EDITORIAL

La paz también implica erradicar la pobreza, garantizar la educación, proteger el medioambiente y fomentar la cooperación internacional. Sin justicia social no puede haber paz duradera, pues los conflictos suelen nacer de la desigualdad y la exclusión. Cada acción cotidiana, por pequeña que parezca, puede contribuir a este propósito: desde promover el diálogo en lugar de la violencia, hasta practicar la empatía y la tolerancia en nuestras comunidades.

Al final, la paz mundial no es una meta lejana ni exclusiva de gobiernos y organismos internacionales; es un compromiso compartido que empieza en cada persona y se expande hacia la sociedad y el planeta entero.

DEMOCRACIA

Entre los casos mejor conocidos se encuentran la relativamente breve experiencia de algunas ciudades estado de la [Antigua Grecia](#), en especial [Atenas](#) alrededor del año 500 a.C. Las pequeñas dimensiones y la escasa población de las [polis](#) (o ciudades griegas) explican la posibilidad de que apareciera una [asamblea](#) del pueblo, de la que solo podían formar parte los varones libres, excluyendo así al 75% de la población integrada por esclavos, mujeres y extranjeros. La asamblea fue el símbolo de la democracia ateniense. En la [democracia griega](#) no existía la [representación](#), los cargos de gobierno eran ocupados alternativamente por todos los ciudadanos y la [soberanía](#) de la asamblea era absoluta. Todas estas restricciones y la reducida población de Atenas (unos 300.000 habitantes) permitieron minimizar las obvias dificultades logísticas de esta forma de gobierno.

La [Independencia de Estados Unidos](#) en 1776 estableció un nuevo ideal para las instituciones políticas de base democráticas y se convirtió en la primera [democracia moderna](#),^[14] expandido por la [Revolución francesa](#) de 1789 y la [Guerra de Independencia Hispanoamericana](#) (1809-1824), difundiendo las [ideas liberales](#), los [derechos humanos](#) concretados en la [Declaración de Derechos de Virginia](#) y la [Declaración de los Derechos del Hombre y del Ciudadano](#), el [constitucionalismo](#) y el [derecho a la independencia](#), principios que constituyeron la base ideológica sobre la que se desarrolló toda la evolución política de los siglos XIX y XX. La suma de estas revoluciones se conoce como las [Revoluciones burguesas](#).

Las [constituciones de Estados Unidos de 1787 con las enmiendas de 1791](#), [Venezuela de 1811](#), [España de 1812](#), [Francia de 1848](#), y [Argentina de 1853](#) ya tienen perfiles democráticos con complejos avances y retrocesos. La evolución democrática inglesa fue mucho más lenta y se manifestó en las sucesivas reformas electorales que tuvieron lugar a partir de 1832 y que culminaron en 1911 con la [Parliament Act](#), que conagró la definitiva supremacía de la [Cámara de los Comunes](#) sobre la [de los Lores](#).

Puede hablarse de la aparición progresiva de países democráticos a partir del siglo XX, con la abolición de la [esclavitud](#), el [sufragio universal](#), el [reconocimiento de la igualdad legal de las mujeres](#), el fin del [colonialismo europeo](#), los [derechos de los trabajadores](#) y las garantías de no [discriminación](#) para las [minorías raciales y étnicas](#).



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 2 de 9

EFEMÉRIDES

1 de agosto: Día de la Pachamama

2 de agosto: Llegada de Cristóbal Colón a Venezuela.

3 de agosto: Día de la Bandera.

6 de agosto: Natalicio de Andrés Eloy Blanco.

10 de agosto: Natalicio de Juan Manuel Cajigal.

24 de agosto: Inauguración del Puente sobre el Lago de Maracaibo (1962).

29 de agosto: Nacionalización del Petróleo (1975).

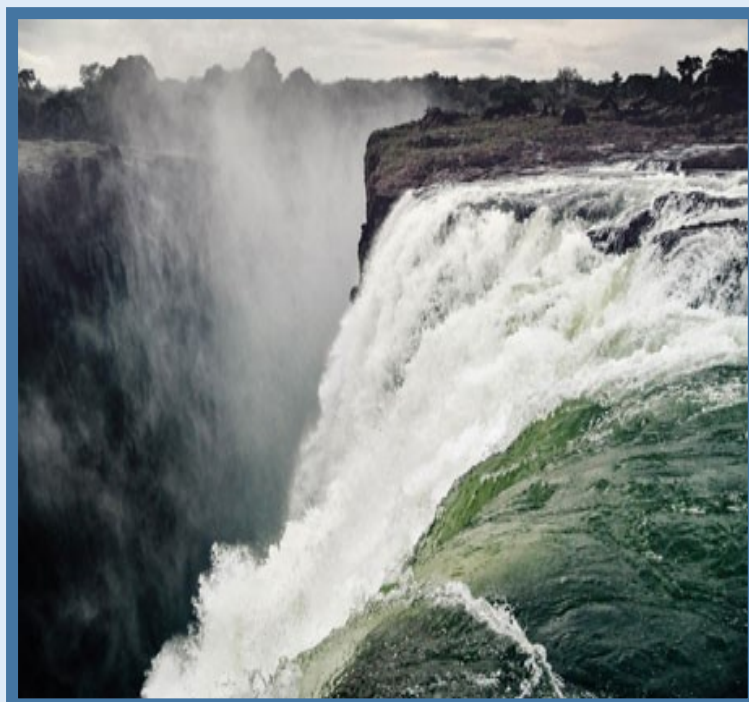
La celebración más importante durante el mes de agosto es la Semana Mundial del Agua que comienza el 24 y finaliza el 28, de forma On line, y presencial en Estocolmo, Suecia.

Semana Mundial del Agua 2025: Agua para la acción climática

En 2025, la Semana Mundial del Agua se celebra del 24 al 28 de agosto on line y también presencial en el corazón de Estocolmo en el Stockholm City Conference Centre, donde se celebró la Semana Mundial del Agua en los años anteriores. Se abordará el tema "*Agua para la acción climática.*"

Esta Semana Mundial del Agua es un punto estratégico para los problemas del agua en todo el mundo. Con ella se pretende reflexionar sobre los problemas de la falta de agua en el mundo.

En este foro se reúnen expertos de todo el mundo para analizar y poner soluciones a los desafíos hídricos más acuciantes del planeta.



El agua es indispensable para la vida

Imagina que vayas al grifo y no salga ni una gota de agua, no podrías beber, lavarte, lavar los alimentos, curar una herida con seguridad. Imagina una cocina sin agua, un hospital sin agua.

En muchos países del mundo, en los hospitales no disponen de agua corriente y limpia, lo que genera graves problemas, infecciones y muchas muertes relacionadas con esta falta de higiene.

Además, el agua o la falta de ésta tiene gran impacto en muchos otros aspectos de la Humanidad: la producción de alimentos, de energía, el cambio climático, la educación y la salud.

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 3 de 9

Viene de la página anterior

Podríamos decir que es el elemento básico sin el cual no está garantizada la vida. Y sin embargo es un recurso escaso en algunas zonas del mundo, con datos alarmantes. Se estima que 4 de cada 10 habitantes del planeta están afectados por escasez de agua.

Datos preocupantes sobre el agua

Según UNICEF y la Organización Mundial de la Salud:

- 2,1 billones de personas carecen de acceso a servicios de agua potable gestionados de manera segura.
- 4,5 billones de personas carecen de servicios de saneamiento seguros.
- 340.000 niños menores de cinco años mueren cada año por enfermedades diarreicas.

Al menos 1.800 millones de personas en todo el mundo beben agua que no está protegida contra la contaminación de las heces.

Antecedentes de la Semana Mundial del Agua

En julio de 2010, la Asamblea General de la ONU reconoció el **derecho de todas las personas al agua y al saneamiento**. Ello implica que cada persona debería tener acceso a una cantidad suficiente de agua para uso doméstico: entre 50 y 100 litros de agua al día.

Y además que sea **segura, aceptable y asequible**. Su coste no debe suponer más del 3% de los ingresos del hogar. Y la fuente no debe estar más lejos de 1 Km del hogar ni su recogida superar los 30 minutos.

Las Naciones Unidas llevan mucho tiempo trabajando en el problema del agua en el mundo, y podemos señalar una cronología de acuerdos y reuniones que han supuesto mejorar en gran medida la crisis mundial del agua. Estas cumbres y reuniones se han centrado en el problema del agua:

- *Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Agua (1977).*
- *Decenio Internacional del Agua Potable y del Saneamiento Ambiental (1981-1990).*
- *Conferencia internacional sobre el agua y el medio ambiente (1992).*
- *Cumbre para la Tierra (1992).*
- *Decenio Internacional de Acción "Agua para la Vida" 2005-2015.*
- *Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.*
- *Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030.*
- *Agenda de Acción de Addis Abeba 2015 sobre la Financiación para el Desarrollo. Acuerdo de París 2015.*

Semana Mundial del Agua: histórico y lemas

En 2024, la Semana Mundial del Agua tuvo lugar del 25 al 29 de agosto con el tema **"Superar Fronteras: agua para un futuro pacífico y sostenible."**

En 2023, la Semana Mundial del Agua se celebró del 20 al 24 de agosto con el tema **"Semillas del Cambio: Soluciones Innovadoras para un Mundo Sabio en el Uso del Agua"**.

En 2022 el tema fue: **Ver lo invisible: el valor del agua"**.



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 4 de 9

GESTIONES

1. El Comité Directivo realizó sus cuatro reuniones semanales ordinarias en las cuales despachó todos los asuntos de la gestión diaria, respondió las consultas formuladas y se emitieron las comunicaciones requeridas sobre las decisiones tanto de este órgano directivo como las relacionadas con la JIN.
2. Tanto el Académico Arturo Almandoz como el Académico Rafael Lairer han venido realizando guardias de despacho quincenal en las oficinas de la sede de la ANIH en el Palacio de las Academias.
3. El Académico Wagdi Naime visitó la sede de la Academia de Mérida y formó parte de una comisión técnica de evaluación y seguimiento de los derrumbes y torrenciales aguaceros que se produjeron tanto en Los Andes como en Los Llanos Occidentales, dejando muchas pérdidas materiales e igualmente personas y familias damnificadas.
4. Se publicó y distribuyó el Boletín Divulgativo NOTIACADING, con información sobre las actividades de la ANIH, en el marco del propósito de dar a conocer diversos eventos, actos, informes y fechas conmemorativas y demás acciones que se adelantan durante el mes.
5. El día 29 de julio tuvo lugar la Sesión Solemne presencial y virtual con motivo de la incorporación de la Académica Inírida Rodríguez como Miembro Correspondiente por el Estado Anzoátegui, la cual tuvo lugar en el Salón de Sesiones de la ACFIMAN con la participación de Académicos que residen en la capital, profesores universitarios y personalidades, entre ellos los Expresidentes de la Academia Nacional de Medicina Dr. Enrique López Loyo, el Expresidente de la Academia Nacional de Ciencias físicas, Matemáticas y Naturales, Dr. Claudio Bifano, el Expresidente de nuestra Academia, Dr. Eduardo Buroz Castillo, así como el Decano de la Facultad de Ingeniería de la UCV. Dr. Julio Molina, la Directora de Extensión Milagros Lara, así como la Directora de la Escuela de Geología, invitados especiales y familiares. En este acto actuó como secretario alterno el Académico José Luis López Sánchez. El Discurso de Respuesta lo pronunció el Dr. Julio César Ohep y acompañaron a la Acad. Rodríguez los Académicos Eduardo Buroz y Marianela Lafuente.
6. El pasado 30 de julio se realizó una reunión en la sede de la ANIH, bajo la presidencia del Dr. Rafael Lairer, Presidente de la Comisión de Geomática y Documentación, el Técnico en Informática Ignacio Armas, la Lic. Dilia Pestana quien actúa como Directora General Administrativa, para incorporar a la Licenciada en Bibliotecología Raíza Ramírez, quien fue contratada como parte del personal de la ANIH para fortalecer el trabajo de instalación de la Biblioteca “Carlos Raúl Villanueva”.
7. El pasado jueves 31 de julio el Acad. Rafael Isidro Quevedo Camacho, Presidente de la ANIH, participó en la inauguración del FORO Marco Metodológico y experiencia venezolana de la investigación agrícola in situ 2025 Este evento bajo la coordinación del Dr. Miguel Padrón Secretario de la Comisión de Agricultura de la ANIH, tuvo un conjunto de valiosos expositores entre ellos la Dra., Lilian Rodríguez de la UTA de Colombia, el Ingeniero Osmany Araque de la ULA, la Ing. Marisabel Mataran de la

Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 4 de 9

Viene de la página anterior

LUZ, el Ing. Enmanuel Moret de la Fundación Polar, Julián Antonio Páez de la NESTLE, Rosaura Perdomo de DANAC, la profesora Fátima Urdaneta de FAGRO LUZ, y resumió las conclusiones el Acad. Eduardo Buroz Castillo.

8. El pasado miércoles 6 de agosto, el Acad. Rafael Isidro Quevedo Camacho, Presidente de la ANIH, conjuntamente con el presidente de la RAI del Reino de España, Don Jaime Domínguez Abascal, participó en la inauguración del Foro Internacional ENFOQUES Y APLICACIONES DE LA PROSPECTIVA AGROALIMENTARIA Y TERRITORIAL, Este evento coordinado por el presidente de la Comisión Académica de España, Carmelo Ecarri Henríquez, y del Dr. Javier Vitale, se realizó en línea con participación de especialistas tanto de instituciones españolas como argentinas y de México, entre ellos los profesores Luis Ragno, Director del Centro de estudios de la Universidad de Cuyo, Leticia González del INTA, Mercedes Conrero, Exdecano de la Universidad Nacional de Cuyo, David Martin profesor de la UNCUYO, Roberto Mariano de la Universidad de la PAMPA
9. El pasado lunes 28 de julio a las 5 pm. Tuvo lugar la reunión del COMITÉ INTERACADEMICO, en el cual se informa que ya está en manos del Coordinador Eugenio Hernández Bretón, la edición del libro Inter Académico, para el cual la ANIH cumplió con entregar un importante capítulo sobre temas de la ingeniería y el hábitat. Igualmente se acordó una participación a partes iguales de 356 dólares para instalar un nuevo braker eléctrico que surtirá de energía controlada al Palacio de las Academias, para cuyo aporte se necesita recabar el dinero necesario.
10. El miércoles 6 de julio estuvo de visita en la sede de la ANIH el Acad. Joaquín Benítez Maal, quién fue a reconocer y evaluar el estado de la instalación de la Biblioteca “Carlos Raúl Villanueva”, así como a conocer las necesidades y requerimientos para esta importante misión.
11. Es importante destacar que las comisiones especiales de la Academia han mantenido su ritmo de actividad usual, tal como lo informará el Coordinador de Comisiones encargado Académico Riad Bujana. Igualmente cabe destacar que el Coordinador de Convenios Académico Daniel Salcedo tomo posesión de su cargo y está realizando un seguimiento y evaluación de los acuerdos suscritos por la ANIH.
12. Las actividades en la sede del Palacio de las Academias marchan regularmente. Invitamos a todos los académicos a visitarla y en lo posible a realizar guardias de atención los miércoles y jueves que son los días de despacho.
13. El Palacio de las Academias, como de costumbre, permanecerá cerrado desde el 01-08-2025 hasta el 10-09-2025, por vacaciones; no obstante, la ANIH sigue funcionando con todas sus reuniones virtuales.
14. El Acad. Rafael Isidro Quevedo Camacho, Presidente de la ANIH, felicitó al Dr. Miguel Armando Padrón, a quién la Junta de Individuos de Número aprobó por unanimidad seleccionar para ocupar el Sillón XXXII en sustitución del fallecido Dr. Roberto Callarotti. Decisión: En cuenta



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 6 de 9

Pachamama

Pachamama significa Madre Tierra en las lenguas quechuas y aymaras, y se refiere a una deidad que representa la tierra, la naturaleza y el universo. Es venerada principalmente en el mundo andino como la madre de todo lo que existe, encargada de dar vida, proteger y proveer fertilidad, y a la que se agradece con ofrendas y rituales como el Día de la Pachamama, celebrado el 1 de agosto.

Significado y Concepto

Madre del Mundo:

El término se compone de "[pacha](#)" (universo, mundo, tiempo, lugar) y "[mama](#)" (madre), lo que la define como la madre de todo lo que existe.

• Energía Femenina:

Es la personificación de la energía femenina de la tierra, asociada con el amor, la protección, la fertilidad y la capacidad infinita de creación.

• Conexión con la Naturaleza:

Es la totalidad de la naturaleza, incluyendo la tierra, los animales, las plantas, el agua y las rocas, y no está localizada en un solo lugar, sino que se manifiesta en todo el entorno.

Rol y Celebración

Agradecimiento y Petición:

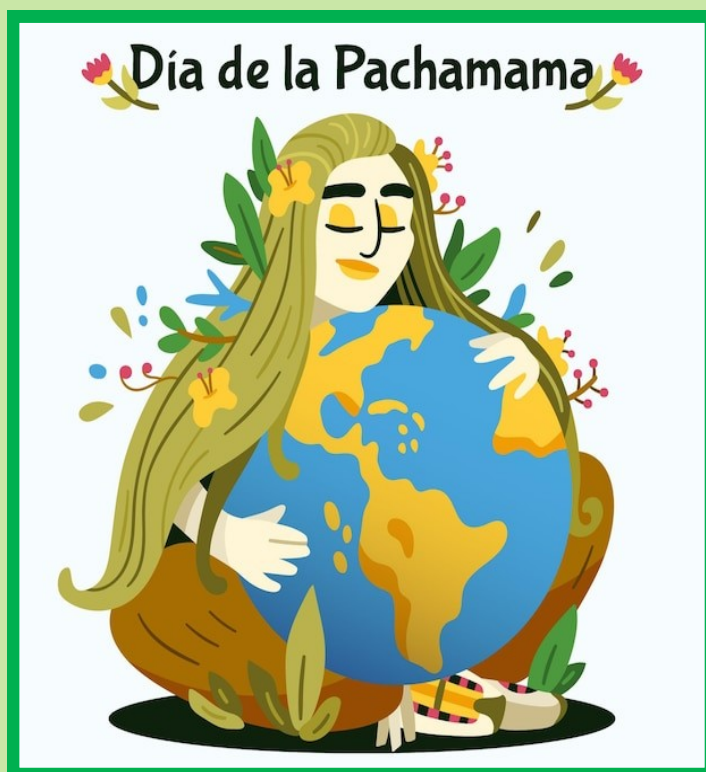
Los rituales en honor a la Pachamama son una forma de agradecer por las cosechas, la abundancia y la buena fortuna, así como de pedir por la continuidad de la vida y la fertilidad de la tierra.

Rituales y Ofrendas:

Durante las celebraciones, como el Día de la Pachamama, se realizan ofrendas de alimentos, bebidas y tabaco, que se entierran en pozos para "darle de comer y beber" a la tierra.

Ciclo de la Vida:

Estos ritos están ligados al ciclo de siembras y cosechas, buscando mantener un equilibrio y armonía entre el ser humano y la naturaleza.





NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 7 de 9

El Guri

El **embalse de Guri** es el [embalse](#) más grande de [Venezuela](#) y por extensión y volumen es el segundo cuerpo lacustre más grande del país, sólo superado por el [lago de Maracaibo](#). El embalse o lago Guri se encuentra localizado en el estado [Bolívar](#). Formado y delimitado por la presa de Guri, donde se encuentra la [Central Hidroeléctrica "Simón Bolívar"](#).

Este sistema hidroeléctrico suministrado por el río Caroní represado en el lago Guri, es posible debido al volumen de agua almacenado, así como al caudal promedio del sistema fluvial Caroní-Paragua, que aporta un promedio de casi 5000 m³/s, debido a la intensidad de las lluvias en la cuenca alta de ambos ríos, donde se registran precipitaciones superiores a los 3000 mm. Las precipitaciones son intensas entre los meses de mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre, diciembre y enero, mientras que el volumen escaso que aporta el río en la temporada de sequía extrema de febrero a abril, es compensado por el represamiento de estas aguas en la presa de Guri, lo que en promedio asegura un volumen turbinado de agua para generación de electricidad de unos 4800 m³/s.

Historia

El embalse Guri, debe su origen a la construcción en el [río Caroní](#) de la [Represa de Guri](#). La historia del Guri comienza con el Plan de Electrificación Nacional de 1947, que comenzó a elaborarse cuando Rómulo Betancourt era presidente de la Junta Revolucionaria de Gobierno y se terminó durante el gobierno de Raúl Leoni. Las obras se iniciaron en 1963, siendo responsable de su ejecución la empresa (EDELCA) [Electrificación del Caroní](#) (hoy integrada en [Corpoelec](#)) filial de la [Corporación Venezolana de Guayana](#) (CVG). Comenzó a funcionar parcialmente en 1968 y se culminaron las obras en 1976.

Esta central hidroeléctrica es la segunda mayor de América, pudiendo considerarse la primera entre las que se encuentran en un solo país, ya que la de [Itaipú](#) se encuentra entre Brasil y Paraguay. La [primera central eléctrica](#), con diez unidades de generación y una capacidad total instalada de 2065 MW, empezó a funcionar comercialmente en 1978. En 1985 se construyó una segunda casa de máquinas para alojar otras diez unidades de generación de 730 MW cada una. Con ello la capacidad total de la planta se elevó a 10 000 MW. La instalación tiene tres subestaciones de alta tensión que operan a 800 kV, 400 kV y 230 kV, todas ellas con configuración de interruptor y medio. La central suministra al mercado eléctrico venezolano en promedio 45 000 GWh de energía.



Continúa en la página siguiente



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 8 de 9

Viene de la página anterior

Ubicación

Este cuerpo de agua se encuentra ubicado entre las coordenadas 6 grados 50 minutos y los 7 grados 51 minutos de latitud Norte. El embalse forma parte de los municipios [Angostura](#) (Antiguo Raúl Leoni) y Piar del [estado Bolívar](#), entidades territoriales locales que comparten casi a partes iguales su cuerpo de agua, en una frontera común de un poco más de 100 kilómetros que, de forma irregular, sigue el antiguo cauce del río Caroní, donde este curso fluvial tenía una anchura máxima de 800 metros. Transversalmente el espejo de agua en su parte más extendida alcanza los 40 kilómetros.



Embalse de Guri
Ubicación (Estado Bolívar)



Embalse de Guri
Ubicación (Venezuela).

Fuente: Wikipedia, La Enciclopedia Libre.

La Academia Nacional de Ingeniería y el Hábitat tiene dos medios de comunicación, los cuales es muy recomendable ver para obtener información importante, éstos son:

<https://acading.org.ve> y <https://youtube.com/@anihven>



NotiACADING

Noticiero Digital Mensual de la ANIH

Caracas, agosto 2025-No.8

Pág. 9 de 9

Ríos más caudalosos de Venezuela

Los ríos más caudalosos de Venezuela incluyen el Orinoco (el más grande y uno de los más caudalosos del mundo), seguido por el Caroní, el Caura, el Apure, el Ventuari, el Guárico y el Cuyuní. El río Orinoco, con un caudal que lo posiciona como uno de los terceros más grandes del mundo, es fundamental para la hidrografía del país, recibiendo afluentes importantes como el Caroní y el Apure.

Ríos caudalosos de Venezuela: }

Orinoco:

Es el río más extenso y caudaloso de Venezuela y el tercero más grande del mundo, con un caudal promedio de 33.000 m³/s.

Caroní:

Es un importante afluente del Orinoco, conocido por su generación de energía hidroeléctrica y por albergar las aguas del río Carrao donde se encuentra el Salto Ángel.

Caura:

Otro afluente del Orinoco, que proviene de la región del Escudo Guayanés.

Apure:

Es el río más extenso de la cuenca del Orinoco y uno de los principales ríos de los Llanos.

Ventuari:

Un río de importancia para la región del Amazonas, confluente del Orinoco.

Guárico:

Un río caudaloso que también forma parte de los Llanos, drenando la región centro-oriental del país.

Cuyuní:

Un río que forma una de las grandes cuencas exorreicas del país, con importantes afluentes.



El Orinoco en su confluencia con el río Caroní (parte inferior izqda.)

Estos ríos, entre muchos otros, forman la extensa red hidrográfica de Venezuela, una de las mayores reservas de agua dulce del mundo.

Fente: Wikipedia, La Enciclopedia Libre.