

Tabla 2. Características de las Cuencas Hidrogeológicas Montanas e Intramontanas de Colombia
 Table 2. Features of the Montane e Intramontane Hydrogeological Basins of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y Descripción	Limites geologicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10 ⁶ m ³ /ano	Referencias bibliográficas
Plegada de la Cordillera Oriental	Parte meridional del país en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Santander Sur.	Falla de Guaicaramo, Sistema de Fallas del Este del río Magdalena al Este, Falla de Bucaramanga y Macizo de Santander al Norte y Macizo de Garzón al Sur.	Secuencias sedimentarias plegadas clásticas del cretácico y el terciario limitadas por fallas que alojan acuíferos libres a confinados y depósitos recientes de origen fluvial y glaciár con acuíferos libres a semiconfinados.	Se calculan 4.200 pozos en la Sabana de Bogotá con profundidades entre 100 y 500 m	Caudales entre 2 y 60 l/s, Transmisividades variables entre 15-500 m ² /día, Capacidades específicas entre 0,03 y 2 l/s/m.	Consumo humano, actividades agrícolas e industriales (industrias de flores, bebidas y lácteos principalmente)	50	Ingeominas, 1993; Loboguerrero y Gilboa, 1987
Valle Superior del Magdalena	Valle aluvial situado entre las cordilleras Central y Oriental que abarca los departamentos de Tolima y Huila	Falla de Ibagué. al Norte, Macizo Colombiano al Sur, Sistema de Fallas del Este y Oeste del Río Magdalena.	Secuencias sedimentarias clásticas en depresión tectónica del terciario (areniscas y conglomerados) que forman acuíferos libres a confinados y depósitos de terrazas y abanicos aluviales y de lahar	Se estiman cerca de 500 pozos con profundidades entre 50 y 150 m	Caudales entre 10 y 90 l/s, transmisividades entre 50 y 500 m ² /día y capacidades específicas entre 0,1 y 6,2 l/s/m	Consumo humano y agrícola (cultivos de arroz y sorgo principalmente). Localmente se usa en industria de extracción de petróleo.	50	Van Houten y Travis, 1968; Ingeominas-CAM, 1998

Tabla 2. Características de las Cuencas Hidrogeológicas Montanas e Intramontanas de Colombia (Continuación)
 Table 2. Features of the Montane e Intramontane Hydrogeological Basins of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y Descripción	Limites geologicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10 ⁶ m ³ /ano	Referencias bibliográficas
Valle Medio del Magdalena	Corresponde a la extensión hacia el norte del valle superior del río Magdalena. Abarca parte de los departamentos de Santander y Boyacá	Falla de Ibagué al Sur, Falla de Murrucucú al Norte, Falla de Mulatos al Occidente y Falla de la Salina al Este.	Depósitos de origen fluvial a lacustre (30% de estratos arenosos) del terciario detrítico que forman acuíferos libres a confinados.	Pozos con profundidad es entre 40 y 350 m	Caudales entre 3 y 50 l/s, transmisividades entre 17 y 450 m ² /día, capacidades específicas 3 y 4,5 l/s/m.	Abastecimiento público e industria petrolera	20	Pérez y Valencia, 1977; Ingeominas, 1988; Aguas Subterráneas, 1998
Valle del Cauca-Patia	Valle estructural que involucra parte de los departamentos del Valle, Cauca, Risaralda, Quindío, Caldas y sur de Antioquia	Estribaciones de las cordilleras Central y Occidental, al sur el Macizo Colombiano y al norte el canon del río Cauca a la altura de la Pintada	Depósitos recientes de origen aluvial del río Cauca en el Valle del Cauca y depósitos piroclásticos hacia el sur en el departamento del Cauca y al oriente en el Glacis del Quindío que alojan acuíferos libres a confinados	2500 pozos en el Valle del Cauca con profundidad es entre 30 y 150 metros. 124 pozos en el Glacis del Quindío.	Caudales entre 80 y 120 l/s, transmisividades entre 300 y 2.800 m ² /día en el Valle del Cauca. En el Glacis del Quindío los caudales y transmisividades son menores.	En el Valle más del 80% del agua se destina a la actividad agrícola (caña de azúcar), el resto para consumo humano. En el Quindío y el Cauca para consumo humano.	1200	CVC, 1996; CVC, 1995; Ingeominas, 1992
Cesar-Rancheria	Valle del río Cesar en el departamento del Cesar	Al norte la Falla de Oca y la Sierra Nevada de Santa Marta, al Este la Serranía de Perijá, al oeste la Falla de Bucaramanga.	Abanicos y terrazas aluviales que dan origen a acuíferos libres a confinados. Rocas sedimentarias que forman acuíferos libres a confinados	475 pozos con profundidad es entre 20 y 300 metros. 2800 aljibes	Caudales entre 0,1 y 50 l/s, Transmisividades entre 6 y 5.000 m ² /día; capacidades específicas hasta de 4 l/s/m	Abastecimiento doméstico y publico, riego y sector ganadero.	5	Angel y Hughett, 1995; Loboguerrero y Gilboa, 1987

Tabla 3. Características de las Cuencas Hidrogeológicas Costeras de Colombia

Table 3. Features of the Coastal Hydrogeological Basins of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y Descripción	Limites geologicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10⁶ m³ /ano	Referencias bibliográficas
Sinú-San Jacinto	Extremos noroccidentales de los departamentos de Antioquia, Córdoba, Sucre, Bolívar y Magdalena.	Al Norte el Mar Caribe, al Este S.F. Romeral, al Sur estribaciones de serranía de San Jacinto y al Oeste la Falla de Dabeiba	Sedimentos silisiclásticos recientes que forman acuíferos libres y rocas terciarias sedimentarias clásticas de origen marino a continental que forman acuíferos semiconfinados a confinados.	Entre 360 y 400 pozos con profundidades entre 50 y 250 m y cerca de 2.500 aljibes	Caudales de explotación entre 0,5 y 50 l/s; transmisividad hasta de 400 m ² /día.	Abastecimiento de agua potable, agricultura y ganadería	100	Loboguerrero, y Gilboa, 1987; Barrera et.al.,1988, 1989; Diaz Granados, 1988; Huguet et.al., 1988b,c; Manjares, 1990
Urabá	Noroccidente de Antioquia y norte del departamento del Chocó	Al Norte el Mar Caribe, al Este las Serranías de Abibe y Las Palomas, al Sur el río León y al Oeste el Golfo de Urabá	Depósitos fluviales recientes y rocas sedimentarias clásticas terciarias que forman acuíferos semiconfinados a confinados.	150 pozos con profundidades entre 30 y 200 metros y cerca de 600 aljibes	Caudales de explotación entre 5 y 20 l/s, Transmisividad entre 57 y 500 m ² /día	Abastecimiento de agua potable y agricultura (plantaciones de banano)	30	Ríos y Martínez, 1995; Loboguerrero y Gilboa, 1987
Valle Inferior del Magdalena	Valle inferior del río Magdalena desde el Banco hasta Ciénaga.		Acuíferos libres en sedimentos depositados por el río Magdalena y sus efluentes. Acuíferos semiconfinados a confinados en rocas sedimentarias clásticas terciarias	Cerca de 50 pozos entre 15 y 150 m y más de 140 aljibes	Caudales de explotación entre 1 y 25 l/s, Transmisividad entre 10 y 280 m ² /día	Abastecimiento de agua potable, agricultura intensiva y ganadería.	30	Barrera et.al.1990; Loboguerrero y Gilboa, 1987

Tabla 3. Características de las Cuencas Hidrogeológicas Costeras de Colombia (Continuación)
 Table 3. Features of the Coastal Hydrogeological Basins of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y descripción	Límites geológicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10⁶ m³ /ano	Referencias bibliográficas
Guajira	Localizada en la península de la Guajira, la parte más septentrional de Colombia. Abarca el departamento de la Guajira	Al Norte y al Este el Mar Caribe, al Sur la Falla de Oca y al Oeste continua en Venezuela pues es cuenca transfronteriza.	Sedimentos recientes fluviales, eólicos y de playa que conforman acuíferos libres a semiconfinados y rocas sedimentarias detríticas terciarias que conforman acuíferos libres a confinados en las formaciones Uitpa y Monguí	Cerca de 400 pozos accionados en su mayoría por molinos de viento.	Caudales de explotación entre 1 y 80 l/s, Transmisividades hasta de 800 m ² /día	Abastecimiento doméstico de rancherías (clanes de indígenas),y núcleos urbanos	45	Loboguerrero y Gilboa, 1987; Huguett, A. 1988a
Choco-Pacífico	Esta zona corresponde al departamento del Chocó	Al Norte Serranía del Darién, al Este el Sistema de Fallas del Atrato, al Sur la Falla de Garrapatas y al oeste el Océano Pacífico.	Secuencias de sedimentos fluviales recientes asociados a la dinámica de los río Atrato, San Juan y Baudó	Aljibes y captaciones hasta de 100 metros	Sin Información	Abastecimiento doméstico	Menos de 5	Huguett, 1989; Loboguerrero y Gilboa, 1987
Tumaco		Al Norte la falla de Garrapatas, al Este el S.F. del río Atrato, al sur continua en la frontera con Ecuador y al Oeste el Océano Pacífico	Sedimentos recientes detrítico fluviales y de playa que forman acuíferos libres y niveles arenosos de formaciones sedimentarias clásticas del terciario	No disponible	Sin Información	Sin información	No disponible	

Tabla 4. Características de las Cuencas Hidrogeológicas Fronterizas de Colombia
 Table 4. Features of the Border Hydrogeological Basins of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y descripción	Limites geologicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10⁶ m³ /ano	Referencias bibliográficas
Catatumbo	Limita con las estribaciones de la vertiente oriental de la Cordillera Oriental en sus extremos Sur y Oeste y con Venezuela al Norte y al Este	Al Norte la Falla de Aguablanca, al Sur la Falla de Soapaga-Servitá, al Oeste el S.F. Aguardiente-Mercedes y al Este continua en Venezuela	Formaciones detríticas del terciario, terrazas y aluviones recientes que conforman acuíferos libres a confinados.	Cerca de 300 pozos con profundidad es entre 50 y 120 m.	Caudales de explotación entre 5 y 45 l/s, transmisividades entre 25 y 350 m ² /día, capacidades específicas del orden de 0,6 l/s/m	Abastecimiento de agua potable	Menos de 5	Loboguerrero y Gilboa, 1987
Llanos Orientales	Se ubica en la planicie oriental del territorio nacional limitando al Oeste con el Piedemonte de la cordillera andina y al Este se extiende hasta Venezuela	Al oeste la Falla de Guaicaramo en estribaciones de la cordillera Oriental, al Sur la Falla de Carurú (?) y al Este se extiende por la sabana venezolana.	Depósitos cuaternario fluviolacustres desarrollan acuíferos libres a semiconfinados. Rocas sedimentarias detríticas terciarias arenosas y conglomeráticas se comportan como acuíferos confinados.	Entre 100 y 150 pozos con profundidad es menores de 100 m.	Caudales de explotación entre 10 y 140 l/s, Transmisividades entre 100 y 1.000 m ² /día, capacidades específicas entre 1 y 3,7 l/s/m	Abastecimiento de agua potable e industria petrolera.	15	Huguett et.al., 1989; Ingeominas, 1987; Loboguerrero y Gilboa, 1987
Caguan-Vaupés- Amazonas y Putumayo	Estas zonas limitan con Venezuela, Brasil, Ecuador y Perú al Este y al Sur. Al Oeste con el piedemonte de la Cordillera		Secuencias recientes de arenas, limos y arcillas interdigitadas asociadas a los grandes ríos que se comportan como acuíferos libres a confinados.	No disponible	No disponible	Sin información	Menos de 5	Loboguerrero y Gilboa, 1987

Tabla 5. Características de las Cuenca Insular Hidrogeológica de Colombia

Table 5. Features of the Insular Hydrogeological Basin of Colombia

Cuenca Hidrogeológica	Localización y descripción	Limites geologicos	Unidades geológicas de importancia hidrogeológica	Puntos de agua	Propiedades hidráulicas	Uso	Producción 10 ⁶ m ³ /ano	Referencias bibliográficas
San Andres Island	Isla coralina localizada en el Mar Caribe en la plataforma geológica nicaraguense	Isla de origen arrecifal	Terrazas arrecifales de la Formación San Luis y secuencias de calizas, corales y rocas sedimentarias detríticas de carbonatos y corales de la Formación San Andrés conforman acuíferos libres por porosidad primaria y secundaria.	4000 aljibes con profundidad es no mayores de 15 m. Hay 30 pozos hacia el centro de la isla con profundidad es menores de 90 m.	Caudales de explotación entre 0,1 y 10 l/s, Transmisividades entre 5 y 2500 m ² /día	Consumo doméstico y sectores comercial y hotelero de la isla	5	Toro, L. E. <i>et.al.</i> 1999; Ingeominas. 1997; Geister, J. 1995