

Tabla 3.3 Distribución de sistemas acuíferos por áreas hidrográficas, provincias hidrogeológicas y sistemas acuíferos

Provincia hidrogeológica	Código	Sistema acuífero	Unidades hidrogeológicas	Tipo de acuíferos	Parámetros hidráulicos		Área superficial (Km²)
Área hidrográfica del Caribe							
PC1 Sinú San Jacinto	SAC1.1	Morroa	Morroa Areno-conglomeráticas, Morroa Arenosa y Morroa Areno Arcillosa	Semiconfinados a confinados	B= 188 a 560 m K= 0.5 a 12 m/d	T= 7.5 - 603 m²/d S= 1.1 x 10-3 a 1.1 x 10-4	645
	SAC1.2	Golfo de Morrosquillo	Nivel 1, Nivel 2 y Nivel 3	Libres, semiconfinados a confinados	B= 26 a > 75 m K=0.08 a 35 m/d	T= 30 - 500 m²/d Ss= 5x10-2 a 1.0x10-3 l/s/m	731
	SAC1.3	Arroyo Grande	Acuífero Cuaternario (ac), Acuífero Arroyo Grande (aT) y Acuífero Unidad Detrítica de la Popa (ach)	Libres a semiconfinados	B= 230 a 310m K= 0.5 a 12 m/d	Ss=3.0x10-7 a 5.0x10-1 l/s/m	234
	SAC1.7	Rio Sinú	Acuífero depósitos aluviales aledaños al río Sinú, Acuífero depósitos de terraza	Libres a semiconfinados	B= 75 a 240 m K= 0.5 m/d	T= 30 a 80 m²/d S= 1.0 x 10-3 a 7 x 10-3 Ss= 0.02 a 0.8 l/s/m	5.094
	SAC1.8	Turbará	Acuífero Turbará	Confinado multicapas	B= 600 m	T= 20 a 85 m²/d S= 1.0 x 10-4 a 8.0 x 10-5	414
	SAC1.9	Arenas Monas	Acuífero depósitos aluviales aledaños al río San Juan y corrientes menores, Acuífero depósitos de terraza del río San Juan y Acuífero Arenas Monas	Libres a semiconfinados	B= 900 a 1800 m	Ss= 0.5 l/s/m	1.162
	SAC1.10	Tolú viejo	Acuífero Tolú viejo	Confinado	B= 350 m K= 2.5 a 10 m/d	T= 200 a 500 m²/d S= 3.0 x 10-4 Ss= 0.7 a 2.0 l/s/m	203
	SAC1.11	Santa Marta	Acuífero Santa Marta, Acuífero Gayra y Acuífero Tamacá	Libres a semiconfinados			59
PC3 Guajira	SAC3.1 (3S)	Media Guajira (Maicao - Riohacha - Manaure)	Acuífero Llanura aluvial de la Guajira (Qal), Acuífero Castilletes (Ngm), Acuífero Terciario, Acuífero Cretácico	Libres a confinados	B= 50 a 1000 m	T= 1 a 1.400 m²/d S= 1.5x10-4 a 5x10-3	7.670
	SAC3.2 (3S)	Alta Guajira	Acuífero Nazareth (Qal), Acuífero Llanura aluvial de la Guajira (Qal), Acuífero Castilletes (Ngm), Acuífero Siamana, Acuífero La Luna (Kism), Acuífero Cogollo, Acuífero Yuruma, Acuífero Moina y Acuífero Poschachi	Libres, semiconfinados a confinados	B= 10 a 660 m K= 0.06 a 0.6 m/d	T= 0.7 a 40 m²/d	2.796
PC4 Cesar-Ranchería	SAC4.2	Ranchería	Acuífero Oca, Acuífero Fonseca - San Juan, Acuífero La Luna, Acuífero del Eoceno y Acuífero Cogollo	Libres, semiconfinados a confinados	B= 37.8 a >492 m K= 18 m/d	T= 745 m²/d S= 3.5 x 10-3 Ss = 0.05 a 5.0 l/s/m	1.453
PC5 Urabá	SAC5.1	Golfo de Urabá	Unidad T2C, Unidad T2B, Unidad T2A, Unidad T21 y Depósitos llanura aluvial	Libres, semiconfinados a confinados	B=45 a 410 m K= 2 a 20 m/d	T= 30 a 1.780 m²/d S= 1.0x10-4 Ss= 0.3 a 4.68 l/s/m	4.313
PC6 Chocó	SAC6.1	Valles aluviales de grandes ríos	Sin información	Libres a semiconfinados			

Continúa...

Continuación Tabla 3.3

Provincia hidrogeológica	Código	Sistema acuífero	Unidades hidrogeológicas	Tipo de acuíferos	Parámetros hidráulicos		Área superficial (Km ²)
PC8 San Andrés Islas	SAC8.1	San Andrés	Acuífero San Andrés, Acuífero San Luis	Kárstico	B= 20 a 200 m K= 30 m/d		27
PM5 Catatumbo	SAM5.1 (2S)	Cúcuta - Villa del Rosario - Táchira	Acuífero Cuaternario, Acuífero Río Táchira y Acuífero Terciario	Libres, semiconfinados a confinados	B= 463 a 1132 m K= 2 a 13m/d	T= 25 a 350 m ² /d S= 5.0 x 10-4 a 1.8 x 10-3	223
	SAM5.2	Tibú	Acuífero Necesidad, Acuífero Guayabo	Libres a confinados	B= 600 m	Ss= 2 a 5 l/s/m	544
Área hidrográfica del Magdalena – Cauca							
PC1 Sinú San Jacinto	SAC1.1	Morroa	Morroa Areno-conglomeráticas, Morroa Arenosa y Morroa Areno Arcillosa	Semiconfinados a confinados	B= 188 a 560 m K= 0.5 a 12 m/d	T= 7.5 - 603 m ² /d S= 1.1 x 10-3 a 1.1 x 10-4	645
	SAC1.4	Turbaco	Acuífero de la Popa y Acuífero depósitos cuaternarios recientes (Acuífero Rotinet)	Libres	B= 50 a 100 m	T= 20 a 950 m ² /d S= 2x10-6 a 0.01	148
	SAC1.5	Sabanalarga	Formación Sabanalarga (Neógeno)	Libre	B= <200 m	T= 60 a 320m ² /d Ss= 1x10-4 l/s/m	41
	SAC1.6	Ciénega - Fundación	Acuífero Cuaternario – Terciario de Ciénega Fundación (Q-T2)	Libres a semiconfinados	B= 650 m K= 1 a 5 m/d	T= 10 a 1.800 m ² /d S= 0.001 a 0.05	867
	SAC1.8	Turbará	Acuífero Turbará	Confinado multicapas	B= 600 m	T= 20 a 85 m ² /d S= 1.0 x 10-4 a 8.0 x 10-5	414
	SAC1.12	Maco	Acuífero de la formación Maco	Libre a semiconfinado			184
PC2 Valle bajo del Magdalena	SAC2.1	Bajo Magdalena	Cuaternario aluvial somero y depósitos de terrazas aluviales	Libres a semiconfinados	B= <=150 m	T= 400 m ² /d	6.108
	SAC2.2	La Mojana	Acuífero Mojana, depósitos aluviales del río San Jorge, Acuífero Sincelejo, Acuífero Betulia arenoso y Acuífero El Cerrito	Libres, semiconfinados a confinados	B= >1.000 m K= 0.5 a 2.5 m/d	T= 2 a 100 m ² /d S= 2x10-4 a 4.3x10-2 Ss= 0.02 a 2 l/s/m	19.311
	SAC2.3	Chivoló	Terciario superior	Libre a semiconfinado	B= 70 m	T= 20 a 60 m ² /d	745
	SAC2.4	Ariguaní	Cuaternario profundo	Confinado	B= 150 a 200 m K= 10 m/d	T= 1.200 m ² /d S= 1x10-4 Ss= >5l/s/m	341
PC4 Cesar-Ranchería	SAC4.1	Cesar	Acuífero de llanura aluvial (Qlla), Acuífero abanico aluvial de Valledupar (Qcal), Acuífero cuaternario aluvial reciente (Qal) reconocido como acuífero Cesar, Acuífero de terrazas (Qt), depósitos coluviales Sierra Nevada de Santa Marta y Serranía del Perijá, Acuífero Sedimentitas de Arjona, Acuífero de la formación Cuesta, Acuífero de la formación Cogollo y Acuífero de la formación La Luna y Aguas Blancas	Libres, semiconfinados a confinados y cársticos	B= 190 a 1.280 m K= 0.2 a 144 m/d	T= 30 a 1.300 m ² /d S= 1.0x10-5 a 1.0x10-3 Ss= 0.05 a >5 l/s/m	12.219

Continuación Tabla 3.3

Provincia hidrogeológica	Código	Sistema acuífero	Unidades hidrogeológicas	Tipo de acuíferos	Parámetros hidráulicos		Área superficial (Km²)
PM1 Valle medio del Magdalena	SAM1.1	Valle medio del Magdalena	Acuífero Terrazas del río Magdalena, Acuífero depósito aluvial del Río Magdalena, Acuífero Mesa (NgQp), Acuífero Real (Ngc), Acuífero La Luna y Acuífero Tablazo y Rosablanca	Libres, semiconfinados a confinados y cársticos	B= 80 a >800 m K= 5 a 12 m/d	T= 150 a 280 m²/d S= 4.0x10-4 a 6.0x10-4 Ss=1.0 a 2.0 l/s/m	14.913
	SAM1.2	Mariquita-Dorada-Salgar	Acuífero de depósitos aluviales y terrazas del río Magdalena, Acuífero del Cono aluvial de Lérida y del sistema volcánico, Acuífero del grupo Honda (Formaciones Mesay San Antonio), Acuífero San Juan de Rioseco y Acuífero Hoyón	Libre a confinado			5.714
	SAM1.3	Abanico de Aguachica	Depósitos coluviales Serranía los Motilones, Acuífero depósito fluvial del río Magdalena, Acuífero depósito coluvial de Aguachica (Qc) y Acuífero Abanico de Aguachica (NgQp)	Libres a semiconfinados	B= 80 a 400 m K= 0.2 a 8 m/d	T= 80 m²/d S= 1.0x10-3	3.869
PM2 Valle alto del Magdalena	SAM2.1	Ibagué	Acuífero Abanico de Ibagué y acuífero Gualanday	Libres a semiconfinados	B= > 300 m K= 1 a 3m/d	T= 50 a 2.200 m²/d Ss= 0.2 a 5 l/s/m	976
	SAM2.2	Purificación-Saldaña	Acuífero depósito aluvial Valle del río Magdalena (Qal2), Acuífero del Guamo Espinal (NgQp5), Acuífero Honda (Ngc2) y Acuífero Caballos – (Kit1)	Libres, semiconfinados a confinados	B= 120 m K= 3 a 8 m/d	T= 8 a 318 m²/d S= 0.15x10-4 Ss= 0.2 a 2 l/s/m	3.788
PM2 Valle alto del Magdalena	SAM2.3	Neiva-Tatacoa - Garzón	Acuífero depósito aluvial Valle del río Magdalena (Qal2), Acuíferos depósitos aluviales de la Cordillera Oriental (Qal3), Acuífero Abanicos antiguos y recientes (Qc5), Acuífero Gigante (Ngp1) y Acuífero Gualanday (Pgc4)	Libres, semiconfinados a confinados	B= 600 a 800 m K= 0.16 a 6.3 m/d	T= 8 a 318 m²/d S= 0.15x10-4 Ss= 0.13 a 6.2 l/s/m	4.277
PM3 Cauca-Patía	SAM3.1	Valle del Cauca	Unidad A y Unidad C	Libres a semiconfinados	B= 60 a 150 m K= 5 a 55 m/d	T= 300 a 2200 m²/d S= 7.0x10-4 a 1.0x10-3	3.209
PM4 Cordillera Oriental	SAM4.1	San Gil-Barichara	Formación Silgará, Formación los Santos, Formación Rosablanca, Formación Tablazo y Formación Simití	Kársticos		T= 60 m²/d S= 2x10-5	981
	SAM4.2	Bucaramanga-Piedecuesta	Acuífero Bucaramanga	Libre	B= 250 m K= 0.015 a 0.45 m/d	T= 10 a 25 m²/d Ss= 0.0085 l/s/m	172
	SAM4.3	Tunja	Acuífero Tilatá y Acuífero Formación Bogotá	Libres a semiconfinados	B= 50 a 200 m K= 0.04 a 0.5 m/d	T= 10 a 130 m²/d S= 1.5 x10-07 a 2.0x10-03	327

Continuación Tabla 3.3

Provincia hidrogeológica	Código	Sistema acuífero	Unidades hidrogeológicas	Tipo de acuíferos	Parámetros hidráulicos		Área superficial (Km ²)
PM4 Cordillera Oriental	SAM4.4	Duitama - Sogamoso	Acuíferos de las formaciones Cuche (Cc), Montebel (Jim), La Rusia (Jru), Tibasosa (Kit), Une (Kv2), Conejo (Kscn), Plaeners (Kg2), Labor y tierra (Kg1), Guaduas (Ktg), depósitos aluviales (Qa) y depósitos fluvio lacustres (Qpl)	Libres, semiconfinados a confinados	B= 100 m K=1.59 m/d	T= 8.5 a 52.2 m ² /d Ss= 0.11 a 3.3 l/s/m	566
	SAM4.5	Ubaté-Chinquinquirá	Acuíferos de depósitos Fluvio lacustres y Acuífero Formación Regadera	Semiconfinados a confinados	B= 350 m K= 2 m/d	T= 20 a 130 m ² /d S= 2.5x10-4	1.388
	SAM4.6	Sabana de Bogotá	Acuífero Sabana, Acuífero Guadalupe, Acuífero Formación Tilatá	Libres, semiconfinados a confinados	B= >1000 m K= 4.4 a 750m/d	T= 4 a 480 m ² /d S= 2.4x10-5 a 2.2x10-3 Ss= 0.04 a 1.94 l/s/m	3.839
	SAM4.7	Tablazo	Acuífero Tablazo y Rosablanca	Kársticos	B= 150 a 325 m K= 0.35 m/d	T= 70 m ² /d S= 2x10-5	1.145
	SAM4.8	Conejo	Acuífero Conejo	Confinado	B= 600 m		365
	SAM4.9	Colombia - Dolores	Acuífero Gualanday, Acuífero Guadalupe y Acuífero de la formación la Tabla	Libres, semiconfinados a confinados			821
	SAM4.10	Mesa de los Santos	Acuíferos de la formación los Santos (miembros superior e inferior),	Cárstico			234
PM6 Otros sistemas acuíferos en región Cordillera Occidental-Central	SAM6.1	Glacis del Quindío	Unidad A1, Unidad A2 y Unidad A3	Libres	B= > 300 m	T= 1 a 65 m ² /d Ss= 0.05 a 7 l/s/m	893
	SAM6.2	Santágueda	Flujo de lodo de Santágueda (Qfls), Flujo de lodo Km 41 (Qflk), Flujo de lodo del Plan de Anserma (Qflp), formación Irra-Tres puertas (Tsic, Tsivs) y Formación Barroso (Kvb)	Libres, semiconfinados a confinados	B= 30 a >396 m	Ss= 0.009 a 1.8 l/s/m	84
	SAM6.3	Valle de Aburrá	Acuífero libre de Valle de Aburrá (A1), Acuífero semiconfinado del Centro y Sur del Valle (A2) y Acuífero de la Dunita de Medellín	Libres a semiconfinados y pseudocárstico	B= 0 a 156 m K= 0.003 a 54 m/d		222
	SAM6.4	Santa Fé de Antioquia	Acuíferos asociados a depósitos aluviales del río Cauca, Acuíferos asociados a materiales tributarios del río Cauca y Acuíferos asociados a depósitos de vertiente	Libres	B= 82 a 155 m K= 0.7 a 40 m/d	T= 22 a 985 m ² /d S= 5x10-3 a 0.047	103
	SAM6.5	Bajo Cauca Antioqueño	Acuífero U123, Acuífero U4 y Acuífero U5	Libre a confinado	B= 10 a 190 m K= 1 a 2 m/d		4.046
	SAM6.7	Valles de San Nicolás y la Unión	Unidades de alto potencial hidrogeológico, Unidades de potencial hidrogeológico medio, Unidades de bajo Potencial hidrogeológico	Libre a confinado	B= 100 a 250 m K= 0.2 a 8 m/d		642

Continuación Tabla 3.3

Provincia hidrogeológica	Código	Sistema acuífero	Unidades hidrogeológicas	Tipo de acuíferos	Parámetros hidráulicos		Área superficial (Km²)
Área hidrográfica del Orinoco							
PP3 Llanos orientales	SAP3.1 (13S)	Villavicencio-Granada-Puerto López	Acuífero Cuaternario y Acuífero Terciario	Libres a confinados	B= 80 a >230 m	T= 102 a 215 m²/d S= 9.9x10-4 a 1.5x10-3	13.753
	SAP3.2 (13S)	Yopal Tauramena (Maní)	Acuífero Terrazas de planicie aluvial (Qt), Acuífero de depósitos aluviales recientes (Qal)	Libres a confinados			17.446
	SAP3.3 (13S)	Arauca - Arauquita	C-D1-D2, F	Libres a confinados	B= 280 a 900 m K= 22.6 m/d	T= 650 a 750 m²/d S= 0.3 a 3.2x10-4	1.807
Área hidrográfica del Amazonas							
PP1 Caguán-Putumayo	SAP1.1 (13S)	Valles aluviales y terrazas de grandes ríos	Sin información	Libres a semiconfinados			
	10S	Transfronterizo Tulcán - Ipiales	Sin información	Libres a semiconfinados			
PP2 Vaupés-Amazonas	SAP2.1 (13S)	Valles aluviales y terrazas de grandes ríos	Sin información	Libres a semiconfinados			
	SAP2.2 (13S)	Leticia	Acuífero Cuaternario (Qal) y Acuífero Terciario Superior Amazónico (Tsa)	Libre multicapa	B= 30 a 70 m		6.140
Área hidrográfica del Pacífico							
PM3 Cauca-Patía	SAM3.2	Patía	Acuífero Abanico aluvial (Qca), Acuífero Llanura aluvial (Qal) y Acuífero de la formación Galeón superior (TQgs)	Libres a confinados	B= 65 a 110 m K= 2 a 7 m/d	T= 20 a 200 m²/d Ss= 0.1 a 3.0 l/s/m	2.110
	SAM3.3	Cauca	Acuífero Popayán y Acuífero Esmitia	Libres a confinados	K= 6.5 m/d		2.523
PC6 Chocó	SAC6.1	Valles aluviales de grandes ríos	Sin información	Libres a semiconfinados			
	1S	Transfronterizo Chocó - Darién	Sin información	Libres a semiconfinados			
PC7 Tumaco	SAC7.1	Acuíferos depósitos aluviales llanura del Pacífico	Acuífero de depósitos aluviales	Libres			1.526
	SAC7.2	Raposo	Acuífero Raposo	Libre a semiconfinado			3.120
PM6 Otros sistemas acuíferos en región Cordillera Occidental-Central	SAM6.6	Altiplano Nariñense	Acuífero de rocas volcánicas con porosidad secundaria y Acuífero de depósitos vulcanoclásticos	Libres, semiconfinados y confinados			655

B: Espesor saturado, K: Conductividad hidráulica, T: Transmisividad hidráulica, S: Coeficiente de almacenamiento, Ss: Almacenamiento específico.
 Nota: Los parámetros hidráulicos indicados corresponden a valores reportados para una o más unidades hidrogeológicas que componen cada sistema acuífero.