

BOLETIN HIDROLOGICO

+ SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Mayo de 2024

Análisis de lluvias, embalses y acuíferos



Instituto Nacional
de Recursos Hídricos
REPÚBLICA DE CUBA

Dirección de Hidrología e
Hidrogeología

Resumen

La lluvia

El comportamiento pluvial de mayo clasifica nacionalmente como moderadamente seco. Se registraron 96,7 mm (57 % del valor histórico). Por regiones precipitaron: 44,6 mm (28 %) en Occidente; 81,4 mm (46 %) en Centro y 159,4 mm (90 %) en Oriente.

El mínimo pluvial relativo provincial se presentó en La Habana con 11 % (12,6 mm), mientras el máximo se registró en Guantánamo con 129 % (270,4 mm).

A nivel municipal en 22 casos la lluvia fue superior a la respectiva media histórica y en 97 fue inferior al 50 %. Los extremos pluviales relativos correspondieron a La Sierpe (Sancti Spíritus) y Antilla (Holguín) con el 0 % (0,0 mm); y a Maisí (Guantánamo), con el 170,0 % (288,3 mm).

Los embalses

En los embalses del país se almacenan 4658,83 hm³ de agua (51 % de la capacidad total), con una parte utilizable de 3990,26 hm³ (47 % de la capacidad útil). El volumen de agua almacenado representa 578,83 hm³ más que en mayo del pasado año y una disminución de 306,25 hm³ respecto al pasado mes. Respecto al promedio histórico para la fecha, el mes concluyó con 164,82 hm³ por debajo.

Existen 102 embalses con menos del 50 % de llenado útil y, de ellos, 49 por debajo del 25 % (15 están secos). Los llenados más desfavorables se presentan en Ciego de Ávila y Sancti Spíritus ambos con 14 % seguidos de Mayabeque (25 %). De los 88 embalses de abasto a la población, 23 acumulan menos del 50 % de sus capacidades útiles, de los cuales siete no alcanzan el 25 %.

El agua subterránea

De un total de 101 acuíferos controlados: en 78 el nivel del agua se encuentra en la zona normal para la explotación, en otros 19 se encuentra en la desfavorable y en cuatro la situación es crítica (HAV-1 "Ariguanabo", HS-5 "Melena-Nueva Paz", C-I-16-a "Cándido González" y HG-II-1 "Los Arroyos"). En 37 acuíferos el nivel promedio del agua tiende al descenso, en 57 tiende a la estabilidad y en siete asciende.

De los 15 acuíferos de categoría I, vinculados al abasto de agua a las principales ciudades y polos turísticos del país, 11 se encuentran en estado normal (dos descendiendo, seis estables y tres ascendiendo), tres (HAV-2 "Vento", HMJ-2 "Jaruco" y CA-I-9 "Morón") se encuentran en estado desfavorable y el restante (HAV-1 "Ariguanabo") se encuentran en estado crítico con tendencias al descenso.

Este Boletín ha sido confeccionado por la Dirección de Hidrología e Hidrogeología del INRH, con la colaboración del Grupo Empresarial de Gestión de las Aguas Terrestres (GIAT).

Para cualquier sugerencia, puede dirigirse a la siguiente dirección electrónica: serviciohidrologico@hidro.gob.cu o directamente al Nivel Central del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, situado en Humboldt No. 106 esquina a P, municipio Plaza de la Revolución, La Habana. Usted también puede acceder al Boletín Hidrológico en la siguiente dirección: www.hidro.gob.cu (Sección: Publicaciones)

No puede administrarse el agua si no puede medirse



COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA

◆ Mayo de 2024 y mayo histórico

Se registró durante el mes de mayo de 2024 un acumulado promedio nacional de precipitación de 96,7 mm. Dicha cantidad representa el 57 % del valor histórico para el mes. En base al Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), se clasifica el comportamiento pluvial como moderadamente seco. El mayor acumulado relativo regional se registró en Oriente con el 90 % y 159,4 mm. En la región central se registró el 46 % con 81,4 mm; mientras en la occidental el acumulado fue de 44,6 mm y solo el 28 % de la media particular.

El mínimo acumulado provincial relativo y también absoluto (11 % y 12,6 mm), tuvo lugar en La Habana. Por el contrario, el máximo relativo y también absoluto (129 % y 270,4 mm) ocurrió en Guantánamo. En ocho provincias las máximas láminas diarias puntuales ocurrieron en la tercera decena. De ellas, tres pertenecen a la región occidental, tres pertenecen a la región central y dos a la oriental. Mientras, cinco territorios (tres de Oriente, y dos de Centro) presentaron su máxima puntual en la primera decena; y en la segunda decena los restantes tres territorios de occidente presentaron su máxima puntual. En la distribución temporal de los acumulados regionales se aprecia que la decena menos favorecida fue la primera nacionalmente; la segunda en las regiones occidental y central; y la primera en la región oriental. A la vez, la más favorecida fue la tercera a escala nacional y también en las tres regiones.

Tabla 1. Comportamiento pluvial general de mayo de 2024

Territorio	Lluvia (en mm) en las decenas y el mes				Media Hist. Mes (mm)	Lluvia relativa (%) en las decenas y el mes				Lluvia máxima diaria, mm (día)	Días con lluvia ≥1,0 mm	Cantidad de municipios con lluvias del mes		Lluvias (mm) municipales	
	1ra.	2da.	3ra.	Mes		1ra.	2da.	3ra.	Mes			Menor 50 %	Mayor 100 %	Mínima	Máxima
Nación	46,0	12,0	38,7	96,7	171,0	27	7	23	57		5	97	22	0,0	384,2
Pinar del Río	1,0	0,9	36,1	37,9	157,6	1	1	23	24	62 (30)	3	10	0	13,3	99,4
Artemisa	3,0	10,0	21,9	34,9	148,2	2	7	15	24	50 (18)	2	11	0	17,9	61,3
La Habana	0,0	2,2	10,4	12,6	112,0	0	2	9	11	77 (20)	1	15	0	0,0	33,1
Mayabeque	5,6	4,5	21,2	31,3	149,7	4	3	14	21	78 (21)	2	11	0	13,2	57,0
Isla de la Juventud	3,0	0,8	46,8	50,6	148,5	2	1	32	34	73 (21)	3	1	0	50,6	50,6
Matanzas	15,4	22,3	20,1	57,8	164,9	9	14	12	35	98 (19)	3	11	0	6,5	93,7
R. Occidental	7,3	10,5	26,8	44,6	156,5	5	7	17	28		2	59	0	0,0	99,4
Villa Clara	11,5	22,5	29,4	63,5	159,1	7	14	18	40	93 (29)	4	10	0	29,3	134,7
Cienfuegos	55,7	4,4	29,7	89,9	173,9	32	3	17	52	81 (7)	5	5	0	67,3	120,4
Sancti Spíritus	6,9	1,1	16,0	24,1	176,2	4	1	9	14	140 (6)	3	8	0	0,0	59,9
Ciego de Ávila	41,1	15,4	52,8	109,3	165,4	25	9	32	66	123 (21)	4	1	1	36,8	160,6
Camagüey	50,2	15,6	35,7	101,5	192,6	26	8	19	53	130 (30)	5	6	0	41,5	159,2
R. Central	34,4	13,5	33,5	81,4	176,7	19	8	19	46		4	30	1	0,0	160,6
Las Tunas	24,7	19,4	24,1	68,3	145,7	17	13	17	47	81 (30)	5	5	0	36,5	109,8
Holguín	77,4	9,1	53,3	139,9	161,7	48	6	33	87	188 (1)	7	1	4	0,0	284,2
Granma	86,1	10,9	84,5	181,5	172,0	50	6	49	106	134 (21)	8	0	8	82,8	261,9
Santiago de Cuba	96,0	5,0	44,1	145,1	207,1	46	2	21	70	102 (2)	8	2	0	98,2	237,1
Guantánamo	195,4	14,1	60,9	270,4	209,0	93	7	29	129	236 (2)	9	0	9	120,0	384,2
R. Oriental	93,0	11,5	54,9	159,4	176,8	53	7	31	90		7	8	21	0,0	384,2

Al comparar las precipitaciones municipales de mayo de 2024 con las homólogas de mayo histórico se destacan las situaciones siguientes:

- En 22 municipios se acumularon lluvias superiores a sus respectivas medias históricas y en 97 los acumulados estuvieron por debajo del 50 % de sus láminas históricas.
- El mínimo relativo al igual que el absoluto se observó en La Sierpe (Ciego de Ávila) y Antilla (Holguín) con el 0 % (0,0 mm). El máximo relativo (170 % y 288,3 mm), tuvo lugar en Maisí (Guantánamo) y el máximo absoluto (384,2 mm y 118 %) ocurrió en Baracoa (Guantánamo).
- Las láminas diarias locales más elevadas por región, oscilaron en los rangos siguientes:
 - Occidente: desde 50,4 mm (La Rosita, municipio Candelaria, Artemisa) hasta 97,5 mm (Telecorreo Agramonte, municipio Jagüey Grande, Matanzas).
 - Centro: desde 81,3 mm (La Cristina, municipio Aguada de Pasajero, Cienfuegos) hasta 140,0 mm (Telecorreo Pedrero, municipio Fomento, Sancti Spíritus).

- Oriente: desde 80,6 mm (Telecorreo Km # 21, municipio Colombia, Las Tunas) hasta 235,6 mm (Santa María Baracoa, municipio Baracoa, Guantánamo).

El análisis del SPI (figura 1b) muestra, a nivel nacional 97 municipios donde el comportamiento pluvial fue seco, de los cuales 35 clasifican como moderadamente secos, 28 como severamente secos y 34 como extremadamente secos. Estos están divididos en dos grupos, el primero abarca desde Sandino (Pinar del Río) hasta Jatibonico (Sancti Spíritus) y el segundo grupo está comprendido entre Carlos Manuel de Céspedes (Camagüey) y Puerto Padre (Las Tunas) En el otro extremo cuatro municipios: Río Cauto, Cauto Cristo y Jiguaní (Granma); y El Salvador (Guantánamo), presentaron comportamiento húmedo (moderadamente húmedo). En los restantes 64 municipios los acumulados clasificaron en el entorno de lo normal.

◆ *Comportamiento en el año calendario (enero de 2024 – mayo de 2024)*

Desde el inicio del año se acumuló un promedio nacional de 264,4 mm de precipitación, que representan el 68 % de la media histórica para estos cinco meses y, según el SPI, presenta un comportamiento moderadamente seco. Se valora como más favorable el acumulado relativo de la región occidental, con 73 %, y 274,3 mm. Le siguen la región oriental con el 73 % y 311,2 mm, y la central con 59 % y 216,4 mm.

En 13 municipios han sido superadas las medias históricas para el período mientras que en 31 el acumulado ha sido inferior al 50 %. El menor registro relativo y absoluto (4 % y 13 mm) ocurrió en Antilla (Holguín). Por lo contrario, Mariel (Artemisa) resulta el de mayor acumulado relativo (164 % y 554,7 mm) y el mayor acumulado absoluto con (913,7 mm y 87 %).

El SPI (figura 2b) señala comportamiento seco de la precipitación en 72 municipios divididos en 35 moderadamente secos, 17 severamente secos y 20 extremadamente secos. Estos se encuentran divididos en tres grandes grupos, el primero va desde Santo Domingo, Villa Clara hasta Jatibonico, Sancti Spíritus, el segundo grupo se localiza desde Carlos Manuel de Céspedes, Camagüey hasta Majibacoa, Las Tunas y el tercer grupo está comprendido desde Yara, Granma hasta Sagua de Tánamo, Holguín, además de algunos territorios de occidente incluido el municipio especial Isla de la Juventud. Por el contrario, solo un municipio (Mariel, Artemisa) presentó comportamiento severamente húmedo. En los demás 95 municipios llovió en el entorno de lo normal.

◆ *Repercusión hídrica de las precipitaciones*

Tabla 2. Situación de los recursos hidráulicos embalsados (hm³) de abril a mayo de 2024

Territorio	Vol. Emb. IV/2024	Vol. Emb. V/2024	Variación en el mes	Territorio	Vol. Emb. IV/2024	Vol. Emb. V/2024	Variación en el mes
Nación	4965,09	4658,83	-306,25	Sancti Spíritus	304,26	263,47	-40,79
Pinar del Río	478,35	415,73	-62,62	Ciego de Ávila	26,63	22,80	-3,83
Artemisa	152,85	140,51	-12,35	Camagüey	669,45	596,45	-73,00
La Habana	54,18	52,09	-2,10	Región central	1718,03	1546,48	-171,55
Mayabeque	93,87	91,08	-2,79	Las Tunas	230,48	217,79	-12,69
Isla de la Juventud	147,87	140,57	-7,31	Holguín	660,92	661,33	0,40
Matanzas	100,68	97,23	-3,45	Granma	669,49	647,61	-21,88
Región occidental	1027,81	937,21	-90,61	Santiago de Cuba	519,27	499,79	-19,47
Villa Clara	512,16	469,66	-42,50	Guantánamo	139,09	148,63	9,54
Cienfuegos	205,52	194,09	-11,44	Región oriental	2219,24	2175,15	-44,10

El acumulado pluvial del mes de mayo, clasificado como moderadamente seco, estuvo acompañado de 306,25 hm³ de decremento del volumen de agua embalsado a nivel nacional con respecto al cierre de abril (ver Tabla 2), lo cual es desfavorable si se tiene en cuenta que en mayo el llenado asciende un promedio de 82,42 hm³. Por regiones las variaciones relativas de llenado se comportaron con arreglo a las precipitaciones relativas y absolutas ocurridas en cada territorio. La región oriental, que fue la del mayor acumulado pluvial, fue la de menor decremento del almacenamiento relativo a la capacidad regional (1,4 % y 44,10 hm³). De forma similar, Occidente fue la región que presentó el menor acumulado pluvial a la vez que registró el mayor decremento relativo del almacenamiento (4,7 % y 90,61 hm³).

Mientras, las tendencias de los niveles de los acuíferos mostraron un comportamiento positivo para la etapa del año hidrológico, pero acorde con los registros relativos de lluvia. Disminuyó desde 43 hasta 37 la cantidad de cuencas donde el nivel descendió; aumentó desde 52 hasta 57 la cantidad con nivel estable; y aumentó desde seis hasta siete la cantidad de acuíferos con tendencia al ascenso del nivel. De los acuíferos con descenso del nivel la mayor proporción, con relación al total de acuíferos regionales, corresponde a Occidente (38 %), que fue la región de menor acumulado pluvial relativo; y se observó la menor proporción (30 %) en Oriente, donde el acumulado pluvial relativo fue el mayor. A la vez, la mayor proporción de cuencas con ascenso del nivel (40 %) correspondió a Oriente y la menor (0 %) a Occidente.

COMPORTAMIENTO DEL AGUA EMBALSADA

El volumen embalsado al concluir el mes de mayo fue de 4658,83 hm³ (51 % de la capacidad normal), del cual son utilizables 3990,26 hm³ (47 % de la capacidad útil). El llenado al cierre de mayo representa, además: 578,83 hm³ más que en igual fecha del pasado año; y 164,82 hm³ por debajo de la media para el quinto mes del año. Vertía al finalizar el mes un embalse: Batalla de Guisa en la provincia de Granma.

El llenado útil en 102 embalses (ocho más que el mes anterior) es inferior al 50 % de la correspondiente capacidad. De ellos, 49 (ocho más que el mes anterior) almacenan menos del 25 % y 15 se encuentran secos:

- Paso Sequito, de La Habana, destinado a deporte y recreación.
- La Ceiba, de La Habana; Mampostón y Derivadora Pedroso, de Mayabeque; Bibanasí, de Matanzas; Puente Largo, de Ciego de Ávila; El Naranjal, San Felipe y San Pedro, de Camagüey; Ojo de Agua y Las Lajas, de Las Tunas; Charco Mono, de Santiago de Cuba; y La Guanábana, del municipio especial Isla de la Juventud; afectados por déficit de escurrimiento.
- Número 10, de Matanzas; y Libertad, de Isla de la Juventud; inutilizados por problemas técnicos.

Tabla 3. Estado resumido de los embalses por territorios, con cierre al final del mes de mayo de 2024.

Territorio	Cantidad Embalses	Capacidad (hm ³)		Llenado		Cantidad de embalses según llenado (% cap. útil)				
		Total	Útil	% cap. normal	% cap. útil	Menos de 25	De ellos secos	Entre 25 y 50	Entre 50 y 75	Más de 75
Pinar del Río	24	780,75	710,87	53	49	5	0	4	4	11
Artemisa	14	269,77	259,58	52	50	2	0	7	1	4
La Habana	15	157,25	152,83	33	31	5	2	1	4	5
Mayabeque	8	293,70	267,92	31	25	4	2	0	0	4
Isla de la Juventud	14	229,96	222,95	61	60	3	2	1	3	7
Matanzas	9	183,54	173,87	53	50	3	2	4	1	1
Villa Clara	12	1012,33	971,52	46	44	2	0	4	5	1
Cienfuegos	6	326,80	247,52	59	46	0	0	3	1	2
Sancti Spíritus	9	1308,39	1208,16	20	14	3	0	3	3	0
Ciego de Ávila	6	149,14	146,72	15	14	5	1	1	0	0
Camagüey	53	1208,83	1172,17	49	48	12	3	13	22	6
Las Tunas	23	350,91	328,86	62	60	3	2	2	12	6
Holguín	21	919,47	824,15	72	69	1	0	2	9	9
Granma	11	940,62	887,60	69	67	0	0	1	5	5
Santiago de Cuba	11	690,31	605,16	72	69	1	1	4	2	4
Guantánamo	6	344,40	314,35	43	38	0	0	3	2	1
Nación	242	9166,18	8494,23	51	47	49	15	53	74	66

En la Figura 3 se muestra la situación que presentan los volúmenes embalsados. Durante último mes se produjo un comportamiento de los mismos significativamente inferior al comportamiento histórico; lo normal para el quinto mes del año es un ligero incremento de alrededor de 82 hm³ y lo sucedido fue un descenso de más de 300 hm³. El llenado cae por debajo de la media histórica para el mes de mayo, aunque se mantiene por encima de lo embalsado el año anterior en la misma fecha. En el mapa superior se observa el comportamiento de cada provincia respecto a su media histórica para el mes de mayo. Ciego de Ávila posee la situación más desfavorable con llenado entre el 20 % y el 40 % de su valor medio, seguido por Sancti Spíritus con llenado entre el 40 % y el 60 %. A continuación, se encuentran

Mayabeque, Villa Clara y Guantánamo con llenados entre el 60 % y el 80 %. Escenarios más favorables se observan en Artemisa y Cienfuegos, que almacenan entre el 80 % y el 100 %; mientras mejores condiciones las exhiben Pinar del Río, Matanzas, el municipio especial Isla de la Juventud, Camagüey y Santiago de Cuba, todos con llenados entre el 100 y el 120 %. Se debe destacar a La Habana, Las Tunas, Holguín y Granma, con llenados superiores al 120 % de sus promedios históricos para la fecha.

En el caso de la probabilidad de que ocurran llenados inferiores a los actuales en cada provincia (mapa inferior de la Figura 3), en Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila y Cienfuegos, se observa la peor situación pues la probabilidad de ocurrencia del llenado actual es inferior al 20 %. También se considera desfavorable la situación de Mayabeque y Guantánamo, donde la probabilidad se encuentra entre el 20 % y el 40 %. Por otra parte, las mejores situaciones se presentan en Pinar del Río, La Habana, Matanzas, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Granma y el municipio especial Isla de la Juventud, con probabilidad de llenado de entre el 60 % y el 80 %. Los dos territorios restantes, Artemisa y Santiago de Cuba, se encuentran entre el 40 % y el 60 % de probabilidad de ocurrencia del llenado.

◆ *Abasto a la población*

El comportamiento particular de los embalses del país destinados al abasto a la población de las principales ciudades se ofrece en la tabla 4 y en la figura 4. Se acumulan 2525,57 hm³ de llenado útil que representan 136,16 hm³ menos que al inicio del mes. De los 88 embalses destinados a este fin, 21 poseen llenados considerables, superiores al 75 % de las capacidades útiles. Del otro lado, la peor situación se presenta en siete casos que almacenan menos del 25 %. Otros 23 presentan llenados entre el 25 % y el 50 % de sus capacidades útiles. Los territorios más afectados, en base a la proporción de embalses con menos de la mitad de la capacidad útil ocupada son: Ciego de Ávila (dos de dos), Artemisa (tres de cinco), Santiago de Cuba (cinco de diez) y Guantánamo (tres de seis).

◆ *Situación de los embalses de abasto a la población por provincias*

Pinar del Río. Culminó mayo al 87 % de la capacidad útil en sus reservorios (11,92 hm³ menos que al inicio del mes). De sus cuatro embalses de abasto a la población, Laguna de Piedra se encuentra con el 97 % de su capacidad útil ocupada, mientras Guamá, Mártires de la Palma y El Salto se encuentran al 94 %, el 87 % y el 84 %, de sus respectivas capacidades útiles.

Tabla 4. Estado de los embalses que abastecen la población en cada territorio al cierre de mayo de 2024.

Provincia	Total, de Embalses	Llenado (% cap. útil)	Diferencia con mes anterior (hm ³)	Cantidad de embalses según llenado (% cap. útil)			
				Menos de 25	Entre 25 y 50	Entre 50 y 75	Más de 75
Pinar del Río	4	87	-11,92	0	0	0	4
Artemisa	5	47	-4,05	1	2	0	2
La Habana	3	43	-1,86	1	0	2	0
Mayabeque	3	59	-1,98	1	0	0	2
Villa Clara	7	47	-16,02	2	1	4	0
Cienfuegos	3	46	-8,48	0	1	1	1
Sancti Spíritus	3	55	-17,64	0	1	2	0
Ciego de Ávila	2	24	-3,83	1	1	0	0
Camagüey	17	59	-25,69	0	8	7	2
Las Tunas	6	55	-5,36	0	1	5	0
Holguín	12	67	-8,30	0	1	7	4
Granma	7	65	-20,96	0	0	5	2
Santiago de Cuba	10	68	-19,63	1	4	2	3
Guantánamo	6	38	9,54	0	3	2	1
Nación	88	59	-136,16	7	23	37	21

Artemisa. Culminó mayo con el 47 % de llenado de su capacidad útil (4,05 hm³ menos que el mes anterior). La situación más desfavorable la presenta el embalse Pinillos con el 8 % de su capacidad útil ocupado, seguido de San Francisco con el 44 %; mientras Buena Vista, Maurín y Bahía Honda almacenan el 46 %, el 81 % y el 88 %, respectivamente.

La Habana. El sistema de abasto a la población del este de la capital “La Coca-La Zarza-Bacuranao”, totalidad de embalses de abasto a la población habaneros, almacena el 43 % de la capacidad útil (1,86 hm³ menos que el mes anterior). La Zarza presenta la situación más desfavorable, con el 21 %, mientras Bacuranao y La Coca almacenan el 56 % y el 59 %, respectivamente.

Mayabeque. El conjunto de embalses de abasto a la población cerró con el 59 % de su capacidad útil ocupado (1,96 hm³ menos que el mes anterior). La situación desfavorable la mantiene el embalse Canasí, con el 23 %. Por otra parte, San Miguel y Jaruco almacenan ambas el 97 % de sus respectivas capacidades útiles.

Villa Clara. La provincia culminó mayo al 47 % de su capacidad útil (16,02 hm³ menos que en el mes anterior). Gramal (3 %), presenta el menor llenado relativo, seguido por Agabama (22 %) y Hanabanilla (34 %). El resto de los embalses se encuentran entre el 63 % que almacena Minerva y el 69 % del embalse Manicaragua.

Cienfuegos. Al finalizar el mes la provincia se encontraba al 46 % de la capacidad útil en el llenado de sus embalses (8,48 hm³ menos que en el mes anterior). Avilés y Abreus almacenan el 38 % y el 62 % respectivamente, mientras Paso Bonito cerró con el 96 % ocupado.

Sancti Spíritus. El territorio espirituario concluyó mayo almacenando el 55 % de la capacidad útil de sus embalses (17,64 hm³ menos que el mes anterior). Lebrije se encuentra al 50 %, mientras Tuinucú y Siguaney presentan el 63 % y el 65 % de llenado útil, respectivamente.

Ciego de Ávila. Culminó el mes con el 24 % de llenado de la capacidad útil (3,83 hm³ menos que el mes anterior). Chambas II se encuentra al 15 %, mientras Chambas I embalsa el 30 %.

Camagüey. El conjunto de los embalses de la provincia culminó mayo al 59 % de su capacidad útil (25,69 hm³ menos que el mes de abril). Los embalses del sistema “Amistad Cubano-Búlgara – Pontezuela – Máximo” retienen el 62 % mientras el embalse de apoyo a dicho sistema, Numero 7 (Tínima), presenta llenado útil del 70 %. De los dos embalses que abastecen a Nuevitas, Mañana de la Santa Ana se encuentra al 53 % y La Atalaya al 46 %. Fuera de estos dos sistemas, presentan la situación más desfavorable: El Hidroregulador Las Flores (32%), Enrique Hart (37 %), Najasa II (41 %); seguidas de San Juan de Dios (42 %), Unión II y La Jía con el 46 % y el 47 %, respectivamente. El resto de los embalses almacenan desde el 58 % de Santa Teresa I hasta el 92 % de Derivadora Caonao.

Las Tunas. El llenado de la capacidad útil de los reservorios de la provincia se encuentra al 55 % (5,36 hm³ menos que al cierre de abril). Cayojo presenta la peor situación, embalsando el 43 %. En otro orden, Juan Sáez y Rincón almacenan el 52 % y el 57 %, respectivamente; Playuela acumula el 63 % y Copo del Chato el 68 %; mientras Jobabito se encuentra al 74 % de su capacidad útil.

Holguín. Los embalses de abasto a la población de la provincia retienen el 67 % de la capacidad útil (8,3 hm³ menos que al inicio del mes). Gibara, con la peor situación, retiene el 32 %. Mientras, el resto de los embalses dedicados al abasto a la población se encuentran entre el 53 % de Bío y el 91 % de Colorado.

Granma. La provincia almacena el 65 % de su capacidad útil (20,96 hm³ menos que al cierre de abril). Los menores llenados se dan en Cilantro, Corojo, Cauto del Paso y Paso Malo que almacenan desde el 53 % hasta 59 %. El resto de los embalses dedicados al abasto a la población se encuentran entre el 73 % de Bueycito y el 100 % de Batalla de Guisa.

Santiago de Cuba. Culminó mayo con el 68 % de llenado útil de sus embalses (19,63 hm³ menos que al inicio del mes). Los menores llenados corresponden a Charco Mono (en volumen muerto), Parada, Gibert y Gota Blanca con el 31 % y el 33 % los dos últimos; mientras Joturo se encuentra con el 48 % ocupado. El resto de los embalses se encuentran entre el 73 % de Mícará y el 93 % de Protesta de Baraguá y Chalons.

Guantánamo. Los reservorios de abasto a la población de la provincia almacenaban el 38 % de la capacidad útil (9,54 hm³ más que el mes anterior). Las peores situaciones las presentan La Yaya (30 %), Jaibo (32 %) y Clotilde

(45 %). En mejores condiciones se encuentran Los Asientos, Pozo Azul y Faustino Pérez que retienen el 59 %, el 72 % y el 78 % de sus respectivas capacidades útiles.

◆ *Abasto al arroz*

Los embalses del país destinados al riego del arroz finalizaron mayo almacenando de conjunto el 35 % de la capacidad útil, con 1120,04 hm³ (163,41 hm³ menos que al cierre de abril). Las provincias con peores situaciones de llenado de sus capacidades útiles son Ciego de Ávila (4 %) y Sancti Spíritus (10 %), seguidas de Villa Clara, Camagüey, Pinar del Río y Cienfuegos, que también almacenan menos del 50 %. Los territorios con mejor llenado relativo son Artemisa (53 %), Holguín (62 %) y Granma (63 %).

COMPORTAMIENTO DEL AGUA SUBTERRÁNEA

Al cierre del mes de mayo en 78 de los 101 acuíferos controlados el nivel freático se encuentra en la zona favorable o normal respecto a los comportamientos históricos del régimen natural y el de explotación, mientras en 19 está en la desfavorable y en cuatro está en la crítica. La distribución de los acuíferos en estados desfavorable (Figura 5b) muestra en la región occidental los casos de P-II-1 “Sur”, de Pinar del Río; HAV-1 “Vento”, de La Habana; y HAG “Aguacate”, HMJ-1 “Mampostón”, HMJ-2 “Jaruco” y HS-4 “Batabanó”, de Mayabeque; e II-I-5 “Gerona”, del municipio especial Isla de la Juventud. En la región central se aprecian los casos de SS-18 “Sur del Jíbaro”, de Sancti Spíritus; CA-I-5 “Morón”, CA-I-8 “Morón”, CA-I-9 “Morón”, CA-I-10 “Morón”, CA-I-11 “Morón”, CA-I-12 “Morón”, CA-II-2 “Ciego”, y CA-II-3 “Ciego”, de Ciego de Ávila; y C-I-14 “La Esperanza” y C-I-16b “Haití”, de Camagüey. En Oriente es desfavorable el estado de GT-I “Sierra Canasta”. Los acuíferos HAV-1 “Ariguanabo”, de Artemisa; HS-5 “Melena-Nueva Paz”, de Mayabeque; C-I-16-a “Cándido González”, de Camagüey; y HG-II-1 “Los Arroyos”, de Holguín, son los que se presentan en estado crítico. Las Empresas de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos de las provincias donde se localizan las unidades en estado desfavorable y crítico, realizan inspecciones semanales de control de explotación y medición de niveles, además de indicaciones de reducción del horario de bombeo en las mismas.

◆ *Situación de las cuencas subterráneas de categoría I*

En la Figura 5 se plasma el comportamiento reciente que presenta cada uno de los 15 acuíferos de categoría I que abastecen a las principales ciudades y polos turísticos del país. Presenta el nivel dentro de la zona normal 11 de ellos (dos descendiendo, seis estables y tres ascendiendo); tres (HAV-2 “Vento”, de La Habana, descendiendo; HMJ-2 “Jaruco”, de Mayabeque, estable; y CA-I-9 “Morón”, de Ciego de Ávila, estable) presentan el nivel en la zona desfavorable y el restante (HAV-1 “Ariguanabo”, de Artemisa) lo presenta dentro de la crítica con tendencias al descenso.

◆ *Situación de las cuencas subterráneas por provincias*

En la Tabla 5 se resumen los principales elementos de análisis por provincias. En 14 casos el nivel se haya cercano (a menos de un metro) al mínimo histórico. Por su parte, al comparar con el mes de abril se aprecia que en 37 casos el nivel tiende al descenso, en 57 permanece estable y en siete asciende. La región occidental presentó, con relación al total de cuencas particular, la mayor proporción de cuencas en descenso (38 %) y la menor proporción (0%) de cuencas en ascenso. A la vez, Oriente presentó la menor proporción de cuencas descendiendo (30 %) y la mayor proporción de cuencas en ascenso (40 %). Con más detalle, en la Tabla 8, puede verse la información de cada uno de los acuíferos.

En la Figura 4 se presentan la distribución espacial del estado actual respecto a las reglas de gestión hiperanual del recurso hídrico subterráneo y la tendencia reciente. Las situaciones más complicadas, casos críticos y desfavorables, se presentan en Mayabeque (de seis cuencas, presenta una en estado crítico y cuatro en desfavorable), Ciego de Ávila (de 14 cuencas, presenta siete en estado desfavorable), Artemisa, Camagüey y Holguín (una cuenca en estado crítico en cada una).

Pinar del Río. De sus seis acuíferos controlados se encuentran cinco en estado normal con tendencia a la estabilidad y uno (P-II-1 “Sur”) en estado desfavorable estable.

Tabla 5. Comparación de los niveles observados con cierre mayo de 2024, respecto a los históricos.

Territorio DPA	Cantidad de acuíferos	Tendencia de los niveles respecto al mes anterior			Acuíferos cercanos al Mínimo histórico (menos de un metro)	Acuíferos en las zonas de explotación		
		Descenso	Estable	Ascenso		Normal	Desfavorable	Crítica
Pinar del Río	6	0	6	0	0	5	1	0
Artemisa	7	3	4	0	3	6	0	1
La Habana	1	1	0	0	1	0	1	0
Mayabeque	6	5	1	0	5	1	4	1
I. de la Juventud	13	2	11	0	2	12	1	0
Matanzas	12	6	6	0	6	12	0	0
Villa Clara	6	6	0	0	6	6	0	0
Cienfuegos	3	0	0	3	0	3	0	0
Sancti Spíritus	8	3	5	0	3	7	1	0
Ciego de Ávila	14	7	7	0	7	6	8	0
Camagüey	15	1	14	0	1	12	2	1
Las Tunas	1	0	0	1	0	1	0	0
Holguín	2	0	1	1	0	1	0	1
Granma	2	0	2	0	0	2	0	0
Santiago de Cuba	2	1	0	1	1	2	0	0
Guantánamo	3	2	0	1	2	2	1	0
Nación	101	37	57	7	14	78	19	4
Cantidad total de acuíferos en situaciones desfavorable y crítica							23	

Artemisa. De sus siete acuíferos controlados seis se encuentran en estado normal. De ellos, en dos el nivel tiende al descenso y en cuatro tiende a la estabilidad. El nivel del acuífero HAV-1 “Ariguanabo” desciende dentro de la zona crítica.

La Habana. En el acuífero HAV-2 “Vento” el nivel descendió dentro de la zona desfavorable.

Mayabeque. De sus seis acuíferos controlados uno presenta el nivel dentro de la zona normal de explotación y con tendencia al descenso. Otros cuatro (HAG “Aguacate”, descendiendo; HMJ-1 “Mampostón”, descendiendo; HS-4 “Batabanó”, descendiendo; y HMJ-2 “Jaruco”, estable) lo presentan dentro de la desfavorable, mientras el HS-5 “Melena-Nueva Paz” lo presenta en la crítica y descendiendo.

Isla Juventud. De sus 13 acuíferos controlados 12 se encuentran en estado normal para la explotación. Con tendencia al descenso del nivel se presenta uno; mientras con tendencia a la estabilidad se presentan los 11 restantes. El nivel de IJ-I-5 descendió hasta la zona desfavorable.

Matanzas. Sus 12 acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación. En seis el nivel tiende al descenso y en seis tiende a la estabilidad.

Villa Clara. Sus seis acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación y con tendencia al descenso del nivel.

Cienfuegos. Los tres acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación con tendencias al ascenso.

Sancti Spíritus. De sus ocho acuíferos controlados, siete presentan el nivel en la zona normal de explotación. En tres presenta tendencia al descenso y en cuatro no varía. En el acuífero SS-18 “Sur del Jíbaro” el nivel desciende dentro de la zona desfavorable.

Ciego de Ávila. De sus 14 acuíferos controlados seis están en situación normal para la explotación. En tres de ellos el nivel desciende y en tres no varía. En los acuíferos CA-I-5 “Morón”, CA-I-12 “Morón”, CA-II-2 “Ciego” y CA-

II-3 “Ciego” el nivel desciende dentro de la zona desfavorable; mientras en los CA-I-8 “Morón”, CA-I-9 “Morón”, CA-I-10 “Morón” y CA-I-11 “Morón” no varía dentro de la misma zona.

Camagüey. De sus 15 acuíferos controlados, 12 presentan el nivel en la zona normal de explotación (uno descendiendo y 11 estables), mientras dos (C-I-14 “La Esperanza” y C-1-16-b “Haití”, ambos estables) lo presentan en la desfavorable. El nivel del C-1-16-a “Cándido González” se encuentra en la zona crítica y con tendencia a la estabilidad.

Las Tunas. El nivel del acuífero controlado LT-II-1 “La Cana”, de categoría I, ascendió dentro de la zona normal para la explotación.

Holguín. De sus dos acuíferos controlados, uno (HG-III-1 “Cañadón”) se presenta en estado normal estable y el otro (HG-II-1 “Los Arroyos”) se encuentra en estado crítico ascendiendo.

Granma. Sus dos acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación, con tendencias a la estabilidad del nivel.

Santiago de Cuba. El nivel de sus dos acuíferos controlados se localiza en la zona normal con tendencias al descenso y al ascenso.

Guantánamo. De sus tres acuíferos controlados dos se encuentran en estado normal para la explotación (uno descendiendo y el otro ascendiendo), mientras el tercero (GT-I) se encuentra en estado desfavorable descendiendo.

RESUMEN ESTADÍSTICO-HIDROLÓGICO

Tabla 6. Comportamiento de las lluvias municipales de mayo de 2024.

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Sandino	126	0	0	29	29	23
Mantua	169	8	0	91	99	59
M. de Matahambre	166	0	3	45	48	29
Viñales	183	0	0	32	32	17
La Palma	185	1	6	9	16	9
Los Palacios	160	0	2	11	13	8
Consolación del Sur	154	0	0	38	38	25
Pinar del Río	163	0	0	32	32	20
San Luis	150	0	0	17	17	11
San Juan y Martínez	177	0	0	34	34	19
Guane	151	0	0	38	38	25
Pinar del Río	158	1	1	36	38	24
Bahía Honda	135	0	25	16	41	30
Maríel	102	0	11	16	27	26
Guanajay	135	4	9	17	30	22
Caimito	128	3	0	15	18	14
Bauta	114	5	4	25	34	30
S. A. de los Baños	143	3	8	20	30	21
Güira de Melena	114	17	0	23	40	35
Alquízar	118	19	0	3	22	19
Artemisa	156	3	1	14	18	12
Candelaria	178	1	29	32	61	34
San Cristóbal	184	0	6	37	43	24
Artemisa	148	3	10	22	35	24
Playa	94	0	6	22	28	30
P. de la Revolución	90	0	0	0	0	0
Centro Habana	87	0	3	0	3	4
La Habana Vieja	84	0	0	0	0	0
Regla	85	0	21	7	27	32
La Habana del Este	91	0	0	5	5	5
Guanabacoa	99	0	1	5	5	5
S. M. del Padrón	104	0	19	0	19	19
Diez de Octubre	97	0	21	0	21	21
Cerro	96	0	3	0	3	3
Marianao	102	0	2	2	4	4
La Lisa	105	0	7	26	33	31
Boyeros	138	0	0	4	4	3
Arroyo Naranjo	131	0	0	26	26	20
Cotorro	144	0	0	26	26	18
La Habana	112	0	2	10	13	11
Bejucal	157	4	0	53	57	36
S. J. de las Lajas	159	6	4	19	29	18
Jaruco	138	0	7	36	43	31
Santa Cruz del Norte	127	0	14	26	40	31
Madrugá	159	0	1	21	21	13
Nueva Paz	165	0	5	17	22	13
San Nicolás	148	20	0	28	48	32
Güines	151	0	2	11	13	9
Melena del Sur	145	37	7	4	47	32
Batabanó	128	4	4	14	22	17
Quivicán	143	12	5	33	50	35
Mayabeque	150	6	4	21	31	21
Isla de la Juventud	149	3	1	47	51	34
Isla de la Juventud	149	3	1	47	51	34
Matanzas	145	2	1	14	17	12
Cárdenas	145	2	1	4	7	5
Martí	134	2	22	4	28	21
Colón	172	5	35	23	63	37
Perico	167	3	26	19	48	29
Jovellanos	184	4	4	9	17	9
Pedro Betancourt	177	15	46	33	94	53
Limonar	181	1	3	18	22	12

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Unión de Reyes	190	6	20	32	58	31
Ciénaga de Zapata	161	22	22	24	68	42
Jagüey Grande	184	23	38	22	82	45
Calimete	170	42	8	17	66	39
Los Arabos	164	11	52	25	87	53
Matanzas	165	15	22	20	58	35
Corralillo	141	8	18	6	31	22
Queimado de Güines	152	2	26	19	47	31
Sagua la Grande	139	8	14	14	36	26
Encrucijada	141	12	20	19	51	36
Camajuani	163	9	27	15	51	31
Caibarién	145	21	5	69	95	65
Remedios	180	13	27	37	77	43
Placetas	167	7	14	29	50	30
Santa Clara	170	2	41	18	61	36
Cifuentes	160	7	10	13	29	18
Santo Domingo	168	10	6	28	44	26
Ranchuelo	159	0	75	35	110	69
Manicaragua	179	37	22	76	135	75
Villa Clara	159	11	23	29	63	40
Aguada de Pasajeros	184	70	3	47	120	65
Rodas	170	67	11	22	100	59
Palмира	178	51	0	25	76	43
Lajas	182	34	20	26	81	44
Cruces	178	45	5	26	76	43
Cumanayagua	176	50	0	22	73	41
Cienfuegos	151	43	0	24	67	45
Abreus	161	69	0	42	111	69
Cienfuegos	174	56	4	30	90	52
Yaguajay	170	7	0	0	7	4
Jatibonico	184	26	0	28	55	30
Taguasco	185	10	0	50	60	32
Cabaiguán	177	5	0	5	9	5
Fomento	210	1	7	37	45	22
Trinidad	170	7	2	23	32	19
Sancti Spiritus	184	2	2	13	17	9
La Sierpe	153	0	0	0	0	0
Sancti Spiritus	176	7	1	16	24	14
Chambas	124	20	17	91	129	104
Morón	155	6	24	68	97	63
Bolivia	159	20	15	51	86	54
Primer de Enero	172	57	18	14	89	51
Ciro Redondo	190	27	32	29	88	46
Florencia	179	19	11	103	133	74
Majagua	189	58	5	97	161	85
Ciego de Ávila	198	78	3	31	111	56
Venezuela	157	70	6	31	107	68
Baraguá	177	85	12	31	128	72
Cayo Coco	156	22	11	4	37	24
Ciego de Ávila	165	41	15	53	109	66
C. M. de Céspedes	196	40	36	22	98	50
Esmeralda	171	31	19	18	67	39
Sierra de Cubitas	189	40	15	3	58	31
Minas	175	49	17	3	68	39
Nuevilas	123	11	28	2	42	34
Guáimaro	170	36	9	39	84	50
Sibanicú	196	63	11	71	145	74
Camagüey	204	50	21	38	110	54
Florida	206	52	6	49	106	52
Vertientes	226	99	2	33	133	59
Jimaguayú	200	63	40	46	149	75
Najasa	194	30	23	105	159	82

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Santa Cruz del Sur	204	67	6	52	125	61
Camagüey	193	50	16	36	101	53
Manatí	131	17	10	10	37	28
Puerto Padre	117	16	17	8	41	35
Jesús Menéndez	106	25	21	20	67	63
Majibacoa	152	44	33	25	102	68
Las Tunas	158	30	33	47	110	70
Jobabo	168	28	7	29	63	38
Colombia	172	27	6	47	80	47
Amancio	174	19	27	19	65	37
Las Tunas	146	25	19	24	68	47
Gibara	125	37	6	23	67	53
Rafael Freyre	123	38	6	33	77	63
Banes	97	23	9	29	60	63
Antilla	83	0	0	0	0	0
Báguanos	146	49	3	85	137	94
Holguín	140	98	30	59	187	134
Calixto García	139	49	21	87	156	112
Cacocum	146	96	20	54	170	117
Urbano Noris	143	94	6	83	183	128
Cueto	132	59	6	50	115	87
Mayarí	170	83	0	40	123	73
Frank País	146	69	11	20	100	68
Sagua de Tánamo	231	83	12	56	151	65
Moa	341	208	2	75	284	83
Holguín	162	77	9	53	140	87
Río Cauto	148	117	2	89	208	140
Cauto Cristo	145	72	3	144	219	151
Jiguani	143	74	0	139	212	148
Bayamo	163	79	3	94	175	108
Yara	160	42	10	31	83	52
Manzanillo	154	88	24	29	141	91
Campechuela	174	112	27	65	203	117
Media Luna	146	109	16	33	158	108
Niquero	129	56	10	17	83	64
Pilón	151	104	0	47	152	100
Bartolomé Masó	229	64	36	77	176	77
Buey Arriba	281	100	7	126	233	83
Guisa	256	75	22	165	262	102
Granma	172	86	11	85	181	106
Contramaestre	176	85	4	49	138	78
Mella	183	93	9	72	173	95
San Luis	198	73	2	24	98	50
Segundo Frente	268	132	5	99	237	89
Songo - La Maya	187	119	6	58	183	98
Santiago de Cuba	177	91	2	12	105	59
Palma Soriano	210	97	3	41	141	67
Tercer Frente	270	60	9	39	108	40
Guamá	228	103	9	44	156	68
Santiago de Cuba	207	96	5	44	145	70
El Salvador	220	229	1	92	322	146
Manuel Tames	200	187	26	77	290	145
Yateras	288	237	27	113	377	131
Barcoaco	326	313	10	61	384	118
Maisí	169	239	10	40	288	170
Imías	170	116	31	48	195	115
San Antonio del Sur	139	117	17	60	194	140
Caimanera	105	140	0	9	149	142
Guantánamo	139	89	0	31	120	87
Niceto Pérez	149	131	0	24	155	104
Guantánamo	209	195	14	61	270	129

Tabla 7. Estado de los embalses del país al cierre de mayo de 2024.

Territorios y Embalses	Volúmenes (10 ⁶ m ³)			% Vol. Llenado
	Normal	Muerto	Retenible	
Pinar del Río	780,75	69,88	415,73	53
La guna de Piedras	1,00	0,04	0,97	97
Sitio Peña	2,14	0,08	2,05	96
Zanjana I	2,39	0,32	0,97	41
La Bija (Capitán Tomás)	5,39	0,22	3,80	71
El Mulo	7,52	0,23	5,49	73
El Junco	9,03	5,39	8,94	99
Paso Viejo	12,24	2,00	12,03	98
Mártires de la Palma	13,40	2,00	11,87	89
San Juan	16,30	0,41	0,45	3
Ramírez	17,35	1,50	12,11	70
Nombre de Dios	17,00	2,00	15,62	92
El Rancho	22,01	0,80	17,84	81
La guna Grande	26,00	6,50	10,05	39
Río Hondo	23,59	1,00	18,84	80
El Jibao	20,40	2,00	26,25	65
Guamá	41,80	3,50	39,34	94
El Patate	44,76	1,00	15,20	34
Los Palacios	46,27	5,00	12,72	27
Bacunagua	48,00	4,50	11,03	23
Cuyasateje	58,36	3,90	49,18	84
Hernandura	58,31	5,00	19,11	33
El Salto	66,00	4,00	55,92	85
El Punto	96,50	4,50	32,96	34
La Juventud	105,00	14,00	32,99	31
Artenisa	269,77	10,19	140,51	52
La Muralla	2,90	0,09	0,35	12
Mosquito	3,76	0,30	1,68	45
Buena Vista	5,86	0,07	2,72	46
La guna de Piedra	6,40	0,87	3,62	57
Baracoa	6,40	0,10	5,54	87
Bahía Honda	8,60	1,00	7,69	89
La Coroneta	13,02	0,52	12,66	97
Maunín	17,19	0,43	14,03	82
Pinillos	18,61	0,60	2,11	11
Combate de Río Hondo	19,90	1,00	9,45	48
San Jilón	23,98	1,00	12,42	52
La Turbera	30,10	0,40	8,34	28
San Francisco	52,56	0,81	23,42	45
La Paña	60,50	3,00	36,50	60
La Habana	157,25	4,42	52,09	33
Santa María	0,18	0,06	0,18	100
Paso Sequito	2,60	0,15	0,15	6
La Ceiba	0,39	0,05	0,05	12
Niña Bonita	5,74	0,06	3,52	61
La Guayaba	0,48	0,17	0,48	100
El Cacao	0,65	0,23	0,65	100
El Doctor	0,70	0,01	0,08	11
La Escuelita	0,73	0,26	0,56	77
El Pitirre	0,82	0,29	0,82	100
PeñaVer	0,98	0,12	0,45	46
La Palma	1,70	0,16	1,66	98
La Coca	11,68	0,55	7,06	60
Bacunano	15,71	0,49	9,03	57
La Zarza	17,20	0,69	4,11	24
Ejército Rebelde	97,70	1,15	23,30	24
Mayabeque	293,70	25,78	91,08	31
Der. Pedroso	4,87	1,65	0,43	9
La Ruda	10,20	0,35	7,88	77
Jibacoa	11,74	0,27	10,86	93
Aguas Claras	12,50	0,03	0,24	2
San Miguel	14,00	0,20	13,56	97
Jaruco	28,10	1,98	27,21	97
Canasí	58,49	16,10	25,95	44
Mampostón	153,80	5,20	4,97	3
Isla de la Juventud	229,96	7,01	140,57	61
El Aba	2,51	0,10	0,76	30
Briones Montoto	4,43	0,10	3,26	74
Las Casas II	5,13	0,20	2,85	56
Cristal	6,25	0,20	5,66	90
Las Tunas	5,24	0,20	3,98	76
Mal País II	8,27	0,40	6,71	81
La Guanábana	10,30	0,20	0,00	0
Los Indios	10,56	1,00	8,38	79
Mal País I	12,67	0,30	8,72	69
La Fe	16,76	0,80	3,65	22
El Enlace	18,82	0,40	16,35	87
Viet-Nam Heroico	43,22	1,42	42,73	99
Del Medio -Las Nuevas	44,50	0,90	37,52	84
Libertad	41,30	0,79	0,00	0
Matanzas	183,54	9,67	97,23	53
Las Nieves	4,21	0,14	3,87	92
Cimarrones	5,06	0,06	2,22	44
No. 19	5,86	0,39	2,79	48
Bibansí	6,32	0,25	0,23	4
No. 10	8,01	0,39	0,39	5
No. 20	13,58	0,54	3,83	28

Territorios y Embalses	Volúmenes (10 ⁶ m ³)			% Vol. Llenado
	Normal	Muerto	Retenible	
San José	22,00	1,40	5,92	27
Cida	38,50	2,50	17,66	46
Cauavaco	80,00	4,00	60,32	75
Villa Clara	1012,33	40,81	469,66	46
Gramal	1,79	0,01	0,07	4
Las Mercedes	3,68	0,00	1,16	32
Agabama	3,98	0,02	0,90	23
Manicaguá	4,40	0,80	3,29	75
Aroyo Grande II	12,00	0,45	11,85	99
Santa Clara	35,66	0,16	24,23	68
La Quinta	29,63	2,17	18,16	61
Palma Sola	79,79	2,00	24,11	30
Palmarito	80,00	2,20	50,97	64
Minerva	123,00	5,00	78,87	64
Hanabanilla	286,00	14,00	105,23	37
Alacranes	352,40	14,00	150,80	43
Cienfuegos	326,80	79,28	194,09	59
Paso Bonito	8,00	1,68	7,78	97
El Salto	9,50	0,30	7,89	83
Galindo	28,40	0,40	10,96	39
Vohdom	40,90	1,40	18,79	46
Abreus	50,00	7,50	33,90	68
Avilés	190,00	68,00	114,77	60
Sancé Spiritus	1308,39	100,22	263,47	20
Banao II	3,34	0,15	1,25	37
Aridanes	2,83	0,01	0,38	13
Signaney	9,33	1,00	6,40	69
Higuanojo	24,40	0,92	11,78	48
Dignorah	31,89	0,50	8,02	25
Tuinucá	57,00	1,31	36,94	65
La Felicidad	57,60	3,00	30,79	53
Lebrije	102,00	3,33	52,50	51
Zaza	1020,00	90,00	115,42	11
Ciego de Avila	149,14	2,42	22,80	15
Las Margaritas	7,21	0,27	1,98	27
Sabanas Nuevas	7,37	0,41	0,47	6
El Calvario	14,73	0,24	0,88	6
Puerto Largo	40,00	0,80	0,00	0
Florencia	79,83	0,70	19,47	24
Chambas II	33,33	0,20	5,00	15
Chambas I (Cañada Blanca)	46,50	0,50	14,47	31
Camagüey	1208,83	36,67	596,45	49
Unión II	2,12	0,19	1,08	51
Hidro Gbaltar	2,15	0,13	2,08	97
Las Piedras 5	3,00	0,12	1,67	56
No. 4 - B	3,00	0,07	2,09	70
Guanal 50	3,09	0,19	1,66	54
El Mayor	3,08	0,14	1,36	44
Hidro Durán	3,12	0,05	0,29	9
Hidro Las Flores	3,15	0,02	1,03	33
Montecito	3,20	0,25	2,00	62
Josefina (La Horqueta)	3,34	0,10	2,43	73
La Yaya	3,38	0,20	2,79	82
Venena	3,40	0,10	1,56	46
No. 102 Aguacate	3,40	0,15	2,09	61
Cascorro 88	3,45	0,13	2,55	74
San Manuel	3,50	0,17	2,18	62
Jucará I	3,52	0,11	1,84	52
El Naranjal	3,54	0,08	0,02	1
Las Piedras	3,60	0,06	1,86	52
Angel II	3,07	0,07	0,44	14
Enrique Hart (Guaímaro)	3,64	0,40	1,60	44
Palmarito II	5,03	0,35	1,03	21
Sta. Teresa I	3,82	0,13	2,29	60
Anguilá	3,94	0,09	1,74	44
San Felipe	2,64	0,44	0,44	16
Der. Cacrao	4,30	0,75	4,03	94
Primelles	4,50	0,27	2,63	58
Arenillas 4	1,85	0,06	0,74	40
Buena Vista 48	5,06	0,17	3,49	69
20 - II	5,07	0,09	4,05	80
Sta. Rosa 84	6,48	0,20	4,12	64
Pastora	6,65	0,25	1,75	26
Minas I	6,40	0,29	0,80	12
San Juan de Dios	7,15	0,20	3,12	44
Pontezuela	7,50	0,25	3,70	49
La Atalaya	7,75	0,20	3,67	47
No. 7 Tinina	8,27	0,16	5,84	71
Misión 5	8,60	0,71	1,65	19
Dique Barroso	9,75	0,25	1,30	13
Porvenir II	10,00	0,35	1,71	17
Buen Tiempo 4	10,60	0,14	8,47	80
Hidráulica Cubana	19,80	0,50	14,49	73
Durán II	22,17	0,56	17,57	79
La Jia	27,76	0,50	13,41	48
Caconao	27,80	1,20	20,84	75
San Pedro	27,80	0,40	0,40	1

Territorios y Embalses	Volúmenes (10 ⁶ m ³)			% Vol. Llenado
	Normal	Muerto	Retenible	
Mañana de la Santa Ana	38,10	5,60	22,88	60
Máximo	70,55	2,00	52,35	74
Najasa I	73,50	2,00	40,04	54
Najasa II	87,00	1,75	36,81	42
Muñoz	116,16	5,50	18,54	16
Amistad Cubano - Búlgara	137,60	2,60	80,29	58
Porvenir	171,50	3,00	114,17	67
Jimaguayú	200,00	3,00	75,48	38
Las Tunas	350,91	22,05	217,79	62
Siguanaya	1,45	0,02	1,20	83
Copo del Chato	2,48	0,06	1,70	68
Charco Largo	2,85	0,07	2,53	89
La Farola (Maniabón 5)	3,29	0,05	1,25	38
Ojo de Agua (Maniabón 4)	3,31	0,05	0,00	0
El Yeso	4,15	0,49	1,00	24
Der. Sevilla	6,16	3,50	5,34	87
La Breñosa	7,00	0,23	5,46	78
Órtiz (Dique Yarey)	7,00	0,12	6,15	88
El Mijal (Maniabón 1)	7,10	0,04	4,69	66
El Comito (Comito 1)	7,26	0,40	4,71	65
Las Lajas	7,28	0,19	0,19	3
El Lavado (El Lavado 5)	8,27	0,18	4,67	57
Playuelas (Naranjo)	9,30	0,40	6,01	65
Chimbi	10,25	0,55	7,31	71
Cayajo	13,65	0,65	6,27	46
Jobabito	19,56	0,40	14,52	74
Ciego	21,30	1,00	11,89	56
El Rincón	21,40	0,30	12,24	57
Yariquí	22,65	1,00	17,98	79
Las Mercedes	25,20	0,40	20,22	80
Gramal	28,00	1,95	19,54	70
Juan Slez	112,00	10,00	62,92	56
Holgún	919,47	95,32	661,33	72
Ja Güeyes	3,00	0,06	2,92	97
Santa Inés	3,08	0,13	1,25	41

Tabla 8. Estado de las cuencas subterráneas al cierre de mayo de 2024.

Territorio y cuenca subterránea	Cota del Agua (m)			Estado de la Cuenca
	Mín. Hist.	Media Hist.	Mes Actual	
PINAR DEL RIO				
P-I-2 Guane	1,8	1,9	1,78	NE
P-II-1 Sur	1,3	2,0	1,42	DE
P-II-2 Sur	2,2	2,6	2,49	NE
P-II-3 Sur	2,2	2,9	2,76	NE
P-II-4 Sur	2,5	3,5	3,63	NE
P-II-5 Sur	2,9	3,6	3,63	NE
ARTEMISA				
HAV-1 Ariguanabo	50,8	58,2	53,56	CrB
HCN-3 Santa Ana	2,7	6,4	7,25	NE
HS-1 Coroñal	5,8	8,7	7,84	NB
HS-2 Norte de Artemisa	19,8	22,1	21,07	NE
HS-3 Artemisa-Quivicán	8,7	9,6	9,51	NE
P-II-6 Sur	3,0	3,7	3,90	NE
P-II-7 Sur	6,9	7,5	7,53	NB
LA HABANA				
HAV-2 Vento	58,1	60,8	59,31	DB
MAYABEQUE				
HAG Aguacate	70,7	72,9	71,93	DB
HMJ-1 Mampostón	82,6	84,6	83,00	DB
HMJ-2 Jarico	76,4	78,8	77,02	DE
HS-4 Batabanó	5,3	7,3	6,21	DB
HS-5 Melena-Nueva Paz	4,3	6,0	4,31	CrB
HSC Santa Cruz del Norte	82,6	84,2	85,11	NB
ISLA DE LA JUVENTUD				
IJ-I-1 Gerona	-0,1	6,5	7,98	NE
IJ-I-2 Gerona	-11,9	8,6	11,78	NE
IJ-I-3 Gerona	19,4	24,4	25,65	NE
IJ-I-5 Gerona	25,7	30,5	28,50	DB
IJ-II-1 Santa Fe	9,4	15,4	15,84	NB
IJ-II-2 Santa Fe	21,1	32,9	33,14	NE
IJ-II-3 Santa Fe	23,9	29,2	28,67	NE
IJ-III La Reforma	9,6	13,0	18,75	NE
IJ-V Las Jaguas	16,3	26,7	28,47	NE
IJ-VII Las Tunas	16,6	23,5	26,55	NE
IJ-VII Los Indios	21,3	31,3	35,07	NE
IJ-VIII Las Nuevas	13,5	22,7	25,67	NE
IJ-IX Sur	-1,1	1,1	0,56	NE
MATANZAS				
M-I-5 Matanzas	11,9	12,5	12,16	NE
M-II-1 Canimar-Camarioca Sur	1,0	5,8	5,59	NE
M-VI Hanábana	1,1	1,4	1,47	NE
M-II-2 Canimar-Camarioca-Norte	1,1	1,4	1,47	NE
M-III-1 San Antonio de Cabezas	1,6	3,1	2,56	NE
M-III-2 Unión-Bolondrón-Guina	4,5	6,5	5,59	NB
M-III-3 Colón-Jovellanos-Pedro Betancourt	9,3	11,3	10,19	NB
M-III-4 San Pedro-Guareiras-Jaguey Grande	9,8	14,7	12,04	NB
M-III-5 Artemisa-Campo Alegre	70,4	72,9	71,16	NB
M-IV-1 Vado-Cardenas	6,1	7,8	8,22	NE
M-IV-2 Perico-Máximo Gómez-Lagunillas	6,6	8,8	6,83	NB
M-V La Palma	20,1	23,1	20,52	NB
VILLA CLARA				
VC-I-1-a Dolores-Sagua la Chica	7,9	11,0	9,63	NB
VC-I-1-c Abasto Caibarién	9,2	12,9	12,32	NB
VC-I-1-f Dolores-Sagua la Chica	6,5	8,9	6,83	NB
VC-III-1-d Sagua la Grande-Rancho Veloz	6,3	8,7	7,05	NB
VC-III-1-h Sagua la Grande-Rancho Veloz	6,9	10,0	7,46	NB

Territorio y cuenca subterránea	Cota del Agua (m)			Estado de la Cuenca
	Mín. Hist.	Media Hist.	Mes Actual	
VC-III-1-i Sagua la Grande-Rancho Veloz	8,6	11,0	8,50	NB
CIENFUEGOS				
CF-I Hanábana	11,1	12,5	11,88	NS
CF-II Juraguá	-0,8	0,7	1,75	NS
CF-III Abreus	14,8	17,5	16,63	NS
SANCTI SPIRITUS				
SS-1 Dolores-Yaguajay	13,5	16,1	15,33	NB
SS-2 Centeno	6,6	9,5	5,92	NB
SS-3 Aridanes	6,3	9,6	8,34	NB
SS-13 Trinidad	101,3	102,4	102,47	NE
SS-16 Banao	10,6	11,8	12,51	NE
SS-17 Guasimal	27,8	31,4	31,60	NE
SS-18 Sur del Jbaro	10,1	16,0	14,00	DE
SS-19 Suroeste de Camagüey	9,0	10,9	10,01	NE
CIEGO DE AVILA				
CA-I-2 Morón	2,3	6,6	5,98	NE
CA-I-3 Morón	2,9	4,8	4,30	NE
CA-I-4 Morón	26,3	29,0	31,00	NE
CA-I-5 Morón	18,0	23,2	19,98	DB
CA-I-6 Morón	17,4	21,2	18,79	NB
CA-I-7 Morón	20,1	23,2	21,43	NB
CA-I-8 Morón	15,2	18,6	16,39	DE
CA-I-9 Morón	14,1	17,5	15,36	DE
CA-I-10 Morón	18,6	21,9	20,40	DE
CA-I-11 Morón	11,7	15,5	13,47	DE
CA-I-12 Morón	0,1	2,2	1,30	DB
CA-II-1 Ciego	5,2	7,3	6,55	NB
CA-II-2 Ciego	1,8	3,6	1,86	DB
CA-II-3	2,0	3,7	2,36	DB
CAMAGÜEY				
C-I-1 Alina Fajardo	-0,8	1,1	0,09	NE
C-I-2 Cebadero	-4,1	-1,9	-1,59	NE
C-I-3 San Antonio	0,4	2,1	1,13	NE
C-I-4 La Tomatera	0,7	2,5	1,92	NE
C-I-5 Los Caneyes	1,1	2,7	1,86	NE
C-I-7 El Chorro	3,6	3,1	9,95	NE
C-I-8 El Cenizo	1,1	3,2	2,55	NE
C-I-9 La Lima	2,3	6,0	5,09	NE
C-I-10 Ciudad Perdida	3,5	6,3	6,53	NE
C-I-11 El Alazán	3,5	6,3	6,53	NE
C-I-14 La Esperanza	-0,2	1,3	-0,06	DE
C-I-16-a Cándido González	-0,8	3,3	-0,19	CrE
C-I-16-b Haití	1,9	4,5	2,38	DE
C-II-1-a Lombillo-Jaronú	10,1	12,4	11,60	NB
C-II-1-b Sola	2,6	5,0	4,55	NE
LAS TUNAS				
LT-II-1 La Cana I	84,6	68,5	86,65	NS
HOLGUIN				
HG-II-1 Los Arroyos	80,8	85,6	80,36	CrS
HG-III-1 Cañadón	0,5	3,9	4,20	NE
GRANMA				
GR-II-2-a Manzanillo-Niquero	12,9	14,4	14,19	NE
GR-II-2-b Manzanillo-Niquero	4,9	5,9	5,93	NE
SANTIAGO DE CUBA				
SC-I Parada	-5,5	2,2	1,39	NB
SC-II San Juan	14,7	18,5	18,67	NS
GUANTANAMO				
GT-I Sierra Canasta	64,4	72,1	71,39	DB
GT-III Terraza Sabanalamar	-13,5	4,7	8,27	NB
GT-V Terraza Imías	1,2	7,5	8,10	NS

Tabla 9. Láminas de lluvias absolutas (mm) y relativas (%) acumuladas mes a mes del año 2024.

Terri- torio	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Nación	28	60	76	85	136	91	45	54	264	68														
P, Río	61	108	108	101	203	122	32	61	264	67														
Artsa,	62	90	125	102	349	190	38	57	412	101														
L, Hab	27	38	76	58	221	117	10	34	240	66														
Mbque,	33	62	85	88	246	162	31	32	296	82														
I, Juv,	25	41	63	61	122	83	32	64	189	54														
Mtzas,	22	53	75	93	166	123	37	55	248	68														
V, Clara	39	96	75	99	133	100	37	51	225	61														
Cfgos,	27	61	84	103	137	97	60	63	268	70														
S, Spir,	20	52	77	103	127	100	23	23	166	45														
C,Av,	18	56	69	114	135	118	21	18	255	77														
Cmgy,	13	34	44	59	84	65	26	55	202	53														
L,Tunas	13	43	41	72	66	61	65	66	172	55														
Hguín	48	70	95	76	113	58	55	72	297	68														
Grma	10	27	62	79	78	57	63	71	314	79														
S, Cuba	8	18	65	76	86	54	40	75	268	58														
Gtmo,	43	52	124	79	152	62	96	40	522	95														

Tabla 10. Comportamiento relativo (%) de las lluvias (Ll.) y los embalses (Em.) al cierre de cada mes del año 2024.

Terri- torio	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.	Ll.	Em.
Nación	60	67	112	64	101	60	168	76	57	51														
P. Río	108	73	94	70	160	69	226	95	24	53														
Artsa.	90	57	117	58	363	59	378	145	24	52														
L.Hab	38	33	81	32	247	36	228	90	11	33														
Mbque.	62	34	113	33	296	34	265	124	21	31														
I. Juv.	41	69	88	68	138	67	138	70	34	61														
Mtzas.	53	56	137	55	168	56	190	95	35	53														
V. Clara	96	60	104	58	101	55	161	78	40	46														
Cfgos.	61	74	154	71	89	68	178	85	52	59														
S. Spir.	52	39	159	35	95	28	142	74	14	20														
C.Av.	56	25	179	23	124	21	146	87	66	15														
Cmgy.	36	77	86	71	71	64	101	52	53	49														
L.Tunas	43	80	104	76	48	71	104	62	47	62														
Hguín	71	86	82	82	26	77	157	57	87	72														
Grma	27	90	127	87	28	80	132	59	106	69														
S. Cuba	18	85	130	83	28	79	123	48	70	72														
Gtmo.	52	53	108	50	33	46	251	73	129	43														

FIGURAS

Figura 1a. Porcentaje de Precipitación Normal para mayo de 2024.

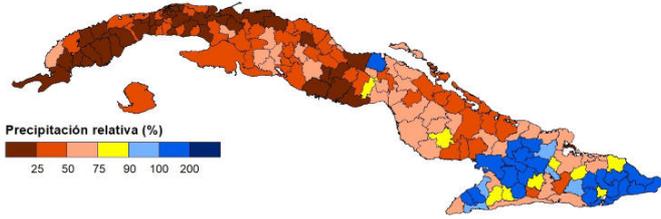


Figura 1b. Índice de Precipitación Estandarizada para mayo de 2024.

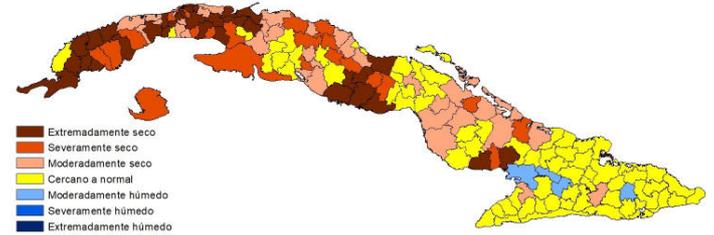


Figura 2a. Porcentaje de Precipitación Normal para el período enero de 2024 – mayo de 2024.

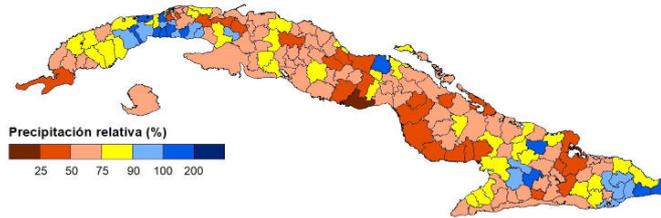


Figura 2b. Índice de Precipitación Estandarizada para el período enero de 2024 – mayo de 2024.

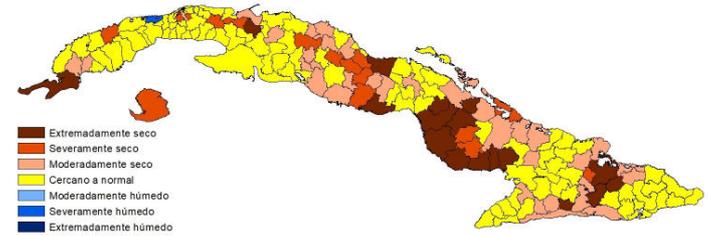


Figura 3. Comparación de los recursos embalsados desde el año 1993: nacionales (gráfico) y provinciales (mapas).

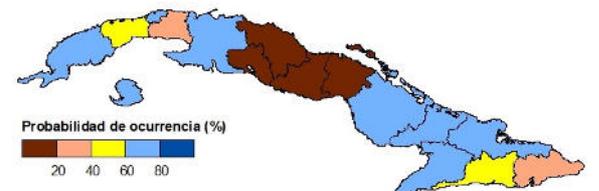
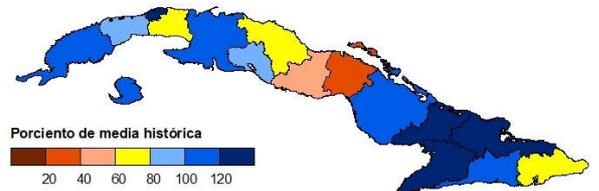
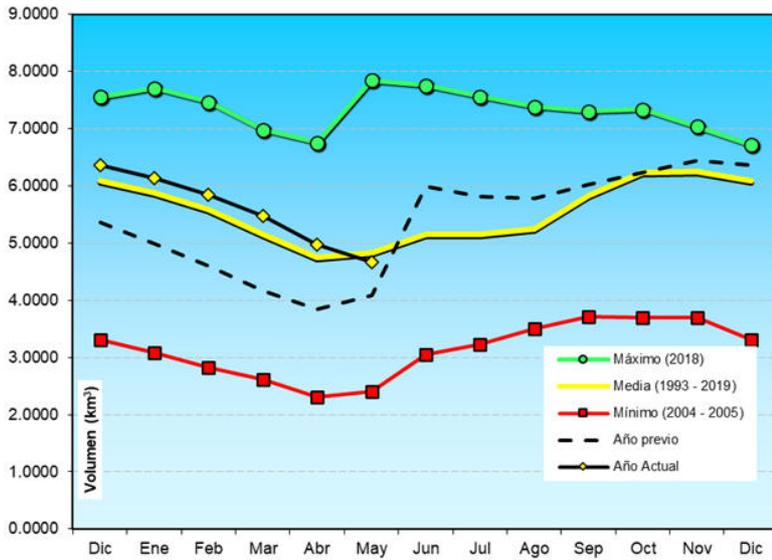


Figura 4. Comportamiento de los principales embalses de abasto a la población, al cierre de mayo de 2024.

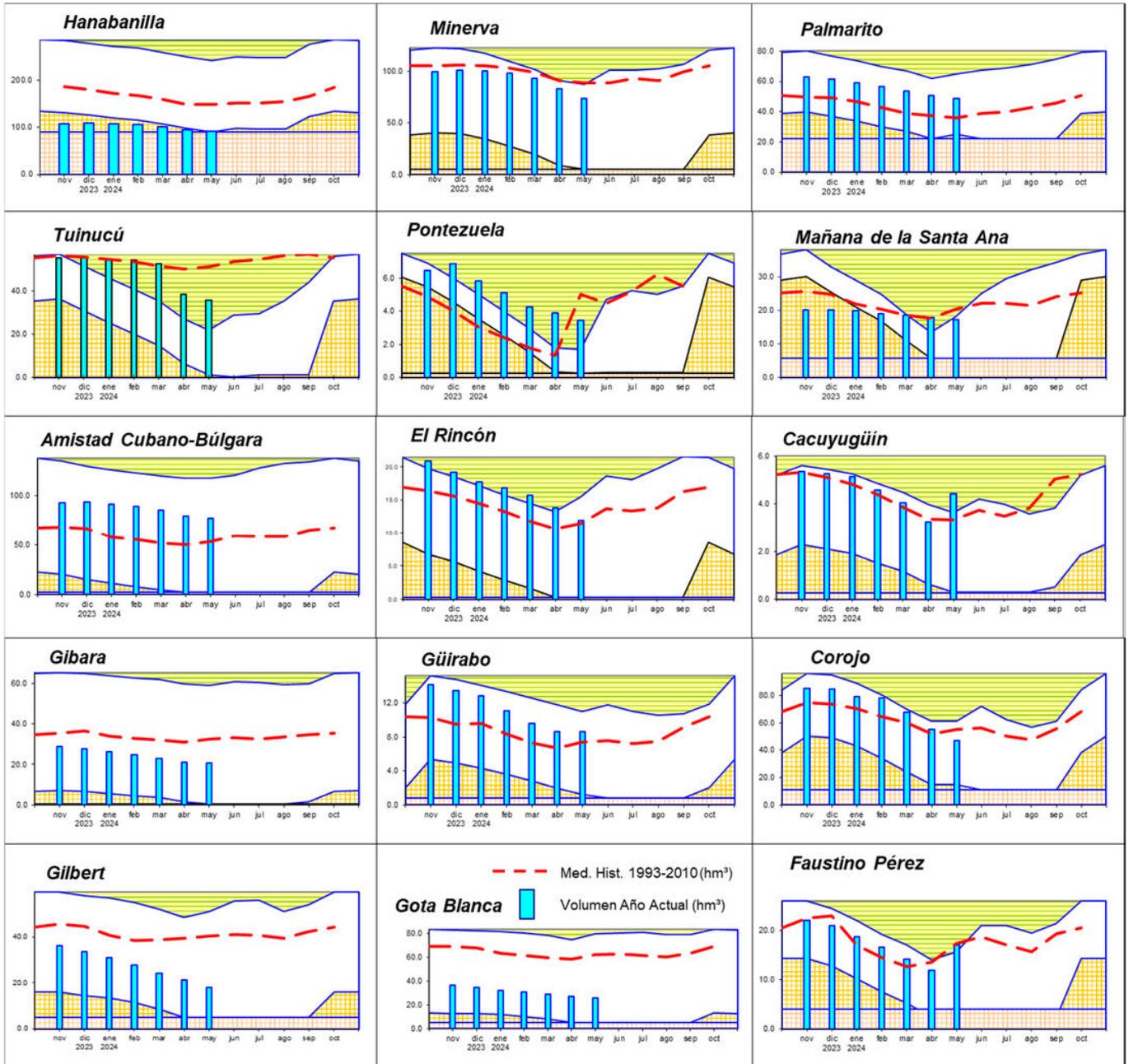


Figura 5a. Tendencia de las cuencas de categoría I y II durante mayo de 2024.

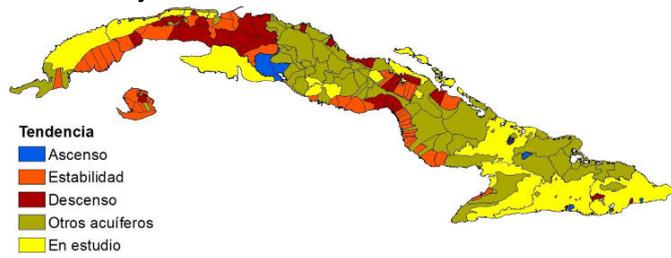


Figura 5b. Estado de las cuencas de categoría I y II, al cierre de mayo de 2024.

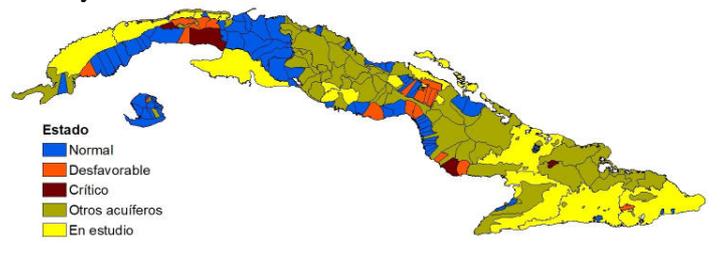
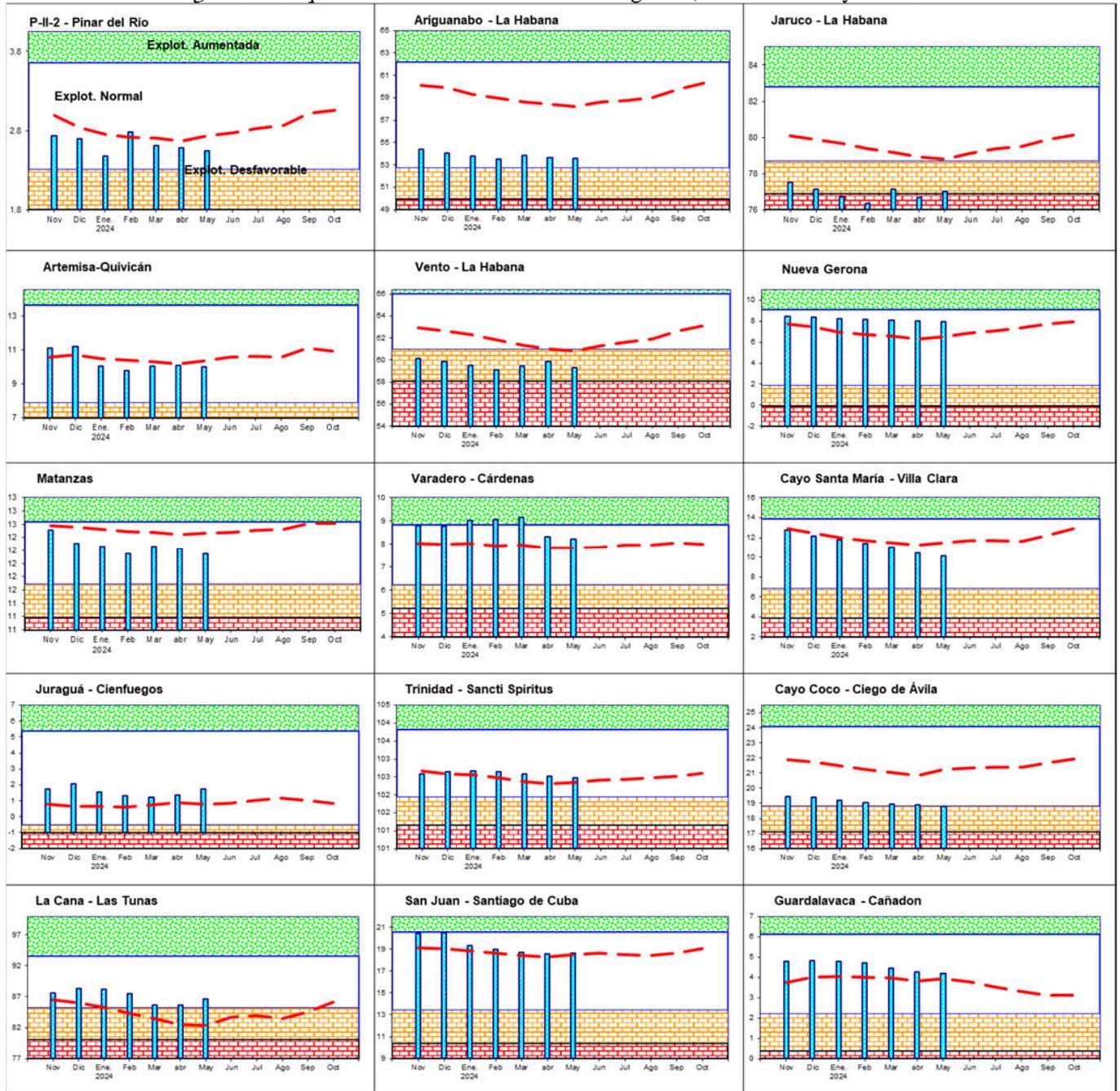


Figura 6. Comportamiento de las cuencas de categoría I, al cierre de mayo de 2024.



SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Al cierre del mes de mayo, 93 municipios presentan sequía hidrológica (tres más que al cierre del mes anterior). Del total, 55 se incluyen en la categoría de sequía moderada, 23 en la de sequía severa y 15 en la de sequía extrema. En otros 51 municipios el comportamiento se clasifica como débilmente seco o próximo a la categoría de sequía moderada. Estos territorios están diseminados por todo el país, aunque más concentrados en las regiones occidental y central. Se destacan, además, las zonas comprendidas entre Mariel (Artemisa) y Colón (Matanzas), donde se concentran seis de los afectados por sequía extrema y nueve de los afectados por sequía severa; y entre Bolivia (Ciego de Ávila) y Colombia (Las Tunas), donde se insertan otros tres municipios con sequía extrema y tres con sequía severa.

En 42 municipios la afectación está asociada al déficit de los acumulados de precipitación, principalmente en los últimos tres y 12 meses; en 28 está asociada al déficit de escurrimiento; en 15 está asociada a los bajos niveles del agua subterránea; y en ocho la afectación responde al déficit en el volumen de agua embalsada. En la Tabla 2 se detalla el comportamiento en cada municipio y en la Figura 1a se presenta la distribución espacial de las categorías de la sequía hidrológica.

Del total de municipios del país, 38 (tres menos que el mes anterior) presentan tendencia a la progresión de la sequía. Se encuentran distribuidos desde Pinar del Río hasta Santiago de Cuba (incluido Isla de la Juventud); y 18 de ellos forman tres grupos en las provincias de Pinar del Río, Villa Clara y Camagüey. Otros 90 municipios presentan tendencia a la estabilidad y en 40 (30 más que el mes anterior) hay tendencia a la recesión de la sequía.

Figura 1a. Estado de la sequía hidrológica por municipios para mayo de 2024.

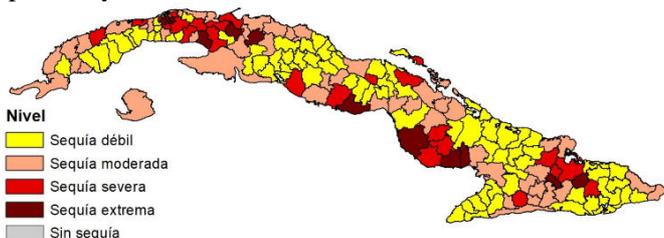
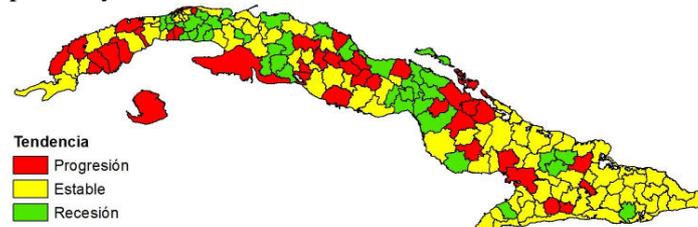


Figura 1b. Tendencia de la sequía hidrológica por municipios para mayo de 2024.



A nivel provincial (Tabla 1 y Figura 2) la ponderación en base al área de las categorías de sequía municipales arroja condiciones de sequía moderada en ocho territorios, sequía severa en uno (La Habana) y ninguno con sequía extrema. Con relación al cierre del mes anterior (la variación de las categorías y/o los porcentajes de área afectada) en seis territorios (Pinar del Río, Artemisa, La Habana, Isla de la Juventud, Villa Clara y Sancti Spíritus) hay tendencia a la progresión de la sequía, en cuatro se observa estabilidad, mientras en los seis restantes (Mayabeque, Matanzas, Cienfuegos, Ciego de Ávila, Holguín y Granma) la tendencia es a la recesión. En las nueve provincias con sequía moderada o severa se encuentra afectado más del 50 % del área y en todas ellas la categoría actual se ha mantenido entre uno y 11 (La Habana) meses. Al ordenar los territorios en base a la combinación de la categoría, el porcentaje de área con sequía, la tendencia y la duración, La Habana resulta el más afectado, seguido por Sancti Spíritus, Isla de la Juventud, Pinar del Río y Santiago de Cuba; mientras los menos afectados son Las Tunas, Cienfuegos, Ciego de Ávila, Granma y Guantánamo.

Figura 2a. Estado de la sequía hidrológica por provincias para mayo de 2024.

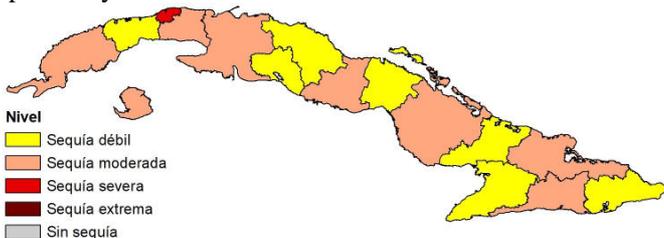


Figura 2b. Tendencia de la sequía hidrológica por provincias para mayo de 2024.



Tabla 1. Comportamiento de la sequía hidrológica por provincias al cierre de mayo de 2024.

Provincia	Categoría	Área afectada (%)	Inicio de categoría		Duración (meses)	Tendencia	Orden
			Año	Mes			
Pinar del Río	Sequía débil	>50	2024	2	3	Recesión	14
Artemisa	Sequía débil	25-50	2024	4	1	Estable	16
La Habana	Sequía severa	>50	2023	7	10	Estable	1
Mayabeque	Sequía severa	>50	2023	7	10	Estable	2
Matanzas	Sequía moderada	>50	2024	2	3	Estable	7
Villa Clara	Sequía débil	>50	2024	4	1	Estable	12
Cienfuegos	Sequía débil	>50	2024	2	3	Estable	11
Sancti Spíritus	Sequía moderada	>50	2024	1	4	Estable	6
Ciego de Ávila	Sequía severa	>50	2023	11	6	Estable	3
Camagüey	Sequía moderada	>50	2024	4	1	Estable	8
Las Tunas	Sequía débil	25-50	2023	12	5	Progresión	15
Holguín	Sequía moderada	>50	2024	3	2	Progresión	4
Granma	Sequía débil	>50	2024	4	1	Progresión	9
Santiago de Cuba	Sequía moderada	>50	2024	4	1	Progresión	5
Guantánamo	Sequía débil	>50	2024	4	1	Estable	13
Isla de la Juventud	Sequía débil	>50	2023	11	6	Estable	10

Tabla 2. Comportamiento de la sequía hidrológica por municipios al cierre de mayo de 2024.

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Pinar del Río			
Sandino	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Mantua	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Minas de Matahambre			Estable
Viñales	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
La Palma	Severa	Lluvia de 12 meses	Estable
Los Palacios			Estable
Consolación del Sur			Estable
Pinar del Río			Estable
San Luis			Recesión
San Juan y Martínez	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Guane	Débil	Volumen embalsado	Estable
Artemisa			
Bahía Honda			Estable
Mariel	Severa	Volumen embalsado	Estable
Guanajay	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Caimito	Extrema	Acuífero HAV-1	Estable
Bauta	Extrema	Acuífero HAV-1	Estable
San Antonio de los Baños	Extrema	Acuífero HAV-1	Estable
Güira de Melena			Estable
Alquízar			Estable
Artemisa	Débil	Acuífero HS-1	Estable
Candelaria			Estable
San Cristóbal			Recesión
La Habana			
Playa	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Plaza de la Revolución	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Centro Habana	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
La Habana Vieja	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
Regla			Estable
La Habana del Este	Débil	Escurrimiento	Estable
Guanabacoa	Moderada	Volumen embalsado	Recesión
San Miguel del Padrón	Moderada	Lluvia de 3 meses	Estable
Diez de Octubre	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Cerro	Débil	Lluvia de 9 meses	Recesión
Marianao	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
La Lisa	Severa	Lluvia de 9 meses	Recesión
Boyeros	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Arroyo Naranjo	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Cotorro	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
Mayabeque			
Bejucal	Extrema	Acuífero HAV-1	Estable
San José de las Lajas	Extrema	Acuífero HS-5	Estable
Jaruco	Extrema	Acuífero HMJ-2	Estable
Santa Cruz del Norte	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Madrugá	Extrema	Acuífero HMJ-2	Estable
Nueva Paz	Extrema	Acuífero HS-5	Estable
San Nicolás	Extrema	Acuífero HS-5	Estable
Güines	Extrema	Acuífero HS-5	Estable
Melena del Sur	Extrema	Acuífero HS-5	Estable
Batabanó	Débil	Acuífero HS-4	Recesión
Quivicán			Estable
Isla de la Juventud			
Isla de la Juventud	Débil	Acuífero II-II-3	Estable
Matanzas			

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Matanzas	Severa	Acuífero M-I-5	Estable
Cárdenas	Severa	Lluvia de 9 meses	Estable
Martí	Severa	Acuífero M-V	Estable
Colón	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Perico	Moderada	Acuífero M-IV-2	Estable
Jovellanos	Severa	Lluvia de 9 meses	Recesión
Pedro Betancourt	Moderada	Acuífero M-III-3	Estable
Limonar	Severa	Lluvia de 9 meses	Recesión
Unión de Reyes	Severa	Lluvia de 6 meses	Recesión
Ciénaga de Zapata	Débil	Lluvia de 3 meses	Estable
Jagüey Grande	Moderada	Acuífero M-III-4	Estable
Calimete	Extrema	Acuífero M-VI	Progresión
Los Arabos	Extrema	Acuífero M-VI	Progresión
Villa Clara			
Corralillo	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Quemado de Güines	Moderada	Acuífero VC-III-1-d	Estable
Sagua la Grande	Severa	Acuífero VC-III-1-h	Progresión
Encrucijada			Estable
Camajuaní	Moderada	Acuífero VC-I-1-a	Estable
Caibarién	Moderada	Acuífero VC-I-1-f	Estable
Remedios			Estable
Placetás			Estable
Santa Clara			Estable
Cifuentes	Débil	Escurrimiento	Progresión
Santo Domingo			Estable
Ranchuelo			Estable
Manicaragua	Débil	Volumen embalsado	Estable
Cienfuegos			
Aguada de Pasajeros	Débil	Acuífero CF-I	Estable
Rodas			Estable
Palmira			Estable
Lajas	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Cruces	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Cumanayagua	Severa	Volumen embalsado	Estable
Cienfuegos			Estable
Abreus	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Sancti Spíritus			
Yaguajay	Severa	Acuífero SS-2	Estable
Jatibonico	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Taguasco			Estable
Cabaiguán			Estable
Fomento	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
Trinidad			Estable
Santi Spíritus	Severa	Volumen embalsado	Progresión
La Sierpe	Extrema	Acuífero SS-18	Estable
Ciego de Ávila			
Chambas			Estable
Morón	Extrema	Acuífero CA-I-6	Estable
Bolivia	Extrema	Acuífero CA-I-9	Estable
Primero de Enero	Extrema	Acuífero CA-I-8	Estable
Ciro Redondo	Extrema	Acuífero CA-I-8	Estable
Florencia	Severa	Volumen embalsado	Estable
Majagua	Débil	Acuífero CA-II-1	Estable
Ciego de Ávila	Extrema	Acuífero CA-II-2	Estable
Venezuela	Extrema	Acuífero CA-II-2	Estable

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Baraguá	Extrema	Acuífero CA-I-8	Estable
Camagüey			
Carlos Manuel de Céspedes	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Esmeralda	Débil	Acuífero C-II-1-a	Progresión
Sierra de Cubitas	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Minas	Débil	Escurrimiento	Progresión
Nuevitas	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Guáimaro	Débil	Escurrimiento	Progresión
Sibanicú	Débil	Escurrimiento	Progresión
Camagüey	Débil	Escurrimiento	Progresión
Florida	Extrema	Acuífero C-I-1	Estable
Vertientes	Extrema	Acuífero C-I-9	Estable
Jimaguayú	Severa	Escurrimiento	Progresión
Najasa	Moderada	Lluvia de 3 meses	Progresión
Santa Cruz del Sur	Extrema	Acuífero C-I-16-a	Estable
Las Tunas			
Manatí			Estable
Puerto Padre			Estable
Jesús Menéndez			Estable
Majibacoa	Débil	Lluvia de 9 meses	Progresión
Las Tunas			Estable
Jobabo	Moderada	Lluvia de 9 meses	Progresión
Colombia	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Amancio	Extrema	Lluvia de 9 meses	Progresión
Holguín			
Gibara			Estable
Rafael Freyre	Moderada	Escurrimiento	Progresión
Banes	Moderada	Lluvia de 3 meses	Progresión
Antilla	Extrema	Lluvia de 3 meses	Estable
Báguanos	Moderada	Lluvia de 3 meses	Estable
Holguín	Débil	Escurrimiento	Estable
Calixto García	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Cacocum	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Urbano Noris	Moderada	Lluvia de 3 meses	Progresión
Cueto	Severa	Lluvia de 3 meses	Estable
Mayaí	Severa	Lluvia de 3 meses	Progresión
Frank País	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Sagua de Tánamo	Débil	Escurrimiento	Progresión

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Moa	Débil	Lluvia de 6 meses	Recesión
Granma			
Río Cauto	Débil	Escurrimiento	Progresión
Cauto Cristo	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Jiguaní	Moderada	Escurrimiento	Progresión
Bayamo	Débil	Escurrimiento	Progresión
Yara	Débil	Lluvia de 9 meses	Progresión
Manzanillo	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Campechuela	Moderada	Acuífero GR-II-2-b	Estable
Media Luna			Estable
Niquero			Estable
Pilón	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Bartolomé Masó	Débil	Escurrimiento	Estable
Buey Arriba	Moderada	Lluvia de 3 meses	Progresión
Guisa	Moderada	Escurrimiento	Progresión
Santiago de Cuba			
Contramaestre	Moderada	Escurrimiento	Progresión
Mella	Moderada	Lluvia de 9 meses	Progresión
San Luis	Moderada	Lluvia de 3 meses	Progresión
Segundo Frente	Extrema	Lluvia de 3 meses	Progresión
Songo - La Maya			Estable
Santiago de Cuba	Débil	Acuífero SC-I	Estable
Palma Soriano	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Tercer Frente	Débil	Lluvia de 9 meses	Progresión
Guamá	Moderada	Lluvia de 9 meses	Progresión
Guantánamo			
El Salvador	Severa	Lluvia de 3 meses	Progresión
Manuel Tames	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Yateras			Estable
Baracoa	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Maisí	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Imías			Estable
San Antonio del Sur			Estable
Caimanera			Estable
Guantánamo	Débil	Lluvia de 3 meses	Progresión
Niceto Pérez	Moderada	Acuífero GT-I	Estable