BOLETIN HIDROLOGIGO

+ SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Noviembre de 2024





Dirección de Hidrología e Hidrogeología

Resumen

La lluvia

El comportamiento pluvial de noviembre clasifica nacionalmente como moderadamente húmedo. Se registraron 108,5 mm (145 % del valor histórico). Por regiones precipitaron: 98,6 mm (170 %) en Occidente; 79,3 mm (124 %) en Centro y 150,7 mm (149 %) en Oriente.

El mínimo pluvial relativo provincial se presentó en Ciego de Ávila con 100 % (61,7 mm), mientras el máximo se registró en Mayabeque con 272 % (141,5 mm).

A nivel municipal en 121 casos la lluvia fue superior a la respectiva media histórica y en 10 fue inferior al 50 %. Los extremos pluviales relativos correspondieron a Colombia (Las Tunas) con el 23 % (12,5 mm); y a Trinidad (Sancti Spíritus), con el 501 % (308,4 mm).

Los embalses

En los embalses del país se almacenan 6143,38hm³ de agua (67 % de la capacidad total), con una parte utilizable de 5472,48 hm³ (64 % de la capacidad útil). El volumen de agua almacenado representa: 292,62 hm³ menos que en noviembre del pasado año y una disminución de 127,58 hm³ respecto al pasado mes. Respecto al promedio histórico para la fecha, el mes concluyó con 104,21 hm³ por debajo.

Existen 62 embalses con menos del 50 % de llenado útil y, de ellos, 25 por debajo del 25 % (9 están secos). Los llenados más desfavorables se presentan en Sancti Spíritus (49 %) Camagüey y Guantánamo (50 %), seguido de La Habana, Mayabeque y Ciego de Ávila (51 %). De los 88 embalses de abasto a la población, 10 acumulan menos del 50 % de sus capacidades útiles, de los cuales dos no alcanzan el 25 %.

El agua subterránea

De un total de 101 acuíferos controlados: en 88 el nivel del agua se encuentra en la zona normal para la explotación, en otros 11 se encuentra en la desfavorable y en dos la situación es crítica (C-I-16-a "Cándido González" y HG-II-1 "Los Arroyos"). En 26 acuíferos el nivel promedio del agua tiende al descenso, en 49 tiende a la estabilidad y en 26 asciende.

De los 15 acuíferos de categoría I, vinculados al abasto de agua a las principales ciudades y polos turísticos del país, 13 se encuentran en estado normal (uno descendiendo, cinco estables y siete ascendiendo), dos (CA-I-9 "Morón" y LT-II-1 "La Cana") se encuentran en estado desfavorable estable.

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)



COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA

♦ Noviembre de 2024 y noviembre histórico

Se registró durante el mes de noviembre de 2024 un acumulado promedio nacional de precipitación de 108,5 mm de los cuales 49,5 mm se acumularon entre los días 2 y 7, durante en embate del huracán Rafael en la región occidental. El total representa el 145 % del valor histórico para el mes. En base al Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), se clasifica el comportamiento pluvial como moderadamente húmedo. El mayor acumulado relativo regional se registró en Occidente con el 170 % y 98,6 mm (74,6 mm asociados a Rafael). En la región central se registró el 124 % con 79,3 mm; mientras en la oriental el acumulado fue de 150,7 mm con el 149 % de la media particular.

El mínimo acumulado provincial relativo y absoluto (100 % y 61,7 mm) tuvo lugar en Ciego de Ávila. Por el contrario, el máximo relativo (272 % y 141,5 mm) ocurrió en Mayabeque, a la vez que el absoluto (212,7 mm y 130 %) lo presentó Guantánamo. En 12 provincias (seis de Occidente, cuatro de Centro y dos de Oriente) la máxima lámina diaria puntual ocurrió en la primera decena. En otra (Holguín) ocurrió en la segunda decena; mientras, los tres territorios restantes (uno de Centro y dos de Oriente) presentaron su máxima puntual en la tercera decena. En la distribución temporal de los acumulados regionales se aprecia que la decena menos favorecida fue la segunda a nivel nacional y en las regiones central y oriental, así como la tercera en la región occidental. A la vez, la más favorecida fue la primera a nivel nacional y en las tres regiones.

Tabla 1. Comportamiento pluvial general de noviembre de 2024

	Tabla 1. Comportamiento pluvial general de noviembre de 2024														
Territorio		Lluvia (as decer			Media Hist. Mes			lativa (%) nas y el mes		Lluvia máxima diaria,	Huvia	lluvias del mes		Lluvias (mm) municipales	
	1ra.	2da.	3ra.	Mes	(mm)	1ra.	2da.	3ra.	Mes	mm (día)	≥1,0 mm	Menor 50 %	Mayor 100 %	Mínima	Máxima
Nación	66,0	13,3	29,2	108,5	75,0	88	18	39	145		6	10	121	0,0	426,5
Pinar del Río	56,5	16,0	0,2	72,7	69,6	81	23	0	104	105(8)	4	1	6	29,5	96,3
Artemisa	109,8	7,9	10,1	127,8	80,7	136	10	13	158	220(7)	4	0	10	80,3	188,6
La Habana	78,1	0,0	0,3	78,4	70,1	111	0	0	112	215 (7)	3	4	5	15,9	178,5
Mayabeque	140,3	1,1	0,1	141,5	52,0	270	2	0	272	196(6)	2	0	11	103,8	195,9
Isla de la Juventud	57,9	8,0	0,0	65,9	57,3	101	14	0	115	71(6)	5	0	1	65,9	65,9
Matanzas	97,6	3,5	1,3	102,4	42,5	230	8	3	241	195 (6)	3	0	11	40,5	151,4
R. Occidental	89,1	7,6	1,9	98,6	57,9	154	13	3	170		4	5	44	15,9	195,9
Villa Clara	44,1	7,7	30,0	81,8	63,7	69	12	47	128	106(6)	7	0	10	38,5	123,6
Cienfuegos	76,2	11,1	9,0	96,3	54,9	139	20	16	175	143 (6)	4	0	7	42,0	131,0
Sancti Spíritus	50,5	9,1	33,3	92,9	62,5	81	15	53	149	256 (6)	6	3	2	0,0	308,4
Ciego de Ávila	34,6	16,6	10,5	61,7	61,7	56	27	17	100	142 (10)	5	0	4	45,1	72,4
Camagüey	37,3	13,6	24,4	75,2	67,7	55	20	36	111	127 (29)	6	0	7	33,8	158,3
R. Central	44,2	11,9	23,1	79,3	63,7	69	19	36	124		6	3	30	0,0	308,4
Las Tunas	26,4	9,0	31,3	66,7	54,6	48	16	57	122	160 (30)	6	2	4	4,2	154,7
Holguín	84,4	19,9	90,2	194,5	119,6	71	17	75	163	145 (13)	10	0	13	64,6	376,7
Granma	47,3	16,1	63,1	126,5	76,3	62	21	83	166	124 (23)	10	0	13	82,4	218,7
Santiago de Cuba	77,1	30,2	38,9	146,2	93,0	83	33	42	157	92(6)	9	0	9	111,0	216,5
Guantánamo	125,2	26,2	61,3	212,7	163,9	76	16	37	130	207(1)	10	0	8	89,5	426,5
R. Oriental	71,1	19,9	59,7	150,7	101,0	70	20	59	149		9	2	47	4,2	426,5

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

- En 121 municipios se acumularon lluvias superiores a sus respectivas medias históricas y en 10 los acumulados estuvieron por debajo del 50 % de sus láminas históricas.
- El mínimo relativo y también absoluto se observó en Colombia (Las Tunas) con el 23 % y 12,5 mm. El máximo relativo (501 % y 308,4 mm), tuvo lugar en Trinidad (Sancti Spíritus), cuando el absoluto lo registró Baracoa (Guantánamo) con 426,5 mm y 103 %.
- Las láminas diarias locales más elevadas por región, oscilaron en los rangos siguientes:
 - Occidente: desde 71,1 mm (Embalse Briones Montoto, municipio especial Isla de la Juventud) hasta 220,0 mm (Embalse Baracoa, municipio Bauta, Artemisa).
 - o Centro: desde 106,5 mm (Embalse Jibacoca, municipio Manicaragua, Villa Clara) hasta 256,0 mm (Telecorreo La Sierpe, municipio La Sierpe, Sancti Spíritus).

o Oriente: desde 92,4 mm (Vega de Murcia, municipio Santiago de Cuba, Santiago de Cuba) hasta 206,8 mm (La Isabel, municipio Maisí, Guantánamo).

El análisis del SPI (figura 1b) muestra, a nivel nacional solo tres municipios donde el comportamiento pluvial fue seco, los cuales se localizan en las provincias de Las Tunas (Amancio y Colombia) y Sancti Spíritus (Cabaiguán). En el otro extremo, 59 municipios presentaron comportamiento húmedo, de ellos en 27 se clasifica como moderadamente húmedo, en 19 como severamente húmedo y en 13 como extremadamente húmedo. Entre estos se destacan dos grupos: uno desde San Cristóbal (Artemisa) hasta Trinidad (Sancti Spíritus); y otro desde Rio Cauto (Granma) hasta Rafael Freyre (Holguín) y Tercer Frente (Santiago de Cuba). En los restantes 104 municipios los acumulados clasificaron en el entorno de lo normal.

♦ Comportamiento en el año calendario (enero de 2024 – noviembre de 2024)

Desde el inicio del año se acumuló un promedio nacional de 1235,4 mm de precipitación, que representan el 95 % de la media histórica para estos 11 meses y, según el SPI, un comportamiento normal. Se valora como más favorable el acumulado relativo de la región occidental, con 105 % y 1469,1 mm. Le siguen la región oriental con el 93 % y 1146,4 mm; y la central con 89 % y 1137,1 mm.

En 73 municipios han sido superadas las medias históricas para el período mientras que en seis el acumulado ha sido inferior al 50 %. El menor registro relativo y absoluto (42 % y 501,1 mm) ocurrió en La Sierpe (Sancti Spíritus). Por su parte, Maisí (Guantánamo) resulta el de mayor acumulado relativo (188 % y 2420,9 mm) y el mayor acumulado absoluto con (2737,7 mm y 112 %) tuvo lugar en Baracoa (Guantánamo).

El SPI (figura 3b) señala comportamiento seco de la precipitación en 34 municipios divididos en 16 moderadamente secos, siete severamente secos y 11 extremadamente secos. En general, se distribuyen en re Grupos: desde Esmeralda (Camagüey) hasta Jobabo (Las Tunas); desde Guamá (Santiago de Cuba) hasta Antilla (Holguín); y desde Fomento hasta Trinidad, ambos en Sancti Spiritus. A la vez, 28 municipios presentaron comportamiento húmedo, de los cuales se clasifican 15 como moderadamente húmedos, 10 como severamente húmedos y tres como extremadamente húmedos. Del total, La mayor parte se localiza en la región occidental entre Pinar del Río y Santa Cruz del Norte (Mayabeque). En los demás 106 municipios llovió en el entorno de lo normal.

♦ Repercusión hídrica de las precipitaciones

Tabla 2. Situación de los recursos hidráulicos embalsados (hm³) de octubre a noviembre de 2024

Territorio	Vol. Emb. X/2024	Vol. Emb. XI/2024	Variación en el mes
Nación	6015,80	6143,38	127,58
Pinar del Río	740,09	719,55	-20,53
Artemisa	223,47	226,33	2,86
La Habana	68,89	79,52	10,64
Mayabeque	141,28	150,32	9,03
Isla de la Juventud	167,81	163,58	-4,23
Matanzas	136,16	137,64	1,49
Región occidental	1477,69	1476,94	-0,75
Villa Clara	642,60	653,88	11,28
Cienfuegos	228,64	229,23	0,59

Territorio	Vol. Emb.	Vol. Emb.	Variación
101110110	X/2024	XI/2024	en el mes
Sancti Spíritus	636,46	637,92	1,46
Ciego de Ávila	81,08	75,78	-5,30
Camagüey	631,94	610,30	-21,63
Región central	2220,72	2207,11	-13,61
Las Tunas	192,65	188,67	-3,99
Holguín	702,70	769,78	67,08
Granma	732,87	770,38	37,51
Santiago de Cuba	527,52	558,14	30,62
Guantánamo	161,64	172,36	10,72
Región oriental	2317,39	2459,32	141,94

El acumulado pluvial del mes de noviembre, clasificado como moderadamente húmedo, estuvo acompañado de 127,58 hm³ de incremento del volumen de agua embalsado a nivel nacional con respecto al cierre de octubre (ver Tabla 2), lo cual se considera favorable si se tiene en cuenta que en noviembre el llenado asciende un promedio de 19,01 hm³. Por regiones las variaciones relativas y absolutas de llenado se comportaron del todo con arreglo a las precipitaciones absolutas ocurridas en cada territorio. La región central, que fue la del menor acumulado pluvial, tuvo el único decremento relativo del almacenamiento (0,3 % y 13,61 hm³). De igual forma, Oriente fue la región que presentó el mayor acumulado pluvial a la vez que produjo el mayor incremento del almacenamiento (4,4 % y 141,94 hm³).

A la vez, las tendencias de los niveles de los acuíferos también mostraron un comportamiento positivo para la etapa del año hidrológico y en parte acorde con los registros absolutos de lluvia. Se incrementó de tres a 26 la cantidad de cuencas donde el nivel descendió; aumentó desde 47 hasta 49 la cantidad con nivel estable; y disminuyó desde 51 hasta 26 la cantidad de acuíferos con tendencia al ascenso del nivel. De los acuíferos con ascenso del nivel la mayor proporción, con relación al total de acuíferos regionales, corresponde a Oriente (30 %), que fue la región de mayor acumulado pluvial; y se observó la menor proporción (22 %) en Centro, donde el acumulado pluvial fue el menor.

COMPORTAMIENTO DEL AGUA EMBALSADA

El volumen embalsado al concluir el mes de noviembre fue de 6143,38 hm³ (67 % de la capacidad normal), del cual son utilizables 5472,48 hm³ (64 % de la capacidad útil). El llenado al cierre de noviembre representa, además: 292,62 hm³ menos que en igual fecha del pasado año; y 104,21 hm³ por debajo de la media para el onceno mes del año. Vertían al finalizar el mes 27 embalses: ocho en la provincia de Pinar del Río; cinco en Holguín; tres en Mayabeque, Villa Clara y Granma; y uno en La Habana, el municipio especial Isla de la Juventud, Sancti Spíritus, Camagüey y Santiago de Cuba.

El llenado útil en 62 embalses (uno menos que el mes anterior) es inferior al 50 % de la correspondiente capacidad. De ellos, 28 (uno menos que el mes anterior) almacenan menos del 25 % y nuevo se encuentran secos:

- Paso Sequito, de La Habana, destinado a deporte y recreación.
- La Ceiba en La Habana; El Naranjal, San Felipe y Minas I de Camagüey
- Ojo de Agua y Las Lajas, de Las Tunas; 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 noviembre de 2024.

	Cantidad	Capacid	ad (hm³)	Llena	ado	Cantidad o	de embalse	es según lle	enado (% c	ap. útil)
Territorio	Embalses	Total	Útil	% cap.	% cap.	Menos de	De ellos	Entre 25	Entre 50	Más de
	Linearses	Total	Oth	normal	útil	25	secos	y 50	y 75	75
Pinar del Río	24	780,75	710,87	95	91	1	0	1	3	19
Artemisa	14	269,77	259,58	84	83	0	0	2	2	10
La Habana	15	157,25	152,83	51	49	3	2	1	2	9
Mayabeque	8	293,70	267,92	51	46	1	0	0	1	6
Isla de la Juventud	14	229,96	222,95	72	71	2	1	1	1	10
Matanzas	9	183,54	173,87	75	74	1	1	1	2	5
Villa Clara	12	1012,33	971,52	65	63	0	0	1	5	6
Cienfuegos	6	326,80	247,52	70	61	0	0	0	3	3
Sancti Spíritus	9	1308,39	1208,16	49	45	0	0	2	1	6
Ciego de Ávila	6	149,14	146,72	51	50	2	0	2	1	1
Camagüey	53	1208,83	1172,17	50	49	12	3	12	15	14
Las Tunas	23	350,91	328,86	54	51	4	2	5	9	5
Holguín	21	919,47	824,15	84	82	0	0	2	6	13
Granma	11	940,62	887,60	82	81	0	0	1	1	9
Santiago de Cuba	11	690,31	605,16	81	78	1	0	3	1	6
Guantánamo	6	344,40	314,35	50	45	1	0	0	2	3
Nación	242	9166,18	8494,23	67	64	28	9	34	55	125

En la Figura 3 se muestra la situación que presentan los volúmenes embalsados. Desde el inicio del año hasta el cierre de mayo el llenado nacional se mantuvo por encima del llenado promedio histórico. Debido al desfavorable comportamiento de la lluvia en el mes de junio no se produjo el incremento esperado, por lo que el mes finalizó con llenado inferior a la media. Luego se mantuvo así, pero con incremento de la diferencia entre ambos volúmenes hasta el cierre de octubre. Durante el mes noviembre lo normal es un incremento del llenado de alrededor de 19,01 hm³ y lo sucedido fue un incremento de 128 hm³. El llenado se encuentra por debajo de la media histórica para la fecha, aunque muy cercano a ella. En el mapa superior se observa el comportamiento de cada provincia respecto a su media histórica para el mes de noviembre. Mayabeque, Sancti Spíritus y Guantánamo poseen la situación más desfavorable

con llenado entre el 60 % y el 80 %. A continuación, se encuentran Villa Clara, Cienfuegos, Camagüey, Las Tunas y Santiago de Cuba con llenados entre el 80 % y el 100 %. Mientras mejores condiciones las exhiben Artemisa, Ciego de Ávila, Granma y el municipio especial Isla de la Juventud, que almacenan entre el 100 % y el 120 %. Se debe destacar a Pinar del Río, La Habana, Matanzas y Holguín, 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 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, Villa Clara, Sancti Spíritus, Camagüey, Santiago de Cuba y Guantánamo, donde la probabilidad se encuentra entre el 20 % y el 40 %. Por otra parte, se considera favorable la situación que presentan Ciego de Ávila, Holguín, Granma e Isla de la Juventud, con probabilidad de llenado de entre el 60 % y el 80 %; mientras que Pinar del Río, La Habana y Matanzas, presenta más de 80 % de probabilidad de llenado. Los tres territorios restantes, Artemisa, y Las Tunas 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 3103,66 hm³ de llenado útil que representan 137,67 hm³ más que al inicio del mes. De los 88 embalses destinados a este fin, 47 poseen llenados considerables, superiores al 75 % de las capacidades útiles. Del otro lado, la peor situación se presenta en dos casos que almacenan menos del 25 %. Otros 10 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: Santiago de Cuba (cuatro de diez), Las Tunas (dos de seis) y Camagüey (tres de 17).

♦ Situación de los embalses de abasto a la población por provincias

Pinar del Río. Culminó noviembre al 100 % de la capacidad útil (1,59 hm³ más que el mes anterior). Los cuatro embalses de abasto a la población se encuentran con el 100 % de su capacidad útil ocupado.

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

	Total, de	Llenado	Diferencia	Cantidad de embalses según llenado (% cap. útil)					
Provincia	Embalses	(% cap.	con mes	Menos de	Entre	Entre	Más de		
	Ellibaises	útil)	anterior (hm ³)	25	25 y 50	50 y 75	75		
Pinar del Río	4	100	1,59	0	0	0	4		
Artemisa	5	74	2,74	0	1	2	2		
La Habana	3	87	2,43	0	0	1	2		
Mayabeque	3	78	3,33	0	0	1	2		
Villa Clara	7	68	16,94	0	0	3	4		
Cienfuegos	3	60	0,94	0	0	1	2		
Sancti Spíritus	3	79	-0,91	0	0	1	2		
Ciego de Ávila	2	72	-0,28	0	0	1	1		
Camagüey	17	64	-11,31	0	3	8	6		
Las Tunas	6	51	-0,81	0	2	3	1		
Holguín	12	79	53,38	0	1	4	7		
Granma	7	81	28,33	0	0	1	6		
Santiago de Cuba	10	78	30,56	1	3	1	5		
Guantánamo	6	45	10,72	1	0	2	3		
Nación	88	72	137,67	2	10	29	47		

Artemisa. Culminó noviembre con el 74 % de llenado de su capacidad útil (2,74 hm³ más que el mes anterior). La situación desfavorable la presenta el embalse Buena Vista con el 34 % de su capacidad útil ocupado. Pinillos y San Francisco con 69%, presentan mejor situación. Maurín y Bahía Honda almacenan ambas el 99 % de sus respectivas capacidades útiles.

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 habanera, almacena el 87 % de la capacidad útil. La Zarza presenta la situación menos favorable, con el 67 %; mientras Bacuranao y La Coca almacenan el 100 %.

Mayabeque. El conjunto de embalses de abasto a la población cerró con el 78 % de su capacidad útil ocupado (3,3 hm³ más que el mes anterior). La situación menos favorable la presenta el embalse Canasí, con el 57 %. Por otra parte, San Miguel y Jaruco almacenan ambas el 100 % de sus respectivas capacidades útiles.

Villa Clara. La provincia culminó noviembre al 68 % de llenado de su capacidad útil (16,9 hm³ más que en el mes anterior). Minerva con 54 %, presenta el menor llenado relativo, seguido por Hanabanilla con 69 % y Palmarito con 73 %. El resto de los embalses se encuentran entre el 78 % que almacena Agabama y el 100 % de Manicaragua.

Cienfuegos. Al finalizar el mes la provincia se encontraba al 60 % de la capacidad útil en el llenado de sus embalses (0,9 hm³ más que en el mes anterior). Avilés almacena el 51 %, mientras Abreus y Paso Bonito cerraron con el 81% y 96 % ocupado, respectivamente.

Sancti Spíritus. El territorio espirituano concluyó noviembre almacenando el 79 % de la capacidad útil de sus embalses (0,9 hm³ menos que el mes anterior). Lebrije se encuentra al 65 %, mientras Tuinucú y Siguaney presentan ambas el 100 %.

Ciego de Ávila. Culminó el mes con el 72 % de llenado de la capacidad útil (0,2 hm³ menos que el mes anterior). Chambas II se encuentra al 67 %, mientras Chambas I embalsa el 76 %.

Camagüey. El conjunto de los embalses de la provincia culminó noviembre al 64 % de su capacidad útil (11,3 hm³ menos que el mes de anterior). Los embalses del sistema "Amistad Cubano-búlgara – Pontezuela – Máximo" retienen el 76 % mientras el embalse de apoyo a dicho sistema, Número 7 (Tínima), presenta llenado útil de 66 %. De los dos embalses que abastecen a Nuevitas, Mañana de la Santa Ana se encuentra al 59 % y La Atalaya al 95 %. Fuera de estos dos sistemas, presentan la situación más desfavorable: Enrique Hart, con el 40 %; La Jía con 40 % y Porvenir, con 48 %. El resto de los embalses almacenan desde el 52 % de Unión II hasta el 100 % de Caonao.

Las Tunas. El llenado de la capacidad útil de los reservorios de la provincia se encuentra al 51 % (0,81 hm³ más que el mes anterior). Cayojo presenta la peor situación, embalsando el 37 %, seguido de Juan Sáez con el 47 %. En otro orden: Playuela almacena el 55 % y Rincón el 60 %; mientras que Jobabito y Copo del Chato, se encuentran al 64 % y al 84 % de sus respectivas capacidades útiles.

Holguín. Los embalses de abasto a la población de la provincia retienen el 79 % de la capacidad útil (53,3 hm³ más 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 almacenan desde el 66 % de Güirabo hasta el 100 % de Cacuyugüín y Magueyal.

Granma. Cerrando noviembre la provincia almacena el 81 % de su capacidad útil (28,3 hm³ más que al cierre de octubre). El menor llenado corresponde a Cauto del Paso que se encuentra al 60 %. Derivadora Vicana y Cilantro almacenan el 86 % y 8 %, respectivamente. El resto de los embalses dedicados al abasto a la población superan el 95 % de sus capacidades.

Santiago de Cuba. Culminó noviembre con el 78 % de llenado útil de sus embalses (30,5 hm³ más que al inicio del mes). Los menores llenados corresponden a: Charco Mono (23 %), Gota Blanca (28 %), Parada (32 %) y Gilbert (39 %). Mientras, el resto de los embalses se encuentran entre el 65 % de Joturo y el 100 % Protesta de Baraguá.

Guantánamo. Los reservorios de abasto a la población de la provincia almacenaban el 45 % de la capacidad útil (10,7 hm³ más que el mes anterior). Las peores situaciones las presentan La Yaya, con 21 % y Jaibo con el 51 %. En mejores condiciones se encuentran Clotilde con 69 %, mientras Los Asientos, Faustino Pérez y Pozo Azul retienen más del 90 % de sus respectivas capacidades útiles.

♦ Abasto al arroz

Los embalses del país destinados al riego del arroz finalizaron noviembre almacenando de conjunto el 60 % de la capacidad útil, con 1906,41 hm³. Las provincias con peores situaciones de llenado de sus capacidades útiles son Ciego de Ávila (16 %) y Villa Clara (28 %), seguidas de Camagüey (32 %), Sancti Spíritus (40 %) y Cienfuegos (50 %). Los territorios con mejor llenado relativo son: Holguín (100 %), Artemisa (98 %), Pinar del Río (94 %) y Granma (79 %).

COMPORTAMIENTO DEL AGUA SUBTERRÁNEA

Al cierre del mes de noviembre en 88 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 11 está en la desfavorable y en dos está en la crítica. La distribución de los acuíferos en estados desfavorable (Figura 5b) muestra en la región central los casos de SS-18 "Sur del Jíbaro", de Sancti Spíritus; CA-I-5 "Morón", CA-I-6 "Morón", CA-I-7 "Morón", CA-I-8 "Morón", CA-I-9 "Morón", CA-I-10 "Morón", CA-I-11 "Morón" y CA-II-2 "Ciego", de Ciego de Ávila; y C-I-16b "Haití", de Camagüey. En Oriente es desfavorable el estado de LT-II-1 "La Cana", de Las Tunas. Los acuíferos 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 6 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 13 de ellos (uno descendiendo, cinco estables y siete ascendiendo); y dos (CA-I-9 "Morón", de Ciego de Ávila; y LT-II-1 "La Cana", de Las Tunas) presentan el nivel en la zona desfavorable con tendencia a la estabilidad.

♦ Situación de las cuencas subterráneas por provincias

En la Tabla 5 se resumen los principales elementos de análisis por provincias. En cinco casos el nivel se haya cercano (a menos de un metro) al mínimo histórico. Por su parte, al comparar con el mes de octubre se aprecia que en 26 casos el nivel tiende al descenso, en 49 permanece estable y en 26 asciende. La región oriental presentó, con relación al total de cuencas particular, la mayor proporción de cuencas en descenso (40 %), aunque también presentó la mayor proporción (30 %) de cuencas en ascenso. A la vez, Centro presentó la menor proporción de cuencas ascendiendo (22 %). Con más detalle, en la Tabla 8, puede verse la información de cada uno de los acuíferos.

En la Figura 5 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 Las Tunas (con su única cuenca en estado desfavorable), Ciego de Ávila (ocho en estado desfavorable de un total de 14), Camagüey y Holguín (una cuenca en estado crítico en cada una).

Pinar del Río. Sus seis acuíferos controlados se encuentran en estado normal. En dos de ellos la tendencia es al descenso y en los cuatro restantes es a la estabilidad.

Artemisa. Sus siete acuíferos controlados se encuentran en estado normal. Tres de ellos presentan tendencia al descenso del nivel, en uno el nivel no varía y en los tres restantes la tendencia es al ascenso.

La Habana. En el acuífero HAV-2 "Vento" el nivel asciende dentro de la zona normal.

Mayabeque. Sus seis acuíferos controlados presentan el nivel dentro de la zona normal de explotación y en ascenso con respecto al mes anterior.

Isla Juventud. Sus 13 acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación, con tendencia a la estabilidad del nivel.

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

Territorio DPA	Cantidad de		cia de los no al mes an		Acuíferos cercanos al Mínimo histórico	Acuíf	eros en las zona explotación	s de
Territorio DFA	acuíferos	•	Estable	Ascenso	(menos de un metro)	Normal	Desfavorable	Crítica
Pinar del Río	6	2	4	0	2	6	0	0
Artemisa	7	3	1	3	3	7	0	0
La Habana	1	0	0	1	0	1	0	0
Mayabeque	6	0	0	6	0	6	0	0
I. de la Juventud	13	0	13	0	0	13	0	0
Matanzas	12	2	7	3	2	12	0	0
Villa Clara	6	4	1	1	4 6		0	0
Cienfuegos	3	2	0	1	2	3	0	0
Sancti Spíritus	8	1	4	3	1	7	1	0
Ciego de Ávila	14	5	7	2	5	6	8	0
Camagüey	15	3	9	3	3	13	1	1
Las Tunas	1	0	1	0	0	0	1	0
Holguín	2	1	0	1	1	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	3	0	0
Nación	101	26	49	26	5	88	11	2
		Cantidad to	otal de acu	iferos en s	situaciones desfavorable	y crítica	13	

Matanzas. Sus 12 acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación. En dos el nivel tiende al descenso, en siete a la estabilidad y en los tres restantes tiende al ascenso.

Villa Clara. Sus seis acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación. En cuatro de ellos el nivel descendió, en un caso se mantuvo intacto, mientras en otro ascendió.

Cienfuegos. Los tres acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación, con tendencia al descenso del nivel en dos de ellos y al ascenso en el tercero.

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

Ciego de Ávila. De sus 14 acuíferos controlados solo seis están en situación normal para la explotación. En dos de ellos el nivel descendió con respecto al mes anterior, en dos no varió, mientras en los otros dos ascendió. En los acuíferos CA-I-5 "Morón", CA-I-7 "Morón" y CA-II-2 "Ciego", el nivel desciende dentro de la zona desfavorable. En los casos de CA-I-6 "Morón", CA-I-8 "Morón", CA-I-9 "Morón", CA-I-10 "Morón" y CA-I-11 "Morón" no hubo variación del nivel dentro de la misma zona.

Camagüey. De sus 15 acuíferos controlados, 13 presentan el nivel en la zona normal de explotación (dos en descenso, ocho estables y tres en ascenso), mientras uno (C-1-16-b "Haitf") lo presentan en la desfavorable con tendencia a la estabilidad. El nivel del C-1-16-a "Cándido González" se encuentra en la zona crítica con tendencia al descenso.

Las Tunas. El nivel del acuífero controlado LT-II-1 "La Cana", de categoría I, n varió dentro de la zona desfavorable para la explotación.

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

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

Santiago de Cuba. El nivel de sus dos acuíferos controlados se localiza en la zona normal. En uno de ellos el nivel desciende mientras en el otro asciende.

Guantánamo. Sus tres acuíferos controlados uno se encuentra en estado normal para la explotación. En dos de ellos el nivel tiende al descenso y en el tercero tiende al ascenso.

RESUMEN ESTADÍSTICO-HIDROLÓGICO

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

		Tabla 0. C					
m + +	Lluvia				Total		
Territorio	Mes	_	ecen	_	act		
~ 41	Histór.	I	II	III	mm	%	
Sandino	62	74	2	0	76	123	
Mantua	55 88	64	1	0	65	119	
M. de Matahambre		49	• •	0	63	72	
Viñales	97	68	29 20	0	96	99	
La Palma	103	27		1	48	46	
Los Palacios	62 57	35 42	19	0	54 80	87 140	
Consolación del Sur				2	95		
Pinar del Río	63 58	62 15	31 15	_	30	151 51	
San Luis	80	76	10	0	86	107	
San Juan y Martínez	63	78	6	0	84	133	
Guane	70	56	16	0	73	104	
Pinar del Río Bahía Honda	106	68	7	6	81	77	
	79		_	4	114		
Mariel	73	108 78	0	2	80	145 111	
Guanajay	73	170	1	5	176	240	
Caimito	71	138	0	2	140	197	
Bauta S. A. de los Baños	69	180	1	_	189	272	
	55	149	2	8	155	280	
Güira de Melena	57	168	2	9	179	314	
Alquízar	69	120	6	11	179	198	
Artemisa	88	102	10	5	117	133	
Candelaria	82	94	19	22	134	164	
San Cristóbal	81	110	8	10	128	158	
Artemisa Playa	74	88	0	2	91	122	
	71	52	0	0	52	73	
P. de la Revolución	69	17	0	0	17	25	
Centro Habana	67	16	0	0	16	24	
La Habana Vieja	67	64	0	1	65	97	
Regla	72	102	0	0	102	142	
La Habana del Este	78	95	0	0	95	121	
Guanabacoa S. M. dol Podrón	82	33	0	1	34	42	
S. M. del Padrón Diez de Noviembre	77	84	0	1	85	111	
	76	64	0	0	64	84	
Cerro Marianaa	81	34	0	0	34	43	
Marianao La Lisa	80	178	0	0	179	223	
	63	59	0	0	59	94	
Boyeros Arroyo Naranjo	61	54	0	0	54	87	
Cotorro	58	50	0	0	50	86	
La Habana	70	78	0	0	78	112	
Bejucal	56	128	0	0	128	228	
S. J. de las Lajas	55	148	1	0	149	270	
Jaruco	57	129	0	0	129	226	
Santa Cruz del Norte		102	1	1	104	155	
Madruga	54	136	0	0	137	254	
Nueva Paz	38	131	4	0	135	357	
San Nicolás	40	142	1	0	143	362	
Güines	53	127	2	0	129	242	
Melena del Sur	52	158	1	0	160	307	
Batabanó	46	196	0	0	196	425	
Quivicán	55	173	0	0	173	317	
Mayabeque	52	140	1	0	142	272	
Isla de la Juventud	57	58	8	0	66	115	
Isla de la Juventud	57	58	8	0	66	115	
Matanzas	61	146	5	0	151	248	
Cárdenas	60	69	3	2	74	124	
Martí	56	42	2	5	49	87	
Colón	45	48	0	1	49	110	
Perico	44	39	2	0	40	92	
Jovellanos	49	83	0	1	84	172	
Pedro Betancourt	43	98	0	0	98	229	
Limonar	52	124	0	0	124	239	
	J.L	. 27	Š	Ý		/	

Territorio		I barri		Total mes				
Histor. I II III III	Territorio							
Unión de Reyes								
Jagüey Grande	Unión de Reyes		141	0			318	
Calimete	Ciénaga de Zapata	34	116	5	0	121	360	
Los Arabos		44	106	2	2	109		
Matanzas	Calimete						ì	
Corralillo					_			
Quemado de Güines 54 20 0 18 39 71 Sagua la Grande 60 32 4 41 77 128 Encrucijada 67 17 1 68 86 130 Camajuani 68 34 9 34 77 114 Caibarién 71 53 6 41 100 141 Remedios 91 65 12 31 108 119 Placetas 71 68 14 20 102 144 Santa Clara 67 50 6 12 68 102 Cifuentes 56 28 2 53 84 14 19 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 <tr< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>								
Sagua la Grande 60 32 4 41 77 128 Encrucijada 67 17 1 68 86 130 Camajuani 68 34 9 34 77 114 Caibarien 71 53 6 41 100 141 Remedios 91 65 12 31 108 119 Placetas 71 68 14 20 102 144 Santa Clara 67 50 6 12 68 102 Cifuentes 56 28 2 53 84 149 Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 44 44 8 30 82 128 Aguada d			-		_			
Encrucijada				_				
Camajuaní 68 34 9 34 77 114 Caibarién 71 53 6 41 100 141 Remedios 91 65 12 31 108 119 Placetas 71 68 14 20 102 144 Santa Clara 67 50 6 12 68 102 Cifuentes 56 28 2 53 84 149 Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 128 Cruces 72 30 6 6 42 25 8 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Fromento 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Frimero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 7 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Filorida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 35 51			_					
Caibarién 71 53 6 41 100 141 Remedios 91 65 12 31 108 119 Placeas 71 68 14 20 102 144 Santa Clara 67 50 6 12 68 102 Cifuentes 56 28 2 53 84 149 Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Aduada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmina<								
Remedios								
Placetas								
Santa Clara 67 50 6 12 68 102 Cifuentes 56 28 2 53 84 149 Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 132 Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos							_	
Cifuentes 56 28 2 53 84 149 Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicarlagua 74 87 16 21 124 168 Manicarlagua 74 87 16 21 124 168 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Balmira 52 58 8 3 68 133 Loruses 52 43 0 6 62 28 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 214 Yaguajay								
Santo Domingo 50 29 6 38 74 149 Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Willa Clara 64 44 8 30 82 128 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 128 Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 55 76 11 9 6 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico					53			
Ranchuelo 56 30 13 12 54 97 Manicaragua 74 87 16 21 124 168 Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 128 Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abril 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 <		50	29	6	38	74	149	
Villa Clara 64 44 8 30 82 128 Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 128 Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 6 175 Yaguajay 88 24 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco		56	30	13	12	54	97	
Aguada de Pasajeros 49 92 8 0 100 205 Rodas 49 62 21 10 93 190 Palmira 52 58 8 3 68 133 Lajas 53 41 9 18 68 128 Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63	Manicaragua	74	87	16	21	124	168	
Rodas Crusagess	Villa Clara	64	44	8	30	82	128	
Palmira	Aguada de Pasajeros		/ -					
Lajas	Rodas							
Cruces 72 30 6 6 42 58 Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Frimidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe	Palmira							
Cumanayagua 71 100 13 18 131 186 Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Fomento 74 120 7 24 151 206 Sancti Spíritus 63 20 10 13 48 78 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus<				-				
Cienfuegos 44 68 8 4 81 184 Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Trinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 33 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas								
Abreus 42 84 9 1 94 224 Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 77 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Trinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Floricites 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Cienfuegos 55 76 11 9 96 175 Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 13 18 24 24						-		
Yaguajay 88 24 24 24 72 82 Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Frinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 34 78								
Jatibonico 58 8 13 4 26 44 Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Fomento 74 120 7 24 151 206 Frinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 63 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>					_			
Taguasco 59 18 2 3 24 41 Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Trinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Floren								
Cabaiguán 63 0 0 0 0 0 Fomento 74 120 7 24 151 206 Fomento 74 120 7 24 151 206 Trinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua <								
Fomento				_		-		
Trinidad 62 147 10 151 308 501 Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela								
Sancti Spíritus 54 42 2 4 47 87 La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá <								
La Sierpe 47 23 8 3 34 72 Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila			42	2				
Sancti Spíritus 63 50 9 33 93 149 Chambas 62 26 10 13 48 78 Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila		47	23	8	3	34	72	
Morón 63 25 30 15 70 110 Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 29 70 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 <		63	50	9	33	93	149	
Bolivia 66 29 25 8 62 95 Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71		62	26	10	13	48	78	
Primero de Enero 59 39 17 6 62 105 Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Wenezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 M	Morón	63	25		15			
Ciro Redondo 69 28 16 17 61 88 Florencia 91 33 5 11 48 53 Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas </td <td>Bolivia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8</td> <td>62</td> <td>95</td>	Bolivia				8	62	95	
Signar S	Primero de Enero							
Majagua 57 13 25 7 45 79 Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Ciego de Ávila 68 38 7 15 60 88 Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey								
Venezuela 49 59 4 4 68 138 Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida								
Baraguá 57 52 11 9 72 127 Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								
Cayo Coco 65 41 0 22 62 97 Ciego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmenalda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Clego de Ávila 62 35 17 11 62 100 C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71			-		-			
C. M. de Céspedes 62 53 5 16 74 119 Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Esmeralda 84 57 7 27 91 108 Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guámaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71	C M de Cécnedes							
Sierra de Cubitas 94 74 16 37 127 135 Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Minas 79 67 56 35 158 201 Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71					_			
Nuevitas 89 70 15 27 112 126 Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71			_		_			
Guáimaro 64 30 10 65 105 164 Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Sibanicú 73 22 10 24 56 76 Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Camagüey 66 32 12 8 53 80 Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Florida 58 24 20 20 64 111 Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71								
Vertientes 60 16 4 14 34 56 Jimaguayú 67 33 7 7 47 71		58	24	20	20	64	111	
		60	16	4	14	34	56	
Najasa 61 10 7 25 42 69		67			_			
	Najasa	61	10	7	25	42	69	

more de 2024								
Territorio	Lluvia				Total	l mes ual		
Tell liol io	Mes Histór.	I	ecen II	as III	mm	uai %		
Santa Cruz del Sur	64	16	12	13	41	64		
Camagüey	68	37	14	24	75	111		
Manatí	64	47	8	52	107	169		
Puerto Padre	58	35	19	58	111	191		
Jesús Menéndez	96	77	14	64	155	161		
Majibacoa	34	4	4	14	22	64		
Las Tunas	45	27	16	20	63	139		
Jobabo	40	12	3	21	36	91		
Colombia	46	1	1	2	4	9		
Amancio	55	5	2	6	12	23		
Las Tunas	55	26	9	31	67	122		
Gibara	78	54	15	50	119	153		
Rafael Freyre	104	79	12	156	247	238		
Banes	148 136	5 113	5	83 22	92 139	62 102		
Antilla	90	74	7	117	198	220		
Báguanos Holguín	80	71	14	83	168	212		
Calixto García	60	41	10	50	101	168		
Cacocum	39	26	5	33	65	166		
Urbano Noris	51	70	28	64	162	318		
Cueto	86	92	68	47	208	241		
Mayarí	157	113	39	55	207	132		
Frank País	163	141	5	196	342	210		
Sagua de Tánamo	152	95	41	130	266	175		
Moa	294	211	18	148	377	128		
Holguín	120	84	20	90	194	163		
Río Cauto	60	24	9	65	99	165		
Cauto Cristo	38	26	13	64	103	274		
Jiguaní	46	43	41	55	139	302		
Bayamo	38	27	24	55	106	279		
Yara	69	53	4	32	89	129		
Manzanillo	69	45	12	25	82	120		
Campechuela	85	48	14	71	133	156		
Media Luna	81 87	32	17 16	56 59	104	128		
Niquero Pilón	93	38 60	10	68	137	129		
Bartolomé Masó	122	92	16	78	186	153		
Buey Arriba	141	99	18	102	219	156		
Guisa	126	77	18	89	183	146		
Granma	76	47	16	63	126	166		
Contramaestre	56	68	30	73	172	308		
Mella	59	53	44	15	111	189		
San Luis	94	53	40	25	118	125		
Segundo Frente	96	79	26	22	128	133		
Songo - La Maya	91	77	41	39	157	173		
Santiago de Cuba	87	58	19	37	114	130		
Palma Soriano	83	69	30	22	121	147		
Tercer Frente	127	108	29	79	217	171		
Guamá	130	124	25	45	195	150		
Santiago de Cuba	93	77	30	39	146	157		
El Salvador	96	131	48	28	207	214		
Manuel Tames	105 176	63 177	30	26	302	114		
Yateras	415	231	39	85 165	427	103		
Baracoa Maisí	178	240	34	93	367	207		
Imías	178	96	37	25	158	100		
San Antonio del Sur	143	41	0	48	90	63		
Caimanera	51	95	0	16	111	219		
Guantánamo	54	52	6	40	98	182		
Niceto Pérez	69	63	10	21	93	136		
Guantánamo	164	125	26	61	213	130		

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

70 '4 ' TO 1 1	Volún)6 m³)	% Vol.	
Territorios y Embalses	Nomal	Muerto	Retenible	Llenado
Pinar del Río	780,75	69,88	719,55	95
La guna de Piedras	1,00	0,04	1,00	100
Sitio Peña	2,14	0,08	2,14	100
Zanjana l La Bija (Capitán Tomás)	2,39 5,39	0,32	1,27 3,36	53 62
El Mulo	7,52	0,22	7,42	99
El Junco	9,03	5,39	9,03	100
Paso Viejo	12,24	2,00	12,24	100
Mártires de la Palma	13,40	2,00	13,40	100
San Juan	16,30	0,41	0,50	3
Ramírez	17,35	1,50	17,35	100
Nombre de Dios El Rancho	17,00 22,01	2,00 0,80	16,88	99 96
La guna Grande	26,00	6,50	17,53	67
Río Hondo	23,59	1.00	23.59	100
El Jíbaro	40,40	2,00	39,86	99
Guamá	41,80	3,50	41,80	100
El Patate	44,76	1,00	40,21	90
Los Palacios	46,27	5,00	45,08	97
Bacunagua Cuyaguateje	48,00 58,36	4,50 3,90	47,93 58,36	100
Herradura	58,31	5,00	57,90	99
El Salto	66,00	4,00	66,00	100
El Punto	96,50	4,50	72,35	75
La Juventud	105,00	14,00	103,20	98
Artemisa	269,77	10,19	226,33	84
La Muralla Mosquito	2,90 3,76	0,09	2,73	94 98
Mosquito Buena Vista	5,86	0,30	2,06	35
La guna de Piedra	6,40	0,87	6,40	100
Baracoa	6,40	0,10	5,92	92
BahíaHonda	8,60	1,00	8,54	99
La Coronela	13,02	0,52	13,01	100
Maurín	17,19	0,43	17,06	99 70
Pinillos Combate de Río Hondo	18,61 19,90	0,60 1,00	13,07 19,78	99
San Julián	23,98	1,00	23,81	99
La Turbera	30,10	0,40	14,48	48
San Francisco	52,56	0,81	36,27	69
La Paila	60,50	3,00	59,50	98
La Habana	157,25	4,42	79,52	51
Santa María Paso Sequito	0,18 2,60	0,06 0,15	0,17 0,15	97 6
La Ceiba	0,39	0,05	0,05	12
Niña Bonita	5,74	0,06	3,59	62
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 El Pitirre	0,73	0,26	0,70	96 100
Peñalver	0,98	0,12	0,78	80
La Palma	1,70	0,16	1,70	100
La Coca	11,68	0,55	11,50	98
Bacuranao	15,71	0,49	15,71	100
La Zarza	17,20	0,69	11,74	68
Ejército Rebelde Mayabeque	97,70 293,70	1,15 25,78	31,40 150,32	32 51
Der, Pedroso	4,87	1,65	4,87	100
La Ruda	10,20	0,35	10,18	100
Jiba coa	11,74	0,27	11,74	100
Aguas Claras	12,50	0,03	10,56	84
San Miguel	14,00	0,20	14,00	100
Jaruco	28,10	1,98	28,10	100
Canasí Mampostón	58,49 153,80	16,10 5,20	40,44 30,42	69 20
Isla de la Juventud	229,96	7,01	163,58	72
El Abra	2,51	0,10	1,52	61
Briones Montoto	4,43	0,10	4,33	98
Las Casas II	5,13	0,20	4,93	96
Cristal	6,25	0,20	6,18	99
Las Tunas Mal País II	5,24 8,27	0,20	5,24 7,90	100 96
La Guanábana	10,30	0,40	0,48	5
Los Indios	10,56	1,00	10,46	99
Mal País I	12,67	0,30	12,67	100
La Fe	16,76	0,80	5,15	31
El Enla ce	18,82	0,40	18,72	99
Viet-Nam Heroico	43,22	1,42	43,06	100
Del Medio - Las Nuevas Libertad	44,50 41,30	0,90	42,94 0,00	96 0
Matanzas	183,54	9,67	137,64	75
Las Nieves	4,21	0,14	4,21	100
Cimarrones	5,06	0,06	4,58	90
No, 19	5,86	0,39	5,31	91
Bibanasí	6,32	0,25	4,42	70
No, 10	8,01	0,39	0,39	5
No, 20	13,58	0,54	8,72	64

Territorios y Embalses		nenes (10		% Vol.
San José	Nomal 22,00	Muerto 1,40	Retenible	Llenade 43
San Jose Cidra	38,50	2.50	9,54 37,85	98
Caunavaco	80,00	4,00	62,63	78
Villa Clara	1012,33	40,81	653,88	65
Gramal	1,79	0,01	1,45	81
Las Merœdes	3,68	0,00	1,98	54
Agabama	3,98	0,02	3,12	78
Manica ragua	4,40	0,80	4,40	100
Arroyo Grande II	12,00	0,45	12,00	100 90
Santa Clara La Quinta	35,66 29,63	0,16 2,17	32,12 29,63	100
Palma Sola	79,79	2,00	24,11	30
Palmarito	80,00	2,20	59,57	74
Minerva	123,00	5,00	67,99	55
Hanabanilla	286,00	14,00	202,25	71
Alacranes	352,40	14,00	215,26	61
Cienfuegos	326,80	79,28	229,23	70
Paso Bonito	8,00	1,68	7,75	97
El Salto	9,50	0,30	8,58	90
Galindo	28,40	0,40	19,81	70
Voladora	40,90	1,40	21,27	52
Abreus	50,00	7,50	41,87	84
Avilés Sancti Spíritus	190,00 1308,39	68,00 100,22	129,95 637,92	68 49
Sancu Spiritus Banao II	3,34	0,15	3,22	96
Arida nes	2,83	0,13	2,24	79
Siguaney	9,33	1,00	9,33	100
Higuanojo	24,40	0,92	23,71	97
Dignorah	31,89	0,50	14,43	45
Tuinucú	57,00	1,31	56,82	100
La Felicidad	57,60	3,00	48,71	85
Lebrije	102,00	3,33	67,44	66
Zaza	1020,00	90,00	412,02	40
Ciego de Ávila	149,14	2,42	75,78	51
Las Margaritas	7,21	0,27	2,21	31
Sabanas Nuevas El Calvario	7,37	0,41	0,58	8 17
Puente Largo	14,73 40,00	0,24	2,53	32
Florencia	79,83	0,70	12,75 57,71	72
Chambas II	33,33	0,20	22,39	67
Chambas I (Cañada Blanca)	46,50	0,50	35,33	76
Camagüey	1208,83	36,67	610,30	50
Unión II	2,12	0,19	1,18	56
Hidro Gibraltar	2,15	0,13	2,15	100
Las Piedras 5	3,00	0,12	1,45	48
No, 4 - B	3,00	0,07	2,01	67
Guanal 50	3,09	0,19	0,96	31
El Mayor	3,08	0,14	2,47	80
Hidro Durán	3,12	0,05	0,31	10
Hidro Las Flores	3,15	0,02	1,76	56 84
Montecito Josefina (La Horqueta)	3,34	0,23	2,68 3,16	95
La Yaya	3,38	0,10	3,35	99
Venera	3,40	0,10	0,93	27
No, 102 Aguacate	3,40	0,15	2,01	59
Cascorro 88	3,45	0,13	2,33	67
San Manuel	3,50	0,17	3,15	90
Jucara l 10	3,52	0,11	3,48	99
El Naranjal	3,54	0,08	0,02	1
Las Piedras	3,60	0,06	1,51	42
Angel II	3,07	0,07	0,12	4
Enrique Hart (Guaímaro)	3,64	0,40	1,71	47
Palmarito II	5,03	0,35	0,51	10
Sta, Teresa I	3,82	0,13	2,45	64 44
Anguila San Felipe	3,94 2,64	0,09	1,73 0,32	12
Der, Caonao	4,30	0,75	4,11	95
Primelles	4,50	0,73	1,75	39
Arenilla s4	1,85	0,06	0,56	31
Buena Vista 48	5,06	0,17	2,67	53
20 - II	5,07	0,09	3,90	77
Sta, Rosa 84	6,48	0,20	4,82	74
Pastora	6,65	0,25	1,22	18
Minas I	6,40	0,29	0,25	4
San Juan de Dios	7,15	0,20	3,88	54
Pontezuela	7,50	0,25	6,20	83
La Atalaya	7,75	0,20	7,34	95
No, 7 Tínima	8,27	0,16	5,48	66
Misión 5	8,60	0,71	1,30	15
Dique Barroso	9,75	0,25	2,05	21
Porvenir II Buen Tempo 4	10,00	0,35 0,14	0,60 8,47	6 80
Hidráulica Cubana	19,80	0,14	13,78	70
Durán II	22,17	0,56	7,89	36
La Jía	27,76	0,50	11,41	41
Caonao	27,80	1,20	27,68	100

	Volún	nenes (10)6 m ³)	0/ \$7-1
Territorios y Embalses	Normal		Retenible	% Vol, Llenado
Mañana de la Santa Ana	38,10	5,60	24,80	65
Máximo	70,55	2,00	70,25	100
Najasa I Najasa II	73,50 87,00	2,00 1,75	41,89 50,81	57 58
Muñoz	116,16	5,50	15,44	13
Amistad Cubano - Búlgara	137,60	2,60	88,69	64
Porvenir Jima guayú	171,50 200,00	3,00	84,98 71,84	50 36
Las Tunas	350,91	22,05	188,67	54
Sigua raya	1,45	0,02	1,22	84
Copo del Chato Charco Largo	2,48 2,85	0,06	2,08	84 94
La Farola (Maniabón 5)	3,29	0,05	1,16	35
Ojo de Agua (Maniabón 4)	3,31	0,05	0,00	0
El Yeso Der, Sevilla	4,15 6,16	0,49 3,50	0,54 6,07	13 99
La Breñosa	7,00	0,23	3,71	53
Ortiz (Dique Yarey)	7,00	0,12	6,46	92
El Mijial (Maniabón 1) El Comito (Cornito 1)	7,10 7,26	0,04	2,19 4,34	31 60
Las Lajas	7,28	0,19	0,19	3
El Lavado (EL Lavado 5)	8,27	0,18	4,67	57
Playuelas (Naranjo) Chimbí	9,30 10,25	0,40	5,32 6,55	57 64
Cayojo	13,65	0,65	5,50	40
Jobabito	19,56	0,40	12,59	64
Ciego El Rincón	21,30 21,40	1,00 0,30	5,10 13,00	24 61
Yariguá	22,65	1,00	16,25	72
Las Mercedes	25,20	0,40	15,89	63
Gramal Juan Sáez	28,00 112,00	1,95 10,00	14,73 58,44	53 52
Holguín	919,47	95,32	769,78	84
Jagüeyes	3,00	0,06	3,00	100
Santa Inés La s Lajas	3,08 4,85	0,13	1,43 3,36	46 69
Cacuyugüín	5,62	0,25	5,62	100
Tres Palmas	6,63	0,11	6,55	99
San Andrés Limoncito	6,70 7,22	1,08	6,48 4,39	97 61
Naranjo	11,65	0,39	8,31	71
Tacajó	12,00	1,00	11,59	97
Magueyal Güirabo	12,78 21,50	0,50	12,78 10,24	100 67
Santa Clara	21,50	1,00	21,50	100
Birán (Sabanilla)	38,00	3,75	29,50	96
Colorado Gibara	38,00 65,60	1,00 0,60	34,60 21,54	91
Bío	67,50	13,50	53,18	79
Nipe	112,20	46,40	112,20	100
Moa Mayarí	141,00 353,54	20,00 4,55	131,62 291,26	93 82
Seboruquito	0,40	0,01	0,29	72
La Esperanza	0,40	0,03	0,34	85
Granma Der, Vicana	940,62 5,50	53,02 3,50	770,38 5,22	82 95
Las Villas	10,00	0,92	9,19	92
Cilantro Pedremles	12,20 39,80	1,10	10,77 20,80	88 52
Vicana	41,60	1,50	41,60	100
Batalla de Guisa	66,50	1,80	63,40	95
Cautillo Page Male	84,42	1,30	71,26	84
Paso Malo Corojo	95,60 96,00	6,00	95,60 91,35	100 95
Bueycito	159,00	14,00	159,00	100
Cauto del Paso	330,00	9,00	202,18	61
Santiago de Cuba Chalons	690,31 0,95	85,15 0,00	558,14 0,94	81 99
Majagua	1,70	0,35	1,47	86
Joturo	2,38	0,06	1,58	66
Míca ia Charco Mono	4,41 4,56	0,67	4,37 1,35	99 30
Hatillo	5,84	0,45	5,03	86
Parada	34,20	2,20	12,51	37
Gilbert Gota Blanca	59,67 83,60	5,00	26,30 27,03	44 32
Carlos M, de Céspedes	243,00	30,00	227,57	94
Protesta de Baraguá	250,00	41,00	250,00	100
Guantánamo Clotilde	344,40 6,10	30,05 0,45	172,36 4,32	50 71
Pozo Azul	14,80	0,50	14,79	100
Los Asientos	17,50	0,50	15,74	90
Faustino Pérez Jaibo	26,00 120,00	4,00 10,60	25,03 66,94	96 56
La Yaya	160,00	14,00	45,54	28
Nación	9166,18	671,95	6143,38	67
		•	· · · · ·	

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

	Cot	Estado		
Territorio y cuenca subterránea	Mín.	Media	Mes	de la
	Hist.	Hist.	Actual	Cuenca
PINAR DEL RIO				
P-I-2 Guane	1,8	2,0	1,91	NE
P-II-1 Sur	1,3	2,3	2,71	NB
P-II-2 Sur	2,2	2,9	3,57	NE
P-II-3 Sur	2,2	3,1	3,57	NE
P-II-4 Sur	2,5	3,7	4,06	NB
P-II-5 Sur	2,9	3,8	4,06	NE
ARTEMISA HAV-1 Ariguanabo	50,8	60,1	61,52	NS
HCN-3 Santa Ana	2,7	7,3	10,05	NS
HS-1 Corojal	5,8	10,0	8,31	NB
HS-2 Norte de Artemisa	19,8	23,2	22,01	NB
HS-3 Artemisa-Quivicán	8,7	10,0	10,77	NE
P-II-6 Sur	3,0	4,1	3,60	NB
P-II-7 Sur	6,9	7,9	12,58	NS
LA HABANA		.,,-	,	
HAV-2 Vento	58,1	63,0	65,55	NS
MAYABEQUE		,0	,	
HAG Aguacate	70,7	73,7	74,59	NS
HMJ-1 Mampostón	82,6	86.1	87.52	NS
HMJ-2 Jaruco	76,4	80,1	82,93	NS
HS-4 Batabanó	5,3	8.5	7,55	NS
HS-5 Melena-Nueva Paz	4,3	7,1	6,51	NS
HSC Santa Cruz del Norte	82,6	85,3	89,34	NS
ISLA DE LA JUVENTUD	- /-	,-	,-	
IJ-I-1 Gerona	-0,1	7,8	9,86	NE
IJ-I-2 Gerona	-11,9	8,8	13,60	NE
IJ-I-3 Gerona	19,4	25,3	28,10	NE
IJ-I-5 Gerona	25,7	32,1	30,55	NE
IJ-II-1 Santa Fe	9,4	17,0	17,28	NE
IJ-II-2 Santa Fe	21,1	33,8	33,80	NE
IJ-II-3 Santa Fe	23,9	31,0	29,97	NE
IJ-III La Reforma	9,6	14,1	20,51	NE
IJ-V Las Jaguas	16,3	27,3	29,47	NE
IJ-VILas Tunas	16,6	25,0	28,33	NE
IJ-VII Los Indios	21,3	33,4	36,16	NE
IJ-VIII Las Nuevas	13,5	24,7	27,23	NE
IJ-IX Sur	-1,1	1,5	1,63	NE
MATANZAS				
M-I-5 Matanzas	11,9	12,6	12,68	NE
M-II-1 Canimar-Camarioca Sur	1,0	6,4	7,05	NE
M-VI Hanábana	1,1	1,5	1,97	NE
M-II-2 Canímar-Camarioca-Norte	1,1	1,5	1,97	NE
M-III-1 San Antonio de Cabezas	1,6	4,2	4,46	NS
M-III-2 Unión-Bolondrón-Guira	4,5	7,5	6,29	NS
M-III-3 Colón-Jovellanos-Pedro	9,3	12,9	10,35	NE
Betancourt M-III-4 San Pedro-Guareiras-Jaguey	1		ļ	
Grande	9,8	17,8	14,35	NS
M-III-5 Artemisa-Campo Alegre	70,4	74,2	71,58	NB
M-IV-1 Varadero-Cardenas	6,1	8,0	8,61	NE
M-IV-2 Perico-Máximo Gómez-				
Lagunillas	6,6	9,9	7,88	NE
M-V La Palma	20,1	24,7	21,43	NE
VILLA CLARA				
VC-I-1-a Dolores-Sagua la Chica	7,9	12,4	10,71	NS
VC-I-1-c Abasto Caibarien	9,2	14,9	13,45	NE
VC-I-1-f Dolores-Sagua la Chica	6,5	10,0	8,92	NB
VC-III-1-d Sagua la Grande-Rancho		.,.		1
		0.7	0.01	NID
Veloz	6,3	9,7	8,91	NB
Veloz VC-III-1-h Sagua la Grande-Rancho		9,7	8,91 9,23	NB NB

	Cot	a del Agua	(m)	Estado
Territorio y cuenca subterránea	Mín.	Media	Mes	de la
	Hist.	Hist.	Actual	Cuenca
VC-III-1-i Sagua la Grande-Rancho	8,6	12,7	11,86	NB
Veloz CIENFUEGOS		, ,	,	
CF-I Hanábana	11,1	13,2	14,27	NB
CF-II Juraguá	-0,8	1,0	1,61	NB
CF-III Abreus	14,8	18,4	20,31	NS
SANCTI SPÍRITUS	1.,0	10,1	20,51	110
SS-1 Dolores-Yaguajay	13,5	17,0	17,35	NS
SS-2 Centeno	6,6	10,0	9,36	NS
SS-3 Aridanes	6,3	10,5	10,55	NS
SS-13 Trinidad	101,3	102,7	102,75	NE
SS-16 Banao	10,6	12,4	13,03	NE
SS-17 Guasimal	27,8	32,9	27,43	NB
SS-18 Sur del Jíbaro	10,1	16,5	14,63	DE
SS-19 Suroeste de Camagüey CIEGO DE AVILA	9,0	11,3	10,76	NE
CA-I-2 Morón	2,3	7,8	6,04	NE
CA-I-2 Morón	2,9	5,3	4,54	NB
CA-I-4 Morón	26,3	29,6	31,04	NE
CA-I-5 Morón	18,0	24,3	19,66	DB
CA-I-6 Morón	17,4	21,9	18,61	DE
CA-I-7 Morón	20,1	23,9	21,04	DB
CA-I-8 Morón	15,2	19,2	16,45	DE
CA-I-9 Morón	14,1	18,2	15,44	DE
CA-I-10 Morón	18,6	22,6	20,34	DE
CA-I-11 Morón	11,7	16,1	13,44	DE
CA-I-12 Morón	0,1	2,5	1,58	NB
CA-II-1 Ciego CA-II-2 Ciego	5,2	8,2 4,3	7,05 1,97	NS DB
CA-II-2 Clego CA-II-3	1,8 2,0	4,5	3,66	NS
CAMAGÜEY	2,0	7,0	3,00	140
C-I-1 Alina Fajardo	-0,8	2,0	0,46	NE
C-I-2 Cebadero	-4,1	-0,8	-1,03	NE
C-I-3 San Antonio	0,4	3,2	2,10	NS
C-I-4 La Tomatera	0,7	3,4	2,75	NE
C-I-5 Los Caneyes	1,1	3,5	2,18	NE
C-I-7 El Chorro	3,6	4,4	10,33	NE
C-I-8 El Cenizo	1,1	3,3	2,72	NE NE
C-I-9 La Lima C-I-10 Ciudad Perdida	2,3 3,5	6,6 6,9	5,40 6,60	NE NB
C-I-11 El Alazán	3,5	6,9	6,60	NB
C-I-14 La Esperanza	-0,2	1,7	1,04	NS
C-I-16-a Cándido González	-0,8	4,8	-0,48	CrB
C-I-16-b Haití	1,9	5,3	2,24	DE
C-II-1-a Lombillo-Jaronú	10,1	12,6	12,71	NS
C-II-1-b Sola	2,6	5,3	4,52	NE
LAS TUNAS				
LT-II-1 La Cana I	84,6	71,0	82,55	DE
HOLGUIN				
HG-II-1 Los Arroyos	80,8	86,3	81,53	CrB
HG-III-1 Cañadón	0,5	3,8	4,25	NS
GRANMA GR-II-2-a Manzanilb-Niquero	12,9	14,9	14,44	NE
GR-II-2-a Manzaniilo-Niquero GR-II-2-b Manzaniilo-Niquero	4,9	6,0	5,96	NE NE
SANTIAGO DE CUBA	7,2	0,0	3,30	1415
SC-I Parada	-5.5	2,6	1,44	NB
SC-II San Juan	14,7	19,2	19,00	NS
GUANTANAMO	,	,		
GT-I Sierra Canasta	64,4	73,1	72,43	NB
GT-III Terraza Sabanalamar	-13,5	6,0	10,64	NS
GT-V Terraza Imías	1,2	8,5	9,80	NB

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

	Tabla 7. Lammas de nuvias absolutas (mm) y Telativas (70) acumuladas mes a mes del ano 2024.																
Terri- torio	En	ero	Feb	rero	Ma	rzo	Ab	ril	Ma	yo	Ju	nio	Ju	lio	Ago	sto	Septie	mbre	Octu	ibre	Novie	mbre	Dicien	abre
torio	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%
Nación	28	60	76	85	136	91	45	54	264	68	502	86	587	82	776	88	973	91	1127	92	1235	95		
P, Río	61	108	108	101	203	122	32	61	264	67	693	112	794	101	1000	102	1357	111	1459	107	1532	107		
Artsa,	62	90	125	102	349	190	38	57	412	101	791	127	870	111	1171	120	1422	119	1558	116	1685	118		
L, Hab	27	38	76	58	221	117	10	34	240	66	520	91	589	83	783	90	961	90	1159	96	1237	97		
Mbque,	33	62	85	88	246	162	31	32	296	82	735	119	857	109	1195	122	1460	122	1625	123	1767	128		
I, Juv,	25	41	63	61	122	83	32	64	189	54	699	122	763	104	967	104	1275	110	1376	105	1442	105		
Mtzas,	22	53	75	93	166	123	37	55	248	68	487	81	581	75	797	81	1035	86	1172	88	1274	92		
V, Clara	39	96	75	99	133	100	37	51	225	61	444	78	5 59	79	745	86	949	91	1157	97	1238	98		
Cfgos,	27	61	84	103	137	97	60	63	268	70	520	83	616	76	818	81	1147	93	1294	94	1390	97		
S, Spir,	20	52	77	103	127	100	23	23	166	45	374	63	465	62	629	66	826	71	941	71	1034	75		
C,Av,	18	56	69	1 14	135	118	21	18	255	77	444	85	503	79	687	88	916	97	1088	100	1150	100		
Cmgy,	13	34	44	59	84	65	26	55	202	53	422	73	493	71	669	79	843	82	978	83	1053	84		
L,Tunas	13	43	41	72	66	61	65	66	172	55	306	65	370	65	496	72	583	70	674	70	741	73		
Hguín	48	70	95	76	113	58	55	72	297	68	431	74	485	73	606	79	705	78	875	82	1069	90		
Grma	10	27	62	79	78	57	63	71	314	79	494	88	592	85	837	98	986	97	1147	97	1274	101		
S, Cuba	8	18	65	76	86	54	40	75	268	58	443	72	547	75	712	82	801	77	920	76	1067	82		
Gtmo,	43	52	124	79	152	62	96	40	522	95	705	105	786	104	917	104	1043	101	1390	114	1603	116		

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

Terri- torio	En	ero	Feb	rero	Ma	rzo	Ab	oril	Ma	ayo	Ju	nio	Ju	lio	Age	osto	Septi	embre	Oct	ubre	Novie	mbre	Dicie	mbre
torb	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	122	55	64	53	118	54	106	59	100	66	145	67		
P. Río	108	73	94	70	160	69	226	95	24	53	191	82	61	82	107	87	148	100	69	99	104	95		
Artsa.	90	57	117	58	363	59	378	145	24	52	177	72	48	70	160	77	112	83	94	83	158	84		
L.Hab	38	33	81	32	247	36	228	90	11	33	135	33	49	33	122	35	90	38	140	44	112	51		
Mbque.	62	34	113	33	296	34	265	124	21	31	173	36	71	39	175	42	122	44	126	49	272	51		
I. Juv.	41	69	88	68	138	67	138	70	34	61	227	76	39	72	106	73	131	77	66	74	115	72		
Mtzas.	53	56	137	55	168	56	190	95	35	53	101	53	53	53	108	53	107	63	102	74	241	75		
V. Clara	96	60	104	58	101	55	161	78	40	46	108	46	81	43	122	44	113	50	135	64	128	65		
Cfgos.	61	74	154	71	89	68	178	85	52	59	102	59	54	59	99	58	151	61	100	70	175	70		
S. Spir.	52	39	159	35	95	28	142	74	14	20	89	22	61	23	81	25	93	36	70	49	149	49		
C.Av.	56	25	179	23	124	21	146	87	66	15	99	21	51	21	128	22	140	31	115	54	100	51		
Cmgy.	36	77	86	71	71	64	101	52	53	49	110	50	59	45	111	42	100	46	89	52	111	50		
L.Tunas	43	80	104	76	48	71	104	62	47	62	86	61	67	57	101	54	61	53	70	55	122	54		
Hguín	71	86	82	82	26	77	157	57	87	72	94	73	68	72	117	71	72	72	102	76	163	84		
Grma	27	90	127	87	28	80	132	59	106	69	108	69	74	66	157	68	90	71	97	78	166	82		
S. Cuba	18	85	130	83	28	79	123	48	70	72	113	74	94	74	119	77	51	76	67	76	157	81		
Gtmo.	52	53	108	50	33	46	251	73	129	43	150	47	91	44	110	41	82	40	185	47	130	50		

FIGURAS

Figura 1a. Porcentaje de Precipitación Normal para Figura 1b. Índice de Precipitación Estandarizada para noviembre de 2024. noviembre de 2024.



período enero de 2024 – noviembre de 2024.

Figura 2a. Porcentaje de Precipitación Normal para el Figura 2b. Índice de Precipitación Estandarizada para el período enero de 2024 – noviembre de 2024.

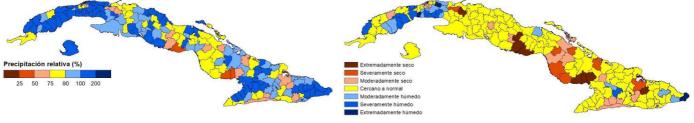


Figura 3. Comparación de los recursos embalsados desde el año 1993: nacionales (gráfico) y provinciales (mapas).

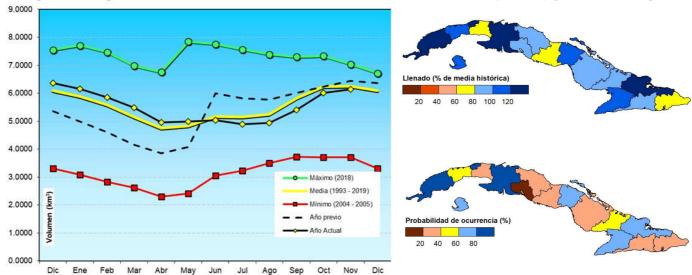


Figura 4. Comportamiento de los principales embalses de abasto a la población, al cierre de noviembre de 2024.

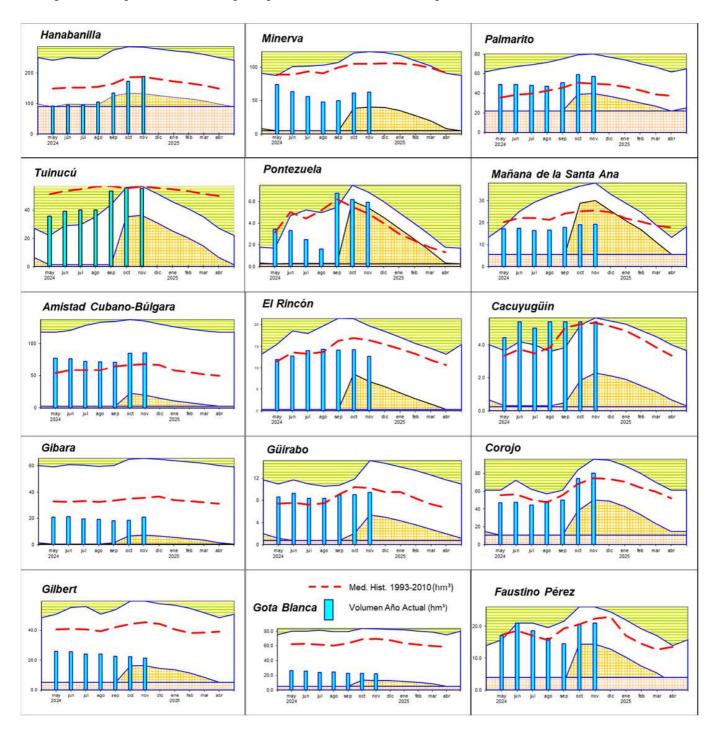


Figura 5a. Tendencia de las cuencas de categoría I y II Figura 5b. Estado de las cuencas de categoría I y II, al cierre durante noviembre de 2024. de noviembre de 2024.



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



SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

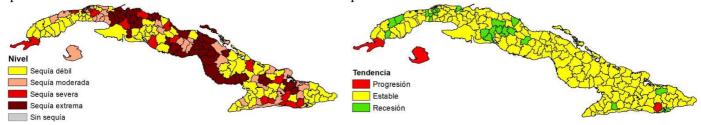
Al cierre del mes de noviembre, 92 municipios presentan sequía hidrológica (10 menos que al cierre del mes anterior). Del total, 35 se incluyen en la categoría de sequía moderada, 17 en la de sequía severa y 40 en la de sequía extrema. En otros 34 municipios el comportamiento se clasifica como débilmente seco o próximo a la categoría de sequía moderada. Los territorios identificados en las categorías moderada a extrema están diseminados por todo el país, aunque más concentrados en las regiones occidental y central. Se destacan, además, las zonas comprendidas entre Unión de Reyes (Matanzas) y Sagua la Grande (Villa Clara), donde se concentran 12 de los afectados por sequía extrema; y entre Caibarién (Villa Clara) y Jobabo (Las Tunas), donde se insertan otros 20 municipios con sequía extrema.

En 41 municipios la afectación está asociada al déficit de los acumulados de precipitación, principalmente en los últimos seis y 12 meses; en 37 está asociada a los bajos niveles del agua subterránea; en 12 la afectación responde al déficit en el volumen de agua embalsada; y en dos está asociada al déficit de escurrimiento. 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, tres (cuatro menos que el mes anterior) presentan tendencia a la progresión de la sequía. Estos son: Sandino (Pinar del Río), Isla de la Juventud y Niceto Pérez (Guantánamo). Otros 138 municipios presentan tendencia a la estabilidad y en 27 (uno menos que el mes anterior) hay tendencia a la recesión de la sequía.

para noviembre de 2024.

Figura 1a. Estado de la sequía hidrológica por municipios Figura 1b. Tendencia de la sequía hidrológica por municipios para noviembre de 2024.



A nivel provincial (Tabla 1 y Figura 2) la ponderación en base al área de las categorías de seguía municipales arroja condiciones de sequía moderada en ocho territorios, sequía severa en tres (Matanzas, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila) 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 un territorio (Santiago de Cuba) hay tendencia a la progresión de la sequía, en 12 se observa estabilidad, mientras en los tres restantes la tendencia es a la recesión. En las 11 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 12 (Ciego de Ávila) meses. Al ordenar los territorios en base a la combinación de la categoría, el porcentaje de área con seguía, la tendencia y la duración, Ciego de Ávila resulta el más afectado, seguido por Matanzas, Sancti Spíritus, Isla de la Juventud y Holguín; mientras los menos afectados son Guantánamo, Pinar del Río, Granma, Cienfuegos, y Artemisa.

para noviembre de 2024.

Figura 2a. Estado de la sequía hidrológica por provincias Figura 2b, Tendencia de la sequía hidrológica por provincias para noviembre de 2024.



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

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

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

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia								
Pinar del Río											
Sandino	Severa	Acuífero P-I-2	Progresión								
Mantua			Estable								
Minas de Matahambre			Estable								
Viñales	Débil	Escurrimiento	Recesión								
La Palma	Moderada	Lluvia de 12 meses	Recesión								
Los Palacios	1110401444	Elavia de 12 meses	Estable								
Consolación del Sur			Estable								
Pinar del Río			Estable								
San Luis			Estable								
San Juan y Martínez			Recesión								
Guane			Estable								
Artemisa	<u> </u>		Lattione								
Bahía Honda	Moderada	Volumen embalsado	Estable								
Mariel	Severa	Volumen embalsado	Estable								
Guanajay	Débil Débil	Acuífero HS-2	Estable Recesión								
Caimito		Acuífero HAV-1									
Bauta San Antonio de los	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable								
Baños	Débil	Acuífero HAV-1	Recesión								
Güira de Melena			Recesión								
Alquízar			Estable								
Artemisa	Severa	Lluvia de 12 meses	Recesión								
Candelaria	Severa	Lluvia de 12 meses	Recesión								
San Cristóbal	Débil	Acuífero HAV-1	Recesión								
La Habana	La Habana										
Playa	Severa	Volumen embalsado	Estable								
Plaza de la Revolución			Estable								
Centro Habana	Moderada	Volumen embalsado	Estable								
La Habana Vieja	Moderada	Acuífero HS-5	Estable								
Regla	Moderada	Acuífero HS-5	Estable								
La Habana del Este	Moderada	Acuífero HS-5	Estable								
Guanabacoa	Moderada	Acuífero HS-5	Estable								
San Miguel del Padrón	Moderada	Acuífero HS-5	Estable								
Diez de Octubre	Débil	Acuífero HS-4	Estable								
Cerro			Estable								
Marianao	Débil	Lluvia de 12 meses	Recesión								
La Lisa	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable								
Boyeros	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable								
Arroyo Naranjo	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable								
Cotorro	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable								
Mayabeque	•	•	•								
Bejucal	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable								
San José de las Lajas	Extrema	Acuífero M-III-2	Estable								
Jaruco	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable								
Santa Cruz del Norte	Extrema	Acuífero M-III-2	Estable								
Madruga	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable								
Nueva Paz	Severa	Acuífero M-III-4	Estable								
San Nicolás	Extrema	Acuífero M-VI	Estable								
Güines	Extrema	Acuífero M-VI	Estable								
Melena del Sur	Severa	Volumen embalsado	Estable								
Batabanó	Extrema	Acuífero VC-III-1-d	Estable								
Quvicán	Extrema	Acuífero VC-III-1-i	Estable								
Isla de la Juventud	LAUCHA	ACUITO VC-III-1-1	Loude								
Isla de la Juventud	Moderada	Lluvia de 12 meses	Recesión								
Matanzas	wiouciaud	Enaviance 12 meses	Recesion								
171d talkas											

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

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Baraguá	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
Camagüey			
Carlos Manuel de Céspedes	Extrema	Acuífero C-I-1	Estable
Esmeralda	Extrema	Acuífero C-I-9	Estable
Sierra de Cubitas	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Minas	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Nuevitas	Extrema	Acuífero C-I-16-a	Estable
Guáimaro	Severa	Lluvia de 6 meses	Estable
Sibanicú	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Camagüey			Estable
Florida	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
Vertientes	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Jimaguayú	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Najasa	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Santa Cruz del Sur	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
Las Tunas			
Manatí	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Puerto Padre	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Jesús Menéndez	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
Majibacoa	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Las Tunas	Severa	Lluvia de 9 meses	Estable
Jobabo			Estable
Colombia	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Amancio	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Holguín			
Gibara	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Rafael Freyre	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Banes	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
Antilla	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Báguanos	Moderada	Lluvia de 6 meses	Recesión
Holguín	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Calixto García			Estable
Cacocum	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Urbano Noris			Estable
Cueto			Estable
Mayarí	Débil	Lluvia de 12 meses	Estable
Frank País	Débil	Acuífero GR-II-2-a	Estable
Sagua de Tánamo	Moderada	Acuífero GR-II-2-b	Estable

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Moa			Estable
Granma			
Río Cauto			Estable
Cauto Cristo			Estable
Jiguaní			Estable
Bayamo	Moderada	Lluvia de 9 meses	Recesión
Yara	Severa	Lluvia de 9 meses	Estable
Manzanillo	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Campechuela	Moderada	Escurrimiento	Estable
Media Luna	Severa	Escurrimiento	Estable
Niquero	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
Pilón			Estable
Bartolomé Masó	Severa	Acuífero SC-I	Estable
Buey Arriba	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Guisa	Severa	Lluvia de 9 meses	Estable
Santiago de Cuba			
Contramaestre	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Mella	Moderada	Volumen embalsado	Estable
San Luis			Estable
Segundo Frente			Estable
Songo - La Maya			Estable
Santiago de Cuba			Estable
Palma Soriano	Débil	Acuífero GT-V	Estable
Tercer Frente			Estable
Guamá			Recesión
Guantánamo			
El Salvador	Débil	Lluvia de 3 meses	Estable
Manuel Tames	Severa	Lluvia de 3 meses	Progresión
Yateras	Moderada	Acuífero IJ-I-5	Progresión
Baracoa			Estable
Maisí	Moderada	Volumen embalsado	Estable
Imías	Moderada	Lluvia de 3 meses	Estable
San Antonio del Sur	Débil	Escurrimiento	Recesión
Caimanera	Débil	Escurrimiento	Recesión
Guantánamo	Moderada	Lluvia de 3 meses	Estable
Niceto Pérez	Moderada	Volumen embalsado	Estable