

# BOLETIN HIDROLOGICO

+ SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Septiembre 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 septiembre clasifica nacionalmente como normal. Se registraron 196,7 mm (106 % del valor histórico). Por regiones precipitaron: 280,2 mm (123 %) en Occidente; 208,4 mm (113 %) en Centro y 111,3 mm (73 %) en Oriente.

El mínimo pluvial relativo provincial se presentó en Santiago de Cuba con 51 % (89,3 mm), mientras el máximo se registró en Cienfuegos con 151 % (329,0 mm).

A nivel municipal en 84 casos la lluvia fue superior a la respectiva media histórica y en 18 fue inferior al 50 %. Los extremos pluviales relativos correspondieron a Tercer Frente (Santiago de Cuba) con el 29 % (66,1 mm); y a Los Palacios (Pinar del Río), con el 220 % (434,0 mm).

### Los embalses

En los embalses del país se almacenan 5400,95hm<sup>3</sup> de agua (59 % de la capacidad total), con una parte utilizable de 4730,81hm<sup>3</sup> (56 % de la capacidad útil). El volumen de agua almacenado representa: 643,05hm<sup>3</sup> menos que en septiembre del pasado año y una disminución de 458,74hm<sup>3</sup> respecto al pasado mes. Respecto al promedio histórico para la fecha, el mes concluyó con 423,24 hm<sup>3</sup> por debajo.

Existen 80 embalses con menos del 50 % de llenado útil y, de ellos, 35 por debajo del 25 % (10 están secos). Los llenados más desfavorables se presentan en Sancti Spíritus y Ciego de Ávila (31%), seguido de Guantánamo (35 %) y La Habana (36 %). De los 88 embalses de abasto a la población, 19 acumulan menos del 50 % de sus capacidades útiles, de los cuales tres no alcanzan el 25 %.

### El agua subterránea

De un total de 101 acuíferos controlados: en 85 el nivel del agua se encuentra en la zona normal para la explotación, en otros 14 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 tres acuíferos el nivel promedio del agua tiende al descenso, en 38 tiende a la estabilidad y en 60 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, tres estables y nueve 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](mailto: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](http://www.hidro.gob.cu) (Sección: Publicaciones)

**No puede administrarse el agua si no puede medirse**



## COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA

### ♦ Septiembre de 2024 y septiembre histórico

Se registró durante el mes de septiembre de 2024 un acumulado promedio nacional de precipitación de 196,7 mm de los cuales 52,8 mm se acumularon entre los días 24 y 27, durante en embate del huracán Héléne fundamentalmente en la región occidental. El total representa el 106 % del valor histórico para el mes. En base al Índice de Precipitación Estandarizada (SPI), se clasifica el comportamiento pluvial como normal. El mayor acumulado relativo regional se registró en Occidente con el 123 % y 280,2 mm (119,8 mm asociados a Héléne). En la región central se registró el 113 % con 208,4 mm y 40,0 mm durante el paso de Héléne; mientras en la oriental el acumulado fue de 111,3 mm con solo el 73 % de la media particular.

El mínimo acumulado provincial relativo (51 % y 89,3 mm) tuvo lugar en Santiago de Cuba y el mínimo absoluto (86,3 mm y 61 %) se registró en Las Tunas. Por el contrario, el máximo relativo (151 % y 329,0 mm) ocurrió en Cienfuegos, quedando el máximo absoluto para Pinar del Río que acumuló 356,8 mm y el 148 %. En cuatro provincias las máximas láminas diarias puntuales ocurrieron en la segunda decena. De ellas, una pertenece a la región occidental, dos a la central y una a la oriental. Mientras, los 12 territorios restantes (cinco de Occidente, tres de Centro y cuatro 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 primera a nivel nacional y en las regiones central y oriental, así como la segunda en la región occidental. A la vez, la más favorecida fue la tercera a nivel nacional y en cada una de las tres regiones.

Tabla 1. Comportamiento pluvial general de septiembre 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 $\geq 1,0$ 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
<b>Nación</b>	<b>46,4</b>	<b>66,7</b>	<b>83,7</b>	<b>196,8</b>	<b>186,0</b>	<b>25</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>106</b>		<b>10</b>	<b>18</b>	<b>84</b>	<b>0,0</b>	<b>451,3</b>
Pinar del Río	62,8	73,9	220,1	356,8	240,4	26	31	92	148	239 (25)	12	0	11	297,9	451,3
Artemisa	60,7	52,6	137,8	251,1	224,0	27	23	62	112	199 (25)	11	0	7	121,2	340,0
La Habana	69,2	53,1	55,4	177,7	197,7	35	27	28	90	203 (19)	9	6	4	6,5	279,5
Mayabeque	88,9	54,3	121,4	264,7	216,8	41	25	56	122	126 (30)	12	0	10	146,0	326,1
Isla de la Juventud	53,0	82,3	171,9	307,2	235,0	23	35	73	131	327 (24)	12	0	1	307,2	307,2
Matanzas	72,5	59,6	106,1	238,2	223,1	32	27	48	107	176 (24)	11	0	7	138,4	339,8
<b>R. Occidental</b>	<b>68,6</b>	<b>63,7</b>	<b>147,9</b>	<b>280,2</b>	<b>227,6</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>65</b>	<b>123</b>		<b>11</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>6,5</b>	<b>451,3</b>
Villa Clara	59,3	60,2	84,0	203,6	179,7	33	34	47	113	159 (26)	11	0	7	138,8	299,4
Cienfuegos	72,9	90,8	165,3	329,0	218,4	33	42	76	151	173 (25)	13	0	8	284,6	379,1
Sancti Spíritus	48,8	61,0	87,1	196,8	211,3	23	29	41	93	162 (25)	13	1	5	62,0	277,7
Ciego de Ávila	42,5	132,5	54,1	229,1	163,4	26	81	33	140	185 (17)	10	0	8	61,2	402,7
Camagüey	23,6	106,3	44,0	173,8	173,7	14	61	25	100	137 (13)	8	0	7	125,1	244,6
<b>R. Central</b>	<b>43,0</b>	<b>92,5</b>	<b>72,9</b>	<b>208,4</b>	<b>184,4</b>	<b>23</b>	<b>50</b>	<b>40</b>	<b>113</b>		<b>11</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>61,2</b>	<b>402,7</b>
Las Tunas	21,4	34,8	30,0	86,3	140,3	15	25	21	61	86 (22)	5	4	1	48,8	156,2
Holguín	19,6	41,1	38,8	99,5	137,5	14	30	28	72	107 (29)	6	3	1	0,0	169,2
Granma	48,3	56,5	45,1	149,8	165,8	29	34	27	90	96 (12)	9	0	4	82,2	192,5
Santiago de Cuba	32,2	24,7	32,4	89,3	173,7	19	14	19	51	100 (23)	7	3	0	58,9	124,6
Guantánamo	34,9	34,4	56,5	125,8	153,8	23	22	37	82	130 (30)	7	1	3	45,2	201,8
<b>R. Oriental</b>	<b>31,2</b>	<b>39,6</b>	<b>40,5</b>	<b>111,3</b>	<b>153,3</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>73</b>		<b>7</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>0,0</b>	<b>201,8</b>

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

- En 84 municipios se acumularon lluvias superiores a sus respectivas medias históricas y en 18 los acumulados estuvieron por debajo del 50 % de sus láminas históricas.
- El mínimo relativo se observó en Tercer Frente (Santiago de Cuba) con el 29 % (66,1 mm) y el mínimo absoluto (45,2 mm y 39 %) lo presentó Niceto Pérez (Guantánamo). El máximo relativo (220 % y 434,0 mm), tuvo lugar en Los Palacios (Pinar del Río), mientras en absoluto tuvo lugar en Mantua (Pinar del Río) con 451,3 mm y 185 %.
- Las láminas diarias locales más elevadas por región, oscilaron en los rangos siguientes:

- Occidente: desde 126,0 mm (Embalse Mampostón, municipio San José de las Lajas, Mayabeque) hasta 327,0 mm (Júcaro, municipio especial Isla de la Juventud).
- Centro: desde 137,0 mm (Derivadora Gibraltar, municipio Vertientes, Camagüey) hasta 185,3 mm (Capellá, municipio Venezuela, Ciego de Ávila).
- Oriente: desde 85,8 mm (Vega de Mano, municipio Jesús Menéndez, Las Tunas) hasta 265,2 mm (Telecorreo Baracoa, municipio Baracoa, Guantánamo).

El análisis del SPI (figura 1b) muestra, a nivel nacional 32 municipios donde el comportamiento pluvial fue seco, de los cuales 13 se clasifican como moderadamente secos, cuatro como severamente secos y 15 como extremadamente secos. Se localizan principalmente en la región oriental desde Santa Cruz del Sur (Camagüey) hasta Moa (Holguín). En el otro extremo 37 municipios presentaron comportamiento húmedo, de ellos en 20 se clasifica como moderadamente húmedo, en 11 como severamente húmedo y en seis como extremadamente húmedo. Estos están en su mayoría distribuidos en tres grupos: desde Mantua (Pinar del Río) hasta Mariel (Artemisa); desde Los Arabos (Matanzas) hasta Cumanayagua (Cienfuegos); y desde Yaguajay (Santi Spíritus) hasta Baraguá (Ciego de Ávila). En los restantes 99 municipios los acumulados clasificaron en el entorno de lo normal.

◆ *Comportamiento en el período húmedo (mayo de 2024 – septiembre de 2024)*

El territorio nacional acumuló desde mayo hasta septiembre un promedio de 805,2 mm de precipitación, que representan un favorable 95 % de la media histórica para estos cinco meses y, según el SPI, un comportamiento cercano a lo normal. Regionalmente se valora como más favorable el acumulado relativo de Occidente (103 % y 1012,1 mm). Le siguen el 94 % de la región oriental, con 669,0 mm y el 89 % (768,0 mm) de la central.

En 67 municipios se superan las medias históricas para el período mientras que en seis el acumulado ha sido inferior al 50 %. En La Sierpe (Sancti Spíritus) se registró el mínimo relativo y absoluto (35 % y 306,5 mm). Por el contrario, Mantua (Pinar del Río) resulta el de mayor acumulado relativo y absoluto con 153 % y 1649,9 mm.

Desde la perspectiva del SPI (figura 2b), se clasifica como seco el comportamiento de la precipitación de 36 municipios en el período, distribuidos por 12 provincias desde Pinar del Río hasta Santiago de Cuba, entre los que se destacan tres pequeños grupos: uno en de Sancti Spíritus desde Fomento hasta La Sierpe; otro en Las Tunas desde Amancio hasta Manatí; y el tercero desde Mayarí hasta Moa, en Holguín. de los cuales 16 se clasifican como moderadamente secos, cinco como severamente secos y 15 como extremadamente secos. Por su parte, 27 municipios presentaron comportamiento húmedo. Se clasifican 19 como moderadamente húmedos, cuatro como severamente húmedos y cuatro como extremadamente húmedos. Sobresale un grupo en Occidente desde Mantua hasta San Nicolás (Mayabeque), que incluye a Isla de la Juventud; y otro menor en la provincia de Granma. En los restantes 105 municipios los acumulados clasificaron en el entorno de lo normal.

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

Desde el inicio del año se acumuló un promedio nacional de 973,3 mm de precipitación, que representan el 91 % de la media histórica para estos nueve meses y, según el SPI, un comportamiento normal. Se valora como más favorable el acumulado relativo de la región occidental, con 103 %, y 1241,8 mm. Le siguen la región central con el 86 % y 904,0 mm; y la oriental con 85 % y 820,8 mm.

En 56 municipios han sido superadas las medias históricas para el período mientras que en siete el acumulado ha sido inferior al 50 %. El menor registro relativo (40 % y 409,6 mm) ocurrió en La Sierpe (Sancti Spíritus) y el mínimo absoluto se observó en Caimanera, con 399,2 mm y 86 %. A su vez, Alquizar (Artemisa) resulta el de mayor acumulado relativo (158 % y 1712,9 mm) y el mayor acumulado absoluto con (1842,5 mm y 141 %) tuvo lugar en Mantua (Pinar del Río).

El SPI (figura 3b) señala comportamiento seco de la precipitación en 48 municipios divididos en 21 moderadamente secos, 12 severamente secos y 15 extremadamente secos. La mayor parte se divide en dos grupos que se extienden desde Lajas (Cienfuegos) hasta Majibacoa (Las Tunas) y desde Guamá (Santiago de Cuba) hasta Moa (Holguín). Por

su parte, 21 municipios presentaron un comportamiento húmedo, de los cuales se clasifican 10 como moderadamente húmedos, siete como severamente húmedos y cuatro como extremadamente húmedos. Del total, 18 se localizan desde Mantua (Pinar del Río) hasta San Nicolás (Mayabeque). En los demás 99 municipios llovió en el entorno de lo normal.

◆ *Repercusión hídrica de las precipitaciones*

Tabla 2. Situación de los recursos hidráulicos embalsados (hm<sup>3</sup>) de agosto a septiembre de 2024

Territorio	Vol. Emb. VIII/2024	Vol. Emb. IX/2024	Variación en el mes
<b>Nación</b>	<b>4942,22</b>	<b>5400,95</b>	<b>458,74</b>
Pinar del Río	648,39	753,17	104,78
Artemisa	204,93	220,31	15,39
La Habana	54,51	59,59	5,08
Mayabeque	122,64	128,33	5,69
Isla de la Juventud	164,84	166,12	1,28
Matanzas	98,00	115,11	17,11
<b>Región occidental</b>	<b>1293,29</b>	<b>1442,62</b>	<b>149,33</b>
Villa Clara	441,11	505,95	64,83
Cienfuegos	188,77	199,03	10,26

Territorio	Vol. Emb. VIII/2024	Vol. Emb. IX/2024	Variación en el mes
Sancti Spíritus	324,73	476,36	151,63
Ciego de Ávila	32,90	46,49	13,59
Camagüey	506,51	559,73	53,22
<b>Región central</b>	<b>1494,02</b>	<b>1787,56</b>	<b>293,54</b>
Las Tunas	190,93	185,00	-5,93
Holguín	655,49	657,14	1,65
Granma	638,19	667,52	29,33
Santiago de Cuba	530,38	522,30	-8,08
Guantánamo	139,92	138,81	-1,11
<b>Región oriental</b>	<b>2154,90</b>	<b>2170,77</b>	<b>15,87</b>

El acumulado pluvial del mes de septiembre, clasificado como normal, estuvo acompañado de 458,74 hm<sup>3</sup> de incremento del volumen de agua embalsado a nivel nacional con respecto al cierre de agosto (ver Tabla 2), lo cual se puede considerar favorable si se tiene en cuenta que en septiembre el llenado asciende un promedio de 575,00 hm<sup>3</sup>. Por regiones las variaciones relativas de llenado se comportaron del todo con arreglo a las precipitaciones absolutas y relativas ocurridas en cada territorio. La región occidental, que fue la del mayor acumulado pluvial, tuvo el mayor incremento relativo del almacenamiento (7,8 % y 149,33 hm<sup>3</sup>). Por su parte, Oriente, que fue la región que presentó el menor acumulado pluvial, registró el menor incremento relativo del almacenamiento (0,5 % y 15,87 hm<sup>3</sup>).

A la vez, las tendencias de los niveles de los acuíferos también mostraron un comportamiento positivo para la etapa del año hidrológico y acorde con los registros absolutos y relativos de lluvia. Disminuyó desde 12 hasta tres la cantidad de cuencas donde el nivel descendió; disminuyó desde 49 hasta 38 la cantidad con nivel estable; y aumentó desde 40 hasta 60 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 Oriente (30 %), que fue la región de menor acumulado pluvial absoluto; y se observó la menor proporción (0 %) en Occidente, donde el acumulado pluvial absoluto fue el mayor. A la vez, la mayor proporción de cuencas con ascenso del nivel (73 %) correspondió a Occidente, cuando la menor (10 %) se presentó en Oriente.

## COMPORTAMIENTO DEL AGUA EMBALSADA

El volumen embalsado al concluir el mes de septiembre fue de 5400,95 hm<sup>3</sup> (59 % de la capacidad normal), del cual son utilizables 4730,81 hm<sup>3</sup> (56 % de la capacidad útil). El llenado al cierre de septiembre representa, además: 643,05 hm<sup>3</sup> menos que en igual fecha del pasado año; y 423,24 hm<sup>3</sup> por debajo de la media para el noveno mes del año. Vertían al finalizar el mes 51 embalses: 19 en la provincia de Pinar del Río; 9 en el municipio especial la Isla de la Juventud; 6 en Artemisa; 3 en Mayabeque y Camagüey; 2 en Villa Clara, Sancti Spíritus y Holguín; y uno en las provincias de La Habana, Las Tunas, Granma y Santiago de Cuba.

El llenado útil en 80 embalses (12 menos que el mes anterior) es inferior al 50 % de la correspondiente capacidad. De ellos, 35 (cuatro menos que el mes anterior) almacenan menos del 25 % y 10 se encuentran secos:

- Paso Sequito, de La Habana, destinado a deporte y recreación.
- La Ceiba en La Habana; Puente Largo, de Ciego de Ávila; El Naranjal y San Felipe, de Camagüey; y Ojo de Agua, Yeso 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.

En la Figura 4 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. Desde entonces se ha mantenido así, pero con incremento de la diferencia entre ambos volúmenes. Durante el mes septiembre lo normal es un incremento del llenado de alrededor de 575,00 hm<sup>3</sup> con respecto al mes anterior y se produjo un incremento de 458,74 hm<sup>3</sup>. Se mantiene, además, bastante por debajo 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 septiembre. Sancti Spíritus y Guantánamo poseen la situación más desfavorable con llenado entre el 40 % y el 60 %. A continuación, se encuentran Mayabeque, Villa Clara, Cienfuegos, y Ciego de Ávila con llenados entre el 60 % y el 80 %. Escenarios más favorables se observan en Camagüey y Las Tunas, que almacenan entre el 80 % y el 100 %; mientras mejores condiciones las exhiben, Artemisa, La Habana, el municipio especial Isla de la Juventud, Matanzas, Granma y Santiago de Cuba, todos con llenados entre el 100 y el 120 %. Se debe destacar a Pinar del Río y Holguín, con llenados superiores al 120 % de sus promedios históricos para la fecha.

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

Territorio	Cantidad Embalses	Capacidad (hm <sup>3</sup> )		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	100	96	1	0	1	1	21
Artemisa	14	269,77	259,58	83	81	0	0	2	2	10
La Habana	15	157,25	152,83	38	36	5	2	0	3	7
Mayabeque	8	293,70	267,92	44	38	1	0	1	1	5
Isla de la Juventud	14	229,96	222,95	77	72	2	1	1	1	10
Matanzas	9	183,54	173,87	63	61	3	1	2	2	2
Villa Clara	12	1012,33	971,52	50	48	1	0	4	4	3
Cienfuegos	6	326,80	247,52	61	48	0	0	2	2	2
Sancti Spíritus	9	1308,39	1208,16	36	31	1	0	2	1	5
Ciego de Ávila	6	149,14	146,72	31	31	4	1	1	1	0
Camagüey	53	1208,83	1172,17	46	45	12	2	13	16	12
Las Tunas	23	350,91	328,86	53	50	3	3	6	10	4
Holguín	21	919,47	824,15	72	68	0	0	4	9	8
Granma	11	940,62	887,60	71	69	0	0	1	2	8
Santiago de Cuba	11	690,31	605,16	76	72	1	0	3	2	5
Guantánamo	6	344,40	314,35	40	35	1	0	2	3	0
<b>Nación</b>	<b>242</b>	<b>9166,18</b>	<b>8494,23</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>35</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>102</b>

En el caso de la probabilidad de que ocurran llenados inferiores a los actuales en cada provincia (mapa inferior de la Figura 4), en Mayabeque, Villa Clara, Cienfuegos, Sancti Spíritus y Ciego de Ávila, se observa la peor situación pues la probabilidad de ocurrencia del llenado actual es inferior al 20 %. También se considera desfavorable la situación de Camagüey y Guantánamo, donde la probabilidad se encuentra entre el 20 % y el 40 %. Por otra parte, se considera favorable la situación que presentan La Habana, el municipio especial Isla de la Juventud, Holguín y Granma, con probabilidad de llenado de entre el 60 % y el 80 %, mientras que Pinar del Río presenta más de 80 % de probabilidad de llenado. Los tres territorios restantes, Artemisa, Matanzas, Las Tunas 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 5. Se acumulan 2934,55 hm<sup>3</sup> de llenado útil que representan 22,27 hm<sup>3</sup> más que al inicio del mes. De los 88 embalses destinados a este fin, 24 poseen llenados considerables, superiores al 75 % de las capacidades útiles. Del otro lado, la peor situación se presenta en tres casos que almacenan menos del 25 %. Otros 24 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), Santiago de Cuba (cuatro de diez), Camagüey (seis de 17) y Guantánamo (dos de seis).

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

**Pinar del Río.** Culminó septiembre al 100 % de la capacidad útil en sus reservorios. Sus 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 septiembre de 2024.

Provincia	Total, de Embalses	Llenado (% cap. útil)	Diferencia con mes anterior (hm <sup>3</sup> )	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	100	0,00	0	0	0	4
Artemisa	5	68	6,66	0	1	2	2
La Habana	3	60	4,58	1	0	1	1
Mayabeque	3	62	-0,09	0	1	0	2
Villa Clara	7	52	36,97	0	2	4	1
Cienfuegos	3	50	6,85	0	1	0	2
Sancti Spíritus	3	70	16,70	0	0	1	2
Ciego de Ávila	2	53	12,95	0	1	1	0
Camagüey	17	58	27,69	0	4	8	5
Las Tunas	6	48	-1,90	0	2	4	0
Holguín	12	67	-1,34	0	2	6	4
Granma	7	68	33,19	0	0	2	5
Santiago de Cuba	10	72	-8,02	1	3	2	4
Guantánamo	6	35	-1,11	1	2	3	0
<b>Nación</b>	<b>88</b>	<b>62</b>	<b>133,14</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>32</b>

**Artemisa.** Culminó septiembre con el 68 % de llenado de su capacidad útil (6,66 hm<sup>3</sup> más que el mes anterior). La situación desfavorable la presenta el embalse Buena Vista con el 43 % de su capacidad útil ocupado. Pinillos con el 56 % y San Francisco con 61 % presentan mejor situación, cuando Maurín y Bahía Honda almacenan ambas el 100% 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 60 % de la capacidad útil. La Zarza presenta la situación desfavorable, con el 23 %; mientras Bacuranao y La Coca almacenan el 71 % y el 100 %, respectivamente.

**Mayabeque.** El conjunto de embalses de abasto a la población cerró con el 62 % de su capacidad útil ocupado (0,09 hm<sup>3</sup> más que el mes anterior). La situación desfavorable la mantiene el embalse Canasí, con el 27 %. Por otra parte, San Miguel y Jaruco almacenan ambas el 100 % de sus respectivas capacidades útiles.

**Villa Clara.** La provincia culminó septiembre al 52 % de llenado de su capacidad útil (39,9 hm<sup>3</sup> más que en el mes anterior). Agabama (30 %) presenta el menor llenado relativo, seguido por Minerva con 42 % y Hanabanilla con 49 %. El resto de los embalses se encuentran entre el 50 % que almacena Gramal y el 84 % del embalse Manicaragua.

**Cienfuegos.** Al finalizar el mes la provincia se encontraba al 50 % de la capacidad útil en el llenado de sus embalses (6,85 hm<sup>3</sup> más que en el mes anterior). Avilés almacena el 36 %, mientras Abreus y Paso Bonito cerraron con el 80 % y 99 % ocupado, respectivamente.

**Sancti Spíritus.** El territorio espirituario concluyó septiembre almacenando el 70 % de la capacidad útil de sus embalses (16,7 hm<sup>3</sup> más que el mes anterior). Lebrije se encuentra al 52 %, mientras Tuinucú y Siguaney presentan el 96 % y el 100 % de llenado útil, respectivamente.

**Ciego de Ávila.** Culminó el mes con el 53 % de llenado de la capacidad útil (13,0 hm<sup>3</sup> más que el mes anterior). Chambas II se encuentra al 45 %, mientras Chambas I embalsa el 59 %.

**Camagüey.** El conjunto de los embalses de la provincia culminó septiembre al 58 % de su capacidad útil (27,69 hm<sup>3</sup> más que el mes de anterior). Los embalses del sistema “Amistad Cubano-búlgara – Pontezuela – Máximo” retienen

el 58 % mientras el embalse de apoyo a dicho sistema, Número 7 (Tínima), presenta llenado útil del 63 %. De los dos embalses que abastecen a Nuevitas, Mañana de la Santa Ana se encuentra al 55 % y La Atalaya al 100 %. Fuera de estos dos sistemas, presentan la situación más desfavorable: Enrique Hart, con el 39 %; La Jía con 45 % y Unión II con 47 %. El resto de los embalses almacenan desde el 50 % de Porvenir hasta el 100 % de Derivadora Caonao.

**Las Tunas.** El llenado de la capacidad útil de los reservorios de la provincia se encuentra al 48 % (1,90 hm<sup>3</sup> menos que al cierre de agosto). Cayoyo presenta la peor situación, embalsando el 39 %, seguido de Juan Sáez con el 40 %. En otro orden: Playuela almacena el 55 % y Jobabito el 65 %; mientras Rincón y Copo del Chato, se encuentran al 66 % y al 67 % de sus respectivas capacidades útiles.

**Holguín.** Los embalses de abasto a la población de la provincia retienen el 67 % de la capacidad útil (1,34 hm<sup>3</sup> menos que al inicio del mes). Gibara y Bío, con las peores situaciones, retienen el 28 % y el 41 %, respectivamente. Mientras, el resto de los embalses dedicados al abasto a la población almacenan desde el 53 % de Tacajó hasta el 100 % de Cacuyugüín.

**Granma.** Cerrando septiembre la provincia almacena el 68 % de su capacidad útil (33,19 hm<sup>3</sup> más que al cierre de agosto). Los menores llenados corresponden a Cauto del Paso, Corajo y Batalla de Guisa que almacenan desde el 57 % hasta 75 %. El resto de los embalses dedicados al abasto a la población se encuentran entre el 81 % de Bueycito y el 100 % de Derivadora Vicana.

**Santiago de Cuba.** Culminó septiembre con el 72 % de llenado útil de sus embalses (8,02 hm<sup>3</sup> menos que al inicio del mes). Los menores llenados corresponden a: Charco Mono (9 %), Gota Blanca (29 %), Parada (30 %) y Gilbert (38 %). Mientras, el resto de los embalses se encuentran entre el 64 % de Joturo y el 97 % de Hatillo.

**Guantánamo.** Los reservorios de abasto a la población de la provincia almacenaban el 35 % de la capacidad útil (1,11 hm<sup>3</sup> menos que el mes anterior). Las peores situaciones las presentan La Yaya, con 19 %, y Jaibo con el 39%. En mejores condiciones se encuentran Clotilde, Los Asientos, Pozo Azul y Faustino Pérez que retienen desde el 50% hasta el 66% de sus respectivas capacidades útiles.

#### ◆ *Abasto al arroz*

Los embalses del país destinados al riego del arroz finalizaron septiembre almacenando de conjunto el 52 % de la capacidad útil, con 1643,87 hm<sup>3</sup>. Las provincias con peores situaciones de llenado de sus capacidades útiles son Ciego de Ávila (10 %) y Villa Clara (22%), seguidas de Sancti Spíritus, Camagüey y Cienfuegos, que también almacenan menos del 50 %. Los territorios con mejor llenado relativo son Granma (66 %), Holguín (71 %), Pinar del Río (99 %) y Artemisa (100 %).

## COMPORTAMIENTO DEL AGUA SUBTERRÁNEA

Al cierre del mes de septiembre en 85 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 14 está en la desfavorable y en dos está en la crítica. La distribución de los acuíferos en estados desfavorable (Figura 6b) 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-14 “La Esperanza” y C-I-16b “Haití”, de Camagüey. En Oriente es desfavorable el estado de LT-II-1 “La Cana”, de Las Tunas; y GT-I “Sierra Canasta” y GT-V “Terraza Imías”, de Guantánamo. 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 7 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, tres estables y nueve ascendiendo); y dos (CA-I-9 “Morón”, de Ciego de Ávila; y LT-II-1 “La Cana”) presentan el nivel en la zona desfavorable y 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 siete casos el nivel se haya cercano (a menos de un metro) al mínimo histórico. Por su parte, al comparar con el mes de agosto se aprecia que en tres casos el nivel tiende al descenso, en 38 permanece estable y en 60 asciende. La región oriental presentó, con relación al total de cuencas particular, la mayor proporción de cuencas en descenso (30 %) y la menor proporción (10 %) de cuencas en ascenso. A la vez, Occidente presentó la menor proporción de cuencas descendiendo (0 %) ay la mayor proporción de cuencas en ascenso (73 %). 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), Guantánamo (dos de tres), Camagüey y Holguín (una cuenca en estado crítico en cada una).

**Pinar del Río.** Sus seis acuíferos controlados se encuentran en estado normal. En uno de ellos la tendencia es a la estabilidad y en los cinco restantes es al ascenso.

Tabla 5. Comparación de los niveles observados con cierre septiembre 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	1	5	0	6	0	0
Artemisa	7	0	3	4	0	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	5	8	0	13	0	0
Matanzas	12	0	3	9	0	12	0	0
Villa Clara	6	0	0	6	0	6	0	0
Cienfuegos	3	0	0	3	0	3	0	0
Sancti Spíritus	8	0	3	5	0	7	1	0
Ciego de Ávila	14	0	9	5	0	6	8	0
Camagüey	15	0	8	7	0	12	2	1
Las Tunas	1	0	1	0	0	0	1	0
Holguín	2	0	2	0	0	1	0	1
Granma	2	0	2	0	0	2	0	0
Santiago de Cuba	2	2	0	0	2	2	0	0
Guantánamo	3	1	1	1	1	1	2	0
<b>Nación</b>	<b>101</b>	<b>3</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>85</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Cantidad total de acuíferos en situaciones desfavorable y crítica</b>							<b>16</b>	

**Artemisa.** Sus siete acuíferos controlados se encuentran en estado normal, con tres de ellos presentando tendencia a la estabilidad del nivel y los cuatro restantes con tendencia 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 con tendencia al ascenso.

**Isla Juventud.** Sus 13 acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación, con tendencia a la estabilidad del nivel en cinco casos y al ascenso en los ocho restantes.

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

**Villa Clara.** Sus seis acuíferos controlados se encuentran en estado normal para la explotación y con tendencia al ascenso.

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

**Sancti Spíritus.** De sus ocho acuíferos controlados, siete presentan el nivel en la zona normal de explotación. En tres presenta tendencia a la estabilidad y en cuatro asciende. En el acuífero SS-18 "Sur del Jíbaro" el nivel asciende 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 no varió con respecto al mes anterior mientras en los otros cuatro ascendió. En los acuíferos CA-I-5 "Morón", CA-I-6 "Morón", CA-I-7 "Morón", CA-I-8 "Morón", CA-I-9 "Morón", CA-I-10 "Morón" y CA-I-11 "Morón", el nivel no varía dentro de la zona desfavorable. En el caso del CA-II-2 "Ciego" hubo ascenso del nivel también dentro de la misma zona.

**Camagüey.** De sus 15 acuíferos controlados, 12 presentan el nivel en la zona normal de explotación (cinco estables y siete en ascenso), mientras dos (C-I-14 "La Esperanza y C-1-16-b "Haití") 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 y también con tendencia a la estabilidad.

**Las Tunas.** El nivel del acuífero controlado LT-II-1 "La Cana", de categoría I, no 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 estable y el otro (HG-II-1 "Los Arroyos") se encuentra en estado crítico estable.

**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 tendencia al descenso.

**Guantánamo.** De sus tres acuíferos controlados uno se encuentra en estado normal para la explotación y con tendencia al ascenso del nivel. Mientras, los dos restantes (GT-I "Sierra Canasta", descendiendo; y GT-V "Terraza Imías", estable) se encuentra en estado desfavorable.

## RESUMEN ESTADÍSTICO-HIDROLÓGICO

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

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Sandino	232	40	33	240	313	135
Mantua	244	121	73	257	451	185
M. de Matahambre	278	115	92	178	384	138
Viñales	287	88	94	196	377	131
La Palma	272	58	83	157	298	110
Los Palacios	197	60	102	273	434	220
Consolación del Sur	206	45	87	198	330	160
Pinar del Río	225	55	101	215	370	164
San Luis	209	31	55	226	312	150
San Juan y Martínez	275	34	76	208	318	115
Guane	248	32	53	245	330	133
<b>Pinar del Río</b>	240	63	74	220	357	148
Bahía Honda	230	47	20	106	173	75
Maríel	179	89	93	97	279	156
Guanajay	244	103	62	103	268	110
Caimito	242	71	36	96	203	84
Bauta	216	47	23	51	121	56
S. A. de los Baños	268	81	99	160	340	127
Güira de Melena	213	29	14	103	146	68
Alquízar	221	67	33	176	276	125
Artemisa	214	87	70	129	286	133
Candelaria	233	61	40	134	236	101
San Cristóbal	227	42	73	209	324	143
<b>Artemisa</b>	224	61	53	138	251	112
Playa	181	67	115	98	280	154
P. de la Revolución	173	1	21	0	22	13
Centro Habana	169	6	16	0	21	13
La Habana Vieja	163	5	18	0	22	14
Regla	164	42	43	19	103	63
La Habana del Este	176	116	48	39	203	115
Guanabacoa	191	115	87	55	257	135
S. M. del Padrón	200	3	4	0	7	3
Diez de Octubre	187	14	19	29	63	34
Cerro	186	19	31	24	75	40
Marianao	197	29	20	87	136	69
La Lisa	203	118	77	76	271	134
Boyeros	226	42	44	61	147	65
Arroyo Naranjo	206	45	38	58	141	69
Cotorrío	215	18	42	86	146	68
<b>La Habana</b>	198	69	53	55	178	90
Bejucal	228	108	61	114	283	124
S. J. de las Lajas	228	136	80	110	326	143
Jaruco	208	126	49	79	255	122
Santa Cruz del Norte	186	66	23	57	146	78
Madrugá	227	106	41	114	261	115
Nueva Paz	237	102	59	148	309	130
San Nicolás	213	56	40	169	264	124
Güines	217	66	58	149	273	126
Melena del Sur	208	65	71	110	247	118
Batabanó	184	27	46	138	211	115
Quivicán	217	56	57	158	271	125
<b>Mayabeque</b>	217	89	54	121	265	122
Isla de la Juventud	235	53	82	172	307	131
<b>Isla de la Juventud</b>	235	53	82	172	307	131
Matanzas	189	80	68	71	220	117
Cárdenas	190	62	38	52	152	80
Martí	180	73	58	38	169	94
Colón	236	117	86	118	320	136
Perico	237	98	44	64	206	87
Jovellanos	243	69	32	37	138	57
Pedro Betancourt	223	65	46	125	236	106
Limonar	232	85	27	60	172	74

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Unión de Reyes	263	101	53	150	304	116
Ciénaga de Zapata	235	54	50	123	227	96
Jagüey Grande	209	93	84	118	295	141
Calimete	210	54	87	126	267	127
Los Arabos	211	96	101	142	340	161
<b>Matanzas</b>	223	72	60	106	238	107
Corralillo	176	47	35	59	141	80
Quezado de Güines	163	78	48	74	200	122
Sagua la Grande	152	72	57	86	215	141
Encrucijada	158	28	43	68	139	88
Camajuaní	179	76	52	100	227	127
Caibarién	159	65	44	42	151	95
Remedios	197	76	54	54	185	94
Placetas	181	85	51	66	203	112
Santa Clara	189	44	53	83	180	96
Cifuentes	172	31	51	61	143	83
Santo Domingo	179	75	85	93	253	142
Ranchuelo	178	68	119	112	299	168
Manicaragua	218	34	76	141	251	115
<b>Villa Clara</b>	180	59	60	84	204	113
Aguada de Pasajeros	224	71	100	167	338	151
Rodas	207	75	84	140	300	145
Palmira	218	104	78	152	334	153
Lajas	212	67	83	155	305	144
Cruces	202	81	117	181	379	188
Cumanayagua	241	77	100	179	355	148
Cienfuegos	185	67	66	152	285	154
Abreus	211	54	88	182	325	154
<b>Cienfuegos</b>	218	73	91	165	329	151
Yaguajay	186	113	58	66	236	127
Jatibonico	202	51	124	82	258	128
Taguasco	200	50	99	106	255	128
Cabaiguán	198	39	83	79	201	101
Fomento	235	73	77	128	278	118
Trinidad	246	37	36	156	229	93
Sancti Spiritus	227	36	45	72	153	67
La Sierpe	190	5	25	31	62	33
<b>Sancti Spiritus</b>	211	49	61	87	197	93
Chambas	132	51	145	47	243	184
Morón	140	32	92	70	194	138
Bolivia	145	16	59	22	96	66
Primer de Enero	148	35	90	18	143	97
Ciro Redondo	170	68	131	41	239	141
Florencia	196	48	179	54	281	144
Majagua	201	82	246	75	403	200
Ciego de Ávila	181	29	152	77	257	142
Venezuela	192	35	180	97	311	162
Baraguá	178	58	157	41	256	144
Cayo Coco	142	14	38	9	61	43
<b>Ciego de Ávila</b>	163	43	133	54	229	140
C. M. de Céspedes	159	26	77	22	125	79
Esmeralda	190	30	118	19	168	89
Sierra de Cubitas	193	2	116	52	171	89
Minas	148	1	168	76	245	165
Nuevitas	104	7	101	18	126	121
Guáimaro	147	37	78	44	160	109
Sibanicú	150	36	74	69	178	119
Camagüey	165	14	97	80	191	116
Florida	185	37	116	50	203	110
Vertientes	212	24	129	33	186	88
Jimaguayú	168	11	97	46	155	92
Najasa	184	38	123	42	204	111

Territorio	Lluvia abs. (mm)			Total mes actual		
	Mes Histór.	Decenas			mm	%
		I	II	III		
Santa Cruz del Sur	194	24	52	53	129	66
<b>Camagüey</b>	174	24	106	44	174	100
Manatí	129	22	16	33	71	55
Puerto Padre	114	18	36	42	96	84
Jesús Menéndez	99	34	53	69	156	158
Majibacoa	140	12	29	26	68	48
Las Tunas	163	25	70	38	132	81
Jobabo	158	18	29	2	49	31
Colombia	160	17	23	19	59	37
Amancio	166	25	22	14	61	37
<b>Las Tunas</b>	140	21	35	30	86	61
Gibara	123	13	19	62	94	76
Rafael Freyre	121	2	18	35	55	45
Banes	87	12	46	6	64	73
Antilla	75	0	0	0	0	0
Báguanos	139	16	32	54	102	73
Holguín	139	29	48	49	126	91
Calixto García	133	11	58	34	103	77
Cacocum	126	13	47	83	143	114
Urbano Noris	117	9	73	9	90	77
Cueto	106	50	22	9	81	76
Mayarí	141	15	27	21	63	45
Frank País	123	18	17	41	77	63
Sagua de Tánamo	173	56	51	45	153	88
Moa	245	31	70	69	169	69
<b>Holguín</b>	138	20	41	39	100	72
Río Cauto	141	32	58	46	136	96
Cauto Cristo	124	52	58	63	173	140
Jiguani	119	31	78	30	139	117
Bayamo	145	48	79	55	183	126
Yara	154	64	88	40	192	125
Manzanillo	150	58	62	17	137	91
Campechuela	177	63	54	30	147	83
Media Luna	159	35	9	38	82	52
Niquero	156	47	14	51	112	72
Pilón	173	30	3	54	87	50
Bartolomé Masó	243	64	68	33	165	68
Buey Arriba	249	62	44	81	186	75
Guisa	227	61	71	48	180	79
<b>Granma</b>	166	48	56	45	150	90
Contramaestre	141	18	45	24	87	62
Mella	142	32	33	48	112	79
San Luis	160	50	18	36	104	65
Segundo Frente	201	35	23	47	106	53
Songo - La Maya	161	40	47	38	125	78
Santiago de Cuba	151	36	24	18	78	52
Palma Soriano	165	29	8	22	59	36
Tercer Frente	225	24	24	18	66	29
Guamá	224	24	14	50	88	39
<b>Santiago de Cuba</b>	174	32	25	32	89	51
El Salvador	165	54	69	43	165	100
Manuel Tames	167	30	29	45	103	62
Yateras	225	36	79	87	202	90
Barcoá	187	49	50	71	170	91
Maiésí	130	43	11	104	158	122
Imías	135	20	23	63	106	78
San Antonio del Sur	107	31	31	55	117	110
Caimanera	82	3	5	38	46	56
Guantánamo	116	47	0	24	71	61
Niceto Pérez	116	23	4	18	45	39
<b>Guantánamo</b>	154	35	34	56	126	82



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

Territorio y cuenca subterránea	Cota del Agua (m)			Estado de la Cuenca
	Mín. Hist.	Media Hist.	Mes Actual	
<b>PINAR DEL RIO</b>				
P-I-2 Guane	1,8	2,0	1,97	NE
P-II-1 Sur	1,3	2,4	2,35	NS
P-II-2 Sur	2,2	2,9	3,32	NS
P-II-3 Sur	2,2	3,1	3,56	NS
P-II-4 Sur	2,5	3,7	4,12	NS
P-II-5 Sur	2,9	3,8	4,15	NS
<b>ARTEMISA</b>				
HAV-1 Ariguanabo	50,8	59,7	58,99	NS
HCN-3 Santa Ana	2,7	7,4	9,15	NS
HS-1 Corojal	5,8	10,2	8,41	NE
HS-2 Norte de Artemisa	19,8	23,1	22,15	NS
HS-3 Artemisa-Quivicán	8,7	10,2	10,70	NS
P-II-6 Sur	3,0	4,1	6,11	NE
P-II-7 Sur	6,9	7,8	10,28	NE
<b>LA HABANA</b>				
HAV-2 Vento	58,1	62,6	63,71	NS
<b>MAYABEQUE</b>				
HAG Aguacate	70,7	73,6	73,23	NS
HMJ-1 Mampostón	82,6	86,0	86,12	NS
HMJ-2 Jarico	76,4	79,9	79,75	NS
HS-4 Batabanó	5,3	8,4	7,37	NS
HS-5 Melena-Nueva Paz	4,3	7,1	5,73	NS
HSC Santa Cruz del Norte	82,6	85,2	86,91	NS
<b>ISLA DE LA JUVENTUD</b>				
IJ-I-1 Gerona	-0,1	7,8	9,76	NS
IJ-I-2 Gerona	-11,9	9,0	13,50	NS
IJ-I-3 Gerona	19,4	25,2	28,00	NS
IJ-I-5 Gerona	25,7	32,4	30,46	NS
IJ-II-1 Santa Fe	9,4	16,7	17,12	NS
IJ-II-2 Santa Fe	21,1	34,6	33,70	NE
IJ-II-3 Santa Fe	23,9	31,7	29,90	NE
IJ-III La Reforma	9,6	14,1	20,41	NE
IJ-V Las Jaguas	16,3	27,5	29,39	NS
IJ-VII Las Tunas	16,6	25,3	28,22	NE
IJ-VII Los Indios	21,3	33,1	35,94	NE
IJ-VIII Las Nuevas	13,5	24,5	27,00	NS
IJ-IX Sur	-1,1	1,7	1,40	NS
<b>MATANZAS</b>				
M-I-5 Matanzas	11,9	12,6	12,70	NE
M-II-1 Canimar-Camarioca Sur	1,0	6,3	6,94	NS
M-VI Hanábana	1,1	1,6	1,92	NS
M-II-2 Canimar-Camarioca-Norte	1,1	1,6	1,92	NS
M-III-1 San Antonio de Cabezas	1,6	4,1	3,05	NS
M-III-2 Unión-Bolondrón-Guina	4,5	7,2	5,91	NS
M-III-3 Colón-Jovellanos-Pedro Betancourt	9,3	12,5	10,28	NE
M-III-4 San Pedro-Guareiras-Jaguey Grande	9,8	17,9	12,75	NS
M-III-5 Artemisa-Campo Alegre	70,4	74,3	71,63	NS
M-IV-1 Vado-Cardenas	6,1	8,1	8,70	NE
M-IV-2 Perico-Máximo Gómez-Lagunillas	6,6	9,7	7,84	NS
M-V La Palma	20,1	24,3	21,10	NS
<b>VILLA CLARA</b>				
VC-I-1-a Dolores-Sagua la Chica	7,9	11,7	10,39	NS
VC-I-1-c Abasto Caibarién	9,2	13,7	12,98	NS
VC-I-1-f Dolores-Sagua la Chica	6,5	9,8	7,59	NS
VC-III-1-d Sagua la Grande-Rancho Veloz	6,3	9,6	7,51	NS
VC-III-1-h Sagua la Grande-Rancho Veloz	6,9	11,7	7,73	NS

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	12,2	9,09	NS
<b>CIENFUEGOS</b>				
CF-I Hanábana	11,1	13,6	15,02	NS
CF-II Juraguá	-0,8	1,0	2,09	NS
CF-III Abreus	14,8	19,0	19,28	NS
<b>SANCTI SPIRITUS</b>				
SS-1 Dolores-Yaguajay	13,5	16,6	16,77	NS
SS-2 Centeno	6,6	9,9	8,95	NS
SS-3 Aridanes	6,3	10,4	9,85	NS
SS-13 Trinidad	101,3	102,5	102,68	NE
SS-16 Banao	10,6	12,3	12,95	NE
SS-17 Guasimal	27,8	32,8	32,34	NE
SS-18 Sur del Jbaro	10,1	16,6	14,54	DS
SS-19 Suroeste de Camagüey	9,0	11,3	13,57	NS
<b>CIEGO DE AVILA</b>				
CA-I-2 Morón	2,3	7,3	5,99	NE
CA-I-3 Morón	2,9	5,2	4,62	NS
CA-I-4 Morón	26,3	29,5	31,04	NE
CA-I-5 Morón	18,0	23,9	19,73	DE
CA-I-6 Morón	17,4	21,7	18,66	DE
CA-I-7 Morón	20,1	23,7	21,23	DE
CA-I-8 Morón	15,2	19,1	16,41	DE
CA-I-9 Morón	14,1	18,0	15,37	DE
CA-I-10 Morón	18,6	22,4	20,31	DE
CA-I-11 Morón	11,7	15,9	13,44	DE
CA-I-12 Morón	0,1	2,5	1,56	NS
CA-II-1 Ciego	5,2	8,1	6,87	NS
CA-II-2 Ciego	1,8	4,3	2,19	DS
CA-II-3	2,0	4,5	3,30	NS
<b>CAMAGÜEY</b>				
C-I-1 Alina Fajardo	-0,8	1,8	0,46	NS
C-I-2 Cebadero	-4,1	-1,2	-1,03	NS
C-I-3 San Antonio	0,4	2,9	1,87	NS
C-I-4 La Tomatera	0,7	3,3	2,75	NS
C-I-5 Los Caneyes	1,1	3,4	2,18	NS
C-I-7 El Chorro	3,6	4,5	10,30	NS
C-I-8 El Cenizo	1,1	3,6	2,72	NE
C-I-9 La Lima	2,3	7,0	5,30	NS
C-I-10 Ciudad Perdida	3,5	7,0	6,72	NE
C-I-11 El Alazán	3,5	7,0	6,72	NE
C-I-14 La Esperanza	-0,2	1,7	0,05	DE
C-I-16-a Cándido González	-0,8	4,6	-0,13	CrE
C-I-16-b Haití	1,9	5,0	2,31	DE
C-II-1-a Lombillo-Jaronú	10,1	12,5	12,32	NE
C-II-1-b Sola	2,6	4,9	4,54	NE
<b>LAS TUNAS</b>				
LT-II-1 La Cana I	84,6	70,1	82,77	DE
<b>HOLGUIN</b>				
HG-II-1 Los Arroyos	80,8	86,0	81,12	CrE
HG-III-1 Cañadón	0,5	3,1	3,91	NE
<b>GRANMA</b>				
GR-II-2-a Manzanillo-Niquero	12,9	14,7	14,34	NE
GR-II-2-b Manzanillo-Niquero	4,9	6,0	5,92	NE
<b>SANTIAGO DE CUBA</b>				
SC-I Parada	-5,5	2,5	1,06	NB
SC-II San Juan	14,7	18,6	18,07	NB
<b>GUANTANAMO</b>				
GT-I Sierra Canasta	64,4	72,2	71,18	DE
GT-III Terraza Sabanalamar	-13,5	5,5	7,12	NS
GT-V Terraza Imías	1,2	7,3	4,34	DB

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	%
<b>Nación</b>	<b>28</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>264</b>	<b>68</b>	<b>502</b>	<b>86</b>	<b>587</b>	<b>82</b>	<b>776</b>	<b>88</b>	<b>973</b>	<b>91</b>						
<b>P, Río</b>	61	108	108	101	203	122	32	61	264	67	693	112	794	101	1000	102	1357	111						
<b>Artsa,</b>	62	90	125	102	349	190	38	57	412	101	791	127	870	111	1171	120	1422	119						
<b>L, Hab</b>	27	38	76	58	221	117	10	34	240	66	520	91	589	83	783	90	961	90						
<b>Mbque,</b>	33	62	85	88	246	162	31	32	296	82	735	119	857	109	1195	122	1460	122						
<b>I, Juv,</b>	25	41	63	61	122	83	32	64	189	54	699	122	763	104	967	104	1275	110						
<b>Mtzas,</b>	22	53	75	93	166	123	37	55	248	68	487	81	581	75	797	81	1035	86						
<b>V, Clara</b>	39	96	75	99	133	100	37	51	225	61	444	78	559	79	745	86	949	91						
<b>Cfgos,</b>	27	61	84	103	137	97	60	63	268	70	520	83	616	76	818	81	1147	93						
<b>S, Spir,</b>	20	52	77	103	127	100	23	23	166	45	374	63	465	62	629	66	826	71						
<b>C,Av,</b>	18	56	69	114	135	118	21	18	255	77	444	85	503	79	687	88	916	97						
<b>Cmgy,</b>	13	34	44	59	84	65	26	55	202	53	422	73	493	71	669	79	843	82						
<b>L,Tunas</b>	13	43	41	72	66	61	65	66	172	55	306	65	370	65	496	72	583	70						
<b>Hguín</b>	48	70	95	76	113	58	55	72	297	68	431	74	485	73	606	79	705	78						
<b>Grma</b>	10	27	62	79	78	57	63	71	314	79	494	88	592	85	837	98	986	97						
<b>S, Cuba</b>	8	18	65	76	86	54	40	75	268	58	443	72	547	75	712	82	801	77						
<b>Gtmo,</b>	43	52	124	79	152	62	96	40	522	95	705	105	786	104	917	104	1043	101						

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.
<b>Nación</b>	<b>60</b>	<b>67</b>	<b>112</b>	<b>64</b>	<b>101</b>	<b>60</b>	<b>168</b>	<b>76</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>122</b>	<b>55</b>	<b>64</b>	<b>53</b>	<b>118</b>	<b>54</b>	<b>106</b>	<b>59</b>						
<b>P. Río</b>	108	73	94	70	160	69	226	95	24	53	191	82	61	82	107	87	148	100						
<b>Artsa.</b>	90	57	117	58	363	59	378	145	24	52	177	72	48	70	160	77	112	83						
<b>L.Hab</b>	38	33	81	32	247	36	228	90	11	33	135	33	49	33	122	35	90	38						
<b>Mbque.</b>	62	34	113	33	296	34	265	124	21	31	173	36	71	39	175	42	122	44						
<b>I. Juv.</b>	41	69	88	68	138	67	138	70	34	61	227	76	39	72	106	73	131	77						
<b>Mtzas.</b>	53	56	137	55	168	56	190	95	35	53	101	53	53	53	108	53	107	63						
<b>V. Clara</b>	96	60	104	58	101	55	161	78	40	46	108	46	81	43	122	44	113	50						
<b>Cfgos.</b>	61	74	154	71	89	68	178	85	52	59	102	59	54	59	99	58	151	61						
<b>S. Spir.</b>	52	39	159	35	95	28	142	74	14	20	89	22	61	23	81	25	93	36						
<b>C,Av.</b>	56	25	179	23	124	21	146	87	66	15	99	21	51	21	128	22	140	31						
<b>Cmgy.</b>	36	77	86	71	71	64	101	52	53	49	110	50	59	45	111	42	100	46						
<b>L.Tunas</b>	43	80	104	76	48	71	104	62	47	62	86	61	67	57	101	54	61	53						
<b>Hguín</b>	71	86	82	82	26	77	157	57	87	72	94	73	68	72	117	71	72	72						
<b>Grma</b>	27	90	127	87	28	80	132	59	106	69	108	69	74	66	157	68	90	71						
<b>S. Cuba</b>	18	85	130	83	28	79	123	48	70	72	113	74	94	74	119	77	51	76						
<b>Gtmo.</b>	52	53	108	50	33	46	251	73	129	43	150	47	91	44	110	41	82	40						

## FIGURAS

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

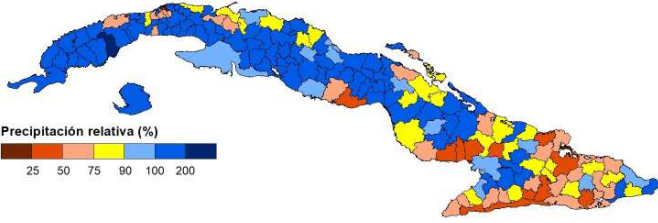


Figura 1b. Índice de Precipitación Estandarizada para septiembre de 2024.

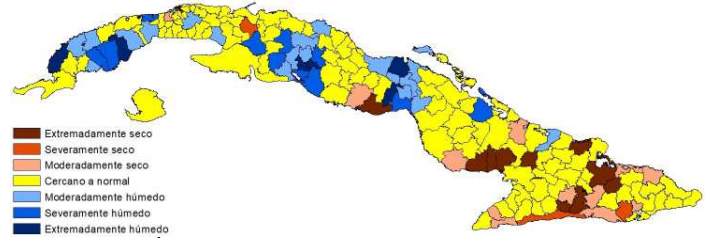


Figura 2a. Porcentaje de Precipitación Normal para el período mayo de 2024 – septiembre de 2024.

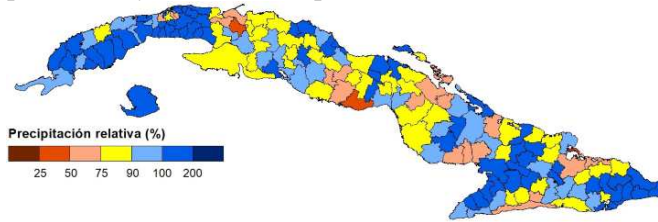


Figura 2b. Índice de Precipitación Estandarizada para el período mayo de 2024 – septiembre de 2024.

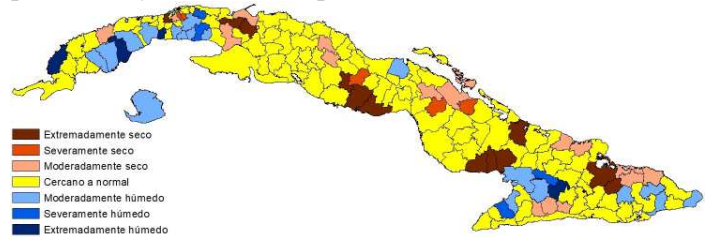


Figura 3a. Porcentaje de Precipitación Normal para el período enero de 2024 – septiembre de 2024.

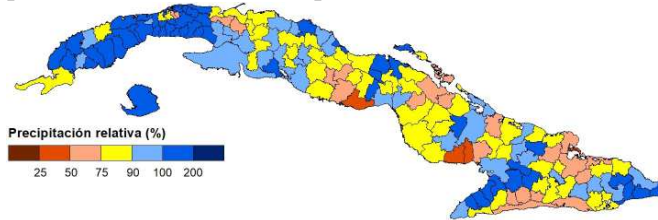


Figura 3b. Índice de Precipitación Estandarizada para el período enero de 2024 – septiembre de 2024.

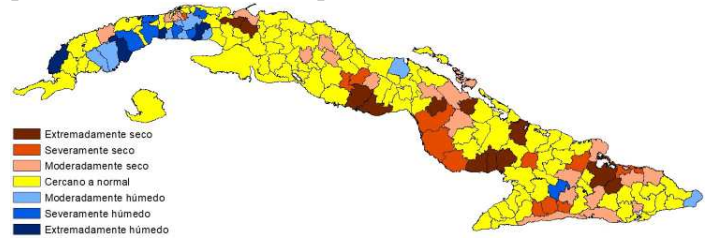


Figura 4. Comparación de los recursos embalsados desde el año 1993: nacionales (gráfico) y provinciales (mapas).

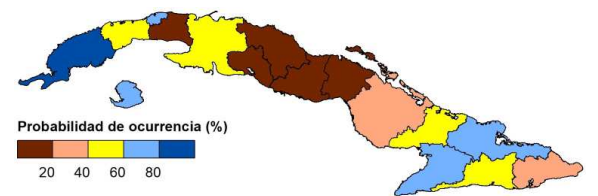
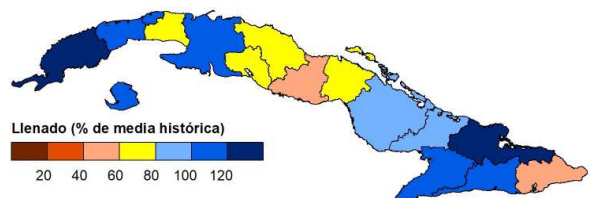
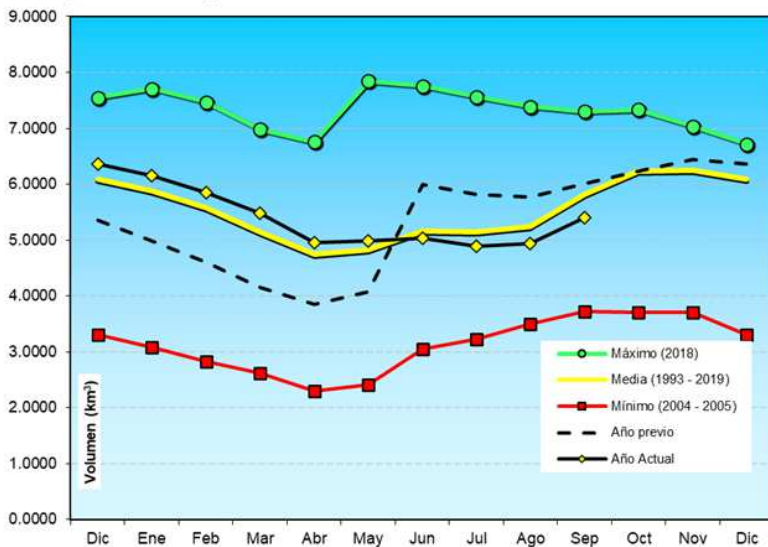


Figura 5. Comportamiento de los principales embalses de abasto a la población, al cierre de septiembre de 2024.

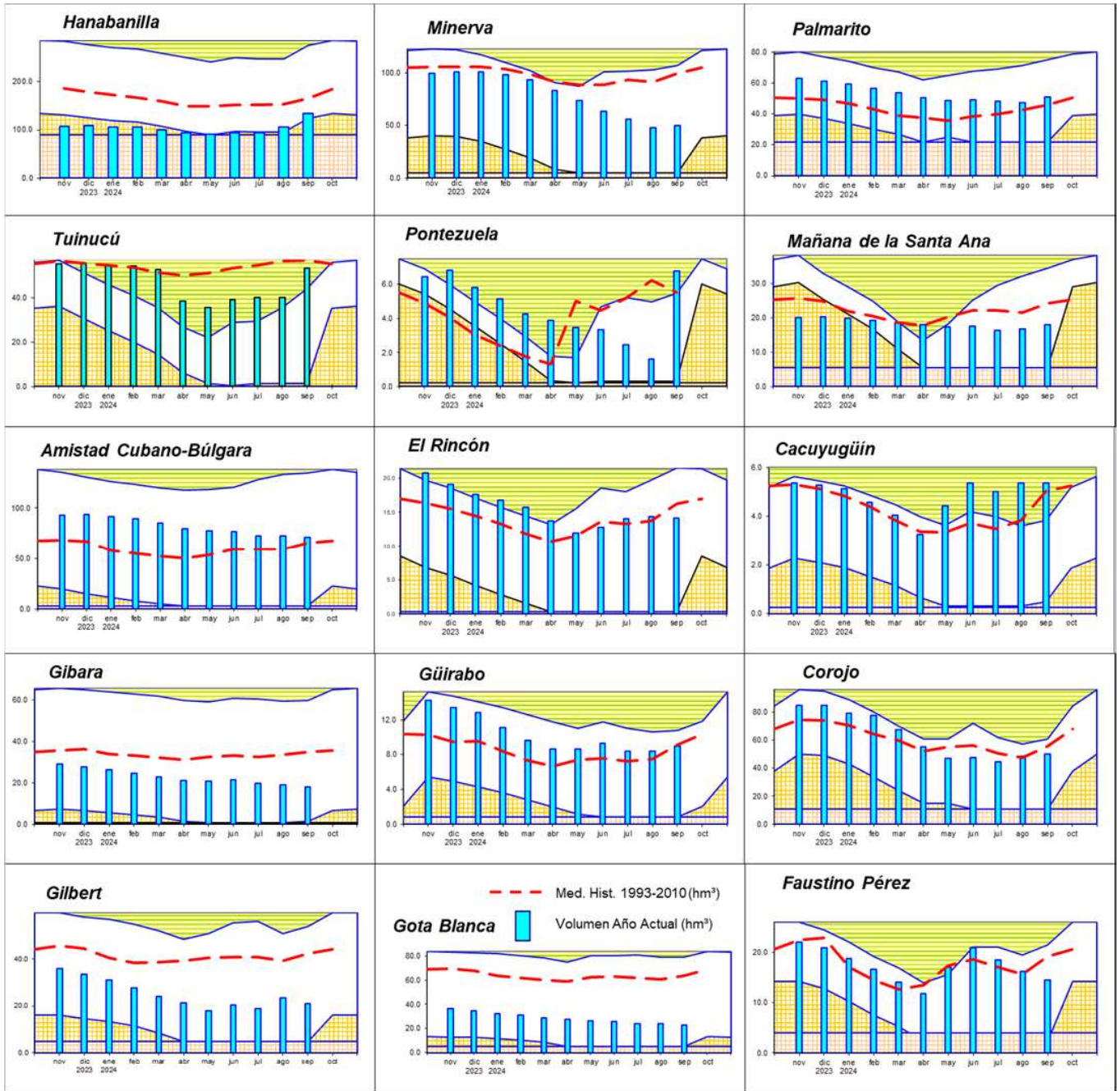




Figura 6a. Tendencia de las cuencas de categoría I y II durante septiembre de 2024.

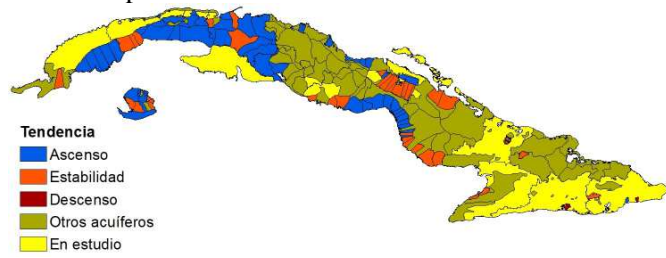


Figura 6b. Estado de las cuencas de categoría I y II, al cierre de septiembre de 2024.

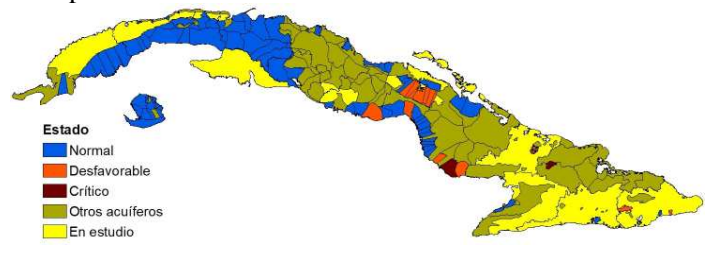
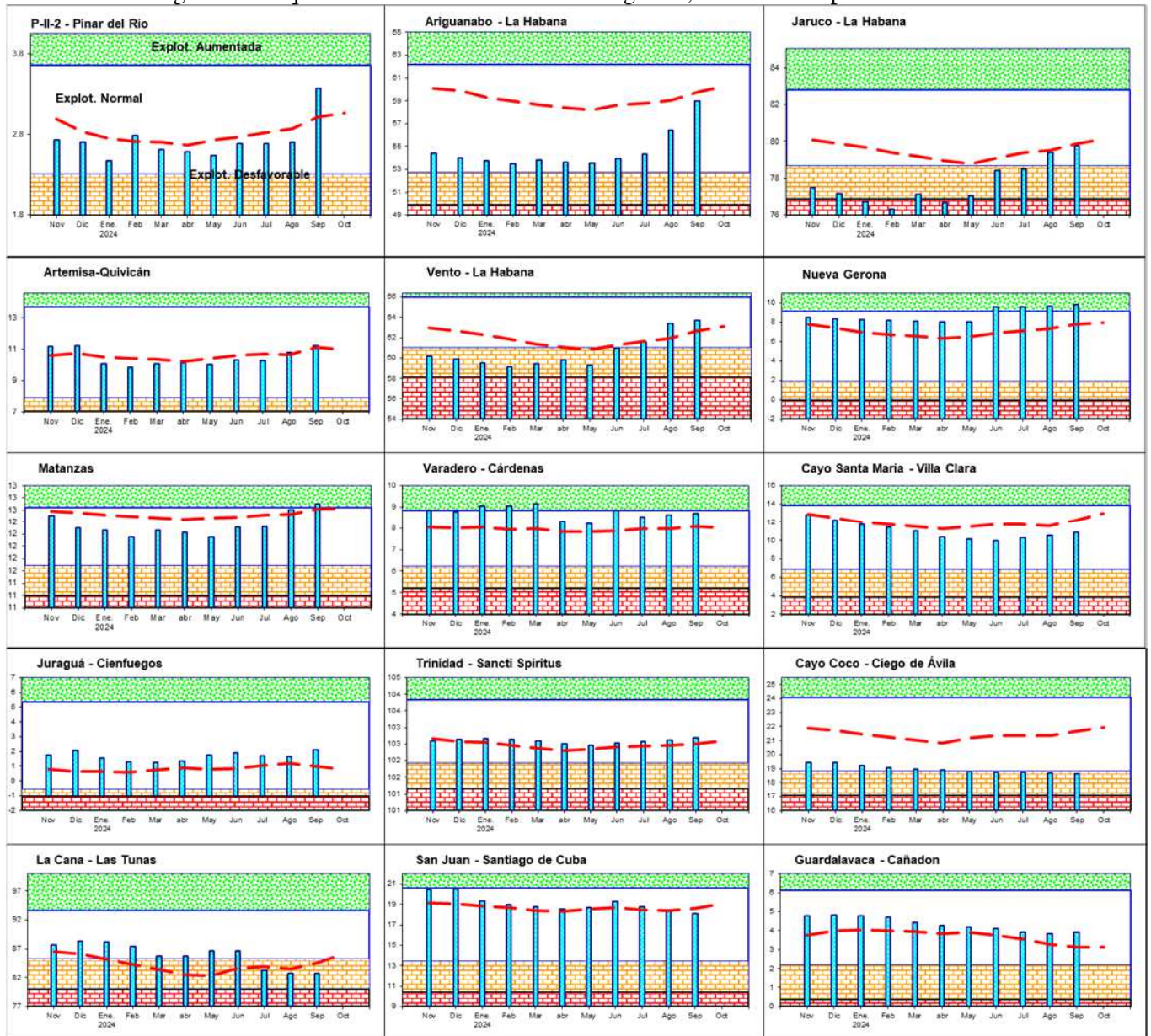


Figura 7. Comportamiento de las cuencas de categoría I, al cierre de septiembre de 2024.



# SUPLEMENTO DE SEQUÍA HIDROLÓGICA

Al cierre del mes de septiembre, 103 municipios presentan sequía hidrológica (siete menos que al cierre del mes anterior). Del total, 39 se incluyen en la categoría de sequía moderada, 17 en la de sequía severa y 47 en la de sequía extrema. En otros 33 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 45 municipios la afectación está asociada al déficit de los acumulados de precipitación, principalmente en los últimos seis y 12 meses; en 44 está asociada a los bajos niveles del agua subterránea; en siete está asociada al déficit de escurrimiento; y en siete 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, nueve (17 menos que el mes anterior) presentan tendencia a la progresión de la sequía. Se encuentran distribuidos desde La Habana hasta Guantánamo y solo dos de ellos (Cabaiguán y Sancti Spíritus) se agrupan en la región central. Otros 123 municipios presentan tendencia a la estabilidad y en 28 (16 más que el mes anterior) hay tendencia a la recesión de la sequía.

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

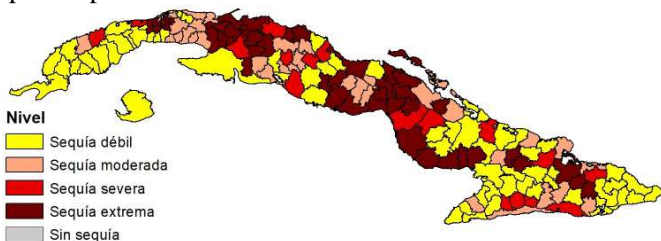
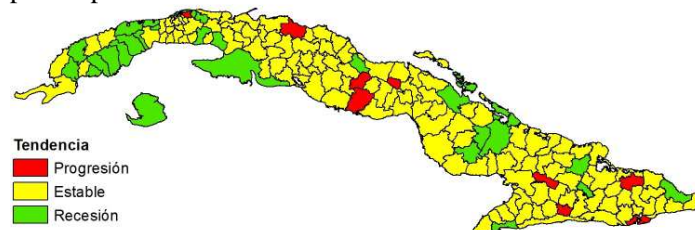


Figura 1b. Tendencia de la sequía hidrológica por municipios para septiembre de 2024.



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 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 (Granma) hay tendencia a la progresión de la sequía, en nueve se observa estabilidad, mientras en los seis 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 10 (Ciego de Ávila) meses. Al ordenar los territorios en base a la combinación de la categoría, el porcentaje de área con sequía, la tendencia y la duración, Ciego de Ávila resulta el más afectado, seguido por Matanzas, Sancti Spíritus, Holguín y Villa Clara; mientras los menos afectados son Artemisa, Guantánamo, Pinar del Río, Granma e Isla de la Juventud.

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



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



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

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

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

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

Territorio	Categoría	Indicador destacado	Tendencia
Matanzas	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Cárdenas	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable
Martí	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable
Colón	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable
Perico	Extrema	Acuífero M-IV-2	Estable
Jovellanos	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Pedro Betancourt	Extrema	Acuífero M-III-2	Estable
Limonar	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Unión de Reyes	Extrema	Acuífero M-III-2	Estable
Ciénaga de Zapata	Débil	Escurrimiento	Recesión
Jagüey Grande	Severa	Acuífero M-III-4	Estable
Calimete	Extrema	Acuífero M-VI	Estable
Los Arabos	Extrema	Acuífero M-VI	Estable
<b>Villa Clara</b>			
Corralillo	Severa	Volumen embalsado	Progresión
Quemado de Güines	Extrema	Acuífero VC-III-1-d	Estable
Sagua la Grande	Extrema	Acuífero VC-III-1-i	Estable
Encrucijada	Débil	Escurrimiento	Estable
Camajuaní	Severa	Acuífero VC-I-1-a	Estable
Caibarién	Extrema	Acuífero VC-I-1-f	Estable
Remedios	Débil	Lluvia de 6 meses	Recesión
Placetas	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Santa Clara	Severa	Lluvia de 6 meses	Estable
Cifuentes	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Santo Domingo	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Ranchuelo	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Manicaragua	Débil	Lluvia de 3 meses	Estable
<b>Cienfuegos</b>			
Aguada de Pasajeros	Moderada	Acuífero CF-1	Estable
Rodas	Débil	Lluvia de 3 meses	Estable
Palmira	Moderada	Lluvia de 3 meses	Estable
Lajas	Severa	Lluvia de 6 meses	Estable
Cruces	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Cumanayagua	Severa	Volumen embalsado	Estable
Cienfuegos	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Abreus	Moderada	Acuífero CF-1	Estable
<b>Sancti Spíritus</b>			
Yaguajay	Extrema	Acuífero SS-2	Estable
Jatibonico	Moderada	Lluvia de 12 meses	Estable
Taguasco	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Cabaiguán	Extrema	Lluvia de 6 meses	Progresión
Fomento	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Trinidad	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Santi Spíritus	Extrema	Lluvia de 6 meses	Progresión
La Sierpe	Extrema	Acuífero SS-18	Estable
<b>Ciego de Ávila</b>			
Chambas	Débil	Acuífero CA-I-2	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	Moderada	Volumen embalsado	Progresión
Majagua	Moderada	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
<b>Camagüey</b>			
Carlos Manuel de Céspedes	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Esmeralda	Moderada	Acuífero C-II-1-a	Recesión
Sierra de Cubitas	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Minas	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Nuevitas			Recesión
Guáimaro	Débil	Lluvia de 6 meses	Recesión
Sibanicú			Recesión
Camagüey	Severa	Lluvia de 6 meses	Estable
Florida	Severa	Acuífero C-I-5	Estable
Vertientes	Extrema	Acuífero C-I-9	Estable
Jimaguayú	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Najasa	Débil	Lluvia de 12 meses	Recesión
Santa Cruz del Sur	Extrema	Acuífero C-I-16-a	Estable
<b>Las Tunas</b>			
Manatí	Severa	Lluvia de 6 meses	Estable
Puerto Padre	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Jesús Menéndez			Estable
Majibacoa	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Las Tunas	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Jobabo	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Colombia	Extrema	Lluvia de 12 meses	Estable
Amancio	Extrema	Lluvia de 9 meses	Estable
<b>Holguín</b>			
Gibara	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Rafael Freyre	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Banes	Moderada	Lluvia de 9 meses	Estable
Antilla	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Báguanos	Severa	Lluvia de 6 meses	Recesión
Holguín			Estable
Calixto García	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Cacocum	Extrema	Acuífero HG-III	Estable
Urbano Noris	Débil	Lluvia de 6 meses	Estable
Cueto	Débil	Lluvia de 9 meses	Estable
Mayaí	Extrema	Lluvia de 6 meses	Estable
Frank País	Moderada	Lluvia de 6 meses	Estable
Sagua de Tánamo	Severa	Lluvia de 6 meses	Progresión

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