BOLETIN HDROLOGIGO

Marzo-2017





Dirección de Uso Racional del Agua Servicio Hidrológico y Disponibilidad

La lluvia

El comportamiento pluvial de marzo se clasifica nacionalmente como normal. Se registraron 44,4 mm (75 % del valor histórico). Por regiones precipitaron: 8,8 mm (16 %) en Occidente; 36,9 mm (67 %) en Centro; y 83,8 mm (125 %) en Oriente. Solamente Holguín y Guantánamo sobrepasaron sus medias históricas. El mínimo pluvial provincial relativo ocurrió en Mayabeque con 10 % (5,7 mm), mientras que el máximo se observó en Guantánamo, con 183 % (159,8 mm).

En 33 municipios llovió por encima de lo esperado para el mes y en 89 el acumulado fue inferior al 50 %. El valor mínimo de precipitación municipal relativa (1 % y 0,5 mm) se registró en Bejucal (Mayabeque), mientras el máximo municipal relativo se registró en Rafael Freyre (Holguín), con 341 % (139,2 mm).

Los embalses

En los embalses del país se almacenan 3506,32 hm³ de agua (38 % de la capacidad total), con una porción utilizable de 2829,44 hm³ (34 % de la capacidad útil). El volumen de agua almacenado representa 394,73 hm³ menos que en marzo del pasado año y una disminución de 427,38 hm³ respecto al mes de febrero de 2017. Además, se encuentra 1672,89 hm³ por debajo del promedio histórico para la fecha.

Existen 151 embalses con menos del 50 % de llenado útil y, de ellos, 98 por debajo del 25 %, dentro de los cuales se encuentran 26 secos. Se presenta un embalse vertiendo. La Habana (24 %), Mayabeque (35 %), Matanzas (35 %), Villa Clara (32 %), Sancti Spíritus (8 %), Ciego de Ávila (11 %), Camagüey (22 %), Las Tunas (27 %), Granma (27 %), Santiago de Cuba (31 %) y Guantánamo (23 %), son los territorios que se encuentran con un llenado inferior al 50 % de su capacidad útil.

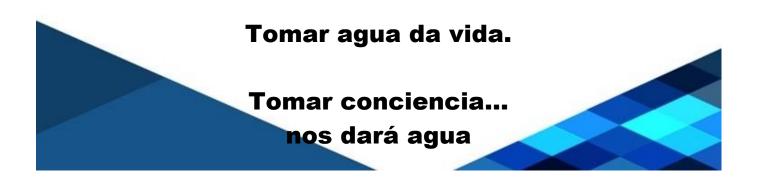
El agua subterránea

De un total de 100 unidades controladas, 53 se encuentran en la zona normal. De las restantes, 32 se encuentran en la zona desfavorable v 15 en la zona crítica con 13 (HMJ-1 "Mampostón", M-V. VC-I-1-a "Dolores-Sagua la Chica", SS-2 "Centeno", SS-13 "Trinidad", SS-19 "S.O. de Camagüey", CA-I-5 "Morón", CA-I-9 "Morón", CA-I-11 "Morón", C-I-4 "Vertiente", C-I-16-b "Najasa", C-II-1-b "Guanaja" y SC-II "San Juan") descendiendo, una (C-I-16-a "Najasa") estable y una (SC-1 "Parada") ascendiendo.

De las 15 unidades de categoría I vinculadas al abasto de agua a las principales ciudades y polos turísticos del país, nueve se encuentran en estado normal (ocho descendiendo y una estable). Tres unidades presentan estado desfavorable descendiendo: HMJ-2 "Jaruco", CF-II "Juraguá" y CA-I-6 "Morón". En estado crítico bajando aparecen las unidades VC-I-1-a "Dolores-Sagua La Chica", SS-13 "Trinidad" y SC-II "San Juan".

Este Boletín ha sido confeccionado por el Grupo de Servicio Hidrológico y Disponibilidad de la Dirección de Uso Racional del Agua, con la colaboración del Grupo Empresarial de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos (GEARH).

Para cualquier sugerencia, puede dirigirse a la siguiente dirección electrónica: serviciohidrologico@hidro.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.cu (Sección: Documentos)



ANALISIS DE LAS PRECIPITACIONES

♦ Marzo de 2017 y marzo histórico

Durante el mes de marzo se acumuló nacionalmente un promedio de 44,4 mm de precipitación. Dicho acumulado permite clasificar el comportamiento pluvial como normal, según el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI) y en relación con la media histórica representa el 75 %. Regionalmente, el comportamiento ha sido desfavorable en Occidente y Centro. En el caso de Occidente los 8,8 mm registrados equivalen al 16 % del promedio histórico de dicha región y hacen del finalizado marzo el segundo más seco desde en los últimos 30 años y más. Por su parte, en la región central se registró un acumulado de 36,9 mm (67 %), mientras que en Oriente precipitaron 83,8 mm para el 125 % de lo esperado.

Solamente en las provincias Holguín y Guantánamo se presentaron acumulados superiores al promedio histórico nacional (59,4 mm), como también fueron las únicas provincias donde el acumulado fue superior a las respectivas medias históricas para el mes. El menor valor de precipitación, tanto absoluta como relativa, se presentó en Mayabeque con 5,7 mm (10 %). En el otro extremo, el valor máximo de precipitación absoluta y relativa, 159,8 mm (183 %) fue observado en la ya referida Guantánamo.

Según el análisis del SPI (figura 1a), el comportamiento pluvial fue seco en 68 municipios de 11 provincias aunque prácticamente se concentra desde Sandino (Pinar del Rio) hasta Cienfuegos. Del total: 23 se clasifican como moderadamente secos, 18 como severamente secos y 27 como extremadamente secos. Por su parte, en las clases húmedas del índice se observan 20 municipios del noreste de Oriente, con nueve clasificados como moderadamente húmedos, siete como severamente húmedos y cuatro como extremadamente húmedos. En los restantes 80 municipios el comportamiento fue cercano a lo normal.

Tabla 1. Comportamiento pluvial general de marzo de 2017

| Territorio | Lluvia (en mm) | | Media Hist. Mes | I | Lluvia rel las decer | ativa (% |) | Lluvia máxima diaria, | Días con lluvia | Cantidad de municipios con 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 |
| Cuba Promedio | 11,9 | 20,3 | 12,2 | 44,4 | 59,4 | 20 | 34 | 21 | 75 | | | 89 | 33 | | |
| Pinar del Río | 3,8 | 4,1 | 1,3 | 9,2 | 59,1 | 6 | 7 | 2 | 16 | 38 (23) | 5 | 11 | 0 | 2,7 | 14,2 |
| Artemisa | 4,6 | 3,1 | 0,2 | 7,8 | 61,6 | 7 | 5 | 0 | 13 | 26 (4) | 2 | 11 | 0 | 0,6 | 16,9 |
| La Habana | 1,3 | 9,0 | 0,7 | 11,0 | 59,1 | 2 | 15 | 1 | 19 | 39 (13) | 3 | 15 | 0 | 1,8 | 18,9 |
| Mayabeque | 0,8 | 4,4 | 0,5 | 5,7 | 54,9 | 1 | 8 | 1 | 10 | 18 (14) | 1 | 11 | 0 | 0,5 | 16,6 |
| Isla de la Juventud | 4,3 | 3,8 | 0,1 | 8,2 | 42,2 | 10 | 9 | 0 | 19 | 50(1) | 2 | 1 | 0 | 8,2 | 8,2 |
| Matanzas | 4,4 | 5,3 | 0,0 | 9,7 | 53,9 | 8 | 10 | 0 | 18 | 53 (1) | 3 | 12 | 0 | 1,7 | 36,2 |
| R. Occidental | 3,7 | 4,6 | 0,5 | 8,8 | 55,8 | 7 | 8 | 1 | 16 | | | 61 | 0 | | |
| Villa Clara | 13,1 | 9,1 | 3,3 | 25,5 | 57,3 | 23 | 16 | 6 | 44 | 85 (12) | 8 | 7 | 0 | 3,3 | 65,1 |
| Cienfuegos | 9,0 | 9,5 | 0,7 | 19,2 | 59,0 | 15 | 16 | 1 | 33 | 75 (11) | 6 | 6 | 0 | 5,6 | 44,6 |
| Sancti Spiritus | 20,3 | 4,6 | 7,7 | 32,5 | 52,0 | 39 | 9 | 15 | 63 | 62 (4) | 9 | 3 | 0 | 17,8 | 59,4 |
| Ciego de Ávila | 20,5 | 10,4 | 5,5 | 36,3 | 52,4 | 39 | 20 | 10 | 69 | 35 (10) | 8 | 2 | 0 | 17,7 | 52,1 |
| Camagüey | 15,0 | 20,0 | 14,6 | 49,6 | 55,2 | 27 | 36 | 26 | 90 | 69 (18) | 12 | 0 | 3 | 32,4 | 84,5 |
| R. Central | 15,8 | 12,8 | 8,4 | 36,9 | 55,0 | 29 | 23 | 15 | 67 | | | 18 | 3 | | |
| Las Tunas | 5,3 | 18,0 | 9,7 | 33,0 | 51,3 | 10 | 35 | 19 | 64 | 72 (25) | 10 | 4 | 2 | 2,6 | 69,1 |
| Holguín | 21,0 | 52,4 | 45,1 | 118,5 | 67,9 | 31 | 77 | 66 | 175 | 88 (24) | 19 | 1 | 11 | 21,3 | 337,8 |
| Granma | 12,1 | 27,8 | 15,0 | 54,9 | 58,4 | 21 | 48 | 26 | 94 | 119 (25) | 14 | 1 | 6 | 22,6 | 110,1 |
| Santiago de Cuba | 5,7 | 28,2 | 15,1 | 48,9 | 75,0 | 8 | 38 | 20 | 65 | 80 (27) | 14 | 4 | 2 | 14,3 | 79,6 |
| Guantánamo | 26,6 | 87,7 | 45,5 | 159,8 | 87,3 | 30 | 101 | 52 | 183 | 150 (15) | 22 | 0 | 9 | 57,9 | 315,6 |
| R. Oriental | 14,5 | 42,5 | 26,8 | 83,8 | 67,2 | 22 | 63 | 40 | 125 | | | 10 | 30 | | |

En la distribución temporal de las lluvias, referente a la proporción de las láminas decenales respecto a los acumulados mensuales no se observó uniformidad, sobre todo al comparar las regiones entre sí. La decena más favorecida fue la segunda para Occidente y Oriente, además de la primera para Centro. Mientras, la menos favorecida fue la tercera en Occidente y Centro, así como la primera en Oriente.

Al comparar las precipitaciones municipales de marzo de 2017 con las homólogas del marzo histórico, se destacan algunas situaciones como las siguientes:

- 1. En 33 municipios del país, llovió por encima de lo esperado en el mes, mientras que en 89 se registraron acumulados inferiores al 50 % de las respectivas medias históricas.
- 2. Occidente fue la región menos favorecida al presentar casi todos sus municipios con acumulado inferior al 50 % de lo esperado. Por el contrario, la región más favorecida fue Oriente donde se presentó, por mucho, el mayor porcentaje de municipios con acumulados superiores al 100 % de las respectivas medias históricas.
- 3. El mínimo pluvial absoluto y relativo, con 0,5 mm (1 %), se registró en Bejucal (Mayabeque).
- 4. El máximo absoluto, 337,8 mm (216 %), se observó en Moa (Holguín); y el máximo relativo, ascendente a 341 % (139,2 mm) fue alcanzado en Rafael Freyre (Holguín).
- ♦ Comportamiento en el período seco (noviembre de 2016 marzo de 2017)

Faltando un mes para la conclusión del período seco 2016 – 2017, el acumulado promedio para el país asciende a escasamente a 147,7 mm, para el 56 % del acumulado histórico de estos cinco meses. Desde la óptica del SPI, dicho acumulado representa un comportamiento severamente seco. Aunque los acumulados relativos a las medias históricas han sido muy favorables en las tres regiones, su distribución no ha sido uniforme. Se presenta Occidente como la de peor situación, con el 44 % (110,5 mm) seguido por Centro con 50 % (109,7 mm). En Oriente, tanto el acumulado absoluto (223,8 mm) como el relativo (70 %) fueron superiores a los de las restantes regiones, pero también deficitarios.

A nivel municipal se registran acumulados superiores a los históricos en escasamente 14 territorios mientras en otros 140 ha llovido menos del 50% de lo esperado. El valor mínimo de precipitación municipal absoluta, con 10,6 mm y el 8 % del promedio histórico, también el menor del país. En cuanto a los máximos municipales, Baracoa (Holguín) presenta el absoluto con 1073,6 mm (87 %) mientras que el mayor valor relativo con 163 % (802,1 mm) se ha registrado en Imías (Guantánamo).

Un total de 117 municipios con comportamiento pluvial seco y enlazados desde Sandino (Pinar del Río) hasta El Salvador (Guantánamo), se obtiene de la evaluación del Índice de Precipitación Estandarizada (figura 2b). Se clasifican 47 como moderadamente secos, 39 como severamente secos y 31 como extremadamente secos. Por su parte, en categorías húmedas del SPI se encuentran solamente los municipios Playa (La Habana) y Maisí (Guantánamo), ambos en la categoría moderadamente húmeda. En los 49 municipios restantes el comportamiento ha sido cercano a lo normal.

♦ Comportamiento en el año calendario (enero de 2017 – marzo de 2017)

Transcurridos tres meses del año 2017, el promedio de precipitación observado en el país ha sido de 103,7 mm (70 % de la media histórica), que insertan el período en la categoría "cercano a lo normal" del SPI. Entre los comportamientos regionales, Occidente con 55 % de su media histórica, a partir de un acumulado absoluto de 84,8 mm, es la del menos favorable. En Centro y Oriente tampoco se superaron las respectivas medias históricas. En el primer caso se acumuló el 68 % mientras que en el segundo se acumuló el 83 % a partir de respectivos registros absolutos de 87,0 mm y 139,2 mm.

Las medias históricas para el período han sido superadas en 102 municipios, mientras que el tunero Majibacoa (40 %) es el único municipio donde no se alcanza el 50 % del acumulado histórico. También corresponde a Majibacoa el valor mínimo de precipitación absoluta, con 32,0 mm. Moa (Holguín) es el municipio con el mayor acumulado absoluto con 779,1 mm, equivalentes al 170 %; mientras que Playa en la provincia de La Habana, presenta el mayor acumulado relativo con 252 % (498,9 mm).

En las clases húmedas del Índice Estandarizado de Precipitación se han incluido solamente los municipios guantanameros Maisí, Imías y Niceto Pérez. En los dos primeros casos el comportamiento ha sido severamente húmedo mientras el tercero se clasifica como moderadamente húmedo. A su vez, son 38 municipios los que han presentado comportamiento seco en el período, clasificándose: 23 como moderadamente secos; ocho como severamente secos; y siete como extremadamente secos. Entre Guane (Pinar del Río) y Manicaragua (Villa Clara) se concentran 27 de dichos municipios a la vez que los 11 restantes lo hacen entre Colombia (Las Tunas) y San Luis (Santiago de Cuba). En los restantes 127 municipios el comportamiento fue cercano a lo normal.

♦ Repercusión hídrica de las precipitaciones

El déficit de lluvia que se continúa padeciendo a nivel nacional, en combinación con el comportamiento habitual de los recursos hídricos durante el período poco lluvioso del año hidrológico en Cuba (desde noviembre hasta abril siguiente) incide en un sostenido descenso del volumen de agua almacenado en los embalses y del nivel freático en las cuencas subterráneas. En el primer caso, aunque en ninguna provincia el balance fue positivo y la disminución total se cuantifica en 427,38 hm³, esta fue muy similar a la que normalmente se espera que se produzca. En cuanto a las aguas subterráneas, la principal repercusión se muestra en el incremento (desde 11 hasta 15) de las unidades cuyos niveles se encuentran en la zona crítica.

Tabla 2. Situación de los recursos hidráulicos embalsados (hm³) de febrero de 2017 a marzo de 2017.

| 1 abia 2. Situación de los recursos marauneos | | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------|------------|--|--|--|--|
| Territorio | Vol. Emb. II/2017 | Vol. Emb. III/2017 | Diferencia | | | | |
| Pinar del Río | 537,48 | 445,00 | -92,48 | | | | |
| Artemisa | 191,23 | 171,20 | -20,03 | | | | |
| La Habana | 44,14 | 41,64 | -2,49 | | | | |
| Mayabeque | 133,94 | 120,58 | -13,36 | | | | |
| I. Juventud | 76,73 | 70,20 | -6,53 | | | | |
| Matanzas | 359,92 | 354,27 | -5,64 | | | | |
| Villa Clara | 279,11 | 232,82 | -46,29 | | | | |
| Cienfuegos | 201,28 | 190,63 | -10,65 | | | | |
| S. Spíritus | 65,77 | 17,70 | -48,07 | | | | |

| Territorio | Vol. Emb. II/2017 | Vol. Emb. III/2017 | Diferencia |
|------------|----------------------|--------------------|------------|
| C, Ávila | 294,83 | 290,05 | -4,78 |
| Camagüey | 160,43 | 110,11 | -50,32 |
| Las Tunas | 662,98 | 651,32 | -11,66 |
| Holguín | 312,68 | 291,42 | -21,26 |
| Granma | 333,39 | 272,38 | -61,01 |
| S. de Cuba | 134,46 | 111,45 | -23,01 |
| Guantánamo | 145,33 | 135,54 | -9,79 |
| Cuba Total | 3933,69 | 3506,32 | -427,38 |

COMPORTAMIENTO DE LOS EMBALSES

El volumen embalsado al concluir el mes de marzo fue de 3506,32 hm³ (38 % de la capacidad total), con una porción utilizable de 2829,44 hm³ (34 % de la capacidad útil). El llenado al cierre de marzo representa, además: 394,73 hm³ menos que en igual fecha del pasado año; 817,92 hm³ más que en marzo de 2005, comprendido dentro de la temporada de menor llenado en la serie desde 1993; y 1672,89 hm³ por debajo de la media para el tercer mes del año. Solamente vertía el embalse Laguna de Piedra de Pinar del Río al finalizar el mes.

Tabla 3. Estado resumido de los embalses por territorios, con cierre al final del mes de marzo de 2017.

| | Cantidad | Volume | en (hm³) | Ller | iado | Cantidad of | de embalse | s según lle | enado (% v | ol, útil) |
|-----------------------|-----------|---------|----------|--------|--------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|
| Territorio | Embalses | Total | Útil | % vol, | % vol, | Menos de | De ellas | Entre 25 | Entre 50 | Más de |
| | Linuaises | Total | Oth | total | útil | 25 | secas | y 50 | y 75 | 75 |
| Pinar del Río | 24 | 779,83 | 709,95 | 57 | 53 | 4 | 0 | 6 | 9 | 5 |
| Artemisa | 14 | 268,76 | 258,56 | 64 | 62 | 0 | 0 | 3 | 8 | 3 |
| La Habana | 15 | 157,25 | 152,83 | 26 | 24 | 6 | 4 | 1 | 3 | 5 |
| Mayabeque | 8 | 293,70 | 267,92 | 41 | 35 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 |
| I, de la Juventud | 14 | 229,58 | 222,57 | 59 | 58 | 3 | 2 | 1 | 4 | 6 |
| Matanzas | 9 | 183,54 | 173,87 | 38 | 35 | 2 | 1 | 6 | 1 | 0 |
| Villa Clara | 12 | 1012,33 | 971,52 | 35 | 32 | 5 | 2 | 4 | 2 | 1 |
| Cienfuegos | 6 | 326,80 | 247,52 | 71 | 62 | 1 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| S. Spíritus | 9 | 1273,18 | 1172,95 | 15 | 8 | 8 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| C. Ávila | 6 | 149,14 | 147,52 | 12 | 11 | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Camagüey | 53 | 1208,85 | 1172,14 | 24 | 22 | 32 | 10 | 8 | 10 | 3 |
| Las Tunas | 23 | 350,91 | 328,86 | 31 | 27 | 11 | 3 | 7 | 3 | 2 |
| Holguín | 21 | 919,47 | 824,98 | 71 | 67 | 5 | 0 | 6 | 5 | 5 |
| Granma | 11 | 940,62 | 887,60 | 31 | 27 | 6 | 0 | 4 | 1 | 0 |
| S. de Cuba | 11 | 690,31 | 605,16 | 39 | 31 | 6 | 1 | 3 | 1 | 1 |
| Guantánamo | 6 | 344,40 | 301,35 | 32 | 23 | 3 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Total Nacional | 242 | 9128,66 | 8445,30 | 38 | 34 | 98 | 26 | 53 | 55 | 36 |

El llenado útil en 151 embalses es inferior al 50 % de la correspondiente capacidad. De ellos, 98 almacenan menos del 25 % y 26 se encuentran secos:

- El Doctor (La Habana), regulador de inundaciones.
- La Ceiba, La Escuelita y Paso Sequito (La Habana); Número 10 (Matanzas); La Quinta, Palma Sola (Villa Clara);
 Puente Largo y Sabanas Nuevas (Ciego de Ávila); Anguila, Las Piedras, Mañana de la Santa Ana, Misión 5, Najasa I,

Pastora, Porvenir II, San Felipe, San Juan de Dios y Unión II (Camagüey); Ojo de Agua y Yeso (Las Tunas); Parada (Santiago de Cuba) y La Guanábana (Isla de la Juventud); afectados por déficit de escurrimiento.

• Las Lajas, de Las Tunas y Libertad, de Isla de la Juventud; inutilizados por problemas técnicos.

Los territorios de La Habana (24 %), Mayabeque (35 %), Matanzas (35 %), Villa Clara (32 %), Sancti Spíritus (8 %), Ciego de Ávila (11 %), Camagüey (22 %), Las Tunas (27 %), Granma (27 %), Santiago de Cuba (31 %) y Guantánamo (23 %), son los que se encuentran con un llenado inferior al 50 % de su capacidad útil (Tabla 3).

En la Figura 4 se plasma la situación que presentan los volúmenes embalsados. En el mapa superior se observa el comportamiento de cada provincia con respecto a su media histórica para el mes de marzo. Sancti Spíritus y Ciego de Ávila poseen la peor situación con el volumen ubicado entre el 20 % y el 40 %; seguidas de Villa Clara, Camagüey, Las Tunas, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, cuyos volúmenes se ubican entre el 40 % y el 60 %. Mayabeque y Matanzas se encuentran en mejor situación con valores entre el 60 % y el 80 %. En condiciones favorables están Artemisa, La Habana, Isla de la Juventud y Cienfuegos, que exhiben volúmenes entre el 80 % y 100 % de sus respectivas medias para el mes de marzo. Pinar del Río supera el 100 % del almacenamiento esperado, mientras que Holguín supera el 120 %.

En el caso de la probabilidad de que ocurran llenados inferiores a los actuales en cada provincia (mapa inferior de la Figura 4), en las provincias de Matanzas, Villa Clara, Sancti Spíritus, Ciego de Ávila, Camagüey, Las Tunas, Granma, Santiago de Cuba y Guantánamo, la probabilidad es inferior a 20 %. En los territorios de Artemisa, La Habana, Mayabeque y Cienfuegos las probabilidades se encuentran entre 20 % y 40 %. En el caso de Pinar del Río la probabilidad de ocurrencia de llenado actual está entre 40 % y 60 %. Mejor comportamiento exhibe Isla de la Juventud, superando el 60 %; y con la mejor situación se mantiene el territorio de Holguín, con una probabilidad superior al 80 %.

♦ Abasto a la población

Los comportamientos particulares de los reservorios del país destinados al abasto de las principales ciudades se ofrecen en la tabla 4 y en la figura 5. De los 77 embalses destinados a este fin, 31 se encontraban con un llenado igual o inferior al 25 % de su capacidad útil al cierre del mes. Estos son: La Zarza en La Habana; Canasí en Mayabeque; Agabama, Gramal y Hanabanilla, en Villa Clara; Lebrije y Siguaney en Sancti Spíritus; Chambas II en Ciego de Ávila; Enrique Hart, La Jía, Mañana de la Santa Ana, Santa Teresa, Tínima, Pontezuela, Santa Teresa I y Unión II, en Camagüey; Jobabito, Juan Sáez y Playuela, en Las Tunas; Magueyal y Naranjo, en Holguín; Batalla de Guisa, Cilantro y Corojo, en Granma; Charco Mono, Gilbert, Gota Blanca, Hatillo y Parada, en Santiago de Cuba; y Clotilde, Jaibo y La Yaya, en Guantánamo. Un solo embalse vertía al cierre de marzo: Laguna de Piedra, de Pinar del Río. De conjunto, los embalses de abasto continúan presentando un estado desfavorable con el 36 % de llenado de la capacidad útil. Además, se encuentran solamente al 63 % del promedio histórico para la fecha y el llenado actual supera únicamente el 8 % de los volúmenes registrados desde 1993 para el mes de marzo. Adicionalmente, de los 77 embalses de abasto, 51 presentan el llenado útil inferior al 50 % de dicha capacidad.

♦ Situación de los embalses de abasto por provincias

Pinar del Río. La provincia culminó marzo con el 61 % de la capacidad colmado (9 % menos que el mes anterior). Laguna de Piedra, tal como se indicó anteriormente, se encuentra vertiendo, Guamá almacena el 74 % y Mártires de La Palma el 66 %. El llenado de El Salto se redujo hasta el 52 %.

Artemisa. La provincia culminó marzo con 70 % de llenado de su capacidad útil (4 % menos que el mes anterior). Bahía Honda y Buena Vista se encuentran con almacenamientos representativos del 77 % y el 74 % de sus respectivas capacidades. Por otro lado, San Francisco y Pinillos almacenan similar 69 %.

La Habana. El sistema de abasto al Este de la capital "La Coca-La Zarza-Bacuranao", también totalidad de embalses de abasto habaneros, redujo un 3 % su almacenamiento hasta el 40 % de llenado de la capacidad útil. La Zarza presenta la peor situación, con un acumulado del 18 %. La Coca y Bacuranao se encuentran a respectivos 37 % y 66 % de sus capacidades útiles.

Mayabeque. El conjunto de embalses de abasto a la población cerró al 41 % de su capacidad útil (3 % menos que el mes anterior). La situación más desfavorable la mantuvo el embalse Canasí, con el 10 % del volumen útil ocupado. Por otra parte, en condiciones mucho mejores están Jaruco con el 63 % y San Miguel con el 93 %.

Villa Clara. La provincia culminó marzo al 35 % de su capacidad útil, exhibiendo 5 % menos con respecto al mes anterior y la mayor disminución en el país con 41,00 hm³. Gramal y Agabama presentan los llenados más críticos, ambos con 2 %, seguidos de Hanabanilla con el 24 %, Alacranes con el 33 % y Manicaragua con el 40 %. El llenado de Minerva se redujo a 49 % y el de Palmarito a 59 %.

Tabla 4. Estado de los embalses que abastecen la población en cada territorio al cierre de marzo de 2017.

| | Total de | Llenado | Diferencia | Cantidad de | embalses | según llenad | o (% vol, útil) |
|-----------------------|------------|---------|-----------------------------|-------------|----------|--------------|-----------------|
| Provincia | Embalses | (% vol, | 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 | 61 | -9,45 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Artemisa | 4 | 70 | -3,22 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| La Habana | 3 | 40 | -1,58 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Mayabeque | 3 | 41 | -2,99 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Villa Clara | 7 | 35 | -41,00 | 3 | 3 | 1 | 0 |
| Cienfuegos | 3 | 79 | -7,75 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| S. Spíritus | 3 | 31 | -6,01 | 2 | 0 | 1 | 0 |
| C. Ávila | 2 | 20 | -4,37 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Camagüey | 12 | 39 | -14,53 | 7 | 2 | 2 | 1 |
| Las Tunas | 8 | 23 | -5,62 | 3 | 3 | 2 | 0 |
| Holguín | 9 | 50 | -8,79 | 2 | 3 | 3 | 1 |
| Granma | 5 | 28 | -37,65 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| S. de Cuba | 10 | 31 | -22,96 | 5 | 3 | 1 | 1 |
| Guantánamo | 4 | 16 | -9,26 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Total Nacional | 77 | 36 | -175,18 | 31 | 18 | 20 | 8 |

Cienfuegos. La provincia concluyó al 79 % del volumen útil, el mayor llenado relativo, aunque 4 % menos que el mes anterior. Paso Bonito, el embalse de mejor situación, tiene ocupado el 98 % de su capacidad mientras Avilés almacena el 82 %. Abreus, el de menor llenado relativo, retiene el 65 %.

Sancti Spíritus. El territorio espirituano concluyó marzo reduciendo su almacenamiento hasta el 31 % de la capacidad útil (5 % menos que el mes anterior). Siguaney cerró al 4 % y Lebrije al 9 %, mientras Tuinucú retiene el 67 %.

Ciego de Ávila. Presentó el 20 % de llenado de la capacidad útil (ligeramente inferior al mes anterior). Chambas II se mantiene en condiciones muy poco favorables almacenando el 11 % de su capacidad útil. Mientras, Chambas I (Cañada Blanca) cerró al 26 %.

Camagüey. El conjunto de los embalses de abasto de la provincia culminó marzo al 39 % de su capacidad útil (5 % menos que el mes anterior). El sistema de abasto "Amistad Cubano-Búlgara – Pontezuela – Máximo" se encontraba al 48 %, valor inferior al del mes de febrero. El embalse de apoyo a dicho sistema Numero 7 (Tínima) ha reducido su llenado hasta el 10 %. De los dos embalses que abastecen a Nuevitas, Mañana de la Santa Ana está seco, aunque La Atalaya presenta mucha mejor situación, llenando el 56 %. Unión II está seco mientras Enrique Hart y Santa Teresa I también se encuentran entre los reservorios de peores condiciones almacenando alrededor del 5 % de sus capacidades. La Jía, Pontezuela, el hidrorregulador Las Flores y Amistad Cubano-Búlgara albergan entre el 15 % y el 35 %, cuando los restantes embalses presentan llenados superiores al 50 % de la capacidad útil.

Las Tunas. El llenado de la capacidad útil de los reservorios de abasto de la provincia decreció desde 26 % hasta 23 %. Rincón continúa siendo el de mejor situación con el 62 %, mientras que Copo del Chato acumula el 39 %. Cayojo, Gramal, Jobabito y Playuela retienen entre el 21 % y el 37 % de sus capacidades, a la vez que Juan Sáez presenta lleno solo el 9 %.

Holguín. Los embalses de abasto a la población de la provincia retienen el 50 % del volumen útil (4 % menos que el mes anterior). Nipe se encuentra al 76 %. Birán y Tacajó están al 67 % y 59 % de la capacidad mientras Cacuyugüín está al 56 %. Naranjo es el reservorio de peor situación, cubriendo sólo el 14 % de su capacidad. El llenado útil de Colorado, Gibara, Güirabo y Magueyal oscila entre el 16 % y el 46 %.

Granma. La provincia almacena el 28 % de su capacidad útil (7 % menos que el mes anterior). Todos los embalses muestran llenados inferiores a la mitad de sus capacidades y en los casos de Corojo y Batalla de Guisa el llenado es, incluso, inferior al 25 %.

Santiago de Cuba. Culminó marzo con 31 % de llenado (4 % menos que el mes anterior). El llenado de Charco Mono, Gilbert, Gota Blanca y Hatillo continúa siendo inferior al 25 % de las respectivas capacidades útiles cuando Parada continúa seco. Carlos Manuel de Céspedes y Chalons acumulan el 32 % y el 41 %. Por el contrario, Protesta de Baraguá y Joturo almacenan entre el 42 % y el 54 % mientras en Mícara el llenado descendió al 83 %.

Guantánamo. Los reservorios de abasto a la población de la provincia almacenaban el 16 % de la capacidad útil finalizado marzo, con una reducción de 9,26 hm³ durante el mes. La Yaya sigue presentando la peor situación con el 7 %. Clotilde y Jaibo acumulan respectivos 10 % y 23 %. El embalse Faustino Pérez cerró el mes con el 55 % de su capacidad ocupada.

♦ Abasto al arroz

En sentido general, los embalses del país destinados al riego del arroz finalizaron marzo con una ligera caída de las condiciones para el cultivo del cereal, almacenando de conjunto 1063,31 hm³ ó el 25 % de la capacidad útil de embalse. Las provincias que presentaron un menor llenado relativo en los mencionados reservorios son: Sancti Spíritus, con el 5 %; Camagüey, con el 10 %; Ciego de Ávila, con el 16 %; Las Tunas, con el 22 %; Villa Clara, con el 27 %; Granma, con el 27 %; y Matanzas, con el 47 %. Las provincias de Pinar del Río (56 %), Cienfuegos (61 %), y Artemisa (64 %) presentaron una situación favorable para el cultivo del grano.

ESTADO DE LAS CUENCAS SUBTERRÁNEAS

Al cierre del mes de marzo, 86 de las 100 unidades hidrogeológicas (acuíferos y/o tramos) controladas están en descenso con respecto al mes anterior y 30 están cercanos al mínimo histórico. Se aprecia que en 53 de los casos los niveles está en la zona normal y de estos: 42 presentan tendencia a bajar, tres se mantienen estables y ocho tienden a subir. Por su parte, 32 unidades asociadas a 10 provincias, se encuentran en estado desfavorable (31 con tendencia a bajar y una tendiendo a subir), mientras otras 15 se encuentran en estado crítico. De estas últimas, en 13 (HMJ-1 "Mampostón" de Mayabeque; M-V de Matanzas; VC-I-1-a "Dolores-Sagua la Chica" de Villa Clara; SS-2 "Centeno", SS-13 "Trinidad" y SS-19 "S.O. de Camagüey", de Sancti Spíritus; CA-I-5 "Morón", CA-I-9 "Morón" y CA-I-11 "Morón", de Ciego de Ávila; C-I-4 "Vertiente", C-I-16-b "Najasa" y C-II-1-b "Guanaja", de Camagüey; y SC-II "San Juan", de Santiago de Cuba) los niveles presentan tendencia a bajar, en una (C-I-16-a "Najasa" de Camagüey) se mantiene sin cambio y en una (SC-1 "Parada" de Santiago de Cuba) el nivel tiende a subir. Las Empresas de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos de las provincias a las que corresponden las unidades en estado desfavorable y crítico, realizan inspecciones semanales de control de explotación y medición de niveles además de indicaciones de reducción de horas de bombeo en las mismas.

♦ Situación de las cuencas subterráneas por provincias

Pinar del Río. De sus seis unidades hidrogeológicas controladas tres se encuentran en estado normal bajando y tres en estado desfavorable bajando (P-I-2 "Guane", P-II-1 "Sur", y P-II-3 "Sur").

Artemisa. Las siete unidades controladas presentan sus niveles en la zona normal y descendiendo.

La Habana. El nivel de HAV-2 "Vento" se mantiene descendiendo en la zona normal.

Mayabeque. Cinco de las seis unidades controladas (HS-4 "Batabanó", HS-5 "Melena-Nueva Paz", HAG "Aguacate", HSC "Santa Cruz del Norte" y HMJ-2 "Jaruco") se presentan en estado desfavorable con tendencia a bajar y la HMJ-1 "Mampostón" continúa descendiendo en la zona crítica.

Isla Juventud. Se encuentran 12 de sus 13 unidades en estado normal con ocho bajando, dos estables y dos subiendo. En estado desfavorable bajando aparece la IJ-V-1 "Siguanea".

Matanzas. De sus 11 unidades, siete se presentan en estado normal bajando; tres se mantienen en la zona desfavorable (M-III-3 "Sur" y M-VI, bajando; y M-III-5 "Norte" subiendo) y la M-V desciende en la zona crítica.

Villa Clara. En cinco de las seis unidades de la provincia (VC-I-1-c "Abasto a Caibarién", VC-II-1-f "Dolores-Sagua La Chica", VC-III-1-d "Sagua la Grande-Rancho Veloz", VC-III-1-h "Sagua la Grande-Rancho Veloz" y VC-III-1-i "Sagua la Grande-Rancho Veloz") los niveles continúan en estado desfavorable descendiendo, mientras en la VC-I-1-a "Dolores-Sagua La Chica", el nivel se mantiene en estado crítico descendiendo.

Cienfuegos. Una de las tres unidades controladas de la provincia se encuentra en estado normal bajando. Las unidades restantes, la CF-I "Hanábana" y CF-II "Juraguá" se encuentran en estado desfavorable bajando.

Sancti Spíritus. En cuatro de sus ocho unidades controladas el nivel está normal aunque en tres desciende y en uno asciende. Mientras, en la SS-3 "Aridanes" el nivel desciende en la zona desfavorable y en las SS-2 "Centeno", SS-13 "Trinidad" y SS-19 "Suroeste de Camagüey", lo hace en la zona crítica.

Tabla 5. Comparación de los niveles observados con cierre marzo de 2017, respecto a los históricos.

| • | T . 1.7 | Acuíferos | Acuíferos | Acuíf | Acuíferos en las zonas de explotación | | | |
|------------------|--------------------|--|---|--------|---------------------------------------|---------|--|--|
| Territorio | Total de acuíferos | en descenso (respecto al mes anterior) | cercanos al mín. histórico (menos de 1 m) | Normal | Desfavorable | Crítica | | |
| Pinar del Río | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 0 | | |
| Artemisa | 7 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | | |
| La Habana | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Mayabeque | 6 | 6 | 5 | 0 | 5 | 1 | | |
| Isla Juventud | 13 | 9 | 2 | 12 | 1 | 0 | | |
| Matanzas | 11 | 10 | 0 | 7 | 3 | 1 | | |
| Villa Clara | 6 | 6 | 4 | 0 | 5 | 1 | | |
| Cienfuegos | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 0 | | |
| Sancti Spíritus | 8 | 7 | 1 | 4 | 1 | 3 | | |
| Ciego de Ávila | 14 | 14 | 7 | 3 | 8 | 3 | | |
| Camagüey | 15 | 11 | 3 | 8 | 3 | 4 | | |
| Las Tunas | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | | |
| Holguín | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| Granma | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | |
| Santiago de Cuba | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| Guantánamo | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | | |
| Cuba total | 100 | 86 | 30 | 53 | 32 | 15 | | |
| Т | otal de acuí | feros en situaci | ón de sequía (no | 47 | | | | |

Ciego de Ávila. De las 14 unidades controladas por la provincia se encuentran tres en estado normal bajando. En estado desfavorable bajando se presentan ocho de las restantes 11 unidades (CA-I-4 "Morón", CA-I-6 "Morón", CA-I-7 "Morón", CA-I-8 "Morón", CA-I-10 "Morón", CA-I-12 "Morón", CA-II-2 "Ciego" y CA-II-3 "Ciego") mientras en estado crítico bajando aparecen las CA-I-5 "Morón", CA-I-9 "Morón" y CA-I-11 "Morón".

Camagüey. De sus 15 unidades controladas: ocho se encuentran en estado normal (cinco bajando y tres subiendo); tres (C-I-1 "Florida", C-I-2 "Florida", C-I-3 "Florida") se encuentran en estado desfavorable bajando; y en cuatro unidades los niveles aparecen en estado crítico (C-I-4 "Vertiente", C-I-16-b "Najasa" y C-II-1-b "Guanaja", bajando; y C-I-16-a "Najasa", estable).

Las Tunas. La cuenca controlada (LT-II-1 "La Cana") se mantiene en estado normal bajando.

Holguín. Tanto la cuenca HG-II-1 "Los Arroyos" como la HG-III-1 "Cañadón" se encuentran normales con la primera subiendo y la segunda estable.

Granma. Las dos cuencas se presentan en estado normal bajando.

Santiago de Cuba. El nivel de la SC-II "San Juan" continúa descendiendo en la zona crítica mientras el de la SC-I "Parada" se mantiene en la zona crítica con tendencia al ascenso.

Guantánamo. Los niveles de las unidades GT-III "Terraza Sabanalamar" y GT-V "Terraza Imías" se encuentran en la zona normal (tendiendo la primera al descenso y la segunda al ascenso), cuando el de la GT-I "Sierra Canasta" desciende en la zona desfavorable.

En la Figura 7 se ofrecen los gráficos con el estado de las 15 unidades de categoría I vinculadas al abasto de agua a las principales ciudades y polos turísticos del país. De ellas: nueve se encuentran en estado normal (ocho descendiendo y una estable); otras tres se encuentran en estado desfavorable bajando (HMJ-2 "Jaruco" de Mayabeque, CF-II "Juraguá" de Cienfuegos y CA-I-6 "Morón" de Ciego de Ávila); y las VC-I-1-a "Dolores-Sagua La Chica" de Villa Clara, SS-13 "Trinidad" de Sancti Spíritus y SC-II "San Juan" de Santiago de Cuba, descienden en la zona crítica.

En la Tabla 8, se muestra un resumen de los niveles de las aguas subterráneas de las unidades de Categoría I y II del país, expresándose los estados normal, desfavorable y crítico por las siglas N, D y Cr, respectivamente y; las tendencias a bajar por B, a subir por S y estable por E.

RESUMEN ESTADISTICO-HIDROLOGICO

Tabla 6. Comportamiento de las lluvias municipales de marzo de 2017.

| Municipio | I bavio | oba | (mr | m) | Total | Mag |
|--|---------------|-----|------|-----|--------|----------|
| Municipio | Lluvia Mes | | ecen | | Act | |
| Provincia | Histór. | I | II | III | mm | % |
| Sandino | 45 | 8 | 6 | 0 | 14 | 30 |
| Mantua | 62 | 0 | 6 | 6 | 12 | 19 |
| M. de Matahambre | 60 | 4 | 4 | 0 | 8 | 14 |
| Viñales | 68 | 7 | 7 | 0 | 14 | 21 |
| La Palma | 75 | 8 | 1 | 0 | 9 | 12 |
| Los Palacios | 55 | 1 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| Consolación del Sur | 63 | 2 | 4 | 0 | 6 | 10 |
| Pinar del Río | 65 | 1 | 1 | 2 | 4 | 6 |
| San Luis | 61 | 1 | 4 | 1 | 6 | 10 |
| San Juan y Martínez | 65 | 1 | 3 | 0 | 4 | 6 |
| Guane | 54 | 5 | 3 | 6 | 14 | 27 |
| Pinar del Río | 59 | 4 | 4 | 1 | 9 | 16 |
| Bahía Honda | 64 | 12 | 5 | 0 | 17 | 27 |
| Mariel | 52 | 3 | 11 | 0 | 14 | 28 |
| Guanajay | 68 | 4 | 3 | 0 | 7 | 11 |
| Caimito | 71 | 1 | 3 | 0 | 4 | 6 |
| Bauta | 65 | 1 | 3 | 0 | 3 | 5 |
| S. A. de los Baños | 75 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Güira de Melena | 59 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Alquízar | 61 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Artemisa | 58 | 2 | 3 | 0 | 5 | 8 |
| Candelaria | 63 | 2 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| San Cristóbal | 61 | 6 | 2 | 0 | 8 | 13 |
| Artemisa | 62 | 5 | 3 | 0 | 8 | 13 |
| Playa | 59 | 3 | 4 | 0 | 7 | 12 |
| P. de la Revolución | 56 | 0 | 6 | 4 | 10 | 17 |
| Centro Habana | 55 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| La Habana Vieja | 53 | 0 | 1 | 10 | 11 | 21 |
| Regla | 53 | 1 | 10 | 2 | 12 | 23 |
| La Habana del Este | 57 | 3 | 3 | 1 | 7 | 13 |
| Guanabacoa | 62 | 1 | 18 | 0 | 19 | 30 |
| S. M. del Padrón | 65 | 1 | 13 | 0 | 13 | 21 |
| Diez de Octubre | 61 | 1 | 10 | 2 | 12 | 20 |
| Cerro | 61 | 0 | 4 | 2 | 6 | 11 |
| Marianao | 64 | 1 | 3 | 1 | 6 | 9 |
| La Lisa | 65 | 0 | 2 | 1 | 3 | 5 |
| Boyeros | 61 | 2 | 13 | 0 | 15 | 25 |
| Arroyo Naranjo | 55 | 1 | 7 | 1 | 9 | 16 |
| Cotorro | 55 | 0 | 7 | 0 | 8 | 14 |
| La Habana | 59 | 1 | 9 | 1 | 11 | 19 |
| Bejucal | 56 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| S. J. de las Lajas | 55 | 0 | 2 | 0 | 2 | 3 |
| Jaruco | 53 | 1 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| Santa Cruz del Norte | 55 | 4 | 2 | 0 | 6 | 11 |
| Madruga | 55 | 2 | 1 | 0 | 3 | 5 |
| Nueva Paz | 61 | 0 | 17 | 0 | 17 | 27 |
| San Nicolás | 56 | 0 | 11 | 0 | 11 | 20 |
| Güines Malana dal Sun | 53 | 0 | 2 | 0 | 2 | 8 |
| Melena del Sur | 52 | | | _ | | _ |
| Batabanó Ovivicón | 46 | 0 | 2 | 0 | 2 | 5 |
| Quivicán Mayahagua | 55 55 | 1 | 0 | 6 | 6 | 11 |
| Mayabeque | 42 | 4 | 4 | 0 | 6 8 | 10 19 |
| Isla de la Juventud Isla de la Juventud | 42 | 4 | 4 | 0 | 8 | 19 |
| Matanzas | 54 | | 0 | _ | 2 | 3 |
| | 55 | 2 | 2 | 0 | 4 | 7 |
| Cárdenas Martí | 55 | 5 | 7 | 0 | 11 | 21 |
| Marti Colón | 60 | 11 | 11 | 0 | 22 | 37 |
| Perico | 59 | 0 | 16 | 0 | 16 | 27 |
| Jovellanos | 65 | 1 | 8 | 0 | 9 | 15 |
| | 0.5 | 1 | ٥ | ٥ | 7 | 13 |
| Pedro Betancourt | 62 | 1 | 7 | 0 | 7 | 12 |

| C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Municipio | Lluvia abs. (mm) | | n) | Total Mes | | |
|--|-------------------|------------------|----|----|-----------|----|----|
| Unión de Reyes | | | D | | | | |
| Ciénaga de Zapata 45 1 2 0 3 6 Jagüey Grande 59 0 7 0 7 12 Calimete 52 12 7 0 18 35 Los Arabos 58 25 11 0 36 63 Matanzas 54 4 5 0 10 18 Corralillo 55 4 2 0 7 12 Quemado de Güines 60 3 0 0 3 6 Sagua la Grande 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 | | | | | _ | | |
| Jagüey Grande | | | | | | | |
| Calimete 52 12 7 0 18 35 Los Arabos 58 25 11 0 36 63 Matanzas 54 4 5 0 10 18 Corralillo 55 4 2 0 7 12 Quemado de Güines 60 3 0 0 3 6 10 Encrucijada 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarieín 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 10 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Ranchuelo | | | | | | | |
| Los Arabos | | | | | _ | | |
| Matanzas 54 4 5 0 10 18 Corralillo 55 4 2 0 7 12 Quemado de Güines 60 3 0 0 3 6 Sagua la Grande 57 4 0 2 6 10 Encrucijada 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarién 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 29 0 36 65 Grifuentes 60 9 7 3 20 34 Santa Clara 57 13 9 3 25 44 Ci | | | | _ | _ | | |
| Corralillo 55 4 2 0 7 12 Quemado de Güines 60 3 0 0 3 6 Sagua la Grande 57 4 0 2 6 10 Encrucijada 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarién 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | |
| Quemado de Güines 60 3 0 0 3 6 Sagua la Grande 57 4 0 2 6 10 Encrucijada 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarien 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Kanchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<> | | | | | | | |
| Sagua la Grande 57 4 0 2 6 10 Encrucijada 57 7 4 2 13 23 Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarieín 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 | | | | | _ | | |
| Encrucijada | | | | | | | |
| Camajuaní 60 18 9 4 31 52 Caibarién 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Willa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 | | | | | | | |
| Caibarién 54 7 17 12 36 67 Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 22 Cruces 51 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | | | | |
| Remedios 65 39 14 12 65 100 Placetas 49 22 12 6 39 81 Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 2 2 Lajas 66 3 42 0 45 48 Cruces 51 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | |
| Placetas | | | | | | | |
| Santa Clara 58 18 6 2 25 44 Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 <t>53 Cruces 51 4 2 0 6 11 1 22 25 42</t> | | | | | | | |
| Cifuentes 60 9 7 3 20 34 Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Willa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 25 54 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 | | | | | | | _ |
| Santo Domingo 64 2 19 0 22 34 Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 | | | | | | | |
| Ranchuelo 56 7 29 0 36 65 Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 3 Yaguajay 63 41 | | | | | | | |
| Manicaragua 54 24 4 5 33 61 Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 | | | | | | | |
| Villa Clara 57 13 9 3 25 44 Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 | | | | | | | |
| Aguada de Pasajeros 61 1 7 0 8 12 Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 | | | | | | | |
| Rodas 60 5 14 0 19 33 Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 25 54 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 | | | | - | | | _ |
| Palmira 63 7 6 1 14 23 Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus | | | | | | | |
| Lajas 66 3 42 0 45 68 Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 | | | _ | | | | |
| Cruces 51 6 20 0 27 53 Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | _ | | | | |
| Cumanayagua 60 21 2 2 25 42 Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 | | | | | _ | _ | |
| Cienfuegos 53 11 1 2 14 27 Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | |
| Abreus 53 4 2 0 6 11 Cienfuegos 59 9 10 1 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 77 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Circo Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 93 Nuevitas 55 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 98 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | | | _ | | _ | _ | |
| Cienfuegos 59 9 10 1 19 33 Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 78 Fromento 58 35 13 9 57 78 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27< | | | _ | | _ | | |
| Yaguajay 63 41 3 15 59 94 Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 83 61 Primero de En | | | | | | | |
| Jatibonico 48 19 5 12 36 75 Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 | | | | | _ | | |
| Taguasco 47 19 7 8 34 72 Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 | | | _ | | | | |
| Cabaiguán 48 17 10 10 37 77 Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 < | | | | _ | | | |
| Fomento 58 35 13 9 57 98 Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 | | | | | | | |
| Trinidad 53 12 3 3 18 34 Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 | | | _ | _ | | | |
| Sancti Spíritus 50 14 3 2 18 35 La Sierpe 46 13 2 6 20 43 S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 | | | _ | | _ | | |
| La Sierpe | | | _ | | | | |
| S. Spíritus 52 20 5 8 33 63 Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. Ávila 52 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td></th<> | | | | | _ | | |
| Chambas 46 22 14 3 39 84 Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 | • | | | | | | |
| Morón 58 27 8 1 36 61 Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 22 | | | | | | | |
| Bolivia 60 36 9 7 52 86 Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas | | | _ | | | | |
| Primero de Enero 48 19 11 4 35 73 Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Limaguayú 57 11 17 9 47 83 | | | | | | | |
| Ciro Redondo 55 22 18 5 46 83 Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | _ | | | |
| Florencia 65 19 8 9 36 56 Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | | | | | | | |
| Majagua 50 13 7 6 27 54 Ciego de Ávila 55 15 5 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 | | | | | | | |
| Ciego de Ávila 55 15 5 26 47 Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 <t< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td></t<> | | | _ | | _ | | |
| Venezuela 48 11 11 5 27 57 Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guámarc 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | _ | | | | |
| Baraguá 50 13 10 9 31 63 Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guámaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | |
| Cayo Coco 58 14 2 2 18 31 C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 5 | | | _ | | | | |
| C. Ávila 52 20 10 5 36 69 C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | | | | | - | | |
| C. M. de Céspedes 54 11 12 26 48 89 Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | | | | | | | |
| Esmeralda 24 27 11 27 65 273 Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | C. Ávila | | _ | _ | | | |
| Sierra de Cubitas 82 22 14 48 85 103 Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | C. M. de Céspedes | | | | | | |
| Minas 57 15 11 26 52 92 Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Esmeralda | | _ | | | | |
| Nuevitas 55 13 42 19 74 135 Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Sierra de Cubitas | | _ | | | | |
| Guáimaro 51 13 9 11 32 64 Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Minas | | _ | | | | |
| Sibanicú 50 12 17 11 40 79 Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Nuevitas | | | | | | |
| Camagüey 56 11 23 16 49 88 Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Guáimaro | | | | | | |
| Florida 55 19 26 7 53 96 Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Sibanicú | 50 | 12 | 17 | 11 | 40 | 79 |
| Vertientes 60 11 35 3 49 82 Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Camagüey | | _ | 23 | | | |
| Jimaguayú 57 11 27 9 47 83 | Florida | 55 | 19 | 26 | 7 | 53 | 96 |
| | Vertientes | 60 | 11 | 35 | 3 | 49 | 82 |
| Najasa 67 28 18 2 48 72 | Jimaguayú | 57 | | 27 | 9 | 47 | 83 |
| | Najasa | 67 | 28 | 18 | 2 | 48 | 72 |

| Municipio | I luvis | aha | (2002) |) | Total | Mos |
|-------------------------------|---------------|-----|----------|----------|----------|------------|
| Municipio | Lluvia Mes | | ecen | | Act | |
| Provincia | Histór. | I | II | III | mm | % |
| Santa Cruz del Sur | 71 | 4 | 15 | 20 | 38 | 54 |
| Camagüey | 55 | 15 | 20 | 15 | 50 | 90 |
| Manatí | 51 | 13 | 27 | 13 | 54 | 105 |
| Puerto Padre | 46 | 6 | 49 | 14 | 69 | 151 |
| Jesús Menéndez | 48 | 7 | 22 | 18 | 47 | 98 |
| Majibacoa | 45 | 1 | 1 | 1 | 3 | 7 |
| Las Tunas | 53 | 1 | 12 | 2 | 15 | 28 |
| Jobabo | 52 | 0 | 2 | 0 | 3 | 5 |
| Colombia | 56 | 5 | 0 | 5 | 10 | 18 |
| Amancio | 61 | 7 | 9 | 21 | 36 | 60 |
| Las Tunas | 51 | 5 | 18 | 10 | 33 | 64 |
| Gibara | 44 | 14 | 63 | 40 | 117 | 265 |
| Rafael Freyre | 41 | 9 | 75 | 56 | 139 | 341 |
| Banes | 68 | 18 | 75 | 54 | 147 | 215 |
| Antilla | 66 | 11 | 22 | 34 | 66 | 100 |
| Báguanos | 43 | 6 | 31 | 41 | 78 | 182 |
| Holguín | 46 | 6 | 63 | 38 | 107 | 234 |
| Calixto García | 45 | 2 | 20 | 9 | 31 | 69 |
| Cacocum | 45 | 0 | 13 | 8 | 21 | 47 |
| Urbano Noris | 49 | 4 | 16 | 10 | 29 | 60 |
| Cueto | 50 | 25 | 23 | 25 | 73 | 145 |
| Mayarí | 86 | 37 | 42 | 51 | 129 | 151 |
| Frank País | 86 | 35 | 59 | 76 | 169 | 197 |
| Sagua de Tánamo | 96 | 31 | 78 | 38 | 146 | 152 |
| Moa | 156 | 79 | 126 | 133 | 338 | 216 |
| Holguín | 68 | 21 | 52 | 45 | 118 | 175 |
| Río Cauto | 44 | 20 | 8 | 2 | 30 | 68 |
| Cauto Cristo | 45 | 4 | 23 | 13 | 40 | 88 |
| Jiguaní | 48 | 9 | 24 | 6 | 38 | 78 |
| Bayamo | 48 | 25 | 18 | 14 | 57 | 120 |
| Yara | 47 | 2 | 10 | 10 | 23 | 48 |
| Manzanillo | 47 57 | 12 | 20 44 | 39 21 | 67 76 | 142 134 |
| Campechuela | 54 | | 20 | 12 | | |
| Media Luna | | 5 | 17 | 16 | 37 35 | 68 |
| Niquero Pilón | 56 62 | 12 | 39 | 14 | 64 | 61 104 |
| | 81 | 10 | 70 | 23 | 103 | 104 |
| Bartolomé Masó Buey Arriba | 109 | 11 | 68 | 32 | 110 | 101 |
| Guisa | 97 | 15 | 42 | 21 | 78 | 81 |
| Granma | 58 | 12 | 28 | 15 | 55 | 94 |
| Contramaestre | 57 | 3 | 24 | 0 | 27 | 49 |
| Mella | 56 | 2 | 13 | 0 | 14 | 26 |
| San Luis | 70 | 5 | 14 | 22 | 41 | 59 |
| Segundo Frente | 76 | 15 | 24 | 1 | 40 | 53 |
| Songo - La Maya | 74 | 3 | 58 | 16 | 78 | 105 |
| Santiago de Cuba | 70 | 0 | 42 | 38 | 80 | 113 |
| Palma Soriano | 68 | 7 | 15 | 7 | 29 | 42 |
| Tercer Frente | 102 | 3 | 21 | 6 | 31 | 31 |
| Guamá | 99 | 12 | 27 | 18 | 56 | 57 |
| S. Cuba | 75 | 6 | 28 | 15 | 49 | 65 |
| El Salvador | 74 | 8 | 47 | 3 | 58 | 78 |
| Manuel Tames | 58 | 5 | 46 | 18 | 69 | 119 |
| Yateras | 112 | 48 | 66 | 47 | 161 | 144 |
| Baracoa | 170 | 67 | 155 | 94 | 316 | 186 |
| Maisí | 78 | 36 | 110 | 61 | 207 | 265 |
| Imías | 79 | 52 | 135 | 58 | 246 | 313 |
| San Antonio del Sur | 68 | 23 | 62 | 38 | 124 | 181 |
| Caimanera | 37 | 0 | 40 | 24 | 65 | 177 |
| Guantánamo | 74 | 0 | 72 | 40 | 112 | 151 |
| Niceto Pérez | 51 | 0 | 93 | 38 | 131 | 258 |
| Guantánamo | 87 | 27 | 88 | 45 | 160 | 183 |

Tabla 7. Estado de los embalses del país con cierre marzo de 2017.

| Provincias y Embalses | | nenes (10 | | % Vol, Normal |
|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | Normal 779,83 | Muerto | Llenado 445.00 | |
| Pinar del Río Laguna de Piedras | 1,00 | 69,88 0,04 | 1,00 | 57 100 |
| Sitio Peña | 2,14 | 0,04 | 1,79 | 83 |
| Zanjanal | 2,39 | 0,32 | 0,47 | 7 |
| La Bija (Capitán Tomás) | 4,47 | 0,22 | 4,31 | 96 |
| El Mulo El Junco | 7,52 9,03 | 0,23 5,39 | 5,97 6,29 | 79 25 |
| Paso Viejo | 12,24 | 2,00 | 5,79 | 37 |
| Mártires de la Palma | 13,40 | 2,00 | 9,52 | 66 |
| San Juan | 16,30 | 0,41 | 0,46 | 0 |
| Ramírez | 17,35 | 1,50 | 11,55 | 63 |
| Nombre de Dios | 17,00 | 2,00 | 2,12 | 1 |
| El Rancho Laguna Grande | 22,01 26,00 | 0,80 6,50 | 16,62 11,60 | 75 26 |
| Río Hondo | 23,59 | 1,00 | 10,97 | 44 |
| El Jíbaro | 40,40 | 2,00 | 25,12 | 60 |
| Guamá | 41,80 | 3,50 | 31,79 | 74 |
| El Patate | 44,76 | 1,00 | 24,29 | 53 |
| Los Palacios | 46,27 | 5,00 | 19,81 | 36 |
| Bacunagua | 48,00 | 4,50 | 22,67 | 42 |
| Cuyaguateje Herradura | 58,36 58,31 | 3,90 5,00 | 47,40 23,32 | 80 34 |
| El Salto | 66,00 | 4,00 | 36,15 | 52 |
| El Punto | 96,50 | 4,50 | 65,58 | 66 |
| La Juventud | 105 | 14,00 | 60,41 | 51 |
| Artemisa | 268,76 | 10,19 | 171,20 | 64 |
| La Muralla | 2,90 | 0,09 | 1,97 | 67 |
| Mosquito Buena Vista | 3,76 5,24 | 0,30 | 2,27 3,88 | 57 74 |
| Laguna de Piedra | 6,20 | 0,87 | 3,10 | 42 |
| Baracoa | 6,40 | 0,10 | 2,94 | 45 |
| Bahía Honda | 8,60 | 1,00 | 6,84 | 77 |
| La Coronela | 13,02 | 0,52 | 9,68 | 73 |
| Maurín | 17,60 | 0,43 | 14,38 | 81 |
| Pinillos | 19,46 20,00 | 0,60 | 13,64 | 69 78 |
| Combate de Río Hondo San Julián | 23,98 | 1,00 | 15,81 17,06 | 70 |
| La Turbera | 30,10 | 0,40 | 7,98 | 26 |
| San Francisco | 51,00 | 0,81 | 35,54 | 69 |
| La Paila | 60,50 | 3,00 | 36,10 | 58 |
| La Habana | 157,25 | 4,42 | 41,64 | 26 |
| Santa María | 0,18 | 0,06 | 0,18 | 98 |
| Paso Sequito La Ceiba | 2,60 | 0,15 | 0,15 | 0 |
| Niña Bonita | 5,74 | 0,06 | 3,07 | 53 |
| La Guayaba | 0,48 | 0,17 | 0,41 | 77 |
| El Cacao | 0,65 | 0,23 | 0,65 | 100 |
| El Doctor | 0,70 | 0,01 | 0,01 | 0 |
| La Escuelita | 0,73 | 0,26 | 0,25 | 0 |
| El Pitirre Peñalver | 0,82 | 0,29 | 0,82 | 100 67 |
| La Palma | 1,70 | 0,12 | 1,68 | 99 |
| La Coca | 11,68 | 0,55 | 4,64 | 37 |
| Bacuranao | 15,71 | 0,49 | 10,56 | 66 |
| La Zarza | 17,20 | 0,69 | 3,58 | 17 |
| Ejército Rebelde | 97,70 | 1,15 | 14,90 | 14 |
| Mayabeque Der Pedroso | 293,70 | 25,78 | 120,58 3.49 | 57 |
| La Ruda | 10,20 | 0,35 | 6,76 | 65 |
| Jibacoa | 11,74 | 0,33 | 9,11 | 77 |
| Aguas Claras | 12,50 | 0,03 | 5,39 | 43 |
| San Miguel | 14,00 | 0,20 | 12,99 | 93 |
| Jaruco | 28,10 | 1,98 | 18,34 | 63 |
| Canasí Mampostón | 58,49 153,80 | 16,10 5,20 | 20,45 44,05 | 10 26 |
| Isla de la Juventud | 229,58 | 7,01 | 135,54 | 59 |
| El Abra | 2,51 | 0,10 | 1,41 | 54 |
| Briones Montoto | 4,43 | 0,10 | 3,59 | 81 |
| Las Casas II | 4,75 | 0,20 | 2,85 | 58 |
| Cristal | 6,25 | 0,20 | 2,85 | 44 |
| Las Tunas Mal País II | 5,24 8 27 | 0,20 | 3,94 6,71 | 74 80 |
| Mai Pais II La Guanábana | 8,27 10,30 | 0,40 | 0,00 | 0 |
| Los Indios | 10,56 | 1,00 | 9,64 | 90 |
| Mal País I | 12,67 | 0,30 | 8,48 | 66 |
| La Fe | 16,76 | 0,80 | 2,98 | 14 |
| | 18,82 | 0,40 | 17,51 | 93 |
| El Enlace | | 1,42 | 39,71 | 92 |
| Viet-Nam Heroico | 43,22 | 0 00 | | |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas | 44,50 | 0,90 | 35,87 | 80 |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas Libertad | 44,50 41,30 | 0,79 | 0,00 | 0 |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas Libertad Matanzas | 44,50 41,30 183,54 | 0,79 9,67 | 0,00 70,20 | |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas Libertad Matanzas Las Nieves | 44,50 41,30 | 0,79 | 0,00 | 0 38 |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas Libertad Matanzas Las Nieves Cimarrones | 44,50 41,30 183,54 4,21 | 0,79 9,67 0,14 | 0,00 70,20 2,13 | 0 38 49 |
| Viet-Nam Heroico Del Medio - Las Nuevas | 44,50 41,30 183,54 4,21 5,06 | 0,79 9,67 0,14 0,06 | 0,00 70,20 2,13 2,41 | 0 38 49 47 |

| Provincias y Embaless Normal Muerto Llenado Norma San José 22,00 1,40 8,43 34 34 34 34 35 35 20,00 4,00 24,30 27 37 34 35 35 27 37 34 35 35 37 34 34 35 35 37 37 34 35 35 37 37 34 35 35 37 37 37 37 37 37 | | Volún | nenes (10 | ⁶ m ³) | % Vol. | |
|--|-------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------------|--|
| Edra 38,50 2,50 20,00 49 aunavacio 810,23 40,01 23,32 27 Jamana 810,23 40,01 23,50 27 Jamana 1,36 0,00 1,75 2 Jamana 3,98 0,02 0,09 2 Jamana 4,40 0,80 1,25 2 Agabama 3,98 0,02 0,09 2 Amicaragua 4,40 0,80 2,24 40 Arroyo Grade II 12,00 0,45 12,20 10 Jana Culria 2,66 0,17 18,72 2 Palmario 80 2,00 1,20 4,28 Janabanila 235,00 1,400 1,25 2 Jalacanila 2,80 1,400 1,25 2 Jalacanila 3,93 1,400 1,25 3 Jalacanila 3,93 1,400 1,25 4 Jalacanila 3,93 | Provincias y Embalses | | | | % voi, Norma | |
| Source S | San José | | | | | |
| Willa Clara | Cidra | | | | _ | |
| Gramal 1,79 0,01 0,04 2 Lass Mercedes 3,68 0,00 1,75 47 Agabama 3,98 0,02 0,09 2 Manicaragua 4,40 0,80 2,24 40 Arroyo Grande II 12,00 0,45 12,00 100 Santa Clara 35,66 0,16 18,52 52 La Quinta 29,63 2,17 1,72 0 Palmar Stola 79,79 2,00 1,29 0 Palmar Stola 80,00 2,20 47,68 58 Minerva 123,00 5,00 629 49 Hanabanilla 286,00 14,00 126,40 126,40 Hanabanilla 286,00 14,00 126,40 126,40 126,40 126,40 126,40 126,40 126,40 126,40 128,40 126,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 128,40 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | |
| Agabama 3,98 0,02 0,09 2 Manicaragua 4,40 0,80 2,24 40 Armoyo Grande II 12,00 0,45 12,00 100 Janta Clara 35,66 0,16 18,52 52 Jandurita 29,63 2,17 1,72 0 Palmarito 80,00 2,20 47,68 58 Minerva 123,00 5,00 62,99 49 Janabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Alacranes 352,40 14,00 126,40 32,82 71 Paso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 38 30 Jalido 2,50 0,30 6,44 67 31 30 Volladora 40,90 1,40 6,07 12 48 Abreus 5,00 7,50 35,0 65 Avilés 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spírtus | Gramal | | - , - | | | |
| Manicaragua 4,40 0,80 2,24 40 Arroyo Grande II 12,00 0,45 12,00 10 Santa Clara 35,66 0,16 18,52 52 Zalma Sola 29,63 2,17 1,72 0 Palmarito 80,00 2,20 47,68 58 Minerva 123,00 5,00 62,99 48 Macranes 352,40 14,00 19,55 24 Macranes 352,40 14,00 126,40 33 Zeaso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 3 Salto 9,50 0,30 6,44 67 4 Sericis 190,00 1,40 6,07 12 4 Swill < | Las Mercedes | | | | | |
| Arroyo Grande II | | | | | | |
| Santa Clara 35,66 0,16 18,52 52 a Quinta 29,63 2,17 1,72 0 Palmar Sola 79,79 2,00 1,29 0 Palmarito 80,00 2,20 47,68 58 Minerva 123,00 5,00 62,99 49 Hanabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Alacranes 352,40 14,00 126,40 33 Clentuegos 326,80 79,79 28, 23,82 71 Paso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 El Salto 9,50 0,30 6,44 67 Paso Bonito 28,40 0,40 8,93 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 6,44 Abries 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spiritus 1273,18 100,22 190,63 15 Sanato II 3,34 0,15 0,72 18 Aridanes 2,33 0,11 0,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Dignorah 31,89 0,50 0,54 0 Lumuci 57,00 1,31 38,44 67 Abreis 34,40 1,40 1,40 1,40 Abriej 82,39 3,33 10,74 9 Zara 1020,00 90,00 122,24 3 Clego de Avila 149,14 1,62 17,70 12 as Margaritas 7,21 0,27 1,37 16 Clavario 14,73 0,24 0,00 0 Dienet Largo 40,00 0,00 0,00 0 Dienet Largo 40,00 0,00 0,00 0 Dienet Largo 40,00 0,00 0,00 0 Dienetia 79,83 3,00 1,34 3 Dienet Largo 40,00 0,00 0,00 0 Dienetia 79,83 3,00 1,37 3 Chambas II 33,33 0,20 3,85 11 Chambas II 31,33 0,20 3,85 11 Chambas II 31,33 0,20 3,85 11 Chambas II 3,34 4,00 0,50 1,37 36 Chambas II 3,34 0,10 0,27 5 Sil Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Sil Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Sil Mayor 3,08 0,15 0,15 1,77 13 Sil Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Sil Mayor 3,08 0,15 0,15 1,77 13 Sil Mayor 3,08 0,15 0,15 0,15 Sil Mayor 3,08 0,15 0,15 0,15 Sil Mayor 3,08 0,15 0,15 0,15 Sil Mayor 3,08 0,15 0,25 0,50 9 Venera 3,40 0,15 0,25 0,35 4 Sil Mayor 3,64 0,40 0,53 4 Sil Mayor 3,64 0,40 0,53 4 Sil Mayor 3,64 0,40 0,53 4 Sil Ma | | | | | | |
| Palma Sola 79,79 2,00 1,29 0 Palmarito 80,00 2,20 47,68 5 Minerva 123,00 5,00 62,99 49 Janabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Janabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Alacranes 352,40 14,00 126,40 3 Zisanes 350,00 7,92 323,82 7 Paso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 Jalinido 28,40 0,40 8,93 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 5,00 7,50 35,0 65 Avilés Spritus 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spritus 127,18 100,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,13 38,44 67 Giegande | Santa Clara | | | | | |
| Palmaritio 80,00 2,20 47,68 58 Minerva 123,00 5,00 62,99 49 Hanabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Alacranes 352,40 14,00 126,40 33 Zienfuegos 326,80 79,28 232,82 71 Paso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 Blacto 9,50 0,30 6,44 67 Jalido 28,40 0,40 8,93 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Vavilés 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spíritus 1273,18 100,22 190,53 15 Jamao II 3,34 0,15 5 15 Jamao II 3,34 0,15 5 15 Jamao II 3,34 0,15 5 17 Jebrije < | La Quinta | | | | | |
| Minerva 123,00 5,00 62,99 49 Janabamilla 286,00 14,00 79,25 24 Alacranes 352,40 14,00 79,28 232,82 71 Paso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 Bi Salto 9,50 0,30 6,44 67 Galindo 28,40 0,40 8,93 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Avilés 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spritus 127,318 10,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Jignorah 31,89 0,50 0,54 0 Liminud 57,00 1,31 38,44 67 a Felicidad 42,00 3,00 9,73 17 Ziera < | | | | | | |
| Hanabanilla 286,00 14,00 79,55 24 Alacranes 352,40 14,00 126,40 33 326,40 14,00 126,40 33 326,40 14,00 126,40 33 326,80 79,28 232,82 71 238 Bonito 8,00 1,68 7,85 98 31 Salto 9,50 0,30 6,44 67 34 34 34 34 34 34 34 3 | | | | | | |
| Cienfuegos 326,80 79,28 232,82 71 aso Bonito 8,00 1,68 7,85 98 31 Salto 9,50 0,30 6,44 67 Galinido 28,40 0,40 8,93 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Avilés 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spíritus 1273,18 100,22 190,63 15 Sanaco II 3,34 0,15 0,72 18 Aridanes 2,83 0,01 0,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Diagordah 31,89 0,50 0,54 0 Lebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Giego de Avila | Hanabanilla | | | | | |
| Passo Bonito 8,00 1,68 7,85 98 Ballon 9,50 0,30 6,44 67 Ballindo 28,40 0,40 6,893 30 Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Volladora 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spíritus 1273,18 100,22 190,63 15 Janao II 3,34 0,15 0,72 18 Aridanes 2,83 0,01 0,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Dignorah 31,89 0,50 0,54 0 Lebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 102,00 90,00 122,24 3 Ziego de Avila 149,14 1,62 17,70 12 Jas Margaritas | Alacranes | | | | 33 | |
| Blatto | Cienfuegos | | | | | |
| Salindo | | | | | | |
| Voladora 40,90 1,40 6,07 12 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Abreus 50,00 7,50 35,00 65 Avvilés 190,00 68,00 168,54 82 Sancti Spíritus 1273,18 100,22 190,63 15 Jamao II 3,34 0,15 5 15 Ardianes 2,83 0,01 0,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Liguanojo 24,40 0,92 6,73 25 Dignorah 31,89 0,50 0,54 6 Lebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 102,00 90,00 122,24 3 Ziebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 102,00 90,00 122,24 3 Ziebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zeaza 102,00 | | | | | | |
| Avilés 190,00 68,00 168,54 82 82 82 82 83 82 83 80,02 190,63 15 83 83 15 83 83 10,00 1,34 4 1,55 53 83 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 4 1,54 1,00 1,34 1 | Voladora | | _ | | | |
| Sancti Spíritus 1273,18 100,22 190,63 15 Banao II 3,34 0,15 0,72 18 Ardianes 2,83 0,01 0,15 5 Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Dignorah 31,89 0,50 0,54 0 Luinucú 57,00 1,31 38,44 67 a- Felicidad 42,00 3,00 9,73 17 cebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Ziego de Avila 149,14 1,62 17,70 12 as Manas Nuevas 7,37 0,41 0,00 12 12 Bi Calvario 40,00 0,00 0,00 0 0 0 0 0 0 1 1,17 1 | Abreus | | | | | |
| Banao II | Avilés | | | | | |
| Aridanes | | | | | | |
| Siguaney 9,33 1,00 1,34 4 Higuanojo 24,40 0,92 6,73 25 Dignorah 31,89 0,50 0,54 0 Puinucú 57,00 1,31 38,44 67 a-Felicidad 42,00 3,00 9,73 17 zebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Zara 1020,00 90,00 122,24 3 Zasa Margaritas 7,21 0,27 1,37 16 asabanas Nuevas 7,37 0,41 0,00 0 31 Calvario 14,73 0,24 0,00 0 31 Crescia 79,83 0,70 16,33 20 Porencia 79,83 3,07 16,33 20 Chambas II 33,33 0,20 12,47 26 Camagüey 1208,85 36,71 290,05 24 Jnión II | Aridanes | | | | | |
| Dignorah 31,89 0,50 0,54 0 | Siguaney | | | | | |
| Funucú 57,00 1,31 38,44 67 a Felicidad 42,00 3,00 9,73 17 "ebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Ziego de Avila 149,14 1,62 17,70 12 Las Margaritas 7,21 0,27 1,37 16 Sabanas Nuevas 7,37 0,41 0,00 0 El Calvario 14,73 0,24 0,00 0 Porencia 79,83 0,70 16,33 20 Bornencia 79,83 0,70 16,33 20 Chambas II 33,33 0,20 3,85 11 Chambas I (Cañada Blanca) 46,50 0,50 12,47 26 Camagüey 1208,85 36,71 290,05 24 Juión II 2,12 0,19 0,16 0 Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 | Higuanojo | 24,40 | 0,92 | 6,73 | | |
| A Felicidad | Dignorah | | | | | |
| Lebrije 82,39 3,33 10,74 9 Zaza 1020,00 90,00 122,24 3 Ziego de Avila 149,14 1,62 17,70 12 Las Margaritas 7,21 0,27 1,37 16 Sabanas Nuevas 7,37 0,41 0,00 0 Puente Largo 40,00 0,00 0,00 0 Porencia 79,83 0,70 16,33 20 Chambas II 33,33 0,20 16,33 20 Chambas I (Cañada Blanca) 46,50 0,50 12,47 26 Camagüey 1208,85 36,71 290,05 24 Jnión II 2,12 0,19 0,16 0 Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 Jasa Piedras 5 3,00 0,12 1,07 33 No, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Guanal So 3,08 0,14 1,65 51 | | | | | | |
| Table Tabl | | | | | | |
| Cas | Zaza | | | | | |
| Sabanas Nuevas 7,37 0,41 0,00 0 3l Calvario 14,73 0,24 0,00 0 Poente Largo 40,00 0,00 0,00 0 Poente Largo 40,00 0,00 0,00 0 Porencia 79,83 0,70 16,33 20 Chambas I (Cañada Blanca) 46,50 0,50 12,47 26 Jinión II 2,12 0,19 0,16 0 Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 Las Piedras 5 3,00 0,12 1,07 33 No, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Guanal 50 3,08 0,19 0,70 18 31 Mayor 3,08 0,19 0,70 18 31 Mayor 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Morenra 3,15 0,02 0,82 25 Morenra | Ciego de Avila | | | | 12 | |
| Calvario | | | | | | |
| Puente Largo | | | | | | |
| Porencia 79,83 0,70 16,33 20 20 21 20 3,85 11 21 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 12 20 3,85 13 20 3,85 36,71 290,05 24 24 21 21 21 21 21 21 | | | | | | |
| Chambas I (Cañada Blanca) 46,50 0,50 12,47 26 Camagüey 1208,85 36,71 290,05 24 Jnión II 2,12 0,19 0,16 0 Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 As Piedras S 3,00 0,12 1,07 33 No, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Juanal 50 3,08 0,19 0,70 18 El Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 2.25 68 Josefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 2.2 2.25 68 No. 102 Aguacate 3,40 0,10 1,80 52 2.2 7.5 3.7 37 38 3.20 0,15 1,13 30 | Florencia | | | | | |
| Camagüey 1208,85 36,71 290,05 24 Jnión II 2,12 0,19 0,16 0 Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 Jasa Piedras 3,00 0,12 1,07 33 No, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Guanal SO 3,08 0,14 1,65 51 Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Ja Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 0,27 5 Ayaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Ucaral 10 3,52 <td>Chambas II</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | Chambas II | | | | | |
| Juion II | | | | | | |
| Hidro Gibraltar 2,15 0,13 1,65 75 .as Piedras 5 3,00 0,12 1,07 33 .oo, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Buanal 50 3,08 0,19 0,70 18 Bl Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Hidro Dufan 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Dufan 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Dufan 3,15 0,02 0,82 2.5 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Mosefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 as Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Zascorto 88 3,45 0,13 1,37 37 Stam Manuel 3,50 0,17 2,66 17 ase Piedr | | | | | | |
| Las Piedras 5 3,00 0,12 1,07 33 No, 4 - B 3,00 0,06 1,83 60 Juanal 50 3,08 0,19 0,70 18 60 Juanal 50 3,08 0,14 1,65 51 51 60 0,57 17 16 17 16 17 17 16 17 17 16 17 17 18 18 0,02 0,52 2,52 68 68 68 17 2,02 0,50 0,57 17 17 11 11 18 18 20 0,50 0,57 17 17 14 18 22 25 68 68 68 18 14 0,10 0,27 5 2,25 68 68 58 14 0,10 0,27 5 2,25 68 68 13 4 0,10 1,27 34 3,40 0,10 1,80 52 1,1 1,30 1 | | | | | | |
| Guanal 50 3,08 0,19 0,70 18 2l Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Josefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 La Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Jucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 31 Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 2a.8 Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Eurique Hart (G | Las Piedras 5 | | | | | |
| Bl Mayor 3,08 0,14 1,65 51 Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Josefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 La Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,11 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Jucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 Bl Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 Las Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Alma | No, 4 - B | 3,00 | | 1,83 | 60 | |
| Hidro Durán 3,12 0,05 0,57 17 Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Osefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 .a Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 1,80 52 Venera 3,40 0,15 1,13 30 Xo, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Zascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Ucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 2l Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 .as Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Almarito | Guanal 50 | | | | | |
| Hidro Las Flores 3,15 0,02 0,82 25 Montecito 3,20 0,25 2,25 68 Josefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 Ja Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Jascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 Jan Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Jucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 Jan Spiedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Almarito II 5,03 0,35 2,45 45 Are 1 3,82 0,13 0,36 6 Arguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | |
| Montecito 3,20 0,25 2,25 68 osefina (La Horqueta) 3,34 0,10 0,27 5 aa Yaya 3,38 0,20 0,50 9 venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 Sam Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Jucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 31 Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 2as Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Errique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Patra, Teresa I 3,82 0,13 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,3 0,35 2,45 45 Are Pielipe 2,64 0,44 0,37 < | | | | | | |
| La Yaya 3,38 0,20 0,50 9 Venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Lucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 21 Naranjal 3,54 0,08 0,66 1,7 2-as Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Almarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Aremillas 4 | Montecito | | | | | |
| Venera 3,40 0,10 1,80 52 No, 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 ucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 El Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 Las Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 2almarito II 5,03 0,35 2,45 45 3ta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Per, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Parmillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Suena Vista 48< | Josefina (La Horqueta) | | | | | |
| No. 102 Aguacate 3,40 0,15 1,13 30 Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 bucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 El Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 Las Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - I | | | | | | |
| Cascorro 88 3,45 0,13 1,37 37 San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 ucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 El Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 .as Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20- II 5,07 0,09 3,68 72 Stat, Rosa 84 | | | | | | |
| San Manuel 3,50 0,17 2,66 75 Jucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 21 Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 2.as Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 2almarrio II 5,03 0,35 2,45 45 5ta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Winas I | | | | | | |
| ucaral 10 3,52 0,11 1,27 34 El Naranjal 3,54 0,08 0,66 17 Las Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 9 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Suena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 Vastora 6,65 0,25 0,52 5 Vastora 6,65 0,25 0,18 0 Winas I 6,40 0,28 4,54 70 San Talaya 7,75 | San Manuel | 3,50 | | | 75 | |
| Las Piedras 3,60 0,06 0,00 0 Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Almarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Vilinas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios | Jucaral 10 | 3,52 | | | | |
| Angel II 3,08 0,07 0,08 0 Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Palmarito II 3,82 0,13 0,36 6 Palmarito II 3,94 0,09 0,00 0 Palmarito II 2,64 0,44 0,37 0 Palmarito II 2,64 0,44 0,37 0 Parimelles 4,50 0,27 0,34 2 Parenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Palmarito II 5,07 0,09 3,68 72 Palmarito II 0,00 0,05 1,01 0 Palmarito II 10,00 0,35 0,29 0 Palmarito II 10,00 0,50 6,87 33 Parán II 22,17 0,56 0,95 2 Palmarito II 2,17 0,56 0,95 2 Palmarito II 2,217 0,56 0,95 2 Palmari | El Naranjal | | | | | |
| Enrique Hart (Guaímaro) 3,64 0,40 0,53 4 Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Yrimelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Juena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Vanias I 6,40 0,28 4,54 70 Vanias I 6,40 0,28 4,54 70 Vanias I 6,40 0,28 4,54 70 Vanias I <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | |
| Palmarito II 5,03 0,35 2,45 45 Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Oastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 A Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímima | Enrique Hart (Guaímaro) | | | | | |
| Sta, Teresa I 3,82 0,13 0,36 6 Anguila 3,94 0,09 0,00 0 San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Suena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 A. Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,6 | Palmarito II | | | | | |
| San Felipe 2,64 0,44 0,37 0 Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 2a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Oique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 1 | Sta, Teresa I | | 0,13 | | | |
| Der, Caonao 4,30 0,75 3,98 91 Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 La Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana | • | | | | | |
| Primelles 4,50 0,27 0,34 2 Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Buena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 La Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II | | | | | | |
| Arenillas 4 1,85 0,06 0,36 17 Juena Vista 48 5,06 0,17 1,31 23 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 2a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímina 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 2a Jía | Primelles | | | | | |
| 20 - II 5,07 0,09 3,68 72 Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 La Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímina 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Orivenir II 10,00 0,35 0,29 0 Overenir II 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 a.3 Jía 27,76 0,50 5,17 11 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Arenillas 4 | | | | | |
| Sta, Rosa 84 6,48 0,20 0,52 5 Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 La Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tímima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 a. Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Buena Vista 48 | | | | | |
| Pastora 6,65 0,25 0,18 0 Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 .a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 a.a Jía 27,76 0,50 5,17 17 a.a Jía 27,80 1,20 17,84 63 | | | | | | |
| Minas I 6,40 0,28 4,54 70 San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 2.a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 2.a Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | | | | | | |
| San Juan de Dios 7,15 0,20 0,19 0 Pontezuela 7,50 0,25 1,94 23 2a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 a. Jía 27,76 0,50 5,17 11 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Minas I | | | | | |
| a.a Atalaya 7,75 0,20 4,42 56 No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 a.a Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | San Juan de Dios | 7,15 | 0,20 | 0,19 | 0 | |
| No, 7 Tínima 8,27 0,16 0,97 10 Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 A. Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Pontezuela | | | | | |
| Misión 5 8,60 0,71 0,16 0 Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | La Atalaya | | | | | |
| Dique Barroso 9,75 0,25 2,58 24 Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | | | | | | |
| Porvenir II 10,00 0,35 0,29 0 Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | | | | | | |
| Buen Tempo 4 10,60 0,14 1,46 13 Hidráulica Cubana 19,80 0,50 6,87 33 Durán II 22,17 0,56 0,95 2 La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Porvenir II | | | | | |
| Ourán II 22,17 0,56 0,95 2 La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Buen Tempo 4 | 10,60 | 0,14 | 1,46 | 13 | |
| La Jía 27,76 0,50 5,17 17 Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | Hidráulica Cubana | | | | | |
| Caonao 27,80 1,20 17,84 63 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | San Pedro | 27,80 | 0,40 | 2,34 | 7 | |

| Provincias y Embalses | | ienes (10 | | % Vol, |
|--|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| The state of the s | Normal | Muerto | Llenado | Normal |
| Mañana de la Santa Ana Máximo | 38,10 70,55 | 5,60 2,00 | 4,57 54,10 | 76 |
| Najasa I | 73,50 | 2,00 | 0,74 | 0 |
| Najasa II | 87,00 | 1,75 | 51,97 | 59 |
| Muñoz Amistad Cubano - Búlgara | 116,16 137,60 | 5,50 2,64 | 6,16 49,45 | 35 |
| Porvenir | 171,50 | 3,00 | 8,53 | 3 |
| Jimaguayú | 200,00 | 3,00 | 30,27 | 14 |
| Las Tunas Siguaraya | 350,91 1,45 | 22,05 0,02 | 110,11 1,17 | 31 80 |
| Copo del Chato | 2,48 | 0,06 | 0,99 | 39 |
| Charco Largo | 2,85 | 0,07 | 2,66 | 93 |
| La Farola (Maniabón 5) Ojo de Agua (Maniabón 4) | 3,29 3,31 | 0,05 | 0,69 | 20 |
| El Yeso | 4,15 | 0,49 | 0,34 | 0 |
| Der, Sevilla | 6,16 | 3,50 | 4,09 | 22 |
| La Breñosa | 7,00 7,00 | 0,23 | 2,84 | 39 |
| Ortiz (Dique Yarey) El Mijial (Maniabón 1) | 7,00 | 0,12 | 0,30 1,89 | 26 |
| El Cornito (Cornito 1) | 7,26 | 0,40 | 1,83 | 21 |
| Las Lajas | 7,28 | 0,19 | 0,00 | 0 |
| El Lavado (EL Lavado 5) Playuelas (Naranjo) | 8,27 9,30 | 0,18 | 4,36 | 52 23 |
| Chimbí | 10,25 | 0,40 | 2,48 1,14 | 6 |
| Cayojo | 13,65 | 0,65 | 5,46 | 37 |
| Jobabito | 19,56 | 0,40 | 4,51 | 21 |
| Ciego El Rincón | 21,30 21,40 | 1,00 0,30 | 15,20 13,28 | 70 62 |
| Yariguá | 22,65 | 1,00 | 7,96 | 32 |
| Las Mercedes | 25,20 | 0,40 | 10,40 | 40 |
| Gramal | 28,00 | 1,95 | 9,51 | 29 |
| Juan Sáez Holguín | 112,00 919,47 | 10,00 94,49 | 19,00 651,32 | 9 71 |
| Jagüeyes | 3,00 | 0,06 | 2,67 | 89 |
| Santa Inés | 3,08 | 0,13 | 0,69 | 19 |
| Las Lajas | 4,85 5,62 | 0,08 | 0,75 3,28 | 14 56 |
| Cacuyugüín Tres Palmas | 6,63 | 0,23 | 2,04 | 30 |
| San Andrés | 6,70 | 0,25 | 1,98 | 27 |
| Limoncito | 7,22 | 0,08 | 2,02 | 27 |
| Naranjo Tacajó | 11,65 12,00 | 0,39 1,00 | 2,01 7,55 | 14 60 |
| Magueyal | 12,78 | 0,50 | 2,42 | 16 |
| Güirabo | 21,50 | 0,80 | 4,55 | 26 |
| Santa Clara | 21,50 | 1,00 | 12,66 | 57 |
| Birán (Sabanilla) Colorado | 38,00 38,00 | 3,75 1,00 | 21,73 11,17 | 67 27 |
| Gibara | 65,60 | 0,60 | 30,16 | 45 |
| Bío | 67,50 | 13,50 | 19,35 | 11 |
| Nipe | 112,20 141,00 | 46,40 20,00 | 96,67 124,91 | 76 87 |
| Moa Mayarí | 353,54 | 4,55 | 304,10 | 86 |
| Seboruquito | 0,40 | 0,01 | 0,29 | 71 |
| La Esperanza | 0,40 | 0,03 | 0,34 | 84 |
| Granma Der, Vicana | 940,62 5,50 | 53,02 3,50 | 291,42 4,29 | 31 40 |
| Las Villas | 10,00 | 0,92 | 1,45 | 6 |
| Cilantro | 12,20 | 1,10 | 3,76 | 24 |
| Pedregales Vicens | 39,80 | 2,90 | 21,79 | 51 |
| Vicana Batalla de Guisa | 66,50 41,60 | 1,80 1,50 | 8,79 8,02 | 11 16 |
| Cautillo | 84,42 | 1,30 | 4,83 | 4 |
| Paso Malo | 95,60 | 6,00 | 32,47 | 30 |
| Corojo Bueycito | 96,00 159,00 | 11,00 14,00 | 14,69 60,64 | 32 |
| Cauto del Paso | 330,00 | 9,00 | 130,69 | 38 |
| Santiago de Cuba | 690,31 | 85,15 | 272,38 | 39 |
| Chalons | 0,95 | 0,00 | 0,39 | 41 |
| Majagua Joturo | 1,70 2,38 | 0,35 | 0,50 1,32 | 11 54 |
| Mícara | 4,41 | 0,67 | 3,76 | 83 |
| Charco Mono | 4,56 | 0,42 | 0,53 | 3 |
| Hatillo Parada | 5,84 34,20 | 0,45 | 0,85 | 7 |
| Parada Gilbert | 59,67 | 2,20 5,00 | 2,13 17,29 | 22 |
| Gota Blanca | 83,60 | 5,00 | 18,11 | 17 |
| Carlos M, de Céspedes | 243,00 | 30,00 | 98,23 | 32 |
| Protesta de Baraguá Guantánamo | 250,00 | 41,00 | 129,28 | 42 32 |
| Clotilde | 344,40 6,10 | 43,05 0,45 | 111,45 1,00 | 10 |
| Pozo Azul | 14,80 | 0,50 | 11,98 | 80 |
| Los Asientos | 17,50 | 0,50 | 12,92 | 73 |
| Faustino Pérez Jaibo | 26,00 120,00 | 4,00 23,60 | 16,02 45,57 | 55 23 |
| La Yaya | 160,00 | 14,00 | 23,96 | 7 |
| TOTAL NACIONAL | 9128.66 | | 3506.32 | |

Tabla 8. Estado de las cuencas subterráneas con cierre marzo de 2017.

| T | C | Estado | | | | |
|--|--------------|--------------|----------------|----------|--|--|
| Territorio y Cuenca Subterránea | Mín. | Media | Mes | de la | | |
| | Hist. | Hist. | Actual | Cuenca | | |
| PINAR DEL RIO | | | | | | |
| I-2 Guane | 1,8 | 1,9 | 1,83 | DB | | |
| II-1 Sur | 4,6 | 5,2 2,7 | 4,95 | DB | | |
| II-2 Sur II-3 Sur | 2,0 | | 2,50 | NB | | |
| II-4 Sur | 2,6 2,5 | 2,8 3,4 | 2,70 3,65 | DB NB | | |
| II-5 Sur | 2,3 | 3,5 | 3,69 | NB | | |
| ARTEMISA | 2,9 | 3,3 | 3,09 | ND | | |
| II-6 Sur | 2,5 | 3,6 | 3,88 | NB | | |
| II-7 Sur | 25,5 | 26,6 | 26,80 | NB | | |
| HS-1 Corojal | 5,9 | 8,8 | 8,70 | NB | | |
| HS-2 N. Artemisa | 20,2 | 24,1 | 23,71 | NB | | |
| HS-3 Art-Quivicán | 7,3 | 9,8 | 9,47 | NB | | |
| HAV-1 Ariguanabo | 43,1 | 51,6 | 46,35 | NB | | |
| HCN-3 Santa Ana | 1,1 | 2,3 | 7,70 | NB | | |
| MAYABEQUE | | | | | | |
| HS-4 Batabanó | 1,8 | 3,7 | 2,43 | DB | | |
| HS-5 Mel-Nueva Paz | 4,5 | 6,1 | 5,01 | DB | | |
| HMJ-1 Mampostón | 83,3 | 86,1 | 82,73 | CrB | | |
| HMJ-2 Jaruco | 77,4 | 80,4 | 78,18 | DB | | |
| HAG Aguacate | 70,7 | 73,4 | 71,13 | DB | | |
| HSC S Cruz Norte | 82,9 | 84,4 | 83,69 | DB | | |
| LA HABANA | | | | | | |
| HAV-2 Vento | 55,4 | 59,2 | 57,38 | NB | | |
| I. JUVENTUD | | | | | | |
| IJ-I-1 Gerona | 1,7 | 5,3 | 9,15 | NB | | |
| IJ-I-2 Gerona | 1,8 | 4,4 | 5,12 | NS | | |
| IJ-I-3 Gerona IJ-I-5 Gerona | 21,4 | 23,5 | 25,80 | NB | | |
| IJ-II-1 Júcaro | 28,5 | 29,8 | 31,79 | NE NB | | |
| IJ-II-2 Júcaro | 11,0 21,1 | 16,1 31,8 | 15,64 31,32 | NB NB | | |
| IJ-II-3 Júcaro | 25,4 | 29,8 | 28,68 | NB | | |
| IJ-III-1 Sta. Fe | 10,0 | 13,3 | 20,52 | NE | | |
| IJ-IV-1Yaguas | 17,4 | 27,0 | 29,75 | NB | | |
| IJV1 Siguanea | 20,7 | 23,6 | 20,71 | DB | | |
| IJ-VI1 Los Indios | 13,6 | 28,5 | 32,57 | NB | | |
| IJ-VII1 Nuevas | 7,7 | 20,4 | 26,10 | NB | | |
| IJ-VIII Sur | -0,1 | 1,0 | 0,57 | NS | | |
| MATANZAS | | | | | | |
| S.J.S.A Caña (I-5) | 9,7 | 12,6 | 14,25 | NB | | |
| M-II-1 Sur | 1,0 | 29,0 | 2,61 | NB | | |
| MIII-1 | 6,8 | 3,3 | 27,64 | NB | | |
| MIII-2 | 0,8 | 6,2 | 3,52 | NB | | |
| M-III-3 Sur | 3,2 | 8,2 | 4,35 | DB | | |
| M-III-4 Sur | 14,2 | 17,9 | 17,74 | NB | | |
| M-III-5 Norte | 70,2 | 69,5 | 71,44 | DS | | |
| M-IV-1 Var-Cárdenas | 7,8 | 15,1 | 15,05 | NB | | |
| M-IV-2 Palma | 5,0 | 11,9 | 11,18 | NB | | |
| M-V | 17,5 | 20,0 | 17,15 | CrB | | |
| MVI | 3,1 | 4,7 | 4,18 | DB | | |
| VC L 1 a Dole SChica | 9,3 | 11.2 | 0 50 | CrB | | |
| VC-I-1-a Dols-SChica VC-I-1-c Dol-S.Chica | 9,3 | 11,2 | 8,58 9,94 | | | |
| VC-I-1-c Doi-S.Chica | | 11,7 | 11,00 | DB DB | | |
| VC-III-1d S.G-R. | 9,6 6,3 | 8,7 | 6,94 | DB DB | | |
| VC-III-1d S.G-R. | 4,9 | 8,1 | 5,45 | DB | | |
| VC-III-1ii S.G-R. | 14,1 | 16,6 | 14,82 | DB | | |
| CIENFUEGOS | 17,1 | 10,0 | 17,02 | סט | | |
| CF-I Hanábana | 3,6 | 8,6 | 3,91 | DB | | |
| CF-II Juraguá | 0,3 | 2,3 | 1,74 | DB | | |
| CF-III Abreus | 17,1 | 19,5 | 21,31 | NB | | |
| | . ,- | ,- | , | | | |

| | C | Estado | | | | | |
|---------------------------------|-------------|---------------------|---------------|-----------|--|--|--|
| Territorio y Cuenca | Mín. | ota del Ag Media | Mes | de la | | | |
| Subterránea | Hist. | Hist. | Actual | Cuenca | | | |
| S. SPIRITUS | 11156 | 11156 | Actual | | | | |
| SS-1 Dol-Yaguajay | 11,4 | 14,6 | 13,79 | NB | | | |
| SS-2 Centeno | 7,7 | 9,6 | 7,56 | CrB | | | |
| SS-3 Aridanes | 18,5 | 20,8 | 18,90 | DB | | | |
| SS-13 Trinidad | 4,3 | 5,0 | 3,81 | CrB | | | |
| SS-16 Banao | 8,5 | 11,0 | 10,99 | NB | | | |
| SS-17 Guásimal | 27,8 | 32,0 | 30,48 | NB | | | |
| SS-18 Sur Jíbaro | 6,0 | 13,8 | 13,62 | NS | | | |
| SS-19S.W.Camag | 2,4 | 4,0 | 2,18 | CrB | | | |
| CIEGO AVILA | 2,4 | 7,0 | 2,10 | CID | | | |
| CA-I-2 Morón | 2,3 | 3,9 | 4,30 | NB | | | |
| CA-I-3 Morón | 0,7 | 4,5 | 4,06 | NB | | | |
| CA-I-4 Morón | 25,6 | 29,0 | 26,29 | DB | | | |
| CA-I-5 Morón | 30,7 | 22,4 | 29,67 | CrB | | | |
| CA-I-6 Morón | 17,4 | 22,0 | 17,63 | DB | | | |
| CA-I-0 Morón | 11,5 | 22,9 | 12,46 | DB | | | |
| CA-I-8 Morón | 14,1 | 39,7 | 14,41 | DB | | | |
| CA-I-9 Morón | 15,2 | 18,1 | 13,92 | CrB | | | |
| CA-I-10 Morón | 18,6 | 22,3 | 18,77 | DB | | | |
| CA-I-10 Morón | 13,6 | 16,1 | 12,19 | CrB | | | |
| CA-I-11 Morón | 0,1 | 2,4 | 0,61 | DB | | | |
| CA-II-1 Ciego | | 7,1 | 3,43 | NB | | | |
| CA-II-1 Clego CA-II-2 Clego | 2,1 | 28,5 | 3,45 | DB | | | |
| | 3,3 | | | | | | |
| CA-II-3 Ciego CAMAGUEY | 0,0 | 14,8 | 1,47 | DB | | | |
| C-I-1 Florida | 0.6 | 1.4 | 0.44 | DB | | | |
| C-I-1 Florida C-I-2 Florida | -0,6 | 1,4 | -0,44 | DB | | | |
| C-I-2 Florida C-I-3 Florida | -0,2 0,4 | 15,4 | -0,02 0,71 | DB | | | |
| C-I-4 Vertiente | | 2,6 | | CrB | | | |
| C-I-5 Vertiente | 0,9 -0,5 | 4,2 | 0,80 | | | | |
| | -0,3 | 3,0 | 1,33 | NB NB | | | |
| C-I-7 Vertiente C-I-8 Vertiente | _ | 3,2 | 2,32 2,18 | NB NB | | | |
| C-I-9 Vertiente | -1,7 | 2,7 | | NB NS | | | |
| | 1,8 | 4,9 | 7,32 | | | | |
| C-I-10 Vertiente | -1,6 | 5,6 | 5,33 | NB | | | |
| C-I-11 Vertiente | 3,5 | 8,9 | 5,33 | NS | | | |
| C-I-14 S .Maestra | -0,2 | 1,1 | 11,51 | NS C-F | | | |
| C-I-16 a Najasa | 1,3 | 4,5 | 0,79 | CrE | | | |
| C-I-16 b Najasa | 4,0 -7,6 | 6,5 | 3,60 | CrB NB | | | |
| C-II-1 Guanaja | _ | 12,3 | 1,21 4,57 | | | | |
| C-II-2 Guanaja | 4,6 | 4,1 | 4,57 | CrB | | | |
| LAS TUNAS | 01.4 | 07.1 | 06.26 | MD | | | |
| LT-II-1 La Cana | 81,4 | 87,1 | 86,36 | NB | | | |
| HOLGUIN | 50.5 | 00.5 | 50.50 | 210 | | | |
| Arroyos HG II1-0 | 78,5 | 80,5 | 79,79 | NS | | | |
| Cañadón | 1,3 | 7,0 | 4,70 | NE | | | |
| GRANMA | 16.1 | 16.5 | 17.67 | ND | | | |
| Manz-Niqu.II-2A | 16,1 | 16,5 | 17,67 | NB | | | |
| Manz-Niqu II-2B | 4,4 | 5,2 | 5,40 | NB | | | |
| STGO. CUBA | 0.2 | 2.0 | 2.55 | 0.0 | | | |
| SC-1 Parada | -0,2 | 2,8 | -3,57 | CrS | | | |
| SC-2 San Juan | 11,8 | 14,8 | 10,71 | CrB | | | |
| GUANTANAMO | 70.5 | 72.0 | 71.20 | 200 | | | |
| Sierra Canasta | 70,5 | 72,8 | 71,29 | DB | | | |
| Terraza Sabanalamar | 4,0 | 7,6 | 8,78 | NB | | | |
| Terraza Imías | 3,8 | 7,3 | 10,42 | NS | | | |

Tabla 9. Láminas de lluvias absolutas (mm) y relativas (%) acumuladas mes a mes del año 2017.

| | | | 1 uoi | u). 1 | Juiiii | ius u | CHuv | ius u | OBOIG. | (1. | 11111) <u>y</u> | TCIU | 1145 (| 70) uc | Julilul | uaus | mes a mes c | | 101 and 20 | | 1/. | | | |
|-----------------|-----|-----|---------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|-----------------|------|--------|---------|---------|------|-------------|---|------------|---|-----------|---|-----------|---|
| Terri- torio | Enc | ero | Febrero | | Marzo | | Abril | | Ma | Mayo | | nio | Jul | io | Ago | sto | Septiembre | | Octubre | | Noviembre | | Diciembre | |
| torio | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % | mm | % |
| Cuba | 75 | 47 | 59 | 67 | 104 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Río | 69 | 40 | 87 | 82 | 97 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Artsa. | 115 | 58 | 96 | 78 | 104 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.Hab | 178 | 94 | 150 | 115 | 161 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mbque. | 82 | 58 | 90 | 92 | 96 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Juv. | 37 | 22 | 66 | 63 | 74 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mtzas. | 36 | 31 | 54 | 67 | 64 | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V. Clara | 55 | 40 | 57 | 75 | 82 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cfgos. | 22 | 18 | 41 | 51 | 61 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Spir. | 37 | 29 | 46 | 62 | 79 | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Av. | 40 | 32 | 50 | 83 | 87 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cmgy. | 52 | 40 | 50 | 70 | 100 | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.Tunas | 53 | 50 | 36 | 63 | 69 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hguín | 172 | 68 | 66 | 53 | 184 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grma | 43 | 30 | 39 | 50 | 94 | 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Cuba | 56 | 31 | 30 | 35 | 79 | 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gtmo. | 269 | 79 | 108 | 69 | 268 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabla 10. Comportamiento relativo (%) de las lluvias (Ll.) y los embalses (Em.) al cierre de cada mes del año 2017.

| Terri- torio | Enero Febrero Marzo | | rzo | Al | oril | Mayo | | Ju | Junio | | Julio | | Agosto | | Septiembre | | Octubre | | mbre | Diciembre | | | | |
|-----------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|------------|-----|---------|-----|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 10110 | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. | Ll. | Em. |
| Cuba | 65 | 47 | 67 | 43 | 75 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P. Río | 71 | 77 | 95 | 69 | 16 | 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Artsa. | 80 | 75 | 77 | 71 | 13 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.Hab | 118 | 28 | 111 | 28 | 19 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mbque. | 89 | 48 | 97 | 46 | 10 | 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Juv. | 58 | 64 | 71 | 62 | 19 | 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mtzas. | 64 | 44 | 70 | 41 | 18 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V. Clara | 78 | 42 | 71 | 40 | 44 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cfgos. | 39 | 77 | 65 | 75 | 33 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Spir. | 60 | 24 | 64 | 19 | 63 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.Av. | 72 | 17 | 95 | 15 | 69 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cmgy. | 50 | 32 | 89 | 28 | 90 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.Tunas | 64 | 38 | 63 | 35 | 64 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hguín | 79 | 77 | 22 | 73 | 175 | 71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grma | 55 | 45 | 45 | 37 | 94 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S. Cuba | 33 | 45 | 37 | 43 | 65 | 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gtmo. | 70 | 38 | 68 | 35 | 183 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Figuras

2017.

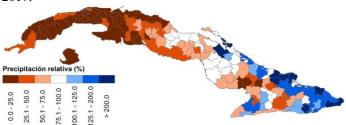


Figura 2a. Porcentaje de Precipitación Normal para el período noviembre de 2016 – marzo de 2017.





Figura 2b. Índice Estandarizado de Precipitación para el período noviembre de 2016 - marzo de 2017.



Figura 3a. Porcentaje de Precipitación Normal para el período enero de 2017 – marzo de 2017.



Figura 3b. Índice Estandarizado de Precipitación para el período enero de 2017 – marzo de 2017.

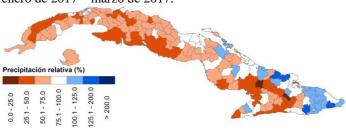




Figura 4. Comparación de los recursos embalsados desde el año 1993: nacionales (gráfico) y provinciales (mapas).

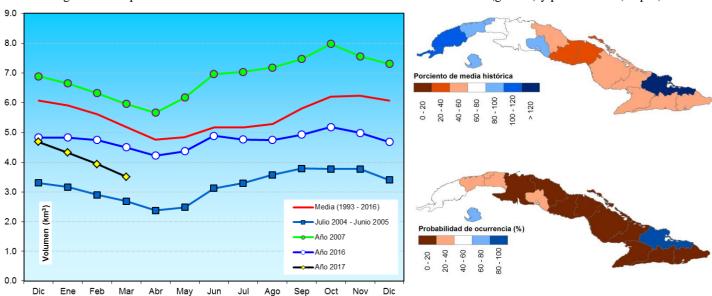


Figura 5. Comportamiento de los principales embalses de abasto a la población, al cierre de marzo de 2017.



Figura 6. Estado de las cuencas de Categoría I y II, al cierre de marzo de 2017.

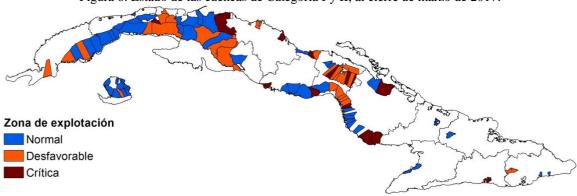


Figura 7. Comportamiento de las cuencas de Categoría I, al cierre de marzo de 2017.

