

En este mes de junio que es el que analizamos, en todos los municipios de la provincia las precipitaciones se comportaron por debajo de la MH.

Las precipitaciones ocurridas en este mes si la comparamos con las del 2018 podemos percatarnos de que se comportaron por debajo de sus valores.

### Los Embalses:

En la provincia existen 6 embalses artificiales y 2 naturales. Al cierre del mes de Junio todas las presas de la provincia se encuentran en estado favorable con un 52 % de llenado.

De forma general los embalses de la provincia presentan un volumen de 76.873 Hm<sup>3</sup> a diferencia del mes pasado que tenían 62.787 Hm<sup>3</sup> lo que nos dice que han ocurrido ascensos en los volúmenes de los mismos a pesar de que las lluvias ocurridas en este mes de Junio estuvieron por debajo de la MH, ocurrieron precipitaciones que favorecieron el escurrimiento en las cuencas de nuestros embales.

Podemos decir que la gran mayoría de nuestros embalses están por encima del 42 % de llenado a diferencia de la presa Puente Largo que se encuentra al 22 %.

### Los Sectores:

En la provincia existen 12 sectores hidrogeológicos en la Cuenca Norte y 3 en la Sur incluyendo una zona no sectorizada que ocupa toda la franja central del territorio.

En el comportamiento de las aguas subterráneas en este mes de Junio podemos ver que los sectores de la cuenca Norte descendieron sus niveles con un promedio de 0.10 m debido a que las lluvias estuvieron por debajo de la media histórica en la mayoría de los sectores de la cuenca Morón.

En la cuenca Sur los sectores bajaron sus niveles con un valor promedio de 0.03 m, debido al comportamiento de que las lluvias que estuvieron por debajo de la MH, se encuentran en estado desfavorable los sectores CA-I-9 y CA-II- 2 los demás sectores de la provincia se encuentran en estado favorable.

Este Boletín ha sido confeccionado por el Departamento de Servicios Hidrológicos de la Dirección Técnica de la Empresa de Aprovechamiento Hidráulico (GEARH) y revisado por el Departamento Técnico de la Delegación Provincial de Recursos Hidráulicos en Ciego de Ávila. Para cualquier sugerencia, puede dirigirse a las siguientes direcciones electrónicas: [eahcav@hidro.cu](mailto:eahcav@hidro.cu) o [dtecnica@ca.hidro.cu](mailto:dtecnica@ca.hidro.cu)

**El recurso agua es renovable pero limitado (Pérez Franco)**

### Análisis de las precipitaciones

El comportamiento de las lluvias en todos los municipios de la provincia estuvo por debajo de la MH.

Los días con lluvia, como promedio en todo el territorio, son de 8 días.

Las mayores lluvias de forma general se produjeron en la primera decena del mes.

La lámina caída en este mes de junio fue de 129.2 mm en la provincia.

El análisis de las precipitaciones de junio destaca algunas situaciones:

1. El municipio menos favorecido fue Venezuela con un 32 % de la M.H.
2. El máximo pluvial absoluto ocurrió en Bolivia con un valor de 105 mm.

### Comportamiento en el período 2009-2018

El comportamiento de las precipitaciones para el mes de Junio en los últimos 10 años en la provincia, nos muestra como en el período analizado a partir del 2010 hasta la actualidad los valores de lluvia se han comportado en la mayoría de los años por debajo de la MH. A continuación, ofrecemos un gráfico (Fig. #3) donde se puede observar lo explicado anteriormente.

### Repercusión hídrica de las precipitaciones

En Junio las precipitaciones se comportaron en la mayoría de los sectores de la cuenca norte por debajo de la MH, debido a esto se produjo descensos discretos en la mayoría de los sectores con un promedio de 0.10 m y en la cuenca sur de 0.03m a pesar de esto ocurrieron aportes de escurrimientos hacia nuestros embalses artificiales, debido a esto en los mismos se produjo ascensos discretos en la mayoría de las presas, las mismas se encuentran de forma general a un 52 % de llenado.

### Comportamiento de los embalses

Al cierre de Junio el volumen total de nuestras presas es de 76.873 Hm<sup>3</sup>, que al compararlo con el volumen total a embalsar (149.144 Hm<sup>3</sup>), representa el 52 %. La tendencia de forma general de las presas ha sido a ascender sus niveles, debido a que las precipitaciones ocurridas en las cuencas que tributan a nuestros embalses originaron escurrimientos que favorecieron el volumen de los mismos. Contamos además con dos embalses naturales (Laguna de la Leche y La Redonda) que se encuentran al 98% y 43 % de llenado.

Se aprecia un aumento del volumen embalsado en las presas de 14 086 hm<sup>3</sup> con respecto al

mes anterior, y las lluvias ocurridas en las cuencas de nuestros embalses favorecieron el escurrimiento hacia los mismos las presas se encuentran en una situación favorable.

### Estado de las cuencas subterráneas

Junio es el segundo mes y el más lluvioso del período húmedo, por lo que es normal que se produzca un balance positivo en nuestros acuíferos y que los niveles asciendan de forma general en todo el territorio, pero no ocurrió así, debido al pobre comportamiento de las lluvias que ocurrieron durante el transcurso del mes; Las mismas se comportaron al 68 % con relación a la media histórica, lo cual equivale a un total de 129.2 mm. En la cuenca norte los descensos, como media, estuvieron en el orden de los 0.10 m destacando el sector CA-I-5, y la Zona de Ruspoli con -0.24, y -0.44 m respectivamente, mientras que en la cuenca sur los descensos estuvieron en el orden de los -0.03 m , mientras que en el sector CA-II-3 se registraba un ascenso de 0.45 m.

Los sectores, tanto de la cuenca Sur como la Norte están todos en estado favorable, con excepción de los sectores CA-I-9 y CA-II-2 que está en estado desfavorable.

La provincia al cierre de este boletín tiene en la cuenca Norte un volumen almacenado de 405.960 hm<sup>3</sup> que representa el 71 % de llenado, mientras que la cuenca Sur tiene 177.439 hm<sup>3</sup> que representa el 76 %, por lo que la provincia almacena un volumen de 583.398 hm<sup>3</sup> para un 72 %, esto indica que el territorio avileño cerró junio con un balance negativo de 1.454 hm<sup>3</sup> menos con relación al cierre del mes de mayo.

Como se puede observar en el mapa, comparando los niveles del mes de mayo con los del mes de junio, los descensos de los mismos se manifestaron en todos los sectores de la provincia, con excepción del sector CA-II-3 que mostró ascenso, así como la zona de almacenamiento del sector CA-II-2 y una estrecha franja que ocupa la parte central y zona descarga de la cuenca norte.