



INFORME HIDROLÓGICO 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DE 2018

Observación: “El presente informe puede ser corregido y/o actualizado en el futuro”, no representa una certificación oficial de Corpoguavio.

De acuerdo con la información registrada por los observadores voluntarios en las estaciones limnimétricas, a continuación, se hacen los modelamientos y análisis respectivos de los niveles alcanzados por los ríos y quebradas priorizadas de las cuencas Rio Siecha, Rio Aves y Teusaca en el municipio de Guasca Cundinamarca, para el periodo comprendido entre el 26 de Mayo al 25 de Junio del presente año, en comparación con los datos obtenidos en el 2017.

CUADRO RESUMEN NIVELES

ESTACION LIMNIMETRICA	ULTIMO NIVEL REGISTRADO	COTA ULTIMO NIVEL	NIVEL MAXIMO	NIVEL MINIMO
Rio Chigvano Cuenca Alta	0.77	2964.85	0.82	0.72
Rio Chigvano Cuenca Media	1.14	2818.75	1,18	0.98
Q. Salitre Cuenca Alta	0.68	3332.16	0.68	0.60
Rio Chipata Cuenca Alta	0.89	2889.54	0.90	0.54
Rio Chipata Cuenca Baja	0.95	2626.27	1.10	0.61
Quebrada Uval Cuenca Alta	0.45	2960.57	0.58	0.32
Rio Aves Cuenca	1.46	2637.34	2.10	0.83



Alta				
Rio Aves Cuenca Baja	0.79	2593.85	1,35	0.34
Q. Montoque Cuenca Alta	0.34	3115.04	0.44	0.25
Q. Montoque Cuenca Baja	0,62	2612.36	1.00	0.19
Rio Chiquito Cuenca Baja	0.72	2640.76	0.97	0.53
Q. Chuscal Cuenca Alta	0.35	2852.68	0.51	0.28
Q. Peña Negra Cuenca Alta	0.60	2840.98	0.88	0.45
Rio Teusaca Cuenca Alta	2.34	2566.67	2.80	2.30
Rio Teusaca Cuenca Baja	2.80	2561.85	4.45	2.45
Q. Asilo Cuenca Alta	0.30	3148.42	0.39	0.24
Q. Rosales Cuenca Alta	0.07	2842.37	0.12	0.07

CUENCA RIO SIECHA

En este periodo los días de los meses de Mayo y Junio se consideraron con niveles altos, hacia la mitad del periodo se percibió que los niveles tuvieron fluctuaciones importantes por la alta presencia de lluvias, se mantienen los niveles altos hasta terminar el periodo.



NOMBRE: RIO CHIGUANO CUENCA ALTA
VEREDA: La Trinidad, Sector Pericos

La estación Río Chiguanó cuenca alta registra pequeñas variaciones de los niveles entre los primeros días del mes de Junio alcanzando una cota máxima de 2964,89 m.s.n.m., el día 19 de Junio. Durante los días finales de Junio los niveles iniciaron una leve disminución alcanzando los 2964.85 m.s.n.m.



En comparación con el año 2017 las precipitaciones fueron mayores para este periodo, se presentó un pico referente en el 2017, desde la mitad del periodo los niveles tuvieron el mayor aumento del periodo, por lo que se deduce que las lluvias para este periodo han sido mayores en el 2018.

Figura 1. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Chiguanó Cuenca Alta.





NOMBRE: RIO CHIGUANO CUENCA MEDIA
VEREDA: Trinidad, Sector Paso Hondo

Durante todo el periodo se registraron continuamente cambios en los niveles, el nivel máximo registrado fue el día 13 de Junio con cota de 2818.80 m.s.n.m., bajando nuevamente el día 16 de Junio con cota 2818.70 m.s.n.m., y se mantuvo con niveles altos hasta el final del periodo.

Los niveles fueron altos durante este periodo en comparación con lo registrado en el 2017 aunque un pequeño incremento hacia la mitad, mientras que el 2018 demuestra que la temporada de lluvias ha sido más fuerte durante este año y que los niveles han sido permanentes.



Figura 2. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Chiguano Cuenca Alta.





NOMBRE: QUEBRADA EL SALITRE CUENCA ALTA

VEREDA: Santa Ana

La estación de la Quebrada El Salitre diferente a lo presentado en otras de la Cuenca Rio Siecha registra niveles homogéneos y escalonados ya que esta estación se encuentra ubicada en la parte más alta de la cuenca esta sobre los 3331.48 m.s.n.m., por lo que las variaciones no son tan súbitas.

Los niveles máximos se registraron desde el inicio del periodo, durante todo el periodo se presentaron lluvias, el mayor nivel fue el día 23 con cota de 3332.16 m.s.n.m, durante todo el periodo se registraron fluctuaciones en los niveles.

Los niveles en los dos años muestran gran diferencia desde el inicio del período como se observa en la gráfica, en el 2017 los niveles fueron menores durante todo el periodo.



Figura 3. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada El Salitre Cuenca Alta.





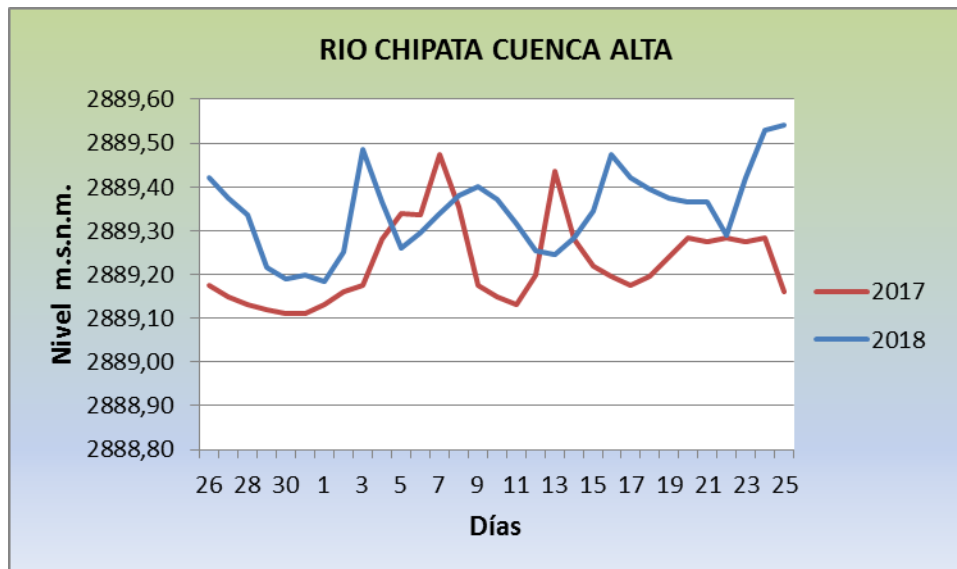
NOMBRE: RIO CHIPATA CUENCA ALTA
VEREDA: Floresta, segundo sector

Al transcurrir de este periodo en esta estación se registraron niveles diversos durante todo el periodo, los cuales muestran los aumentos más relevantes del periodo. Desde el inicio se presentaron lluvias generando un importante ascenso con cotas que van desde los 2888.42 m.s.n.m. hasta los 2889.53 m.s.n.m.



En comparación con el 2017 las precipitaciones fueron menores y tan solo hacia la mitad del periodo se presentaron picos que sobrepasaron los niveles de este año, pero prevalecieron aumentos muy significativos desde el inicio hasta el final del periodo.

Figura 4. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Chipata Cuenca Alta.





NOMBRE: RIO CHIPATA CUENCA BAJA

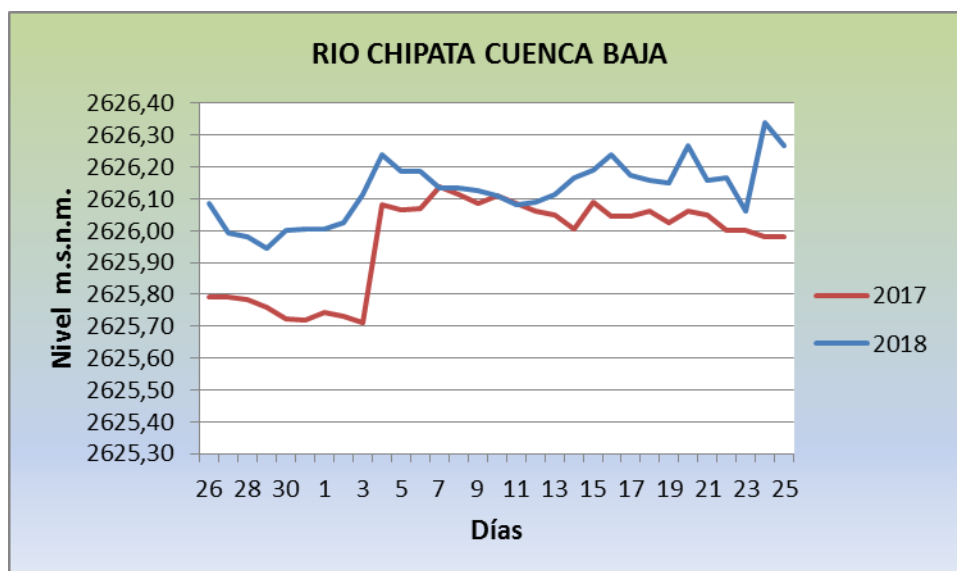
VEREDA: Flores

Durante este periodo las variaciones se hacen más evidentes y el aumento de los niveles mas significativos desde el inicio del periodo. El mayor nivel registrado fue el día 24 de Junio con cota de 2626.34 m.s.n.m. en el resto del periodo fueron niveles altos, se presentó una leve disminución del 6 al 12, a partir de esta fecha la presencia de las lluvias es más significativa hasta terminar el periodo.

Los niveles en general de este año fueron superiores en comparación con los registrados en el 2017, los cuales fueron escalonados en la mayoría del periodo.



Figura 5. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Chipata Cuenca Baja.





NOMBRE: QUEBRADA EL UVAL CUENCA ALTA
VEREDA: Pastor Ospina

La Quebrada El Uval es una de las fuentes más importantes del municipio, ya que de allí toma el agua el acueducto municipal para suplir las necesidades de la población Guasqueña.

El nivel más alto se presentó el día 9 de Junio alcanzando una cota de 2960.64 m.s.n.m., durante todo el periodo fue el mayor aumento, durante el periodo fueron varios los picos que se registraron resultado de las variaciones y las constantes lluvias.

Los niveles durante el 2017 fueron levemente menores y variados, mientras que en este año los picos fueron variados y se presentaron durante todo el periodo, lo que demuestra que las lluvias fueron continuas y fuertes en este año.



Figura 6. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada Uval Cuenca Alta.





CUENCA RIO AVES

En la cuenca Rio Aves se presentó el mismo comportamiento que en la Cuenca Rio Siecha donde predominan lluvias frecuentes y se evidencia que los niveles aumentan gradualmente durante el periodo.

NOMBRE: RIO AVES CUENCA ALTA

VEREDA: Santa Bárbara.

Esta estación ubicada en la vereda Santa Bárbara presenta un comportamiento intermitente durante todo el periodo, esto dado por algunas fluctuaciones provocadas por las precipitaciones presentadas.

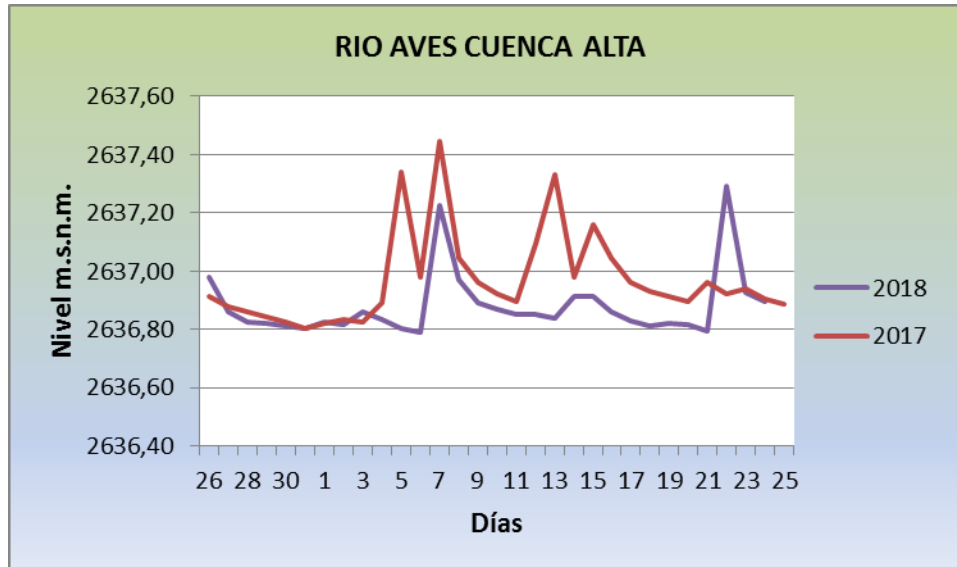
El día 6 de Junio se registró el mayor incremento con cota de 2637,88 m.s.n.m., manteniendo los incrementos hasta terminar el periodo con cotas de 2637.34 m.s.n.m.

Como lo muestra la gráfica el comportamiento entre los dos años no es muy diferente, ya que los niveles que se presentaron en el año 2017 tuvieron disminuciones y a la vez se presentaron picos. Durante este año se registraron variaciones y picos en los niveles más constantes desde el inicio hasta el final del periodo.





Figura 7. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Aves Cuenca Alta.



NOMBRE: RIO AVES CUENCA BAJA
VEREDA: Flores.

En la estación Río Aves C.B, durante los días del mes de Junio se registra un comportamiento similar a la estación de cuenca alta, donde los niveles presentaron cambios más notables hacia el final del periodo.

El nivel inicia el aumento más significativo hacia el día 5 de Junio con una cota de 2594.09 m.s.n.m., alcanzando el punto máximo de este periodo el día 8





con una cota de 2594.37 m.s.n.m., y continuando con cotas de entre los 2593.74 m.s.n.m., terminando con cotas altas el día 24 de 2593.82 m.s.n.m.

La grafica muestra una pequeña diferencia entre los dos años, la línea del 2018 muestra niveles bajos hasta la mitad del periodo donde inicia un incremento más notable e importante del periodo, mientras que en el 2017 no se presentaron variaciones importantes y fueron muy planas a través del periodo, aunque hay que aclarar que la reubicación de la estación aguas arriba también influye en la variación de los registros.

Figura 8. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Aves Cuenca Baja.





NOMBRE: RIO CHIQUITO CUENCA MEDIA

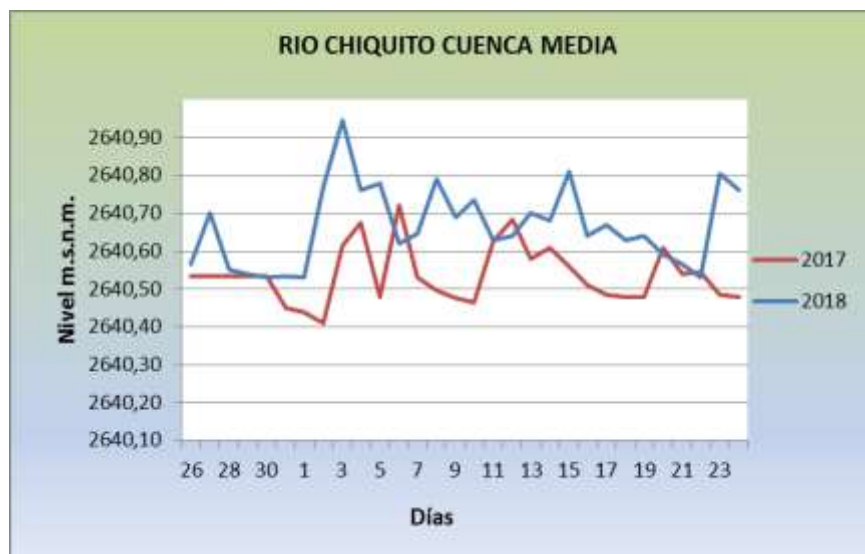
VEREDA: Santa Barbara

La estación Río Chiquito Cuenca Media durante el periodo comprendido entre el 26 de Mayo al 25 de Junio registra niveles intermedios y con tendencia al incremento, el nivel más alto fue el día 04 de Junio se registró una cota de 2640,95 m.s.n.m., manteniéndose sobre los 2640.79 m.s.n.m.

En comparación con el año anterior los niveles fueron altos y variados, mientras que en el 2017 se observan picos pero que no sobrepasan la línea del 2018.



Figura 9. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Chiquito Cuenca Media





NOMBRE: QUEBRADA MONTOQUE CUENCA ALTA
VEREDA: Pastor Ospina

La estación Quebrada Montoque ubicada en la parte alta de la vereda Pastor Ospina registro variaciones importantes de los niveles durante el transcurso de este periodo.

Se observaron incrementos donde la mayor cota establecida fue de 3115.10 m.s.n.m., un aumento importante de nivel se dio el 5 con cota de 3115.03 m.s.n.m., el segundo aumento notable fue el día 7 con una cota de 3115.06 m.s.n.m. Siendo estos los incrementos de mayor relevancia durante el periodo.

Al igual que las otras estaciones en esta se registran niveles más altos que el año inmediatamente anterior, pero con mayores variaciones en el 2017.



Figura 10. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada Montoque Cuenca Alta





NOMBRE: QUEBRADA MONTOQUE CUENCA BAJA
VEREDA: Flores

La estación Quebrada Montoque ubicada en la vereda Flores registro variaciones importantes de los niveles durante el transcurso de este periodo.

Se observaron aumentos en la gran parte del periodo e incrementos hacia la mitad y final del mismo, donde la mayor cota establecida fue de 2612.42 m.s.n.m., la presencia de lluvias se registra durante todo el periodo el día 4 de Junio se registró una cota 2612.41 m.s.n.m, siendo este el cambio de mayor relevancia durante el periodo y manteniéndose hasta terminar el mismo.



En comparación entre los años, en el 2017 los niveles al inicio del periodo fueron bajos, y luego inicio un pequeño aumento hasta terminar el ciclo y permite establecer comparación hacia el final, permitiendo concluir que los niveles fueron mucho más altos durante este año.



Figura 11. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada Montoque Cuenca Baja



CUENCA RIO TEUSACA

En la cuenca Rio Teusaca se presentó el mismo comportamiento que en la Cuenca Rio Aves donde predominan fuertes fluctuaciones durante el periodo, por la frecuente presencia de lluvias.



NOMBRE: RIO TEUSACA CUENCA ALTA

VEREDA: Santa Isabel.

Esta estación ubicada en la vereda Santa Isabel presenta un comportamiento diferente ya que se presentan variaciones en los niveles durante todo el periodo, oscilando entre cotas de 2566.70 m.s.n.m., y 2566.65 m.s.n.m. en la primera parte del periodo, la junior cota que se registra es a partir del 21 de Junio con 2566.80 m.s.n.m. manteniéndose sobre los 2566.75 m.s.n.m. hasta terminar el periodo.



Los niveles en el 2017 fueron mucho menores comparados con los registrados en este año, ya que en el transcurso de este tiempo aumentaron las precipitaciones notoriamente, logrando superar los niveles del 2017.

Figura 12. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Teusaca Cuenca Alta.





NOMBRE: RIO TEUSACA CUENCA BAJA

VEREDA: Santa Isabel, sector salitre

Esta estación ubicada en la vereda Santa Isabel presenta un comportamiento similar a la del río Teusaca cuenca alta ya que se presentaron variaciones durante el periodo tendientes al aumento de los cauces, desde la mitad del periodo se observan aumentos de los niveles pasando de una cota de 2561.10 m.s.n.m., hasta los 2563.40 m.s.n.m., disminuyendo hasta los 2561.80 m.s.n.m, hasta terminar el rango de tiempo.



Los niveles reflejan pequeñas variaciones de un año a otro dejando claro que en este año los días lluviosos han sido juniors y más fuertes.

Figura 13. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Río Teusaca Cuenca Baja.





NOMBRE: QUEBRADA ROSALES CUENCA ALTA
VEREDA: Santa Isabel

Esta estación fue reubicada hace algunos meses, se encuentra en la vereda Santa Isabel presenta un comportamiento similar a la de las anteriores estaciones de esta cuenca como se observa en la gráfica desde el inicio del periodo se mantienen altos los niveles pasando de una cota de 2842.46 m.s.n.m., a 2842.47 m.s.n.m., hasta el día 4 de Junio. El junior nivel registrado fue el 5 alcanzando un nivel máximo de 2842.56 m.s.n.m.



Durante los años en comparación en el 2018 se presentaron niveles más altos que los registrados en el 2017 y se puede observar que los niveles fueron juniore durante el transcurso del periodo en este año.

Figura 14. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada Rosales Cuenca Alta.





NOMBRE: QUEBRADA ASILO CUENCA ALTA

VEREDA: Santa Isabel

Esta estación está ubicada en la vereda Santa Isabel presenta un comportamiento similar a la de las anteriores estaciones de esta cuenca como se observa en la gráfica al inicio del periodo se mantuvieron gradualmente los niveles pasando de una cota de 3148.36 m.s.n.m., a 3148.60 m.s.n.m., el día 08 de Junio, siendo este el mayor nivel registrado. El día 10 alcanzó un nivel de 3148.56 m.s.n.m. aumentando levemente.

En comparación con el 2017 el comportamiento de los niveles fue similar, ya que hacia la primera parte del ciclo fueron mayores los niveles en el 2018 y durante la segunda parte del periodo, los niveles del 2017 estuvieron por encima en un rango mínimo.



Figura 15. Niveles registrados para el periodo del 26 de Mayo al 25 de Junio en La Estación Quebrada Asilo Cuenca Alta.

