



## INFORME HIDROLÓGICO 24 DE AGOSTO AL 25 DE SEPTIEMBRE 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 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 Chiguano Cuenca Alta	0.74	2964.82	0.80	0.68
Rio Chiguano Cuenca Media	1.06	2818.69	1,46	1.05
Q. Salitre Cuenca Alta	0.56	3332.04	0.57	0.45
Rio Chipata Cuenca Alta	0.35	2889.01	0.95	0.35
Rio Chipata Cuenca Baja	0.42	2425.73	1.20	0.36



<b>Quebrada Uval Cuenca Alta</b>	0.24	2960.34	0.38	0.20
<b>Rio Aves Cuenca Alta</b>	0.74	2436.77	1.24	0.74
<b>Rio Aves Cuenca Baja</b>	0.70	2593.74	0,80	0.60
<b>Q. Montoque Cuenca Alta</b>	0.20	31145.90	0.35	0.14
<b>Q. Montoque Cuenca Baja</b>	0.15	2411.74	1.00	0.14
<b>Rio Chiquito Cuenca Baja</b>	0.40	2440.38	0.96	0.40
<b>Q. Chuscal Cuenca Alta</b>	0.30	2852.64	0.90	0.30
<b>Q. Peña Negra Cuenca Alta</b>	0.44	2840.80	0.72	0.30
<b>Rio Teusaca Cuenca Alta</b>	1.00	2565.35	2.65	1.00
<b>Rio Teusaca Cuenca Baja</b>	1.35	2560.33	2.15	1.35
<b>Q. Asilo Cuenca Alta</b>	0.05	3148.17	0.18	0.05
<b>Q. Rosales Cuenca Alta</b>	0.13	2842.43	0.28	0.11

### CUENCA RIO SIECHA

En este periodo los días de los meses de Agosto y Septiembre se consideraron con niveles un poco más bajos que los meses anteriores, desde el inicio del periodo se percibió que los niveles tuvieron fluctuaciones importantes por la alta presencia de lluvias, pero disminuyeron los niveles 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 Septiembre alcanzando una cota máxima de 2964,84 m.s.n.m., el día 12 de Septiembre. Durante los días finales de Septiembre los niveles iniciaron una leve disminución alcanzando los 2964.82 m.s.n.m.



En comparación con el año 2017 las precipitaciones fueron menores para este periodo, se presentó un pico referente en el 2018, desde el inicio del periodo los niveles tuvieron la mayor disminución del periodo, por lo que se deduce que las lluvias para este periodo disminuyeron desde el inicio del mes.

Figura 1. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Río Chiguanó Cuenca Alta.



**NOMBRE: RIO CHIGUANO CUENCA MEDIA**

**VEREDA:** Trinidad, Sector Paso Hondo

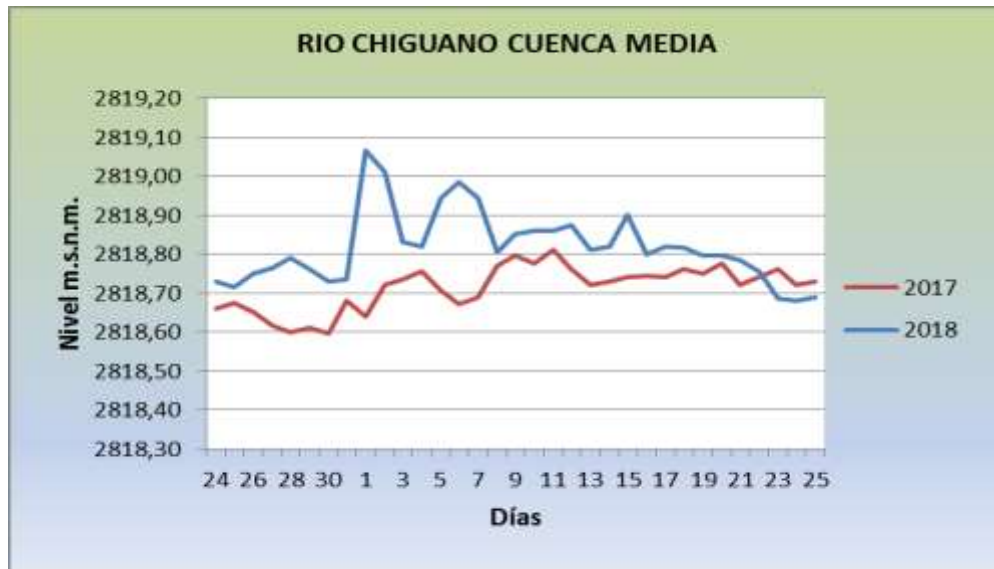
Durante todo el periodo se registraron continuamente cambios en los niveles, el nivel máximo registrado fue el día 1 de Septiembre con cota de 2819.07 m.s.n.m., bajando nuevamente el día 3 de Septiembre con cota 2818.83 m.s.n.m., y se mantuvo sobre estos valores hasta el final del periodo.

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 disminuido hacia el final.





Figura 2. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 Río 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 el periodo se presentaron lluvias intermitentes, el mayor nivel fue el día 13 con cota de 3332.05 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 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 2889.17 m.s.n.m. hasta los 2889.20 m.s.n.m.



En comparación con el 2017 las precipitaciones fueron semejantes y tan solo al inicio fue mayor que los niveles de este año, pero prevalecieron aumentos muy significativos desde el inicio y hacia el final fueron disminuyendo porcentualmente.



Figura 4. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Río Chipata Cuenca Alta.

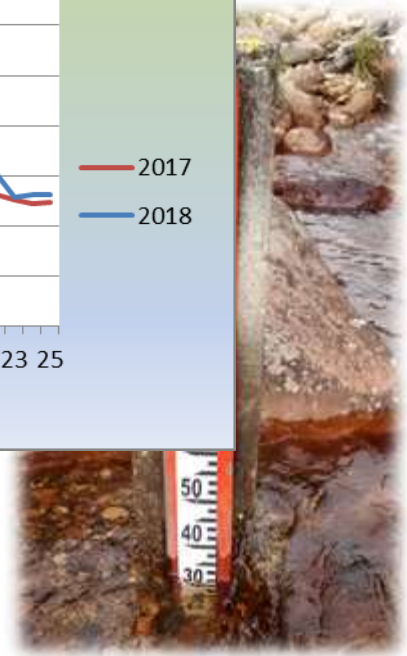
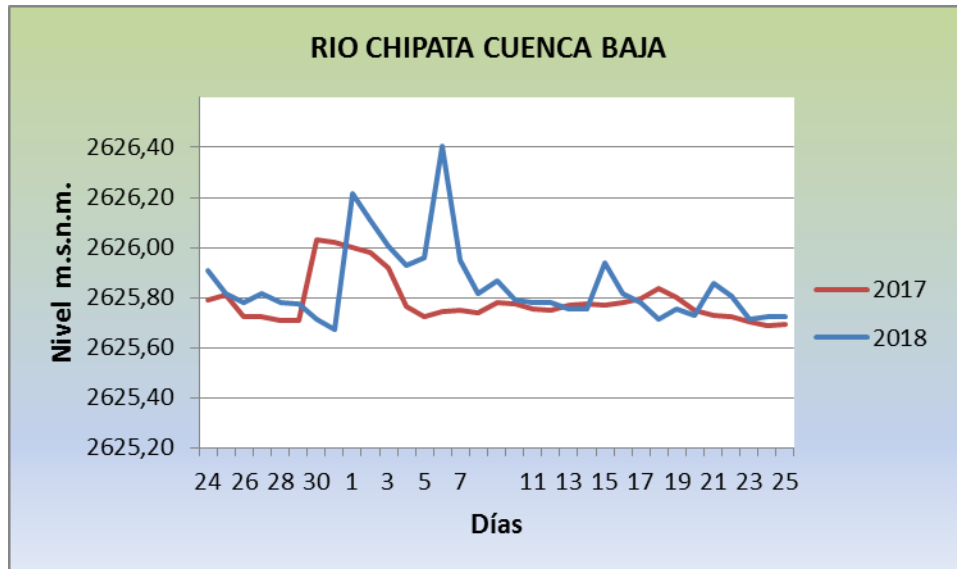


**NOMBRE: RIO CHIPATA CUENCA BAJA**  
**VEREDA: Flores**

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 6 de septiembre con cota de 2626.41 m.s.n.m. en el resto del periodo fueron niveles bajos, se presentó una leve disminución del 10 al 14, a partir de esta fecha la presencia de las lluvias es más baja hasta terminar el periodo.

Los niveles en general de este año fueron intermedios 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 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 15 de Septiembre alcanzando una cota de 2960.41 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 mayores 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 menos fuertes en este año.





Figura 6. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 disminuyeron las lluvias y se evidencia que los niveles disminuyen gradualmente durante el periodo.



## **NOMBRE: RIO AVES CUENCA ALTA**

**VEREDA:** Santa Bárbara.

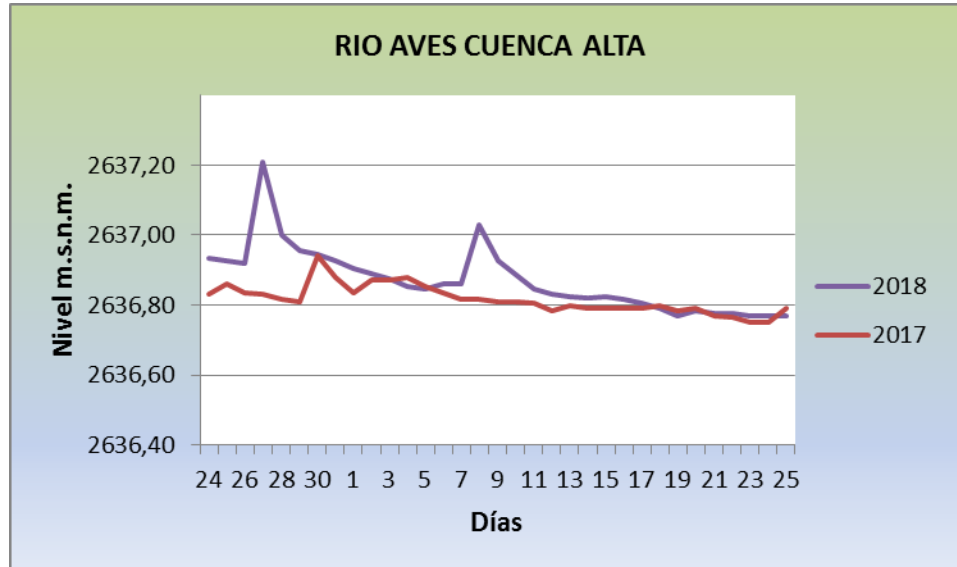
Esta estación ubicada en la vereda Santa Bárbara presenta un comportamiento intermitente durante todo el periodo, esto dado por algunas fluctuaciones provocadas por las precipitaciones presentadas.

El día 8 de Septiembre se registró el mayor incremento con cota de 2637,03 m.s.n.m., manteniendo los incrementos hasta terminar el periodo con cotas de 2636.77 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 variables desde el inicio hasta el final del periodo.



Figura 7. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 Septiembre 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 1 de Septiembre con una cota de 2593.68 m.s.n.m., alcanzando el punto máximo de este periodo el día 20 con una cota de 2593.84 m.s.n.m., y continuando con cotas de entre los 2593.79 m.s.n.m., terminando con cotas de 2593.74 m.s.n.m.





La grafica muestra 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 se presentó 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 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Río Aves Cuenca Baja.



**NOMBRE: RIO CHIQUITO CUENCA MEDIA**

**VEREDA: Santa Barbara**

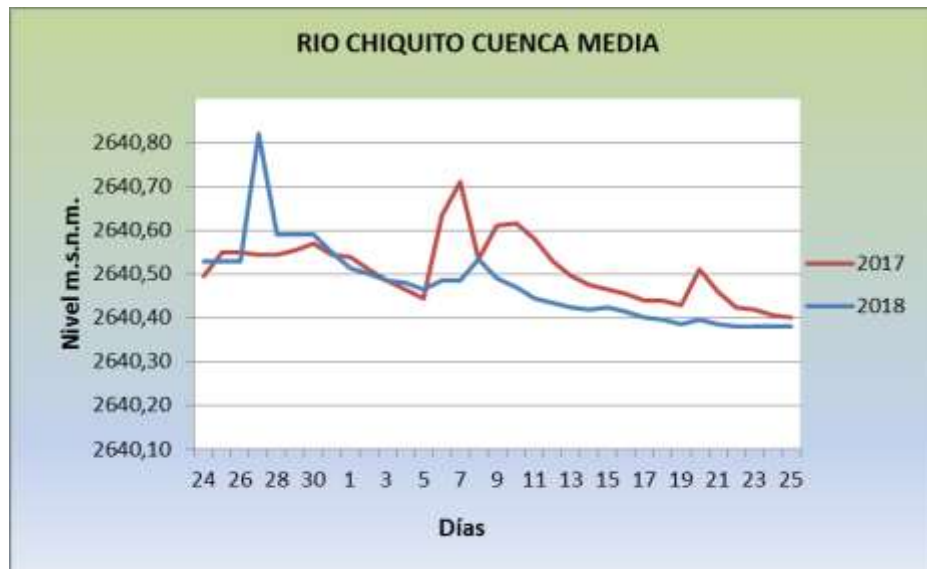


La estación Río Chiquito Cuenca Media durante el periodo comprendido entre el 24 de Agosto al 25 de Septiembre registra niveles intermedios y con tendencia a la disminución, el nivel más alto fue el día 27 de Agosto se registró una cota de 2640,82 m.s.n.m., manteniéndose sobre los 2640.38 m.s.n.m.

En comparación con el año anterior los niveles fueron cercanos y variados, mientras que en el 2017 se observan picos que sobrepasan la línea del 2018.



Figura 9. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Río Chiquito Cuenca Media





**NOMBRE: QUEBRADA MONTOQUE CUENCA ALTA**  
**VEREDA: Pastor Ospina**

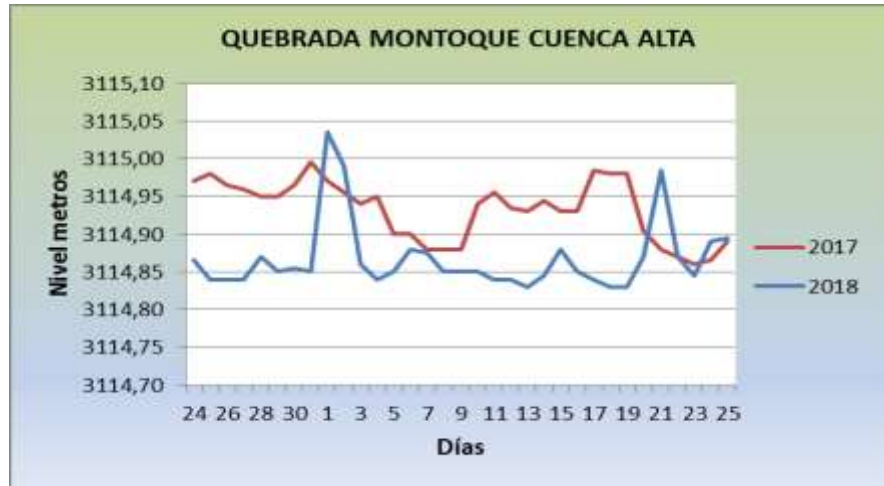
La estación Quebrada Montoque ubicada en la parte alta de la vereda Pastor Ospina registro variaciones importantes de los niveles durante el transcurso de este periodo.

Se observaron incrementos donde la mayor cota establecida fue de 3115.04 m.s.n.m., un aumento importante de nivel se dio el 2 con cota de 3114.99 m.s.n.m., el segundo aumento notable fue el día 21 con una cota de 3114.99 m.s.n.m. Siendo estos los incrementos de mayor relevancia durante el periodo y terminando sobre los mismos.

Al igual que las otras estaciones en esta se registran niveles más altos que en el año inmediatamente anterior, pero con mayores variaciones en el 2018.



Figura 10. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 2612.32 m.s.n.m., la presencia de lluvias fue esporádica durante todo el periodo el día 6 de Septiembre se registró una cota 2611.96 m.s.n.m, siendo estos los cambios 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 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 fluctuaciones durante el periodo, y la notoria disminución de las precipitaciones.

### **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 2566.65 m.s.n.m., y 2565.35 m.s.n.m. en la primera parte del periodo, la mayor cota que se registra es a partir del 27 de Agosto con 2566.98 m.s.n.m. manteniéndose sobre los 2565.58 m.s.n.m. hasta terminar el periodo.

Los niveles en el 2017 fueron menores comparados con los registrados en este año, ya que en el transcurso de este tiempo se presentaron mayor





cantidad de lluvias, pero se presenta disminución en los niveles hacia el final del periodo llegando por debajo de los niveles del 2017.

Figura 12. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Río Teusaca Cuenca Alta.





**NOMBRE: RIO TEUSACA CUENCA BAJA**

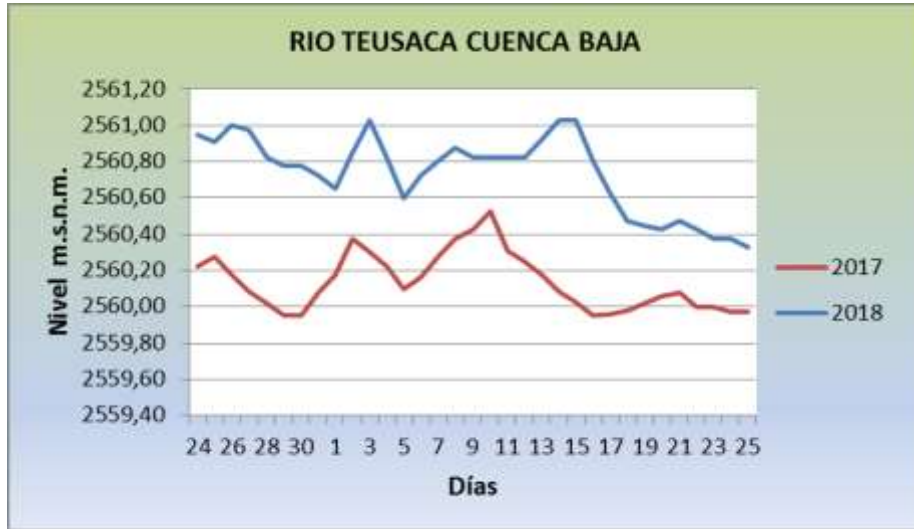
**VEREDA:** Santa Isabel, sector salitre

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 a la disminución de los cauces, desde el inicio del periodo se observan bajas en los niveles pasando de una cota de 2561.00 m.s.n.m., hasta los 2560.80 m.s.n.m., hacia la mitad del periodo disminuyendo hasta los 2560.95 m.s.n.m, hasta terminar el rango de tiempo.



Los niveles reflejan importantes variaciones de un año a otro dejando claro que en este año los días lluviosos han sido mayores y más fuertes, sin embargo se observa una leve disminución.

Figura 13. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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

de



una  
cota



2842.47 m.s.n.m., a 2842.43 m.s.n.m., hasta terminar el periodo. El mayor nivel registrado fue el día 25 de agosto alcanzando un nivel máximo de 2842.55 m.s.n.m.

Durante los años en comparación en el 2018 se presentaron picos de niveles mayores que en el 2017 y se puede observar que los niveles fueron planos en la mayoría del periodo en este año.

Figura 14. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre 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 3148.33 m.s.n.m., a 3148.38 m.s.n.m., el día 25 de Agosto, siendo este el mayor nivel registrado. El día 1 alcanzó un nivel de 3148.32 m.s.n.m. disminuyendo levemente.

En comparación con el 2017 el comportamiento de los niveles fue similar, hacia la primera parte del ciclo fueron mayores los niveles en el 2018 y durante la segunda parte del periodo los niveles del 2017 aumentaron.





Figura 15. Niveles registrados para el periodo del 24 de Agosto al 25 de Septiembre en La Estación Quebrada Asilo Cuenca Alta.

