



## INFORME HIDROLÓGICO 26 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO DE 2019

**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 Febrero al 25 de Marzo 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	0.61	2964.69	0.62	0.61
Rio Chiguano Cuenca Media	0.74	2818.35	1,06	0.70
Q. Salitre Cuenca Alta	0.46	3331.94	0.48	0.42
Rio Chipata Cuenca Alta	0.30	2888.96	0.55	0.20
Rio Chipata Cuenca Baja	0.45	2625.74	0.64	0.20



Quebrada Uval Cuenca Alta	0.21	2960.32	0.22	0.05
Rio Aves Cuenca Alta	0.58	2636.61	0.64	0.53
Rio Aves Cuenca Baja	0.43	2593.47	0,47	0.09
Q. Montoque Cuenca Alta	0.15	3114.84	0.28	0.09
Q. Montoque Cuenca Baja	0,03	2611.61	0.26	0.00
Rio Chiquito Cuenca Baja	0.34	2640.33	0.46	0.30
Q. Chuscal Cuenca Alta	0.09	2852.41	0.32	0.02
Q. Peña Negra Cuenca Alta	0.15	2840.52	0.45	0.10
Rio Teusaca Cuenca Alta	0.90	2565.25	0.90	0.40
Rio Teusaca Cuenca Baja	0.40	2559.33	0.40	0.18
Q. Asilo Cuenca Alta	0.14	3148.26	0.14	0.10
Q. Rosales Cuenca Alta	0.00	2842.29	0.05	0.00

## CUENCA RIO SIECHA

En este periodo los días de los meses de Febrero y Marzo se consideraron con niveles bajos, hacia los primeros y últimos días de Marzo se percibió que los niveles bajaron considerablemente por la ausencia de lluvias, manteniéndose bajos 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 días 28 al 04 de Marzo alcanzando una cota máxima de 2964,70 m.s.n.m., durante los siguientes días de Marzo los niveles iniciaron descenso manteniéndose en los 2964.69 m.s.n.m.

En comparación con el año 2018 las precipitaciones disminuyeron notablemente durante todo el periodo, por lo que se deduce que el periodo seco ha sido mayor en este año.

Aunque se presentaron lluvias esporádicas durante este periodo no se presentaron muchas fluctuaciones, así como se caracterizan en esta estación.





Figura 1. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo en La Estación Río Chigvano Cuenca Alta.



**NOMBRE:**

**RIO CHIGUANO CUENCA MEDIA**

**VEREDA:** Trinidad, Sector Paso Hondo

Durante todo el periodo se registraron niveles bajos en los niveles, el nivel máximo registrado fue el día 9 de Marzo con cota de 2818.43 m.s.n.m., bajando nuevamente el día 11 de Marzo con cota 2818.42 m.s.n.m., a partir de esta fecha inicia nuevamente disminución en el nivel, hasta finalizar el periodo.

Los niveles fueron bajos durante este periodo en comparación con lo registrado en el 2018, lo que demuestra que la temporada seca ha sido más fuerte en este año.





Figura 2. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 hacia la mitad y el final del periodo, en los días 17 de marzo con cota de 3331.95 y el 19 de Marzo con cota de 3331.96 m.s.n.m, durante todo el periodo se registraron fluctuaciones en los niveles.





Los niveles en los dos años muestran gran diferencia hacia el final del período como se observa en la gráfica, en el 2019 los niveles fueron mayores.

Figura 3. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 homogéneos hasta el 9 de Marzo, donde se observa el aumento más relevante del periodo. A partir de esta fecha y hasta el día 10 de Marzo se presentaron lluvias generando un importante ascenso con cotas que van desde los 2889.20 m.s.n.m. hasta los 2889.10 m.s.n.m.





En comparación con el 2018 las precipitaciones disminuyeron y tan solo hacia el 10 de Marzo se presentó un pico importante, pero prevalecieron disminuciones muy significativas.

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





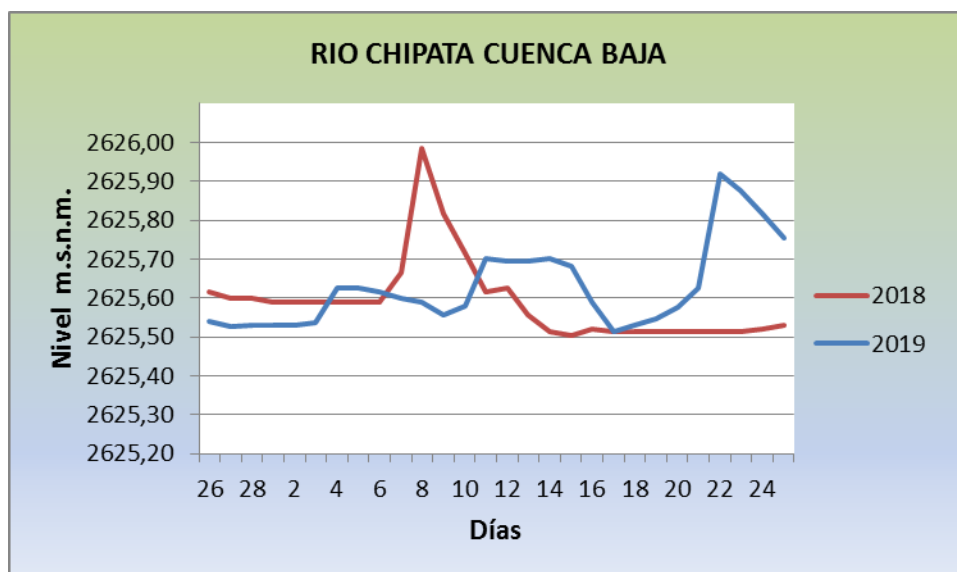
## NOMBRE: RIO CHIPATA CUENCA BAJA

VEREDA: Flores

Durante este periodo las variaciones se hacen más evidentes y el aumento de los niveles menos significativos desde el inicio del periodo. El mayor nivel registrado fue el día 22 de Marzo con cota de 2625.92 m.s.n.m. el resto del periodo fue con niveles similares, a partir de esta fecha la presencia de las lluvias es mínima hasta terminar el periodo. Los niveles en general de este año fueron heterogéneos y escalonados en comparación con los registrados en el 2018, los cuales fueron homogéneos en la mayoría del periodo.



Figura 5. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 21 de Marzo alcanzando una cota de 2960.30 m.s.n.m., durante todo el periodo este fue el único aumento importante que se registró en los niveles hacia el 24 se registró otro aumento más leve con cota de 2960.32 m.s.n.m.

Los niveles durante el 2018 fueron mayores, mientras que en este año las lluvias solo se presentaron hacia el final del periodo.



Figura 6. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 bajos niveles y se evidencia que los niveles varían gradualmente a la mitad y al final del periodo.



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

**VEREDA:** Santa Bárbara.

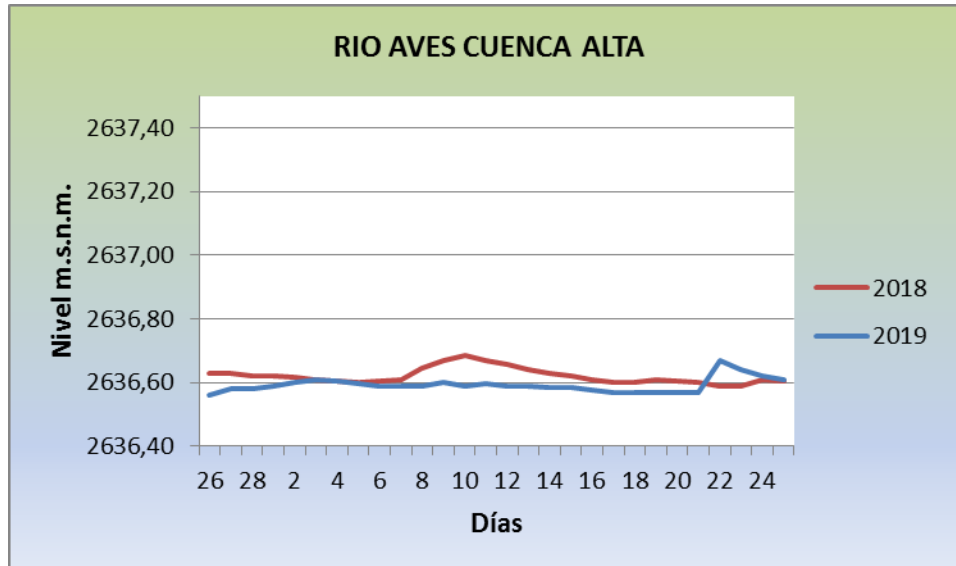
Esta estación ubicada en la vereda Santa Bárbara presenta un comportamiento mínimo durante todo el periodo, esto dado por la temporada seca que se presenta.

El día 22 de Marzo se registró el mayor incremento con cota de 2636,67 m.s.n.m., siguiendo con descensos hasta terminando el periodo con cotas de 2636.61 m.s.n.m.

Como lo muestra la gráfica el comportamiento entre los dos años es muy diferente, ya que los niveles que se presentaron en el año 2018 fueron más altos que los registrados en este año. En el año anterior se registraron variaciones y picos en los niveles a diferencia de los registrados en este año ya que fueron bajos y solo variaron hacia el final del periodo.



Figura 7. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 Marzo se registra un comportamiento similar a la estación de cuenca alta, donde los niveles presentaron cambios al final del periodo.

El nivel inicia el aumento más significativo hacia el día 21 de marzo con una cota de 2593.51 m.s.n.m., alcanzando el punto máximo de este periodo el día 23 con una cota de 2593.51 m.s.n.m., y continuando con cotas de entre los 2593.47.





La grafica muestra una gran diferencia entre los dos años, la línea del 2019 es mucho más baja y solo muestra variaciones hacia la mitad y al final del periodo, mientras que en el 2018 las variaciones fueron mayores y con niveles más representativos, 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 Febrero al 25 de Marzo 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 Febrero al 25 de Marzo registra niveles bajos, a partir del

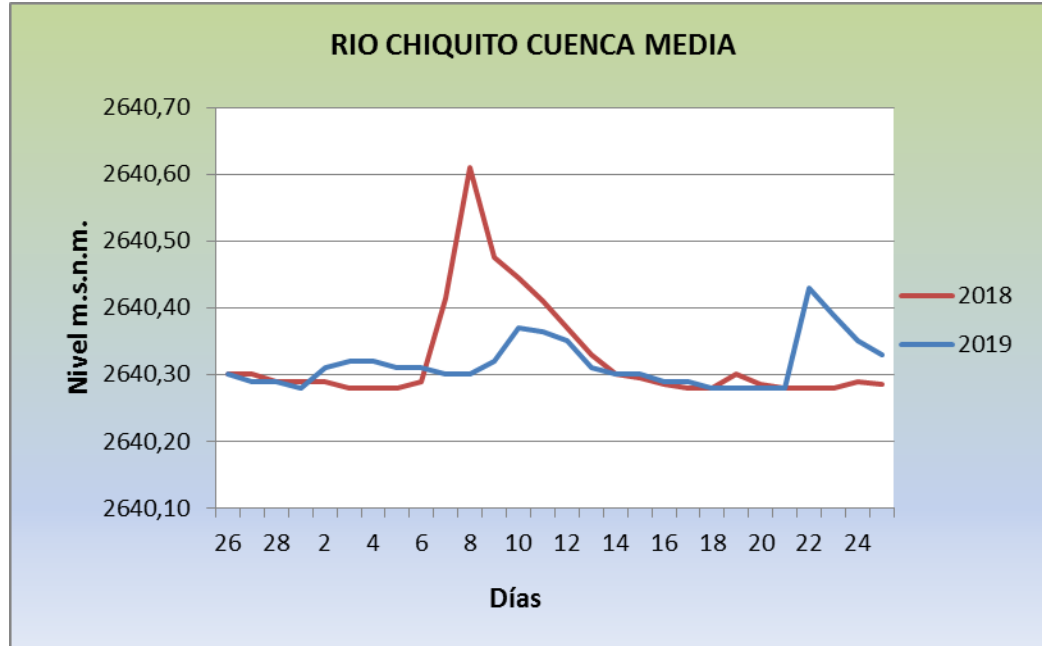


día 22 de Marzo se registró una cota de 2640,43 m.s.n.m., hasta el 23 sobre los 2640.39 m.s.n.m., manteniéndose a partir de esta fecha sobre cotas entre los 2640.33 m.s.n.m., manteniéndose en estas cotas hasta terminar el periodo.

En comparación con el año anterior los niveles fueron bajos, mientras que en el 2018 se observan picos importantes de incrementos.



Figura 9. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 y disminuciones porcentuales donde la mayor cota establecida fue de 3114.97 m.s.n.m., un aumento importante de nivel se dio el 21 con cota de 3114.97 m.s.n.m., el segundo aumento notable fue el día 23 con una cota de 3114.92 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 bajos que el año inmediatamente anterior, pero con mayores variaciones en el 2018.

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



**NOMBRE: QUEBRADA MONTOQUE CUENCA BAJA**

**VEREDA: Flores**

La estación Quebrada Montoque ubicada en la vereda Flores no registro variaciones importantes de los niveles durante el transcurso de este periodo.

Se observaron disminuciones en gran parte del periodo e incrementos hacia el final del mismo, donde la mayor cota establecida fue de 2611.75 m.s.n.m., la presencia de lluvias se registra desde el día 22 de Marzo pasando de una cota 2611.58 a 2611.63, siendo estos los cambios de







mayor relevancia durante el periodo y manteniéndose hasta terminar el mismo.

En comparación con el 2018 al inicio los niveles fueron planos y solo hasta el final del periodo se presentó un aumento significativo.

Figura 11. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 disminuciones hacia la mitad y el final del periodo.

**NOMBRE: RIO TEUSACA CUENCA ALTA**

**VEREDA: Santa Isabel.**

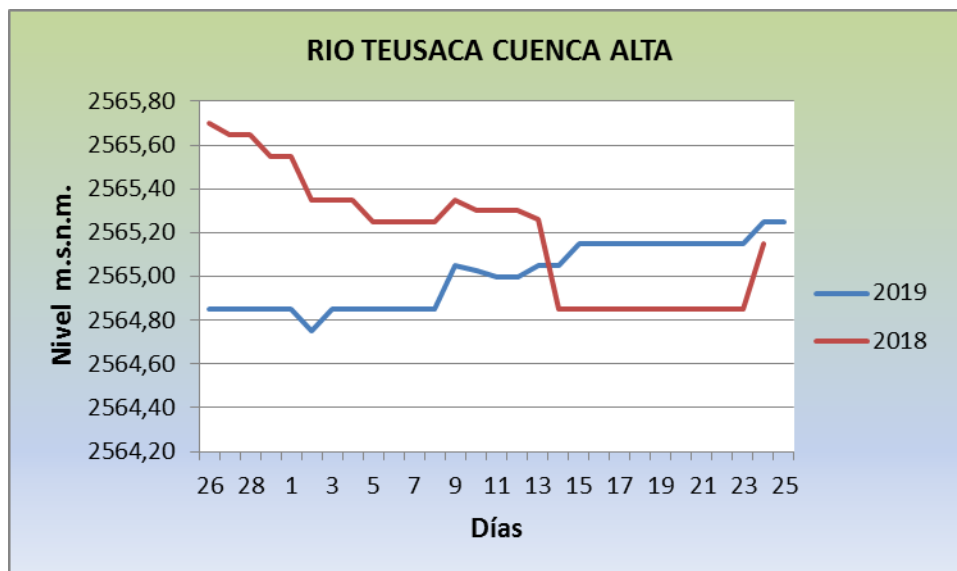


Esta estación ubicada en la vereda Santa Isabel presenta un comportamiento diferente ya que se presentan variaciones en los niveles durante todo el periodo, oscilando entre cotas de 2564.85 m.s.n.m., y 2565.00 m.s.n.m. en la primera parte del periodo, la mayor cota que se registra es a partir del 9 de Marzo con 2564.85 m.s.n.m.

Los niveles en el 2018 fueron mayores que los registrados en este año, ya que en el transcurso de este tiempo predominó el clima seco.



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





**NOMBRE: RIO TEUSACA CUENCA BAJA**

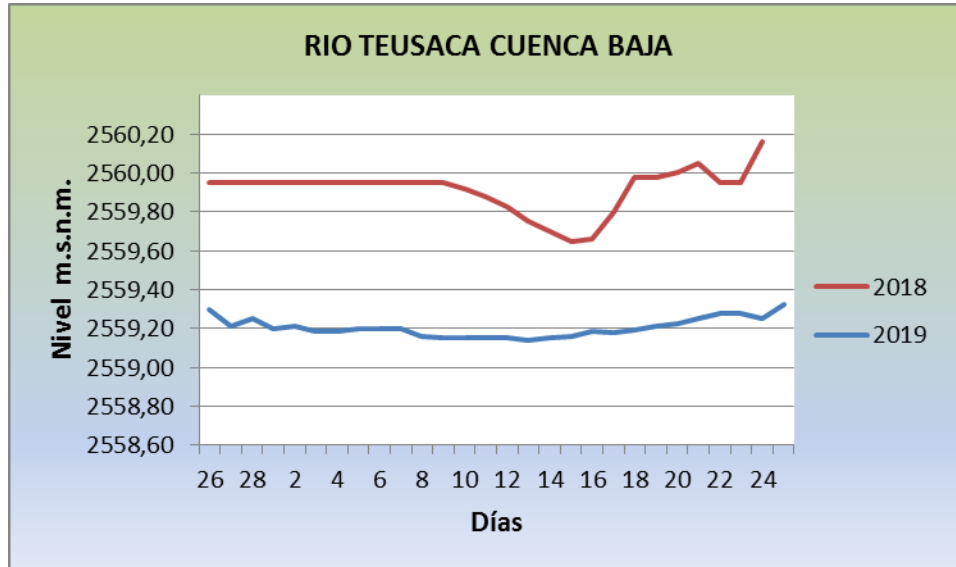
**VEREDA:** Santa Isabel, sector salitre

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 disminuciones de los niveles pasando de una cota de 2559.95 m.s.n.m., hasta los 2560.16 m.s.n.m., al terminar el rango de tiempo.

Los niveles reflejan importante disminución de un año a otro dejando claro que en este año los días secos han sido mayores y más fuertes.



Figura 13. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 estables los niveles pasando de una cota de 2842.29 m.s.n.m., hasta el día 20 de Marzo. El mayor nivel registrado fueron los días 21 al 22 alcanzando un nivel máximo de 2842.33 m.s.n.m.

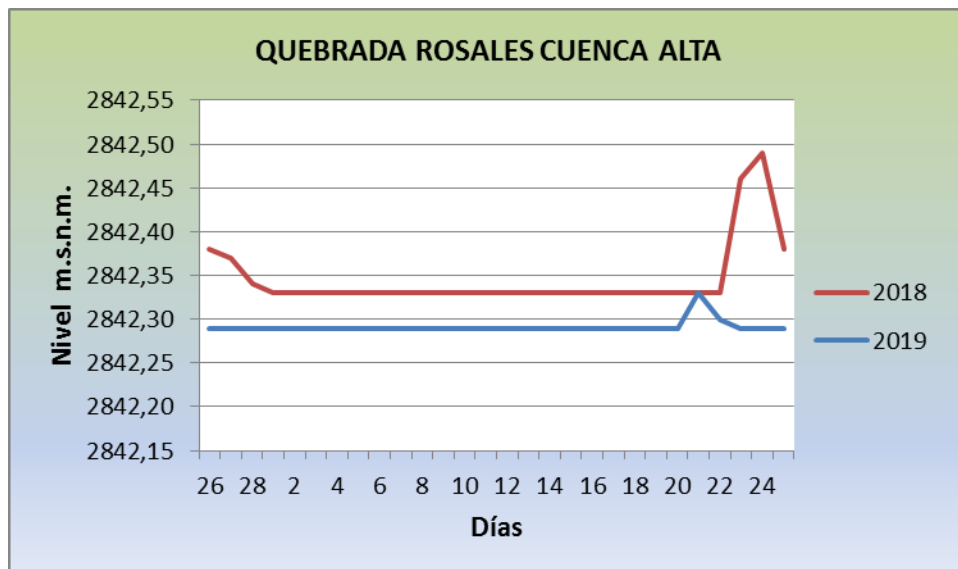
En comparación con el año anterior las lluvias disminuyeron notablemente durante todo el periodo como lo muestran





las líneas comparativas de los niveles los cuales presentan una notable diferencia .

Figura 14. Niveles registrados para el periodo del 26 de Febrero al 25 de Marzo 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 3148.22 m.s.n.m., a 3148.26 m.s.n.m., el día 22 de Marzo, siendo este el mayor nivel registrado. El día 25 alcanzó un nivel de 3148.26 m.s.n.m. aumentando levemente.

En comparación con el 2018 el comportamiento de los niveles fue diferente, ya que hacia la primera parte del ciclo fueron menores los niveles en el 2019 y durante el final del periodo, los niveles del 2019 estuvieron tuvieron un pequeño aumento pero no alcanzo a sobrepasar la línea del 2018.



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

