

INDICADORES AMBIENTALES

Semana del 15 al 21 de noviembre de 2022



Cerrejón

Minería responsable



Un compromiso limpio con la

CALIDAD DEL AIRE

- ▶ Contamos con un **sólido sistema de gestión de la calidad del aire**, que combina las mejores prácticas para el **control de emisiones de polvo, monitoreo y modelación**. Tenemos una **red conformada por 17 estaciones** ubicadas alrededor de nuestras operaciones y en comunidades cercanas. La información obtenida **se registra de forma mensual en el sistema nacional SISAIRE**, administrado por el IDEAM.



Actualización Nomenclatura en Red de Monitoreo

CALIDAD DEL AIRE

- En línea con el rediseño del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire de Cerrejón y lo establecido en el Auto 5755 de 2020, y las resoluciones 1108/2020 y 1596/2020, emitidos por la ANLA, se definieron los nombres de las estaciones que se incluyen en la tabla a continuación:

| | Nuevo Nombre Estación | Código | Nombre Común |
|--|----------------------------------|-------------|---------------------|
| | Viento Arriba Barrancas | C_VABA_11 | Barrancas |
| | Viento Abajo Patilla - Chancleta | C_VBPC_08 | Patilla - Chancleta |
| | Viento Abajo Provincial | C_VBPR_09 | Provincial |
| | Viento Abajo Barrancón | C_VBBN_04 | Barrancón |
| | Viento Arriba Vivienda | C_VAVI_07 | Vivienda |
| | Viento Arriba Papayal 2 | C_VAPA_02 | San Francisco |
| | Viento Abajo Barrancas | C_VBBA_03 | Las Casitas |
| | Viento Arriba Campoalegre | C_VABN_12 | Campoalegre |
| | Viento Arriba Papayal | C_VAPP_10 | Papayal |
| | Viento Arriba Albania | C_VAAL_06 | Albania |
| | Viento Arriba Remedios | C_VARE_05 | Remedios |
| | Aeropuerto 2 | C_VARM_01 | Aeropuerto |
| | Huarurapay | Huarurapay | Huarurapay |
| | Malla Norte | Malla Norte | Malla Norte |
| | Escuela | Escuela | Escuela |
| | Cuatro Vías | Cuatro Vías | Cuatro Vías |
| | Uribia | Uribia | Uribia |

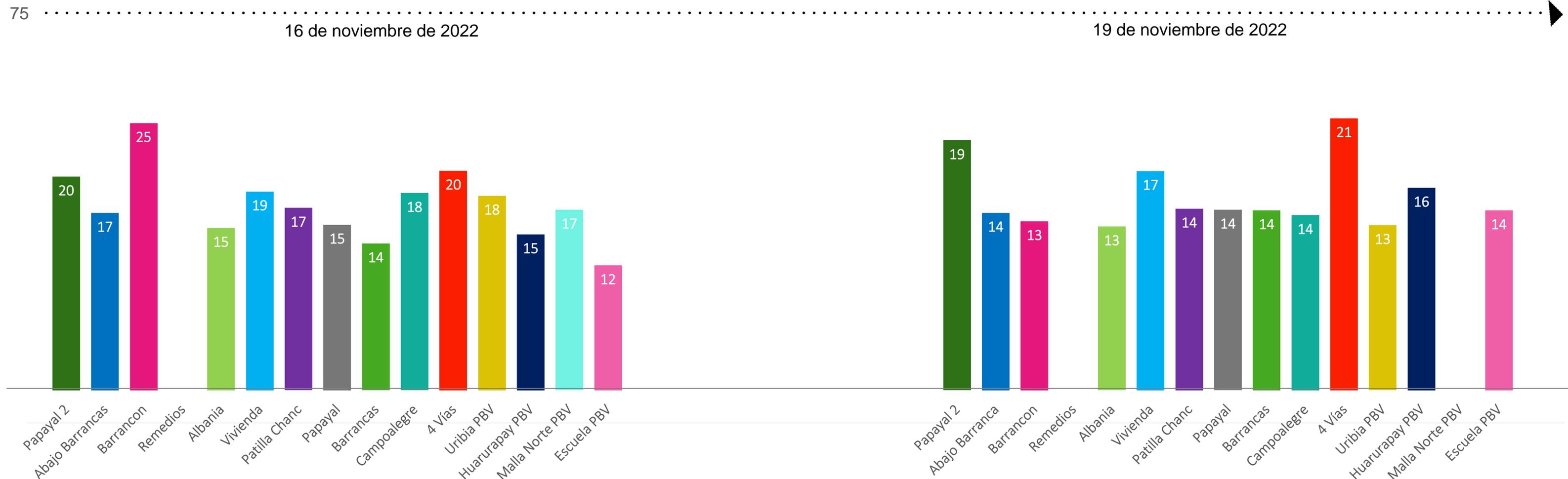
Indicadores Semanales PM₁₀

CALIDAD DEL AIRE

▶ Como parte del cumplimiento de sus requerimientos legales, se mantienen los monitoreos de calidad en las estaciones de red de SEVCA de Cerrejón. El límite diario colombiano de PM₁₀ es de 75 µg/m³ según la Resolución 2254 de 2017.

- PAPAYAL 2
- PATILLA CHACLETA
- HUARURAPAY PBV
- ABAJO-BARRANCAS
- PAPAYAL
- MALLA NORTE PBV
- BARRANCÓN
- BARRANCAS
- ESCUELA PBV
- REMEDIOS
- CAMPOALEGRE
- ALBANIA
- 4 VÍAS
- VIVIENDA
- URIBIA PBV

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017



Los monitoreos en la estación Remedios fueron suspendidos de forma temporal mientras se solucionan situaciones de seguridad en el sector de la estación. Para el 19 de noviembre, el monitoreo en la estación Malla Norte no pudo ser realizado debido a problemas eléctricos que impidieron el funcionamiento del equipo.

Indicadores Semanales PM₁₀

CALIDAD DEL AIRE

▶ Como parte de la actualización del SEVCA de Cerrejón, las estaciones de monitoreo ubicadas en Aeropuerto-2 (C_VARM_01) y Provincial (C_VBPR_09) ahora cuentan con tecnologías de medición automáticas, que registran concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} en tiempo real.

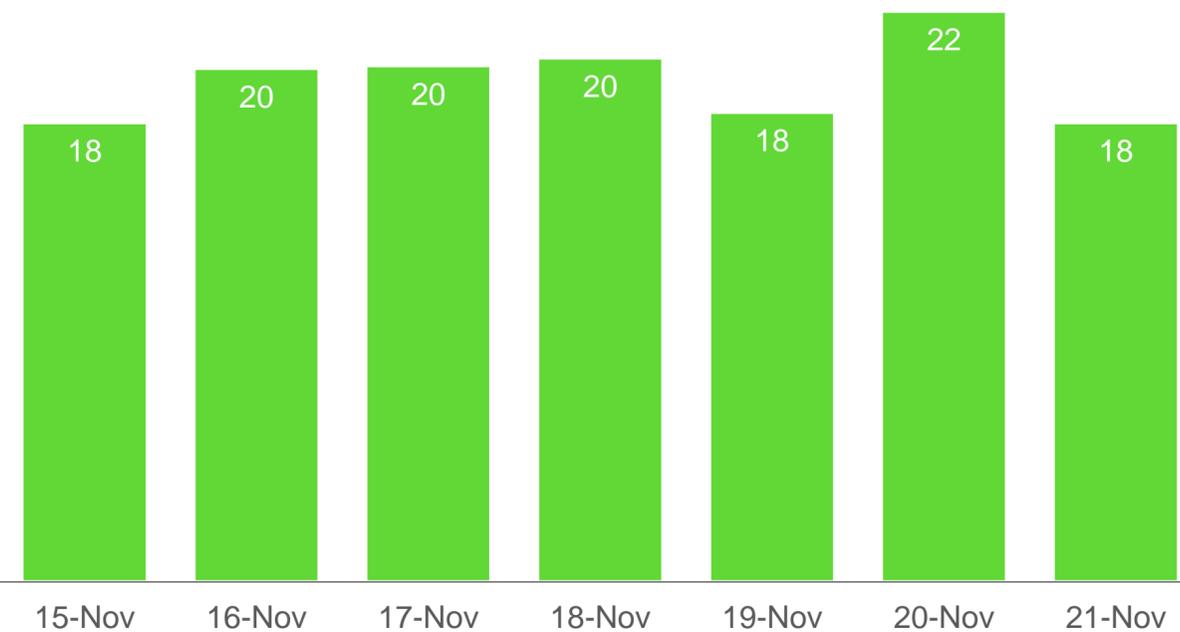
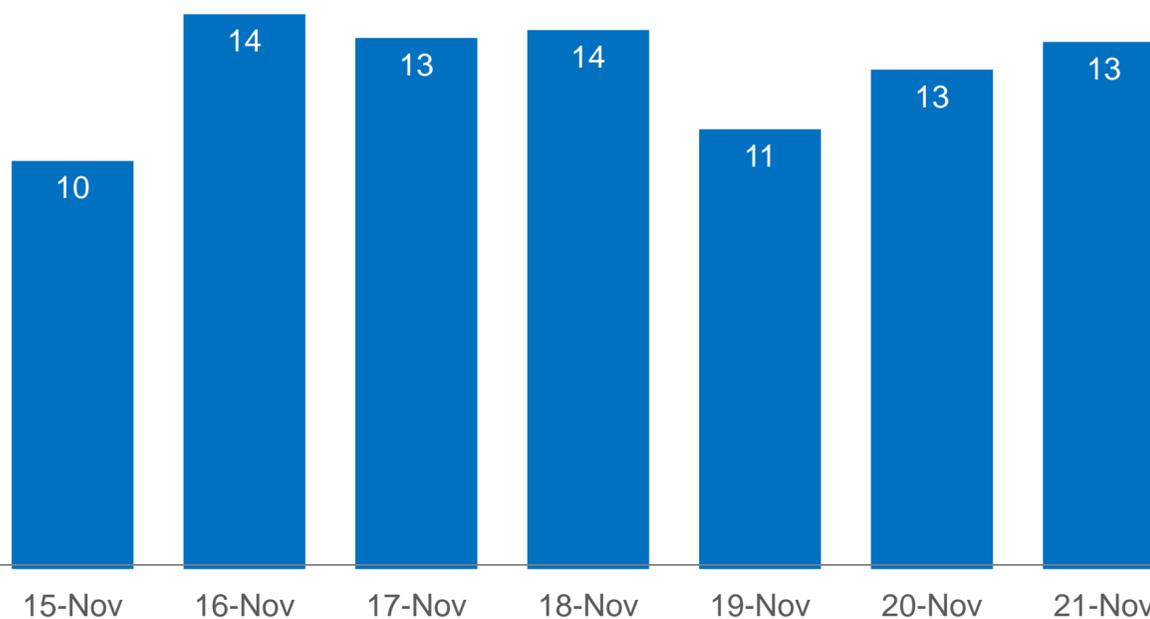
▶ De acuerdo con lo indicado en la gráfica, **en las fechas indicadas los valores de PM₁₀ han estado por debajo del límite normativo**. El límite diario colombiano de PM₁₀ es de 75 µg/m³, según la Resolución 2254 de 2017.

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

75

Aeropuerto 2

Provincial



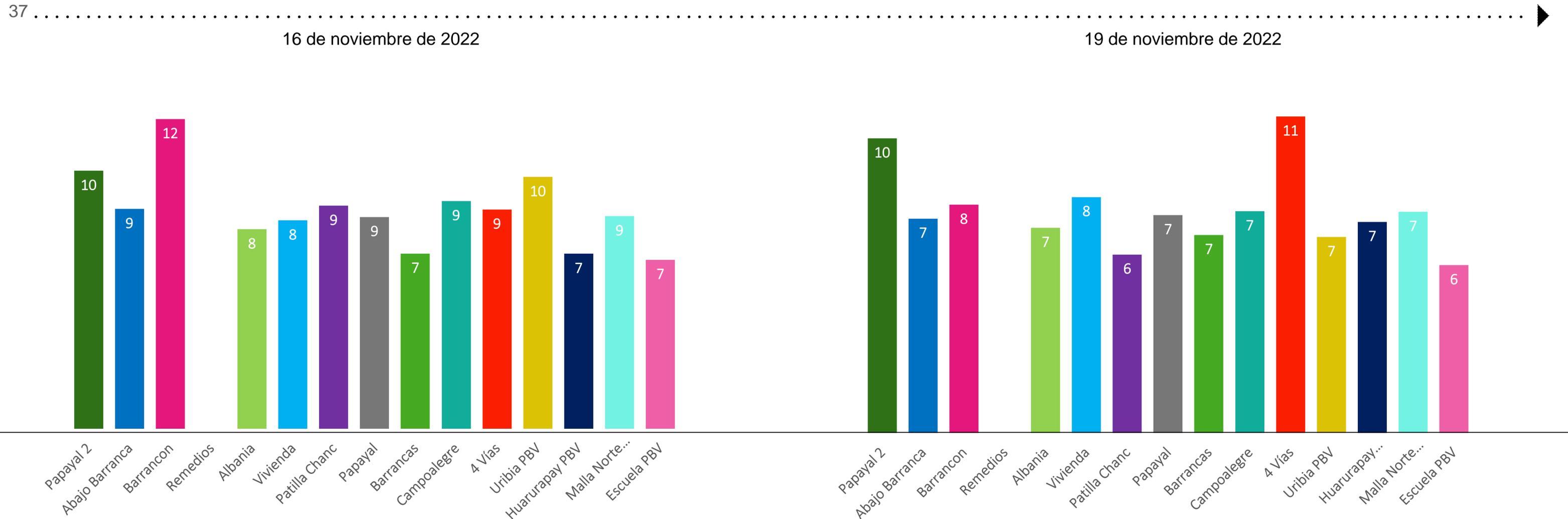
Indicadores Diarios PM_{2.5}

CALIDAD DEL AIRE

De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM_{2.5} han estado por debajo del límite normativo. El límite diario colombiano de PM_{2.5} es de 37 µg/m³ según la Resolución 2254 de 2017.

- PAPAYAL 2
- PATILLA CHACLETA
- HUARURAPAY PBV
- ABAJO-BARRANCAS
- PAPAYAL
- MALLA NORTE PBV
- BARRANCÓN
- BARRANCAS
- ESCUELA PBV
- REMEDIOS
- CAMPOALEGRE
- ALBANIA
- 4 VÍAS
- VIVIENDA
- URIBIA PBV

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017



Los monitoreos en la estación Remedios fueron suspendidos de forma temporal mientras se solucionan situaciones de seguridad en el sector de la estación.

Indicadores Semanales PM_{2.5}

CALIDAD DEL AIRE

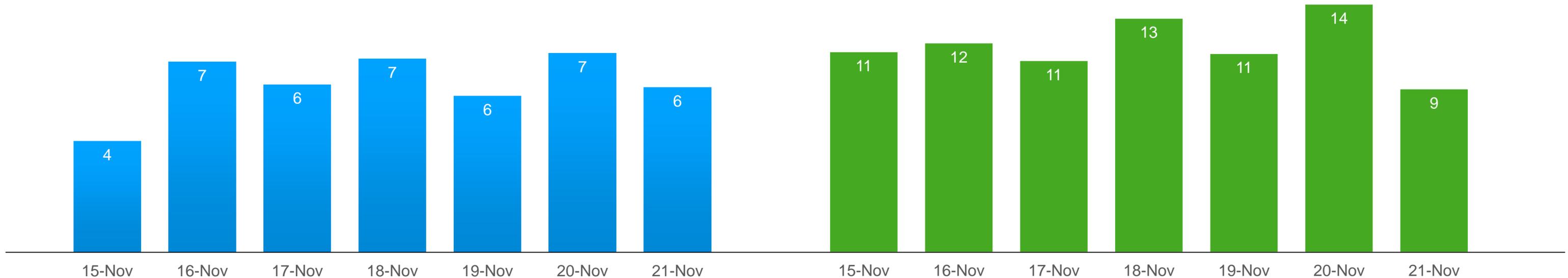
- ▶ Como parte de la actualización del SEVCA de Cerrejón, las estaciones de monitoreo ubicadas en Aeropuerto-2 (C_VARM_01) y Provincial (C_VBPR_09) ahora cuentan con tecnologías de medición automáticas, que registran concentraciones de PM₁₀ y PM_{2.5} en tiempo real.
- ▶ De acuerdo con lo indicado en la gráfica, **en las fechas indicadas los valores de PM_{2.5} han estado por debajo del límite normativo**. El límite diario colombiano de PM_{2.5} es de 37 µg/m³, según la Resolución 2254 de 2017.

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

37▶

Aeropuerto 2

Provincial



Concentración Anual PM₁₀

CALIDAD DEL AIRE

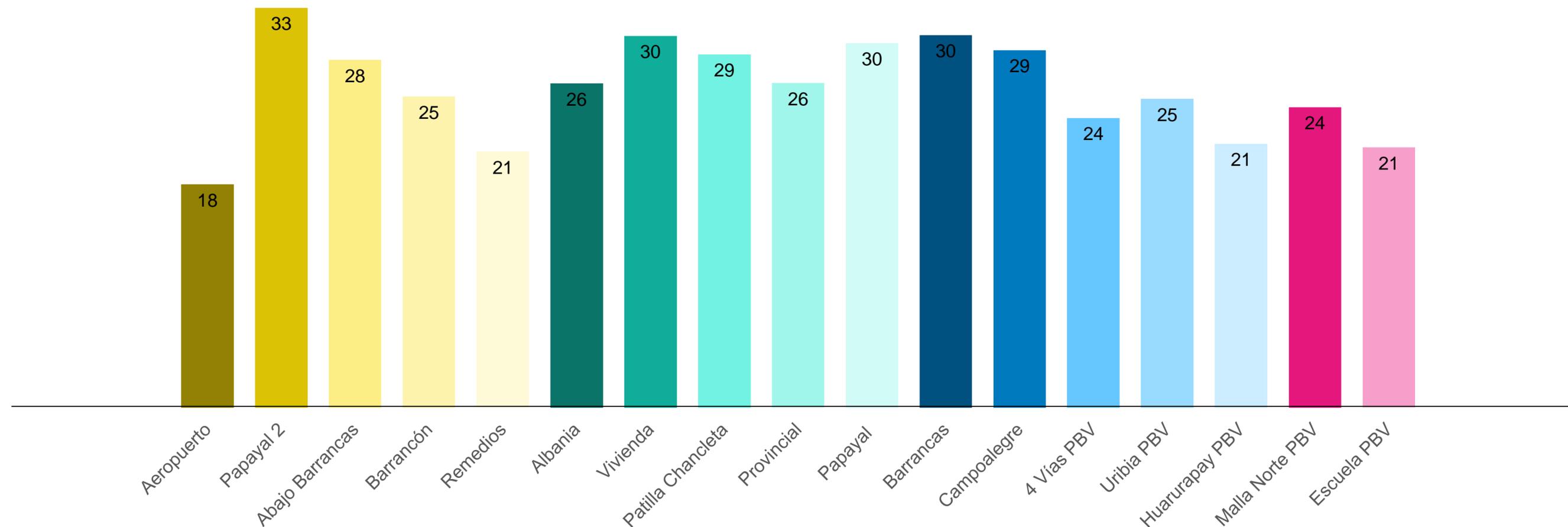
De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM₁₀ han estado por debajo del límite normativo. El límite de las concentraciones móviles anuales en Colombia de PM₁₀ es de 50 µg/m³ según la Resolución 2254 de 2017.

- AEROPUERTO
- VIVIENDA
- 4 VÍAS PBV
- PAPAYAL 2
- PATILLA CHANCLETA
- URIBIA PBV
- ABAJO BARRANCAS
- PROVINCIAL
- HUARURUPAY PBV
- BARRANCÓN
- PAPAYAL
- MALLA NORTE PBV
- REMEDIOS
- BARRANCAS
- ESCUELA PBV
- ALBANIA
- CAMPOALEGRE

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

50.....▶

Noviembre de 2022



NOTA: Se presenta el promedio Anual de las estaciones que cuentan con más del 75% de los monitoreos de un año, con lo cual es posible realizar comparaciones con la norma anual, de acuerdo con el Numeral 7.3.2 del Manual de Operaciones del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento a la Calidad del Aire adoptado por la Resolución 2154 de 2010.

Concentración Anual PM_{2.5}

CALIDAD DEL AIRE

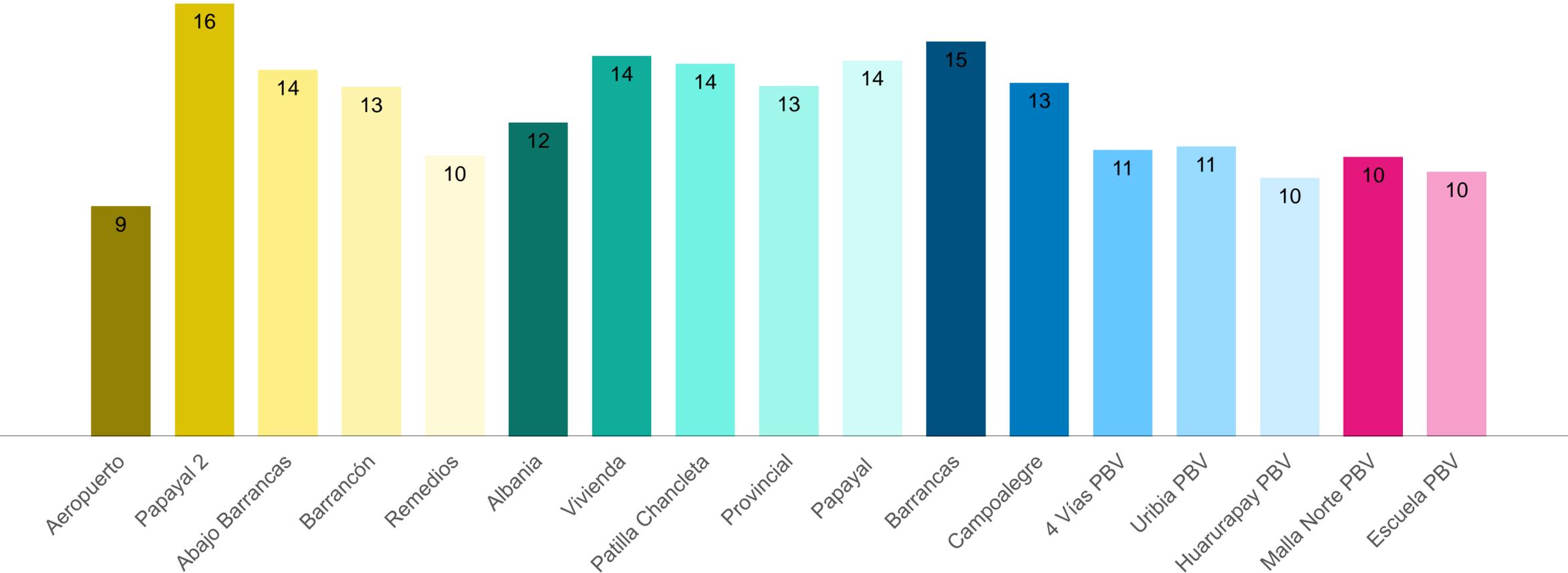
De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM_{2.5} han estado por debajo del límite normativo. El límite de las concentraciones móviles anuales en Colombia de PM_{2.5} es de 25 µg/m³ según la Resolución 2254 de 2017.

- AEROPUERTO
- VIVIENDA
- 4 VÍAS PBV
- PAPAYAL 2
- PATILLA CHANCLETA
- URIBIA PBV
- ABAJO BARRANCAS
- PROVINCIAL
- HUARURUPAY PBV
- BARRANCÓN
- PAPAYAL
- MALLA NORTE PBV
- REMEDIOS
- BARRANCAS
- ESCUELA PBV
- ALBANIA
- CAMPOALEGRE

LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

Noviembre de 2022

25▶





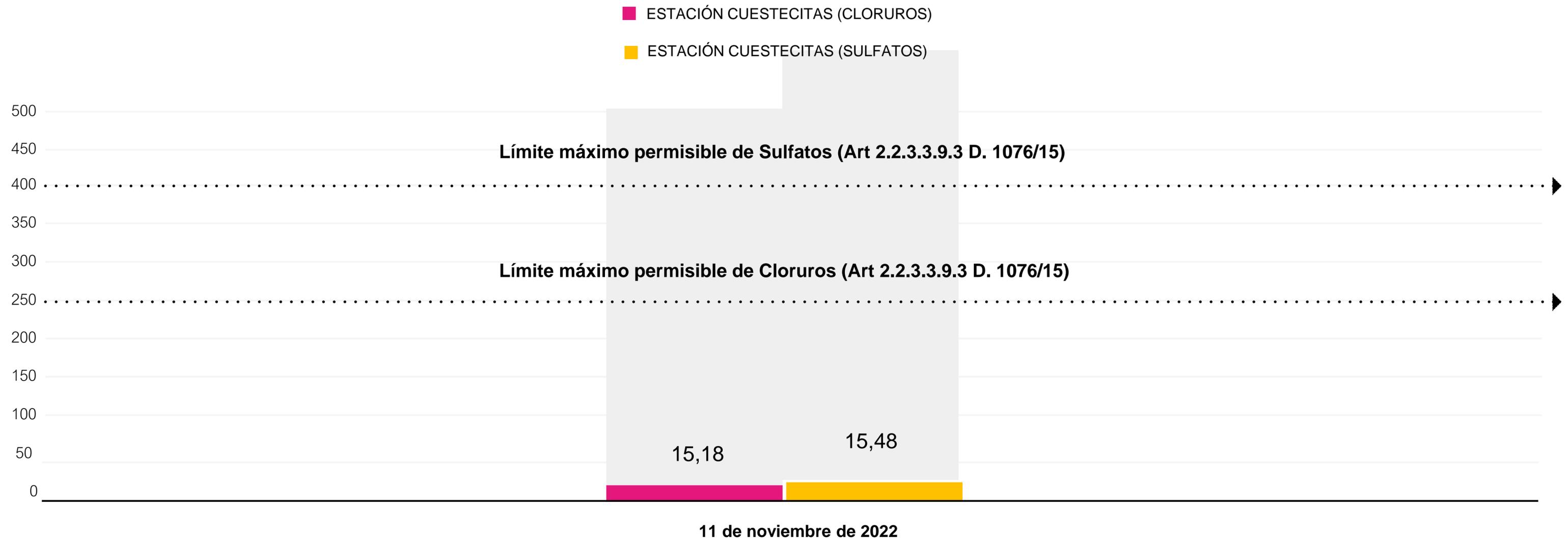
Conservamos y protegemos

LA CALIDAD DEL AGUA

- ▶ A lo largo del Río Ranchería **contamos con tres estaciones de monitoreo del IDEAM y una red de monitoreo propia de 29 estaciones en tiempo real** las cuales nos permiten conocer el comportamiento del Río Ranchería, sus tributarios y su acuífero aluvial antes, durante y después de la operación.

Indicadores Semanales

CALIDAD DEL AGUA



De acuerdo a nuestros monitoreos en el río Ranchería a la salida de la operación, se evidencia que la presencia de cloruros y sulfatos en el agua está muy por debajo de los límites establecidos por la norma de usos del agua en Colombia.