

# INDICADORES AMBIENTALES

Semana del 3 al 9 de octubre de 2023



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

# Indicadores Semanales PM<sub>10</sub>

## 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 PM<sub>10</sub> es de 75 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.

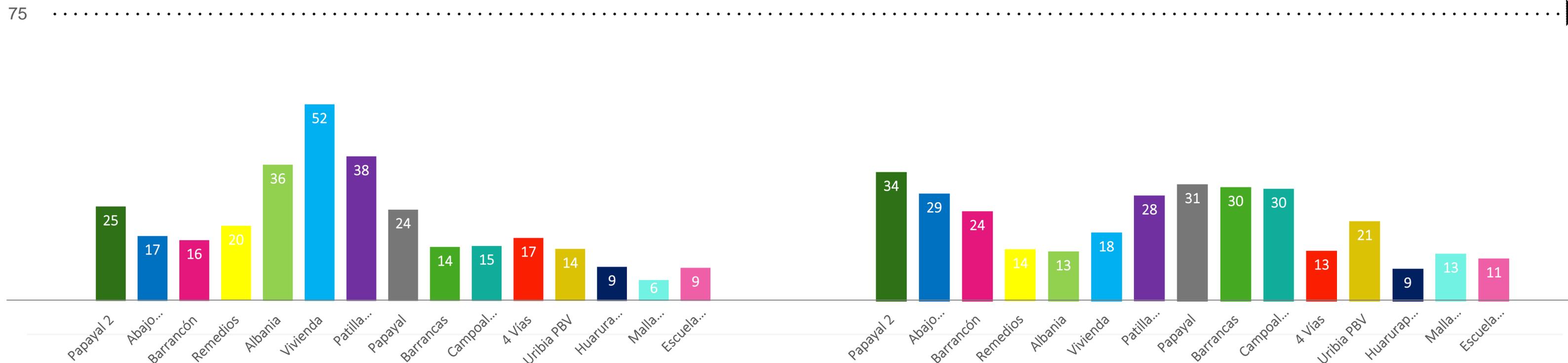
- PAPAYAL 2
- PATILLA CHACLETA
- HUARURAPAY PBV
- ABAJO-BARRANCAS
- PAPAYAL
- MALLA NORTE PBV
- BARRANCÓN
- BARRANCAS
- ESCUELA PBV
- REMEDIOS
- CAMPOALEGRE
- ALBANIA
- 4 VÍAS
- VIVIENDA
- URIBIA PBV

## LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

3 de octubre de 2023

6 de octubre de 2023

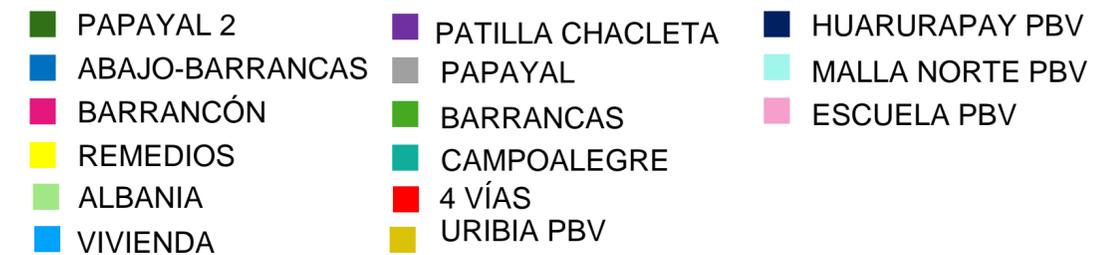
75



# Indicadores Semanales PM<sub>10</sub>

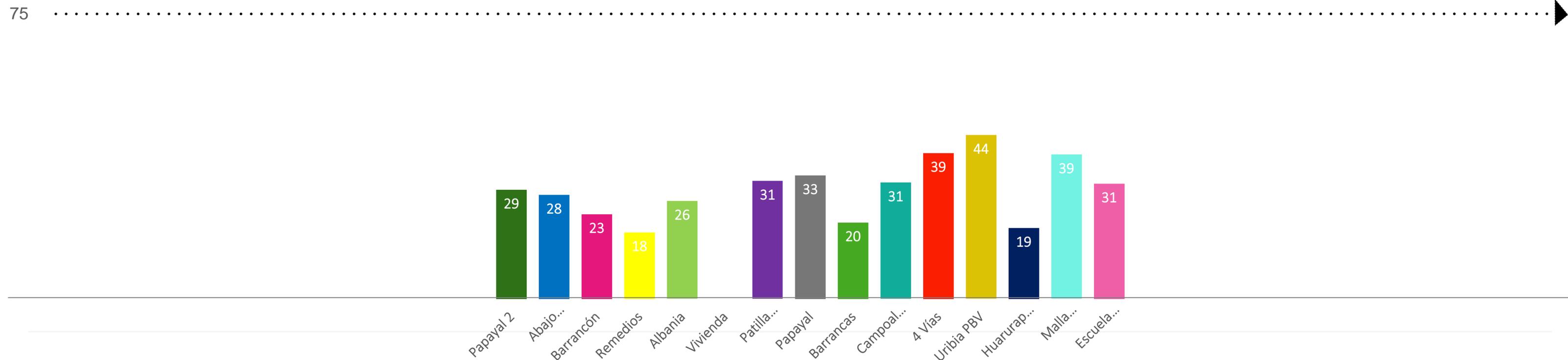
## CALIDAD DEL AIRE

▶ 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 PM<sub>10</sub> es de 75 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.



## LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

9 de octubre de 2023



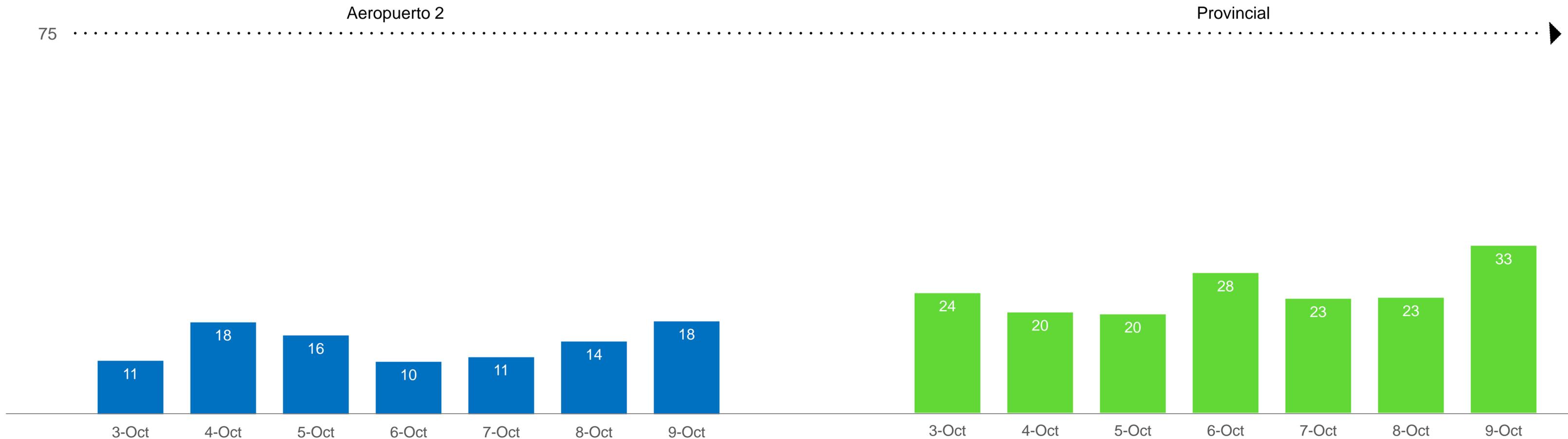
▶ Muestreo del 9 de octubre en estación Vivienda VAVI\_07 no pudo ser obtenido debido a fallas técnicas con el equipo de monitoreo.

# Indicadores Semanales PM<sub>10</sub>

## 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 PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en tiempo real.
- ▶ De acuerdo con lo indicado en la gráfica, **en las fechas indicadas los valores de PM<sub>10</sub> han estado por debajo del límite normativo**. El límite diario colombiano de PM<sub>10</sub> es de 75 µg/m<sup>3</sup>, según la Resolución 2254 de 2017.

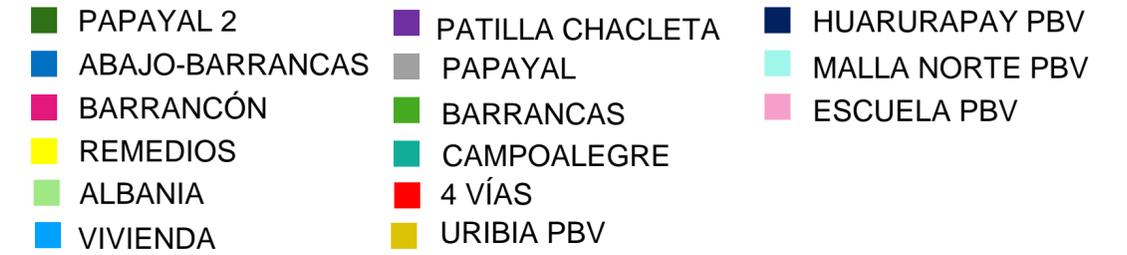
### LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017



# Indicadores Diarios PM<sub>2.5</sub>

## CALIDAD DEL AIRE

De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM<sub>2.5</sub> han estado por debajo del límite normativo. El límite diario colombiano de PM<sub>2.5</sub> es de 37 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.

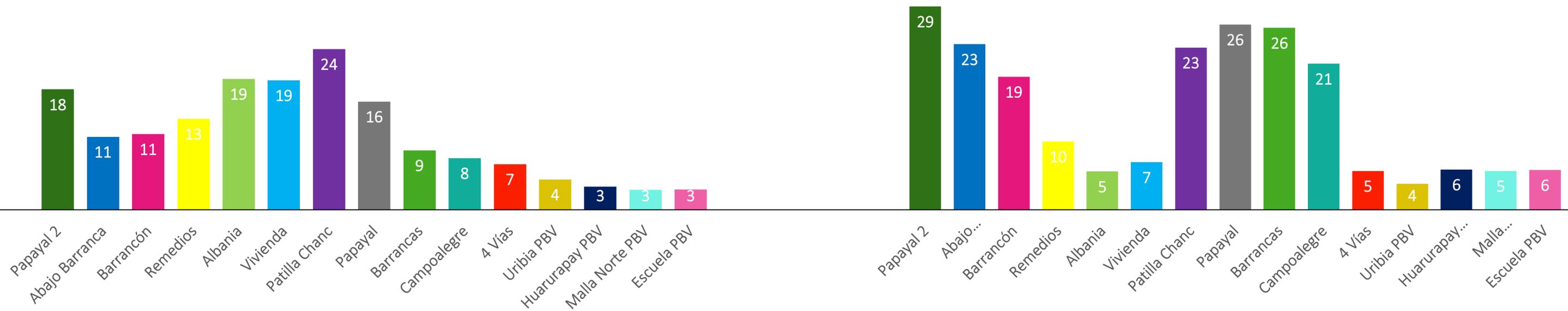


## LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

3 de octubre de 2023

6 de octubre de 2023

37



# Indicadores Diarios PM<sub>2.5</sub>

## CALIDAD DEL AIRE

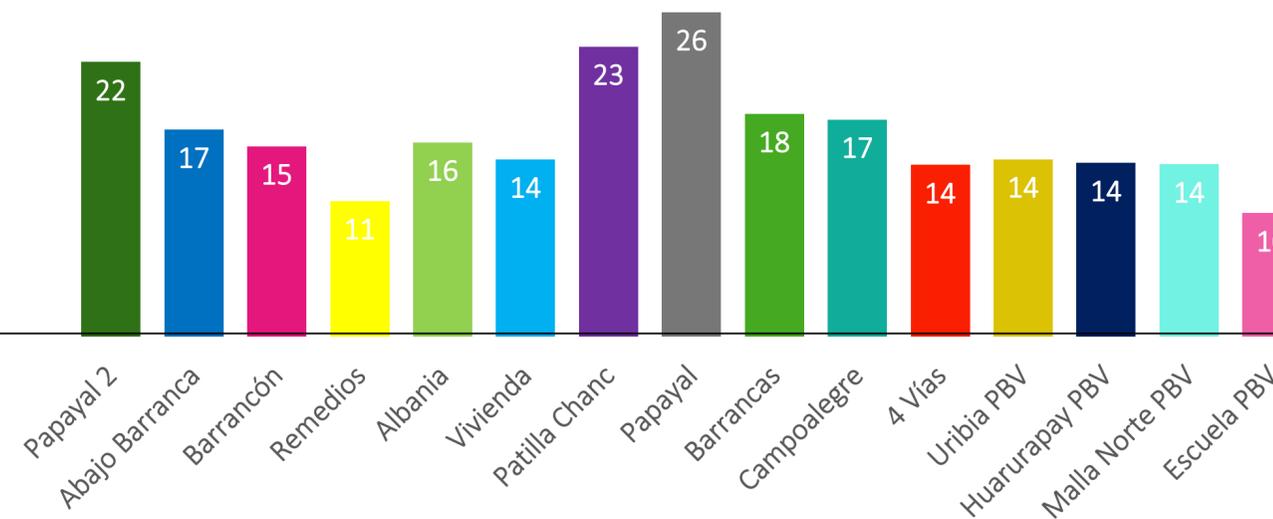
De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM<sub>2.5</sub> han estado por debajo del límite normativo. El límite diario colombiano de PM<sub>2.5</sub> es de 37 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.

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

## LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

9 de octubre de 2023

37

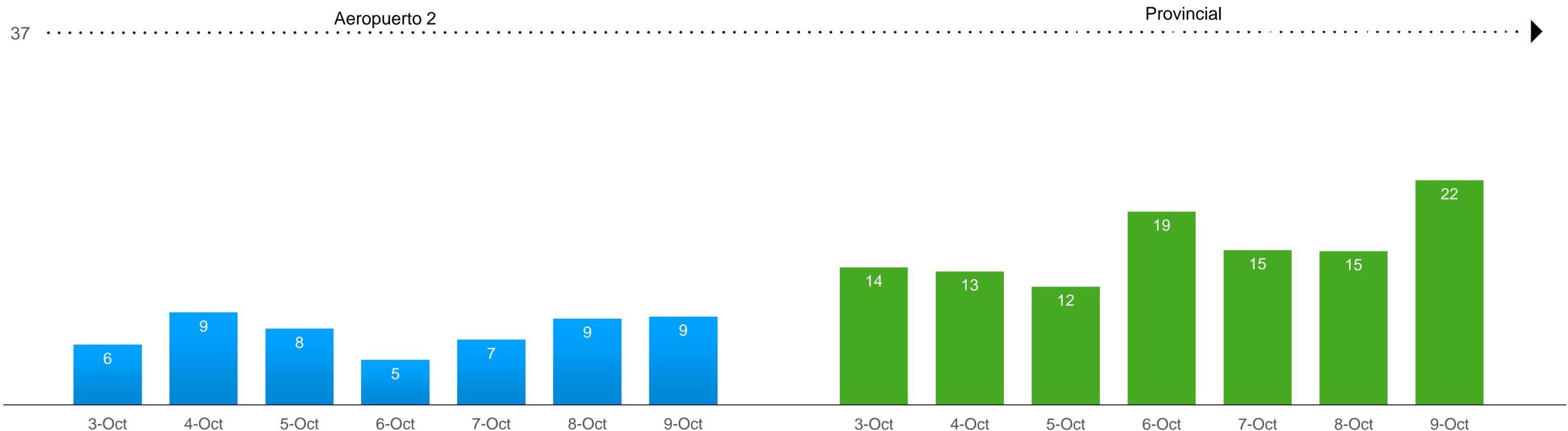


# Indicadores Semanales PM<sub>2.5</sub>

## 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 PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub> en tiempo real.
- ▶ De acuerdo con lo indicado en la gráfica, **en las fechas indicadas los valores de PM<sub>2.5</sub> han estado por debajo del límite normativo**. El límite diario colombiano de PM<sub>2.5</sub> es de 37 µg/m<sup>3</sup>, según la Resolución 2254 de 2017.

### LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017



# Concentración Anual PM<sub>10</sub>

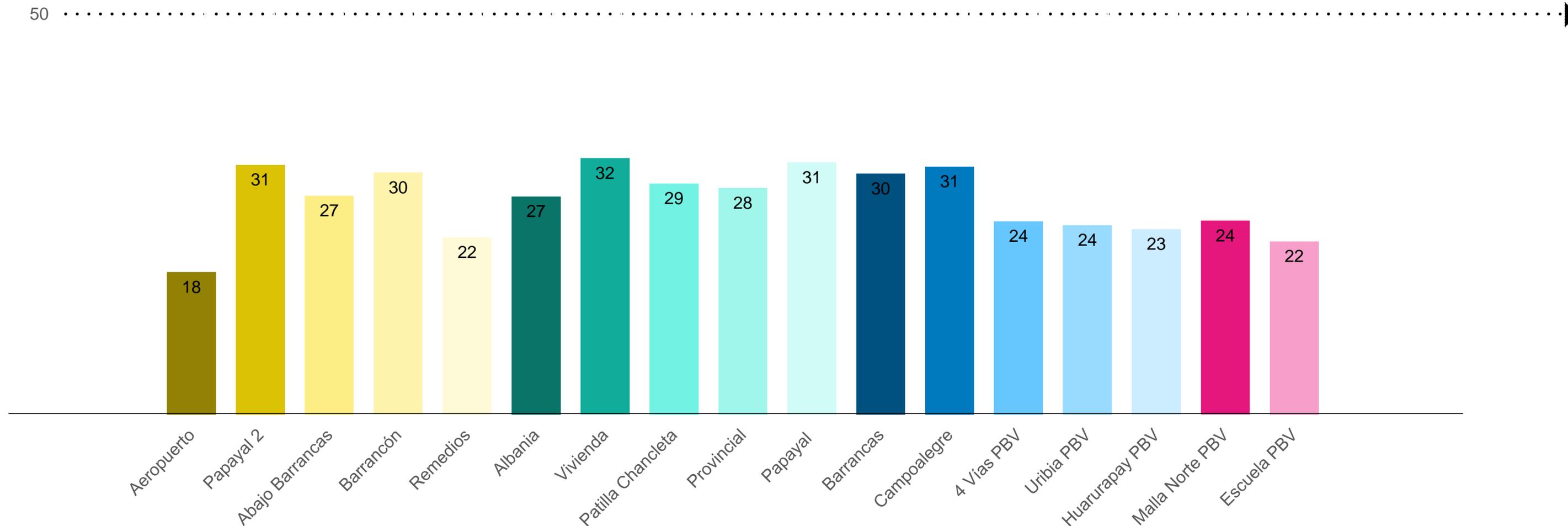
## CALIDAD DEL AIRE

De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM<sub>10</sub> han estado por debajo del límite normativo. El límite de las concentraciones móviles anuales en Colombia de PM<sub>10</sub> es de 50 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.

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

### LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017

Octubre de 2023



**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.

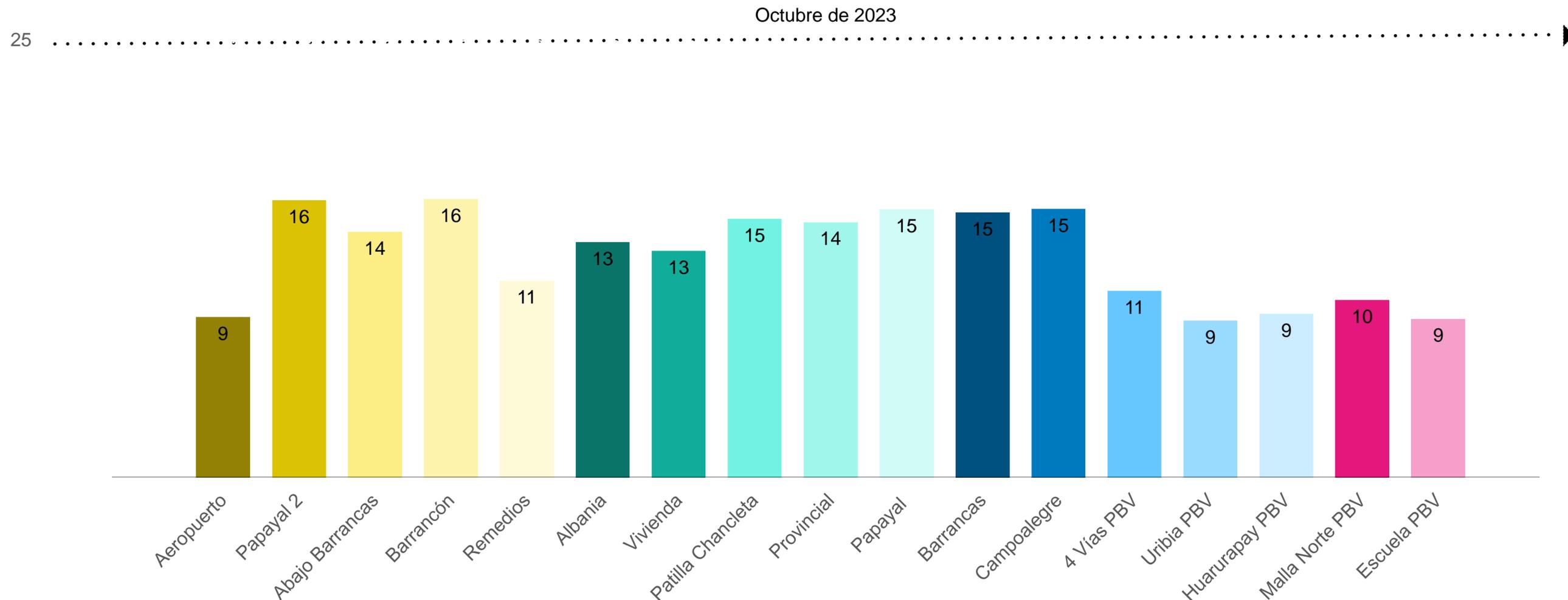
# Concentración Anual PM<sub>2.5</sub>

## CALIDAD DEL AIRE

De acuerdo a lo indicado en la gráfica, en las fechas indicadas los valores de PM<sub>2.5</sub> han estado por debajo del límite normativo. El límite de las concentraciones móviles anuales en Colombia de PM<sub>2.5</sub> es de 25 µg/m<sup>3</sup> según la Resolución 2254 de 2017.



LÍMITE COLOMBIANO RES. 2254 / 2017





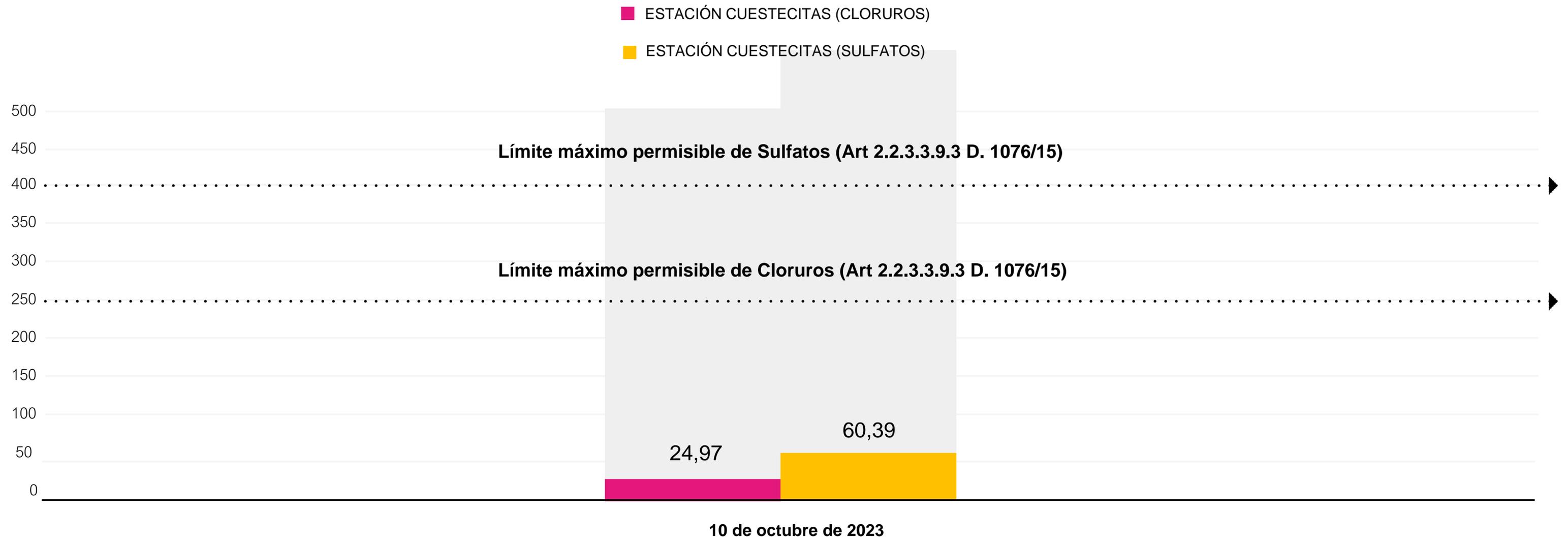
# Conservamos y protegemos

## *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.