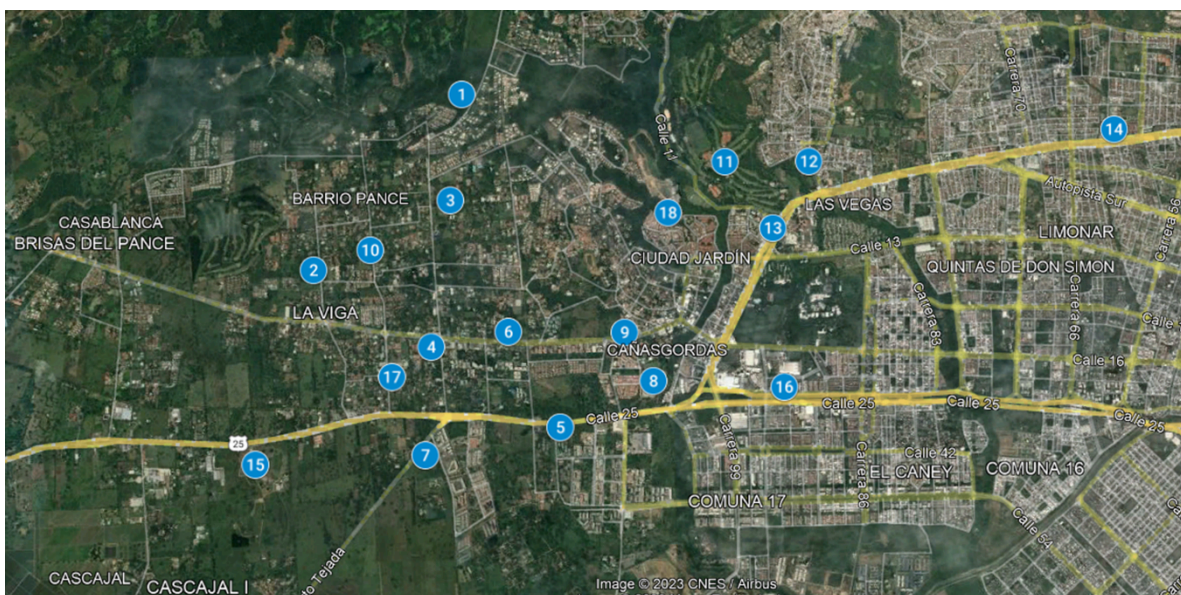


**OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22**

**BOLETÍN MENSUAL      PERIODO DE ANÁLISIS      AGOSTO 2024**

Este documento resume la información de telemetría generada por los 18 nodos de monitoreo ambiental que conforman el OAC22 sobre un periodo mensual. Toda esta información está disponible en la página [oac22.cali.gov.co](http://oac22.cali.gov.co)

**1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA**



**2. NODOS DE MONITOREO AMBIENTAL**

| Nodo | Institución                        |
|------|------------------------------------|
| 1    | Ecoparque Corazón de Pance         |
| 2    | Ecoparque Las Garzas               |
| 3    | Universidad San Buenaventura       |
| 4    | Universidad ICESI                  |
| 5    | Universidad Autónoma de Occidente  |
| 6    | Universidad Javeriana              |
| 7    | Fundación Universitaria San Martín |
| 8    | Universidad Libre                  |
| 9    | Colegio Bennett                    |

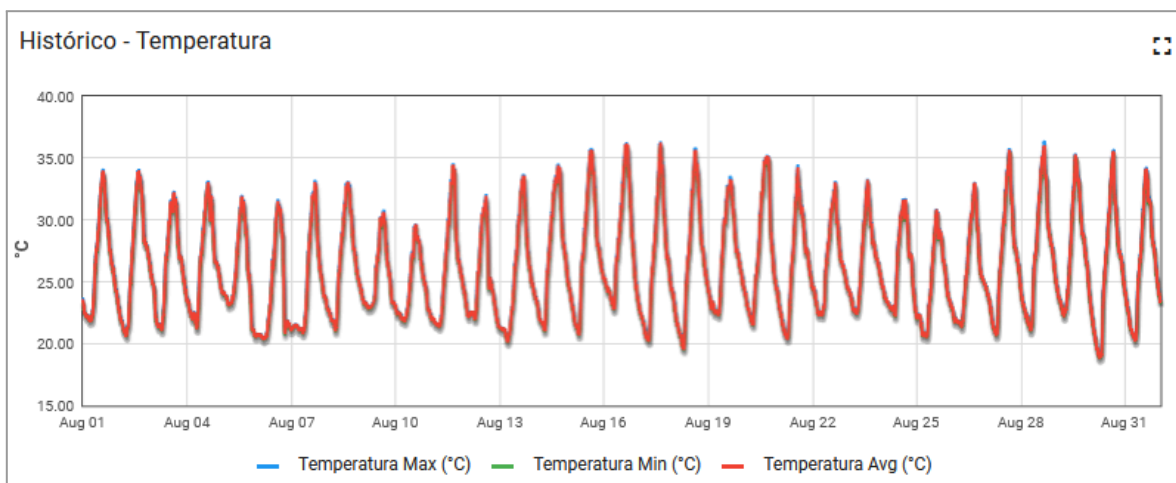
| Nodo | Institución                        |
|------|------------------------------------|
| 10   | Colegio Nuevo Cambridge            |
| 11   | Club Campestre Cali                |
| 12   | Universidad Católica Meléndez      |
| 13   | Holguines Trade Center             |
| 14   | Universidad Santiago de Cali       |
| 15   | Zonamérica                         |
| 16   | Fundación Valle del Lili           |
| 17   | Colegio Nuestra Señora del Rosario |
| 18   | Condominio Bagatelle               |

### 3. VARIABLES MONITOREADAS

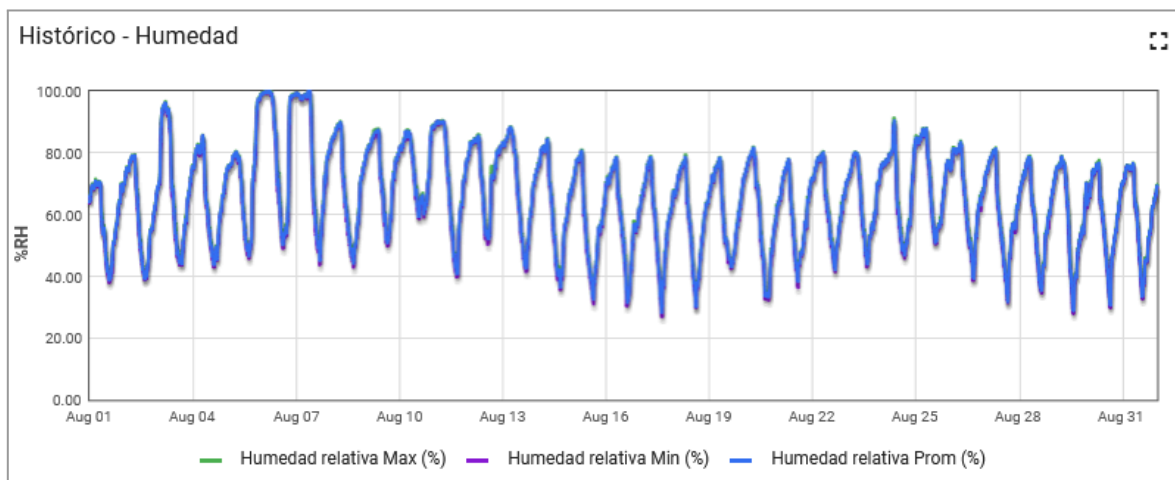
#### 3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

| #  | NODO                               | TEMPERATURA (°C) |      |      | HUMEDAD (%) |      |      |
|----|------------------------------------|------------------|------|------|-------------|------|------|
|    |                                    | MAX              | MIN  | AVG  | MAX         | MIN  | AVG  |
| 1  | Ecoparque Corazón de Pance         | 33.7             | 15.8 | 23.8 | 100.0       | 27.9 | 74.5 |
| 2  | Ecoparque Las Garzas               | 34.2             | 16.4 | 24.0 | 95.5        | 28.6 | 71.8 |
| 3  | Universidad San Buenaventura       | 33.5             | 18.0 | 24.5 | 96.1        | 29.0 | 69.3 |
| 4  | Universidad ICESI                  | 35.5             | 18.3 | 25.2 | 94.3        | 26.2 | 67.8 |
| 5  | Universidad Autónoma de Occidente  | 35.7             | 17.3 | 25.3 | 98.8        | 28.5 | 69.7 |
| 6  | Universidad Javeriana              | 35.1             | 18.3 | 25.2 | 99.1        | 26.0 | 69.5 |
| 7  | Fundación Universitaria San Martin | 34.6             | 16.7 | 24.7 | 98.3        | 27.3 | 72.1 |
| 8  | Universidad Libre                  | 34.3             | 18.0 | 25.4 | 98.8        | 30.2 | 68.8 |
| 9  | Colegio Bennett                    |                  |      |      |             |      |      |
| 10 | Colegio Nuevo Cambridge            | 35.0             | 16.7 | 24.7 | 100.0       | 27.0 | 72.6 |
| 11 | Club Campestre Cali                | 34.3             | 17.1 | 24.4 | 94.9        | 31.0 | 69.3 |
| 12 | Universidad Católica Meléndez      | 36.3             | 18.8 | 26.2 | 100.0       | 26.9 | 65.8 |
| 13 | Holguines Trade Center             | 35.8             | 17.8 | 25.6 | 98.7        | 28.7 | 67.6 |
| 14 | Universidad Santiago de Cali       | 35.0             | 19.2 | 25.6 | 96.3        | 28.5 | 66.2 |
| 15 | Zonamérica                         | 35.6             | 16.5 | 24.9 | 94.6        | 25.8 | 69.0 |
| 16 | Fundación Valle del Lili           | 34.9             | 18.8 | 25.6 | 96.4        | 28.1 | 66.3 |
| 17 | Colegio Nuestra Señora del Rosario | 33.5             | 17.5 | 24.7 | 99.7        | 26.8 | 71.5 |
| 18 | Condominio Bagatelle               | 34.3             | 17.2 | 24.9 | 93.5        | 29.6 | 67.2 |

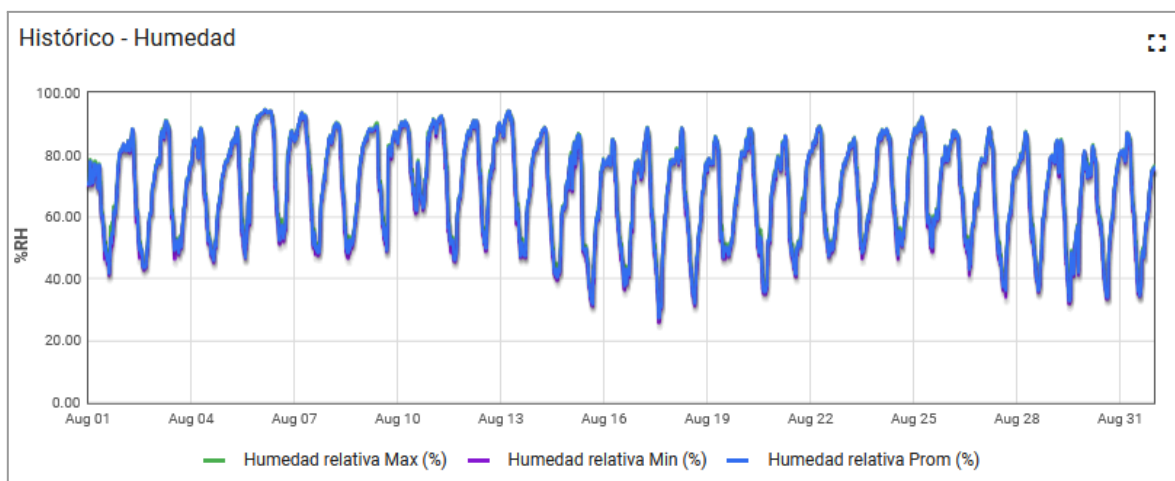
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Católica Meléndez



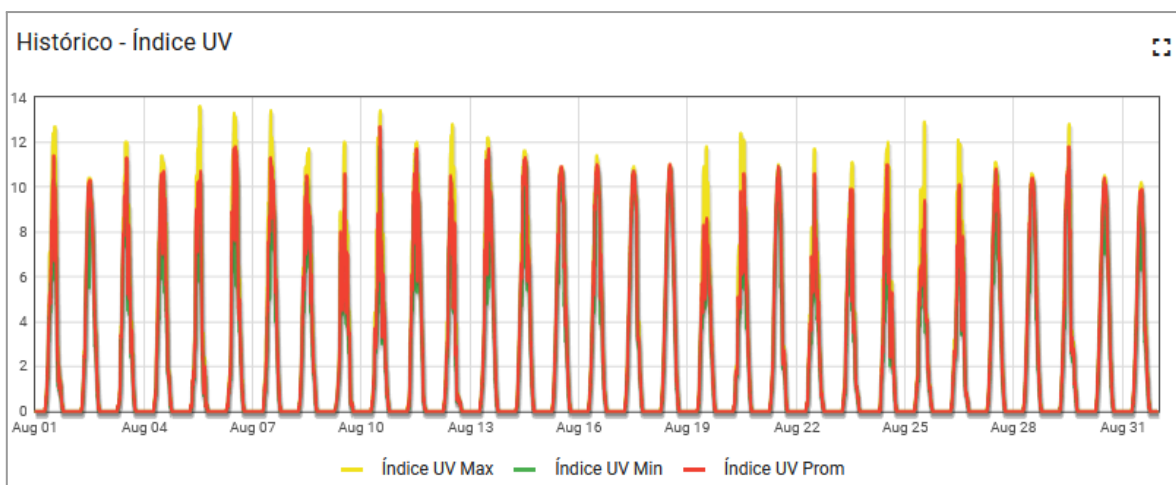
Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Zonamérica



### 3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

| #  | NODO                               | RADIACIÓN SOLAR<br>MAX (W/m2) | ÍNDICE UV<br>MAX | # VECES<br>UV > 10 |
|----|------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|
| 1  | Ecoparque Corazón de Pance         | 1,096                         | 11.5             | 64                 |
| 2  | Ecoparque Las Garzas               | 1,125                         | 9.2              | 0                  |
| 3  | Universidad San Buenaventura       | 1,244                         | 12.9             | 188                |
| 4  | Universidad ICESI                  | 1,373                         | 11.8             | 47                 |
| 5  | Universidad Autónoma de Occidente  | 1,119                         | 9.5              | 0                  |
| 6  | Universidad Javeriana              | 1,279                         | 12.4             | 71                 |
| 7  | Fundación Universitaria San Martín | 1,179                         | 13.6             | 251                |
| 8  | Universidad Libre                  | 1,221                         | 11.7             | 68                 |
| 9  | Colegio Bennett                    |                               |                  |                    |
| 10 | Colegio Nuevo Cambridge            | 1,363                         | 12.8             | 149                |
| 11 | Club Campestre Cali                | 1,013                         | 11.5             | 34                 |
| 12 | Universidad Católica Meléndez      | 1,142                         | 10.0             | 1                  |
| 13 | Holguines Trade Center             | 1,251                         | 11.5             | 45                 |
| 14 | Universidad Santiago de Cali       | 1,241                         | 11.9             | 54                 |
| 15 | Zonamérica                         | 1,223                         | 11.8             | 55                 |
| 16 | Fundación Valle del Lili           | 1,254                         | 10.3             | 4                  |
| 17 | Colegio Nuestra Señora del Rosario | 1,003                         | 7.3              | 0                  |
| 18 | Condominio Bagatelle               | 1,304                         | 11.4             | 35                 |

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el índice **UV por encima de 10**: Fundación Universitaria San Martín

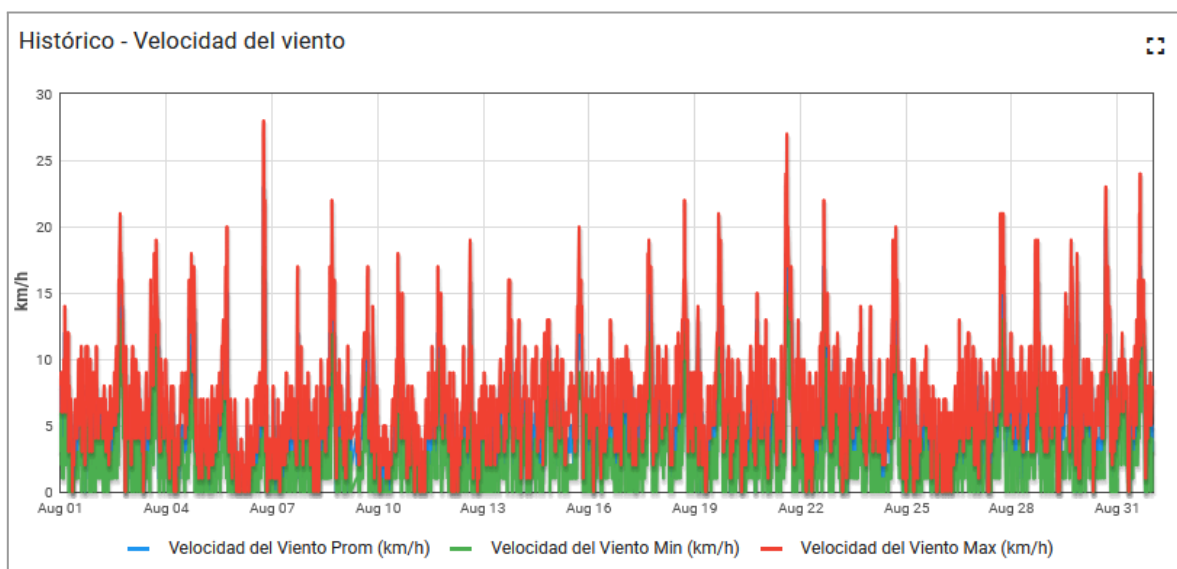


### 3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

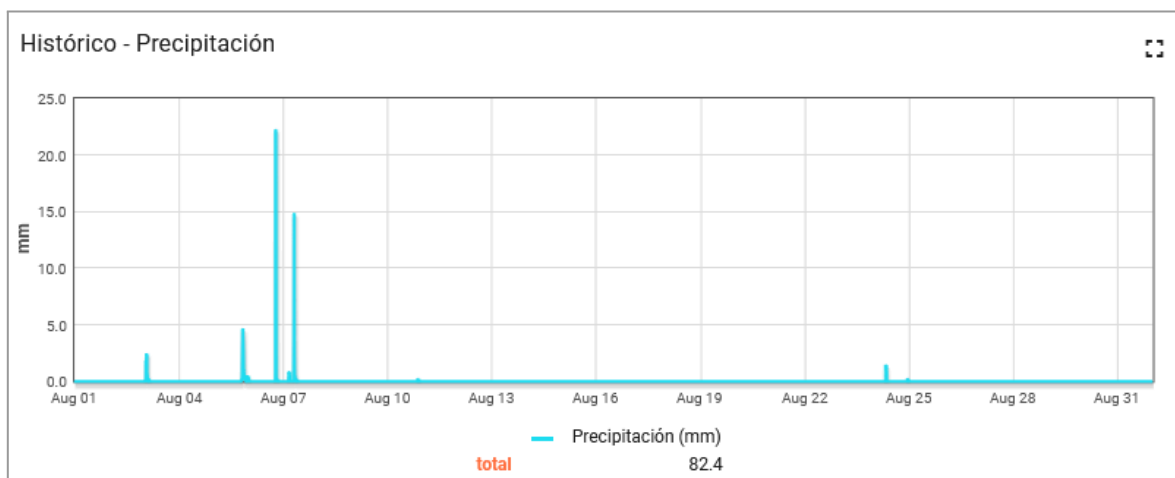
| #  | NODO                               | VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h) | VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h) | LLUVIA MAX (ml) | # VECES LLUVIA > 5 ml | LLUVIA ACUMULADA A MES (ml) |
|----|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1  | Ecoparque Corazón de Pance         | 23                          | 4                           | 11              | 1                     | 37                          |
| 2  | Ecoparque Las Garzas               | 8                           | 1                           | 0               | 0                     | 31                          |
| 3  | Universidad San Buenaventura       | 21                          | 3                           | 15              | 3                     | 53                          |
| 4  | Universidad ICESI                  | 24                          | 4                           | 5               | 0                     | 29                          |
| 5  | Universidad Autónoma de Occidente  | 13                          | 2                           | 19              | 2                     | 63                          |
| 6  | Universidad Javeriana              | 16                          | 2                           | 10              | 2                     | 35                          |
| 7  | Fundación Universitaria San Martín | 15                          | 2                           | 2               | 0                     | 28                          |
| 8  | Universidad Libre                  | 26                          | 4                           | 15              | 2                     | 56                          |
| 9  | Colegio Bennett                    |                             |                             |                 |                       |                             |
| 10 | Colegio Nuevo Cambridge            | 10                          | 2                           | 0               | 0                     | 3                           |
| 11 | Club Campestre Cali                | 18                          | 3                           | 8               | 4                     | 47                          |
| 12 | Universidad Católica Meléndez      | 10                          | 2                           | 22              | 3                     | 82                          |
| 13 | Holguines Trade Center             | 13                          | 2                           | 18              | 4                     | 64                          |
| 14 | Universidad Santiago de Cali       | 23                          | 4                           | 9               | 5                     | 63                          |
| 15 | Zonamérica                         | 23                          | 4                           | 0               | 0                     | 0                           |
| 16 | Fundación Valle del Lili           | 19                          | 3                           | 15              | 4                     | 65                          |
| 17 | Colegio Nuestra Señora del Rosario | 12                          | 2                           | 0               | 0                     | 0                           |
| 18 | Condominio Bagatelle               | 28                          | 4                           | 13              | 3                     | 52                          |

**Nota:** 1 ml de lluvia equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Condominio Bagatelle



Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad Católica Meléndez

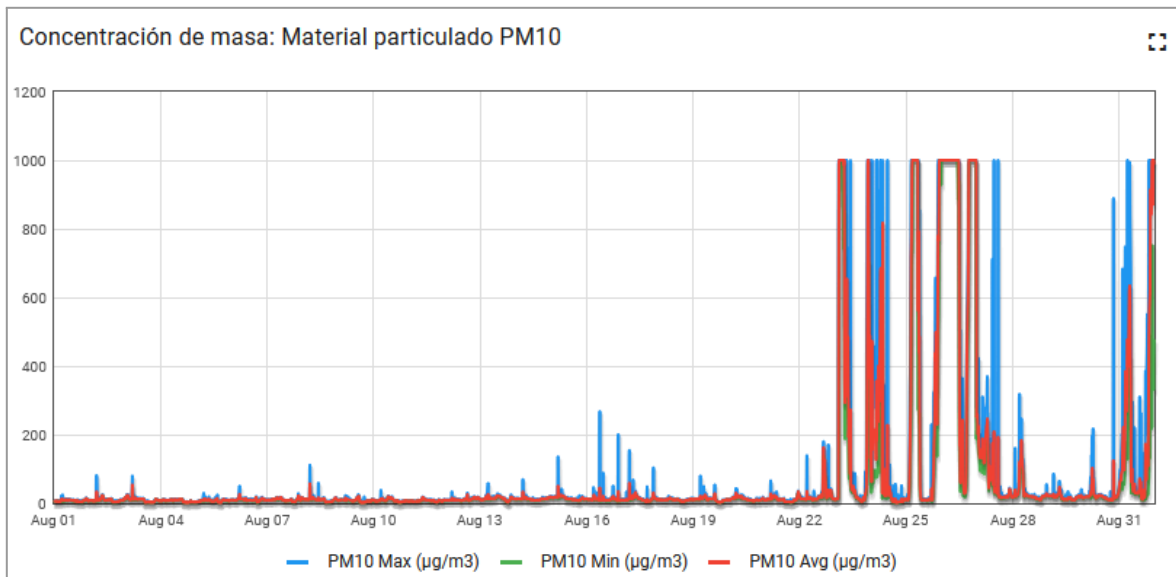


### 3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

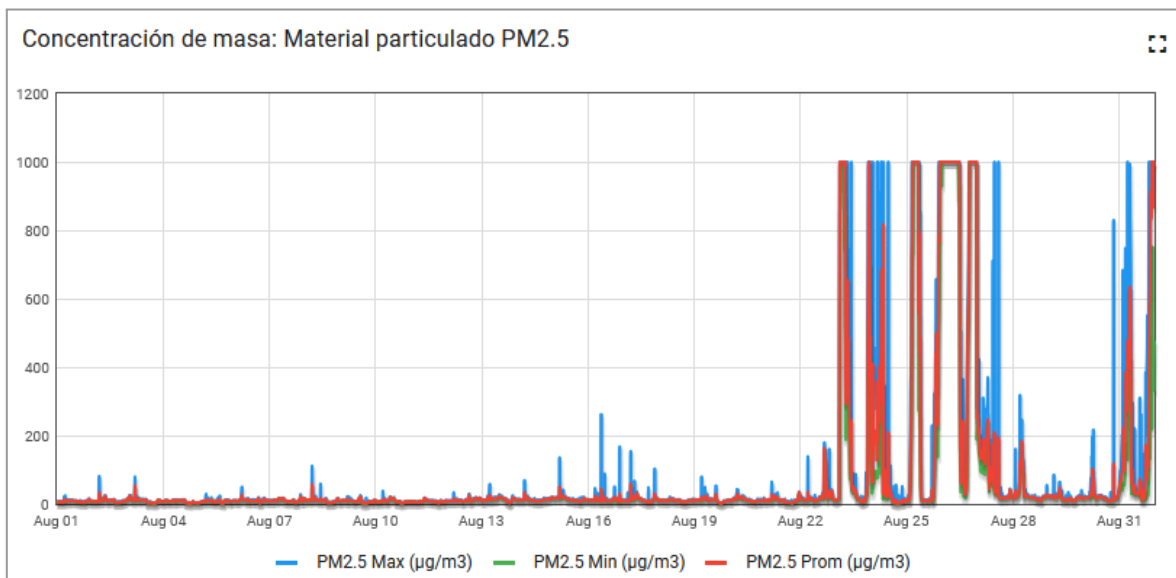
| #  | NODO                               | PM10 (µg/m3) |             |            |            |                     | PM2.5 (µg/m3) |             |            |            |                    |
|----|------------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|---------------------|---------------|-------------|------------|------------|--------------------|
|    |                                    | INS<br>MAX   | INST<br>AVG | ICA<br>MAX | ICA<br>AVG | #<br>VECES<br>> 100 | INST<br>MAX   | INST<br>AVG | ICA<br>MAX | ICA<br>AVG | #<br>VECES<br>> 50 |
| 1  | Ecoparque Corazón de Pance         | 1,000        | 20.2        | 255.5      | 20.3       | 76                  | 1,000         | 20.0        | 244.2      | 20.1       | 117                |
| 2  | Ecoparque Las Garzas               | 96.2         | 8.5         | 25.1       | 8.6        | 0                   | 92.9          | 8.4         | 24.4       | 8.4        | 16                 |
| 3  | Universidad San Buenaventura       | 211.3        | 14.6        | 39.7       | 14.8       | 11                  | 198.8         | 14.4        | 38.4       | 14.6       | 26                 |
| 4  | Universidad ICESI                  | 1,000        | 15.7        | 82.9       | 15.9       | 22                  | 1,000         | 15.5        | 81.5       | 15.7       | 45                 |
| 5  | Universidad Autónoma de Occidente  | 247.4        | 15.1        | 77.9       | 15.3       | 17                  | 247.4         | 15.1        | 75.1       | 15.2       | 83                 |
| 6  | Universidad Javeriana              | 178.3        | 12.9        | 37.5       | 13.0       | 15                  | 177.0         | 12.8        | 37.4       | 13.0       | 28                 |
| 7  | Fundación Universitaria San Martin | 523.4        | 16.0        | 105.0      | 16.2       | 28                  | 522.3         | 15.9        | 104.0      | 16.0       | 76                 |
| 8  | Universidad Libre                  | 513.6        | 5.9         | 34.5       | 5.9        | 1                   | 513.3         | 5.9         | 34.5       | 5.9        | 10                 |
| 9  | Colegio Bennett                    |              |             |            |            |                     |               |             |            |            |                    |
| 10 | Colegio Nuevo Cambridge            | 164.3        | 13.7        | 41.9       | 13.8       | 10                  | 149.9         | 13.6        | 40.6       | 13.7       | 24                 |
| 11 | Club Campestre Cali                | 186.6        | 14.0        | 39.7       | 14.1       | 2                   | 186.6         | 13.9        | 39.4       | 14.0       | 24                 |
| 12 | Universidad Católica Meléndez      | 478.9        | 13.7        | 125.0      | 13.9       | 27                  | 454.8         | 13.7        | 122.5      | 13.8       | 108                |
| 13 | Holguines Trade Center             | 1,000        | 67.4        | 287.2      | 66.7       | 308                 | 1,000         | 67.4        | 285.1      | 66.7       | 384                |
| 14 | Universidad Santiago de Cali       | 365.7        | 14.2        | 83.0       | 14.4       | 13                  | 354.3         | 14.2        | 76.9       | 14.4       | 70                 |
| 15 | Zonamérica                         | 956.8        | 15.4        | 90.6       | 15.6       | 23                  | 956.8         | 15.4        | 90.4       | 15.6       | 80                 |
| 16 | Fundación Valle del Lili           | 174.3        | 8.4         | 34.6       | 8.5        | 5                   | 174.3         | 8.4         | 34.2       | 8.5        | 19                 |
| 17 | Colegio Nuestra Señora del Rosario | 713.4        | 16.5        | 114.5      | 16.7       | 28                  | 692.8         | 16.4        | 113.4      | 16.6       | 96                 |
| 18 | Condominio Bagatelle               | 140.9        | 11.7        | 31.1       | 11.8       | 3                   | 140.9         | 11.6        | 30.3       | 11.7       | 16                 |



Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM10**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM10** y el **mayor número de veces con el PM10 por encima de 100**: Holguines Trade Center



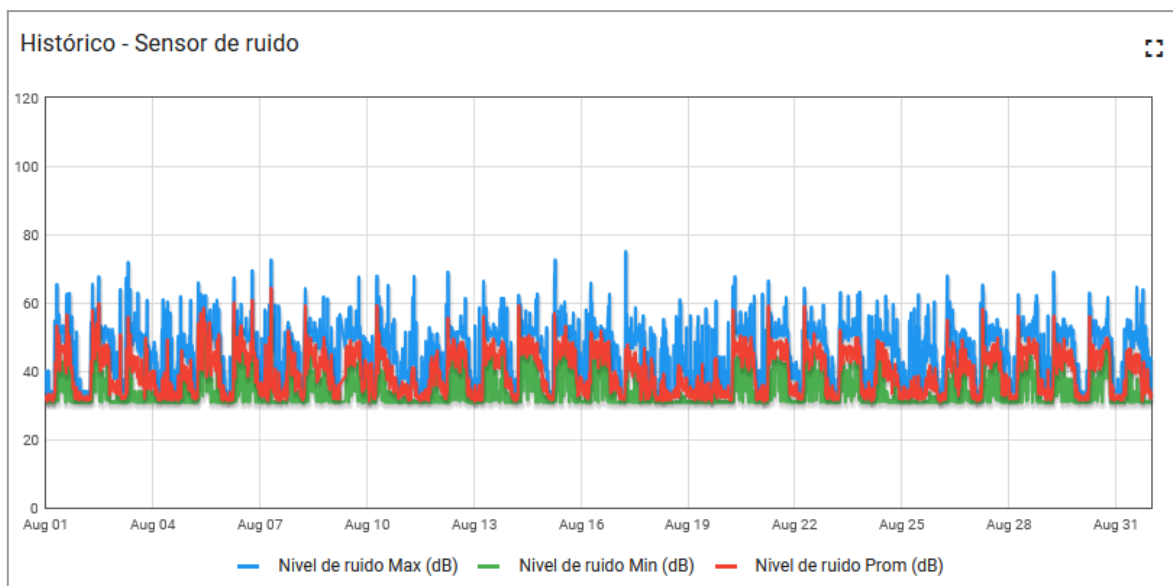
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Holguines Trade Center



### 3.5 RUIDO AMBIENTAL

| #  | NODO                               | RUIDO<br>MAX (dB) | RUIDO<br>MIN (dB) | RUIDO<br>AVG (dB) | # VECES<br>> 70 dB | # VECES<br>< 40 dB |
|----|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | Ecoparque Corazón de Pance         | 88.9              | 30.8              | 44.8              | 54                 | 2,042              |
| 2  | Ecoparque Las Garzas               | 91.0              | 40.7              | 46.8              | 15                 | 0                  |
| 3  | Universidad San Buenaventura       | 75.1              | 30.8              | 39.3              | 4                  | 2,525              |
| 4  | Universidad ICESI                  | 79.9              | 40.2              | 57.6              | 34                 | 0                  |
| 5  | Universidad Autónoma de Occidente  | 85.5              | 42.8              | 64.5              | 127                | 0                  |
| 6  | Universidad Javeriana              | 76.4              | 30.8              | 49.3              | 11                 | 905                |
| 7  | Fundación Universitaria San Martín | 74.7              | 40.9              | 47.1              | 16                 | 0                  |
| 8  | Universidad Libre                  | 77.3              | 30.8              | 50.9              | 3                  | 681                |
| 9  | Colegio Bennett                    |                   |                   |                   |                    |                    |
| 10 | Colegio Nuevo Cambridge            | 85.8              | 30.8              | 41.7              | 20                 | 2,339              |
| 11 | Club Campestre Cali                | 78.7              | 30.8              | 43.0              | 8                  | 1,937              |
| 12 | Universidad Católica Meléndez      | 130.0             | 30.8              | 63.2              | 1,279              | 78                 |
| 13 | Holguines Trade Center             | 87.6              | 30.8              | 61.2              | 764                | 386                |
| 14 | Universidad Santiago de Cali       | 79.1              | 40.9              | 47.5              | 29                 | 0                  |
| 15 | Zonamérica                         | 67.2              | 41.1              | 46.7              | 0                  | 0                  |
| 16 | Fundación Valle del Lili           | 76.5              | 46.9              | 61.7              | 31                 | 0                  |
| 17 | Colegio Nuestra Señora del Rosario | 93.2              | 40.7              | 57.5              | 123                | 0                  |
| 18 | Condominio Bagatelle               | 70.4              | 41.0              | 43.5              | 1                  | 0                  |

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Universidad San Buenaventura





Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por encima de 70 dB (**más ruidoso**): Universidad Católica Meléndez

