

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**
**Red de Monitoreo de Base**

Monitoreo automático \_ datos horarios

ID Informe 35\_19\_S\_B Calidad Aire

| Material Particulado – Promedio 24 horas |              |                  |             |          |          |  |      |  |
|--|--------------|------------------|-------------|----------|----------|--|------|--|
| Fecha                                    | PM2.5        |                  |             |          |          |  | PM10 |  |
|  | Ciudad Vieja | Curva de Maroñas | Tres Cruces | Barradas | Colón    |  |      |  |
| 25/08/19                                 | 7 ug/m3      | 18 ug/m3         | 9 ug/m3     | ND ug/m3 | 14 ug/m3 |  |      |  |
| 26/08/19                                 | 21 ug/m3     | 32 ug/m3         | 18 ug/m3    | ND ug/m3 | 28 ug/m3 |  |      |  |
| 27/08/19                                 | 67 ug/m3     | 84 ug/m3         | ND ug/m3    | ND ug/m3 | 41 ug/m3 |  |      |  |
| 28/08/19                                 | 18 ug/m3     | 18 ug/m3         | ND ug/m3    | ND ug/m3 | 27 ug/m3 |  |      |  |
| 29/08/19                                 | 17 ug/m3     | 23 ug/m3         | 16 ug/m3    | ND ug/m3 | 31 ug/m3 |  |      |  |
| 30/08/19                                 | 4 ug/m3      | 9 ug/m3          | 7 ug/m3     | ND ug/m3 | 24 ug/m3 |  |      |  |
| 31/08/19                                 | 19 ug/m3     | 60 ug/m3         | 21 ug/m3    | ND ug/m3 | 32 ug/m3 |  |      |  |

| Fecha    | ICAire PM2.5 |                  |             |          |       |  | ICAire PM10 |
|----------|--------------|------------------|-------------|----------|-------|--|-------------|
|          | Ciudad Vieja | Curva de Maroñas | Tres Cruces | Barradas | Colón |  |             |
| 25/08/19 | 7 MB         | 18 MB            | 10 MB       | ND       | 7 MB  |  |             |
| 26/08/19 | 21 MB        | 40 B             | 18 MB       | ND       | 14 MB |  |             |
| 27/08/19 | 168 I        | 235 M            | ND          | ND       | 21 MB |  |             |
| 28/08/19 | 18 MB        | 18 MB            | ND          | ND       | 13 MB |  |             |
| 29/08/19 | 17 MB        | 23 MB            | 16 MB       | ND       | 16 MB |  |             |
| 30/08/19 | 4 MB         | 9 MB             | 7 MB        | ND       | 12 MB |  |             |
| 31/08/19 | 19 MB        | 142 I            | 21 MB       | ND       | 16 MB |  |             |

**OBSERVACIONES**

El día 27/08 se observaron valores elevados en las estaciones Ciudad Vieja y Curva de Maroñas lo que condujo a la categoría INADECUADA y MALA respectivamente por PM2.5. Este aumento es consistente con la presencia de humo proveniente de los incendios en varios países de Sudamerica. En la madrugada y la noche del día 31/08 los valores elevados de PM 2.5 condujeron a categoría INADECUADA en la estación Curva de Maroñas.

En la estación Tres Cruces no se cuenta con suficientes datos de PM 2.5 los días 27 y 28/08 debido a problemas operativos. En la estación Barradas no se cuenta con datos válidos de PM 2.5 en toda la semana.

| Dióxido de nitrógeno - Máximo horario por día |                  |          |             |  |
|---|------------------|----------|-------------|--|
| Fecha   | Curva de Maroñas | Colón    | Tres Cruces |  |
| 25/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | 57 ug/m3    |  |
| 26/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | 113 ug/m3   |  |
| 27/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | ND ug/m3    |  |
| 28/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | ND ug/m3    |  |
| 29/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | 113 ug/m3   |  |
| 30/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | 106 ug/m3   |  |
| 31/08/19                                      | ND ug/m3         | ND ug/m3 | 86 ug/m3    |  |

| ICAire NO2 |                  |       |             |
|------------|------------------|-------|-------------|
| Fecha      | Curva de Maroñas | Colón | Tres Cruces |
| 25/08/19   | ND               | ND    | 36 B        |
| 26/08/19   | ND               | ND    | 65 A        |
| 27/08/19   | ND               | ND    | ND          |
| 28/08/19   | ND               | ND    | ND          |
| 29/08/19   | ND               | ND    | 65 A        |
| 30/08/19   | ND               | ND    | 63 A        |
| 31/08/19   | ND               | ND    | 55 A        |

**OBSERVACIONES**

En las estaciones Colón, Curva de Maroñas y Barradas no se cuenta con datos válidos en toda la semana, por problemas en el sensor de medida de NO2.

En la estación Tres Cruces no se cuenta con suficientes datos los días 27 y 28/08 debido a problemas operativos.

| Ozono - Máximo en 8 horas móviles por día |                  |          |  |
|---|------------------|----------|--|
| Fecha                                     | Curva de Maroñas | Colón    |  |
| 25/08/19                                  | 38 ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 26/08/19                                  | 38 ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 27/08/19                                  | ND ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 28/08/19                                  | 41 ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 29/08/19                                  | 54 ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 30/08/19                                  | 45 ug/m3         | ND ug/m3 |  |
| 31/08/19                                  | ND ug/m3         | ND ug/m3 |  |

| ICAire O3 |                  |       |
|-----------|------------------|-------|
| Fecha     | Curva de Maroñas | Colón |
| 25/08/19  | 12 MB            | ND    |
| 26/08/19  | 12 MB            | ND    |
| 27/08/19  | ND               | ND    |
| 28/08/19  | 13 MB            | ND    |
| 29/08/19  | 17 MB            | ND    |
| 30/08/19  | 14 MB            | ND    |
| 31/08/19  | ND               | ND    |

**OBSERVACIONES**

En la estación Colón no se cuenta con datos válidos en toda la semana.

En la estación Curva de Maroñas no se cuenta con suficientes datos válidos los días 27 y 31/08.

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**
**Red de Monitoreo de Base**
**Monitoreo automático \_ datos horarios**

| Dióxido de azufre – Promedio de 24 horas |          |       |
|--|----------|-------|
| Fecha                                    | Barradas |       |
| 25/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 26/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 27/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 28/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 29/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 30/08/19                                 | 2        | ug/m3 |
| 31/08/19                                 | 2        | ug/m3 |

| ICAire SO2 |          |    |
|------------|----------|----|
| Fecha      | Barradas |    |
| 25/08/19   | 2        | MB |
| 26/08/19   | 2        | MB |
| 27/08/19   | 2        | MB |
| 28/08/19   | 2        | MB |
| 29/08/19   | 2        | MB |
| 30/08/19   | 2        | MB |
| 31/08/19   | 3        | MB |

| Fecha    | Temperatura °C | Humedad Relativa % | Dirección de viento | Velocidad viento m/s |
|----------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 25/08/19 | 13,9           | 77                 | NE                  | 2,6                  |
| 26/08/19 | 15,4           | 94                 | N                   | 1,7                  |
| 27/08/19 | 14,7           | 94                 | E                   | 0,8                  |
| 28/08/19 | 18,7           | 81                 | N                   | 3,3                  |
| 29/08/19 | 16,6           | 88                 | N                   | 0,7                  |
| 30/08/19 | 11,8           | 80                 | ESE                 | 2,3                  |
| 31/08/19 | 10,1           | 83                 | S                   | 0,6                  |

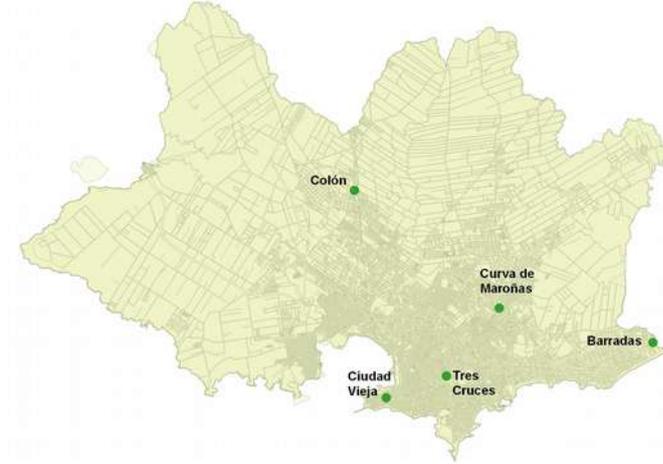
**Observaciones**

En la estación Barradas no se cuenta con suficientes datos válidos los días 25, 26, 28, 29 y 30/08.

|  |
|--|
| Aprobado por<br><b>Andrea De Nigris</b>        |
| Fecha de elaboración del Informe      04/09/19 |

|  |
|--|
| Elaborado por<br><b>Paula Chanquet / Pablo Franco / Diego Luongo</b> |
|--|

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**  
**Red de Monitoreo de Base**  
**Monitoreo Automático \_ Datos Horarios**



**REFERENCIAS DEL INFORME**

ICAire Índice de Calidad de Aire: Transforma las concentraciones de los diferentes contaminantes a una escala arbitraria de seis categorías similar para todos.

|           |                |
|-----------|----------------|
| <b>MB</b> | Muy Buena      |
| <b>B</b>  | Buena          |
| <b>A</b>  | Aceptable      |
| <b>I</b>  | Inadecuada     |
| <b>M</b>  | Mala           |
| <b>MM</b> | Muy Mala       |
| <b>ND</b> | No determinada |

Más información <http://www.montevideo.gub.uy/ciudadania/developmento-ambiental/aire/icaire>

**Parámetros determinados**

|       |  |
|-------|--|
| PM10  | Material particulado menor de 10 micras  |
| PM2.5 | Material Particulado menor de 2.5 micras |
| NO2   | Dióxido de nitrógeno                     |
| O3    | Ozono                                    |
| CO    | Monóxido de carbono                      |
| SO2   | Dióxido de azufre                        |

**Unidades**

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| ug/m3 | Microgramos por metro cúbico |
| ND    | Dato No Disponible           |

**DATOS DE ESTACIONES DE BASE**

| Localización     | Dirección                          | Parámetros                                 | Métodos de Medida   |
|------------------|------------------------------------|--|---|
| Ciudad Vieja     | Juan Carlos Gómez y Rincón         | PM2.5 horario                              | Dispersión de luz   |
| Tres Cruces      | Br Artigas y Salvador Ferrer Serra | PM2.5 horario<br>NO2 horario               | Dispersión de luz<br>Semiconductor sensible al gas                                  |
| Curva de Maroñas | 8 octubre y Marcos Sastre          | PM2.5 horario<br>NO2 horario<br>O3 horario | Dispersión de luz<br>Semiconductor sensible al gas<br>Semiconductor sensible al gas |
| Colón            | Av Gral Eugenio Garzón 2122        | PM10 horario<br>NO2 horario<br>O3 horario  | Dispersión de luz<br>Semiconductor sensible al gas<br>Semiconductor sensible al gas |
| Barradas         | Av Italia y Rafael Barradas        | PM2.5<br>NO2, SO2                          | Atenuación Beta<br>Espectrofotometría   |

Los datos provenientes de la estación Barradas son suministrados por DINAMA.