

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**  
**Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas**

Estaciones Automáticas \_ datos horarios

ID Informe 49\_17\_S\_B Calidad Aire

| Material Particulado – promedio 24 horas |               |            |                     |                     |                     |             |    |       |
|--|---------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|----|-------|
| Fecha                                    | PM2.5 (ug/m3) |            | PM10 (ug/m3)        |                     | Bella Vista         |             |    |       |
|  | La Teja       | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista |    |       |
| 03/12/17                                 | 7             | ug/m3      | 11                  | ug/m3               | 16                  | ug/m3       | ND | ug/m3 |
| 04/12/17                                 | 6             | ug/m3      | 12                  | ug/m3               | 19                  | ug/m3       | ND | ug/m3 |
| 05/12/17                                 | 8             | ug/m3      | 22                  | ug/m3               | 23                  | ug/m3       | ND | ug/m3 |
| 06/12/17                                 | 11            | ug/m3      | 12                  | ug/m3               | 19                  | ug/m3       | ND | ug/m3 |
| 07/12/17                                 | 8             | ug/m3      | 11                  | ug/m3               | 19                  | ug/m3       | 15 | ug/m3 |
| 08/12/17                                 | 18            | ug/m3      | 14                  | ug/m3               | 24                  | ug/m3       | 18 | ug/m3 |
| 09/12/17                                 | 10            | ug/m3      | 14                  | ug/m3               | 23                  | ug/m3       | 18 | ug/m3 |

  

| Fecha    | ICAire PM 2.5 |            | ICAire PM10         |                     | Bella Vista         |             |    |    |
|----------|---------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|----|----|
|          | La Teja       | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista |    |    |
| 03/12/17 | 7             | MB         | 5                   | MB                  | 8                   | MB          | ND |    |
| 04/12/17 | 6             | MB         | 6                   | MB                  | 10                  | MB          | ND |    |
| 05/12/17 | 8             | MB         | 11                  | MB                  | 11                  | MB          | ND |    |
| 06/12/17 | 11            | MB         | 6                   | MB                  | 10                  | MB          | ND |    |
| 07/12/17 | 8             | MB         | 6                   | MB                  | 9                   | MB          | 7  | MB |
| 08/12/17 | 18            | MB         | 7                   | MB                  | 12                  | MB          | 9  | MB |
| 09/12/17 | 10            | MB         | 7                   | MB                  | 11                  | MB          | 9  | MB |

**Observaciones**

En la estación Bella Vista no se cuenta con suficientes datos válidos desde el 3 al 6/12.

| Dióxido de nitrógeno – Máximo horario por día |         |         |            |            |                     |                     |                     |             |
|---|---------|---------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Fecha   | La Teja |         | La Tablada |            | Palacio Legislativo |                     | Bella Vista         |             |
|   | La Teja | La Teja | La Tablada | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista |
| 03/12/17                                      | 22      | ug/m3   | 18         | ug/m3      | 20                  | ug/m3               | 22                  | ug/m3       |
| 04/12/17                                      | 17      | ug/m3   | 17         | ug/m3      | 31                  | ug/m3               | 47                  | ug/m3       |
| 05/12/17                                      | 33      | ug/m3   | 25         | ug/m3      | 39                  | ug/m3               | 47                  | ug/m3       |
| 06/12/17                                      | 43      | ug/m3   | 35         | ug/m3      | 40                  | ug/m3               | 40                  | ug/m3       |
| 07/12/17                                      | 49      | ug/m3   | 33         | ug/m3      | ND                  | ug/m3               | 67                  | ug/m3       |
| 08/12/17                                      | 64      | ug/m3   | 59         | ug/m3      | 91                  | ug/m3               | 63                  | ug/m3       |
| 09/12/17                                      | 49      | ug/m3   | 53         | ug/m3      | 64                  | ug/m3               | 50                  | ug/m3       |

  

| Fecha    | ICAire NO2 |            | ICAire NO2 |                     | ICAire NO2          |             | ICAire NO2  |    |
|----------|------------|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|----|
|          | La Teja    | La Tablada | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista | Bella Vista |    |
| 03/12/17 | 13         | MB         | 11         | MB                  | 12                  | MB          | 13          | MB |
| 04/12/17 | 10         | MB         | 10         | MB                  | 19                  | MB          | 29          | B  |
| 05/12/17 | 20         | MB         | 15         | MB                  | 23                  | MB          | 29          | B  |
| 06/12/17 | 26         | B          | 21         | MB                  | 24                  | MB          | 24          | MB |
| 07/12/17 | 30         | B          | 20         | MB                  | ND                  |             | 43          | B  |
| 08/12/17 | 41         | B          | 37         | B                   | 57                  | A           | 40          | B  |
| 09/12/17 | 30         | B          | 33         | B                   | 41                  | B           | 31          | B  |

**Observaciones**

En la estación Palacio Legislativo no se cuenta con suficientes datos válidos el día 7/12.

| Monóxido de carbono – Máximo en 8 horas móviles por día |         |         |            |            |                     |                     |                     |             |
|---|---------|---------|------------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Fecha   | La Teja |         | La Tablada |            | Palacio Legislativo |                     | Bella Vista         |             |
|   | La Teja | La Teja | La Tablada | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista |
| 03/12/17  | 0       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |
| 04/12/17  | 0       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |
| 05/12/17  | 0       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |
| 06/12/17  | 1       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | ND                  | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |
| 07/12/17  | 1       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |
| 08/12/17  | 0       | mg/m3   | 0          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | ND                  | mg/m3       |
| 09/12/17  | 0       | mg/m3   | 1          | mg/m3      | 0                   | mg/m3               | 1                   | mg/m3       |

  

| Fecha    | ICAire CO |            | ICAire CO  |                     | ICAire CO           |             | ICAire CO   |    |
|----------|-----------|------------|------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|----|
|          | La Teja   | La Tablada | La Tablada | Palacio Legislativo | Palacio Legislativo | Bella Vista | Bella Vista |    |
| 03/12/17 | 2         | MB         | 1          | MB                  | 1                   | MB          | 5           | MB |
| 04/12/17 | 1         | MB         | 1          | MB                  | 2                   | MB          | 5           | MB |
| 05/12/17 | 1         | MB         | 1          | MB                  | 2                   | MB          | 5           | MB |
| 06/12/17 | 4         | MB         | 2          | MB                  | ND                  |             | 6           | MB |
| 07/12/17 | 3         | MB         | 2          | MB                  | 1                   | MB          | 6           | MB |
| 08/12/17 | 2         | MB         | 2          | MB                  | 2                   | MB          | ND          |    |
| 09/12/17 | 2         | MB         | 4          | MB                  | 2                   | MB          | 4           | MB |

**Observaciones**

En la estación Palacio Legislativo no se cuenta con suficientes datos válidos el día 6/12.

Lo mismo ocurre en la estación Bella Vista el día 8/12.

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**  
**Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas**  
Estaciones Automáticas \_ datos horarios

| Dióxido de azufre – Promedio de 24 horas |         |       |            |       |                     |       |             |       |
|--|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha                                    | La Teja |       | La Tablada |       | Palacio Legislativo |       | Bella Vista |       |
| 03/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 2                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 04/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 2                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 05/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 2                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 06/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 2                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 07/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 3                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 08/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 4                   | ug/m3 | ND          | ug/m3 |
| 09/12/17                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 3                   | ug/m3 | 2           | ug/m3 |

  

| ICAire SO2 |         |    |            |    |                     |    |             |    |
|------------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha      | La Teja |    | La Tablada |    | Palacio Legislativo |    | Bella Vista |    |
| 03/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 3                   | MB | 2           | MB |
| 04/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 3                   | MB | 2           | MB |
| 05/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 2                   | MB | 2           | MB |
| 06/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 3                   | MB | 2           | MB |
| 07/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 4                   | MB | 2           | MB |
| 08/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 5                   | MB | ND          |    |
| 09/12/17   | 2       | MB | 2          | MB | 4                   | MB | 2           | MB |

**Observaciones** En la estación Bella Vista no se cuenta con suficientes datos válidos el día 8/12.

| Compuestos de azufre reducido TRS |                   |                |       |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------|
| La Teja                           |                   |                |       |
| Fecha                             | Promedio 24 horas | Máximo horario |       |
| 03/12/17                          | 1,4               | 3,4            | ug/m3 |
| 04/12/17                          | 1,5               | 2,1            | ug/m3 |
| 05/12/17                          | 1,0               | 2,3            | ug/m3 |
| 06/12/17                          | 1,3               | 7,7            | ug/m3 |
| 07/12/17                          | 1,3               | 4,6            | ug/m3 |
| 08/12/17                          | 2,5               | 9,2            | ug/m3 |
| 09/12/17                          | 4,4               | 16,9           | ug/m3 |

  

| ICAire TRS |         |    |
|------------|---------|----|
| Fecha      | La Teja |    |
| 03/12/17   | 14      | MB |
| 04/12/17   | 15      | MB |
| 05/12/17   | 10      | MB |
| 06/12/17   | 13      | MB |
| 07/12/17   | 13      | MB |
| 08/12/17   | 25      | MB |
| 09/12/17   | 44      | B  |

**Observaciones** El día 9/12 a las 08:00, se superó levemente el valor estándar horario de 15 ug/m³.

Durante la superación, el viento provenía de la dirección NW.

| Fecha    | Temperatura °C | Humedad Relativa % | Dirección de viento | Velocidad viento m/s |
|----------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 03/12/17 | 0,0            | 84                 | 142                 | 2,9                  |
| 04/12/17 | 17,4           | 77                 | 136                 | 4,9                  |
| 05/12/17 | 18,4           | 72                 | 119                 | 2,8                  |
| 06/12/17 | 21,1           | 67                 | 76                  | 1,9                  |
| 07/12/17 | 18,8           | 85                 | 181                 | 1,0                  |
| 08/12/17 | 19,8           | 72                 | 106                 | 1,4                  |
| 09/12/17 | 24,9           | 51,46              | 327,61              | 1,1                  |

**INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO**  
**Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas**  
Estaciones Automáticas \_ 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/desarrollo-ambiental/aire/icaire>

**Parámetros determinados**

|       |  |
|-------|--|
| PM10  | Material Particulado menor de 10 micras  |
| PM2.5 | Material Particulado menor de 2.5 micras |
| CO    | Monóxido de carbono                      |
| SO2   | Dióxido de azufre                        |
| NO2   | Dióxido de nitrógeno                     |
| TRS   | Compuestos de azufre reducido            |

**Unidades**

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

Los datos provenientes de las estaciones automáticas son suministrados por: ANCAP (estación La Teja) y UTE (estaciones La Tablada, Palacio Legislativo, Bella Vista). Los datos meteorológicos informados corresponden a la estación La Teja

**DATOS DE ESTACIONES DE VIGILANCIA DE FUENTES SIGNIFICATIVAS**

| Localización        | Dirección                      | Parámetros  | Métodos de Medida                     |
|---------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| La Teja             | Del Cid y Yañez Pinzón         | CO, NO2, SO2, TRS<br>PM2.5<br>Parámetros Meteorológicos | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| La Tablada          | Teofilo Díaz y Máximo Santos   | CO, NO2, SO2<br>PM10<br>Parámetros Meteorológicos       | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| Palacio Legislativo | Guatemala y Acuña de Figueroa  | CO, NO2, SO2<br>PM10                                    | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| Bella Vista         | Rio Grande y Dionisio Carbajal | CO, NO2, SO2<br>PM10<br>Parámetros Meteorológicos       | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Aprobado por                     |          |
| <b>Andrea De Nigris</b>          |          |
| Fecha de elaboración del Informe | 13/12/17 |

|   |  |
|---|--|
| Elaborado por   |  |
| <b>Pablo Franco / Alejandro Olivera / Florencia Sánchez</b> |  |