

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

Estaciones Automáticas \_ datos horarios

ID Informe 28\_15\_S\_F Calidad Aire

| Monóxido de carbono – Máximo en 8 horas móviles por día |         |       |            |       |                     |       |             |       |
|---|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha   | La Teja |       | La Tablada |       | Palacio Legislativo |       | Bella Vista |       |
| 12/07/15  | 1,0     | mg/m3 | 0,6        | mg/m3 | 1,0                 | mg/m3 | 0,7         | mg/m3 |
| 13/07/15  | 0,6     | mg/m3 | 1,1        | mg/m3 | 0,6                 | mg/m3 | 0,5         | mg/m3 |
| 14/07/15  | 0,6     | mg/m3 | 1,1        | mg/m3 | 0,4                 | mg/m3 | 0,4         | mg/m3 |
| 15/07/15  | 2,8     | mg/m3 | 2,4        | mg/m3 | 1,9                 | mg/m3 | 2,9         | mg/m3 |
| 16/07/15  | 2,3     | mg/m3 | 1,8        | mg/m3 | 1,5                 | mg/m3 | 2,8         | mg/m3 |
| 17/07/15  | 1,7     | mg/m3 | 1,8        | mg/m3 | 1,2                 | mg/m3 | 1,8         | mg/m3 |
| 18/07/15  | 1,7     | mg/m3 | 1,5        | mg/m3 | 1,4                 | mg/m3 | 1,5         | mg/m3 |

| ICAire CO |         |    |            |    |                     |    |             |    |
|-----------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha     | La Teja |    | La Tablada |    | Palacio Legislativo |    | Bella Vista |    |
| 12/07/15  | 6       | MB | 3          | MB | 5                   | MB | 1           | MB |
| 13/07/15  | 4       | MB | 6          | MB | 3                   | MB | 1           | MB |
| 14/07/15  | 4       | MB | 6          | MB | 2                   | MB | 0           | MB |
| 15/07/15  | 16      | MB | 13         | MB | 11                  | MB | 3           | MB |
| 16/07/15  | 13      | MB | 10         | MB | 9                   | MB | 3           | MB |
| 17/07/15  | 10      | MB | 10         | MB | 7                   | MB | 2           | MB |
| 18/07/15  | 9       | MB | 8          | MB | 8                   | MB | 1           | MB |

Observaciones Sin Comentarios

| Dióxido de azufre – Promedio de 24 horas |         |       |            |       |                     |       |             |       |
|--|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha                                    | La Teja |       | La Tablada |       | Palacio Legislativo |       | Bella Vista |       |
| 12/07/15                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 11                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 13/07/15                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 10                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 14/07/15                                 | 5       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 13                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 15/07/15                                 | 8       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 15                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 16/07/15                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 13                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 17/07/15                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 13                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |
| 18/07/15                                 | 2       | ug/m3 | 2          | ug/m3 | 11                  | ug/m3 | 2           | ug/m3 |

| ICAire SO2 |         |    |            |    |                     |    |             |    |
|------------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha      | La Teja |    | La Tablada |    | Palacio Legislativo |    | Bella Vista |    |
| 12/07/15   | 2       | MB | 2          | MB | 14                  | MB | 2           | MB |
| 13/07/15   | 3       | MB | 2          | MB | 14                  | MB | 2           | MB |
| 14/07/15   | 6       | MB | 2          | MB | 18                  | MB | 2           | MB |
| 15/07/15   | 10      | MB | 3          | MB | 20                  | MB | 2           | MB |
| 16/07/15   | 2       | MB | 2          | MB | 16                  | MB | 2           | MB |
| 17/07/15   | 2       | MB | 3          | MB | 17                  | MB | 2           | MB |
| 18/07/15   | 2       | MB | 2          | MB | 14                  | MB | 2           | MB |

Observaciones Sin Comentarios

| Dióxido de nitrógeno – Máximo horario por día |         |       |            |       |                     |       |             |       |
|---|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha   | La Teja |       | La Tablada |       | Palacio Legislativo |       | Bella Vista |       |
| 12/07/15                                      | 30      | ug/m3 | 22         | ug/m3 | 18                  | ug/m3 | 30          | ug/m3 |
| 13/07/15                                      | 39      | ug/m3 | 24         | ug/m3 | 26                  | ug/m3 | 41          | ug/m3 |
| 14/07/15                                      | 50      | ug/m3 | 31         | ug/m3 | 32                  | ug/m3 | 44          | ug/m3 |
| 15/07/15                                      | 69      | ug/m3 | 34         | ug/m3 | 33                  | ug/m3 | 53          | ug/m3 |
| 16/07/15                                      | 71      | ug/m3 | 35         | ug/m3 | 29                  | ug/m3 | 61          | ug/m3 |
| 17/07/15                                      | 65      | ug/m3 | 33         | ug/m3 | 35                  | ug/m3 | 63          | ug/m3 |
| 18/07/15                                      | 42      | ug/m3 | 21         | ug/m3 | 26                  | ug/m3 | 45          | ug/m3 |

| ICAire NO2 |         |    |            |    |                     |    |             |    |
|------------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha      | La Teja |    | La Tablada |    | Palacio Legislativo |    | Bella Vista |    |
| 12/07/15   | 18      | MB | 13         | MB | 11                  | MB | 18          | MB |
| 13/07/15   | 24      | MB | 14         | MB | 16                  | MB | 24          | MB |
| 14/07/15   | 31      | B  | 19         | MB | 19                  | MB | 27          | B  |
| 15/07/15   | 44      | B  | 21         | MB | 20                  | MB | 33          | B  |
| 16/07/15   | 46      | B  | 21         | MB | 18                  | MB | 39          | B  |
| 17/07/15   | 42      | B  | 20         | MB | 21                  | MB | 40          | B  |
| 18/07/15   | 25      | B  | 12         | MB | 16                  | MB | 27          | B  |

Observaciones Sin Comentarios

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

| Material Particulado – promedio 24 horas |            |       |                     |       |             |       |               |       |
|--|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|
| Fecha                                    | La Tablada |       | Palacio Legislativo |       | Bella Vista |       | PM2.5 (ug/m3) |       |
|  | ug/m3      | ug/m3 | ug/m3               | ug/m3 | ug/m3       | ug/m3 | La Teja       | ug/m3 |
| 12/07/15                                 | 19         | ug/m3 | 19                  | ug/m3 | 14          | ug/m3 | 25            | ug/m3 |
| 13/07/15                                 | 10         | ug/m3 | 12                  | ug/m3 | 11          | ug/m3 | 9             | ug/m3 |
| 14/07/15                                 | 44         | ug/m3 | 16                  | ug/m3 | 14          | ug/m3 | 22            | ug/m3 |
| 15/07/15                                 | 62         | ug/m3 | 35                  | ug/m3 | 46          | ug/m3 | 26            | ug/m3 |
| 16/07/15                                 | 72         | ug/m3 | 36                  | ug/m3 | 40          | ug/m3 | 61            | ug/m3 |
| 17/07/15                                 | 84         | ug/m3 | 37                  | ug/m3 | 38          | ug/m3 | 75            | ug/m3 |
| 18/07/15                                 | 34         | ug/m3 | 23                  | ug/m3 | 24          | ug/m3 | 24            | ug/m3 |

| Fecha    | ICAire PM10 |    | Palacio Legislativo |    | Bella Vista |    | ICAire PM 2.5 |    |
|----------|-------------|----|---------------------|----|-------------|----|---------------|----|
|          | La Tablada  | MB | Palacio Legislativo | MB | Bella Vista | MB | La Teja       | MB |
| 12/07/15 | 10          | MB | 10                  | MB | 7           | MB | 25            | MB |
| 13/07/15 | 5           | MB | 6                   | MB | 5           | MB | 9             | MB |
| 14/07/15 | 22          | MB | 8                   | MB | 7           | MB | 22            | MB |
| 15/07/15 | 37          | B  | 17                  | MB | 23          | MB | 26            | B  |
| 16/07/15 | 47          | B  | 18                  | MB | 20          | MB | 144           | I  |
| 17/07/15 | 69          | A  | 18                  | MB | 19          | MB | 199           | I  |
| 18/07/15 | 17          | MB | 12                  | MB | 12          | MB | 24            | MB |

Observaciones

Esta semana se observaron inversiones térmicas en las madrugadas y mañanas en varios días. Como consecuencia se registró un aumento en la concentración de algunos parámetros los días 15, 16 y 17. Particularmente, en la estación La Teja los días 16 y 17 la concentración de Material Particulado PM2.5 superó el valor de 50ug/m3, lo que condujo a categoría de calidad de Aire INADECUADA.

**Compuestos de azufre reducido TRS**

| La Teja  |                   |                |       |
|----------|-------------------|----------------|-------|
| Fecha    | Promedio 24 horas | Máximo horario | ug/m3 |
| 12/07/15 | 0,9               | 4,3            | ug/m3 |
| 13/07/15 | 2,7               | 5,2            | ug/m3 |
| 14/07/15 | 2,3               | 7,7            | ug/m3 |
| 15/07/15 | 3,4               | 6,9            | ug/m3 |
| 16/07/15 | 1,0               | 2,5            | ug/m3 |
| 17/07/15 | 2,3               | 7,6            | ug/m3 |
| 18/07/15 | 1,1               | 3,2            | ug/m3 |

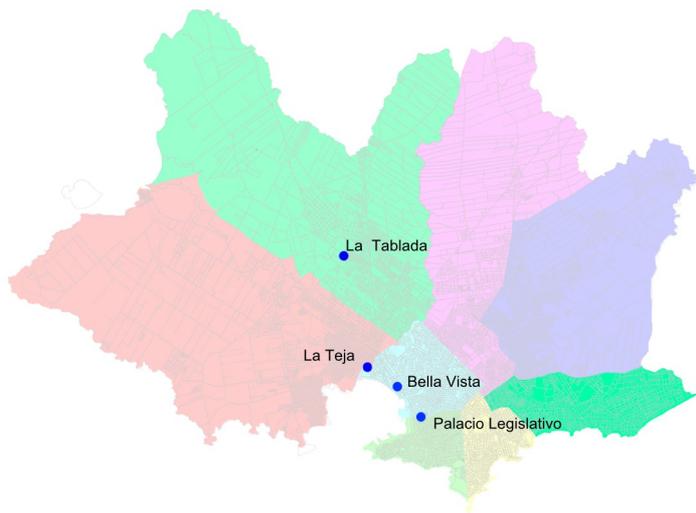
| ICAire TRS |         |    |
|------------|---------|----|
| Fecha      | La Teja | MB |
| 12/07/15   | 9       | MB |
| 13/07/15   | 27      | B  |
| 14/07/15   | 23      | MB |
| 15/07/15   | 35      | B  |
| 16/07/15   | 10      | MB |
| 17/07/15   | 23      | MB |
| 18/07/15   | 11      | MB |

Observaciones

Sin Comentarios

| Fecha    | Temperatura | Humedad Relativa | Dirección de viento | Velocidad viento |
|----------|-------------|------------------|---------------------|------------------|
|          | °C          | %                |                     | m/s              |
| 12/07/15 | 15,7        | 89               | NE                  | 2,2              |
| 13/07/15 | 12,1        | 92               | SW                  | 2,0              |
| 14/07/15 | 9,4         | 79               | WNW                 | 2,1              |
| 15/07/15 | 8,5         | 65               | WNW                 | 0,7              |
| 16/07/15 | 8,8         | 59               | ENE                 | 0,9              |
| 17/07/15 | 11,2        | 72               | ENE                 | 1,0              |
| 18/07/15 | 14,0        | 83               | NE                  | 1,4              |

**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/caire>

**Parámetros determinados**

|       |  |
|-------|--|
| PM10  | Partículas en Suspensión de diámetro menor a 10 um |
| 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 | Miligramos 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, excepto Temperatura y Humedad Relativa que corresponden a La Tablada

**DATOS DE ESTACIONES DE FONDO**

| ID       | Localización        | Dirección                      | Parámetros  | Métodos de Medida                     |
|----------|---------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| Estación | La Teja             | Del Cid y Yañez Pinzón         | CO, NO2, SO2, TRS<br>PM2.5<br>Parámetros Meteorológicos | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| Estación | La Tablada          | Antonio Rubio y Cno Lecoq      | CO, NO2, SO2<br>PM10<br>Parámetros Meteorológicos       | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| Estación | Palacio Legislativo | Guatemala y Acuña de Figueroa  | CO, NO2, SO2<br>PM10                                    | Espectrofotometría<br>Atenuación Beta |
| Estación | Bella Vista         | Río 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 | 22/07/15 |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Elaborado por                         |  |
| <b>Pablo Franco/ Josefina Cardoso</b> |  |