

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO

Red de Monitoreo de Base

Monitoreo automático _ datos horarios

ID Informe 36_17_S_B Calidad Aire

| Material Particulado – Promedio 24 horas | | | | | | |
|--|--------------------|-------|------------------------|-------|------------------|-------|
| Fecha | PM2.5 Ciudad Vieja | | PM2.5 Curva de Maroñas | | PM10 Tres Cruces | |
| | 03/09/17 | 14 | ug/m3 | 10 | ug/m3 | 52 |
| 04/09/17 | 5 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 33 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 2 | ug/m3 | 3 | ug/m3 | 20 | ug/m3 |
| 06/09/17 | 3 | ug/m3 | 3 | ug/m3 | 20 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 5 | ug/m3 | 6 | ug/m3 | 32 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 4 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 19 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 9 | ug/m3 | 4 | ug/m3 | 34 | ug/m3 |

| Fecha | ICAire PM2.5 Ciudad Vieja | | ICAire PM2.5 Curva de Maroñas | | ICAire PM10 Tres Cruces | |
|----------|---------------------------|----|-------------------------------|----|-------------------------|----|
| | 03/09/17 | 14 | MB | 10 | MB | 28 |
| 04/09/17 | 5 | MB | 2 | MB | 16 | MB |
| 05/09/17 | 3 | MB | 3 | MB | 10 | MB |
| 06/09/17 | 3 | MB | 3 | MB | 10 | MB |
| 07/09/17 | 5 | MB | 6 | MB | 16 | MB |
| 08/09/17 | 4 | MB | 2 | MB | 9 | MB |
| 09/09/17 | 9 | MB | 4 | MB | 17 | MB |

OBSERVACIONES Sin comentarios

| Dióxido de nitrógeno - Máximo horario por día | | | |
|---|------------------|-------|-------------|
| Fecha | Curva de Maroñas | | Tres Cruces |
| 03/09/17 | 91 | ug/m3 | 87 ug/m3 |
| 04/09/17 | 40 | ug/m3 | 107 ug/m3 |
| 05/09/17 | 49 | ug/m3 | 97 ug/m3 |
| 06/09/17 | 59 | ug/m3 | 193 ug/m3 |
| 07/09/17 | 74 | ug/m3 | 174 ug/m3 |
| 08/09/17 | 55 | ug/m3 | 162 ug/m3 |
| 09/09/17 | 63 | ug/m3 | 142 ug/m3 |

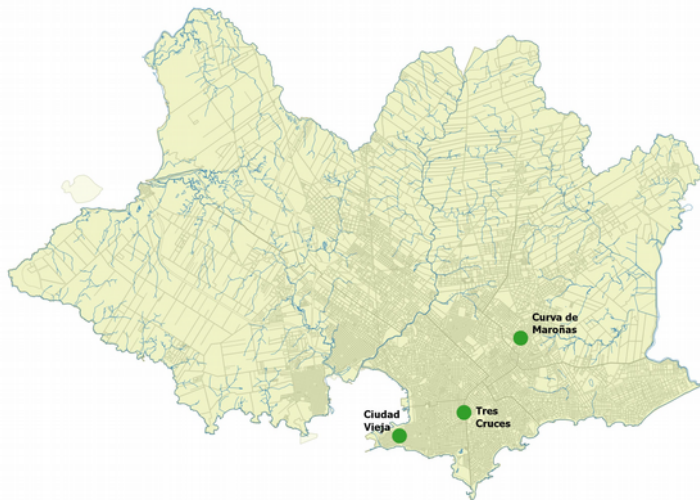
| ICAire NO2 | | | |
|------------|------------------|----|-------------|
| Fecha | Curva de Maroñas | | Tres Cruces |
| 03/09/17 | 57 | A | 55 A |
| 04/09/17 | 24 | MB | 63 A |
| 05/09/17 | 31 | B | 59 A |
| 06/09/17 | 37 | B | 97 A |
| 07/09/17 | 48 | B | 90 A |
| 08/09/17 | 35 | B | 85 A |
| 09/09/17 | 40 | B | 77 A |

OBSERVACIONES Sin comentarios

| Ozono - Máximo en 8 horas móviles por día | | |
|---|------------------|-------|
| Fecha | Curva de Maroñas | |
| 03/09/17 | 62 | ug/m3 |
| 04/09/17 | 137 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 130 | ug/m3 |
| 06/09/17 | 105 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 93 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 114 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 102 | ug/m3 |

| ICAire O3 | | |
|-----------|------------------|----|
| Fecha | Curva de Maroñas | |
| 03/09/17 | 20 | MB |
| 04/09/17 | 81 | A |
| 05/09/17 | 75 | A |
| 06/09/17 | 54 | A |
| 07/09/17 | 42 | B |
| 08/09/17 | 62 | A |
| 09/09/17 | 51 | A |

OBSERVACIONES El valor horario de 100ug/m³ se superó todos los días de la semana. (3/9 1h, el 4/9 24 h el 5/9 18h el 6/9 7h 7/9 2h el 8/9 14h y el 9/9 7h). Así mismo los valores promedios de 8 horas superaron el valor 100 los días 4/9 (21h) 5/9 (20h) 6/9 (3h) 8/9 (19h) y 9/9 (5h).

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


| Fecha | Temperatura °C | Humedad Relativa % | Dirección de viento | Velocidad viento m/s |
|----------|-------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| 03/09/17 | 19,2 | 91 | NE | 0,3 |
| 04/09/17 | 13,2 | 89 | S | 6,0 |
| 05/09/17 | 12,3 | 76 | S | 4,0 |
| 06/09/17 | 14,0 | 74 | E | 2,4 |
| 07/09/17 | 13,8 | 97 | SSE | 1,1 |
| 08/09/17 | 13,3 | 98 | SSE | 2,8 |
| 09/09/17 | 16,7 | 94 | E | 2,4 |

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.

| | |
|-----------|----------------|
| MB | Muy Buena |
| B | Buena |
| A | Aceptable |
| I | Inadecuada |
| M | Mala |
| MM | Muy Mala |
| ND | 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 |
| NO2 | Dióxido de nitrógeno |
| O3 | Ozono |

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 | PM10 horario NO2 horario | Dispersión de luz Semiconductor sensible al gas |
| Curva de Maroñas | 8 octubre y Marcos Sastre | PM2.5 horario NO2 horario O3 horario | Dispersión de luz Semiconductor sensible al gas Semiconductor sensible al gas |

| | |
|----------------------------------|----------|
| Aprobado por | |
| Andrea De Nigris | |
| Fecha de elaboración del Informe | 13/09/17 |

| | |
|---|--|
| Elaborado por | |
| Pablo Franco / Alejandro Olivera / Florencia Sánchez | |

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

Estaciones Automáticas _ datos horarios

ID Informe 36_17_S_F Calidad Aire

| Monóxido de carbono – Máximo en 8 horas móviles por día | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha | La Teja | | La Tablada | | Palacio Legislativo | | Bella Vista | |
| 03/09/17 | 0,8 | mg/m3 | 0,7 | mg/m3 | 0,5 | mg/m3 | 0,5 | mg/m3 |
| 04/09/17 | 0,3 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 |
| 05/09/17 | 0,2 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,3 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 |
| 06/09/17 | 0,3 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,4 | mg/m3 | 0,3 | mg/m3 |
| 07/09/17 | 1,1 | mg/m3 | 0,6 | mg/m3 | 0,8 | mg/m3 | 0,6 | mg/m3 |
| 08/09/17 | 0,3 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,4 | mg/m3 | ND | mg/m3 |
| 09/09/17 | 0,8 | mg/m3 | 0,2 | mg/m3 | 0,7 | mg/m3 | ND | mg/m3 |

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

Observaciones En la estación Bella Vista no se cuenta con suficientes datos válidos los días 8 y 9/09.

| Dióxido de azufre – Promedio de 24 horas | | | | | | | | |
|--|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha | La Teja | | La Tablada | | Palacio Legislativo | | Bella Vista | |
| 03/09/17 | 2 | ug/m3 | 4 | ug/m3 | 3 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |
| 04/09/17 | 2 | ug/m3 | 3 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | ND | ug/m3 |
| 06/09/17 | 2 | ug/m3 | 4 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 2 | ug/m3 | 6 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 2 | ug/m3 | 4 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 2 | ug/m3 | 5 | ug/m3 | 2 | ug/m3 | 2 | ug/m3 |

| ICAire SO2 | | | | | | | | |
|------------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha | La Teja | | La Tablada | | Palacio Legislativo | | Bella Vista | |
| 03/09/17 | 2 | MB | 4 | MB | 4 | MB | 2 | MB |
| 04/09/17 | 2 | MB | 4 | MB | 2 | MB | 2 | MB |
| 05/09/17 | 2 | MB | 3 | MB | 2 | MB | ND | |
| 06/09/17 | 2 | MB | 5 | MB | 2 | MB | 2 | MB |
| 07/09/17 | 2 | MB | 7 | MB | 3 | MB | 2 | MB |
| 08/09/17 | 2 | MB | 6 | MB | 3 | MB | 2 | MB |
| 09/09/17 | 2 | MB | 6 | MB | 3 | MB | 2 | MB |

Observaciones En la estación Bella Vista no se cuenta con suficientes datos válidos el día 5/09.

| Dióxido de nitrógeno – Máximo horario por día | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|
| Fecha | La Teja | | La Tablada | | Palacio Legislativo | | Bella Vista | |
| 03/09/17 | 41 | ug/m3 | 30 | ug/m3 | 55 | ug/m3 | 34 | ug/m3 |
| 04/09/17 | 31 | ug/m3 | 47 | ug/m3 | 31 | ug/m3 | 45 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 43 | ug/m3 | 30 | ug/m3 | 58 | ug/m3 | 44 | ug/m3 |
| 06/09/17 | 35 | ug/m3 | 33 | ug/m3 | 78 | ug/m3 | 49 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 53 | ug/m3 | 26 | ug/m3 | 74 | ug/m3 | 42 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 57 | ug/m3 | 32 | ug/m3 | 64 | ug/m3 | 112 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 38 | ug/m3 | 32 | ug/m3 | 70 | ug/m3 | 50 | ug/m3 |

| ICAire NO2 | | | | | | | | |
|------------|---------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| Fecha | La Teja | | La Tablada | | Palacio Legislativo | | Bella Vista | |
| 03/09/17 | 25 | MB | 18 | MB | 35 | B | 21 | MB |
| 04/09/17 | 18 | MB | 29 | B | 19 | MB | 27 | B |
| 05/09/17 | 26 | B | 18 | MB | 37 | B | 27 | B |
| 06/09/17 | 21 | MB | 20 | MB | 51 | A | 30 | B |
| 07/09/17 | 33 | B | 16 | MB | 48 | B | 26 | B |
| 08/09/17 | 36 | B | 19 | MB | 41 | B | 65 | A |
| 09/09/17 | 23 | MB | 19 | MB | 45 | B | 31 | 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 | PM2.5 (ug/m3) | | | PM10 (ug/m3) | | | | |
| | La Teja | | La Tablada | Palacio Legislativo | | Bella Vista | | |
| 03/09/17 | 19 | ug/m3 | 21 | ug/m3 | 28 | ug/m3 | 17 | ug/m3 |
| 04/09/17 | 9 | ug/m3 | 14 | ug/m3 | 16 | ug/m3 | 12 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 8 | ug/m3 | 15 | ug/m3 | 12 | ug/m3 | 10 | ug/m3 |
| 06/09/17 | 6 | ug/m3 | 14 | ug/m3 | 13 | ug/m3 | 9 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 11 | ug/m3 | 16 | ug/m3 | 15 | ug/m3 | 13 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 5 | ug/m3 | 13 | ug/m3 | 8 | ug/m3 | 8 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 7 | ug/m3 | 13 | ug/m3 | 14 | ug/m3 | 11 | ug/m3 |

| Fecha | ICAire PM 2.5 | | La Tablada | | ICAire PM10 | | Bella Vista | |
|----------|---------------|----|------------|----|---------------------|----|-------------|----|
| | La Teja | | | | Palacio Legislativo | | | |
| 03/09/17 | 19 | MB | 10 | MB | 14 | MB | 9 | MB |
| 04/09/17 | 9 | MB | 7 | MB | 8 | MB | 6 | MB |
| 05/09/17 | 8 | MB | 7 | MB | 6 | MB | 5 | MB |
| 06/09/17 | 6 | MB | 7 | MB | 6 | MB | 5 | MB |
| 07/09/17 | 11 | MB | 8 | MB | 8 | MB | 7 | MB |
| 08/09/17 | 5 | MB | 6 | MB | 4 | MB | 4 | MB |
| 09/09/17 | 7 | MB | 7 | MB | 7 | MB | 5 | MB |

Observaciones Sin comentarios

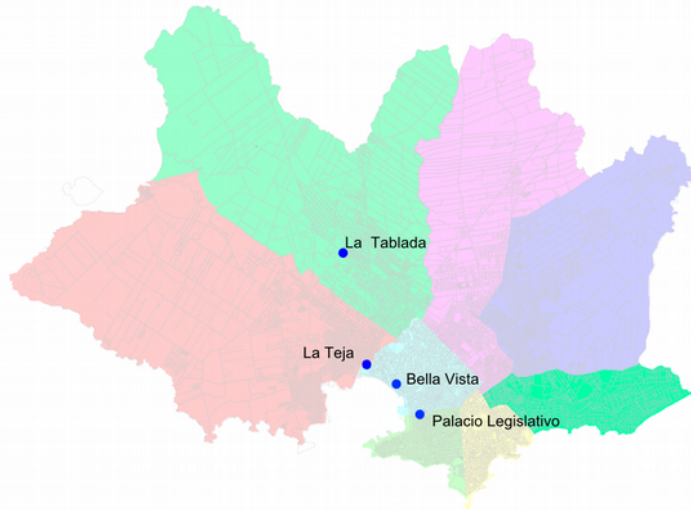
| Compuestos de azufre reducido TRS | | | |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------|
| La Teja | | | |
| Fecha | Promedio 24 horas | Máximo horario | |
| 03/09/17 | 0,8 | 1,5 | ug/m3 |
| 04/09/17 | 1,4 | 2,2 | ug/m3 |
| 05/09/17 | 0,8 | 2,3 | ug/m3 |
| 06/09/17 | 0,7 | 0,7 | ug/m3 |
| 07/09/17 | 1,3 | 1,9 | ug/m3 |
| 08/09/17 | 0,8 | 1,6 | ug/m3 |
| 09/09/17 | 0,8 | 1,5 | ug/m3 |

| ICAire TRS | | |
|------------|---------|----|
| Fecha | La Teja | |
| 03/09/17 | 8 | MB |
| 04/09/17 | 14 | MB |
| 05/09/17 | 8 | MB |
| 06/09/17 | 7 | MB |
| 07/09/17 | 13 | MB |
| 08/09/17 | 8 | MB |
| 09/09/17 | 8 | MB |

Observaciones Sin comentarios

| Fecha | Temperatura °C | Humedad Relativa % | Dirección de viento | Velocidad viento m/s |
|----------|----------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 03/09/17 | 19,2 | 91 | NE | 0,3 |
| 04/09/17 | 13,2 | 89 | S | 6,0 |
| 05/09/17 | 12,3 | 76 | S | 4,0 |
| 06/09/17 | 14,0 | 74 | E | 2,4 |
| 07/09/17 | 13,8 | 97 | SSE | 1,1 |
| 08/09/17 | 13,3 | 98 | SSE | 2,8 |
| 09/09/17 | 16,7 | 94 | E | 2,4 |

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.

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

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

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 | 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

DATOS DE ESTACIONES DE VIGILANCIA DE FUENTES SIGNIFICATIVAS

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

| | |
|----------------------------------|----------|
| Aprobado por | |
| Andrea De Nigris | |
| Fecha de elaboración del Informe | 13/09/17 |

| | |
|---|--|
| Elaborado por | |
| Pablo Franco / Alejandro Olivera / Florencia Sánchez | |