

RED DE CALIDAD DEL AIRE DE LA COMUNIDAD DE MADRID

INFORME MENSUAL

Datos correspondientes al mes de:

Agosto 2014

Centro de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid
18 de Septiembre de 2014

(Para acceso directo a toda la información de calidad del aire: www.madrid.org/calidaddelaire)

ÍNDICE

1. Red de Calidad del Aire	3
2. Datos meteorológicos recogidos por las estaciones	3
3. Análisis de los datos	12
Partículas PM ₁₀	13
Partículas PM _{2,5}	18
Partículas en suspensión. Intrusiones saharianas	22
Dióxido de Azufre. SO ₂	24
Dióxido de Nitrógeno. NO ₂	28
Óxidos de Nitrógeno. NO _x	33
Ozono. O ₃	34
Monóxido de Carbono. CO	39
Benceno. C ₆ H ₆	43
Metales y Benzo(a)pireno	47
4. Medias de la Red. Agosto 2014	50
5. Resumen de concentraciones y superaciones 2014	53

1. Red de Calidad del Aire

La Red de Calidad de Aire de la Comunidad de Madrid está compuesta actualmente por veintitrés estaciones distribuidas en seis zonas homogéneas del territorio de la Región: Corredor del Henares, Urbana Sur, Urbana Noroeste, Cuenca del Tajuña, Cuenca del Alberche y Sierra Norte. Además, hay una séptima zona gestionada por el Ayuntamiento de Madrid, que dispone de estaciones propias en el municipio de Madrid.

En el presente documento se ofrecen los datos recogidos por las veintitrés estaciones durante el mes de Agosto de 2014.

Asimismo, se analiza el cumplimiento del Real Decreto 102/2011, publicado el 29 de enero de 2011.

2. Datos meteorológicos recogidos por las estaciones

En este apartado se recogen los principales datos meteorológicos registrados durante el mes de Agosto, comparándose con el mismo mes en los tres años anteriores en todas las estaciones de la Red.

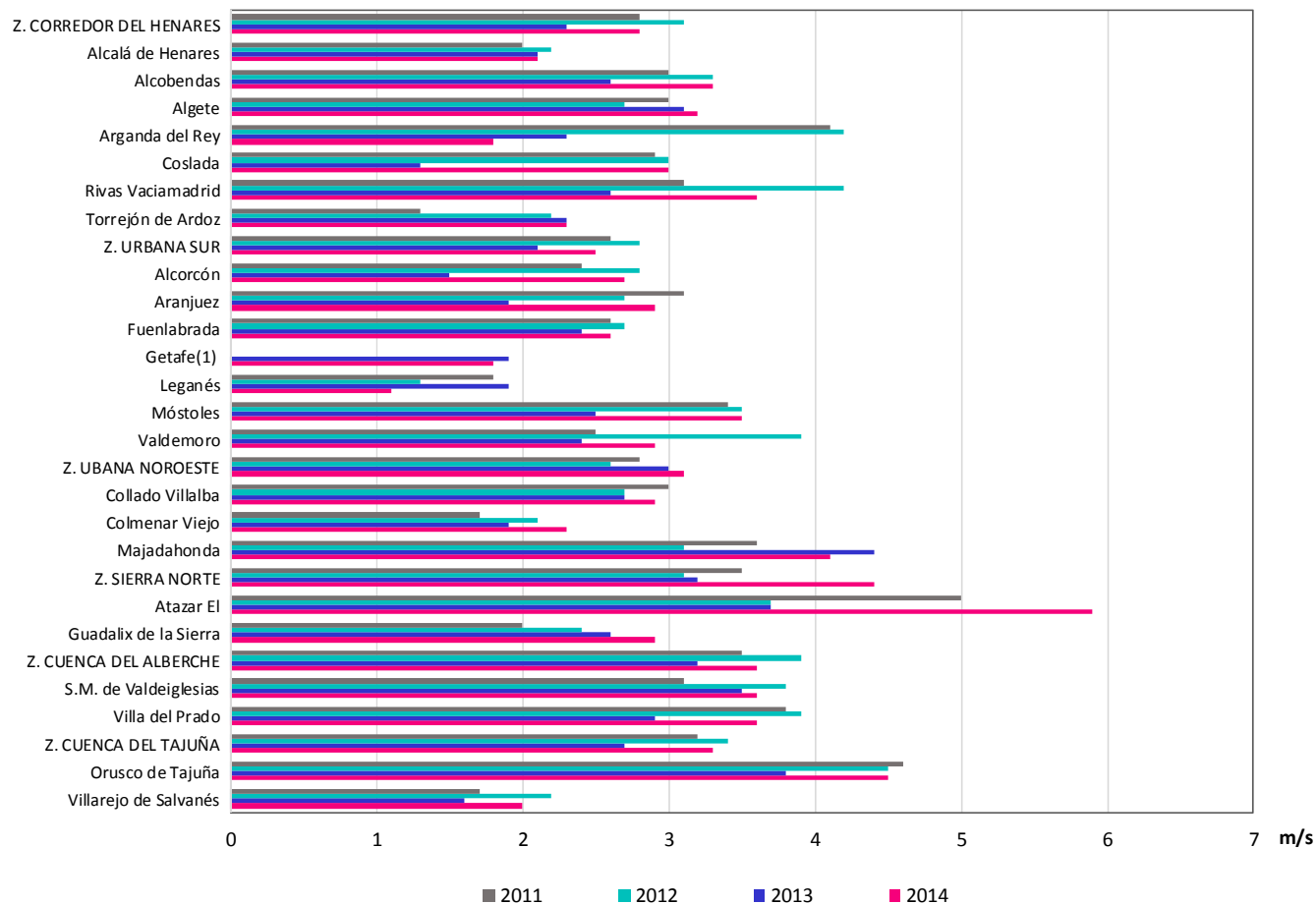
Los datos reflejados en las tablas de este informe corresponden a las estaciones que están operativas en el año 2014. No se muestran los datos de las estaciones que han sido reubicadas en años anteriores puesto que son consideradas como estaciones diferentes por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y por la Unión Europea y se les asigna códigos nacionales y europeos diferentes.

Velocidad del viento

Medias de Velocidad del viento (m/s)
Agosto

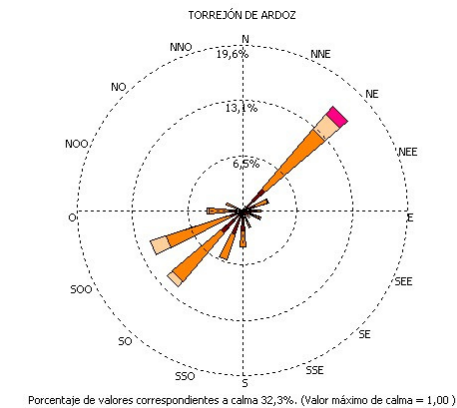
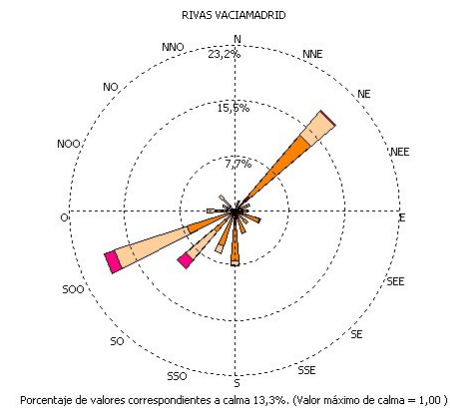
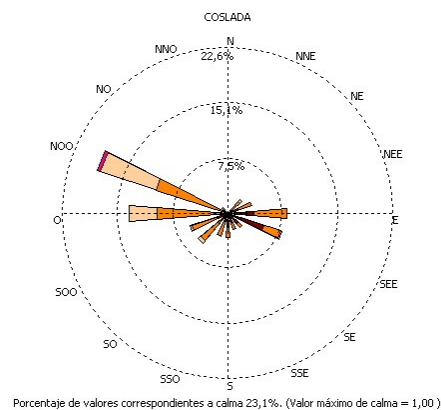
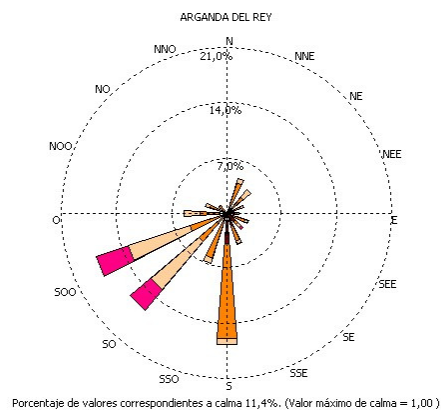
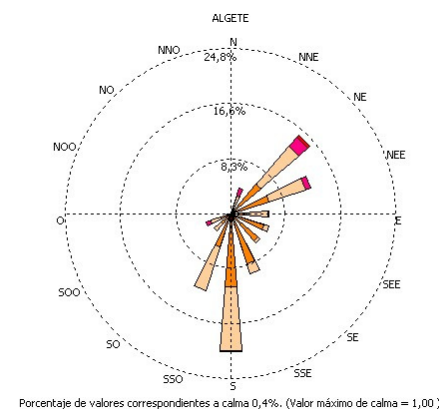
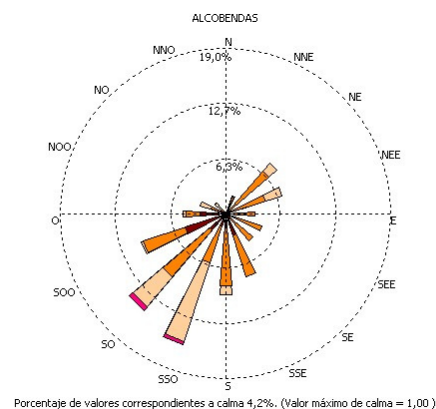
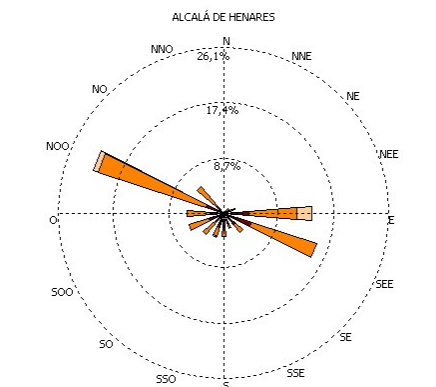
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	2,8	3,1	2,3	2,8
Alcalá de Henares	2	2,2	2,1	2,1
Alcobendas	3	3,3	2,6	3,3
Algete	3	2,7	3,1	3,2
Arganda del Rey	4,1	4,2	2,3	1,8
Coslada	2,9	3	1,3	3
Rivas Vaciamadrid	3,1	4,2	2,6	3,6
Torrejón de Ardoz	1,3	2,2	2,3	2,3
Z. URBANA SUR	2,6	2,8	2,1	2,5
Alcorcón	2,4	2,8	1,5	2,7
Aranjuez	3,1	2,7	1,9	2,9
Fuenlabrada	2,6	2,7	2,4	2,6
Getafe ⁽¹⁾	x	x	1,9	1,8
Leganés	1,8	1,3	1,9	1,1
Móstoles	3,4	3,5	2,5	3,5
Valdemoro	2,5	3,9	2,4	2,9
Z. UBANA NOROESTE	2,8	2,6	3,0	3,1
Collado Villalba	3	2,7	2,7	2,9
Colmenar Viejo	1,7	2,1	1,9	2,3
Majadahonda	3,6	3,1	4,4	4,1
Z. SIERRA NORTE	3,5	3,1	3,2	4,4
Atazar El	5	3,7	3,7	5,9
Guadalix de la Sierra	2	2,4	2,6	2,9
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	3,5	3,9	3,2	3,6
S.M. de Valdeiglesias	3,1	3,8	3,5	3,6
Villa del Prado	3,8	3,9	2,9	3,6
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	3,2	3,4	2,7	3,3
Orusco de Tajuña	4,6	4,5	3,8	4,5
Villarejo de Salvanes	1,7	2,2	1,6	2

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2014.

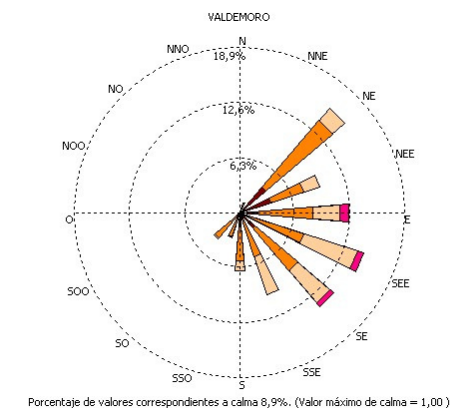
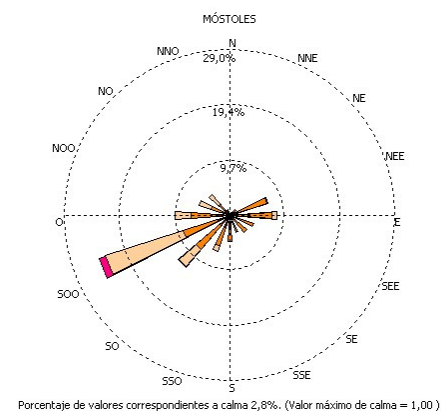
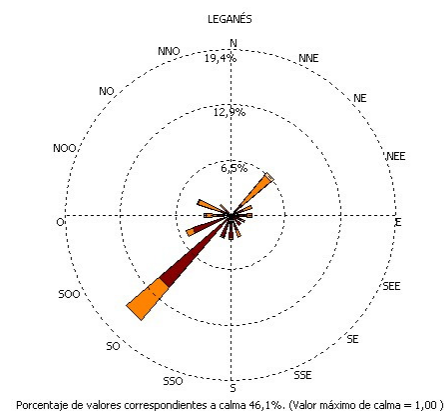
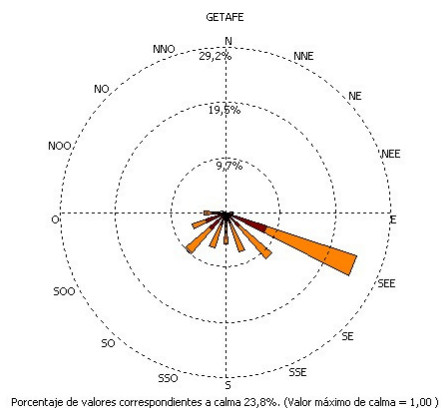
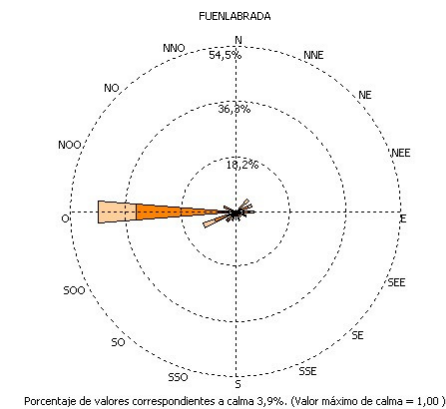
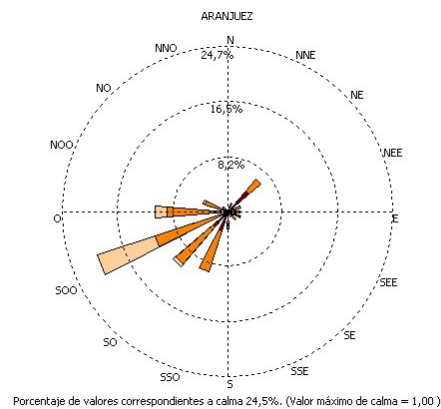
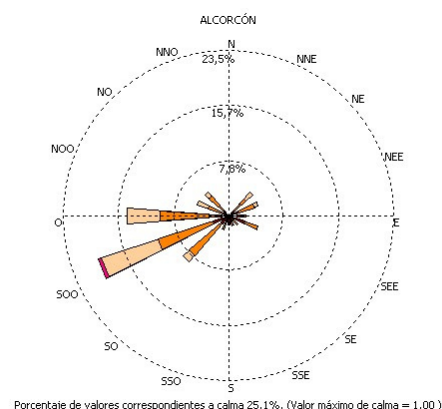


Dirección del viento

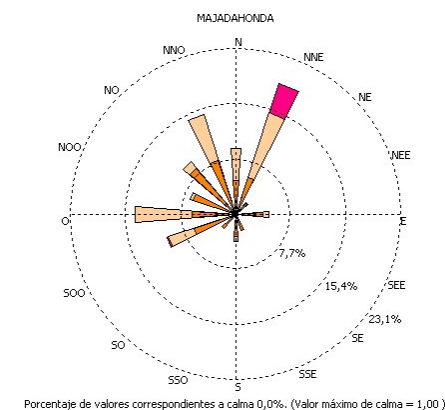
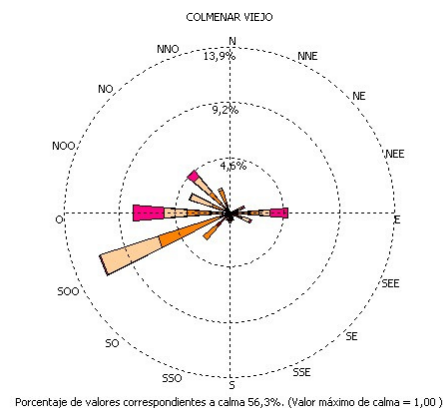
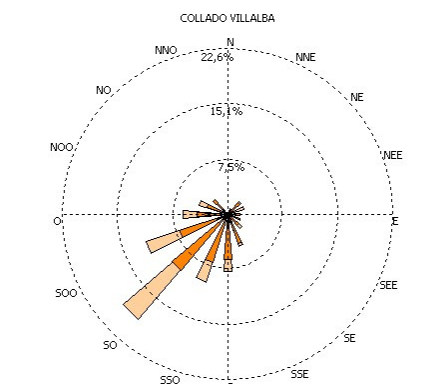
Zona 2: Corredor del Henares



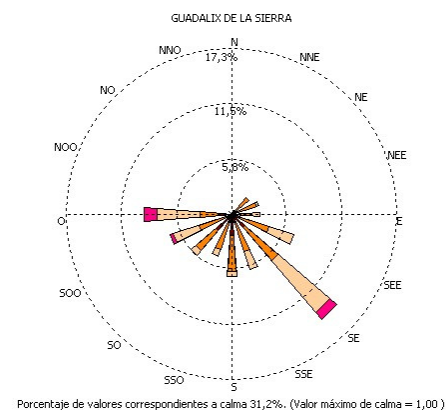
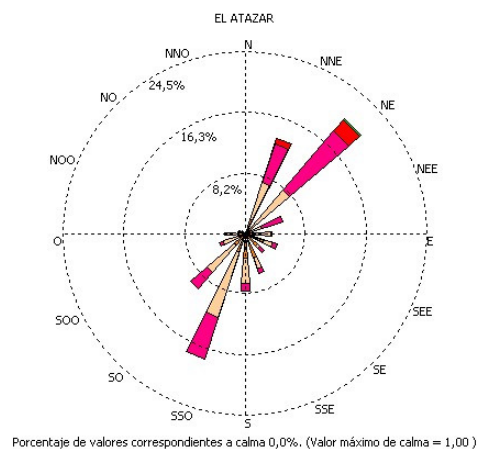
Zona 3: Urbana Sur



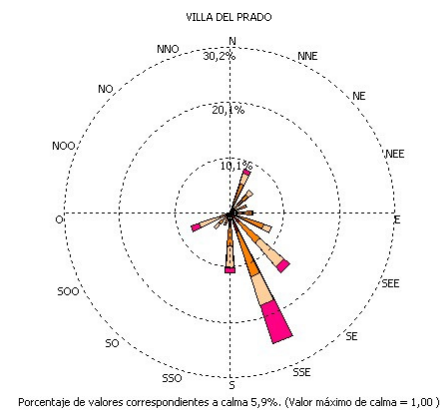
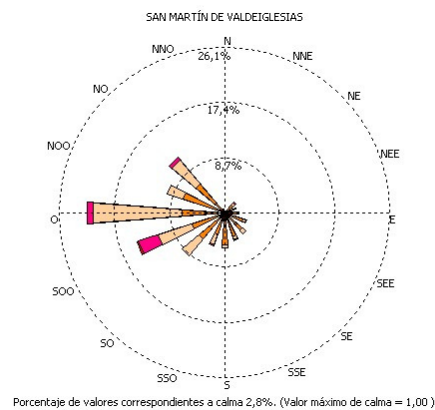
Zona 4: Urbana Noroeste



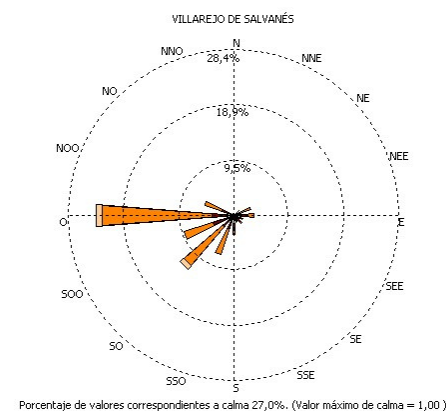
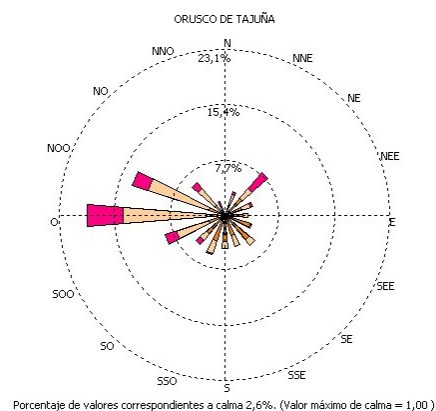
Zona 5: Sierra Norte



Zona 5: Cuenca del Alberche



Zona 6: Cuenca del Tajuña



Temperatura

Medias de Temperatura (°C) Agosto

	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	26	28	26	27
Alcalá de Henares	26	28	27	28
Alcobendas	27	27	27	27
Algete	26	29	26	27
Arganda del Rey	26	27	26	28
Coslada	26	27	26	27
Rivas Vaciamadrid	28	29	27	28
Torrejón de Ardoz	25	26	26	27
Z. URBANA SUR	27	27	27	28
Alcorcón	28	27	27	28
Aranjuez	27	28	27	28
Fuenlabrada	26	27	27	27
Getafe ⁽¹⁾	x	x	28	30
Leganés	26	27	27	28
Móstoles	26	27	27	28
Valdemoro	27	28	27	28
Z. UBANA NOROESTE	25	26	25	25
Collado Villalba	24	25	24	25
Colmenar Viejo	24	25	24	24
Majadahonda	26	27	27	27
Z. SIERRA NORTE	24	24	24	24
Atazar El	23	24	24	24
Guadalix de la Sierra	24	24	24	24
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	25	26	26	26
S.M. de Valdeiglesias	25	26	26	26
Villa del Prado	25	26	26	26
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	26	25	25	25
Orusco de Tajuña	25	26	25	26
Villarejo de Salvanés	26	23	24	24

(1) Estación reubicada.

Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.



Radiación solar

Medias de Radiación Solar (W/m^2)

Agosto

2011 2012 2013 2014

Z. CORREDOR DEL HENARES	250	257	268	252
Alcalá de Henares	242	253	247	229
Alcobendas	235	249	278	252
Algete	276	257	288	266
Arganda del Rey	268	280	284	260
Coslada	237	247	248	253
Rivas Vaciamadrid	250	263	271	244
Torrejón de Ardoz	242	250	258	258
Z. URBANA SUR	260	271	270	257
Alcorcón	241	255	255	230
Aranjuez	276	286	281	269
Fuenlabrada	239	252	255	272
Getafe ⁽¹⁾	x	x	248	262
Leganés	243	251	260	229
Móstoles	282	293	299	277
Valdemoro	279	290	289	263
Z. UBANA NOROESTE	269	277	281	249
Collado Villalba	252	257	268	241
Colmenar Viejo	262	271	272	229
Majadahonda	292	304	303	277
Z. SIERRA NORTE	304	305	304	266
Atazar El	326	325	325	241
Guadalix de la Sierra	281	285	283	290
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	257	268	265	237
S.M. de Valdeiglesias (2)	233	246	244	179
Villa del Prado	280	290	286	295
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	284	293	286	279
Orusco de Tajuña	287	300	289	254
Villarejo de Salvanés	280	286	283	303

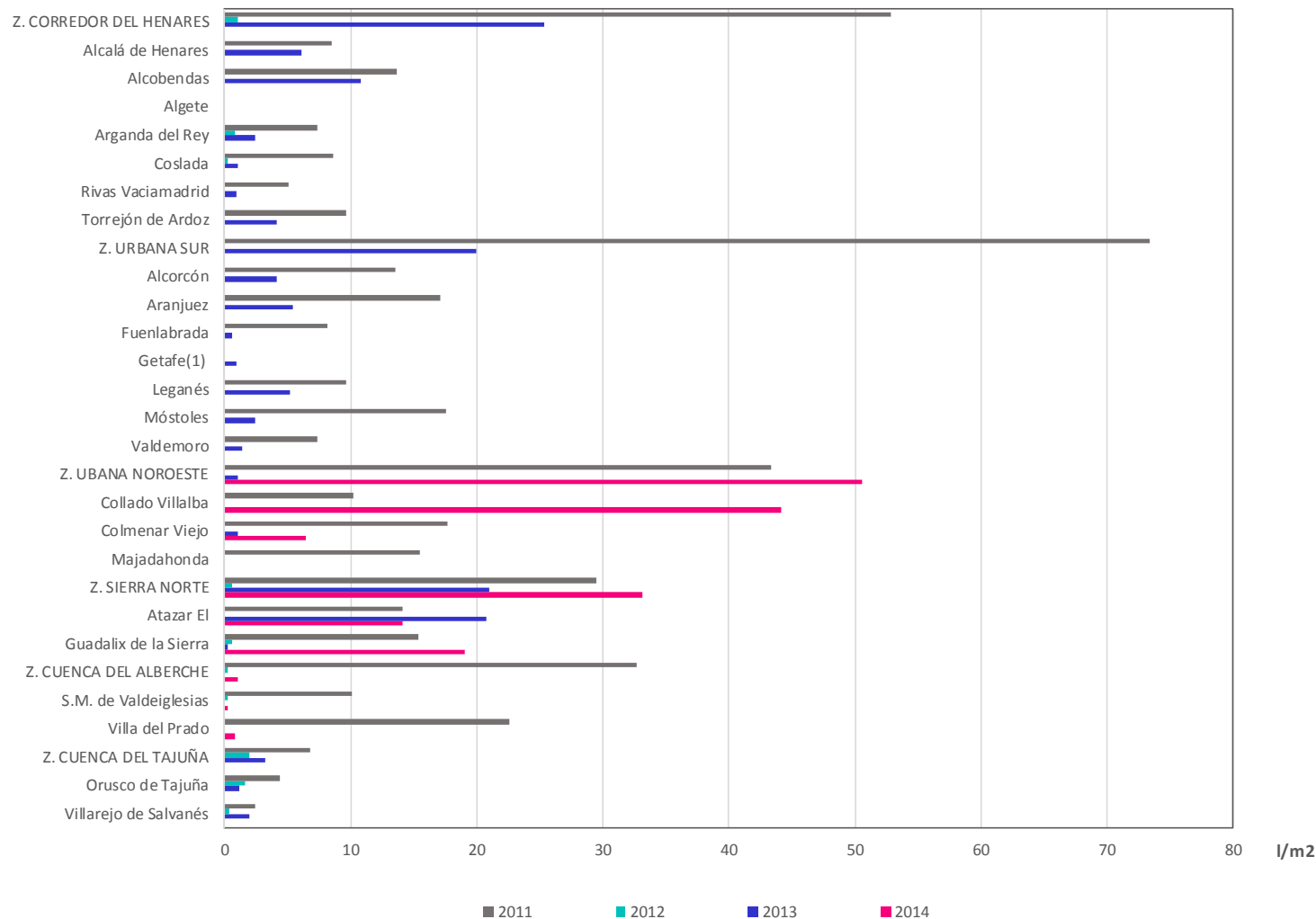
(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.



Precipitación

Precipitación acumulada (l/m²) Agosto

	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	53	1	25	0
Alcalá de Henares	8,5	x	6,1	x
Alcobendas	13,7	x	10,8	x
Algete	x	x	x	x
Arganda del Rey	7,4	0,8	2,4	x
Coslada	8,6	0,3	1,1	x
Rivas Vaciamadrid	5,1	x	0,9	x
Torrejón de Ardoz	9,6	x	4,1	x
Z. URBANA SUR	73	0	20	0
Alcorcón	13,5	x	4,1	x
Aranjuez	17,1	x	5,4	x
Fuenlabrada	8,2	x	0,6	x
Getafe ⁽¹⁾	x	x	0,9	x
Leganés	9,7	x	5,2	x
Móstoles	17,5	x	2,4	x
Valdemoro	7,4	x	1,4	x
Z. UBANA NOROESTE	43	0	1	51
Collado Villalba	10,2	x	x	44
Colmenar Viejo	17,7	x	1	6,4
Majadahonda	15,5	x	x	x
Z. SIERRA NORTE	30	1	21	33
Atazar El	14,1	x	20,8	14,1
Guadalix de la Sierra	15,4	0,6	0,2	19
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	33	0	0	1
S.M. de Valdeiglesias	10,1	0,2	x	0,2
Villa del Prado	22,6	x	x	0,8
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	7	2	3	0
Orusco de Tajuña	4,4	1,6	1,2	x
Villarejo de Salvanés	2,4	0,4	2	x



(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013. Se ofrecen datos de las precipitaciones acumuladas por zonas.

3. *Análisis de los datos*

Las siguientes tablas y gráficos muestran el comportamiento de los contaminantes medidos en las estaciones de control de la Red de acuerdo al Real Decreto 102/2011, publicado el 29 de enero de 2011.

Además, se incluyen gráficos horarios del mes por zona y para todos los contaminantes.

Partículas PM₁₀

PM-10 Real Decreto 102/2011				
MEDIA ANUAL (µg/m ³)				
Valor límite	40 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	26	24	19	19
Alcalá de Henares	28	25	21	20
Alcobendas	19	20	17	14
Algete	26	23	16	13
Arganda del Rey	24	25	22	23
Coslada	30	25	19	24
Rivas Vaciamadrid	29	25	18	17
Torrejón de Ardoz	28	25	19	22
Z. URBANA SUR	24	24	20	22
Alcorcón	24	25	21	25
Aranjuez	21	23	20	22
Fuenlabrada	23	22	18	18
Getafe ⁽¹⁾	x	x	22	25
Leganés	26	24	21	20
Móstoles	22	22	19	20
Valdemoro	28	28	22	22
Z. URBANA NOROESTE	25	24	21	20
Collado Villalba	26	31	24	27
Colmenar Viejo	22	19	18	14
Majadahonda	28	21	20	18
Z. SIERRA NORTE	17	16	13	13
Atazar El	15	13	11	12
Guadalix de la Sierra	18	19	15	14
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	19	20	20	20
S. M. de Valdeiglesias	16	17	15	15
Villa del Prado	22	23	24	25
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	21	21	17	16
Orusco de Tajuña	14	16	13	13
Villarejo de Salvanés	28	25	20	19

*Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

Medias de PM ₁₀ (µg/m ³)				
Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	28	35	23	22
Alcalá de Henares	32	38	26	25
Alcobendas	20	28	21	15
Algete	30	36	18	15
Arganda del Rey	27	39	30	23
Coslada	29	34	20	27
Rivas Vaciamadrid	29	34	21	21
Torrejón de Ardoz	30	39	26	30
Z. URBANA SUR	24	35	25	28
Alcorcón	24	35	27	31
Aranjuez	27	39	30	35
Fuenlabrada	24	34	23	23
Getafe ⁽¹⁾	x	x	23	24
Leganés	24	29	22	25
Móstoles	17	34	25	29
Valdemoro	29	37	27	31
Z. URBANA NOROESTE	25	36	28	26
Collado Villalba	32	41	30	31
Colmenar Viejo	20	32	27	20
Majadahonda	23	34	27	26
Z. SIERRA NORTE	18	27	16	16
Atazar El	19	24	14	17
Guadalix de la Sierra	16	29	17	15
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	22	35	28	27
S.M. de Valdeiglesias	18	31	20	20
Villa del Prado	26	38	35	33
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	25	34	23	21
Orusco de Tajuña	19	31	19	19
Villarejo de Salvanés	30	37	26	23

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

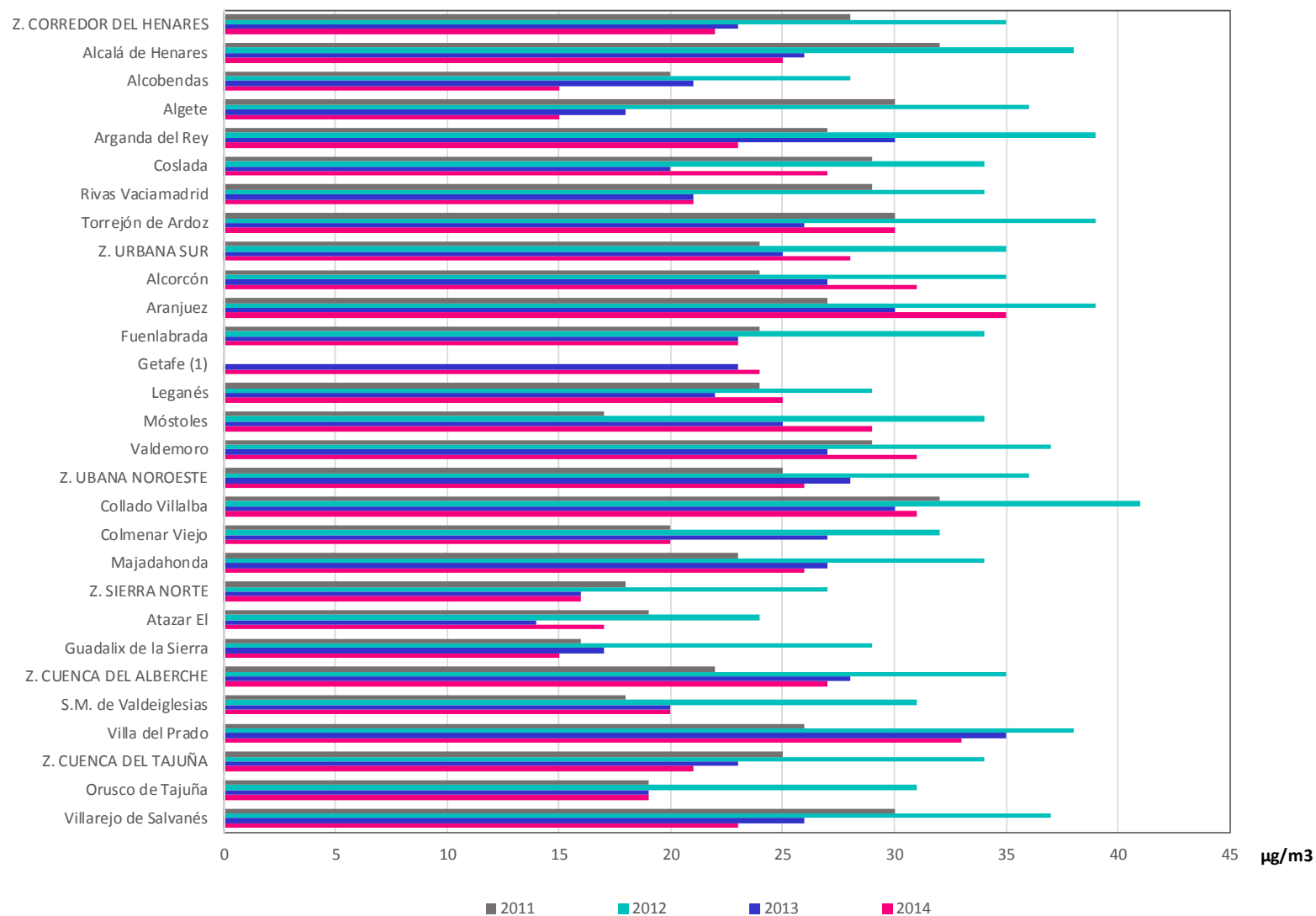
Nota: los analizadores de partículas tienen un factor de corrección de 0,73 para las estaciones rurales y de protección de la vegetación y de 0,88 para el resto de estaciones.

PM-10 Real Decreto 102/2011																
Nº de superaciones del valor límite diario (50 µg/m ³) sin descontar episodios de origen natural (no más de 35 superaciones por año)													Total 2014*	Total 2013	Total 2012	Total 2011
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	50µg/m ³	50µg/m ³	50µg/m ³	50µg/m ³
Z. CORREDOR DEL HENARES	1	0	0	0	0	2	7	0					10	8	97	100
Alcalá de Henares	0	0	0	0	0	0	1	0					1	1	13	17
Alcobendas	0	0	0	0	0	0	0	0					0	1	11	3
Algete	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	13	8
Arganda del Rey	0	0	0	0	0	1	2	0					3	4	13	9
Coslada	1	0	0	0	0	1	2	0					4	1	16	26
Rivas Vaciamadrid	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	18	20
Torrejón de Ardoz	0	0	0	0	0	0	2	0					2	1	13	17
Z. URBANA SUR	0	0	3	0	3	3	7	0					16	12	86	76
Alcorcón	0	0	0	0	0	1	2	0					3	1	15	8
Aranjuez	0	0	0	0	0	0	2	0					2	0	12	5
Fuenlabrada	0	0	0	0	0	0	0	0					0	1	14	11
Getafe	0	0	3	0	2	1	2	0					8	4	x	x
Leganés	0	0	0	0	0	0	0	0					0	4	14	20
Móstoles	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	12	10
Valdemoro	0	0	0	0	1	1	1	0					3	2	19	22
Z. UBANA NOROESTE	0	0	1	1	0	1	4	0					7	2	44	40
Collado Villalba	0	0	1	1	0	1	2	0					5	1	22	32
Colmenar Viejo	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	11	4
Majadahonda	0	0	0	0	0	0	2	0					2	1	11	4
Z. SIERRA NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	17	1
Atazar El	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	8	1
Guadalix de la Sierra	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	9	0
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	0	0	0	0	0	0	2	1					3	8	22	3
S.M. de Valdeiglesias	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	11	0
Villa del Prado	0	0	0	0	0	0	2	1					3	8	11	3
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	0	0	0	0	0	1	0	0					1	0	22	9
Orusco de Tajuña	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	10	1
Villarejo de Salvanés	0	0	0	0	0	1	0	0					1	0	12	8

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

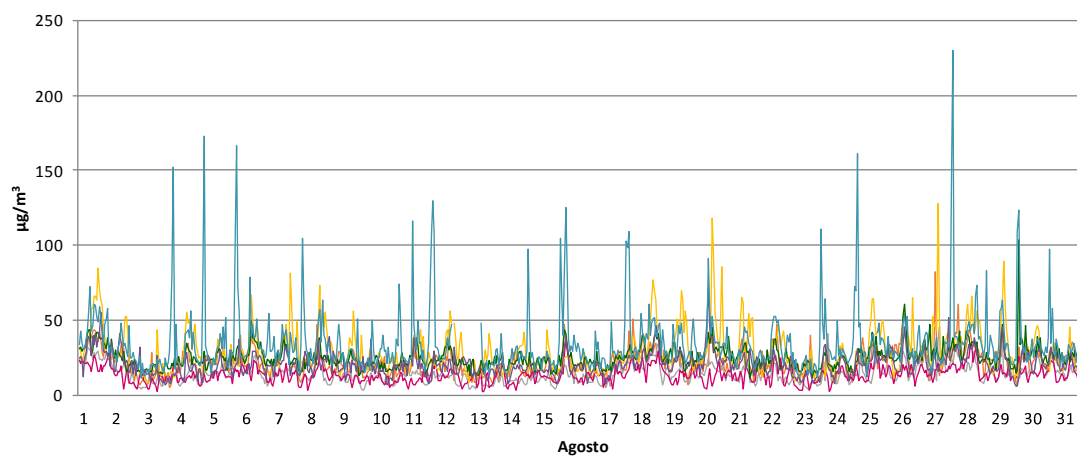
Partículas PM10: Se aplica un factor de corrección de 0,73 para las estaciones rurales y de protección de la vegetación, y de 0,88 para el resto de estaciones.

Concentraciones medias mensuales de PM₁₀. Agosto 2014



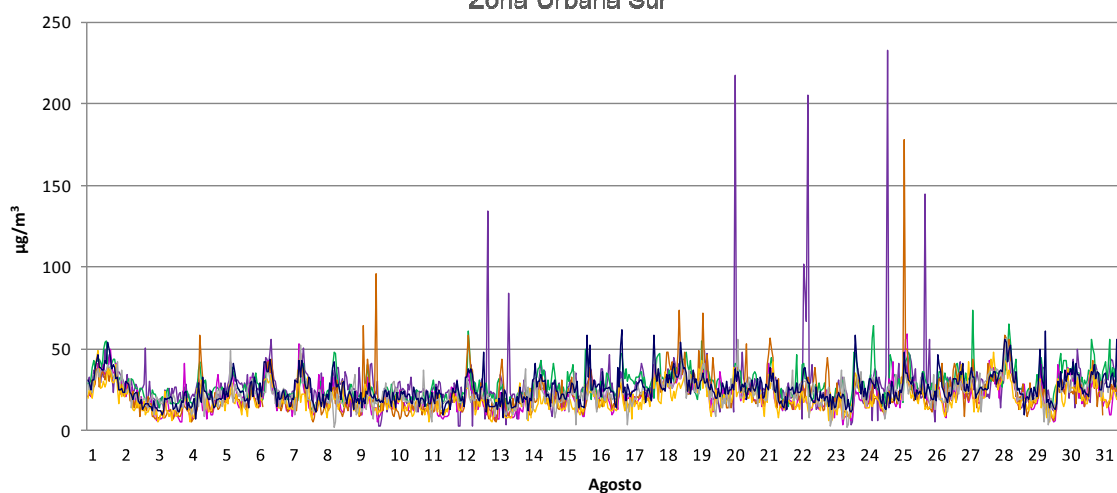
Concentraciones medias horarias de PM₁₀. Agosto 2014

Zona Corredor del Henares



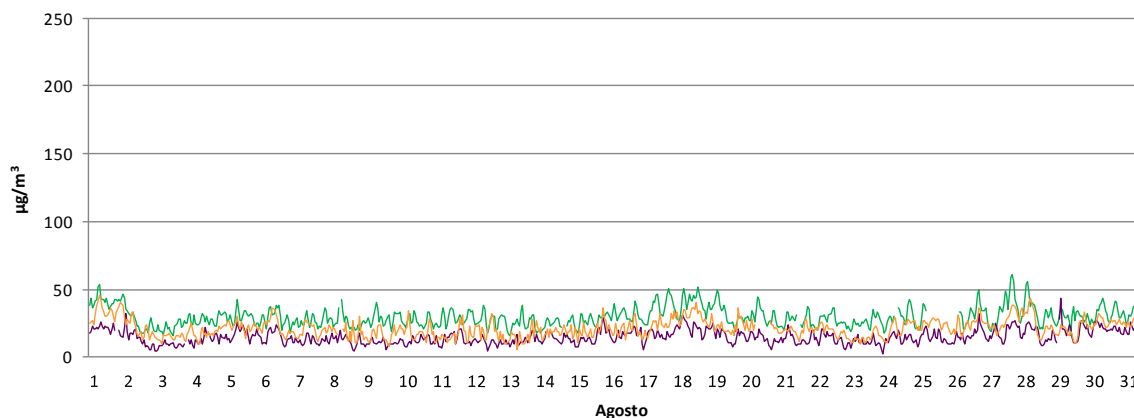
Alcalá de Henares Alcobendas Algete Arganda del Rey Coslada Rivas Vaciamadrid Torrejón de Ardoz

Zona Urbana Sur



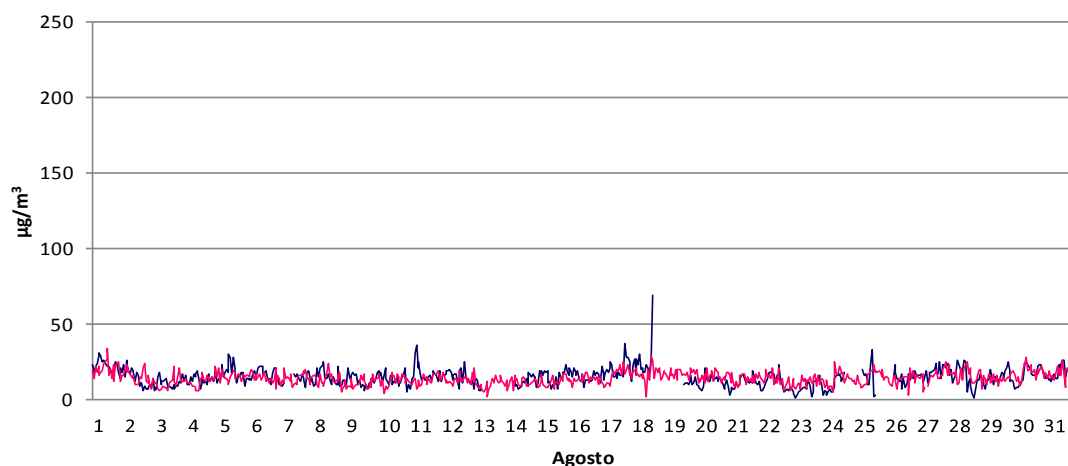
Alcorcón Aranjuez Fuenlabrada Getafe Leganés Móstoles Valdemoro

Zona Urbana Noroeste



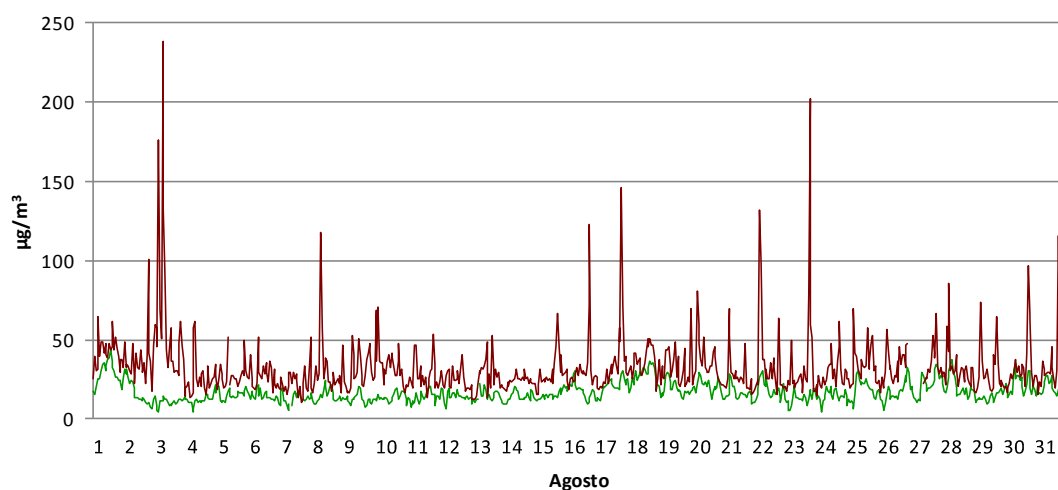
Collado Villalba Colmenar Viejo Majadahonda

Zona Sierra Norte



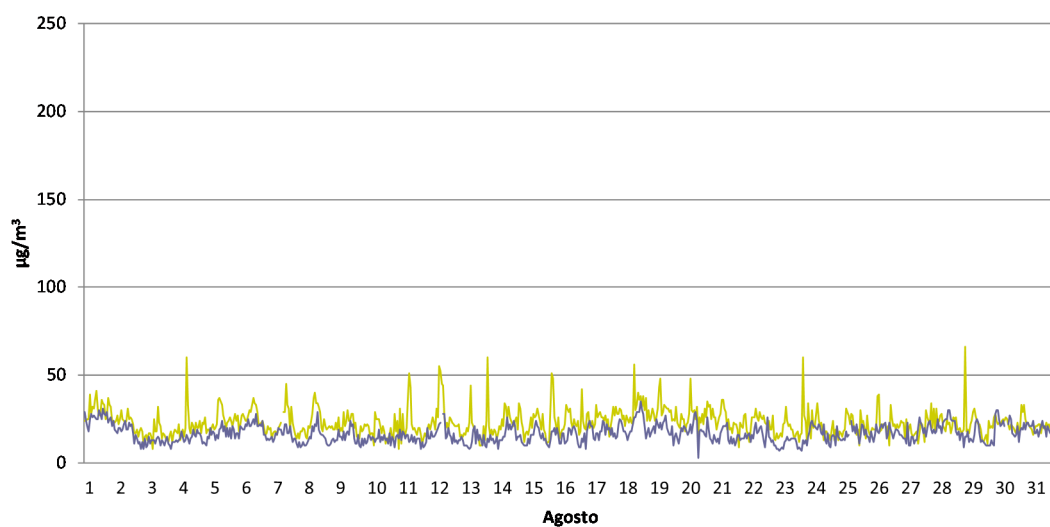
— Guadalix de la Sierra — El Atazar

Zona Cuenca del Alberche



— San Martín de Valdeiglesias — Villa del Prado

Zona Cuenca del Tajuña



— Villarejo de Salvanés — Orusco de Tajuña

Partículas PM_{2,5}

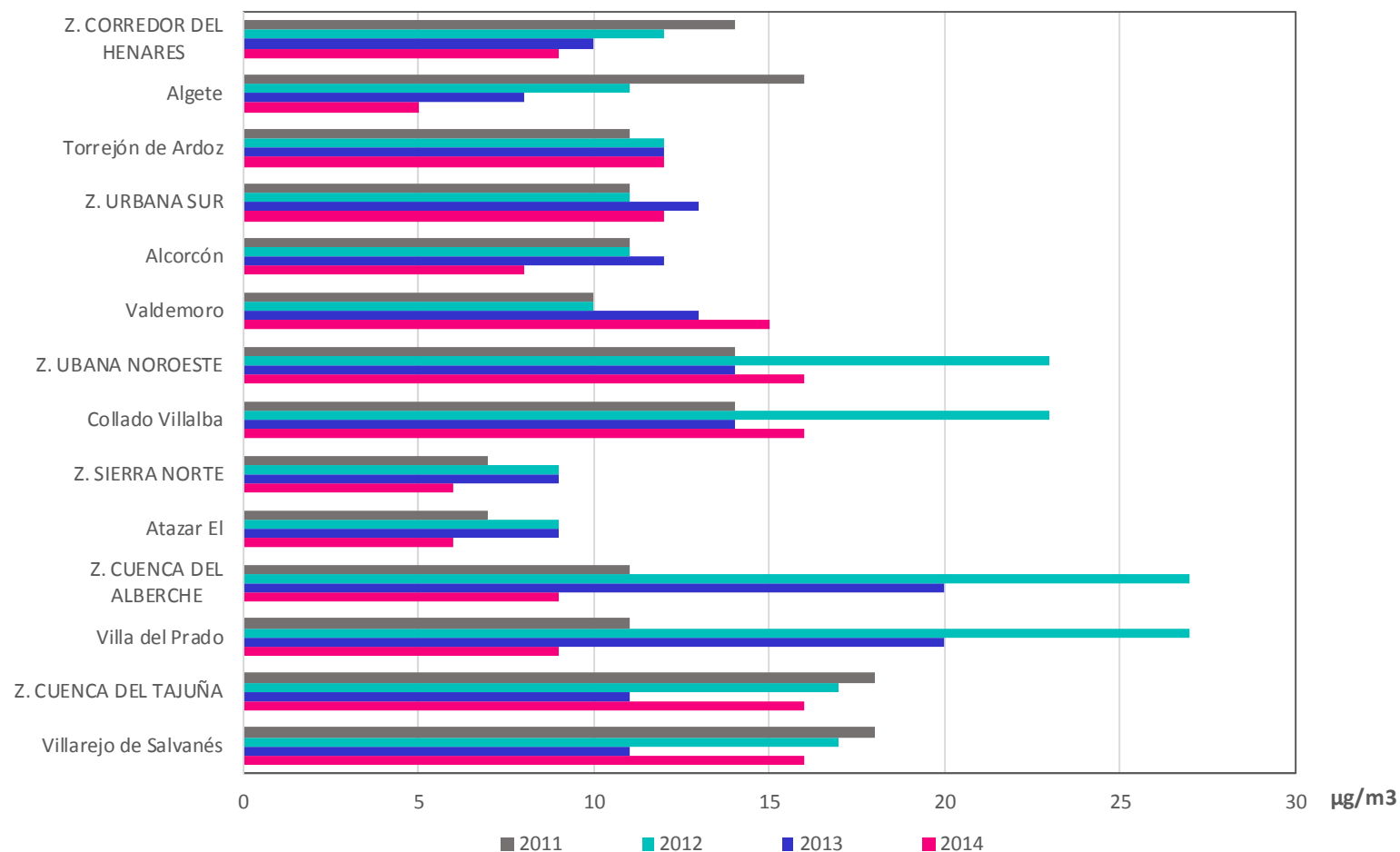
PM _{2,5} . Real Decreto 102/2011				
Media anual (µg/m ³)				
Valor límite**	28 µg/m ³	27 µg/m ³	26 µg/m ³	26 µg/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	13	10	10	7
Algete	13	9	9	5
Torrejón de Ardoz	13	11	10	9
Z. URBANA SUR	12	12	11	9
Alcorcón	12	13	10	7
Valdemoro	12	11	11	11
Z. UBANA NOROESTE	14	16	12	13
Collado Villalba	14	16	12	13
Z. SIERRA NORTE	8	7	8	6
Atazar El	8	7	8	6
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	11	14	12	9
Villa del Prado	11	14	12	9
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	16	13	10	11
Villarejo de Salvanés	16	13	10	11

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

** Fecha de cumplimiento el 1 de enero de 2015.

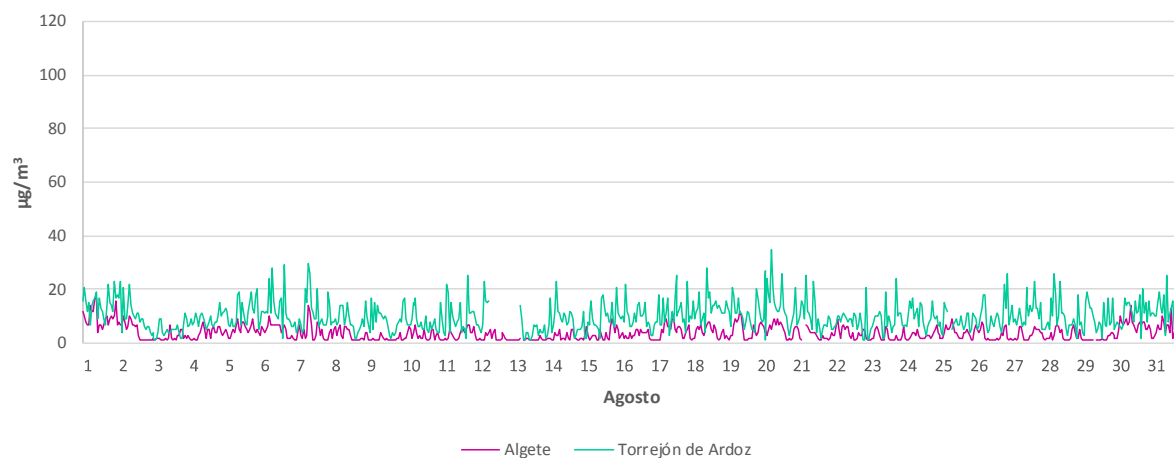
Medias de PM _{2,5} (µg/m ³)				
Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	14	12	10	9
Algete	16	11	8	5
Torrejón de Ardoz	11	12	12	12
Z. URBANA SUR	11	11	13	12
Alcorcón	11	11	12	8
Valdemoro	10	10	13	15
Z. UBANA NOROESTE	14	23	14	16
Collado Villalba	14	23	14	16
Z. SIERRA NORTE	7	9	9	6
Atazar El	7	9	9	6
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	11	27	20	9
Villa del Prado	11	27	20	9
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	18	17	11	16
Villarejo de Salvanés	18	17	11	16

Concentraciones medias mensuales de PM_{2,5}. Agosto 2014

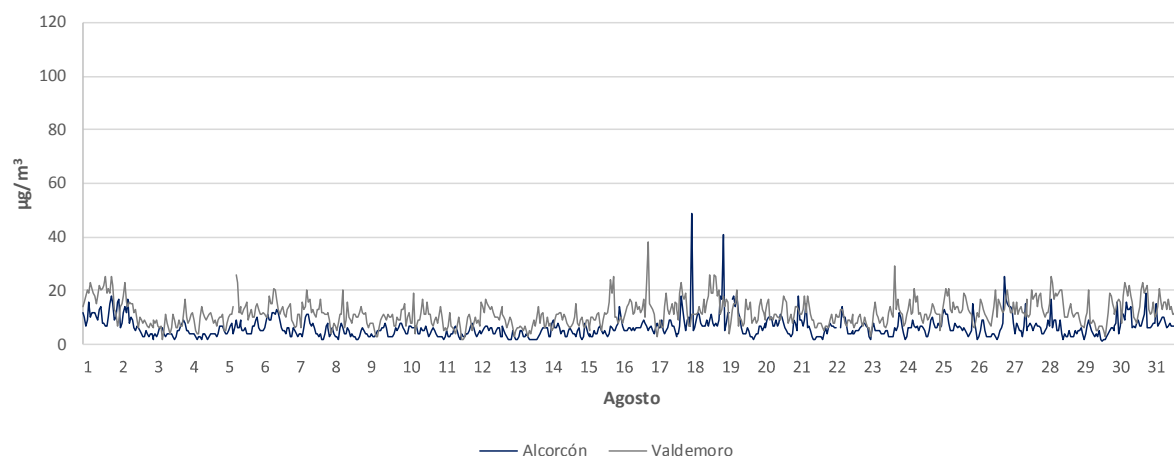


Concentraciones medias horarias de PM_{2,5}. Agosto 2014

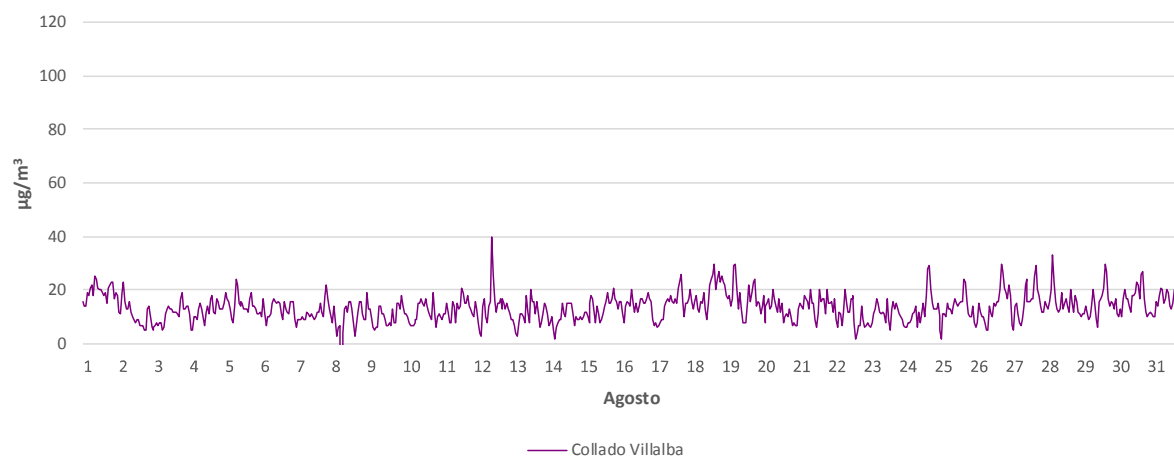
Zona Corredor del Henares



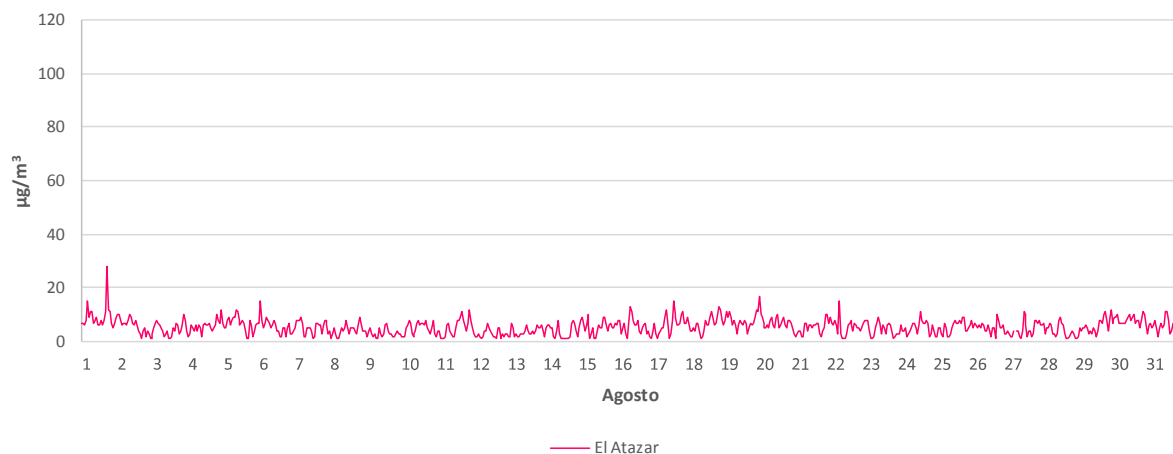
Zona Urbana Sur



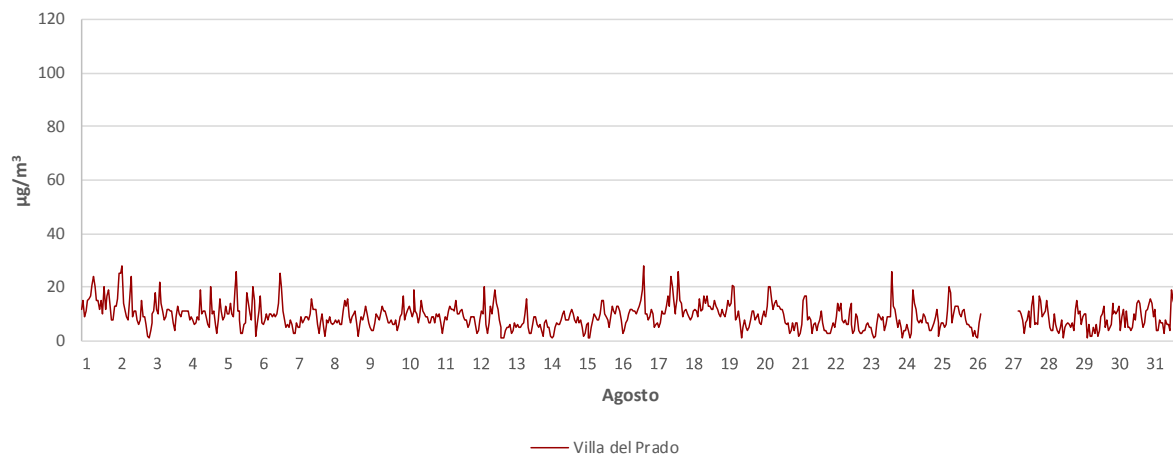
Zona Urbana Noroeste



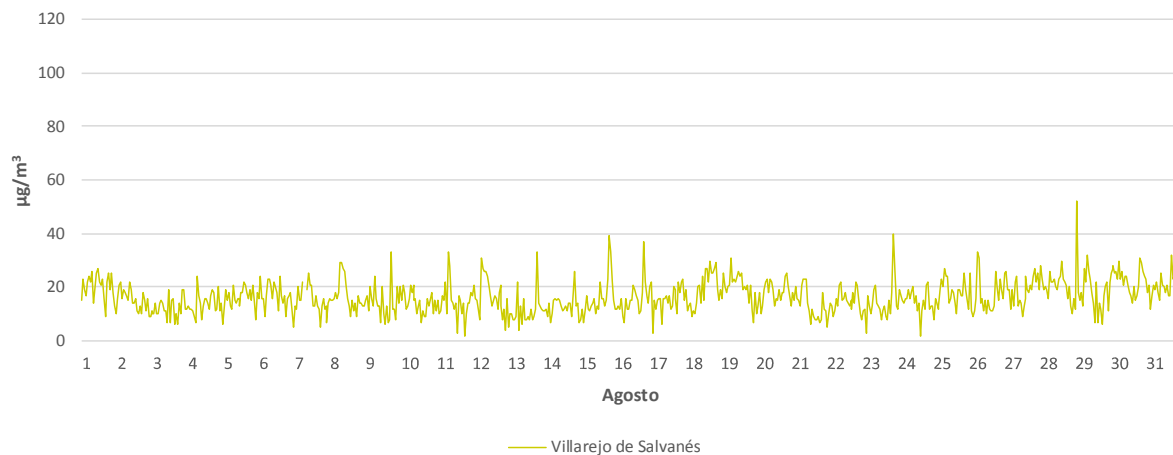
Zona Sierra Norte



Zona Cuenca del Alberche



Zona Cuenca del Tajuña



Partículas en suspensión. Intrusiones saharianas

Durante el mes de Agosto de 2014 la Comunidad de Madrid se ha visto afectada por un episodio de intrusión de material particulado de origen sahariano, por lo que es posible que las concentraciones de partículas se hayan visto influenciadas por estos fenómenos.

En la siguiente tabla se detalla la comparativa de los días con intrusión de material particulado de origen sahariano en el mes de Agosto del período 2011-2014:

Zona Centro peninsular				
Agosto	2011	2012	2013	2014
Intrusiones saharianas	1-2, 11-12, 17-23, 28-30	1-5, 7-12, 16-23	1-6, 12-14, 19, 21-25	18-19
Total de días con intrusión	19	19	15	

**Datos suministrados como fruto del convenio de colaboración para el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado en suspensión en España entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Agencia Estatal de Meteorología.*

A lo largo del año 2014 y a fecha 31 de Agosto se han registrado los siguientes episodios de intrusión:

EPISODIOS DE INTRUSIÓN												
Origen	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Sahariano	11-12		19-21 29	10-19		6 11-13 19-20	16-18, 27-28	18-19				
Combustión biomasa						15	18-20					

A fecha de 31 de Agosto, el número total de días con intrusión de origen sahariano y/o combustión de biomasa que han afectado a la Comunidad de Madrid ha sido 33.

No obstante, de acuerdo con la metodología para el descuento de las intrusiones saharianas, aprobada por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el ejercicio de descuento se realizará en los tres primeros meses del siguiente año al que se

evalúa, en base a los episodios confirmados por el CSIC-UNL-AEMET-CIEMAT-UH y a su comparación con los datos de los niveles medios diarios de PM10 registrados en estaciones de fondo regional de la Red EMEP, que serán proporcionados a las Comunidades autónomas para la realización del ejercicio. Por lo tanto, el número de superaciones del valor límite diario podría verse modificado.

Dióxido de Azufre. SO₂

SO ₂ . Real Decreto 102/2011				
Nº de superaciones del valor límite horario de SO ₂ por año (<24 superaciones / año)				
Valor límite	350 µg/m ³	350 µg/m ³	350 µg/m ³	350 µg/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	0	0	0	0
Alcalá de Henares	0	0	0	0
Alcobendas	0	0	0	0
Coslada	0	0	0	0
Z. URBANA SUR	0	0	0	0
Fuenlabrada	0	0	0	0
Móstoles	0	0	0	0
Z. UBANA NOROESTE	0	0	0	0
Collado Villalba	0	0	0	0
Z. SIERRA NORTE	0	0	0	0
Atazar El	0	0	0	0
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	0	0	0	0
Villa del Prado	0	0	0	0
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	0	0	0	0
Orusco de Tajuña	0	0	0	0

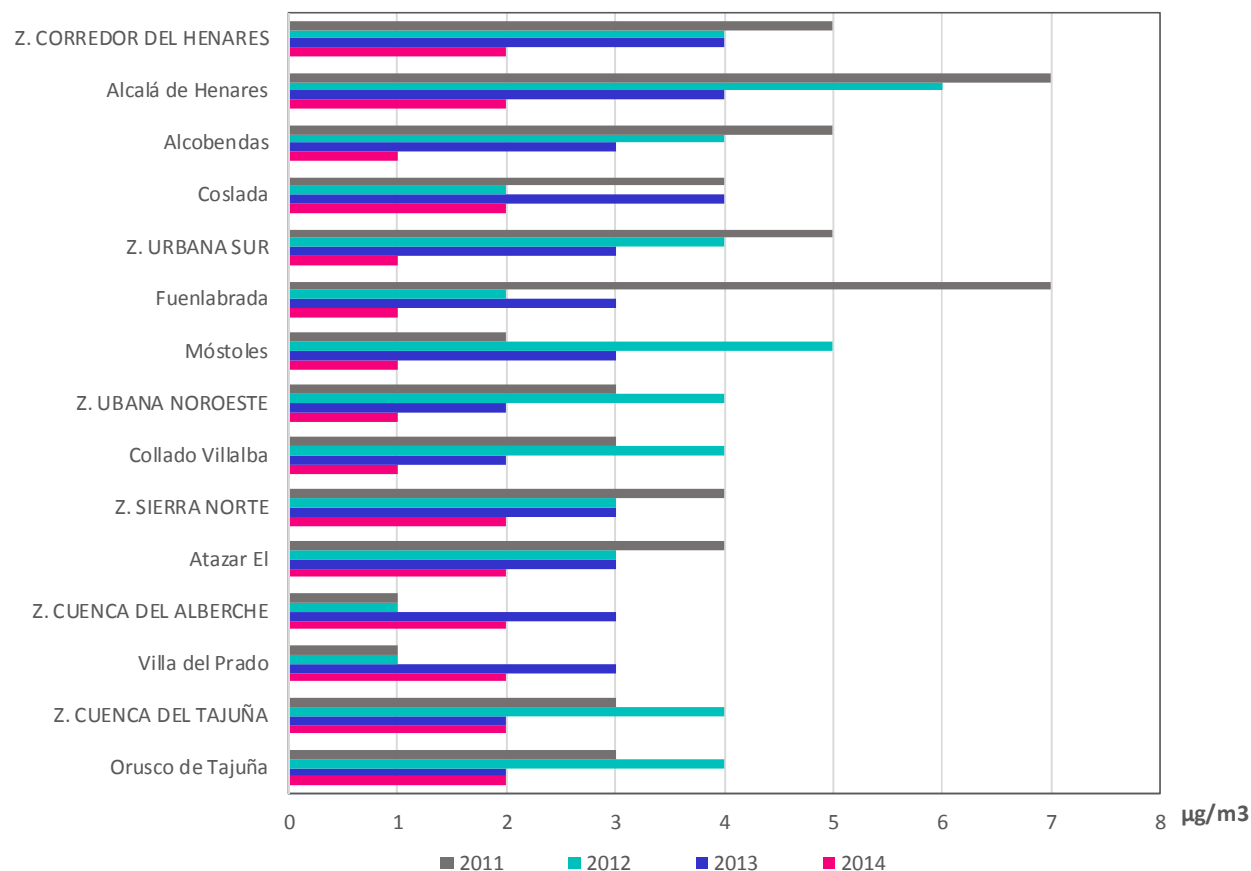
* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

SO ₂ . Real Decreto 102/2011				
Nº de superaciones del valor límite diario de SO ₂ por año (<3 superaciones / año)				
Valor límite	125 µg/m ³	125 µg/m ³	125 µg/m ³	125 µg/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	0	0	0	0
Alcalá de Henares	0	0	0	0
Alcobendas	0	0	0	0
Coslada	0	0	0	0
Z. URBANA SUR	0	0	0	0
Fuenlabrada	0	0	0	0
Móstoles	0	0	0	0
Z. UBANA NOROESTE	0	0	0	0
Collado Villalba	0	0	0	0
Z. SIERRA NORTE	0	0	0	0
Atazar El	0	0	0	0
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	0	0	0	0
Villa del Prado	0	0	0	0
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	0	0	0	0
Orusco de Tajuña	0	0	0	0

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

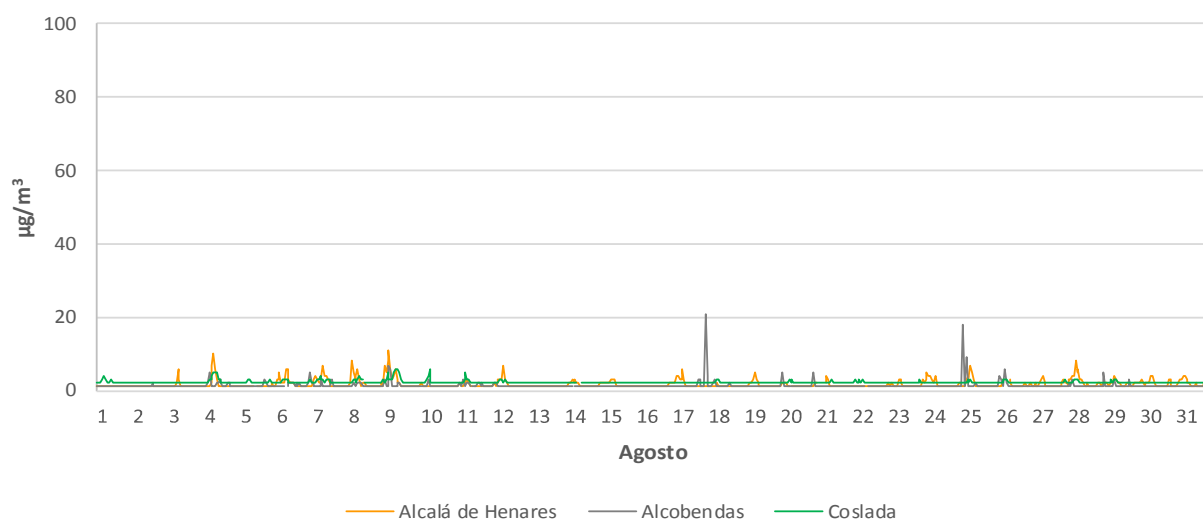
Concentraciones medias mensuales de SO₂. Agosto 2014

Medias de SO ₂ (µg/m ³) Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	5	4	4	2
Alcalá de Henares	7	6	4	2
Alcobendas	5	4	3	1
Coslada	4	2	4	2
Z. URBANA SUR	5	4	3	1
Fuenlabrada	7	2	3	1
Móstoles	2	5	3	1
Z. UBANA NOROESTE	3	4	2	1
Collado Villalba	3	4	2	1
Z. SIERRA NORTE	4	3	3	2
Atazar El	4	3	3	2
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	1	1	3	2
Villa del Prado	1	1	3	2
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	3	4	2	2
Orusco de Tajuña	3	4	2	2

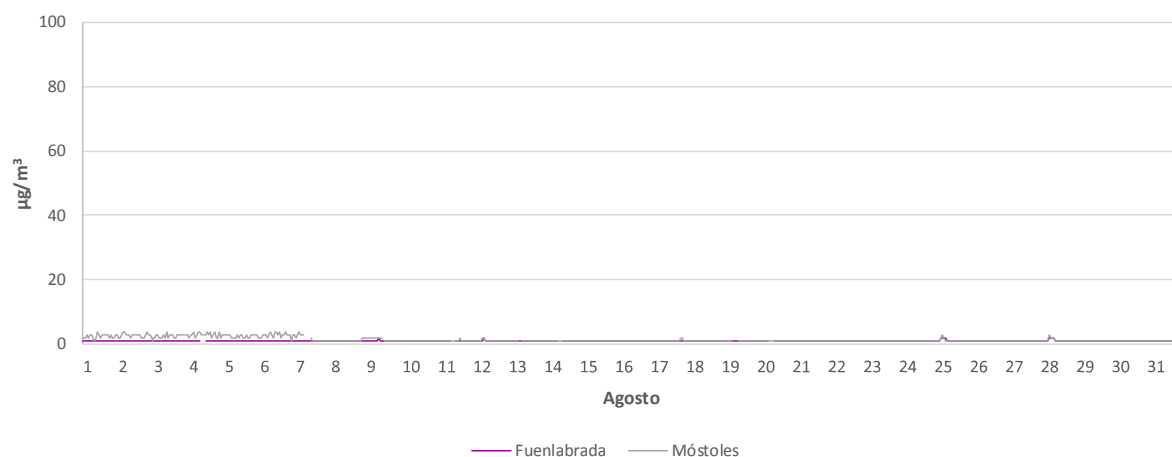


Concentraciones medias horarias de SO₂. Agosto 2014

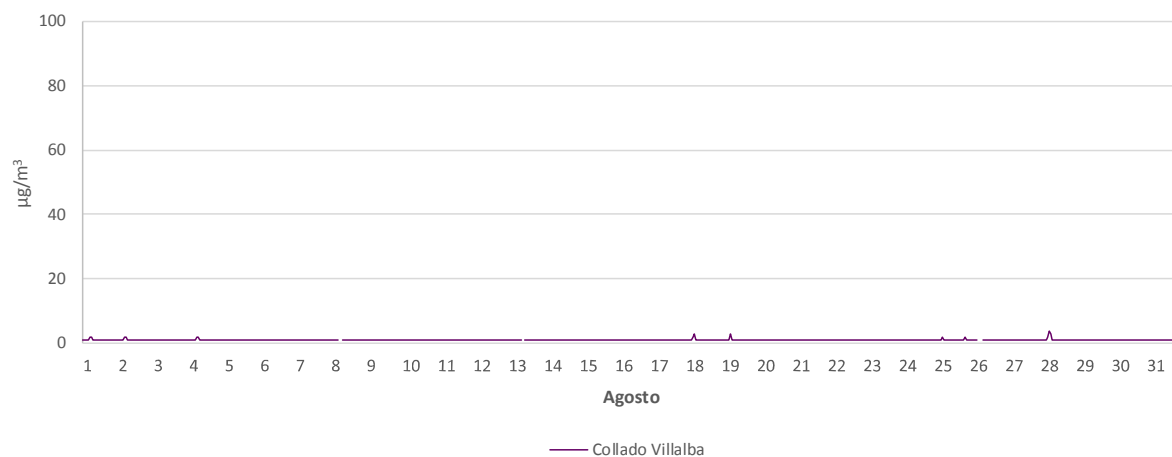
Zona Corredor del Henares



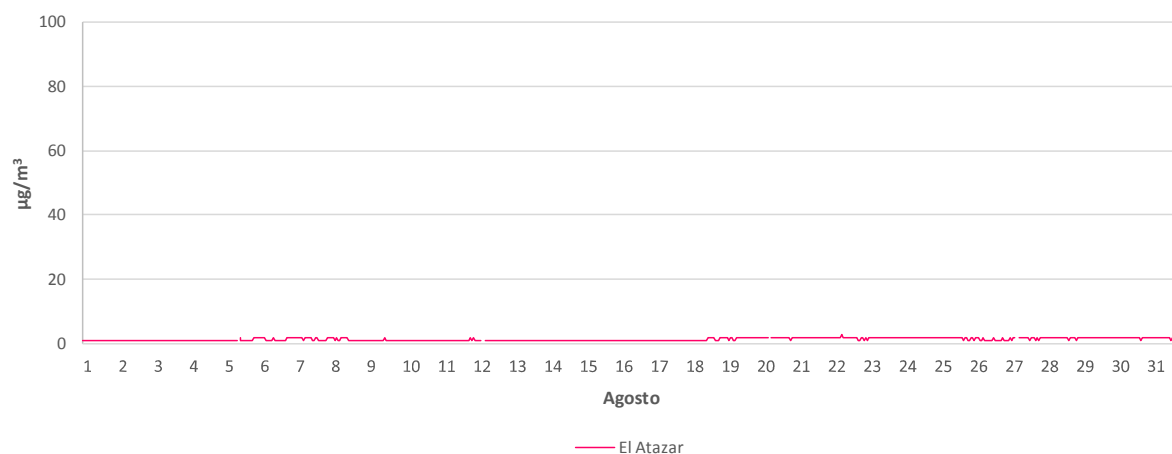
Zona Urbana Sur



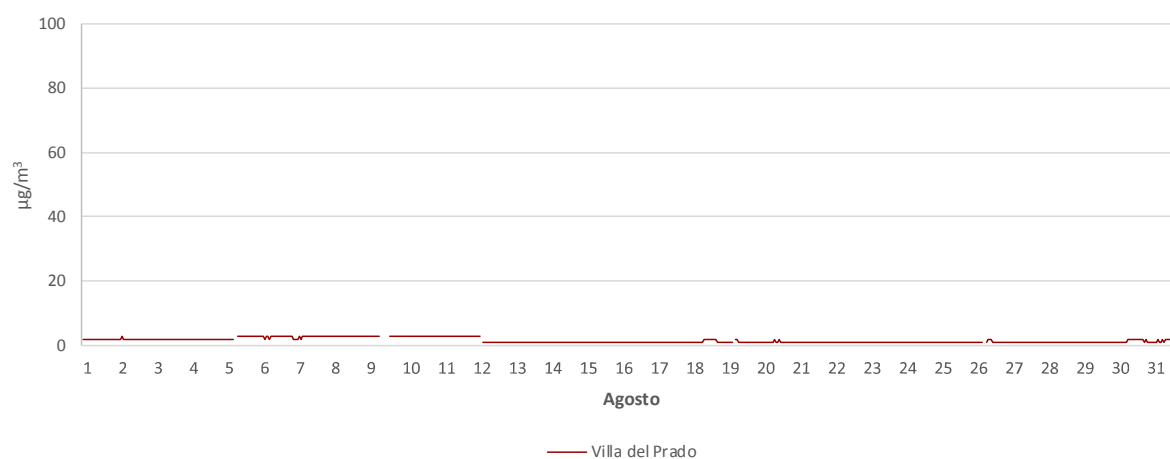
Zona Urbana Noroeste



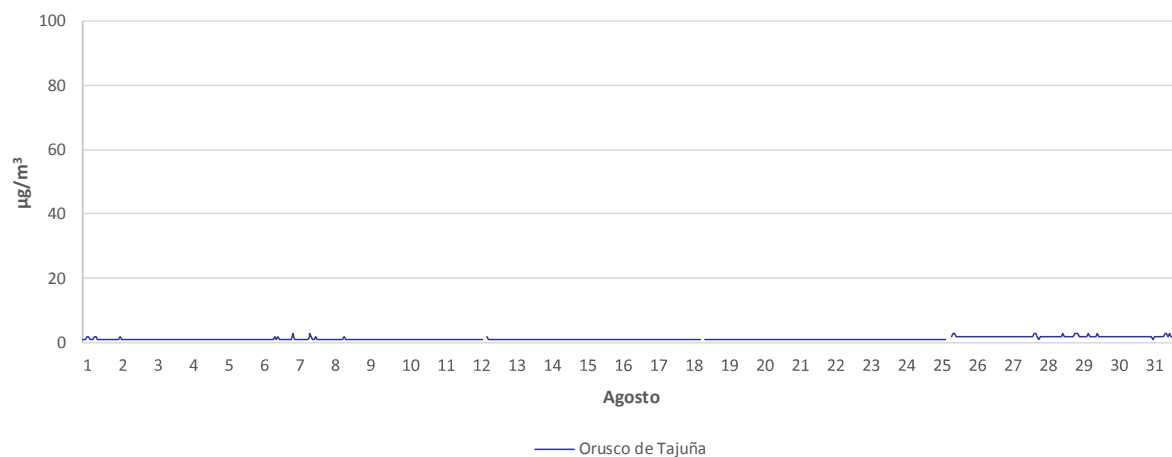
Zona Sierra Norte



Zona Cuenca del Alberche



Zona Cuenca del Tajuña



Dióxido de Nitrógeno. NO₂

NO ₂ . Real Decreto 102/2011				
Media anual de NO ₂ (µg/m ³)				
Valor límite	40 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³	40 µg/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	31	27	25	22
Alcalá de Henares	37	35	30	26
Alcobendas	39	28	29	24
Algete	18	17	14	13
Arganda del Rey	18	19	16	18
Coslada	47	44	36	32
Rivas Vaciamadrid	32	22	25	22
Torrejón de Ardoz	28	27	24	22
Z. URBANA SUR	32	31	26	23
Alcorcón	39	36	30	25
Aranjuez	18	19	16	14
Fuenlabrada	36	36	27	22
Getafe ⁽¹⁾	x	x	30	28
Leganés	44	42	37	32
Móstoles	32	31	26	22
Valdemoro	21	23	19	15
Z. UBANA NOROESTE	33	31	26	21
Collado Villalba	37	34	30	24
Colmenar Viejo	33	32	24	20
Majadahonda	30	27	24	19
Z. SIERRA NORTE	8	9	7	5
Atazar El	5	5	5	3
Guadalix de la Sierra	10	12	9	7
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	8	8	6	7
S.M. de Valdeiglesias	6	6	6	7
Villa del Prado	10	9	6	6
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	9	9	8	9
Orusco de Tajuña	4	5	4	8
Villarejo de Salvanés	13	12	12	10

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

Medias de NO ₂ (µg/m ³)				
Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	24	19	17	14
Alcalá de Henares	28	29	24	21
Alcobendas	21	15	23	15
Algete	17	9	7	4
Arganda del Rey	14	15	9	7
Coslada	33	34	27	23
Rivas Vaciamadrid	30	15	14	17
Torrejón de Ardoz	24	17	18	11
Z. URBANA SUR	19	22	19	18
Alcorcón	25	26	22	19
Aranjuez	12	15	12	11
Fuenlabrada	21	24	18	18
Getafe(1)	x	x	22	18
Leganés	28	31	28	28
Móstoles	16	21	19	19
Valdemoro	12	13	14	14
Z. UBANA NOROESTE	24	23	19	20
Collado Villalba	29	30	26	27
Colmenar Viejo	23	20	14	20
Majadahonda	19	18	17	12
Z. SIERRA NORTE	5	5	5	9
Atazar El	2	1	2	6
Guadalix de la Sierra	7	9	8	11
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	10	6	5	7
S.M. de Valdeiglesias	6	4	5	9
Villa del Prado	13	8	4	5
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	7	5	7	8
Orusco de Tajuña	4	3	4	3
Villarejo de Salvanés	10	7	10	12

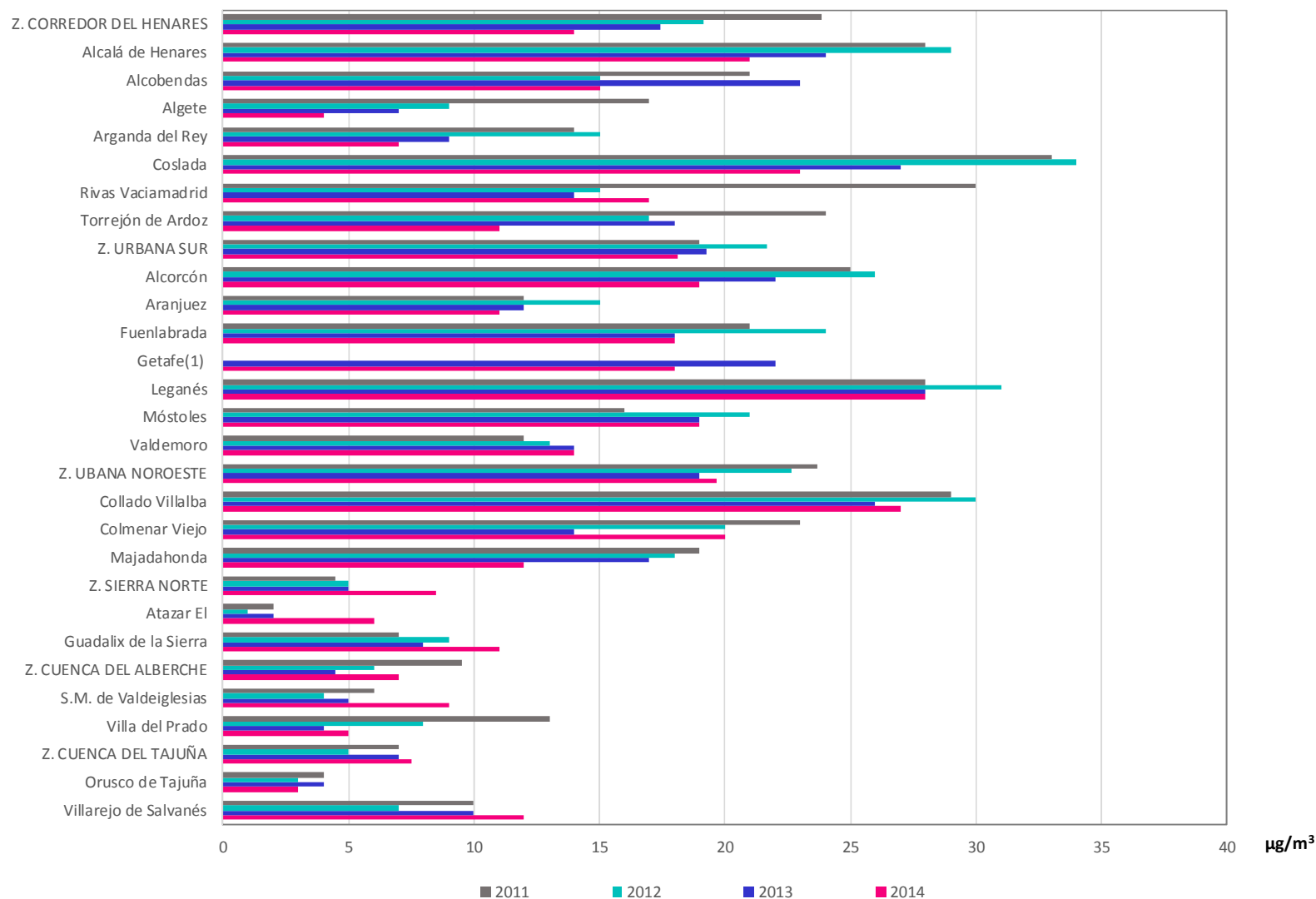
(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013

NO ₂ Real Decreto 102/2011																
Nº de superaciones del valor límite horario de NO ₂ por año (<18 superaciones / año)*													Total 2014*	Total 2013	Total 2012	Total 2011
ene feb mar abr may jun jul ago sep oct nov dic													200µg/m ³	200µg/m ³	200µg/m ³	200µg/m ³
Z. CORREDOR DEL HENARES													6	11	19	67
Alcalá de Henares													0	6	0	7
Alcobendas													0	3	4	25
Algete													0	0	0	0
Arganda del Rey													0	0	0	0
Coslada													4	1	14	34
Rivas Vaciamadrid													0	1	1	1
Torrejón de Ardoz													0	0	0	0
Z. URBANA SUR													0	3	6	11
Alcorcón													0	1	3	7
Aranjuez													0	0	0	0
Fuenlabrada													0	0	1	1
Getafe													0	2	-	-
Leganés													0	0	2	1
Móstoles													0	0	0	2
Valdemoro													0	0	0	0
Z. UBANA NOROESTE													0	7	6	16
Colmenar Viejo													0	2	5	15
Collado Villalba													0	0	0	1
Majadahonda													0	5	1	0
Z. SIERRA NORTE													0	0	0	0
Atazar El													0	0	0	0
Guadalix de la Sierra													0	0	0	0
Z. CUENCA DEL ALBERCHE													0	0	0	0
S.M. de Valdeiglesias													0	0	0	0
Villa del Prado													0	0	0	0
Z. CUENCA DEL TAJUÑA													0	0	0	0
Orusco de Tajuña(1)													0	0	0	0
Villarejo de Salvanés													0	0	0	0

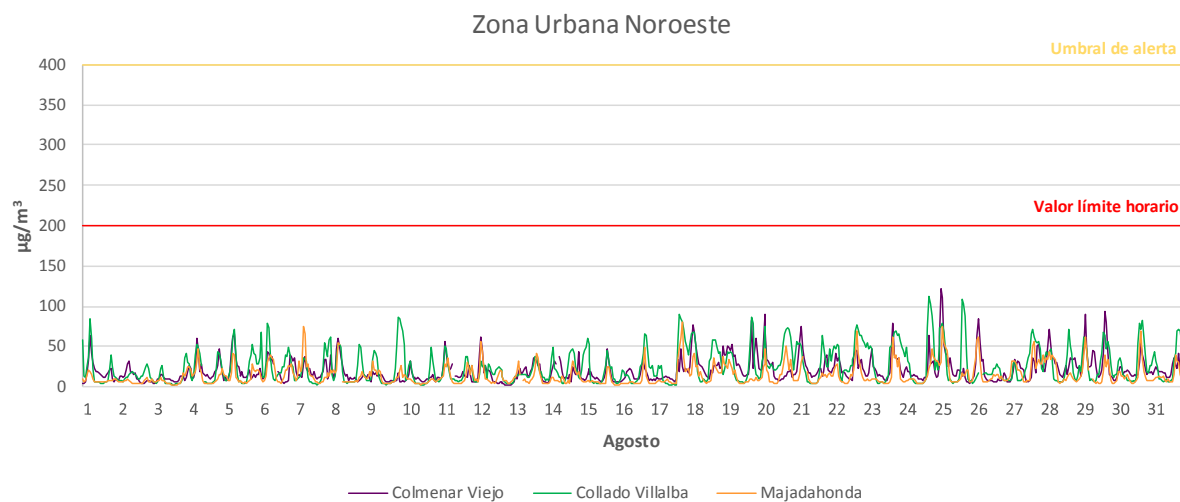
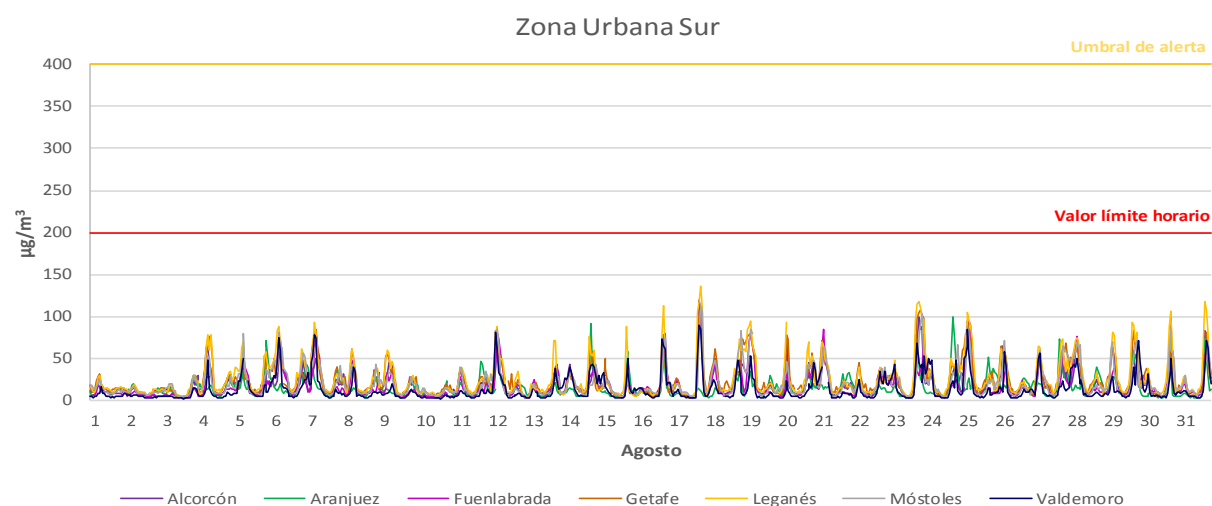
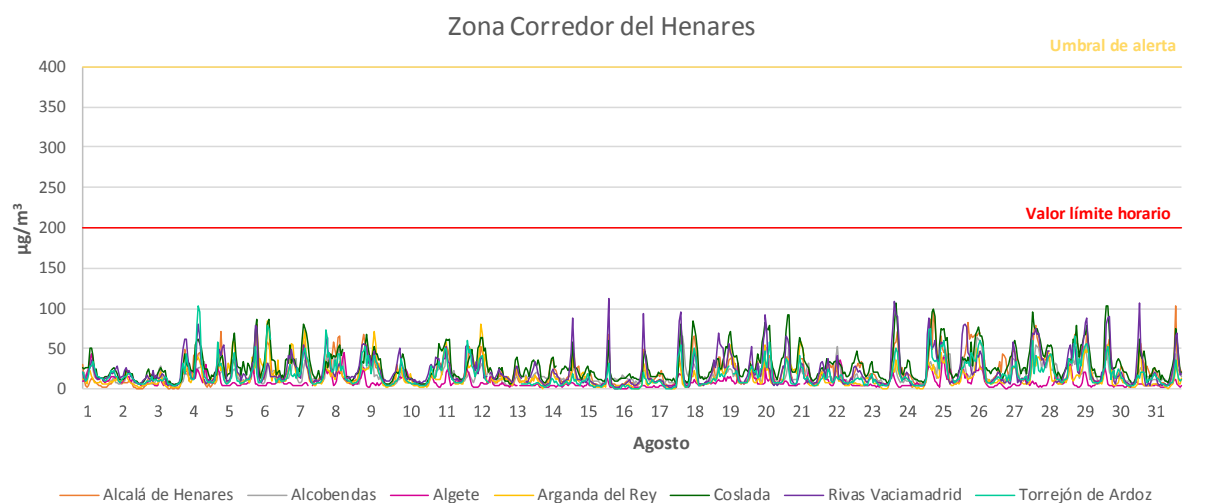
* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014

(1) Número insuficiente de datos para calcular la media mensual

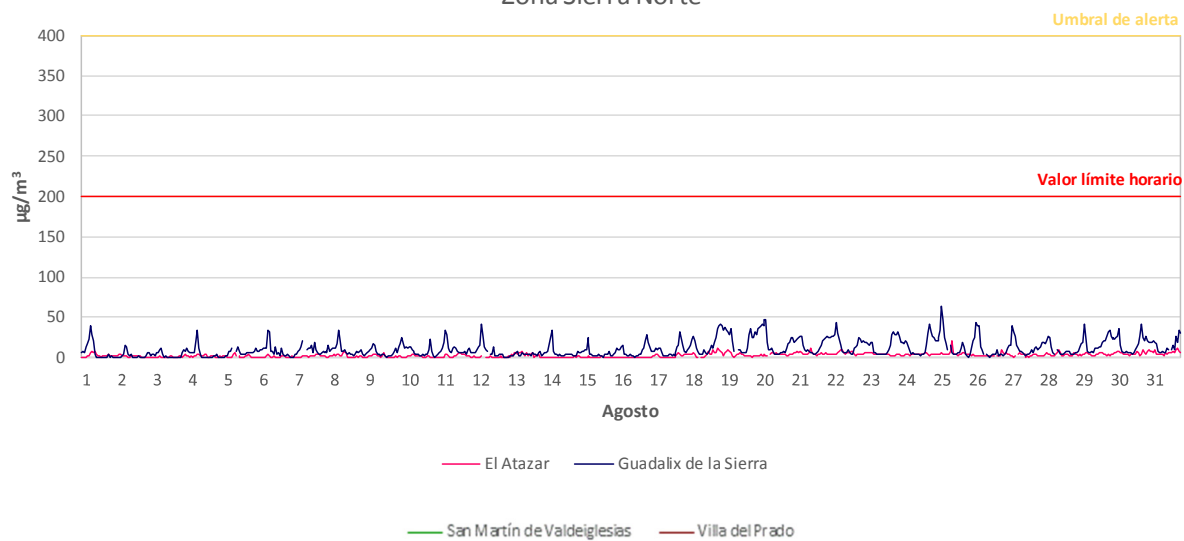
Concentraciones medias mensuales de NO₂. Agosto 2014



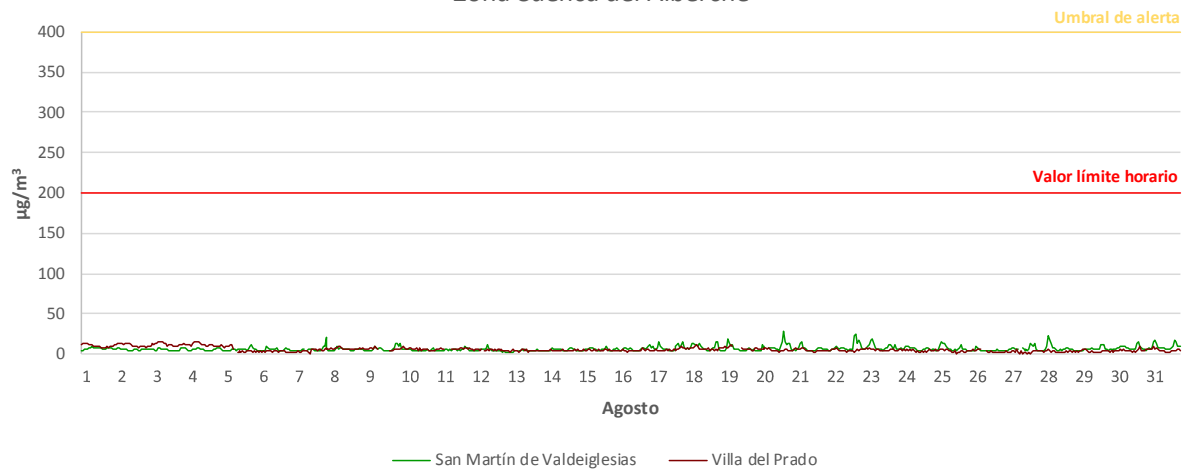
Concentraciones medias horarias de NO₂. Agosto 2014



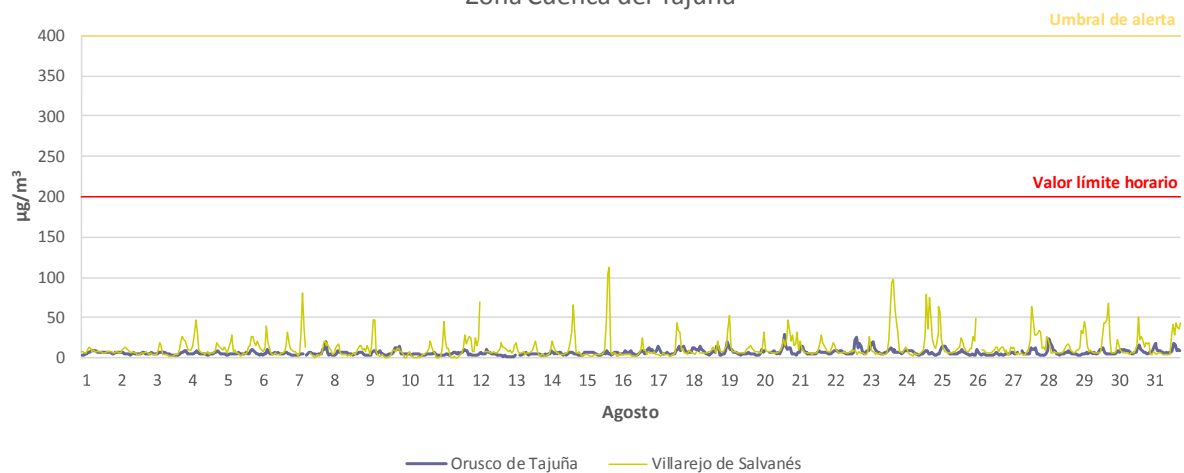
Zona Sierra Norte



Zona Cuenca del Alberche



Zona Cuenca del Tajuña



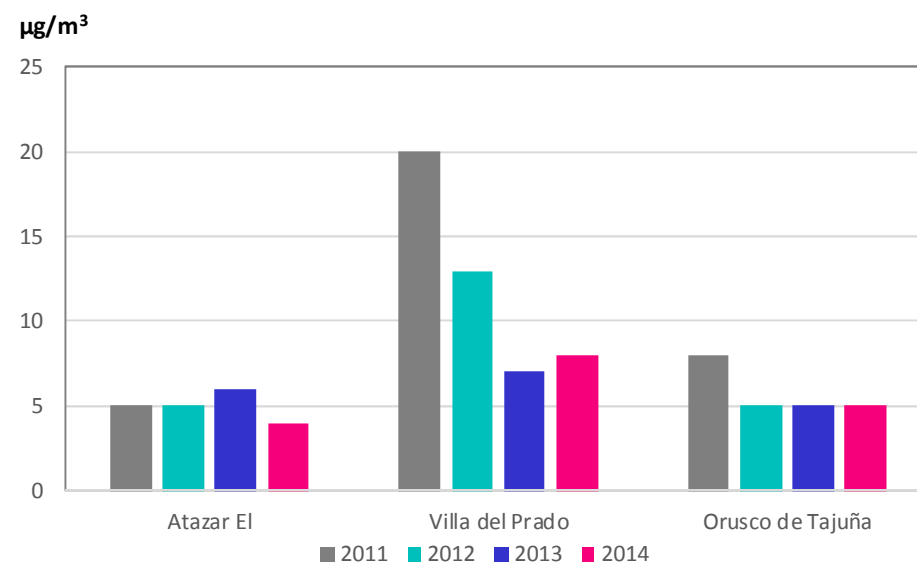
Óxidos de Nitrógeno. NO_x

Concentraciones medias mensuales de NO_x. Agosto 2014

NO _x . Real Decreto 102/2011				
Media anual de NO _x (µg/m ³)				
Valor límite	30 µg/m ³ 2011	30 µg/m ³ 2012	30 µg/m ³ 2013	30 µg/m ³ 2014*
Z. SIERRA NORTE				
Atazar El	8	7	10	5
Z. CUENCA DEL ALBERCHE				
Villa del Prado	15	10	10	9
Z. CUENCA DEL TAJUÑA				
Orusco de Tajuña	8	10	8	11

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

Medias de NO _x (µg/m ³) Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. SIERRA NORTE				
Atazar El	5	5	6	4
Z. CUENCA DEL ALBERCHE				
Villa del Prado	20	13	7	8
Z. CUENCA DEL TAJUÑA				
Orusco de Tajuña	8	5	5	5



Ozono. O₃

Resumen superaciones del umbral de información

	2011	2012	2013	2014*
nº de días con superación	7	5	8	12
nº de horas con superación en la Comunidad de Madrid**	15	10	16	34
nº de estaciones con superación	6	6	9	7
Valor máximo registrado (µg/m ³)	204	203	208	214
** Este dato hace referencia al número de horas con superación en la Comunidad de Madrid, considerando que si a una misma hora se están produciendo superaciones en varias estaciones, la superación corresponde a esa hora, no siendo aditivas las superaciones por estación.				
Nº de horas de superación del umbral de información a la población				
	2011	2012	2013	2014
ABRIL	0	0	0	0
MAYO	0	0	0	0
JUNIO	5	3	0	1
JULIO	7	6	16	29
AGOSTO	3	1	0	4
SEPTIEMBRE	0	0	0	-
TOTAL	15	10	16	34

El umbral de alerta no se ha superado en ninguna ocasión.

Nº de días en los que se superó el objetivo a largo plazo para la protección de la salud humana. Real Decreto. 102/2011

	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	202	275	205	172
Alcalá de Henares	37	40	26	23
Alcobendas	22	46	32	18
Algete	62	66	52	22
Arganda del Rey	28	61	51	28
Coslada	14	1	9	14
Rivas Vaciamadrid	17	14	1	39
Torrejón de Ardoz	22	47	34	28
Z. URBANA SUR	98	60	207	125
Alcorcón	37	21	63	28
Aranjuez	5	14	18	14
Fuenlabrada	24	1	12	8
Getafe ⁽¹⁾	x	x	21	17
Leganés	9	19	35	15
Móstoles	15	5	46	19
Valdemoro	8	0	12	24
Z. UBANA NOROESTE	67	76	104	49
Collado Villalba	25	28	24	2
Colmenar Viejo	5	9	32	19
Majadahonda	37	39	48	28
Z. SIERRA NORTE	131	161	130	67
Atazar El	72	91	66	40
Guadalix de la Sierra	59	70	64	27
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	86	50	84	28
S.M. de Valdeiglesias	73	38	37	11
Villa del Prado	13	12	47	17
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	93	92	93	68
Orusco de Tajuña	77	74	63	37
Villarejo de Salvanés	16	18	30	31

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

Medias de O₃ (µg/m³) Agosto

	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	69	68	76	74
Alcalá de Henares	66	63	67	63
Alcobendas	68	74	82	78
Algete	83	85	95	66
Arganda del Rey	75	74	82	80
Coslada	58	46	64	71
Rivas Vaciamadrid	64	58	62	79
Torrejón de Ardoz	66	73	79	79
Z. URBANA SUR	70	63	77	73
Alcorcón	78	67	90	75
Aranjuez	66	66	72	62
Fuenlabrada	73	61	74	75
Getafe ⁽¹⁾	x	x	72	76
Leganés	64	63	74	72
Móstoles	68	62	83	76
Valdemoro	68	56	73	75
Z. UBANA NOROESTE	71	71	80	72
Collado Villalba	58	55	68	60
Colmenar Viejo	77	81	83	67
Majadahonda	77	76	89	90
Z. SIERRA NORTE	88	94	98	76
Atazar El	97	103	103	80
Guadalix de la Sierra	79	85	92	72
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	82	78	96	78
S.M. de Valdeiglesias	92	85	97	81
Villa del Prado	71	71	95	75
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	84	80	93	81
Orusco de Tajuña	93	88	98	87
Villarejo de Salvanés	74	72	87	74

(1) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

AÑO 2014

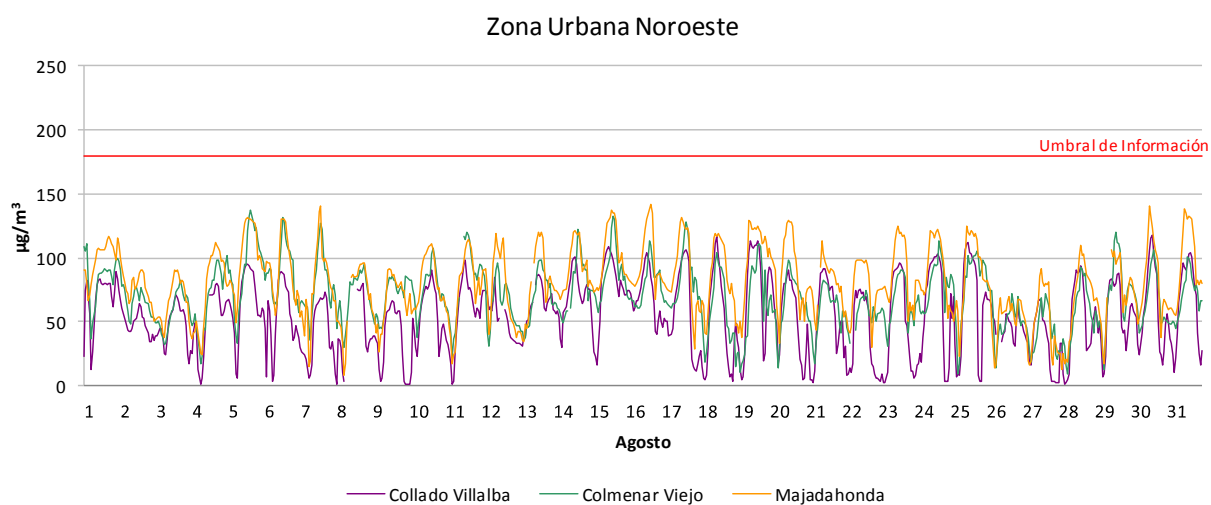
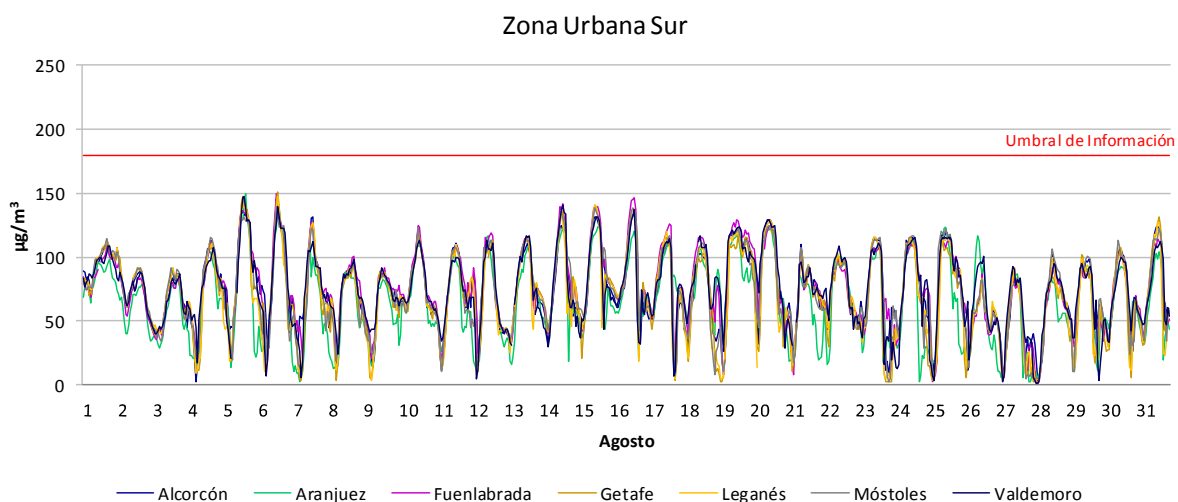
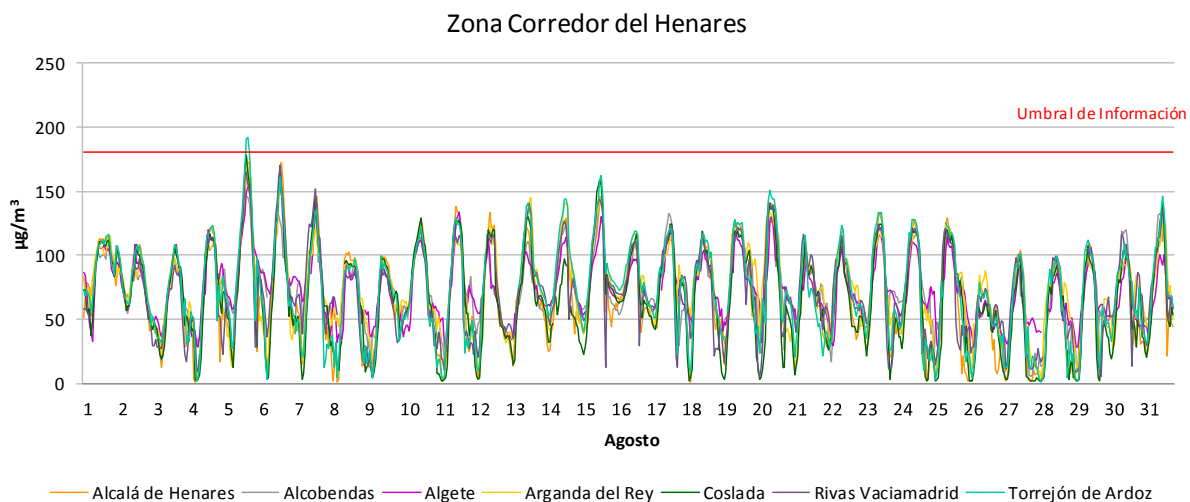
ESTACIONES CON SUPERACIÓN DEL UMBRAL DE INFORMACIÓN

Día	Hora local	Hora solar	Conc. Horaria ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estación
18/06/2014	19:00	17:00	181	Orusco de Tajuña
14/07/2014	18:00	16:00	196	Rivas Vaciamadrid
14/07/2014	18:00	16:00	186	Torrejón de Ardoz
14/07/2014	19:00	17:00	187	Torrejón de Ardoz
15/07/2014	18:00	16:00	185	El Atazar
16/07/2014	18:00	16:00	196	El Atazar
16/07/2014	19:00	17:00	204	El Atazar
16/07/2014	20:00	18:00	208	El Atazar
16/07/2014	21:00	19:00	198	El Atazar
16/07/2014	22:00	20:00	181	El Atazar
22/07/2014	20:00	18:00	185	Rivas Vaciamadrid
23/07/2014	17:00	15:00	202	El Atazar
24/07/2014	16:00	14:00	181	Rivas Vaciamadrid
24/07/2014	18:00	16:00	204	El Atazar
24/07/2014	19:00	17:00	197	El Atazar
25/07/2014	17:00	15:00	183	Guadalix de la Sierra
25/07/2014	18:00	16:00	204	El Atazar
25/07/2014	19:00	17:00	197	El Atazar
26/07/2014	15:00	13:00	183	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	16:00	14:00	192	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	17:00	15:00	186	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	18:00	16:00	184	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	19:00	17:00	187	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	20:00	18:00	188	Rivas Vaciamadrid
26/07/2014	18:00	16:00	197	El Atazar
26/07/2014	19:00	17:00	214	El Atazar
26/07/2014	20:00	18:00	205	El Atazar
26/07/2014	21:00	19:00	187	El Atazar
26/07/2014	18:00	16:00	182	Algete
27/07/2014	15:00	13:00	182	Rivas Vaciamadrid
27/07/2014	16:00	14:00	182	Rivas Vaciamadrid
27/07/2014	17:00	15:00	187	Rivas Vaciamadrid
27/07/2014	18:00	16:00	200	Rivas Vaciamadrid
27/07/2014	19:00	17:00	195	Rivas Vaciamadrid
27/07/2014	18:00	16:00	183	Coslada
27/07/2014	19:00	17:00	188	Torrejón de Ardoz
27/07/2014	20:00	18:00	190	El Atazar
05/08/2014	18:00	16:00	191	Torrejón de Ardoz
05/08/2014	19:00	17:00	192	Torrejón de Ardoz
07/08/2014	18:00	16:00	189	El Atazar
07/08/2014	19:00	17:00	185	El Atazar

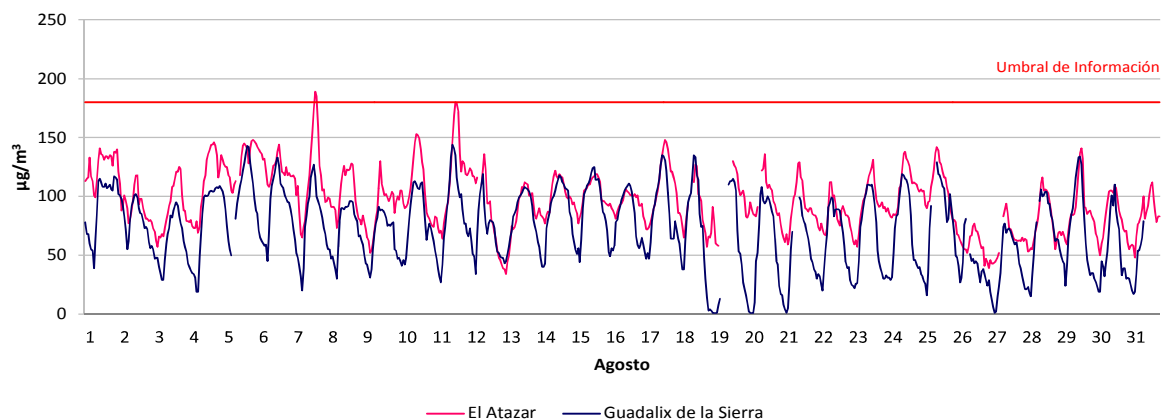
Concentraciones medias mensuales de O₃. Agosto 2014



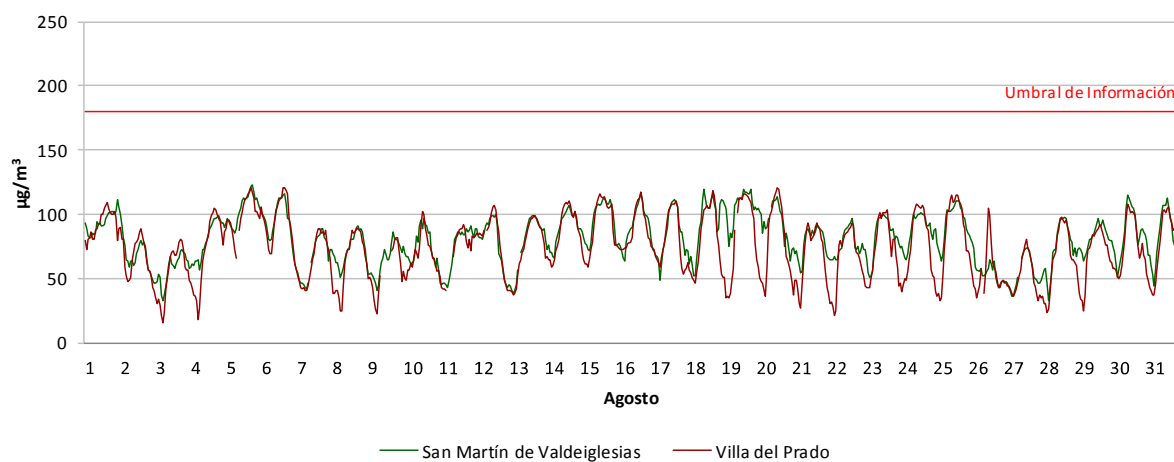
Concentraciones medias horarias de O₃. Agosto 2014



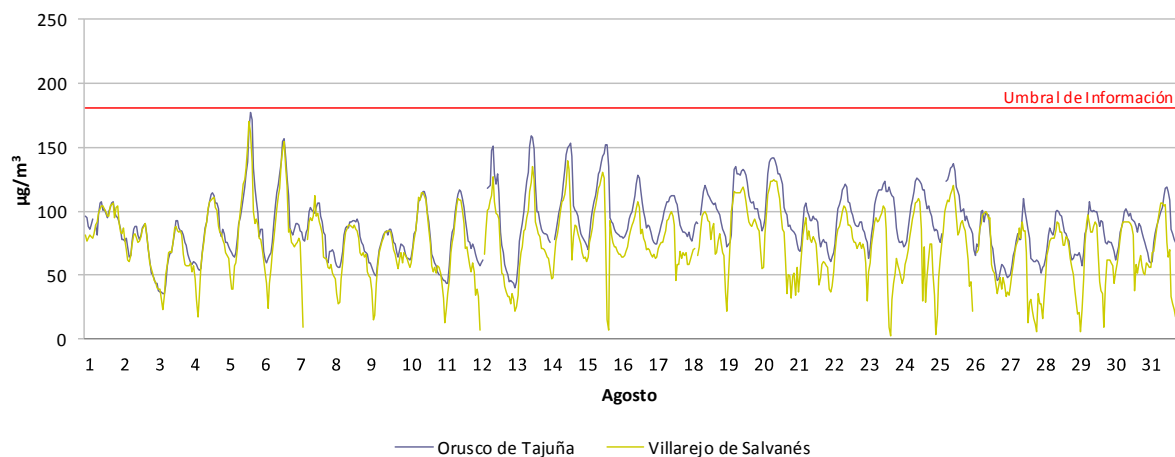
Zona Sierra Norte



Zona Cuenca del Alberche



Zona Cuenca del Tajuña



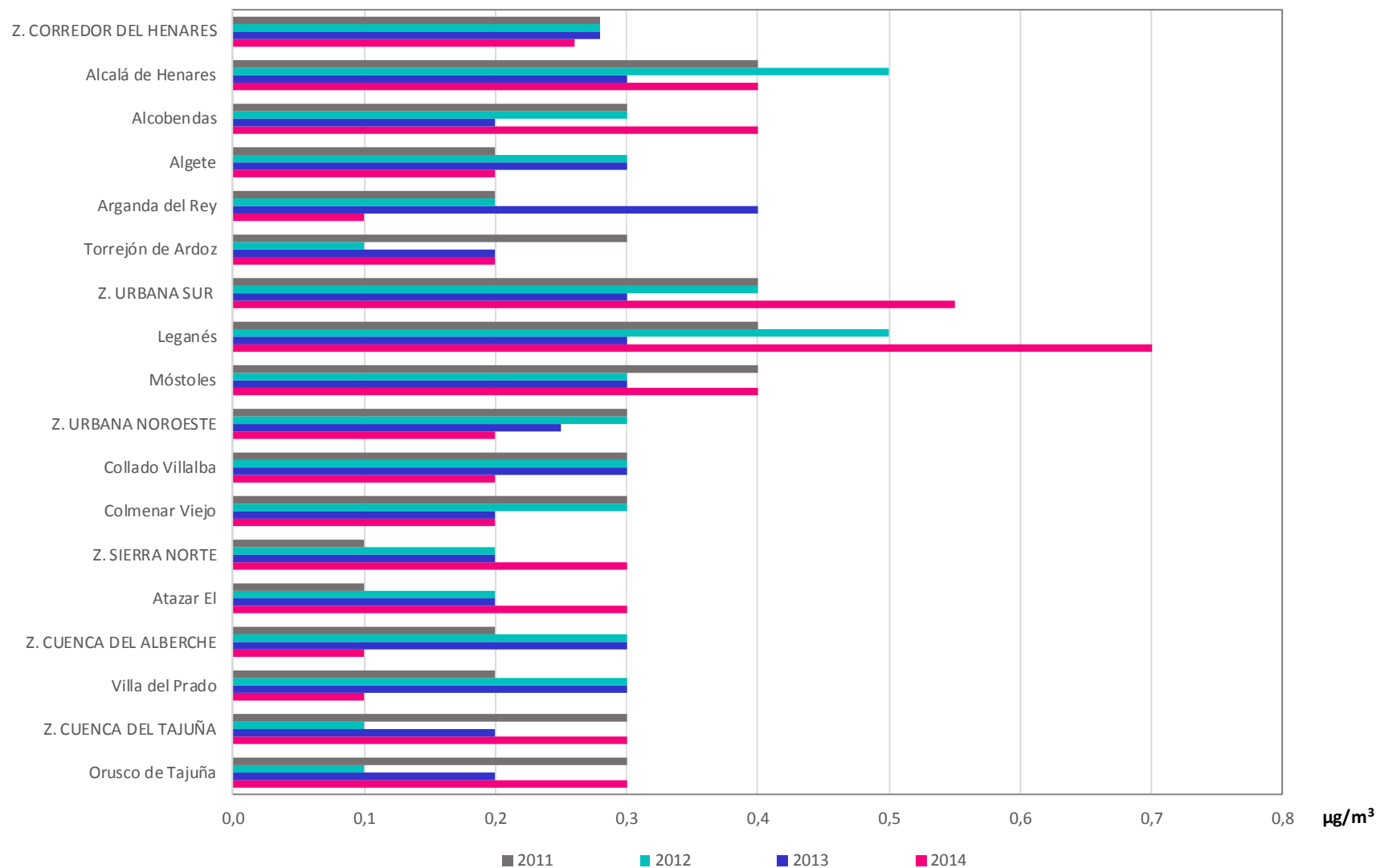
Monóxido de Carbono. CO

CO Real Decreto 102/2011				
Media móvil octohoraria máxima anual de CO (mg/m ³)				
Valor límite	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³	10 mg/m ³
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	1,2	1,2	1,3	1,0
Alcalá de Henares	1,4	1,7	1,4	1,5
Alcobendas	1,6	1,1	1,3	1,0
Algete	1,3	0,9	1,1	0,7
Arganda del Rey	0,8	0,9	1,5	0,9
Torrejón de Ardoz	0,9	1,3	1,0	0,7
Z. URBANA SUR	1,4	1,4	1,4	1,2
Leganés	1,5	1,5	1,3	1,5
Móstoles	1,2	1,3	1,4	0,9
Z. URBANA NOROESTE	1,4	1,5	1,8	1,4
Collado Villalba	1,3	1,3	1,6	1,5
Colmenar Viejo	1,4	1,6	2,0	1,3
Z. SIERRA NORTE	0,8	0,6	0,6	0,7
Atazar El	0,8	0,6	0,6	0,7
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	0,6	0,6	0,5	0,9
Villa del Prado	0,6	0,6	0,5	0,9
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	0,6	0,6	0,5	0,4
Orusco de Tajuña	0,6	0,6	0,5	0,4

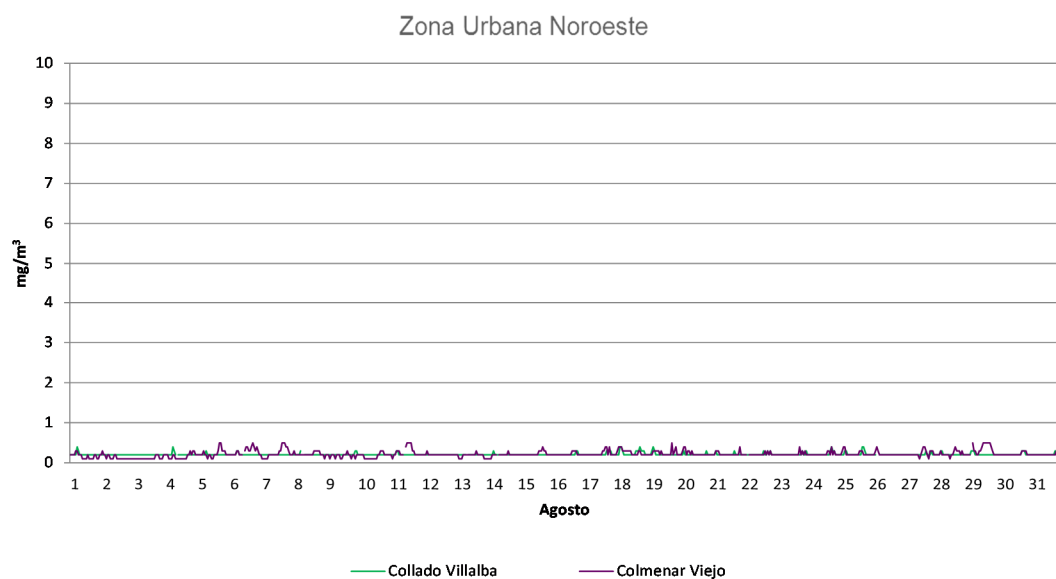
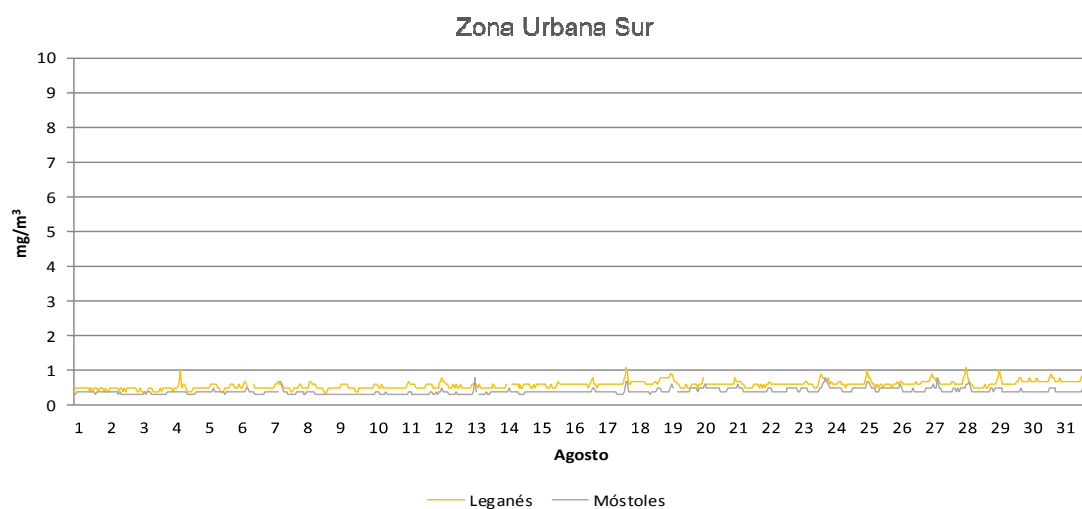
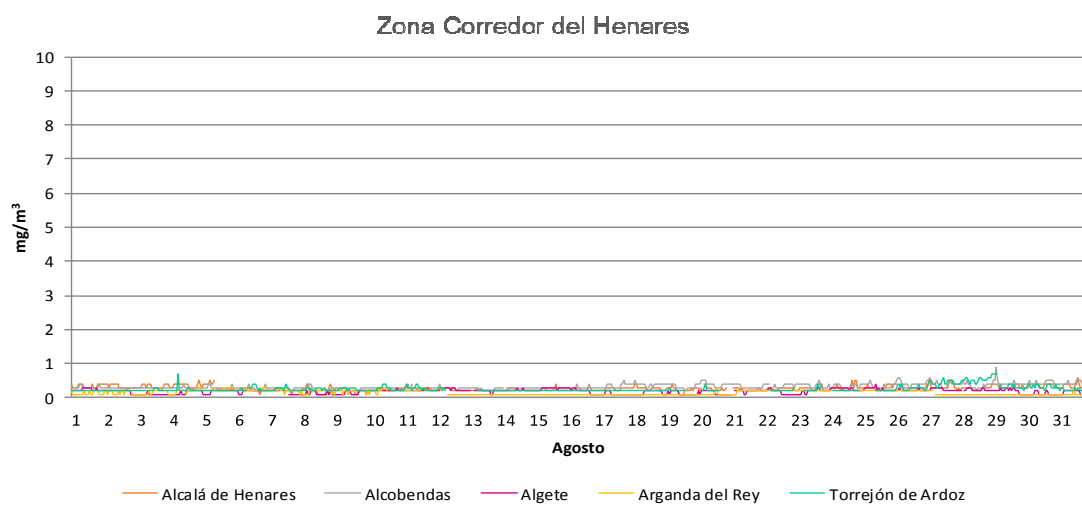
*Datos hasta el 31 de Agosto de 2014

Medias de CO				
Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,3	0,3	0,3	0,3
Alcalá de Henares	0,4	0,5	0,3	0,4
Alcobendas	0,3	0,3	0,2	0,4
Algete	0,2	0,3	0,3	0,2
Arganda del Rey	0,2	0,2	0,4	0,1
Torrejón de Ardoz	0,3	0,1	0,2	0,2
Z. URBANA SUR	0,4	0,4	0,3	0,6
Leganés	0,4	0,5	0,3	0,7
Móstoles	0,4	0,3	0,3	0,4
Z. URBANA NOROESTE	0,3	0,3	0,3	0,2
Collado Villalba	0,3	0,3	0,3	0,2
Colmenar Viejo	0,3	0,3	0,2	0,2
Z. SIERRA NORTE	0,1	0,2	0,2	0,3
Atazar El	0,1	0,2	0,2	0,3
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	0,2	0,3	0,3	0,1
Villa del Prado	0,2	0,3	0,3	0,1
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	0,3	0,1	0,2	0,3
Orusco de Tajuña	0,3	0,1	0,2	0,3

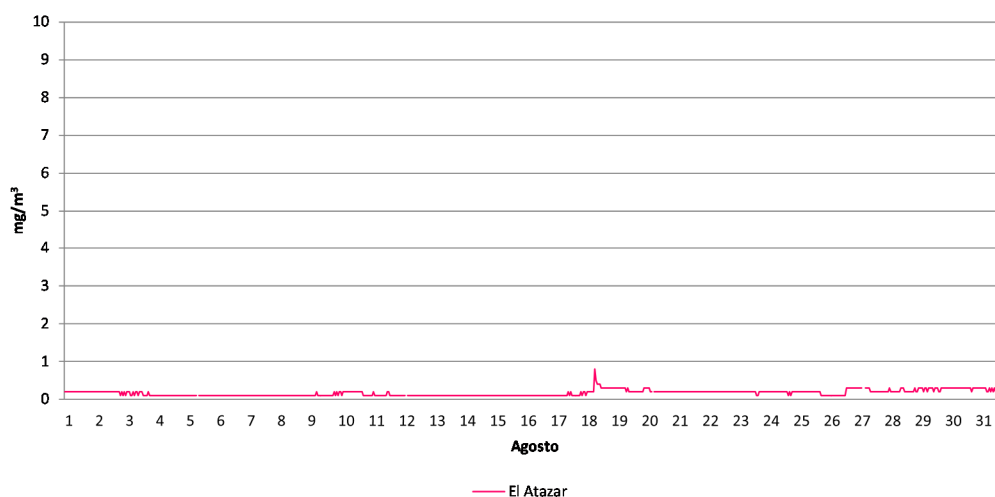
Concentraciones medias mensuales de CO. Agosto 2014



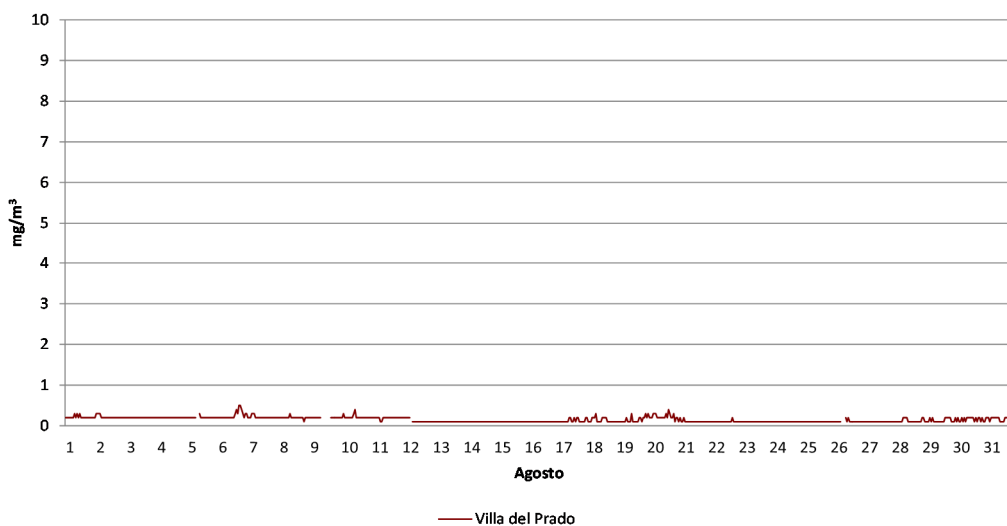
Concentraciones medias horarias de CO. Agosto 2014



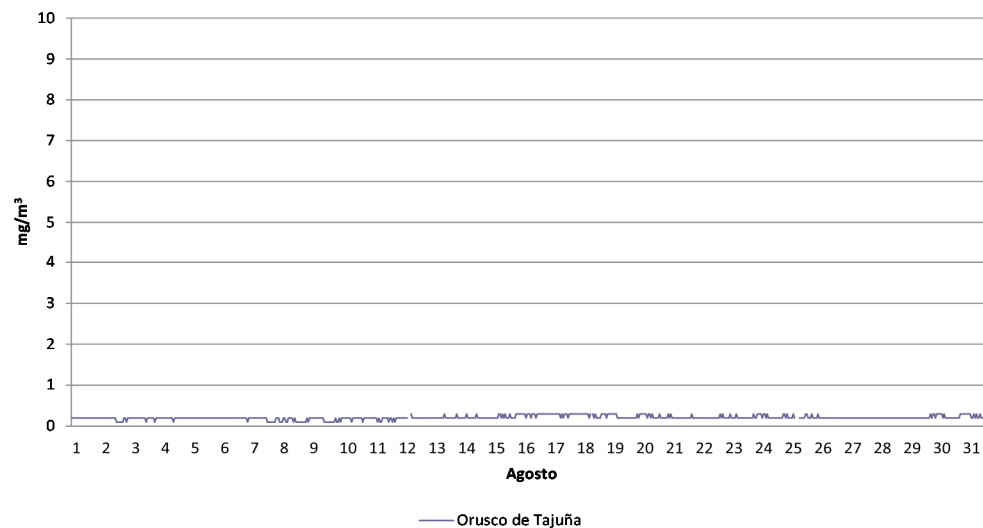
Zona Sierra Norte



Zona Cuenca del Alberche



Zona Cuenca del Tajuña



Benceno. C₆H₆

Medias de Benceno C ₆ H ₆ (µg/m ³)					
Agosto					
Valor límite	5 µg/m ³	5 µg/m ³	5 µg/m ³	5 µg/m ³	
	2011	2012	2013	2014	
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,3	0,5	0,6	0,5	
Alcobendas	0,1	0,3	0,5	0,7	
Algete ⁽¹⁾	0,3	0,8	0,6	x	
Arganda del Rey	0,3	0,3	0,9	x	
Torrejón de Ardoz	0,4	0,6	0,5	0,3	
Z. URBANA SUR	0,3	0,3	0,6	0,3	
Fuenlabrada	0,3	0,3	0,7	0,2	
Getafe ⁽²⁾	x	x	0,4	0,3	
Z. UBANA NOROESTE	1,2	1,3	1,3	0,8	
Collado Villalba	1,2	1,3	1,3	0,8	
Z. SIERRA NORTE	0,3	0,5	0,6	0,1	
Atazar El	0,3	0,5	0,6	0,1	

(1) Esta estación deja de medir este contaminante

(2) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

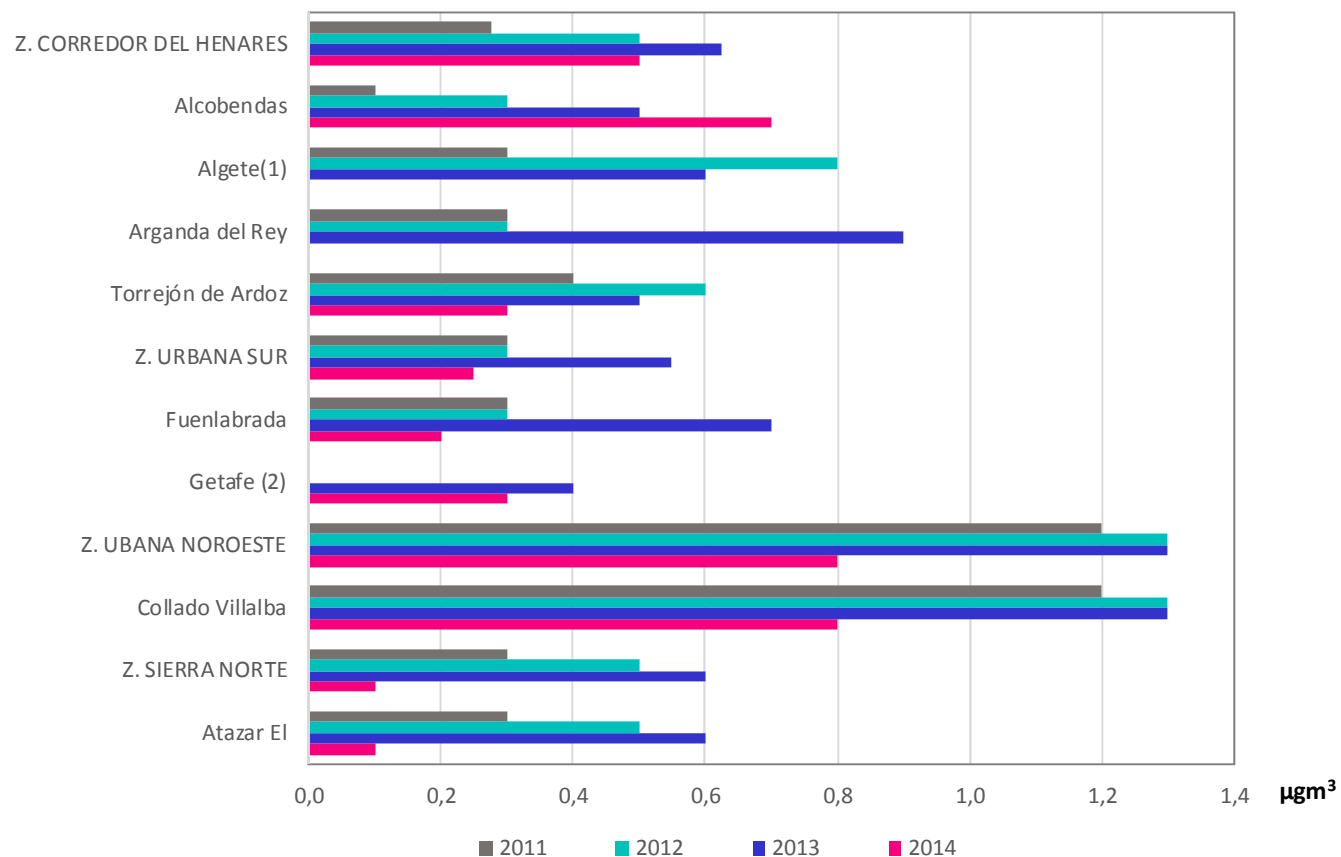
Benceno C ₆ H ₆ . Real Decreto 102/2011					
Media anual de Benceno (µg/m ³)					
Valor límite	5 µg/m ³	5 µg/m ³	5 µg/m ³	5 µg/m ³	
	2011	2012	2013	2014*	
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,5	0,5	0,7	0,9	
Alcobendas	0,3	0,3	0,5	0,8	
Algete ⁽¹⁾	0,4	0,7	0,7	x	
Arganda del Rey	0,6	0,5	0,9	1,3	
Torrejón de Ardoz	0,6	0,5	0,5	0,5	
Z. URBANA SUR	0,8	0,4	0,6	0,6	
Fuenlabrada	0,8	0,4	0,7	0,8	
Getafe ⁽²⁾	x	x	0,5	0,4	
Z. UBANA NOROESTE	1,4	1,3	1,7	0,9	
Collado Villalba	1,4	1,3	1,7	0,9	
Z. SIERRA NORTE	0,4	0,4	0,6	0,4	
Atazar El	0,4	0,4	0,6	0,4	

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

(1) Esta estación deja de medir este contaminante

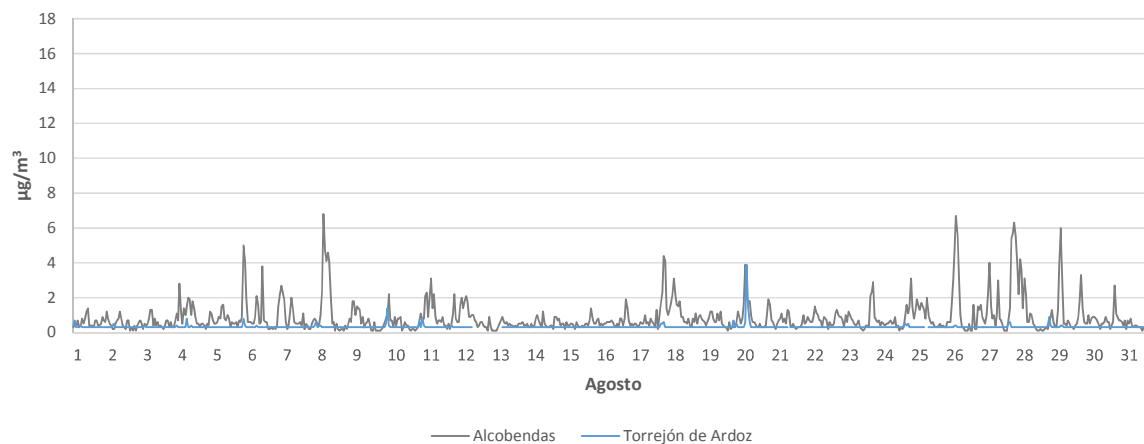
(2) Estación reubicada. Entró en funcionamiento el 15 de febrero de 2013.

Concentraciones medias mensuales de C₆H₆. Agosto 2014

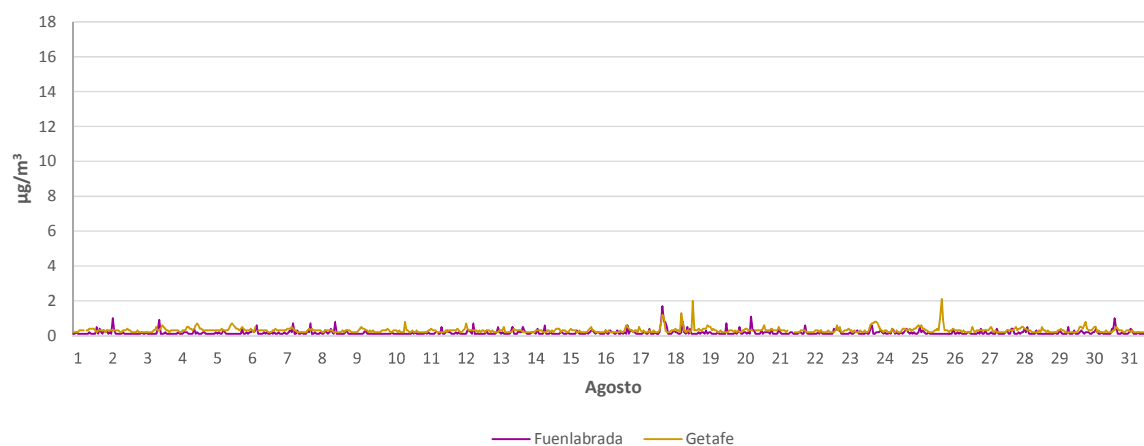


Concentraciones medias horarias de C₆H₆. Agosto 2014

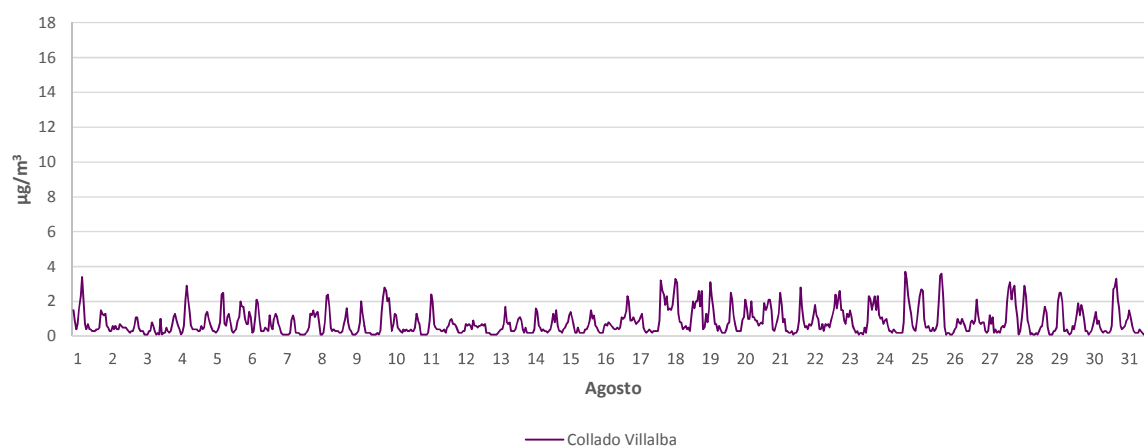
Zona Corredor del Henares

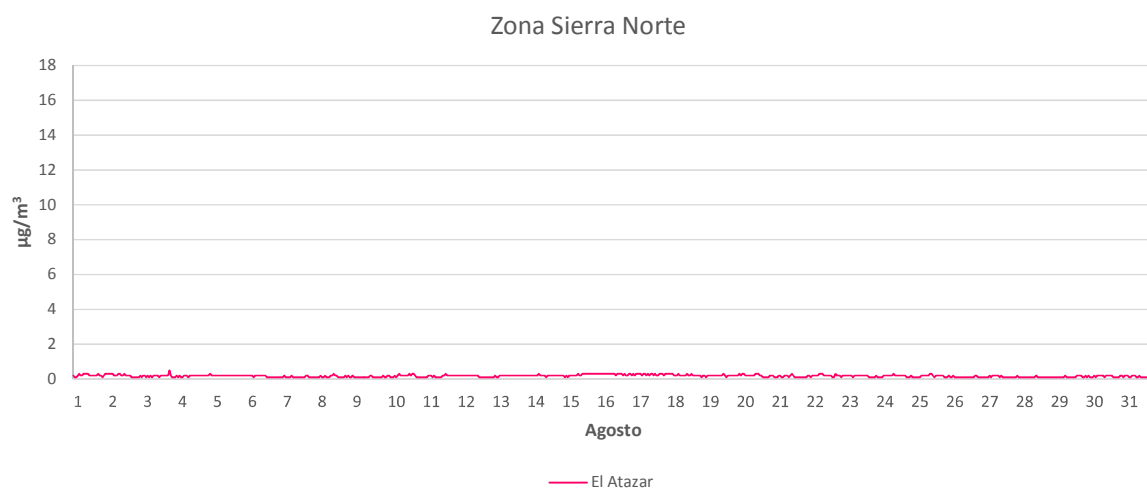


Zona Urbana Sur



Zona Urbana Noroeste





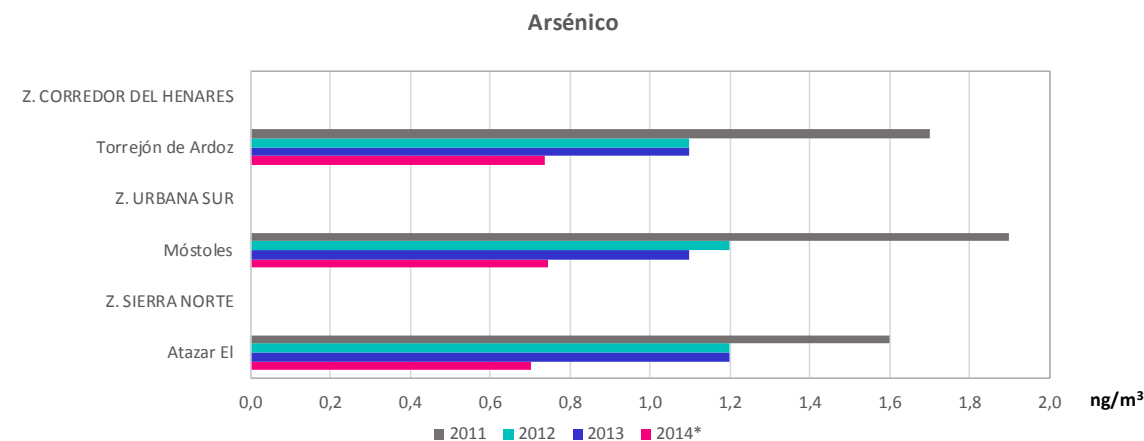
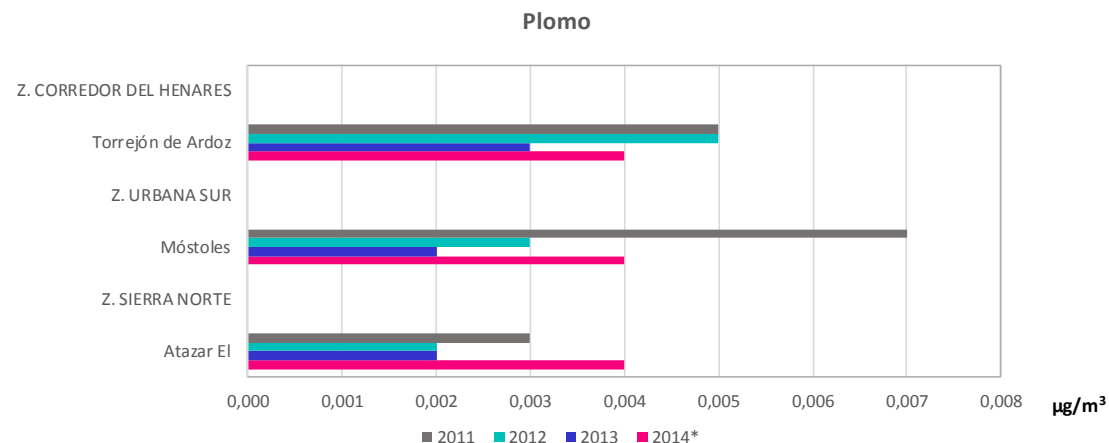
Metales y Benzo(a)pireno

Plomo. Real Decreto 102/2011 Media anual de Plomo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
Valor límite	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,005	0,005	0,003	0,004
Torrejón de Ardoz	0,005	0,005	0,003	0,004
Z. URBANA SUR	0,007	0,003	0,002	0,004
Móstoles	0,007	0,003	0,002	0,004
Z. SIERRA NORTE	0,003	0,002	0,002	0,004
Atazar El	0,003	0,002	0,002	0,004

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

Arsénico. Real Decreto 102/2011 Media anual de Arsénico (ng/m^3)				
Valor objetivo	6 ng/m^3	6 ng/m^3	6 ng/m^3	6 ng/m^3
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	1,7	1,1	1,1	0,7
Torrejón de Ardoz	1,7	1,1	1,1	0,7
Z. URBANA SUR	1,9	1,2	1,1	0,7
Móstoles	1,9	1,2	1,1	0,7
Z. SIERRA NORTE	1,6	1,2	1,2	0,6
Atazar El	1,6	1,2	1,2	0,6

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

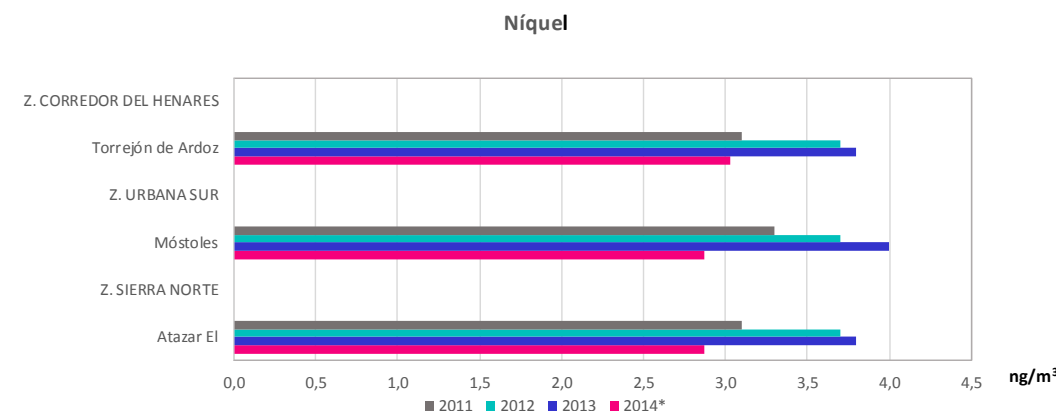
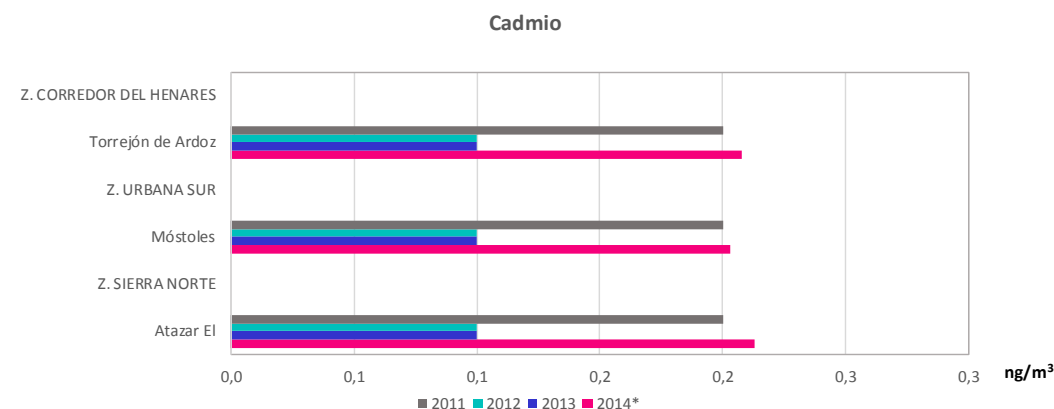


Cadmio. Real Decreto 102/2011 Media anual de Cadmio (ng/m ³)				
Valor objetivo	5 ng/m ³	5 ng/m ³	5 ng/m ³	5 ng/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,2	0,1	0,1	0,2
Torrejón de Ardoz	0,2	0,1	0,1	0,2
Z. URBANA SUR	0,2	0,1	0,1	0,2
Móstoles	0,2	0,1	0,1	0,2
Z. SIERRA NORTE	0,2	0,1	0,1	0,2
Atazar El	0,2	0,1	0,1	0,2

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.

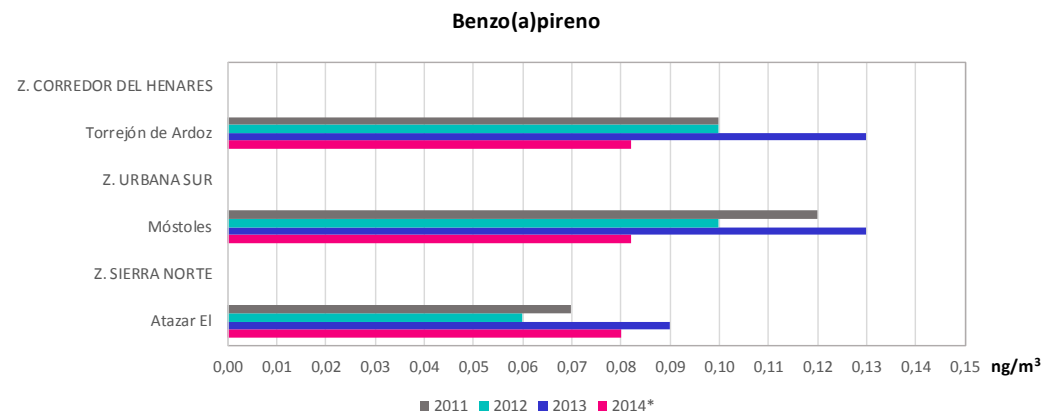
Níquel. Real Decreto 102/2011 Media anual de Níquel (ng/m ³)				
Valor objetivo	20 ng/m ³	20 ng/m ³	20 ng/m ³	20 ng/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	3,1	3,7	3,8	2,9
Torrejón de Ardoz	3,1	3,7	3,8	2,9
Z. URBANA SUR	3,3	3,7	4,0	2,7
Móstoles	3,3	3,7	4,0	2,7
Z. SIERRA NORTE	3,1	3,7	3,8	2,7
Atazar El	3,1	3,7	3,8	2,7

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.



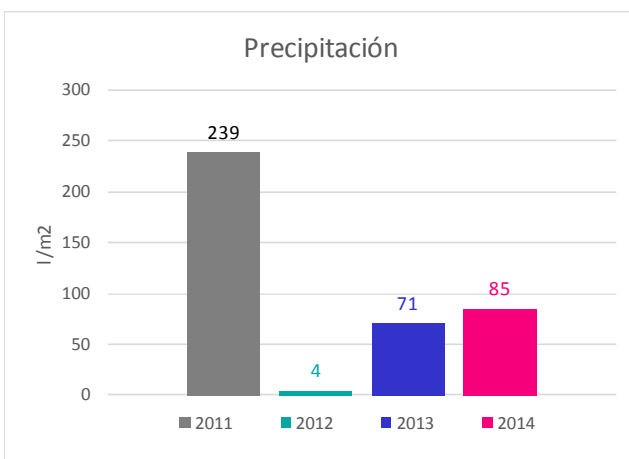
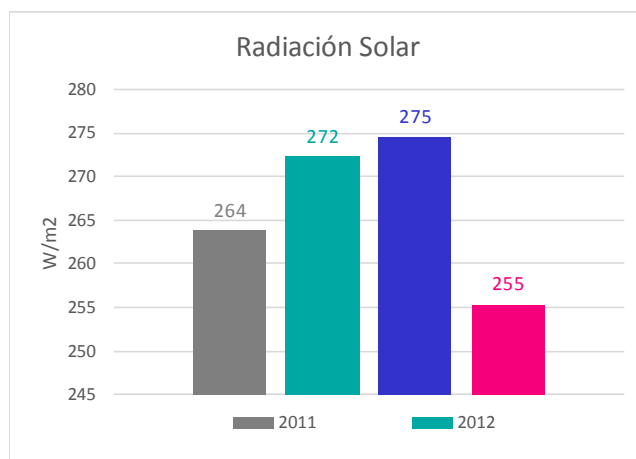
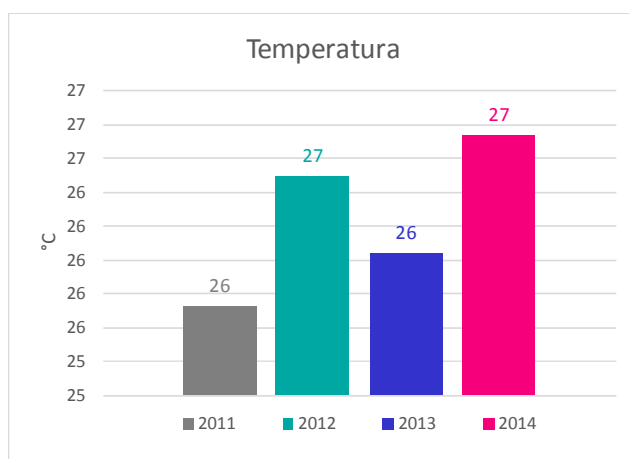
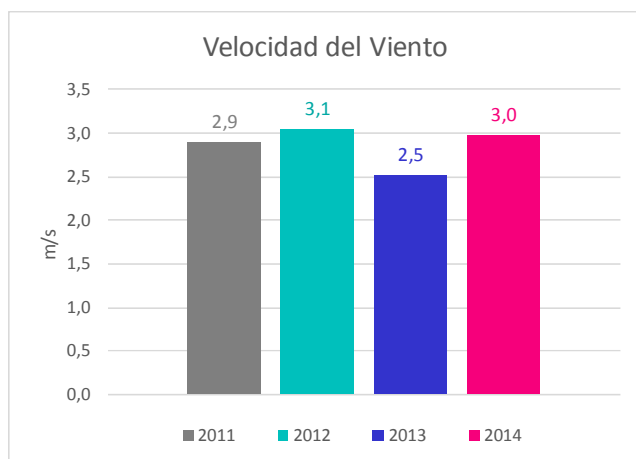
Benzo(a)pireno. Real Decreto 102/2011 Media anual de Benzo(a)pireno (ng/m ³)				
Valor objetivo	1 ng/m ³	1 ng/m ³	1 ng/m ³	1 ng/m ³
	2011	2012	2013	2014*
Z. CORREDOR DEL HENARES	0,10	0,10	0,13	0,08
Torrejón de Ardoz	0,10	0,10	0,13	0,08
Z. URBANA SUR	0,12	0,10	0,13	0,07
Móstoles	0,12	0,10	0,13	0,07
Z. SIERRA NORTE	0,07	0,06	0,09	0,07
Atazar El	0,07	0,06	0,09	0,07

* Datos hasta el 31 de Agosto de 2014.



4. Medias de la Red. Agosto 2014

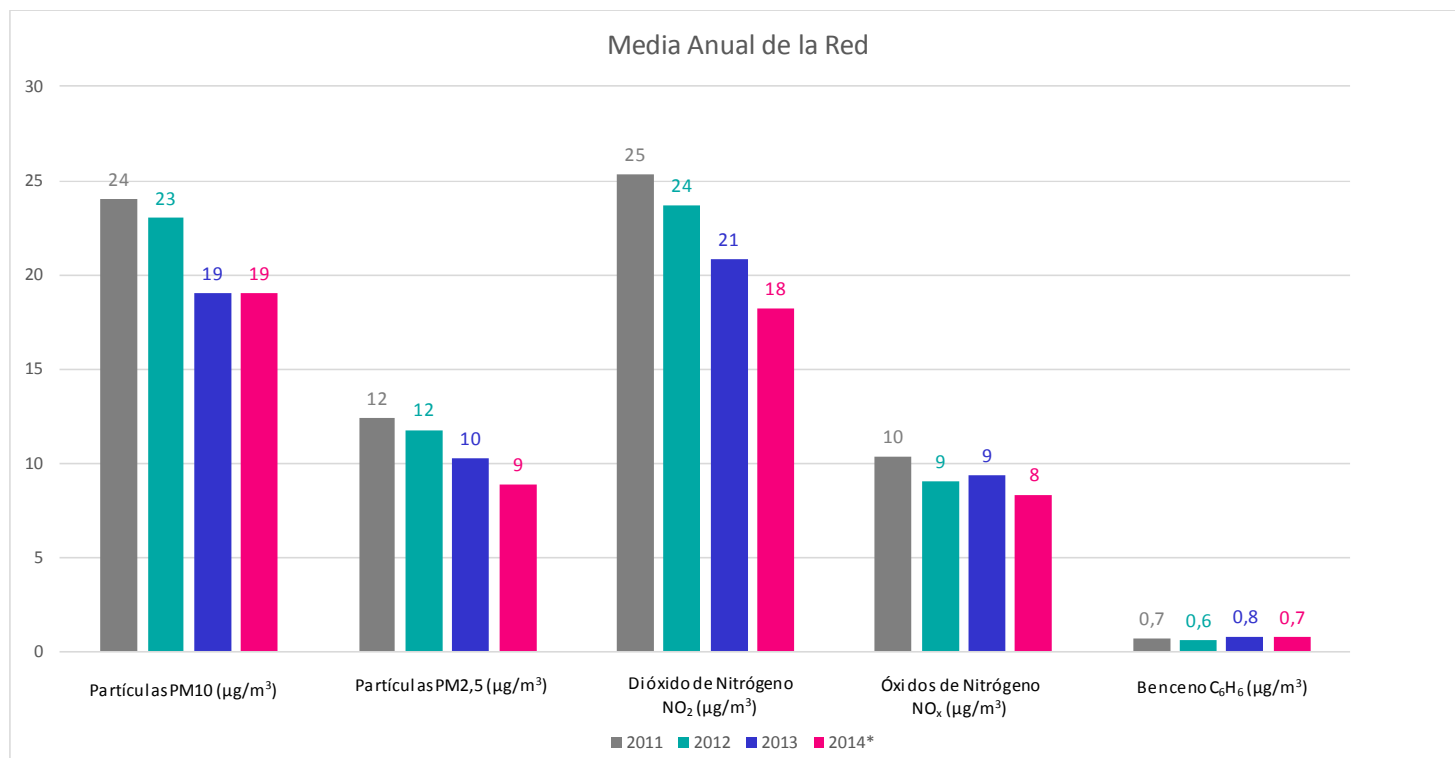
METEOROLOGÍA				
Agosto				
	2011	2012	2013	2014
Velocidad del viento (m/s)	2,9	3,1	2,5	3,0
Temperatura °C	26	27	26	27
Radiación Solar (W/m ²)	264	272	275	255
Precipitaciones (l/m ²)	239	4	71	85



CONTAMINANTES		Agosto			
		2011	2012	2013	2014*
Partículas PM ₁₀ (µg/m ³)	Anual	24	23	19	19
	Mensual	25	34	24	24
Partículas PM _{2,5} (µg/m ³)	Anual	12	12	10	9
	Mensual	12	15	12	11
Dióxido de Azufre SO ₂ (µg/m ³)	Mensual	4	3	3	2
Dióxido de Nitrógeno NO ₂ (µg/m ³)	Anual	25	24	21	18
	Mensual	18	17	15	14
**Óxidos de Nitrógeno NO _x (µg/m ³)	Anual	10	9	9	8
	Mensual	11	8	6	6
Ozono O ₃ (µg/m ³)	Mensual	73	71	82	74
Monóxido de Carbono CO (mg/m ³)	Mensual	0,3	0,3	0,3	0,3
Benceno C ₆ H ₆ (µg/m ³)	Anual	0,7	0,6	0,8	0,7
	Mensual	0,4	0,6	0,7	0,4

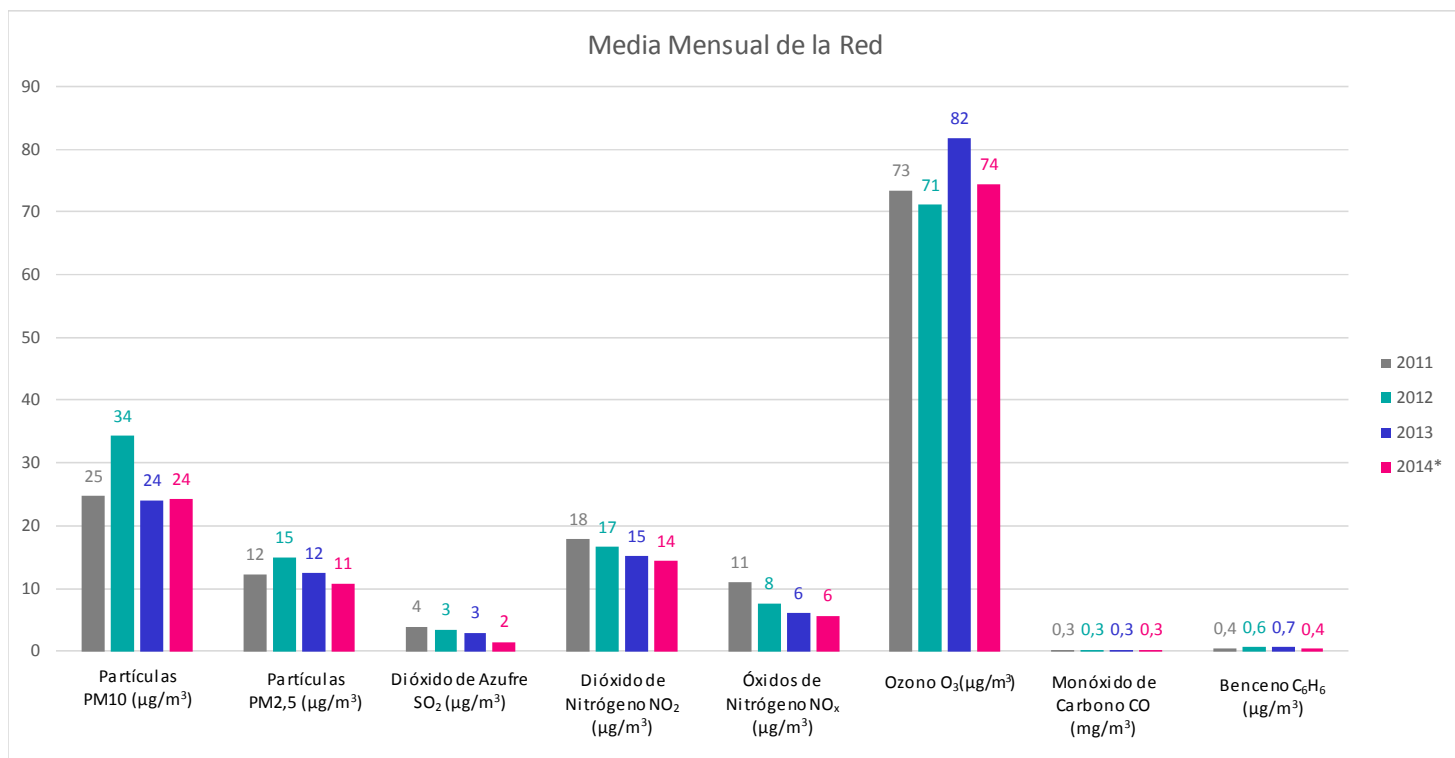
* Datos hasta 31 de Agosto de 2014

** Concentraciones medias calculadas a partir de los datos registrados por las estaciones de protección de la vegetación (El Atazar, Villa del Prado y Orusco de Tajuña)



Partículas PM₁₀: P Partículas PM₁₀: Los analizadores de partículas tienen un factor de corrección de 0,73 para las estaciones rurales y de protección de la vegetación y de 0,88 para el resto de las estaciones.

NO_x: Concentraciones medias calculadas a partir de los datos registrados por las estaciones de protección de la vegetación (El Atazar, Villa del Prado y Orusco de Tajuña)



Partículas PM10: Los analizadores de partículas tienen un factor de corrección de 0,73 para las estaciones rurales y de protección de la vegetación y de 0,88 para el resto de las estaciones.

NOx: Concentraciones medias calculadas a partir de los datos registrados por las estaciones de protección de la vegetación (El Atazar, Villa del Prado y Orusco de Tajuña)

5. Resumen de concentraciones y superaciones 2014

El Real Decreto 102/2011 establece una serie de valores límite, umbrales y objetivos para garantizar la calidad del aire. En la siguiente tabla se han reunido las concentraciones y superaciones de dichos límites registradas por los distintos analizadores situados en las 23 estaciones de medición, que componen la Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid, durante el año 2014.

	Resumen de Superaciones de Valores Límite y Valores Objetivo 2014										Resumen Superaciones de Umbrales de Información y de Alerta 2014			
	PM10 sin descuento		PM2,5	NO ₂		NO _x	O ₃	SO ₂		CO	BENCENO	NO ₂	SO ₂	O ₃
	Media Anual (µg/m ³)	Sup. Diarias	Media Anual (µg/m ³)	**Media Anual (µg/m ³)	Sup. Horarias	Media anual (µg/m ³)	*Sup. Valor objetivo	Sup. Horarias	Sup. diarias	Sup. Valor límite	Media anual (µg/m ³)	Sup. Umbral Alerta	Sup. Umbral Alerta	Sup. Umbral Información
Z. CORREDOR DEL HENARES	19	7	7	22,4286	0		172	0	0		0,5			
Alcalá de Henares	20	1		26	0		23	0	0	0		0	0	0
Alcobendas	14	0		24	0		18	0	0	0	0,8	0	0	0
Algete	13	0	5	13	0		22			0		0		1
Arganda del Rey	23	2		18	0		28			0	1,3	0		0
Coslada	24	2		32	0		14	0	0			0	0	1
Rivas Vaciamadrid	17	0		22	0		39					0		14
Torrejón de Ardoz	22	2	9	22	0		28			0	0,5	0		5
Z. URBANA SUR	22	7	9	22,5714	0		125	0	0		0,6			
Alcorcón	25	2	7	25	0		28					0		0
Aranjuez	22	2		14	0		14					0		0
Fuenlabrada	18	0		22	0		8	0	0		0,8	0	0	0
Getafe	25	2		28	0		17				0,4	0		0
Leganés	20	0		32	0		15			0		0		0
Móstoles	20	0		22	0		19	0	0	0		0	0	0
Valdemoro	22	1	11	15	0		24					0		0
Z. UBANA NOROESTE	20	4	13	21	0		49	0	0		0,9			
Colmenar Viejo	27	2		24	0		2			0		0		0
Collado Villalba	14	0	13	20	0		19	0	0	0	0,9	0	0	0
Majadahonda	18	2		19	0		28					0		0
Z. SIERRA NORTE	13	0	6	5	0	5	67	0	0		0,4			
Atazar El	12	0	6	3	0	5	40	0	0	0	0,4	0	0	18
Guadalix de la Sierra	14	0		7	0		27					0		1
Z. CUENCA DEL ALBERCHE	20	2	9	6,5	0	9	28	0	0					
S.M. de Valdeiglesias	15	0		7	0		11					0		0
Villa del Prado	25	2	9	6	0	9	17	0	0	0		0	0	0
Z. CUENCA DEL TAJUÑA	16	0	11	9	0	11	68	0	0					
Orusco de Tajuña	13	0		8	0	11	37	0	0	0		0	0	1
Villarejo de Salvanés	19	0	11	10	0		31					0		0
MEDIA DE LA RED	19		9	18		8					0,7			

Datos hasta 31 de Agosto de 2014

* Dato a título informativo, el valor objetivo se calcula con la media de tres años.