

## CAMPAÑA DE MEDIDA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN SAN ANDRÉS DE LOS TACONES (GIJÓN)

**CAMPAÑA INVIERNO 2018 – SAN ANDRÉS DE LOS TACONES, GIJÓN**  
(43.50574, -5.76243)

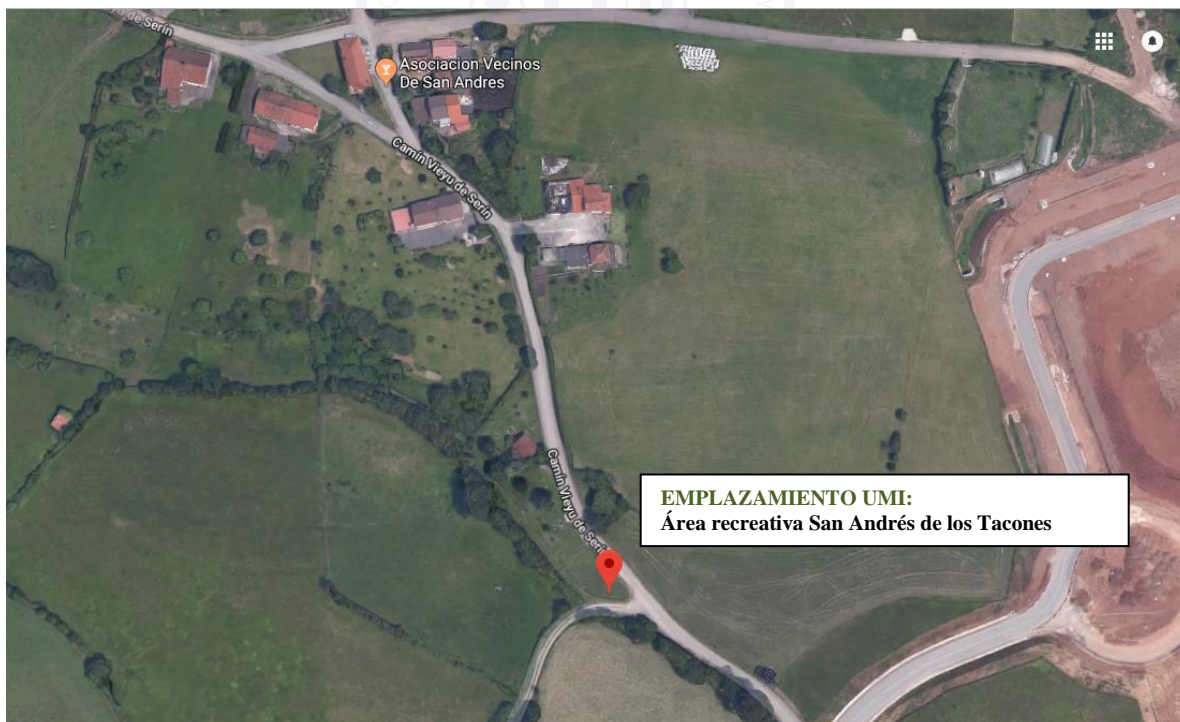
### **INTRODUCCIÓN Y OBJETO DE LA CAMPAÑA**

La Dirección General de Prevención y Control Ambiental procedió a realizar una campaña de control de la calidad del aire situando la Unidad Móvil de Inmisión en la población de San Andrés de los Tacones, a propuesta del Ayuntamiento de Gijón.

Visitada la zona previamente, el día 15 de febrero de 2018 en compañía del personal técnico del ayuntamiento, se realizó la instalación de la Unidad Móvil en la parcela correspondiente al área recreativa de San Andrés de los Tacones.

### **PARÁMETROS QUE CARACTERIZAN LA CAMPAÑA**

INICIO: 00:15 HORAS (UTC) DEL 15 DE FEBRERO DE 2018  
FIN: 24:00 HORAS (UTC) DEL 15 DE MAYO DE 2018  
DURACIÓN: 90 DÍAS  
ANALIZADORES: PM10, SO2, NO2, CO, O3, H2S, METEO



**RESUMEN DE DATOS REGISTRADOS**

Dado el gran número de valores medios horarios registrados, el presente informe recoge exclusivamente los **valores máximo y mínimo horarios** correspondientes a cada contaminante analizado (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, PM10 y O<sub>3</sub> en µg/m<sup>3</sup> y CO en mg/m<sup>3</sup>). En la tabla 1 figuran dichos valores así como los máximos y mínimos de los valores medios diarios y los valores medios correspondientes al periodo completo de duración de la campaña.

En la tabla 2 se muestran la totalidad de los **valores medios diarios** de concentración de los distintos contaminantes y el resumen de los mismos, para su posterior valoración con respecto de los valores límite y objetivo establecidos por el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.

**TABLA 1. VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE CONCENTRACIÓN EN DISTINTOS PERIODOS TEMPORALES**

Contaminante	SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	NO (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/m <sup>3</sup> )	PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Concentración <i>horaria máxima</i> .	95	82	85	3.4	170	186
Fecha y hora:	12/04/2018 14:00	15/03/2018 09:00	03/05/2018 08:00	21/04/2018 14:00	21/04/2018 12:00	23/04/2018 22:00
Concentración <i>horaria mínima</i> .	1	1	2	0.1	1	8
Fecha y hora:	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias
Lím/obj. de valores medios horarios R.D. 102/2011	350 (admisibles hasta 24 superaciones/año)	No existe lím/obj	200 (admisibles hasta 18 superaciones/año)	10 (1)	No existe lím/obj	120(2)
Concentración <i>media diaria máxima</i> durante el periodo de muestreo.	16	23	55	0,97	80	139
Fecha:	12/04/2018	15/02/2018	08/03/2018	21/04/2018	21/04/2018	23/04/2018
Concentración <i>media diaria mínima</i> durante el periodo de muestreo.	1	2	6	0.13	10	9
Fecha:	24/08/2018	Varias	12/05/2018	Varias	Varias	Varias
Lím/obj. de valores medios diarios R.D. 102/2011	125 (admisibles hasta 3 superaciones/año)	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	50 (admisibles hasta 35 superaciones/año)	No existe lím/obj
Concentración <i>media del periodo</i>	5	6	29	0,3	25	66
Lím/obj. de valores medios del periodo R.D. 102/2011	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj

- (1) Valor límite del valor máximo diario de las medias móviles octohorarias.  
(2) Valor objetivo del valor máximo diario de las medias móviles octohorarias.

**TABLA 2. CONCENTRACIONES MEDIAS DIARIAS**

Máximo R.D.102/2011	SO2: 125 µg/m <sup>3</sup>	NO	NO2	CO	PM10: 50 µg/m <sup>3</sup>	O3: 120 µg/m <sup>3</sup> (max media oct.)
Valor medio	5	6	29	0,3	25	66
Valor máximo	16	23	55	0,97	80 21/04/2018 59 07/05/2018 54 20/04/2018 52 18/04/2018	139
Valor mínimo	1	2	6	0,13	10	9

FECHA	SO2	NO	NO2	CO	PM10	O3
15/02/2018	7	23	20	0,29	26	9
16/02/2018	7	19	19	0,37	27	9
17/02/2018	5	5	18	0,13	13	13
18/02/2018	5	5	20	0,15	16	11
19/02/2018	6	5	19	0,13	13	12
20/02/2018	5	4	23	0,15	12	30
21/02/2018	4	5	21	0,17	20	54
22/02/2018	4	6	23	0,17	26	43
23/02/2018	5	8	25	0,3	28	43
24/02/2018	5	5	24	0,34	28	40
25/02/2018	7	5	23	0,48	38	44
26/02/2018	3	7	21	0,23		52
27/02/2018	5	3	17	0,25		75
28/02/2018	6	5	26	0,26	23	44
01/03/2018	9	8	23	0,29	23	42
02/03/2018	4	9	27	0,35	20	48
03/03/2018	6	4	20	0,28	15	57
04/03/2018	6	3	18	0,29	13	62
05/03/2018	7	10	25	0,28	14	44
06/03/2018	5	4	27	0,27	12	63
07/03/2018	4	4	36	0,24	17	73
08/03/2018	8	22	55	0,45	34	32
09/03/2018	2	7	40	0,21	16	46
10/03/2018	3	6	38	0,45	27	58
11/03/2018	3	3	28	0,27	12	85
12/03/2018	4	4	33	0,29	22	83
13/03/2018	5	10	46	0,41	29	43
14/03/2018	2	7	42	0,27	21	53
15/03/2018	4	10	36	0,24	14	73
16/03/2018	4	6	36	0,22	18	70
17/03/2018	3	3	30	0,21	14	83
18/03/2018	4	3	29	0,2	12	85
19/03/2018	4	3	29	0,23	15	86
20/03/2018	4	3	31	0,24	30	81
21/03/2018	6	6	40	0,25	31	64
22/03/2018	4	8	47	0,29	30	44
23/03/2018	9	6	45	0,47	26	53
24/03/2018	3	3	27	0,22	19	94
25/03/2018	6	3	30	0,21	22	89
26/03/2018	7	5	41	0,2	21	61
27/03/2018	5	8	38	0,22	28	40
28/03/2018	3	5	34	0,2	19	53
29/03/2018	3	4	33	0,22	18	64
30/03/2018	2	3	28	0,2	10	94
31/03/2018	6	3	30	0,19	20	86
01/04/2018	7	6	39	0,54	44	46
02/04/2018	6	14	48	0,59	45	35

# GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

## CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

03/04/2018	4	6	39	0,34	20	66
04/04/2018	3	4	31	0,31	15	79
05/04/2018	13	10	42	0,63	38	47
06/04/2018	6	13	43	0,5	28	59
07/04/2018	5	4	33	0,41	19	82
08/04/2018	5	4	33	0,5	19	68
09/04/2018	4	4	30	0,37	21	90
10/04/2018	6	3	28	0,35	16	77
11/04/2018	4	4	30	0,32	14	82
12/04/2018	16	8	38	0,58	30	63
13/04/2018	3	4	31	0,36	23	74
14/04/2018	13	5	36	0,48	28	61
15/04/2018	5	4	34	0,39	33	64
16/04/2018	10	6	38	0,48		62
17/04/2018	12	10	46	0,48	39	49
18/04/2018	15	10	47	0,61	52	54
19/04/2018	4	8	42	0,3	39	67
20/04/2018	11	5	37	0,47	54	98
21/04/2018	4	9	45	0,97	80	69
22/04/2018	2	4	33	0,3	50	101
23/04/2018	4	3	31	0,25	32	139
24/04/2018	5	4	33	0,23	36	83
25/04/2018	4	4	32	0,17	26	99
26/04/2018	2	5	33	0,26	26	102
27/04/2018	2	4	29	0,19	28	85
28/04/2018	1	4	28	0,24	21	88
29/04/2018	3	4	28	0,17	14	79
30/04/2018	3	4	26	0,16	13	72
01/05/2018	8	4	31	0,24	20	67
02/05/2018	7	5	20	0,17	15	81
03/05/2018	8	5	21	0,18	18	81
04/05/2018	8	4	13	0,28	23	79
05/05/2018	11	3	11	0,36	26	82
06/05/2018	10	5	21	0,67	33	81
07/05/2018	2	16	24	0,6	59	75
08/05/2018	4	2	8	0,25	37	117
09/05/2018	6	5	14	0,19	28	65
10/05/2018	6	3	9	0,26	26	94
11/05/2018	3	4	14	0,21	29	76
12/05/2018	3	2	6	0,16	11	90
13/05/2018	3	2	7	0,15	10	75
14/05/2018	3	4	12	0,24	10	77
15/05/2018	2	5	11	0,21	14	64

# GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

## OBSERVACIONES

- No se ha registrado, durante el periodo de duración de la campaña ninguna superación de los *valores límite u objetivo horarios* establecidos por el Real Decreto 102/2011.
- Durante el periodo de duración de la campaña se produjeron algunas superaciones de los *valores límite u objetivo diarios* establecidos por el Real Decreto 102/2011 en ozono (O<sub>3</sub>) y partículas PM10.
  - Las superaciones del *valor límite diario* de partículas PM10, 50 µg/m<sup>3</sup>, se registraron los días 18, 20 y 21 de abril y 7 de mayo, con valores de 52, 54, 80 y 59 µg/m<sup>3</sup>, respectivamente.
  - La superación del *valor objetivo* de ozono (O<sub>3</sub>), 120 µg/m<sup>3</sup>, se registró durante el día 23 de abril, con un valor de 139 µg/m<sup>3</sup>.
- Se da la circunstancia de que, de acuerdo con la información suministrada por AEMET, se registraron entradas de masas de polvo de origen sahariano entre los días 20 y 21 de abril. Estas intrusiones coincidían, además, con una situación de estabilidad atmosférica que propiciaba malas condiciones de ventilación y, por lo tanto, de dispersión de partículas en la atmósfera, como se aprecia en la siguiente tabla de previsiones de fenómenos meteorológicos elaborada con los datos suministrados por AEMET.

PREVISIÓN DE FENÓMENOS METEOROLÓGICOS																																
Dia en que se realiza la previsión.	abril 2018																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
9	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
13	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
15	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
17	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
19	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
21	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
22	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
26	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
27	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
28	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
29	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
31	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Ventilación favorable  
■ Ventilación desfavorable  
■ Ventilación desfavorable en alguna zona (ver comentario en la celda)  
● Intrusión de partículas saharianas  
■ Contrastada alta contaminación

Oviedo, 24 de julio de 2018  
SERVICIO DE CONTROL AMBIENTAL  
DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL