

### LOCALIDAD 37 PPR

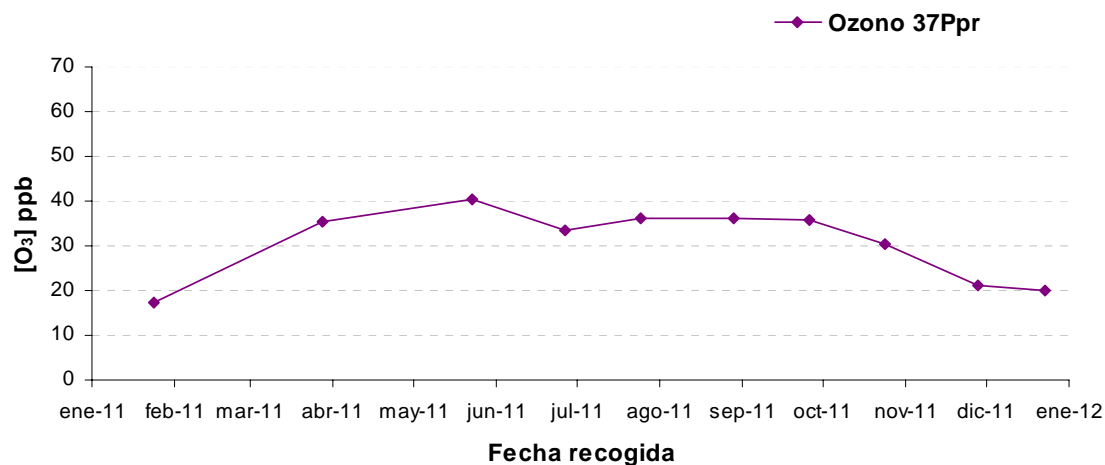
- PROVINCIA: Segovia
- MUNICIPIO: Cuéllar
- COORDENADAS: +41021'14,4" ; -04017'20,9"
- ALTITUD: 800 m
- LITOLÓGÍA: Arenas
- VEGETACIÓN: Pinar de *Pinus pinaster*

### CONCENTRACIONES DE OZONO

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb
27/12/10	24/01/11	17.41	25/07/11	29/08/11	34.10
27/12/10	24/01/11	17.05	25/07/11	29/08/11	38.39
27/12/10	24/01/11	17.80	25/07/11	29/08/11	35.76
24/01/11	28/03/11	36.84	29/08/11	26/09/11	34.74
24/01/11	28/03/11	32.34	29/08/11	26/09/11	34.41
24/01/11	28/03/11	37.52	29/08/11	26/09/11	37.62
28/03/11	23/05/11	42.22	26/09/11	24/10/11	31.98
28/03/11	23/05/11	38.22	26/09/11	24/10/11	30.30
28/03/11	23/05/11	40.92	26/09/11	24/10/11	29.31
23/05/11	27/06/11	33.50	24/10/11	28/11/11	22.23
23/05/11	27/06/11	36.14	24/10/11	28/11/11	20.27
23/05/11	27/06/11	31.06	24/10/11	28/11/11	21.29
27/06/11	25/07/11	36.33	28/11/11	23/12/11	21.45
27/06/11	25/07/11	37.07	28/11/11	23/12/11	18.56
27/06/11	25/07/11	35.54	28/11/11	23/12/11	20.06

**Tabla 37:** Concentraciones de ozono (ppb) en el año 2011.

Las concentraciones de ozono en Cuéllar no son elevadas, no superando en ningún mes de año los 40ppb. En noviembre, diciembre y enero las concentraciones están sobre los 20ppb.



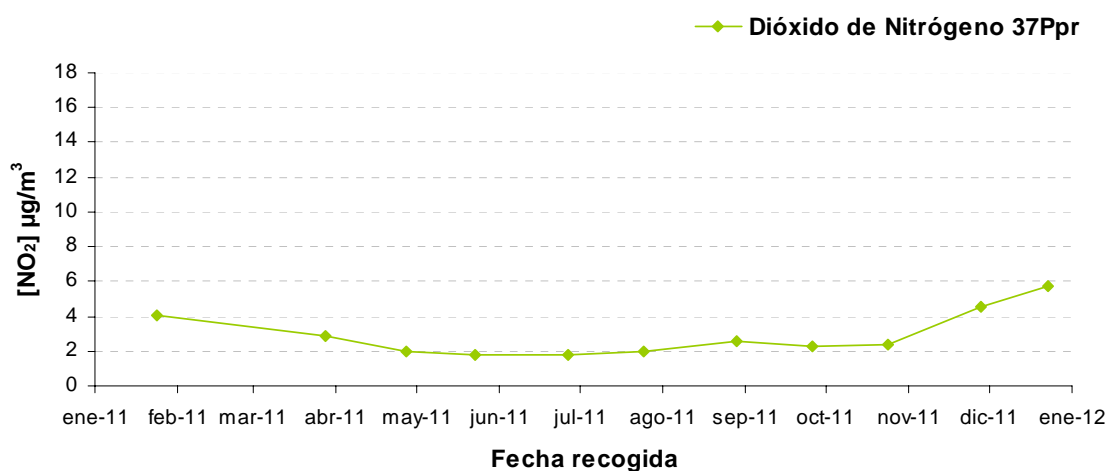
**Figura 42:** Representación gráfica de las concentraciones de ozono (ppb) en Cuéllar en el año 2011.

## CONCENTRACIONES DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(NO <sub>2</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(NO <sub>2</sub> ) µg/m <sup>3</sup>
27/12/10	24/01/11	4.06	25/07/11	29/08/11	2.46
27/12/10	24/01/11	4.12	25/07/11	29/08/11	2.71
27/12/10	24/01/11	4.05	25/07/11	29/08/11	2.45
24/01/11	28/03/11	2.77	29/08/11	26/09/11	2.41
24/01/11	28/03/11	2.70	29/08/11	26/09/11	2.37
24/01/11	28/03/11	3.04	29/08/11	26/09/11	2.15
28/03/11	27/04/11	1.85	26/09/11	24/10/11	2.38
28/03/11	27/04/11	2.22	26/09/11	24/10/11	2.36
28/03/11	27/04/11	2.00	26/09/11	24/10/11	2.51
27/04/11	23/05/11	1.71	24/10/11	28/11/11	4.51
27/04/11	23/05/11	1.88	24/10/11	28/11/11	4.63
27/04/11	23/05/11	1.84	24/10/11	28/11/11	4.55
23/05/11	27/06/11	1.61	28/11/11	23/12/11	6.05
23/05/11	27/06/11	1.76	28/11/11	23/12/11	5.56
23/05/11	27/06/11	1.93	28/11/11	23/12/11	5.45
27/06/11	25/07/11	2.05			
27/06/11	25/07/11	1.91			
27/06/11	25/07/11	2.05			

**Tabla 38:** Concentraciones de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar en el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de nitrógeno en Cuéllar no son elevadas. Las concentraciones disminuyen suavemente en los meses centrales del año.



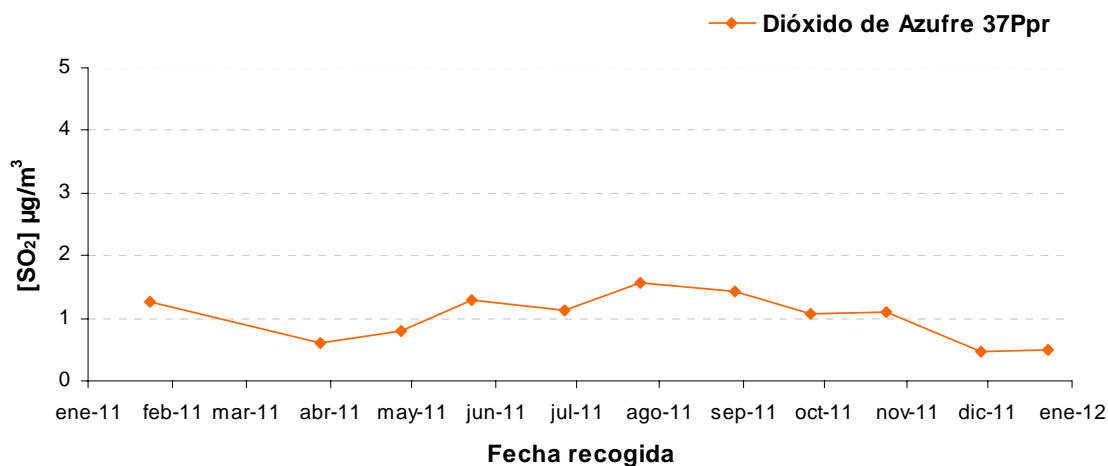
**Figura 43:** Representación gráfica de las concentraciones de NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar en el año 2011.

## CONCENTRACIONES DE DIÓXIDO DE AZUFRE

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(SO <sub>2</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(SO <sub>2</sub> ) µg/m <sup>3</sup>
27/12/10	24/01/11	1.20	25/07/11	29/08/11	1.31
27/12/10	24/01/11	1.26	25/07/11	29/08/11	1.27
27/12/10	24/01/11	1.33	25/07/11	29/08/11	1.69
24/01/11	28/03/11	0.44	29/08/11	26/09/11	1.12
24/01/11	28/03/11	0.85	29/08/11	26/09/11	1.13
24/01/11	28/03/11	0.49	29/08/11	26/09/11	1.00
28/03/11	27/04/11	1.05	26/09/11	24/10/11	1.25
28/03/11	27/04/11	0.82	26/09/11	24/10/11	1.19
28/03/11	27/04/11	0.53	26/09/11	24/10/11	0.83
27/04/11	23/05/11	1.64	24/10/11	28/11/11	0.47
27/04/11	23/05/11	1.20	24/10/11	28/11/11	0.47
27/04/11	23/05/11	1.03	24/10/11	28/11/11	0.44
23/05/11	27/06/11	1.39	28/11/11	23/12/11	0.56
23/05/11	27/06/11	0.94	28/11/11	23/12/11	0.39
23/05/11	27/06/11	1.02	28/11/11	23/12/11	0.56
27/06/11	25/07/11	2.09			
27/06/11	25/07/11	1.23			
27/06/11	25/07/11	1.37			

**Tabla 39:** Concentraciones de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar durante el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de azufre en Cuéllar no son importantes. Las concentraciones son menores en los dos meses últimos del año.



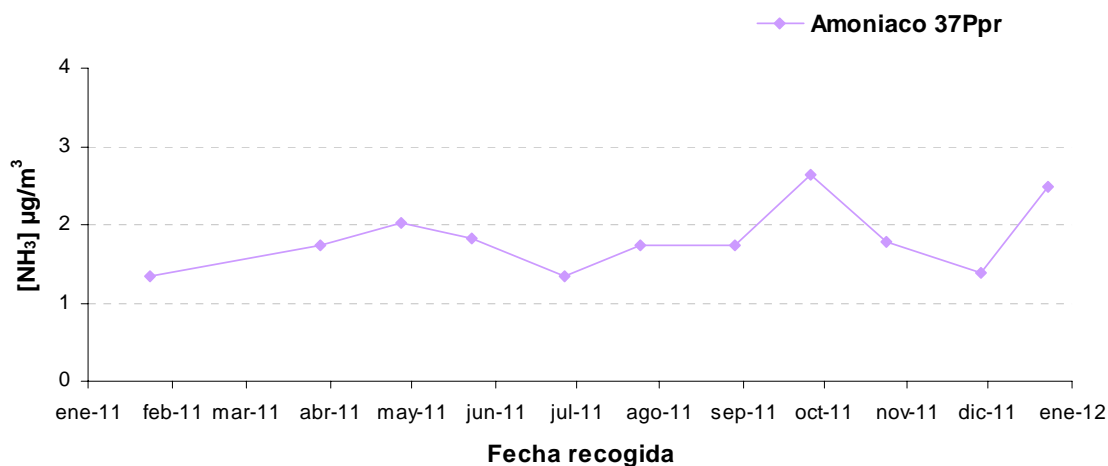
**Figura 44:** Representación gráfica de las concentraciones de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar en el año 2011.

## CONCENTRACIONES DE AMONIACO

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(NH <sub>3</sub> ) µg/m <sup>3</sup>	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(NH <sub>3</sub> ) µg/m <sup>3</sup>
27/12/10	24/01/11	1.19	25/07/11	29/08/11	1.65
27/12/10	24/01/11	1.44	25/07/11	29/08/11	1.71
27/12/10	24/01/11	1.38	25/07/11	29/08/11	1.87
24/01/11	28/03/11	1.68	29/08/11	26/09/11	2.42
24/01/11	28/03/11	1.62	29/08/11	26/09/11	2.79
24/01/11	28/03/11	1.94	29/08/11	26/09/11	2.71
28/03/11	27/04/11	2.07	26/09/11	24/10/11	1.87
28/03/11	27/04/11	2.04	26/09/11	24/10/11	1.68
28/03/11	27/04/11	1.98	26/09/11	24/10/11	1.82
27/04/11	23/05/11	1.86	24/10/11	28/11/11	1.32
27/04/11	23/05/11	1.69	24/10/11	28/11/11	1.56
27/04/11	23/05/11	1.91	24/10/11	28/11/11	1.27
23/05/11	27/06/11	1.35	28/11/11	23/12/11	2.66
23/05/11	27/06/11	1.28	28/11/11	23/12/11	2.45
23/05/11	27/06/11	1.40	28/11/11	23/12/11	2.36
27/06/11	25/07/11	1.59			
27/06/11	25/07/11	1.94			
27/06/11	25/07/11	1.69			

**Tabla 40:** Concentraciones de Amoniacó (NH<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar durante el año 2011.

Las concentraciones de amoniaco en Cuéllar son superiores durante todo el año al nivel crítico de un µg/m<sup>3</sup>. Aunque en Cuéllar no se observan los picos más importantes de concentraciones de amoniaco, sí que muestra el promedio anual de amoniaco más elevado de las parcelas estudiadas.



**Figura 45:** Representación gráfica de las concentraciones de NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cuéllar en el año 2011.