

### LOCALIDAD 33 QPE

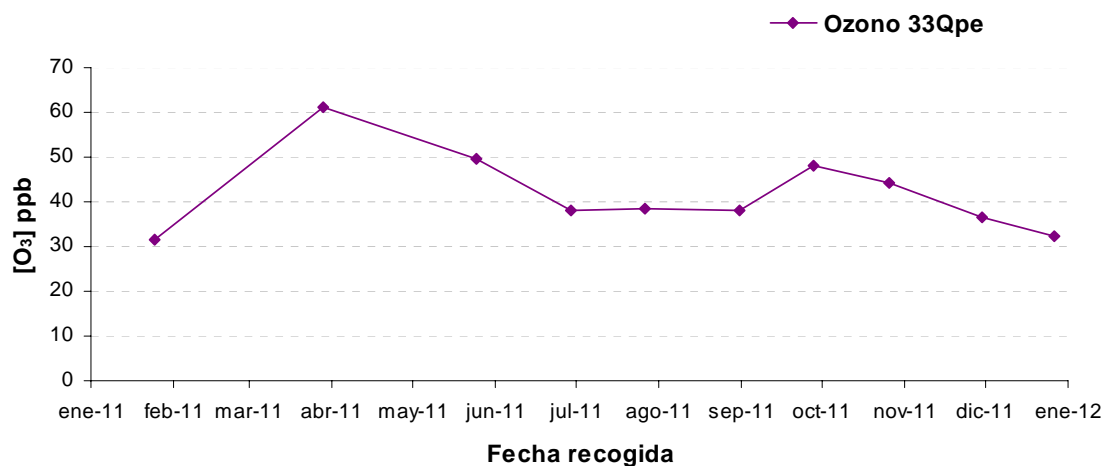
- PROVINCIA: Palencia
- MUNICIPIO: Cervera de Pisuerga
- COORDENADAS: +42051'59,0" ; 04033'27,0"
- ALTITUD: 1.150 m
- LITOLÓGÍA: Pizarras
- VEGETACIÓN: Robledal de *Quercus petraea*

### CONCENTRACIONES DE OZONO

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb
28/12/10	25/01/11	33.11	27/07/11	31/08/11	38.24
28/12/10	25/01/11	30.65	27/07/11	31/08/11	38.15
28/12/10	25/01/11	30.40	27/07/11	31/08/11	37.97
25/01/11	29/03/11	63.06	31/08/11	28/09/11	47.75
25/01/11	29/03/11	58.34	31/08/11	28/09/11	50.46
25/01/11	29/03/11	61.93	31/08/11	28/09/11	45.64
29/03/11	25/05/11	51.61	28/09/11	26/10/11	44.20
29/03/11	25/05/11	49.35	28/09/11	26/10/11	45.45
29/03/11	25/05/11	47.96	28/09/11	26/10/11	42.85
25/05/11	29/06/11	36.23	26/10/11	30/11/11	35.59
25/05/11	29/06/11	37.45	26/10/11	30/11/11	37.00
25/05/11	29/06/11	40.36	26/10/11	30/11/11	37.39
29/06/11	27/07/11	36.03	30/11/11	27/12/11	31.40
29/06/11	27/07/11	39.41	30/11/11	27/12/11	34.30
29/06/11	27/07/11	39.71	30/11/11	27/12/11	31.60

**Tabla 33:** Concentraciones de ozono (ppb) en el año 2011.

Las concentraciones de ozono en Cervera de Pisuerga son moderadas. Se observa un pico importante en el mes de marzo que supera los 60 ppb. Destaca que las concentraciones en verano no son especialmente elevadas y que en los meses de septiembre y octubre lo son más que en verano.



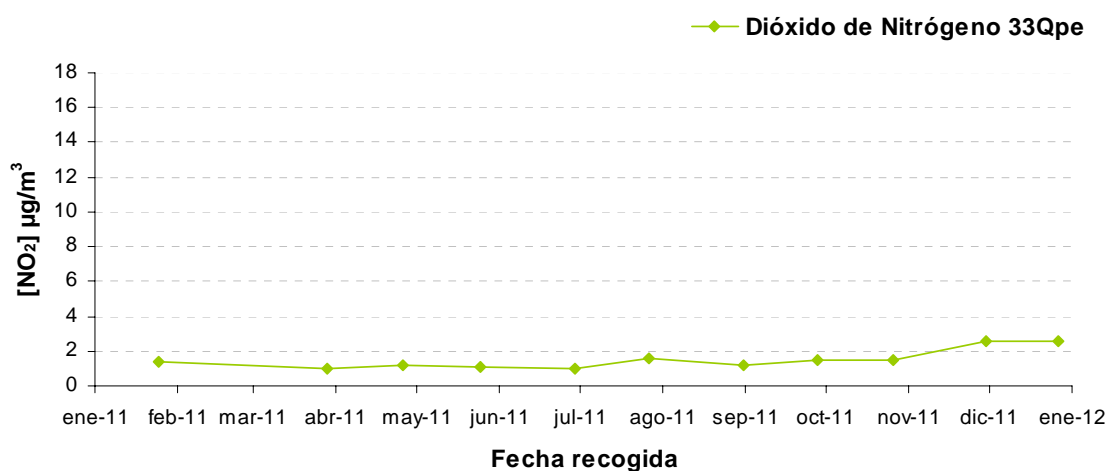
**Figura 38:** Representación gráfica de las concentraciones de ozono (ppb) en Cervera de Pisuerga en el año 2011.

## 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>
28/12/10	25/01/11	1.30	27/07/11	31/08/11	1.35
28/12/10	25/01/11	1.50	27/07/11	31/08/11	1.04
28/12/10	25/01/11	1.33	27/07/11	31/08/11	1.30
25/01/11	29/03/11	0.93	31/08/11	28/09/11	1.33
25/01/11	29/03/11	1.02	31/08/11	28/09/11	1.52
25/01/11	29/03/11	1.05	31/08/11	28/09/11	1.52
29/03/11	26/04/11	1.22	28/09/11	26/10/11	1.32
29/03/11	26/04/11	1.24	28/09/11	26/10/11	1.56
29/03/11	26/04/11	1.15	28/09/11	26/10/11	1.44
26/04/11	25/05/11	1.02	26/10/11	30/11/11	2.39
26/04/11	25/05/11	1.06	26/10/11	30/11/11	2.68
26/04/11	25/05/11	1.19	26/10/11	30/11/11	2.57
25/05/11	29/06/11	0.99	30/11/11	27/12/11	2.49
25/05/11	29/06/11	0.96	30/11/11	27/12/11	2.55
25/05/11	29/06/11	0.94	30/11/11	27/12/11	2.55
29/06/11	27/07/11	1.69			
29/06/11	27/07/11	1.61			
29/06/11	27/07/11	1.57			

**Tabla 34:** Concentraciones de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga en el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de nitrógeno en Cervera de Pisuerga son bajas. Las concentraciones se elevan suavemente en los dos meses últimos del año.



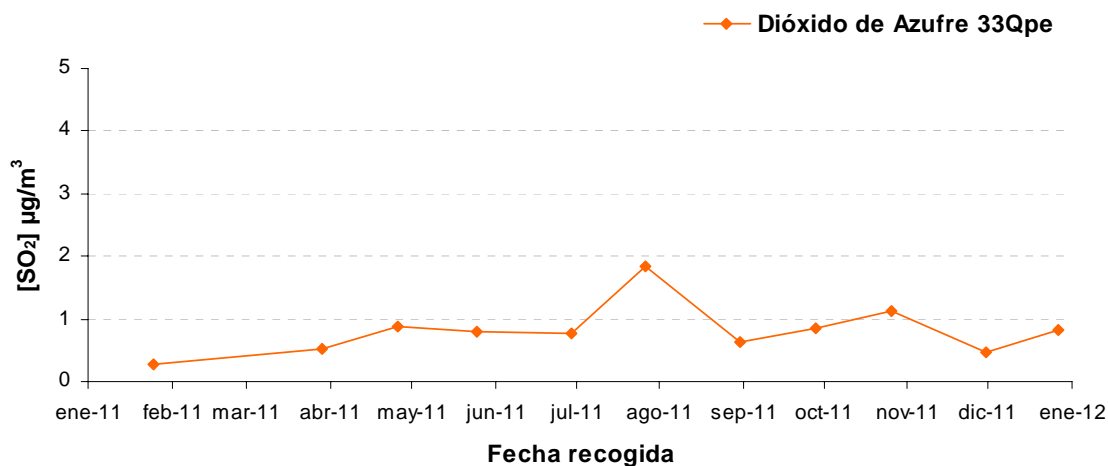
**Figura 39:** Representación gráfica de las concentraciones de NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga en el año 2011.

## 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>
28/12/10	25/01/11	0.27	27/07/11	31/08/11	0.90
28/12/10	25/01/11	0.32	27/07/11	31/08/11	0.50
28/12/10	25/01/11	0.26	27/07/11	31/08/11	0.53
25/01/11	29/03/11	0.41	31/08/11	28/09/11	0.71
25/01/11	29/03/11	0.83	31/08/11	28/09/11	1.02
25/01/11	29/03/11	0.34	31/08/11	28/09/11	0.85
29/03/11	26/04/11	1.33	28/09/11	26/10/11	1.10
29/03/11	26/04/11	0.66	28/09/11	26/10/11	1.05
29/03/11	26/04/11	0.67	28/09/11	26/10/11	1.24
26/04/11	25/05/11	0.94	26/10/11	30/11/11	0.41
26/04/11	25/05/11	0.72	26/10/11	30/11/11	0.64
26/04/11	25/05/11	0.74	26/10/11	30/11/11	0.36
25/05/11	29/06/11	0.69	30/11/11	27/12/11	0.82
25/05/11	29/06/11	0.73	30/11/11	27/12/11	0.81
25/05/11	29/06/11	0.87	30/11/11	27/12/11	0.84
29/06/11	27/07/11	2.67			
29/06/11	27/07/11	1.68			
29/06/11	27/07/11	1.17			

**Tabla 35:** Concentraciones de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga durante el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de azufre en Cervera de Pisuerga son bajas. Se observa un pico en el mes de julio pero que no supera los 2µg/m<sup>3</sup>.



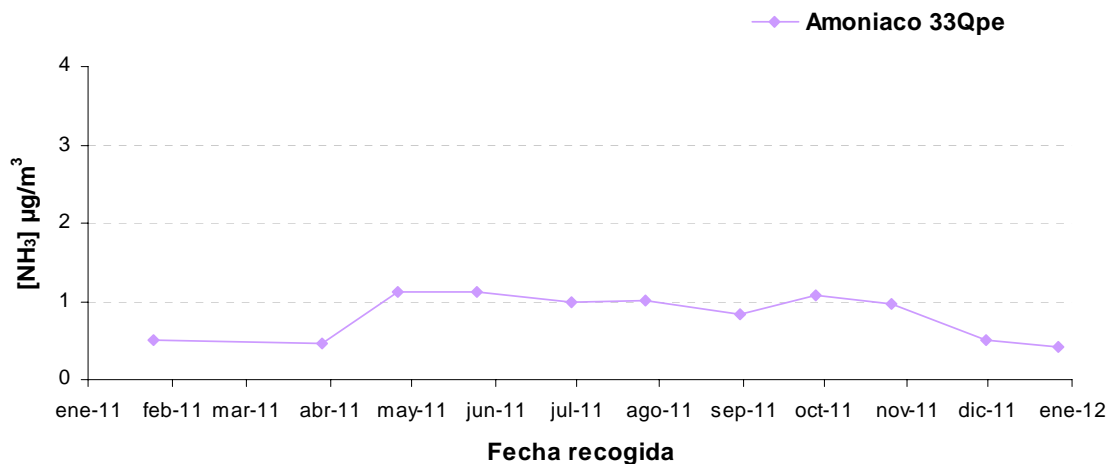
**Figura 40:** Representación gráfica de las concentraciones de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga en el año 2011.

## 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>
28/12/10	25/01/11	0.51	27/07/11	31/08/11	0.84
28/12/10	25/01/11	0.51	27/07/11	31/08/11	0.83
28/12/10	25/01/11	0.52	27/07/11	31/08/11	0.81
25/01/11	29/03/11	0.45	31/08/11	28/09/11	1.14
25/01/11	29/03/11	0.47	31/08/11	28/09/11	1.07
25/01/11	29/03/11	0.46	31/08/11	28/09/11	1.05
29/03/11	26/04/11	1.20	28/09/11	26/10/11	0.92
29/03/11	26/04/11	1.09	28/09/11	26/10/11	0.96
29/03/11	26/04/11	1.04	28/09/11	26/10/11	1.00
26/04/11	25/05/11	1.10	26/10/11	30/11/11	0.48
26/04/11	25/05/11	1.02	26/10/11	30/11/11	0.57
26/04/11	25/05/11	1.27	26/10/11	30/11/11	0.46
25/05/11	29/06/11	0.96	30/11/11	27/12/11	0.36
25/05/11	29/06/11	0.97	30/11/11	27/12/11	0.45
25/05/11	29/06/11	1.02	30/11/11	27/12/11	0.41
29/06/11	27/07/11	1.00			
29/06/11	27/07/11	1.14			
29/06/11	27/07/11	0.92			

**Tabla 36:** Concentraciones de Amoniacó (NH<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga durante el año 2011.

El promedio anual de las concentraciones de amoniacó en Cervera de Pisuerga no superan los niveles críticos.. Las concentraciones son más elevadas en los meses centrales del año.



**Figura 41:** Representación gráfica de las concentraciones de NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Cervera de Pisuerga en el año 2011.