

## LOCALIDAD 11 Qs

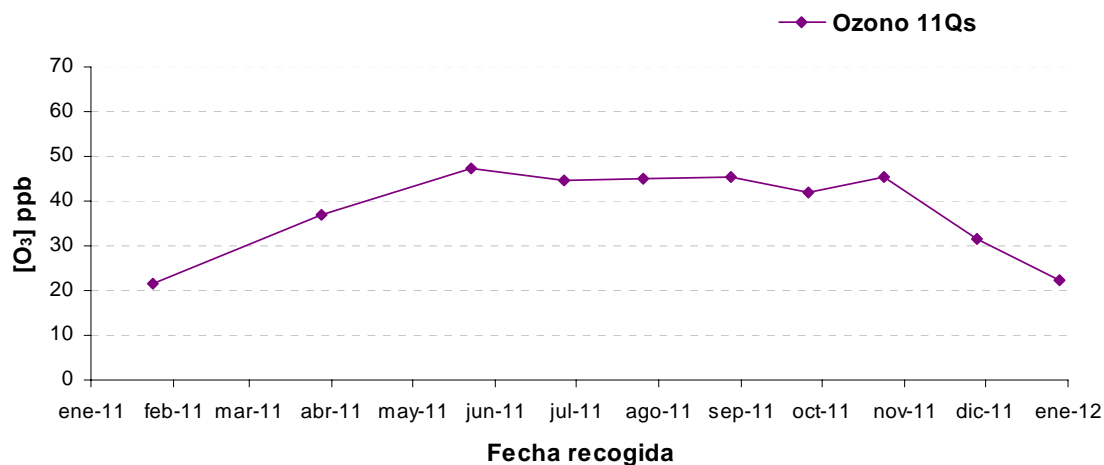
- PROVINCIA: Cáceres
- MUNICIPIO: Villanueva de la Sierra
- COORDENADAS: +40 11' 24,3"; -06026'38,8"
- ALTITUD: 455 m
- LITOLOGÍA: Pizarras
- VEGETACIÓN: Dehesa de alcornoques

## CONCENTRACIONES DE OZONO

F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb	F. INICIO	F. RECOGIDA	C(O <sub>3</sub> )ppb
29/12/10	24/01/11	21.58	26/07/11	28/08/11	46.88
29/12/10	24/01/11	21.17	26/07/11	28/08/11	46.34
29/12/10	24/01/11	21.53	26/07/11	28/08/11	42.52
24/01/11	28/03/11	38.42	28/08/11	26/09/11	43.48
24/01/11	28/03/11	35.70	28/08/11	26/09/11	43.20
24/01/11	28/03/11	36.64	28/08/11	26/09/11	38.56
28/03/11	23/05/11	42.63	26/09/11	24/10/11	43.18
28/03/11	23/05/11	51.03	26/09/11	24/10/11	45.09
28/03/11	23/05/11	48.72	26/09/11	24/10/11	48.19
23/05/11	27/06/11	46.44	24/10/11	28/11/11	30.23
23/05/11	27/06/11	39.89	24/10/11	28/11/11	32.01
23/05/11	27/06/11	47.75	24/10/11	28/11/11	32.11
27/06/11	26/07/11	46.22	28/11/11	29/12/11	21.15
27/06/11	26/07/11	44.94	28/11/11	29/12/11	20.83
27/06/11	26/07/11	44.29	28/11/11	29/12/11	25.47

**Tabla 13:** Concentraciones promedio de ozono (ppb) en el año 2011.

Las concentraciones de ozono siguen la pauta normal en el año, observándose concentraciones más elevadas en primavera y verano. Aunque las concentraciones no son muy elevadas, no superan los 50 ppb en ninguna época del año.



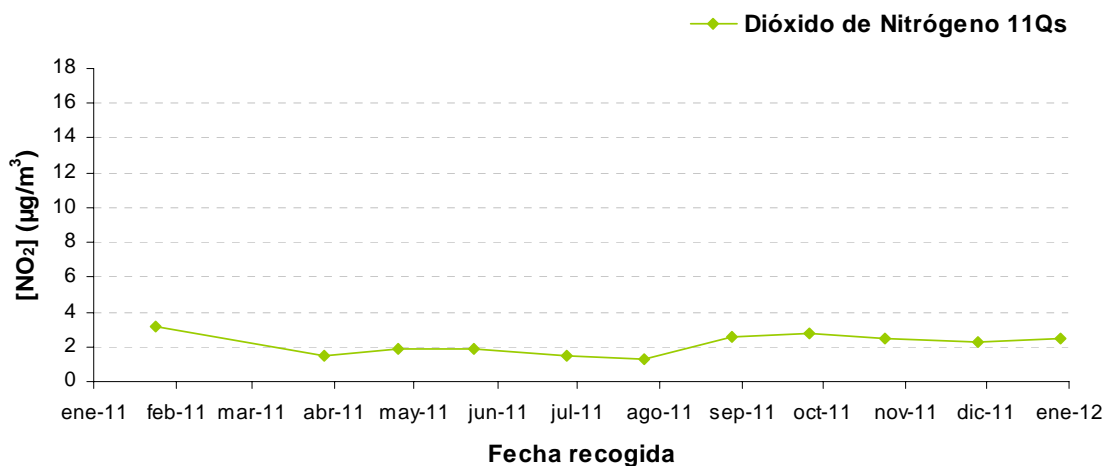
**Figura 18:** Representación gráfica de las concentraciones de ozono (ppb) en Villanueva de la Sierra en el año 2011.

## 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>
29/12/10	24/01/11	3.11	26/07/11	28/08/11	2.73
29/12/10	24/01/11	3.23	26/07/11	28/08/11	2.38
29/12/10	24/01/11	3.15	26/07/11	28/08/11	2.56
24/01/11	28/03/11	1.41	28/08/11	26/09/11	3.01
24/01/11	28/03/11	1.55	28/08/11	26/09/11	2.75
24/01/11	28/03/11	1.64	28/08/11	26/09/11	2.65
28/03/11	25/04/11	2.00	26/09/11	24/10/11	2.35
28/03/11	25/04/11	1.66	26/09/11	24/10/11	2.69
28/03/11	25/04/11	1.94	26/09/11	24/10/11	2.31
25/04/11	23/05/11	1.87	24/10/11	28/11/11	2.06
25/04/11	23/05/11	1.89	24/10/11	28/11/11	2.32
25/04/11	23/05/11	1.78	24/10/11	28/11/11	2.38
23/05/11	27/06/11	1.35	28/11/11	29/12/11	2.51
23/05/11	27/06/11	1.62	28/11/11	29/12/11	2.53
23/05/11	27/06/11	1.45	28/11/11	29/12/11	2.44
27/06/11	26/07/11	1.36			
27/06/11	26/07/11	1.42			
27/06/11	26/07/11	1.17			

**Tabla 14:** Concentraciones de Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra en el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de nitrógeno son bajas. Presentan los valores más bajos en primavera y verano.



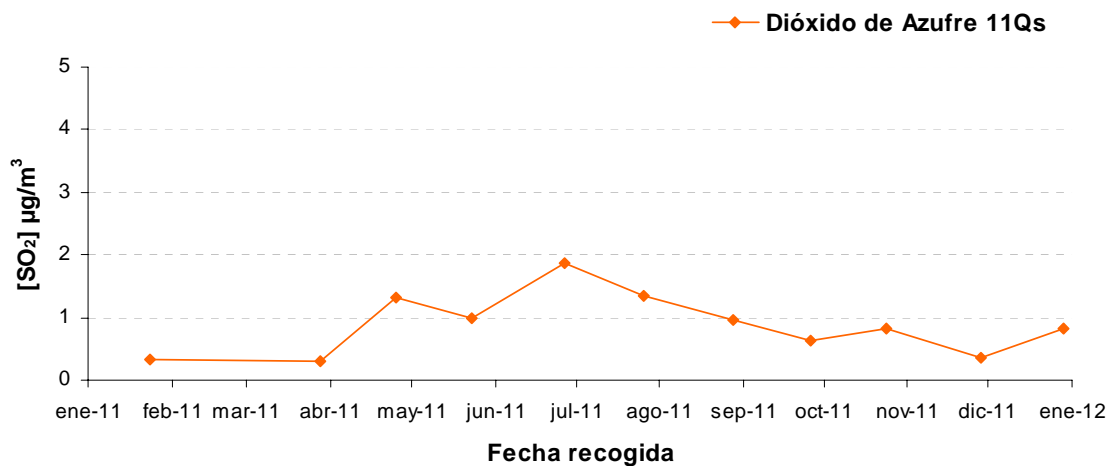
**Figura 19:** Representación gráfica de las concentraciones de NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra en el año 2011

## 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>
29/12/10	24/01/11	0.51	26/07/11	28/08/11	1.17
29/12/10	24/01/11	0.24	26/07/11	28/08/11	0.84
29/12/10	24/01/11	0.26	26/07/11	28/08/11	0.89
24/01/11	28/03/11	0.35	28/08/11	26/09/11	0.70
24/01/11	28/03/11	0.28	28/08/11	26/09/11	0.71
24/01/11	28/03/11	0.30	28/08/11	26/09/11	0.46
28/03/11	25/04/11	1.84	26/09/11	24/10/11	0.82
28/03/11	25/04/11	0.91	26/09/11	24/10/11	0.84
28/03/11	25/04/11	1.17	26/09/11	24/10/11	0.80
25/04/11	23/05/11	0.93	24/10/11	28/11/11	0.40
25/04/11	23/05/11	1.14	24/10/11	28/11/11	0.35
25/04/11	23/05/11	0.93	24/10/11	28/11/11	0.33
23/05/11	27/06/11	0.72	28/11/11	29/12/11	0.73
23/05/11	27/06/11	3.32	28/11/11	29/12/11	0.81
23/05/11	27/06/11	1.58	28/11/11	29/12/11	0.92
27/06/11	26/07/11	1.64			
27/06/11	26/07/11	1.20			
27/06/11	26/07/11	1.23			

**Tabla 15:** Concentraciones de Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra durante el año 2011.

Las concentraciones de dióxido de azufre son bajas. Presentan un par de picos en mayo y en junio pero que no superan los 2µg/m<sup>3</sup>.



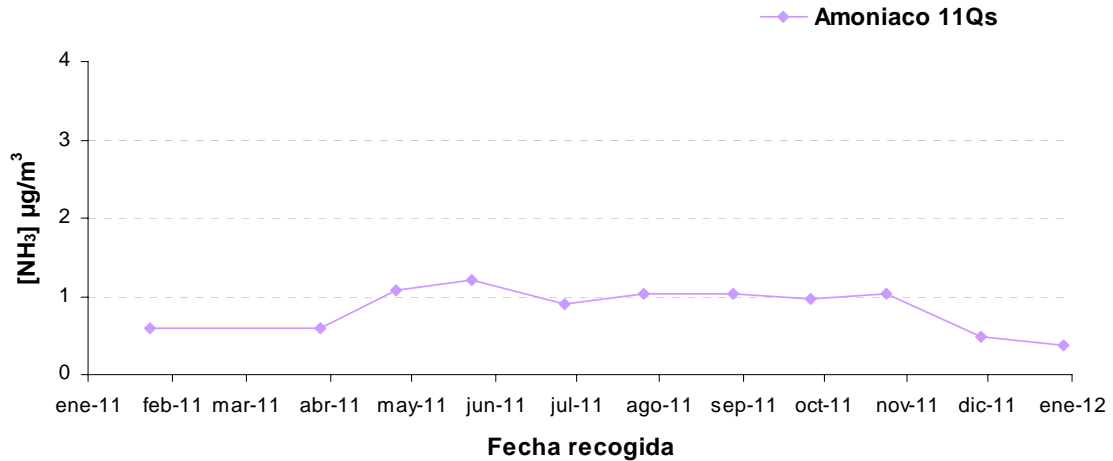
**Figura 20:** Representación gráfica de las concentraciones de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra en el año 2011.

## 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>
29/12/10	24/01/11	0.62	26/07/11	28/08/11	1.05
29/12/10	24/01/11	0.55	26/07/11	28/08/11	1.01
29/12/10	24/01/11	0.62	26/07/11	28/08/11	1.02
24/01/11	28/03/11	0.58	28/08/11	26/09/11	0.94
24/01/11	28/03/11	0.60	28/08/11	26/09/11	0.98
24/01/11	28/03/11	0.62	28/08/11	26/09/11	0.97
28/03/11	25/04/11	1.11	26/09/11	24/10/11	0.95
28/03/11	25/04/11	1.00	26/09/11	24/10/11	1.09
28/03/11	25/04/11	1.12	26/09/11	24/10/11	1.07
25/04/11	23/05/11	1.12	24/10/11	28/11/11	0.49
25/04/11	23/05/11	1.14	24/10/11	28/11/11	0.45
25/04/11	23/05/11	1.36	24/10/11	28/11/11	0.49
23/05/11	27/06/11	1.01	28/11/11	29/12/11	0.38
23/05/11	27/06/11	0.87	28/11/11	29/12/11	0.36
23/05/11	27/06/11	0.79	28/11/11	29/12/11	0.37
27/06/11	26/07/11	1.14			
27/06/11	26/07/11	1.10			
27/06/11	26/07/11	0.83			

**Tabla 16:** Concentraciones de Amoniacó (NH<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra durante el año 2011.

El promedio anual de las concentraciones de amoniacó no supera el nivel crítico para realizar daños en líquenes. Las concentraciones más bajas se observan en invierno.



**Figura 21:** Representación gráfica de las concentraciones de NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Villanueva de la Sierra en el año 2011