

## LOCALIDAD 05 Ps

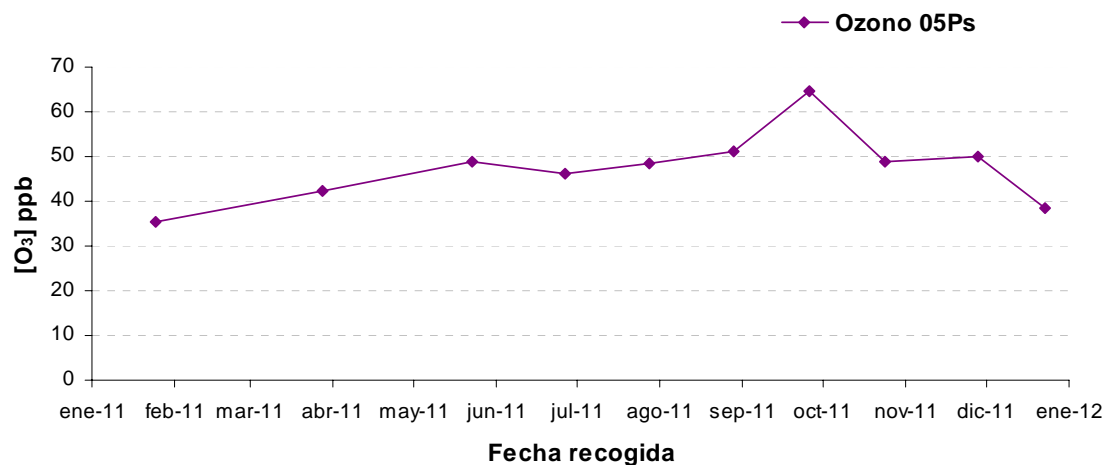
- PROVINCIA: Segovia
- MUNICIPIO: La Granja, Valsaín
- COORDENADAS: +4052' 25,5"; -0358'14,6"
- ALTITUD: 1.630 m
- LITOLOGÍA: Gneis
- VEGETACIÓN: Pinar de *Pinus sylvestris*

## 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	35.52	28/07/11	29/08/11	52.68
28/12/10	25/01/11	34.90	28/07/11	29/08/11	49.96
28/12/10	25/01/11	35.78	28/07/11	29/08/11	50.86
25/01/11	28/03/11	39.21	29/08/11	26/09/11	57.53
25/01/11	28/03/11	43.90	29/08/11	26/09/11	68.18
25/01/11	28/03/11	44.21	29/08/11	26/09/11	67.59
28/03/11	23/05/11	47.37	26/09/11	24/10/11	46.27
28/03/11	23/05/11	48.52	26/09/11	24/10/11	52.32
28/03/11	23/05/11	50.80	26/09/11	24/10/11	48.41
23/05/11	27/06/11	44.25	24/10/11	28/11/11	49.64
23/05/11	27/06/11	48.41	24/10/11	28/11/11	53.97
23/05/11	27/06/11	45.97	24/10/11	28/11/11	46.03
27/06/11	28/07/11	46.29	28/11/11	23/12/11	37.15
27/06/11	28/07/11	49.53	28/11/11	23/12/11	35.96
27/06/11	28/07/11	50.04	28/11/11	23/12/11	42.78

**Tabla 1:** Concentraciones de ozono (ppb) en Valsaín en el año 2011

En Valsaín se observan valores moderados de concentraciones de ozono con un pico importante en el mes de agosto. Las concentraciones de enero y diciembre son las menos elevadas del año.



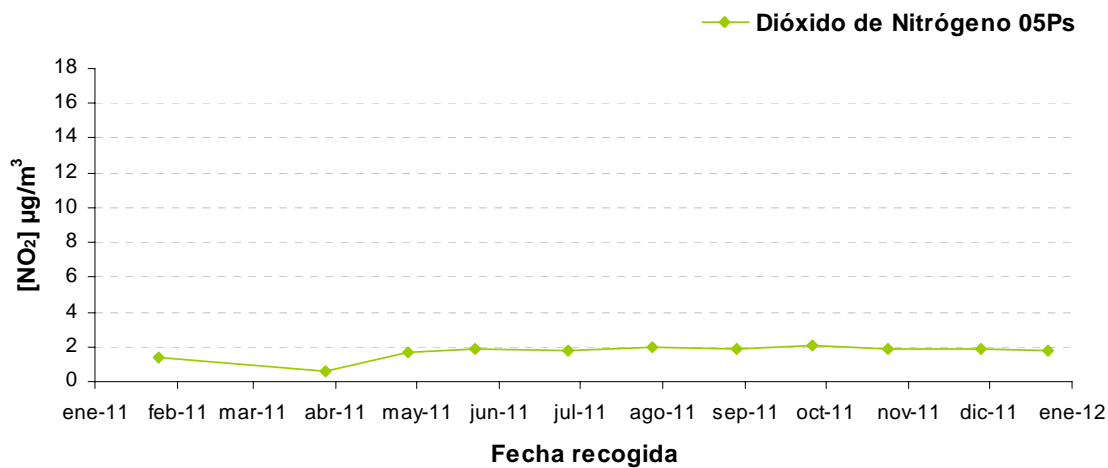
**Figura 6:** Representación gráfica de las concentraciones de ozono (ppb) en Valsaín en el año 2011.

## 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	1.36	28/07/11	29/08/11	2.03
28/12/10	25/01/11	1.25	28/07/11	29/08/11	2.02
28/12/10	25/01/11	1.52	28/07/11	29/08/11	1.70
25/01/11	28/03/11	0.60	29/08/11	26/09/11	2.14
25/01/11	28/03/11	0.59	29/08/11	26/09/11	2.03
25/01/11	28/03/11	0.60	29/08/11	26/09/11	1.99
28/03/11	28/04/11	1.80	26/09/11	24/10/11	1.91
28/03/11	28/04/11	1.67	26/09/11	24/10/11	1.97
28/03/11	28/04/11	1.49	26/09/11	24/10/11	1.77
28/04/11	23/05/11	1.90	24/10/11	28/11/11	1.81
28/04/11	23/05/11	1.64	24/10/11	28/11/11	2.02
28/04/11	23/05/11	1.98	24/10/11	28/11/11	1.77
23/05/11	27/06/11	1.78	28/11/11	23/12/11	1.88
23/05/11	27/06/11	1.76	28/11/11	23/12/11	1.75
23/05/11	27/06/11	1.91	28/11/11	23/12/11	1.58
27/06/11	28/07/11	1.80			
27/06/11	28/07/11	2.16			
27/06/11	28/07/11	1.90			

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

Las concentraciones de dióxido de nitrógeno en Valsaín son poco importantes, prácticamente no superan los 2µg/m<sup>3</sup> en ninguna ocasión. Los valores se mantienen estables durante todo el año.



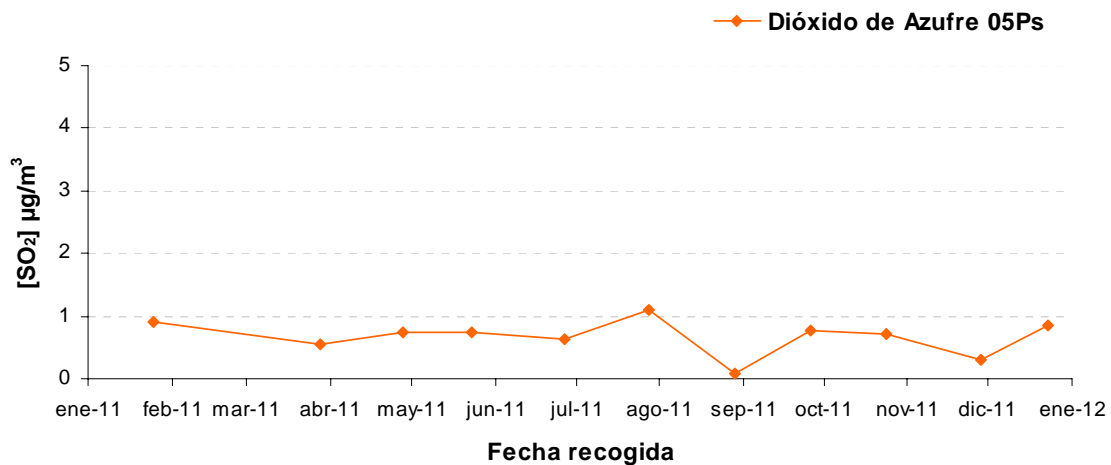
**Figura 7:** Representación gráfica de las concentraciones de NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Valsaín en el año 2011.

## 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	0.88	28/07/11	29/08/11	0.09
28/12/10	25/01/11	0.95	28/07/11	29/08/11	0.10
28/12/10	25/01/11	0.87	28/07/11	29/08/11	0.08
25/01/11	28/03/11	0.69	29/08/11	26/09/11	0.75
25/01/11	28/03/11	0.38	29/08/11	26/09/11	0.88
25/01/11	28/03/11	0.58	29/08/11	26/09/11	0.69
28/03/11	28/04/11	0.63	26/09/11	24/10/11	0.95
28/03/11	28/04/11	0.45	26/09/11	24/10/11	0.59
28/03/11	28/04/11	1.18	26/09/11	24/10/11	0.57
28/04/11	23/05/11	0.61	24/10/11	28/11/11	0.31
28/04/11	23/05/11	0.90	24/10/11	28/11/11	0.32
28/04/11	23/05/11	0.74	24/10/11	28/11/11	0.32
23/05/11	27/06/11	0.71	28/11/11	23/12/11	0.94
23/05/11	27/06/11	0.57	28/11/11	23/12/11	0.71
23/05/11	27/06/11	0.62	28/11/11	23/12/11	0.91
27/06/11	28/07/11	0.89			
27/06/11	28/07/11	1.36			
27/06/11	28/07/11	1.05			

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

Las concentraciones de dióxido de azufre en Valsaín son poco importantes, no superan el 1µg/m<sup>3</sup> en ninguna ocasión. Los valores se mantienen bastante estables durante todo el año, en el mes de septiembre las concentraciones disminuyen casi hasta a cero.



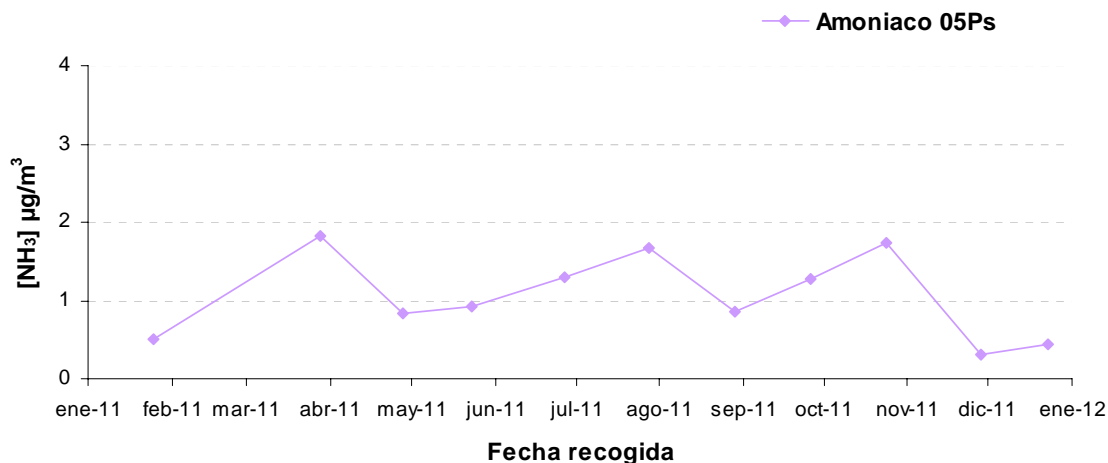
**Figura 8:** Representación gráfica de las concentraciones de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Valsaín en el año 2011.

## 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	0.48	28/07/11	29/08/11	0.80
28/12/10	25/01/11	0.54	28/07/11	29/08/11	0.87
28/12/10	25/01/11	0.47	28/07/11	29/08/11	0.88
25/01/11	28/03/11	1.80	29/08/11	26/09/11	1.17
25/01/11	28/03/11	1.84	29/08/11	26/09/11	1.28
25/01/11	28/03/11	1.81	29/08/11	26/09/11	1.38
28/03/11	28/04/11	0.90	26/09/11	24/10/11	1.78
28/03/11	28/04/11	0.78	26/09/11	24/10/11	1.85
28/03/11	28/04/11	0.85	26/09/11	24/10/11	1.55
28/04/11	23/05/11	0.87	24/10/11	28/11/11	0.33
28/04/11	23/05/11	0.92	24/10/11	28/11/11	0.28
28/04/11	23/05/11	1.00	24/10/11	28/11/11	0.29
23/05/11	27/06/11	1.22	28/11/11	23/12/11	0.38
23/05/11	27/06/11	1.21	28/11/11	23/12/11	0.46
23/05/11	27/06/11	1.44	28/11/11	23/12/11	0.50
27/06/11	28/07/11	1.74			
27/06/11	28/07/11	1.55			
27/06/11	28/07/11	1.70			

**Tabla 4:** Concentraciones de Amoniac (NH<sub>3</sub> µg/m<sup>3</sup>) en Valsaín durante el año 2011

El promedio anual de las concentraciones de amoniac en Valsaín superan por muy poco el 1µg/m<sup>3</sup>, que es el nivel crítico para realizar daño en líquenes y briófitos. Los valores muestran altibajos a lo largo del año, los meses enero, noviembre y diciembre muestran los valores más bajos.



**Figura 9:** Representación gráfica de las concentraciones de NH<sub>3</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en Valsaín en el año 2011