

# **Calidade do aire en galicia**

## **Estatisticos 2006**

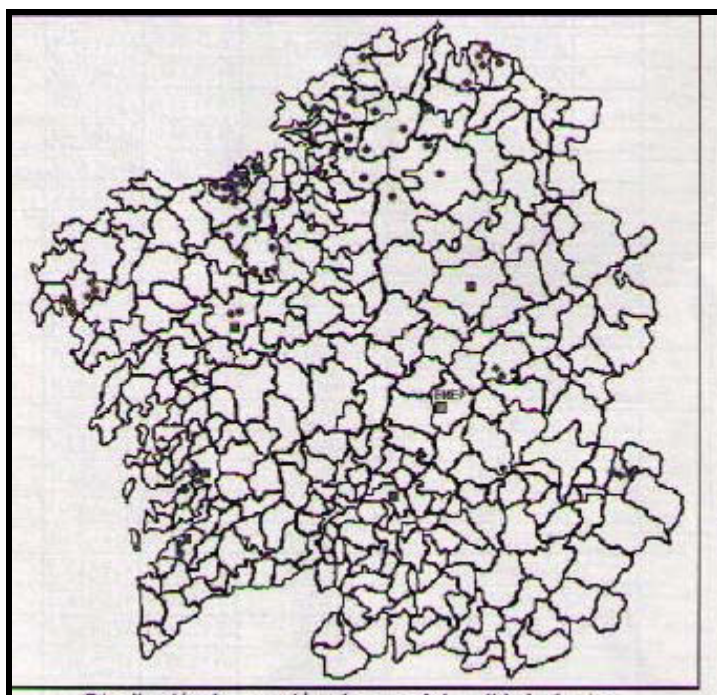
**XUNTA DE GALICIA**

**Medio ambiente**

## I. Composición da Rede Galega de Control da Calidade do Aire

A Rede Galega de Calidade do Aire (R.G.C.A.) conta no 2005 con 71 estacións fixas, das cales 51 teñen conexión real co Laboratorio de Medio Ambiente de Galicia (LMAG). A distribución da meirande parte destas estacións de control vén condicionada pola súa orixe como Rede de Control Industrial, concentrándose as mesmas no contorno dos lugares nos que se acumula a industria pesada galega.

Durante o ano 2005, incorporáronse á R.G.C.A. seis estacións de control de calidade do aire de entorno urbano, instaladas nas cidades de A Coruña, Lugo, Ourense, Pontevedra, Santiago, tras ser asumida a súa xestión pola Consellería de Medio Ambiente. Estas estacións, tras o seu acondicionamento e posta en marcha escomenzaron a proporcionar datos ó longo do segundo semestre do ano.



Os parámetros que se analizan son dióxido de cofre (SO<sub>2</sub>), dióxido de nitróxeno (NO<sub>2</sub>), monóxido de nitróxeno (NO), óxidos de nitróxeno totais (Nox), partículas en suspensión totais (HMN e SPM), partículas menores de 10 Um. (PM<sub>10</sub>), partículas menores de 2,5 Um. PM<sub>2,5</sub>), partículas menores de 1 Um. .PM<sub>1</sub>), sulfuro de Hidrógeno (SH<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>) e fluoruro de hidrógeno (HF).

Na táboa que figura a continuación detállase a composición da Rede Galega de Calidade do Aire, indicando a posición de cada estación.

NOME DA SUBREDE	NOME ESTACION	LONXITUDE	LATITUDE	CONCELLO
LMAG	CORUÑA, A	08.25.08.W	43.22.04.N	A CORUÑA
ALCOA (A CORUÑA)	GRELA, A	08.25.29.W	43.21.15.N	A CORUÑA
SGL CARBON	GRELA, A	08.25.29.W	43.21.15.N	A CORUÑA
ALCOA (A CORUÑA)	PASTORIZA	08.28.19.W	43.20.07.N	ARTEIXO
C.T. SABON	AR,MENTON	08.31.24.W	43.18.00.N	ARTEIXO
C.T. SABON	BORDEIRAS	08.27.55.W	43.19.59.N	ARTEIXO
C.T.SABON	LAÑAS	08.31.08.W	43.17.43.N	ARTEIXO
C.T.SABON	SORRIZO	08.34.18.W	43.18.17.N	ARTEIXO
FERROATLANTICA (SABON)	SABON	08.30.07.W	43.19.27.N	ARTEIXO
FERROATLANTICA (SABON)	SUEVOS	08.29.00.W	43.20.28.N	ARTEIXO
REPSOL	ARTEIXO	08.29.31.W	43.18.27.N	ARTEIXO
REPSOL	PASTORIZA	08.28.19.W	43.20.07.N	ARTEIXO
C.T. AS PONTES	FRAGA REDONDA	07.29.20.W	43.24.20.N	AS PONTES
C.T. AS PONTES	MAGDALENA	07.50.50.W	43.27.00.N	AS PONTES
C.T. MEIRAMA	S. VICENTE DE V.	08.19.02.W	43.14.06.N	CAMBRE
C.T. AS PONTES	NEVES, AS	08.03.20.W	43.26.07.N	CAPELA
C.T. MEIRAMA	MESON	08.21.25.W	43.09.35.N	CARRAL
C.T. MEIRAMA	XALO	08.24.12.W	43.13.19.N	CARRAL
C.T. AS PONTES	CAPELADA	07.57.00.W	43.41.00.N	CEDEIRA
FERROATLANTICA (CEE)	FADIBON	09.09.28.W	42.56.53.N	CEE
FERROATLANTICA (CEE)	GRIXA	09.10.10.W	42.57.08.N	CEE
FERROATLANTICA (CEE)	RAXO	09.10.06.W	42.57.02.N	CEE
C.T. MEIRAMA	CERDEDA	08.28.07.W	43.11.09.N	CERDEDA
SOGAMA	MONTEXALO	08.24.50.W	43.12.13.N	CERDEDA
SOGAMA	RODIS	08.32.43.W	43.08.51.N	CERDEDA
ALCOA (S. CIPRIAN)	RIO COBO	07.25.55.W	43.41.04.N	CERVO
ALCOA (S. CIPRIAN)	VEIGA,A	07.26.48.W	43.41.40.N	CER VO
C.T. MEIRAMA	PARAXON	08.11.18.W	43.10.26.N	CESURAS
FERROATLANTICA (DUMBRIA)	ANSEAN	09.05.33.W	42.58.00.N	DUMBRIA
FERROATLANTICA (DUMBRIA)	LOGOSO	09.03.54.W	42.58.40.N	DUMBRIA
FERROATLANTICA (DUMBRIA)	PARADELA	09.03.50.W	43.00.03.N	DUMBRIA
C.T. MEIRAMA	GALEGOS	08.20.02.W	43.02.47.N	FRADES
C.T. AS PONTES	VILARIÑO	07.52.42.W	43.15.42.N	GUITIRIZ
SOGAMA	CENDON	08.30.42.W	43.15.23.N	LARACHA
C.T. SABON	PAISACO	08.33.18.W	43.15.35.N	LARACHA
LMAG	LUGO	07.33.50.W	43.01.19.N	LUGO
ENCE, S.A.	ESCOLA NAVAL	08.42.29.W	42.23.41.N	MARIN

NOME DA SUBREDE	NOME ESTACION	LONXITUDE	LATITUDE	CONCELLO
C.T. AS PONTES	BEMANTES	08.10.50.W	43.20.15.N	MIÑO
C.T. AS PONTES	FRADA DO EUME	08.02.30.W	43.24.16.N	MONFERO
C.T. AS PONTES	PENA FEIXA	07.59.55.W	43.20.02.N	MONFERO
C.T. AS PONTES	TABOADA	08.05.46.W	43.24.03.N	MONFERO
C.T. AS PONTES	CURUXEIRAS	07.38.55.W	43.29.23.N	MURAS
C.T. AS PONTES	LOUSEIRAS	07.44.25.W	43.32.10.N	MURAS
MATERIALES DEL ATLANTICO	TERRA DE TRASANCOS	08.11.10.W	43.30.53.N	NARON
CEDIE S.A.	FENOSA	07.00.25.W	42.25.23.N	O BARCO
CEDIE S.A.	FINCA MIGUEL	06.59.18.W	42.25.28.N	O BARCO
CEDIE S.A.	GALIÑAS	06.59.46.W	42.25.30.N	O BARCO
C.T. MEIRAMA	SOBREIRA	08.25.35.W	43.02.02.N	ORDES
C.T. MEIRAMA	VILLAGUDIN	08.29.41.W	43.05.42.N	ORDES
SOGAMA	BUSCAS	08.21.08.W	43.06.59.N	ORDES
LMAG	OURENSE	07.52.37.W	42.21.07.N	OURENSE
ENCE, S.A.	CAMPELO	08.40.25.W	42.26.03.N	POIO
ENCE, S.A.	AREEIRO	08.40.13.W	42.24.17.N	PONTEVEDRA
LMAG	PONTEVEDRA	08.39.25.W	42.25.19.N	PONTEVEDRA
C.T. AS PONTES	FURADO	08.03.10.W	43.29.21.N	SAN SADURNIÑO
C. T. AS PONTES	VILANOVA	08.01.43.W	43.33.16.N	SAN SADURNIÑO
FINSA	BAR GARCIA	08.29.51.W	42.54.56.N	SANTIAGO
FINSA	CAMPO D FUTBOL	08.30.01.W	42.54.36.N	SANTIAGO
LMAG	SANTIAGO	08.33.06.W	42.52.25.N	SANTIAGO
C. COSMOS	NNW	07.27.07.W	42.43.34.N	SARRIA
C. COSMOS	SUR	07.26.58.W	42.42.55.N	SARRIA
C.T. AS PONTES	RECEMEL	07.55.45.W	43.30.31.N	SOMOZAS
CITROEN	LESTE-ESTACION 1	08.44.13.W	42.12.37.N	VIGO
CITROEN	OESTE-ESTACION 2	08.44.49.W	42.12.10.N	VIGO
LMAG	VIGO	08.44.31.W	42.13.09.N	VIGO
C.T. AS PONTES	MOURENCE	07.41.35.W	43.18.46.N	VILALBA
C.T. AS PONTES	CONDOMIÑAS	07.33.30.W	43.35.45.N	VIVEIRO
C.T. AS PONTES	ABELLEIRA	07.44.13.W	43.24.27.N	XERMADE
ALCOA (S. CIPRIAN)	A BARXA	07.28.48.W	43.41.54.N	XOVE
ALCOA (S. CIPRIAN)	A REGUEIRA	07.29.52.W	43.40.40.N	XOVE
ALCOA (S. CIPRIAN)	XOVE	07.30.22.W	43.41.17.N	XOVE

E de destacar a existencia en Galicia, concretamente no concello O Saviñao (Lugo), dunha estación pertencente a Rede española de vigilancia da contaminación atmosférica residual, ou de fondo, a escala regional, que pretende satisfacer os obxectivos dos programas **EMEP** (European Monitoring Evaluation Programme) e **CAMP** (comprehensive Atmospheric Monitoring Programme), resultantes dos convenios Internacionais de Xenebra e de Oslo e París, respectivamente. Esta Rede vixía os niveis troposféricos de contaminación atmosférica residual ou de fondo e a dos focos de emisión, co fin de estudar os seus efectos sobre o medio ambiente e protexelo.

NOME DA SUBREDE	NOME ESTACION	LONXITUDE	LATITUDE	CONCELLO
EMEP	O SAVIÑAO	07.42.17.W	42.38.05.N	O SAVIÑAO

As medicións obtidas destas estación permiten determinar os niveis de contaminación residual, ou de fondo, nunca rexión, así como avaliar o transporte desde fontes emisoras situadas a grandes distancias delas. Por iso, o seu empregar debe seguir os criterios de representatividade, definidos para cada rede, que establecen a anchura da súa malla e as distancias mínimas a distintos tipos de focos emisores de contaminación. Unha estación debe ser representativa, en canto a calidade do aire e precipitación, dunha área extensa en torno a ela e, por esta razón, tamén deben evitarse perturbacións, locais que poidan ter influencia sobre as medicións.

As estacións EMEP/CAMP contan con analizadores automáticos para a determinación de SO<sub>2</sub>, Nox e O<sub>3</sub> permitindo realizar un seguimento continuo deses contaminantes de acordo co establecido nas directivas comunitarias actuais. Ademais, o programa de medicións inclúe análise de aerosois (Partículas totais, PM<sub>10</sub>, e PM<sub>2,5</sub> e metais pesados a partir da fracción de PM<sub>10</sub>), así como da auga de chuvia (pH, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, CA<sup>2+</sup>, CL<sup>-</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>).

## II. Estadísticas de calidade do aire obtidos no 2006

### II.1.- Estadísticos de Dióxido de Xofre (SO<sub>2</sub>).

Expóñense a continuación os resultados obtidos de dióxido de cofre nas estacións de control pertencentes as distintas subredes industriais:

SO2-2006	PERIODO ANUAL			PERIODO INVERNAL				
ESTACIÓN	MEDIA ANUAL	DATOS	%DATOS	MEDIA (MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)	DATOS	%DATOS	PERCENTIL 99,7 HORARIO(MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)	PERCENTIL 99,2 DIARIO(MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)
CORLAB	14,00	314	86,03	17,86	177	92,19	205	97,58
LUGO	6,15	335	91,78	7,86	177	92,19	69	29,54
OURENSE	6,68	266	72,88	8,93	174	90,63	67	27,38
PONTEVDRÁ	7,08	340	93,15	6,75	137	71,35	60	29,67
SANTIAGO	8,68	344	94,25	10,47	178	92,71	43	23,50
VIGO	5,90	284	77,81	7,60	156	81,25	40	24,30
A BARXA	38,20	345	94,52	32,36	166	86,46	287	203,63
A REGUEIRA	11,69	326	89,32	11,76	174	90,63	129	44,84
A VEIGA	7,39	338	92,60	8,01	175	91,15	78	36,78
RIO COBO	10,48	352	96,44	12,76	179	93,23	117	47,83
XOVE	19,39	358	98,08	24,09	169	88,02	248	88,75
LAÑAS	9,92	355	97,26	11,04	21,21	11,05	59	21,21
PAIOSACO	15,74	353	96,71	14,62	27,95	14,56	39	27,59
SORRIZO	18,93	325	89,04	20,75	43,88	22,85	51	43,88
ARTEIXO	6,00	362	99,18	7,95	151	78,65	105	42,25
PASTORIZA	16,58	362	99,18	23,88	146	76,04	223	98,88
ABELLEIRA	7,97	365	100,00	5,36	181	94,27	242	60,79
AS NEVES	7,99	359	98,36	7,70	179	93,23	184	55,54
BEMANTES	12,15	357	97,81	9,87	179	93,23	274	92,21
CAPELADA	5,74	365	100,00	6,15	180	93,75	80	25,54
CONDOMIÑAS	11,85	355	97,26	11,62	176	91,67	225	66,25
CURUXEIRAS	8,24	333	91,23	11,82	160	83,33	210	90,13
FRAGA DO EUME	13,04	361	98,90	12,48	182	94,79	273	87,08
FRAGA REDONDA	9,24	351	96,16	8,82	178	92,71	251	85,67
FURADO	4,97	355	97,26	6,77	178	92,71	70	17,75
LOUSEIRAS	11,25	348	95,34	10,63	176	91,67	275	73,67
MAGDALENA	5,90	355	97,26	4,85	176	91,67	89	24,00
MOURENCE	5,82	363	99,45	4,21	182	94,79	168	39,63
PENA FREIXA	9,02	352	96,44	7,46	177	92,19	224	56,54
RECEMEL	4,83	353	96,71	5,04	181	94,27	54	19,00
TABOADA	12,09	361	98,90	12,74	177	92,19	308	96,88
VILANOVA	6,60	359	98,36	7,00	181	94,27	49	21,79

VILARIÑO	6,08	356	97,53	4,88	182	94,79	106	35,42
CERCEDA	13,26	365	100,00	9,97	129	67,19	111	46,38
GALEGOS	8,80	347	95,07	9,88	145	75,52	96	29,29
MESON	10,59	357	97,81	9,31	143	74,48	141	57,58
PARAXON	8,14	363	99,45	9,26	149	77,60	115	32,79
SAN VICENTE DE VIGO	9,07	337	92,33	8,91	107	55,73	96	38,29
SOBREIRA	13,76	349	95,62	9,84	133	69,27	220	67,75
VILLAGUDIN	7,68	356	97,53	7,13	145	75,52	64	27,33
XALO	12,03	345	94,52	9,80	133	69,27	145	50,54
SUR	24,16	271	74,25	49,57	3	1,56	276	106,33
ESTE-ESTACION 1	3,57	361	98,90	3,65	182	94,79	12	6,04
OESTE-ESTACION 2	3,63	343	93,97	4,7	165	85,94	10	6,46
AREEIRO	7,04	327	89,59	4,91	168	87,50	77	29,71
CAMPELO	5,02	292	80,00	4,6	160	83,33	34	17,08
ESCUELA NAVAL	5,28	285	78,08	5,25	153	79,69	53	21,67
BUSCÁS	12,43	348	95,34	14,38	178	92,71	191	54,58
CENDÓN	11,18	332	90,96	11,47	162	84,38	83	37,13
MONTEXALO	13,33	320	87,67	8,66	171	89,06	168	67,63
RODÍS	11,26	362	99,18	9,43	182	94,79	110	47,71

### II.1.1.- Estadísticos de SO<sub>2</sub> na estación EMEP

Na estación EMEP, declarada para a Protección dos Ecosistemas, obtivéronse os resultados seguintes durante o ano 2006:

#### SAVIÑO

SO <sub>2</sub> -2006	MEDIA ANUAL	PERCENTIL 99,7 HORARIO	PERCENTIL 99,2 DIARIO	MEDIA INVIERNO
SAVIÑO	2,92	60,36	26,05	4,08



## II.2.- Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>2</sub> e Nox)

Expóñense a continuación os resultados obtido de óxidos de nitrógeno nas estacións de control pertencentes as distintas subredes industriais.

### II.2.1.- Estadísticos de NO<sub>2</sub>

NO2-2006	PERIODO ANUAL			
ESTACIÓN	MEDIA ANUAL (MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)	DATOS	%DATOS	PERCENTIL 99,8 HORARIO (MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)
CORLAB	32,77	308	84,38	170
LUGO	33,02	336	92,05	170
OURENSE	33,76	196	53,70	160
PONTEVDRÁ	14,16	290	79,45	42
SANTIAGO	33,33*	305*	83,56*	362*
VIGO	21,31	233	63,84	103
LAÑAS	17,44	279	76,44	64
PAIOSACO	16,85	308	84,38	59
PASTORIZA	21,96	347	95,07	209
ABELLEIRA	3,65	352	96,44	26
AS NEVES	4,68	359	98,36	33
BEMANTES	6,7	351	96,16	41
CAPELADA	2,72	347	95,07	19
CONDOMIÑAS	3,29	347	95,07	21
CURUXEIRAS	3,19	323	88,49	27
FRAGA DO EUME	3,98	365	100,00	45
FRAGA REDONDA	3,81	344	94,25	42
FURADO	5,13	333	91,23	43
LOUSEIRAS	3,25	357	97,81	29
MAGDALENA	6,89	344	94,25	37
MOURENCE	6,02	364	99,73	46
PENA FREIXA	2,8	328	89,86	20
RECEMEL	3,55	364	99,73	33
TABOADA	4,79	347	95,07	46
VILANOVA	6,54	357	97,81	65
VILARIÑO	3,3	353	96,71	20
CERCEDA	21,42	355	97,26	141
GALEGOS	13,11	347	95,07	38
MESON	15,6	357	97,81	82
PARAXON	15,43	348	95,34	63
SAN VICENTE DE VIGO	14,72	317	86,85	122
SOBREIRA	13,21	349	95,62	50
VILLAGUDIN	9,75	355	97,26	38

XALO	12,71	348	95,34	51
ESTE-ESTACION 1	38,32	160	43,84	171
OESTE-ESTACION 2	19,79	338	92,60	71
BUSCÁS	13,04	343	93,97	76
CENDÓN	15,19	284	77,81	58
MONTEXALO	13,74	328	89,86	52
RODÍS	9,97	330	90,41	67

NOTA- O valor da concentración de NO<sub>2</sub> da cidade de Santiago de Compostela non é representativo da totalidade da poboación, por estar situado na parte superior dun aparcamento, sendo as emisións dos vehículos a principal causa deste valor.

## II.2.2.- Estadísticos de Nox

Nox 2006	PERIODO ANUAL 2006		
ESTACIÓN	MEDIA ANUAL (MICROGRAMOS/m <sup>3</sup> N)	DATOS	%DATOS
CORLAB	96,52	308	84,38
LUGO	59,88	336	92,05
OURENSE	71,58	196	53,70
PONTEVDRÁ	46,57	290	79,45
SANTIAGO	79,14	305	83,56
VIGO	57,59	233	63,84
PASTORIZA	29,63	347	95,07
ABELLEIRA	5,65	352	96,44
AS NEVES	6,94	359	98,36
BEMANTES	8,31	351	96,16
CAPELADA	3,55	347	95,07
CONDOMIÑAS	4,45	347	95,07
CURUXEIRAS	3,84	323	88,49
FRAGA DO EUME	4,92	365	100,00
FRAGA REDONDA	4,65	344	94,25
FURADO	10,23	333	91,23
LOUSEIRAS	3,93	357	97,81
MAGDALENA	9,79	344	94,25
MOURENCE	9,11	364	99,73

PENA FREIXA	3,65	328	89,86
RECEMEL	4,65	364	99,73
TABOADA	6,05	347	95,07
VILANOVA	8,94	357	97,81
VILARIÑO	5,28	353	96,71

### II.2.3.- Estadísticos de NO<sub>2</sub>/Nox na estación EMEP

Na estación EMEP, declarada para a Protección da Vegetación, obtivéronse os resultados seguintes durante 2006

NO <sub>2</sub> Y NO <sub>X</sub>	MEDIA NO <sub>2</sub>	PERCENTIL 99,8 HORARIO	MEDIA NO	MEDIA NO <sub>X</sub>
SAVIÑAO	6,24	41,6	0,43	6,855

### II.3.- Resultados Partículas en Suspensión

Na táboa seguintes expóñense os resultados obtidos durante 2006 de partículas en suspensión menores de 10 micras (PM<sub>10</sub>) nas estacións de control pertencentes as distintas subredes industriais.

PM 10	MEDIA ANUAL(MICROGRAMOS/M3n)	datos	%datos	percentil 90.5diario
A BARXA	30,39	347	95,07	58,88
A REGUEIRA	15,31	324	88,77	27,21
A VEIGA	19,28	337	92,33	33,33
RIO COBO	17,05	347	95,07	29,46
XOVE	20,11	358	98,08	34,08
LAÑAS	22,77	354	96,99	39,71
PAIOSACO	19,53	352	96,44	32,63
SORRIZO	24,67	337	92,33	42,43
PASTORIZA	17,31	361	98,90	27,92
A GRELA	16,95	360	98,63	24,54
ABELLEIRA	14,2	361	98,90	22,9
AS NEVES	19,27	359	98,36	29
BEMANTES	18,53	358	98,08	29,33
CONDOMIÑAS	14,83	353	96,71	25,04
CURUXEIRAS	10,09	310	84,93	17,79
FRAGA REDONDA	14,96	348	95,34	24,71
LOUSEIRAS	13,51	359	98,36	21,67
MAGDALENA	19,99	341	93,42	33,88
MOURENCE	16,18	348	95,34	25,88
TABOADA	16,33	340	93,15	26,25
VILANOVA	16,53	359	98,36	25,33
VILARIÑO	15,29	355	97,26	23,67
CERCEDA	18,2	365	100,00	30,78
GALEGOS	17,91	347	95,07	29,63
MESON	18,8	357	97,81	32,58
PARAXON	16,39	305	83,56	26,5
SOBREIRA	21,49	344	94,25	34,96
VILLAGUDIN	19,4	356	97,53	31,63
XALO	18,14	348	95,34	30,87
CEDIE-FENOSA	18,85	283	77,53	36,54

NNW	24,03	344	94,25	42,46
SUR	24,7	355	97,26	45
OESTE-ESTACION 2	27,74	298	81,64	42,83
AREEIRO	22,82	181	49,59	34,22
CAMPELO	24,57	277	75,89	38,13
ESCUELA NAVAL	26,08	246	67,40	53,79
FADIBON	19,33	301	82,47	31,46
GRIXA	23,19	310	84,93	30,43
RAXO	23,98	273	74,79	42,13
ANSEÁN	16,72	332	90,96	27,13
LOGOSO	18,27	339	92,88	31,04
PARADELA	16,05	325	89,04	26,33
BAR GARIA	54,07	223	61,10	94,71
CAMPO DE FUTBOL	41,98	263	72,05	76,42
TERRA DE TRASANCOS	26,41	365	100,00	48,25

### II.3.2.- Estadísticos de PM<sub>2.5</sub>

Na táboa seguinte expóñense os resultados obtidos durante 2006 de partículas en suspensión menores de 2.5 micras (PM<sub>2.5</sub>)

PM <sub>2.5</sub> 2006	MEDIA ANUAL(MICROGRAMOS/M3n)	datos	%datos	percentil 90,5diario	percentil 50 diario
SAN VICENTE DE VIGO	13,31	349	95,62	22,79	10,75
ESTE-ESTACION 1	27,02	333	91,23	47,46	20,17
ESCUELA NAVAL	20,11	246		42,96	14,04

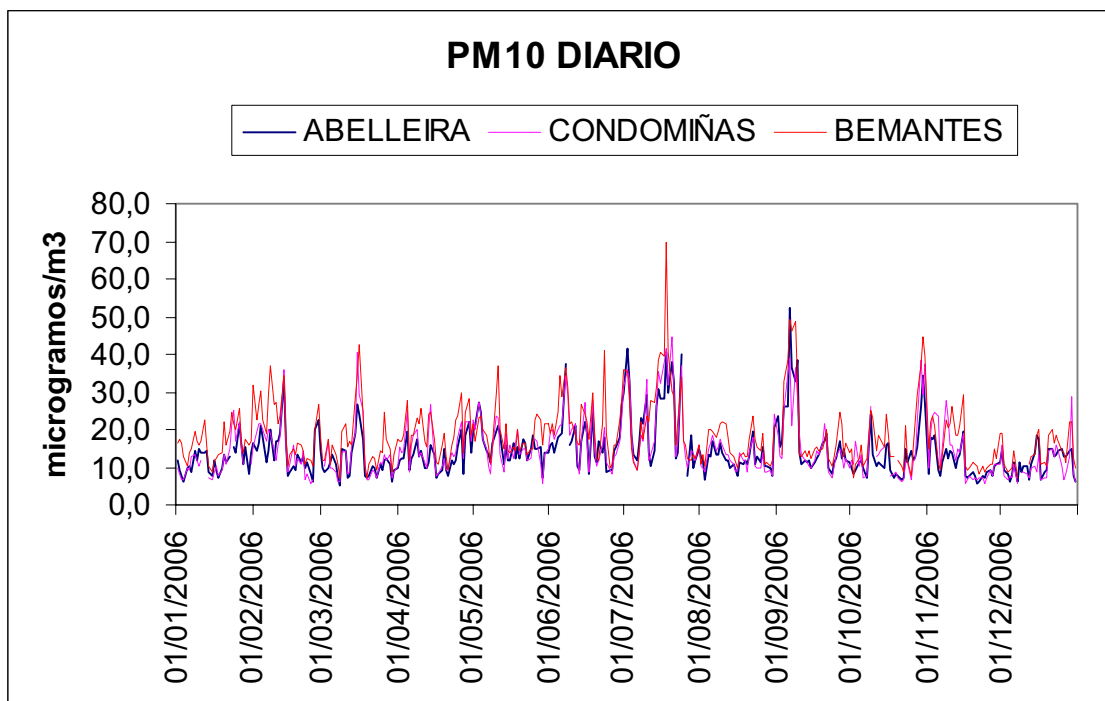
### II.3.3.- Estadísticos de PM<sub>1</sub>

Na táboa seguinte expóñense os resultados obtidos durante 2006 de partículas en suspensión menores de 1 micras (PM<sub>1</sub>)

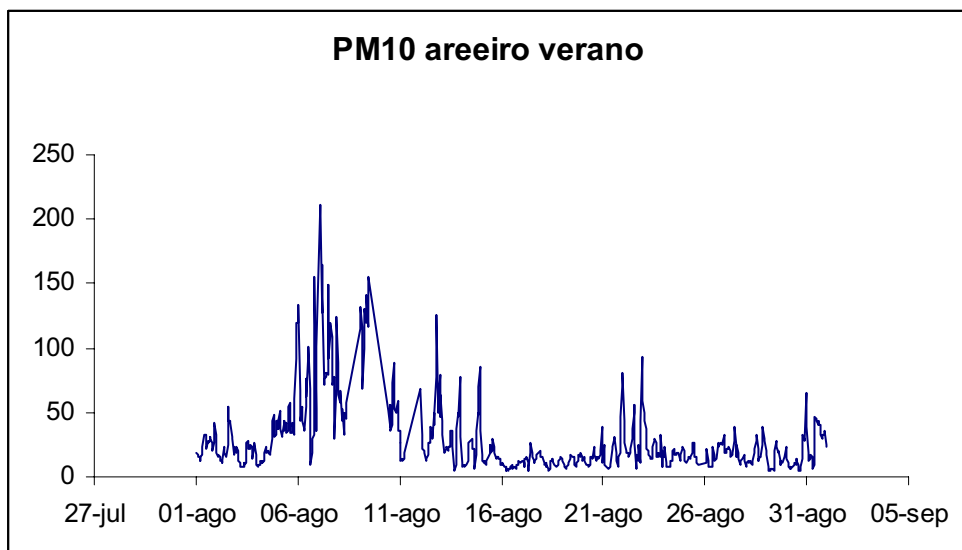
PM 1	MEDIA ANUAL(MICROGRAMOS/M3n)	datos	%datos	percentil 90,5diario	percentil 50 diario
ESCUELA NAVAL	18,45	246		40,54	11,67

#### O SAVIÑAO

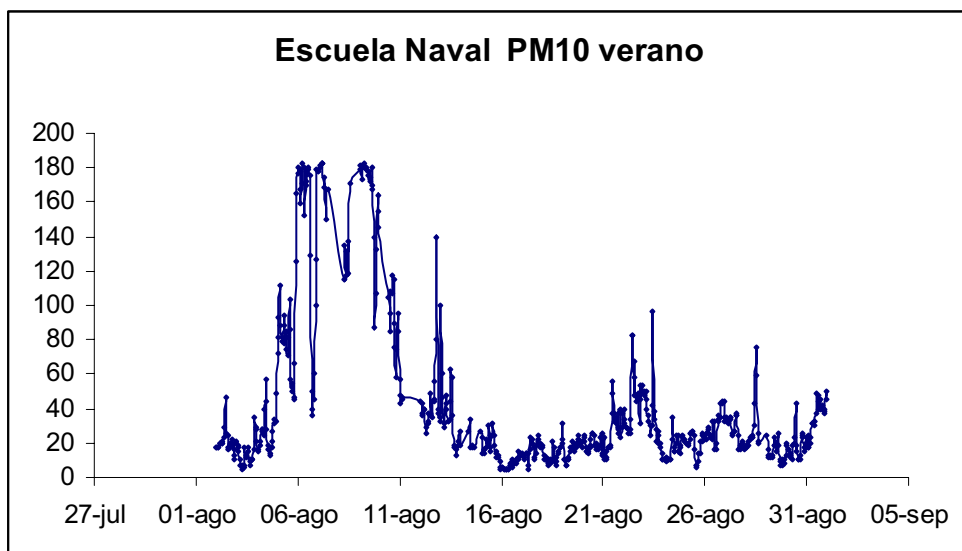
	PM10 DIARIO	PM2,5 DIARIO
O Saviñao	13,16	8,70



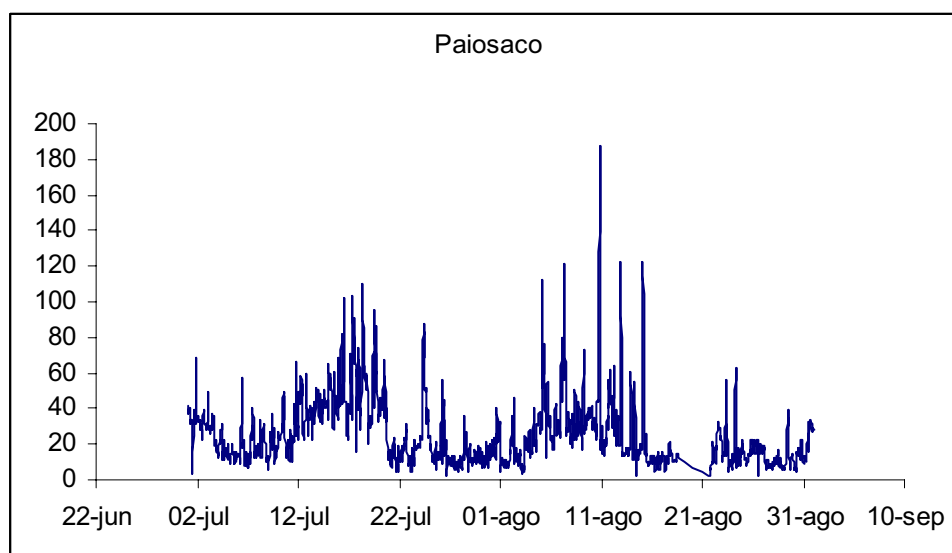
Areeiro pontevedra



Escuela Naval Pontevedra

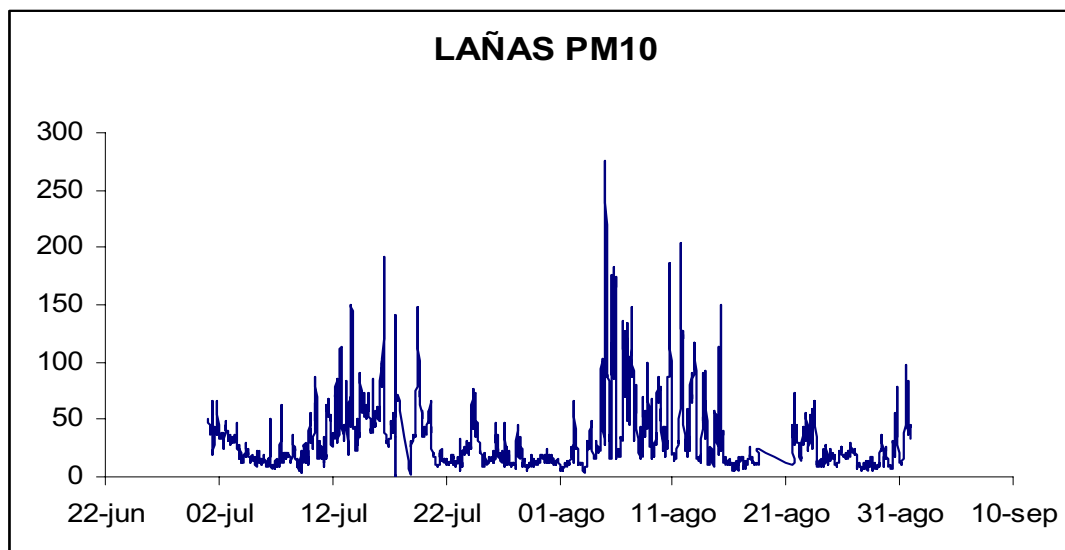


Paiosaco Coruña

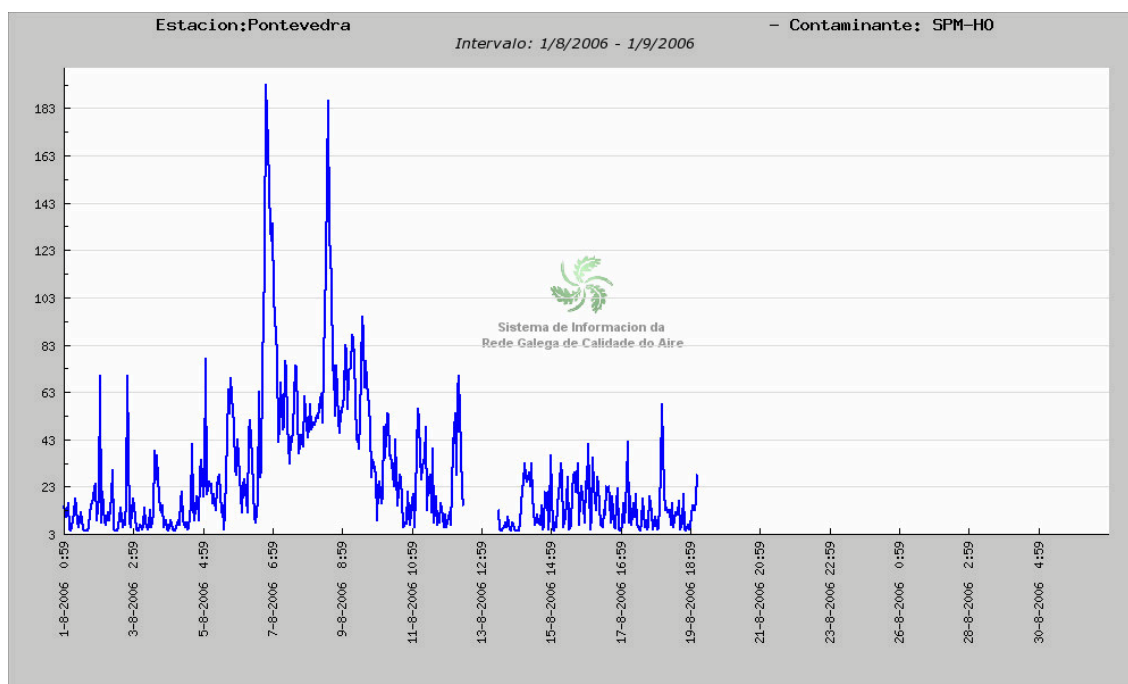


Lañas coruña





## Pontevedra



## II.4.- Resultados Ozono

Na táboa seguinte expóñense os resultados obtidos durante 2006 de ozono nas estación de control industrial ubicadas en entornos rurais e suburbanos.

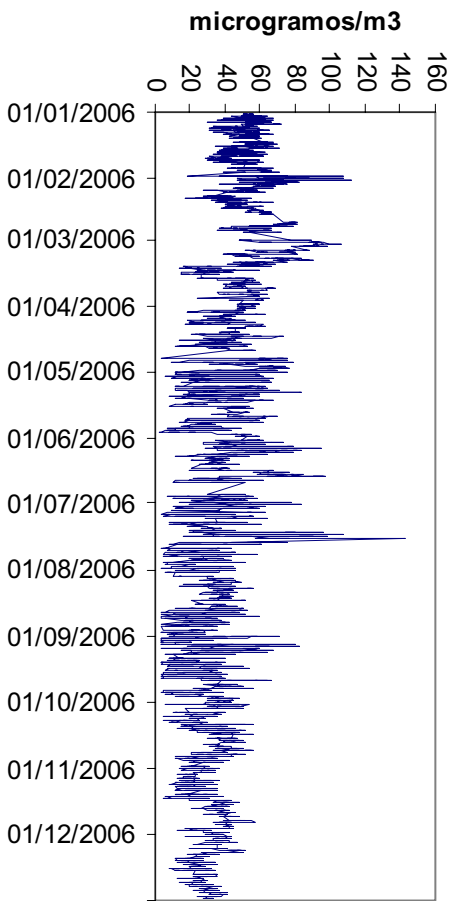
O <sub>3</sub>	PERIODO ANUAL					
ESTACIÓN	MEDIA ANUAL (MICROGRAMOS/m3N)	DATOS	%DATOS	horas con concentración superior a 180	horas con concentración superior a 220	numero de medias octohorarias diarias superior a 120
FRAGA REDONDA	56,77	359	98,36	0	0	4
LOUSEIRAS	72,57	360	98,63	0	0	12
MAGDALENA	50,68	357	97,81	0	0	6
MOURENCE	57,73	361	98,90	0	0	12
VILANOVA	63,25	359	98,36	0	0	4
CENDÓN	38,54	335	91,78	0	0	0
SAN VICENTE DE VIGO	64,64	242	66,30	5	0	12

En canto ós resultados de ozono das estacións ubicadas en núcleos urbanos, os estadísticos obtidos refléctense a continuación.

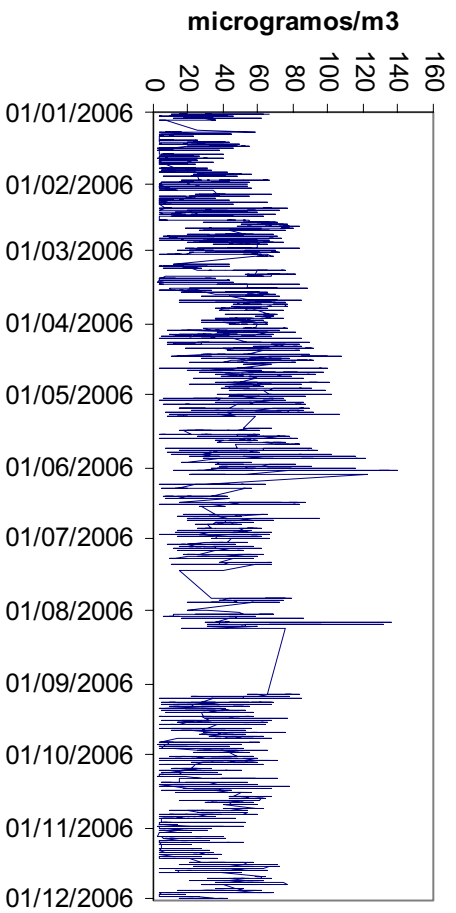
	PERIODO ANUAL					
ESTACIÓN	MEDIA ANUAL (MICROGRAMOS/m3N)	DATOS	%DATOS	horas con concentración superior a 180	horas con concentración superior a 220	numero de medias octohorarias diarias superior a 120
CORLAB	35,78	321	87,95	0	0	0
LUGO	35,09	194	53,15	0	0	0
OURENSE	40,98	312	85,48	1	0	4
PONTEVORA	23,6	327	89,59	0	0	0
SANTIAGO	30,6	344	94,25	0	0	0
VIGO	27,87	271	74,25	0	0	0

#### II.4.1.- Gráficas de evolución horaria do ozono durante o 2006

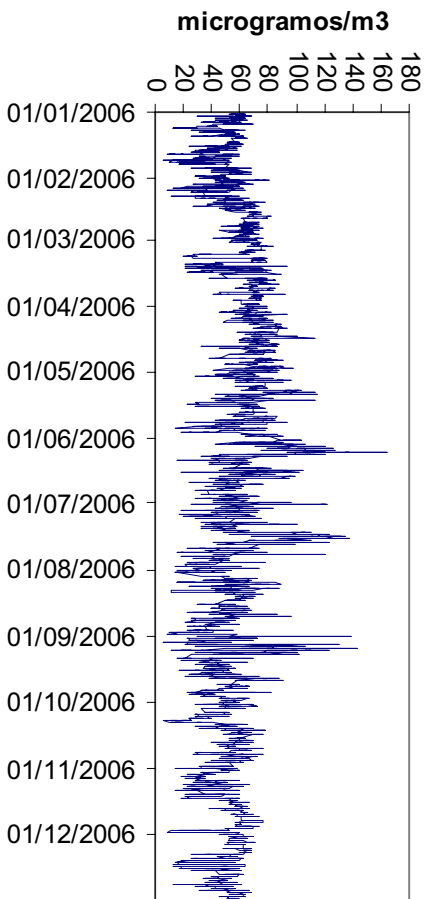
### Evolución horaria de ozono 2006: cendon



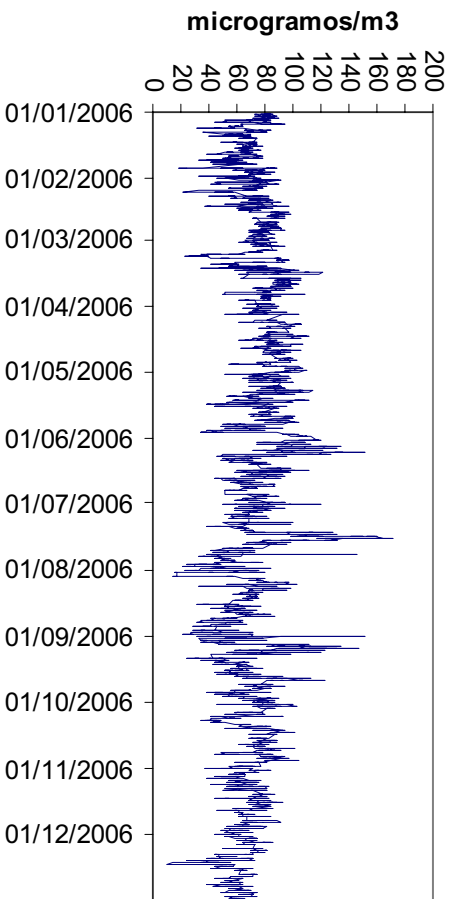
### Evolución horaria de ozono 2006: Escuela Naval



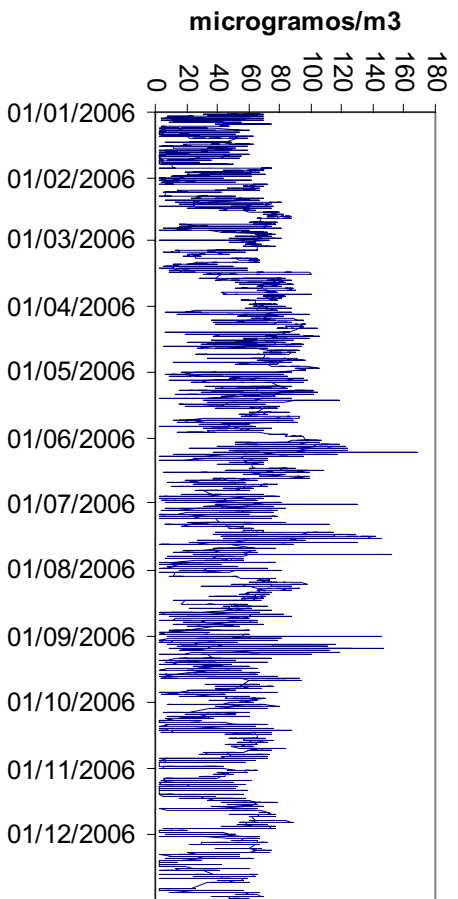
### Evolución horaria de ozono 2006: FRAGA REDONDA



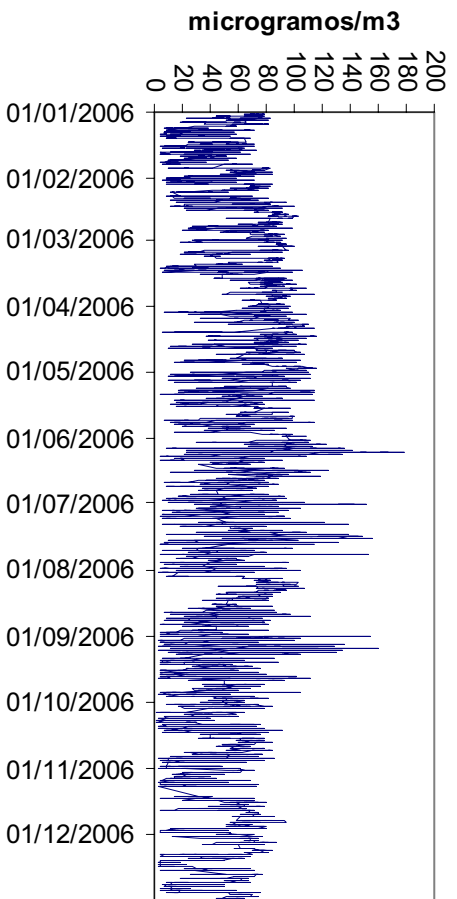
### Evolución horaria de ozono 2006: Louseiras



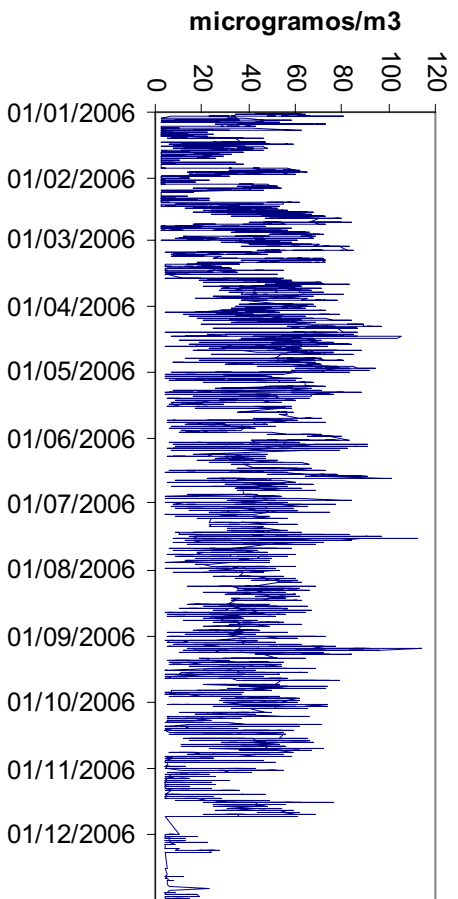
### Evolución horaria de ozono 2006: Magdalena



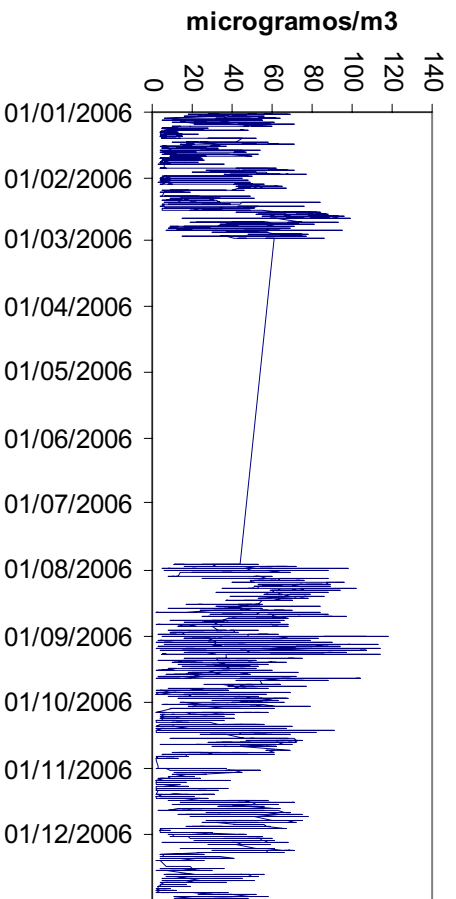
### Evolución horaria de ozono 2006: Mourence



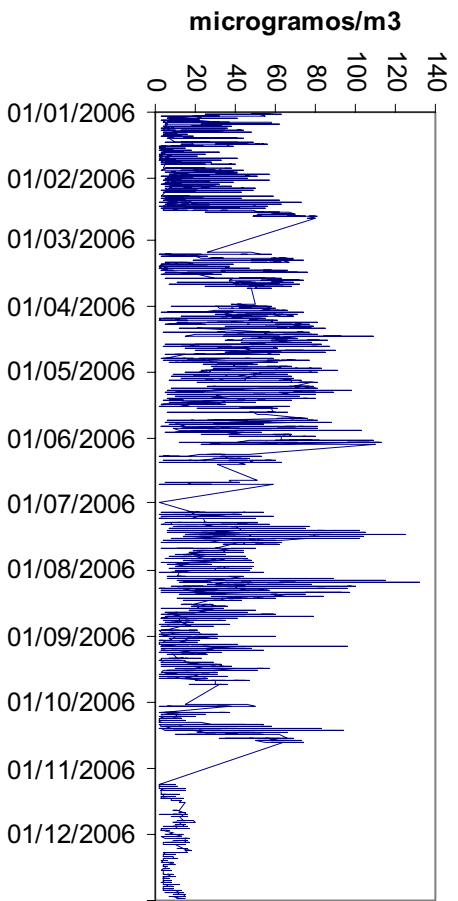
### Evolución horaria de ozono 2006: Corlab



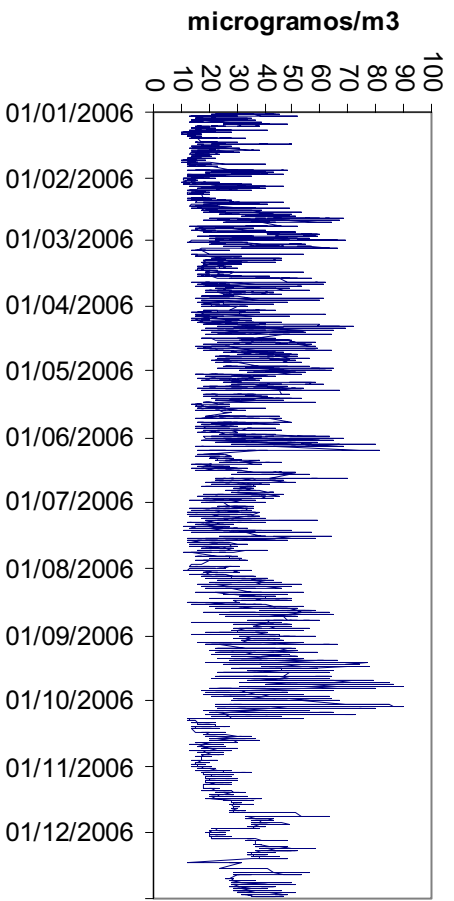
### Evolución horaria de ozono 2006: LUGO

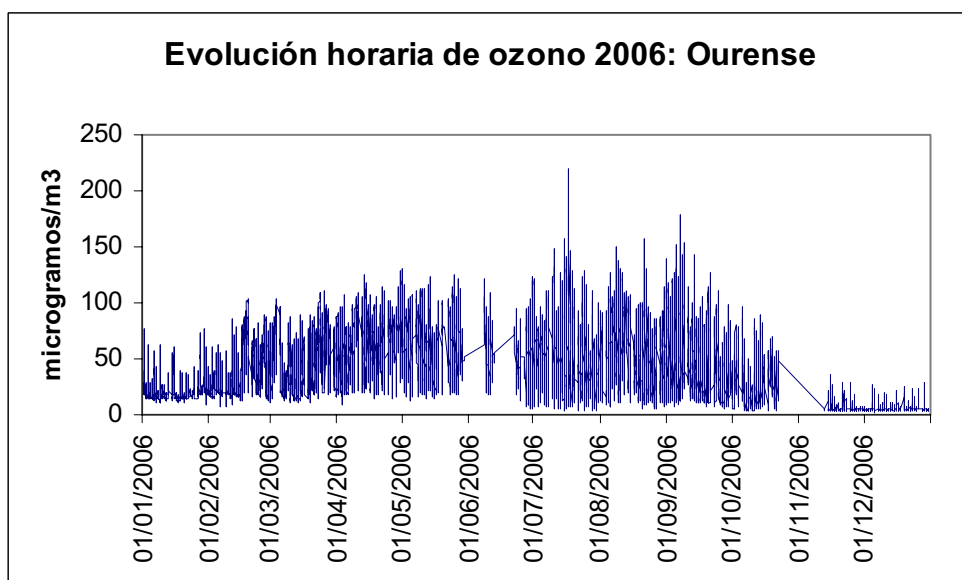
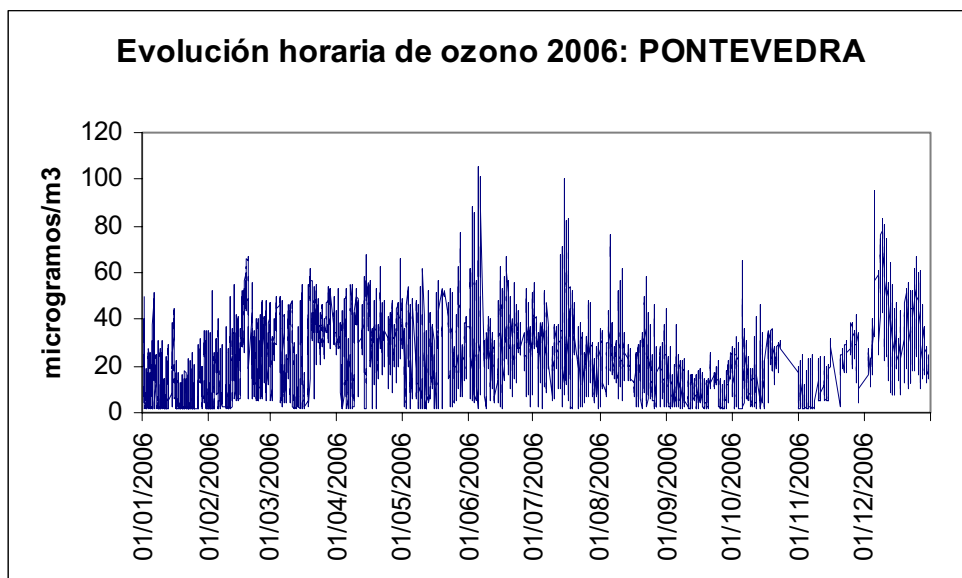


### Evolución horaria de ozono 2006: VIGO



### Evolución horaria de ozono 2006: Santiago





#### II.4.2.- Estadísticos de O<sub>3</sub> nas distintas estacions

Estación	AOT40medido	AOT40previsto
ESCUELA NAVAL	1499	2408,87
FRAGA REDONDA	5155	5216,43
MAGDALENA	5293	5302,61
MOURENCE	10087	10114,86
CENDON	472	522,65
LOUSEIRAS	8392	8437,86
VILANOVA	6725	6737,28



## II.4.2.- Estatísticos de O<sub>3</sub> na estación EMEP

Na estación EMEP obtivéronse os resultados seguintes:

O <sub>3</sub>	MEDIA	DATOS	% DATOS	horas con concentracion superior a 180	horas con concentracion superior a 220	numero de medias octohorarias diarias superior a 120
	62,29	326	73,15068493	3	0	15

## II.5.- Sulfuro de Hidrógeno

Na táboa seguinte detállanse os promedios anuais de sulfuro de hidrógeno obtidos nas estacións que dispoñen de medicións de éste parámetro

SH 2- 2006	MEDIA ANUAL(MICROGRAMOS/M3n)	datos	%datos
AREEEIRO	2,11	341	93,42
CAMPELO	2,4	310	84,93
ESCUELA NAVAL	4,17	303	83,01

## II.6.- Fluoruro de Hidrógeno

Na táboa seguinte detállanse os promedios anuais de fluoruro de hidrógeno de hidrógeno nas estación que monitorizan este contaminante

FH 2006	MEDIA ANUAL(MICROGRAMOS/M3n)	datos	%datos	valor diario >10 microgramos/m3N	valor semihorario >30 microgramos/m3N
A BARXA	0,33	348	95,34	0	0
A REGUEIRA	0,09	335	91,78	0	0
A VEIGA	0,08	338	92,60	0	0
RIO COBO	0,09	351	96,16	0	0
XOVE	0,09	351	96,16	0	0

## II.7.- Benceno

A realización das medicións indicativas de Benceno fíxose tomando a mostra nun dispositivo denominado “tubo pasivo” –o cal está recheo dun material que retén os COVS- para, posteriormente no laboratorio, liberalos mediante desorción térmica e inxectalos nun cromatógrafo de gases- masas para a súa análise.

A identificación dun composto faise comparando o tempo que queda retido o mesmo na columna cromatográfica e o seu espectro de masas, cos do patrón.

### Resultados de benceno no 2006

Na táboa seguinte detállanse os promedios de benceno obtidos nas campañas de medicións indicativas levadas a cabo durante o 2006

MEDIA DEL BENCENO
0,7
FUE COLOCADA EN EL UMIA

As mostras foron realizadas nos lugares e datas seguintes:

NombreEstacion	NombreMedida	InstanteLectura	Valor(ug/m <sup>3</sup> N)	MAXIMO DIA	MINIMO DIA
U.M.Caldas2	BEN-HO	04/09/2006	1,05	1,42	1
		05/09/2006	1,01	2,37	0,6
		06/09/2006	1,40	7,06	0,6
		07/09/2006	1,07	2,23	0,56
		08/09/2006	1,37	2,51	0,66
		09/09/2006	1,01	2,12	0,46
		10/09/2006	0,49	0,69	0,3
		11/09/2006	0,50	0,95	0,3
		12/09/2006	0,48	0,9	0,3
		13/09/2006	0,52	0,7	0,36
		14/09/2006	0,46	1,79	0,31
		15/09/2006	0,48	1,22	0,2
		16/09/2006	0,48	0,93	0,3
		17/09/2006	0,54	1,27	0,3
		18/09/2006	0,47	0,85	0,31

	19/09/2006	0,51	1,23	0,3
	20/09/2006	0,53	1,73	0,3
	21/09/2006	0,51	0,61	0,41