

**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO**  
**AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL**  
**Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio**

**Red Automática de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de Buenos Aires**  
**OXIDOS DE NITRÓGENO( PPB)**  
**ESTACION PARQUE CENTENARIO (EPA \*)**  
**JUNIO 2009**

JUNIO 2009	Promedio 24 Hs			PROMEDIO 8 HS									Promedio 1 Hora					
	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	0 a 8			8 a 16			16 a 24			Max			Min		
				NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)
1	36	27	62	13	19	32	55	31	85	39	31	70	82	39	119	1	11	11
2	80	36	115	13	18	30	64	36	99	162	54	215	229	61	289	0	10	10
3	55	41	96	41	37	77	64	43	106	62	43	105	120	61	175	5	22	26
4	66	41	106	19	27	45	74	44	116	105	53	157	139	59	193	2	16	17
5	73	39	111	32	29	60	85	40	124	102	49	150	166	58	216	3	19	22
6	37	34	71	34	32	65	60	35	94	18	37	53	173	48	217	9	25	39
7	12	28	39	6	28	34	9	21	29	21	36	55	27	38	63	5	18	23
8	143	60	201	93	41	132	156	64	219	180	75	254	414	95	503	5	25	29
9	155	72	226	190	68	258	173	84	256	101	64	165	419	114	533	36	54	96
10	84	52	136	45	43	87	126	66	191	83	47	129	221	73	285	9	31	39
11	136	55	191	38	33	70	121	59	179	250	74	323	362	83	443	5	24	29
12	159	60	218	258	74	331	139	52	189	81	54	134	463	100	552	36	34	72
13	21	31	51	15	32	46	24	26	49	24	35	58	34	43	75	7	22	32
14	23	27	49	9	23	31	12	17	28	50	40	89	122	55	176	6	14	23
15	50	41	90	41	33	73	77	54	130	32	37	68	179	74	227	21	40	51
16	87	52	137	26	26	51	111	59	169	123	70	192	195	83	266	2	13	15
17	49	41	89	32	36	67	52	38	88	64	49	112	124	62	185	9	27	35
18	36	34	69	13	25	38	47	35	82	48	41	88	103	55	157	2	17	20
19	34	31	64	10	18	28	49	36	84	42	39	80	73	47	120	2	11	13
20	44	29	72	19	27	46	80	34	114	32	25	56	216	51	266	5	21	26
21	25	28	53	7	19	25	23	27	49	46	39	84	81	45	126	3	15	17
22	113	47	160	53	44	97	80	36	119	196	59	255	256	71	326	24	11	59
23	64	36	99	68	39	106	66	32	97	58	38	95	210	66	276	3	20	22
24	109	45	154	64	35	98	170	52	221	94	50	142	449	76	518	9	30	38
25	92	48	139	45	35	80	98	54	151	133	55	188	230	70	299	6	26	33
26	67	43	109	93	42	134	73	43	116	34	44	77	243	52	293	14	33	50
27	47	33	79	96	38	134	26	27	52	19	34	53	164	42	204	13	22	36
28	22	26	47	25	32	55	20	23	42	21	24	44	40	36	75	10	20	29
29	42	25	66	26	25	50	69	27	95	32	23	54	200	51	249	3	18	21
30	62	24	84	10	11	20	47	22	69	128	37	164	199	44	242	2	7	9

**PARAMETROS ESTADISTICOS**

JUNIO 2009	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 hs									Promedios de 1 hora			
	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	00:00 a 08:00			08:00 a 16:00			16:00 a 24:00			NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	
				NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)	NO (PPB)	NO <sub>2</sub> (PPB)	NO <sub>x</sub> (PPB)				
Cantidad de Datos	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	718	718	718	
Minimo	21	24	47	6	11	20	9	17	28	18	23	44	0	7	9	
Percentiles	95	150	60	212	148	57	202	163	65	220	189	72	254	221	73	287
	98	157	65	222	219	70	289	171	74	236	219	74	283	306	82	384
Máximo	159	72	226	258	74	331	173	84	256	250	75	323	463	114	552	
Media Aritmetica	69	40	108	48	33	80	75	40	115	79	45	124	67	39	106	
Desvio Estándar	41	12	52	55	13	67	45	16	59	59	14	71	75	17	89	
Mediana	62	39	96	32	32	63	67	36	103	60	42	100	42	37	76	

PPB: Una parte en volumen de Oxido de Nitrógeno en mil millones de partes en volumen de Aire Ambiente

\* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency( EPA-EU)

**Cantidad de días con excedencia de norma de Calidad de Aire**

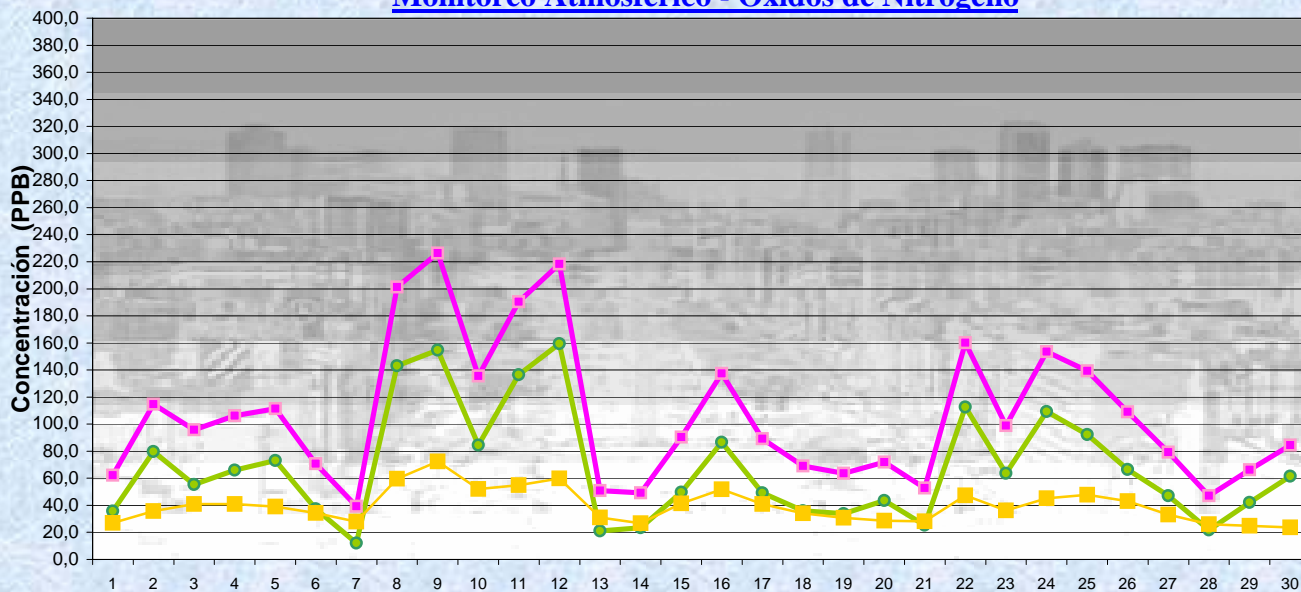
Promedio 1 Hora NO <sub>x</sub> (*1)	Promedio 1 Hora NO <sub>2</sub> (*2)
9	0

**Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes niveles Admisibles:**

(\*1) Nivel Admisible para NO<sub>x</sub> promedio en 1 h (Expresados como NO<sub>2</sub>): 450 PPB ( Ley Nacional 20284)

(\*2) Estandar de Calidad de Aire para NO<sub>2</sub> en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) ( Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

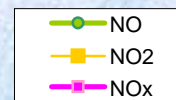
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control  
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



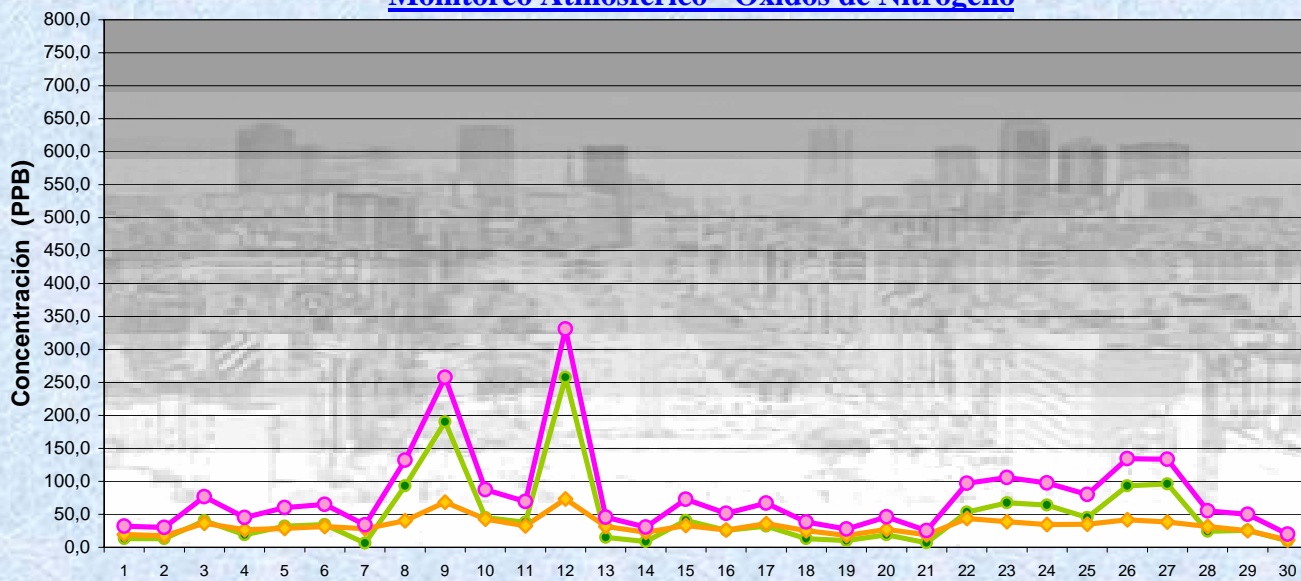
JUNIO 2009

Concentración diaria

Estación Parque Centenario



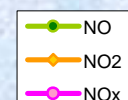
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control  
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



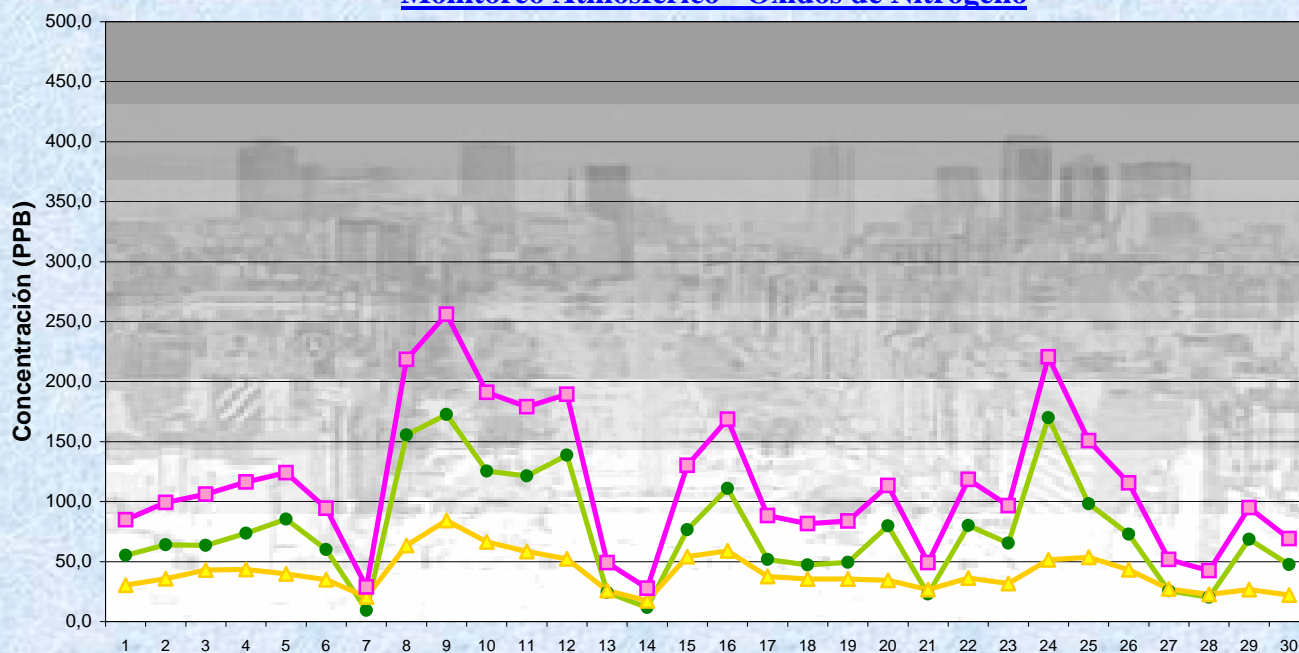
JUNIO 2009

Concentración promedios de 8 hs  
 De 0 a 8 hs

Estación Parque Centenario



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control  
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



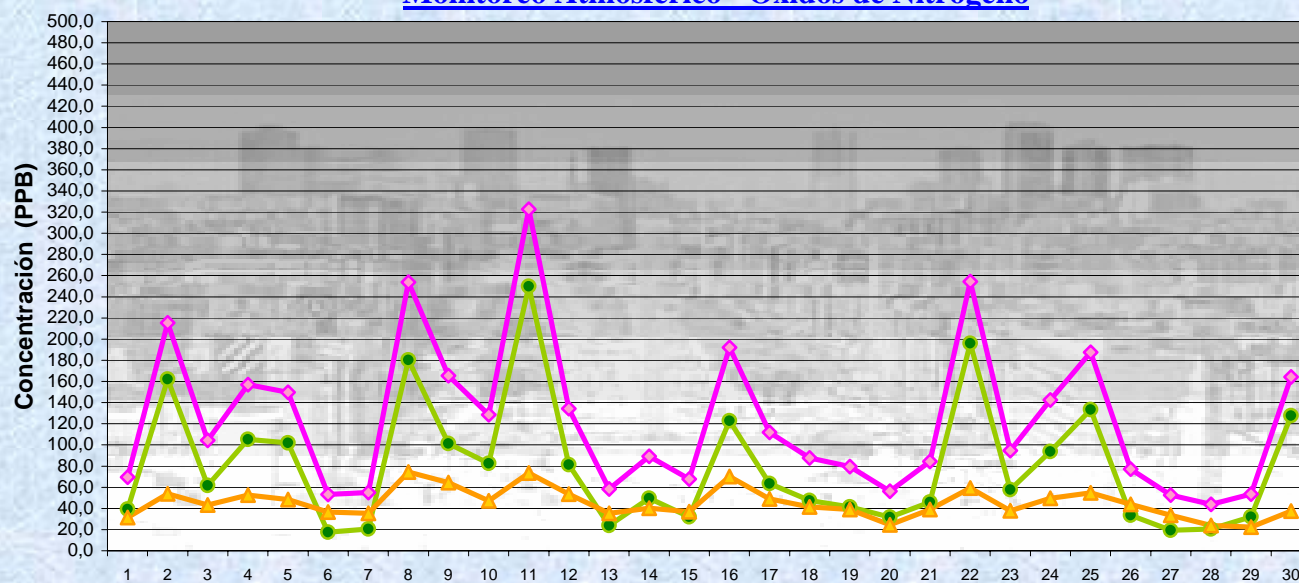
JUNIO 2009

Concentración promedios de 8 hs  
de 8 a 16 Hs

Estación Parque Centenario



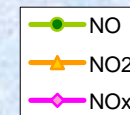
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires  
 Agencia de Protección Ambiental  
 Dirección General de Control  
 Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio  
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



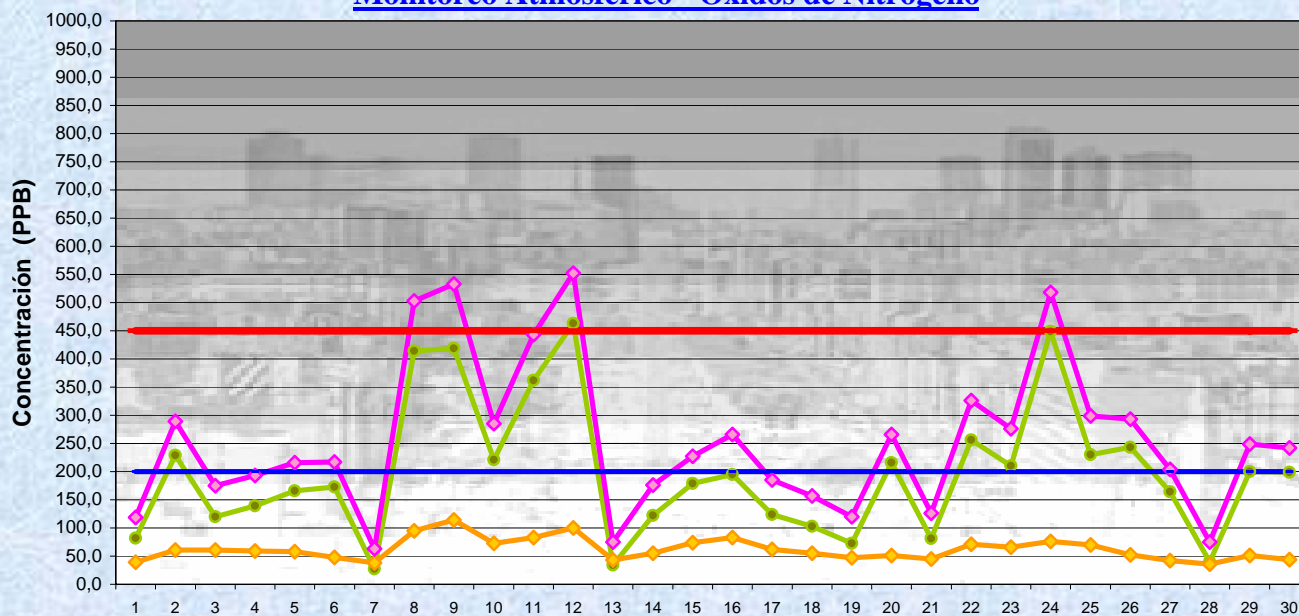
JUNIO 2009

Concentración promedios de 8 hs  
de 16 a 24 Hs

Estación Parque Centenario



**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Control**  
**Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
**Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno**



Estación Parque Centenario

**JUNIO 2009**  
**Concentración Máxima**  
**de promedios de 1 hora**

- NO (Máx.1 hora)
- ◆— NO2 (Máx 1 hora)
- NOx (Max 1 hora)
- Valor Límite Admisible para NOx: 450 PPB (Ley Nacional 20.284)
- Estandar de Calidad de Aire para NO2: 200 PPB ( Dec 198-06)

**GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
**MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO**  
**AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL**  
**Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio**

**OXIDOS DE NITRÓGENO( PPB)**  
**ESTACION PARQUE CENTENARIO (EPA \*)**  
**JUNIO 2009**

PROMEDIOS HORARIOS												
HORARIO	Mensual			Sábado			Dom y Feri			Lun a Vier		
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	Nox (PPB)
23:00 a 00:00	56	37	93	25	34	59	19	29	47	71	40	111
00:00 a 01:00	48	35	83	48	36	83	17	27	44	56	37	92
01:00 a 02:00	37	32	68	37	32	68	13	25	38	43	33	75
02:00 a 03:00	24	28	52	26	29	54	14	28	41	27	28	54
03:00 a 04:00	19	26	44	25	28	52	13	26	38	19	26	44
04:00 a 05:00	25	28	52	28	28	56	13	25	37	28	28	55
05:00 a 06:00	61	35	95	63	34	95	22	27	49	70	37	105
06:00 a 07:00	111	43	153	77	38	114	28	28	56	137	47	183
07:00 a 08:00	156	50	205	90	40	130	40	27	67	196	57	252
08:00 a 09:00	134	47	180	98	40	136	46	27	72	163	53	215
09:00 a 10:00	83	42	125	63	36	98	20	23	42	103	47	150
10:00 a 11:00	57	38	95	37	27	63	22	25	47	70	44	113
11:00 a 12:00	49	38	86	27	25	51	31	32	62	58	42	99
12:00 a 13:00	42	36	78	25	25	49	27	33	59	49	39	88
13:00 a 14:00	38	36	74	21	26	47	23	31	52	45	40	84
14:00 a 15:00	37	37	73	20	27	45	18	28	45	45	41	85
15:00 a 16:00	44	40	83	23	31	53	24	31	54	52	44	95
16:00 a 17:00	58	46	103	27	36	63	28	35	63	71	50	120
17:00 a 18:00	87	50	136	29	35	64	47	39	85	108	55	162
18:00 a 19:00	103	49	151	27	35	61	38	37	75	132	55	187
19:00 a 20:00	98	47	145	25	34	58	31	35	65	128	52	180
20:00 a 21:00	92	45	137	24	33	55	34	34	67	119	50	169
21:00 a 22:00	80	43	123	18	30	48	32	35	66	104	48	151
22:00 a 23:00	72	41	111	13	28	39	36	35	70	91	45	135

**Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires**  
**Agencia de Protección Ambiental**  
**Dirección General de Control**  
**Unid. Coord. Determinaciones Ambientales y Laboratorio**  
Monitoreo Atmosférico - Oxidos de Nitrógeno Totales  
**Perfil Horario de Contaminación**

