

MOBILE UNITS' LOCATION



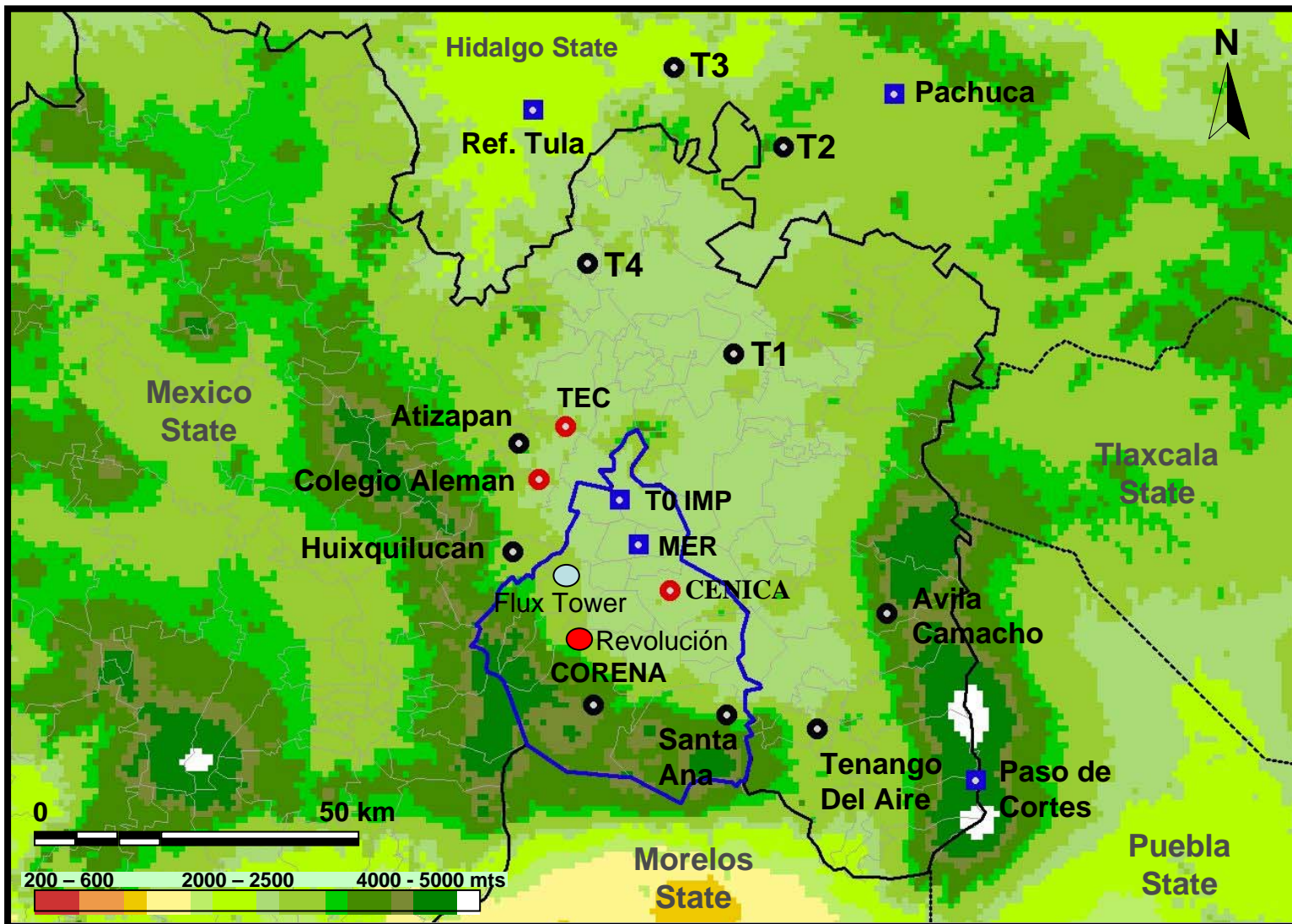
MAIN OBJECTIVE

Automatic monitoring of criteria pollutants and meteorological parameters at border sites of the MCMA, under quality control and quality assurance criteria.

GOALS

- To measure criteria pollutants and meteorological parameters at border sites of the MCMA
- To cover different scenarios of ventilation
- To have data at locations with no historical data

MILAGRO MONITORING SITES



- Fixed site
- Mobile Units' sites
- Other measurements

SITES' GEOGRAPHIC COORDINATES

No	SITE	LONGITUDE W	LATITUDE N	ALTITUDE mts
1	RANCHO LA BISNAGA (SAN PEDRO HUAQUILPAN) (T2)	98° 54' 31"	20° 00' 38"	2550
2	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TECÁMAC (T1)	98° 58' 55"	19° 42' 11"	2273
3	TECNOLÓGICO DE MONTERREY	99° 13' 31"	19° 35' 45"	2350
4	AEROPUERTO ATIZAPAN	99° 17' 34"	19° 34' 19"	2462
5	COLEGIO ALEMÁN	99° 15' 50"	19° 30' 53"	2393
6	HUIXQUILUCAN (DIF)	99° 18' 03"	19° 24' 50"	2549
7	CORENA	99° 01' 32"	19° 15' 52"	2600
8	SANTA ANA. ESCUELA	98° 59' 25"	19° 10' 36"	2750
9	TENANGO DEL AIRE	98° 51' 36"	19° 09' 28"	2300
10	AVILA CAMACHO	98° 45' 32"	19° 19' 29"	2900

PARTICIPANTS

- GDF/SIMAT MOBILE UNIT
- GUANAJUATO
- HIDALGO MOBILE UNIT
- INE/DGCENICA MOBILE UNIT
- MONTERREY MOBILE UNIT
- QUERETARO MOBILE UNIT
- TOLUCA MOBILE UNIT
- UNAM MOBILE UNIT

METEOROLOGICAL PARAMETERS

Intitution	Location	Meteorological Parameters						
		WS	WD	TEMP	RH	PP	PB	SOLAR RAD
Distrito Federal								
INE - CENICA	CORENA							
ZMVM	T1							
Instruments from different institutions	Huixquilucan							
Hidalgo								
Tula	T2							
México								
Toluca	Atizapan							
Nuevo León								
Monterrey	Santa Ana							
Querétaro	Avila Camacho							
UNAM	Tenango del aire							
Guanajuato								
Salamanca/Instruments from different institutions	Colegio Alemán							

DATA RECOVERY

Site	Month /day																
	FEB		MARCH														
	27	28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
AEROPUERTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
COLEGIO ALEMÁN		2	2	2	2	2	2	2	2	2'	2'	2'	2'	2'			
HUIXQUILUCAN			4	4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4			
SANTA ANA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
CORENA			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
ÁVILA CAMACHO			1	1	1	1	1	1	1	1	1						
TENANGO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
T1 TECAMAC																	
T2 LA BISNAGA								5	5	5	5	5	5	5			
REVOLUCIÓN			5	5	5	5	5	1	1	1	5	5	5	5			

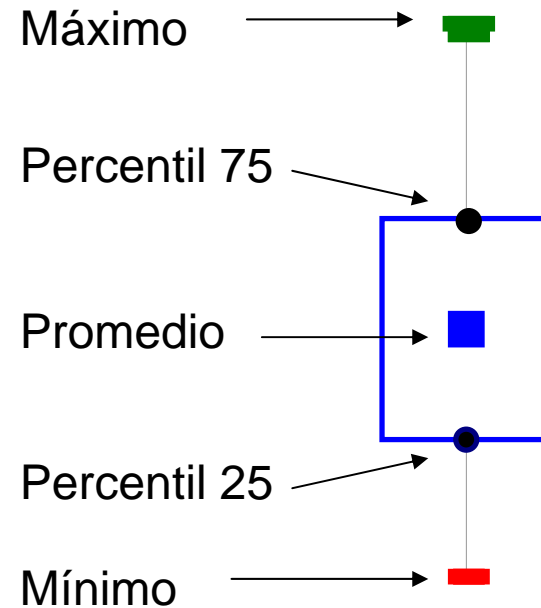
GRÁFICAS DE LA INFORMACIÓN GENERADA DURANTE LA CAMPAÑA MILAGRO

2006

Notaciones

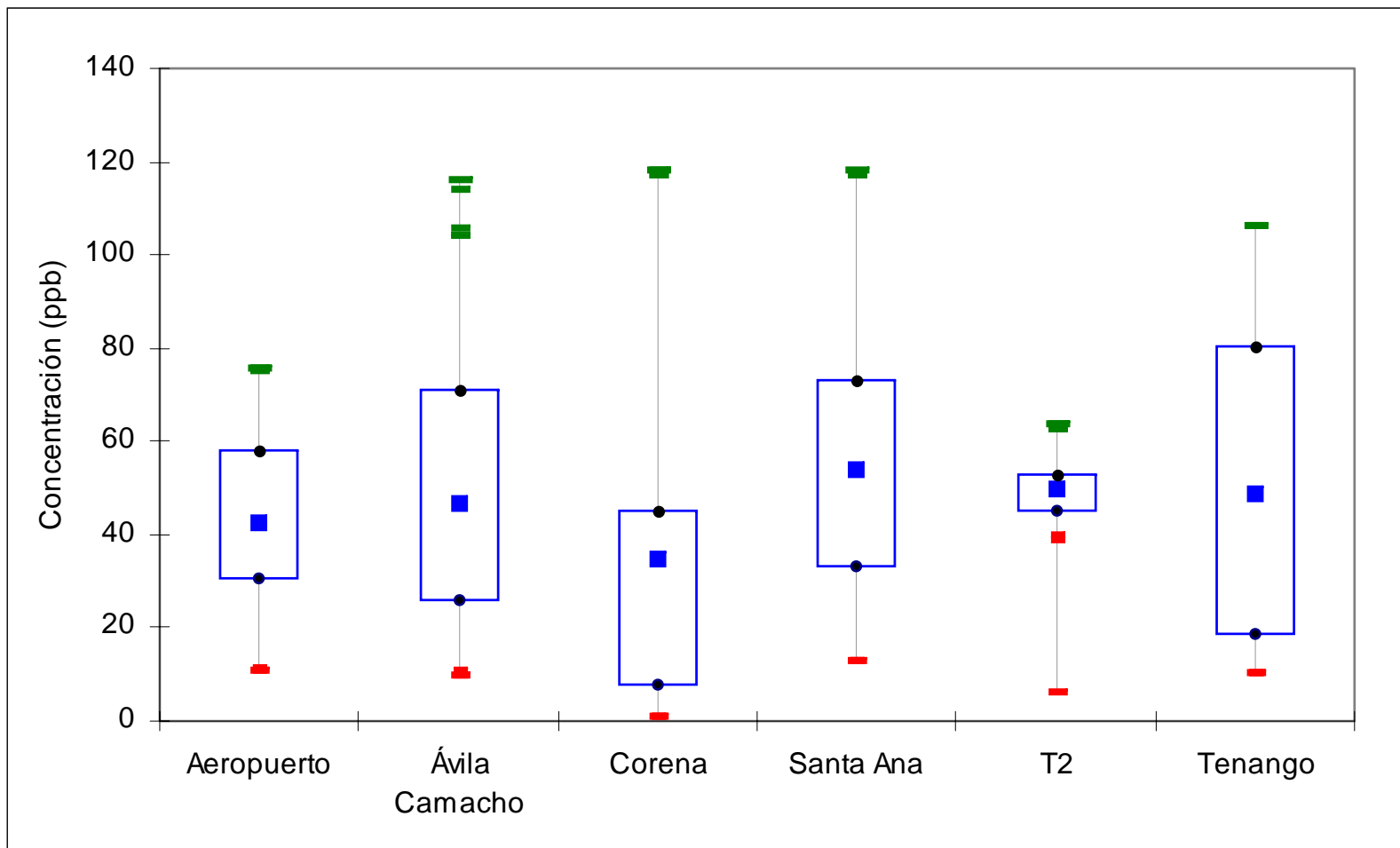
Notación	Estación
AE	AEROPUERTO
AC	ÁVILA CAMACHO
CA	COLEGIO ALEMÁN
CO	CORENA
HX	HIXQUILUCAN
RE	REVOLUCIÓN
SA	SANTA ANA
T1	T1
T2	T2
TG	TENANGO

Descripción de las gráficas de caja



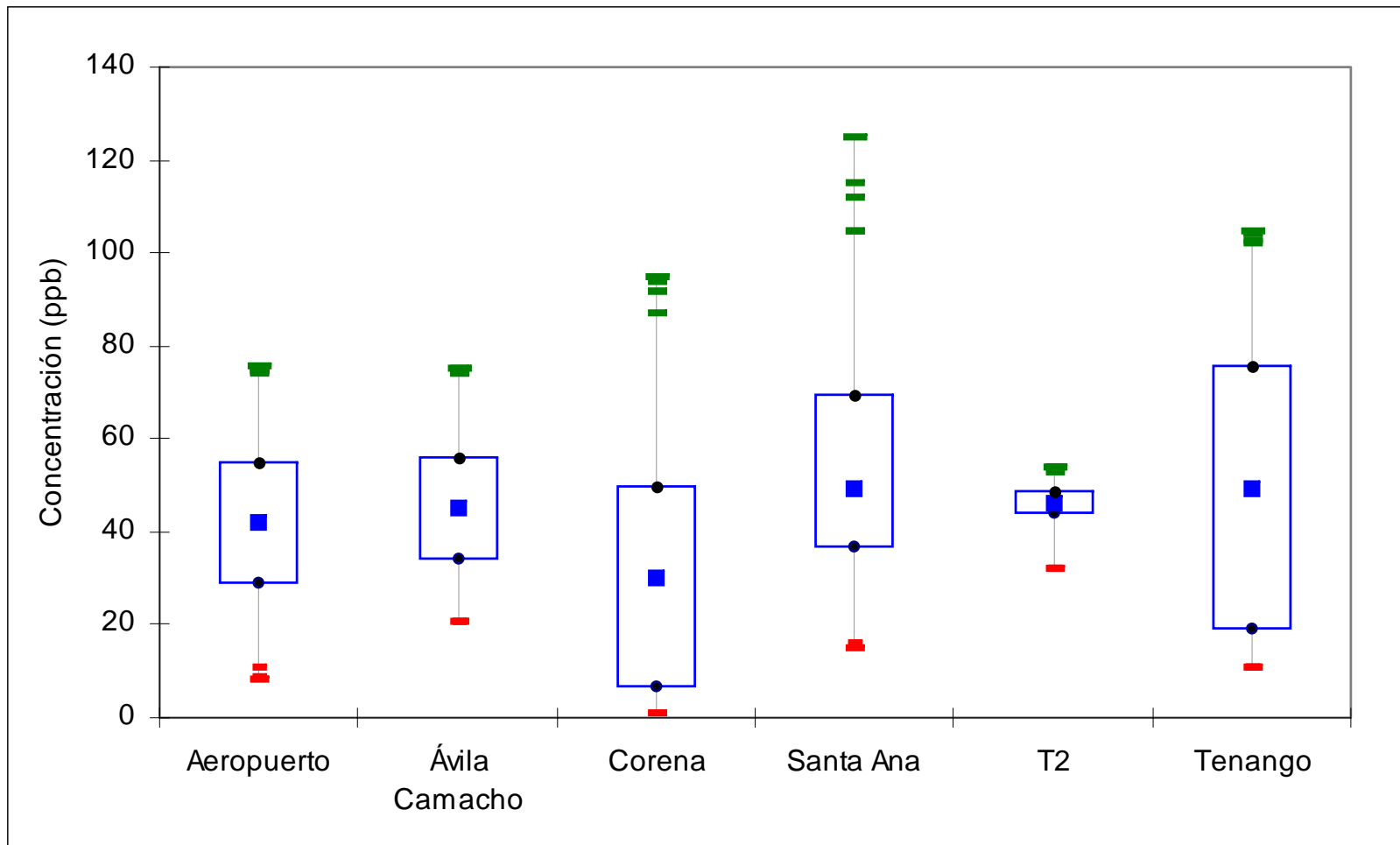
Ozono (O₃).

Distribución de datos durante el 6 de marzo de 2006



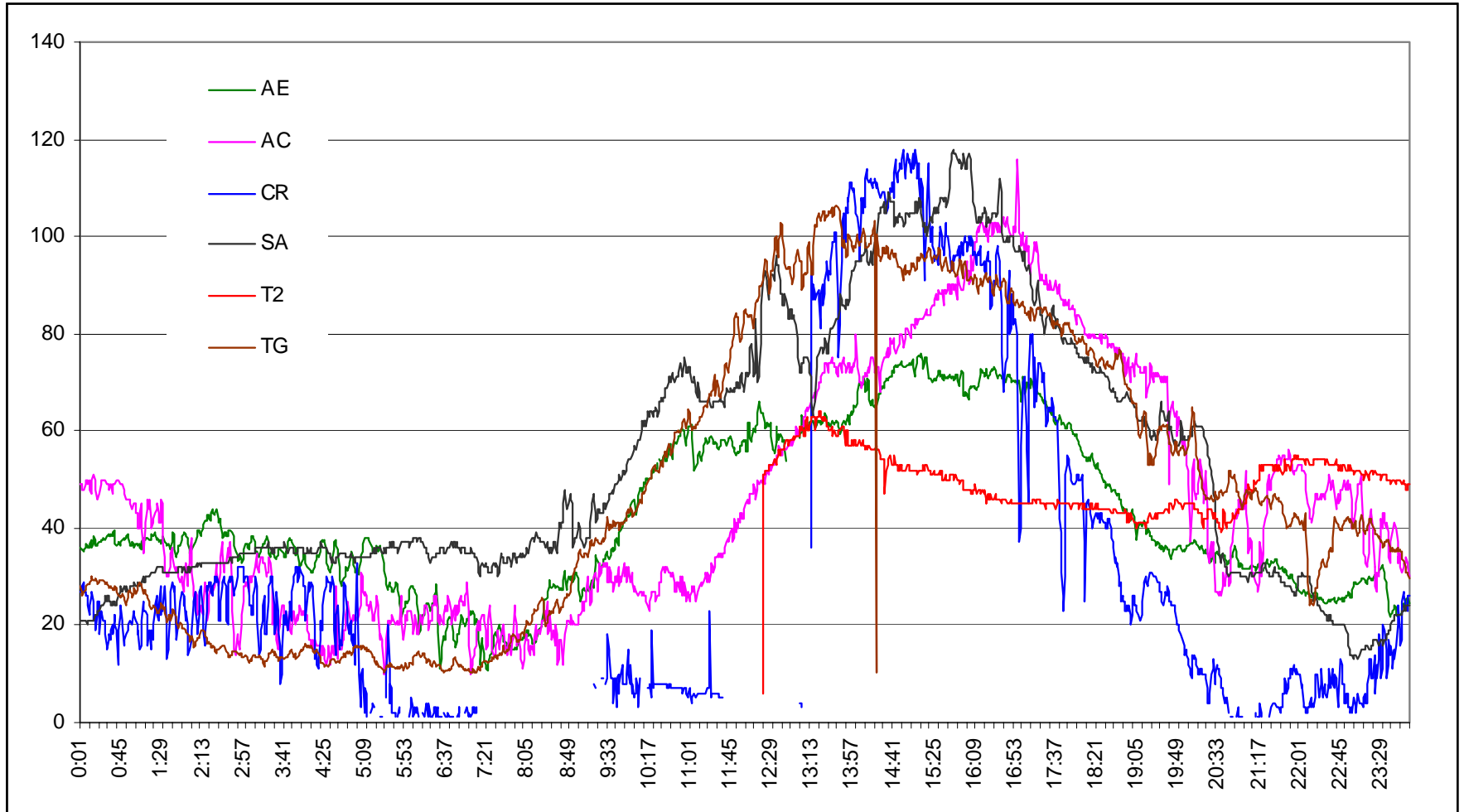
Ozono (O3).

Distribución de datos durante el 7 de marzo de 2006



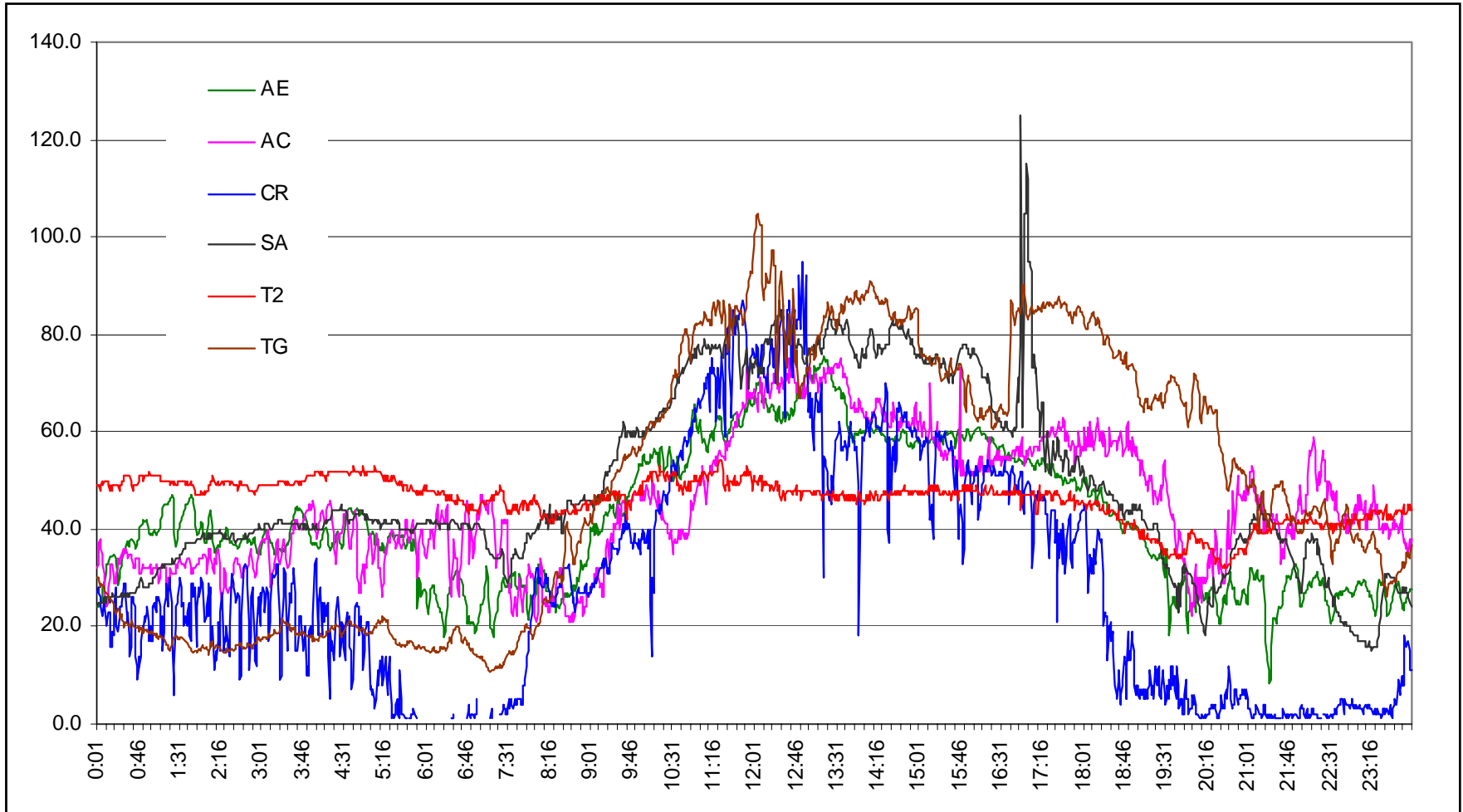
Ozono (O3)

Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)



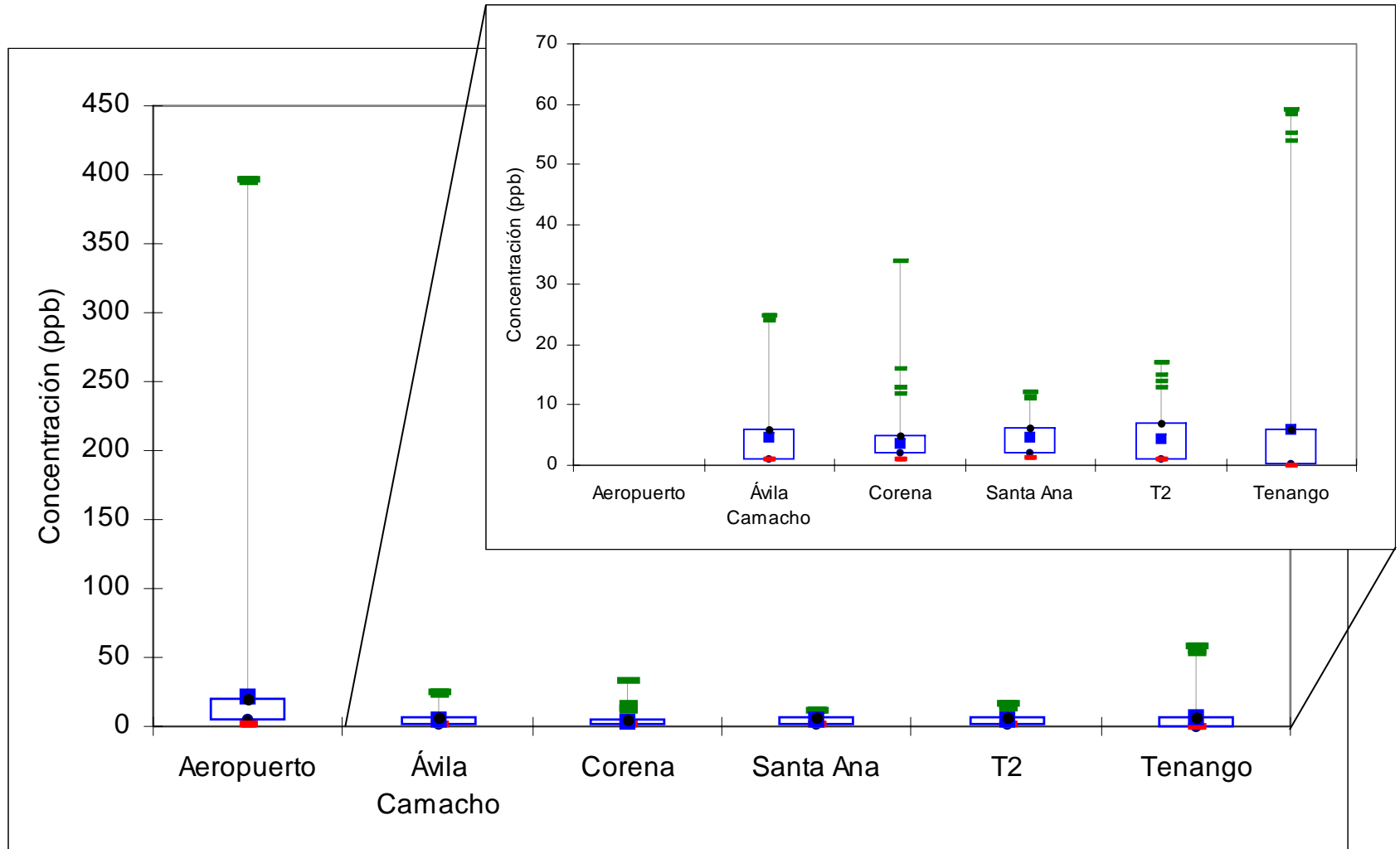
Ozono (O3)

Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)



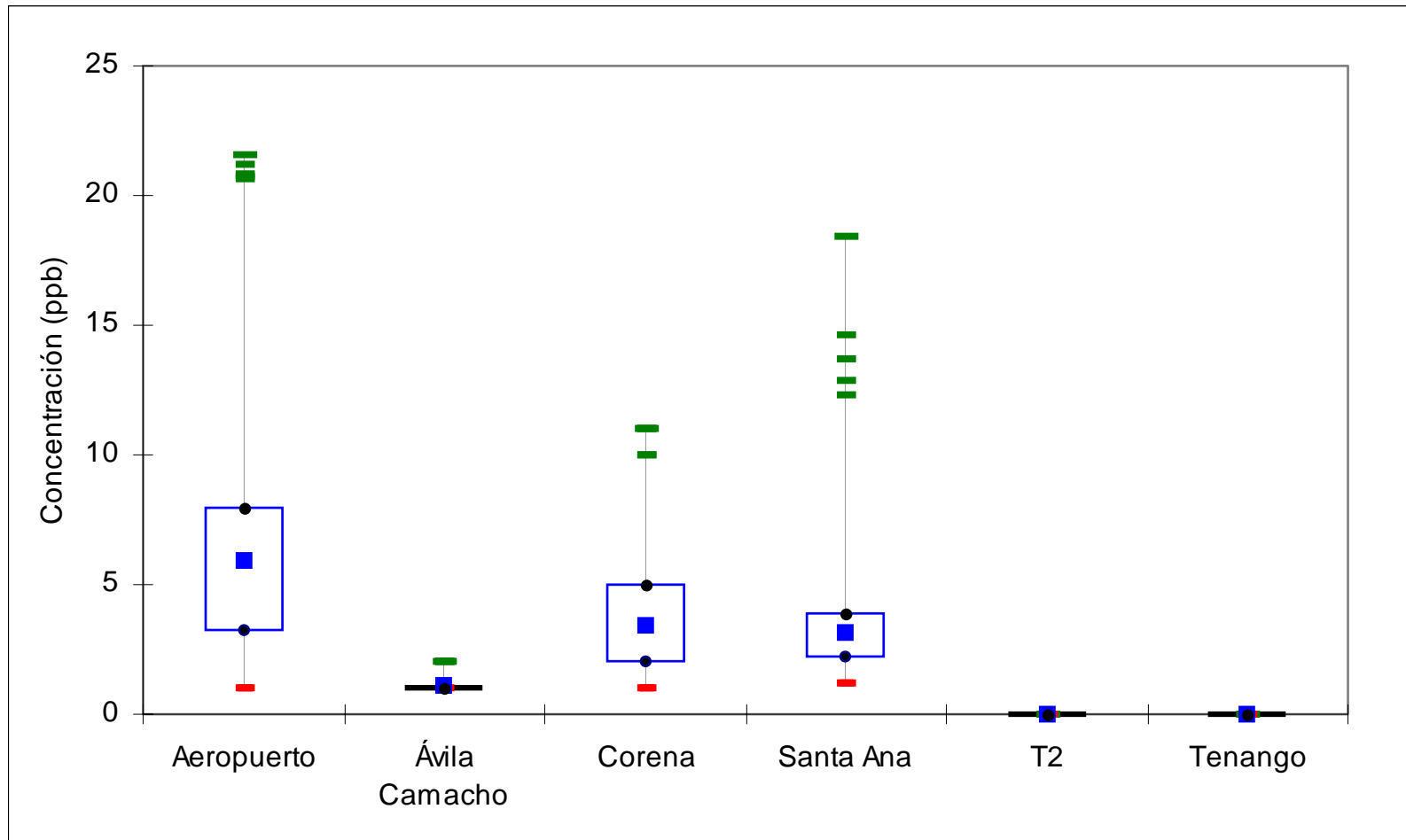
Bióxido de Azufre (SO₂).

Distribución de datos durante el 6 de marzo de 2006

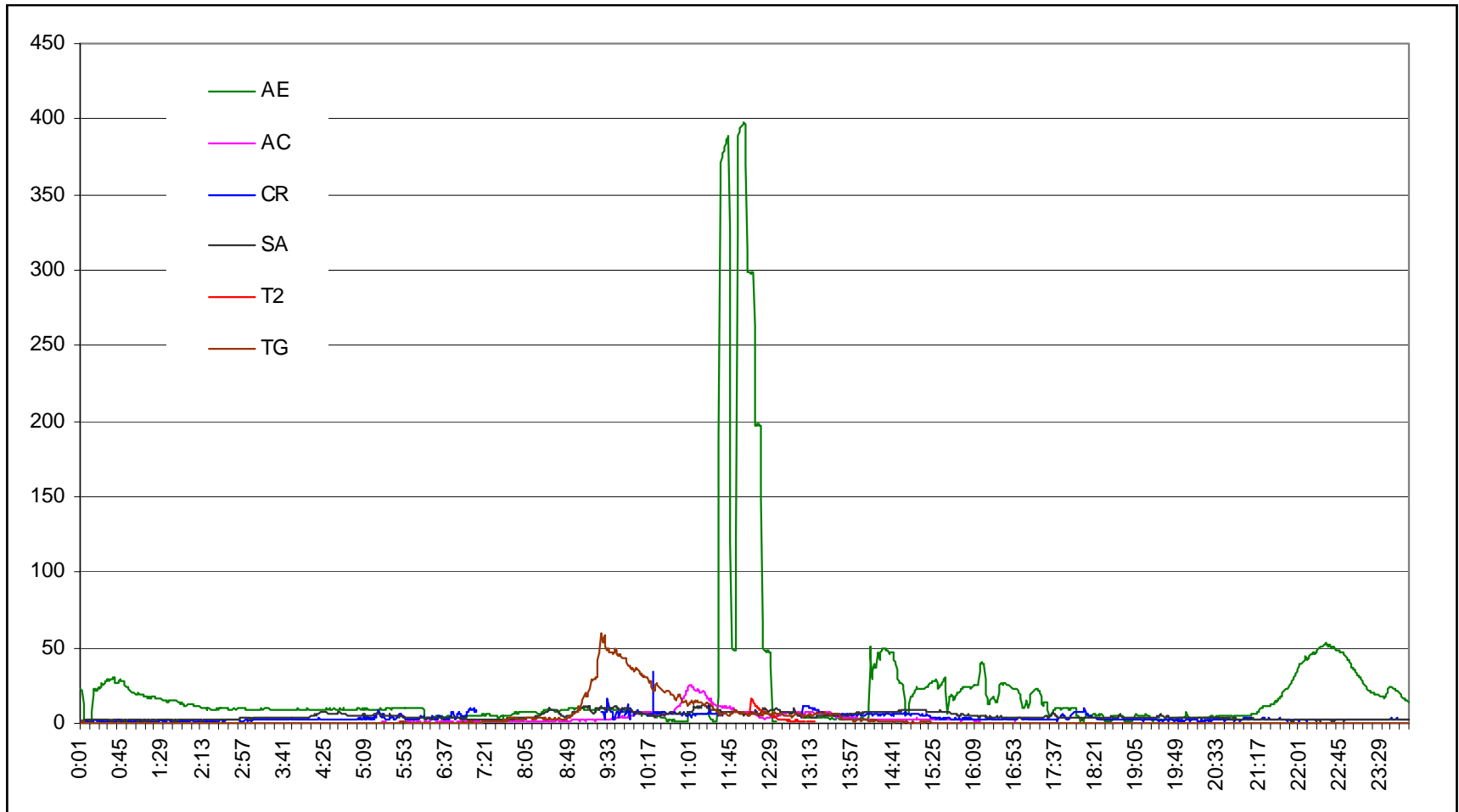


Bióxido de Azufre (SO₂).

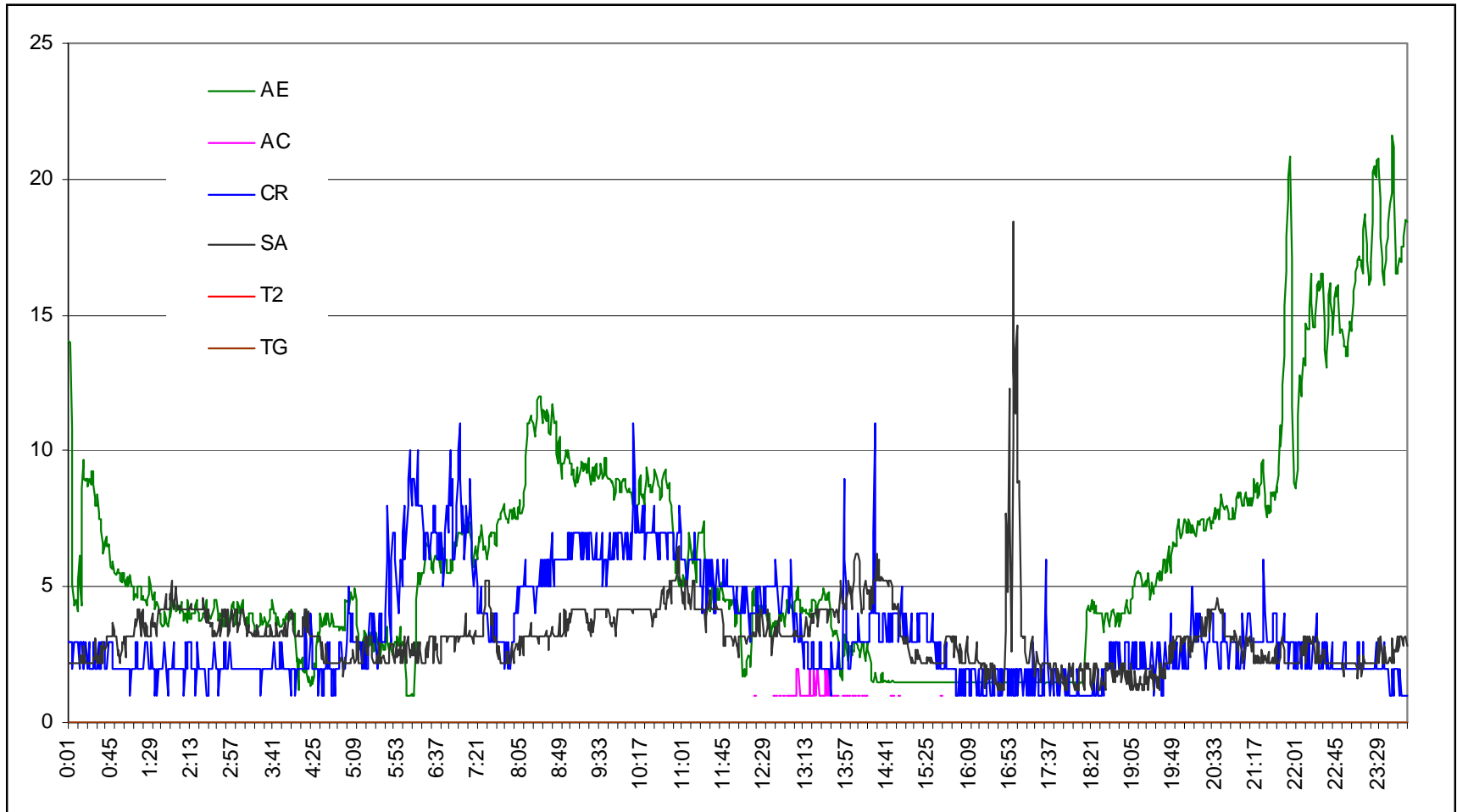
Distribución de datos durante el 7 de marzo de 2006



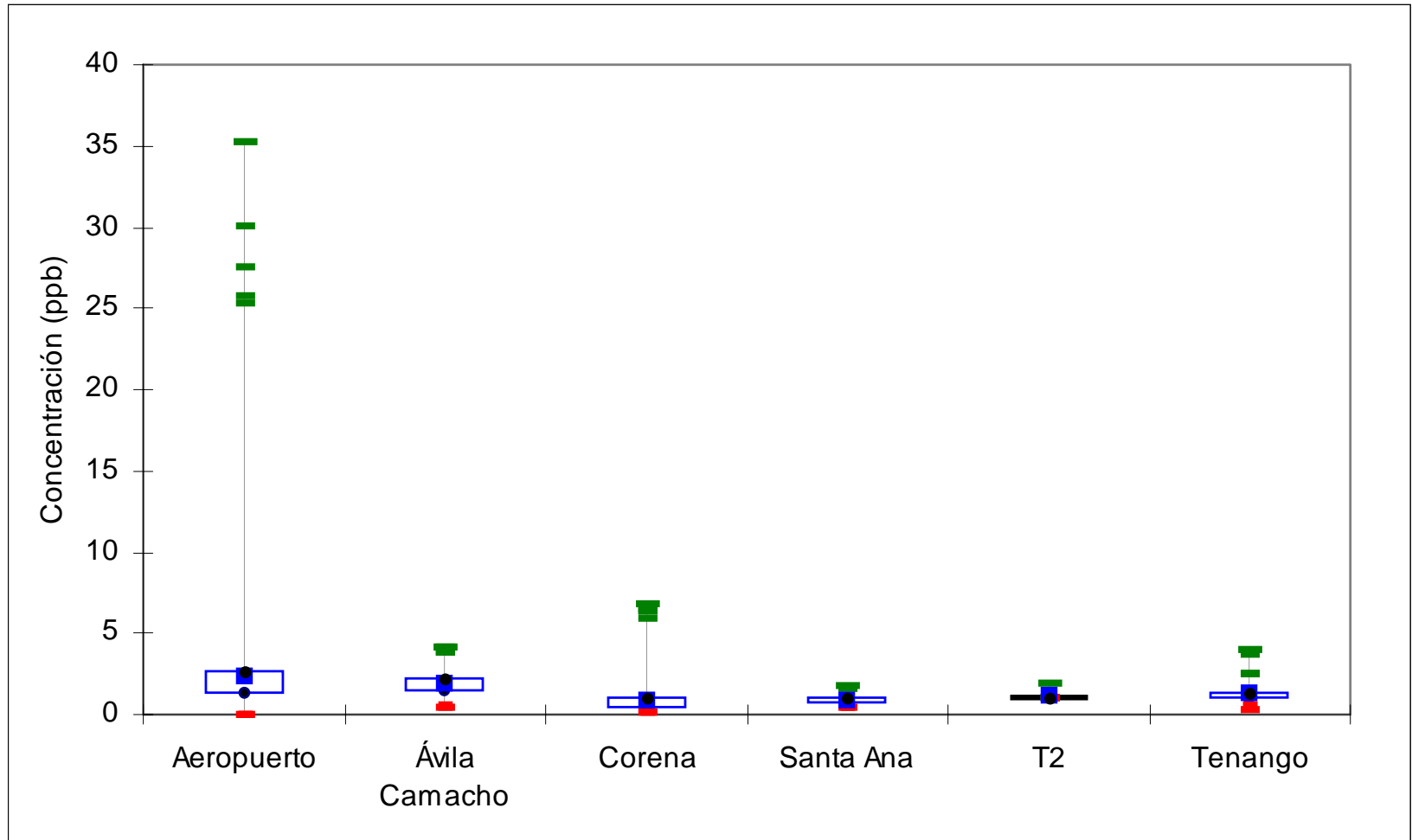
Bióxido de Azufre (SO₂) Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)



Bióxido de Azufre (SO₂) Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)

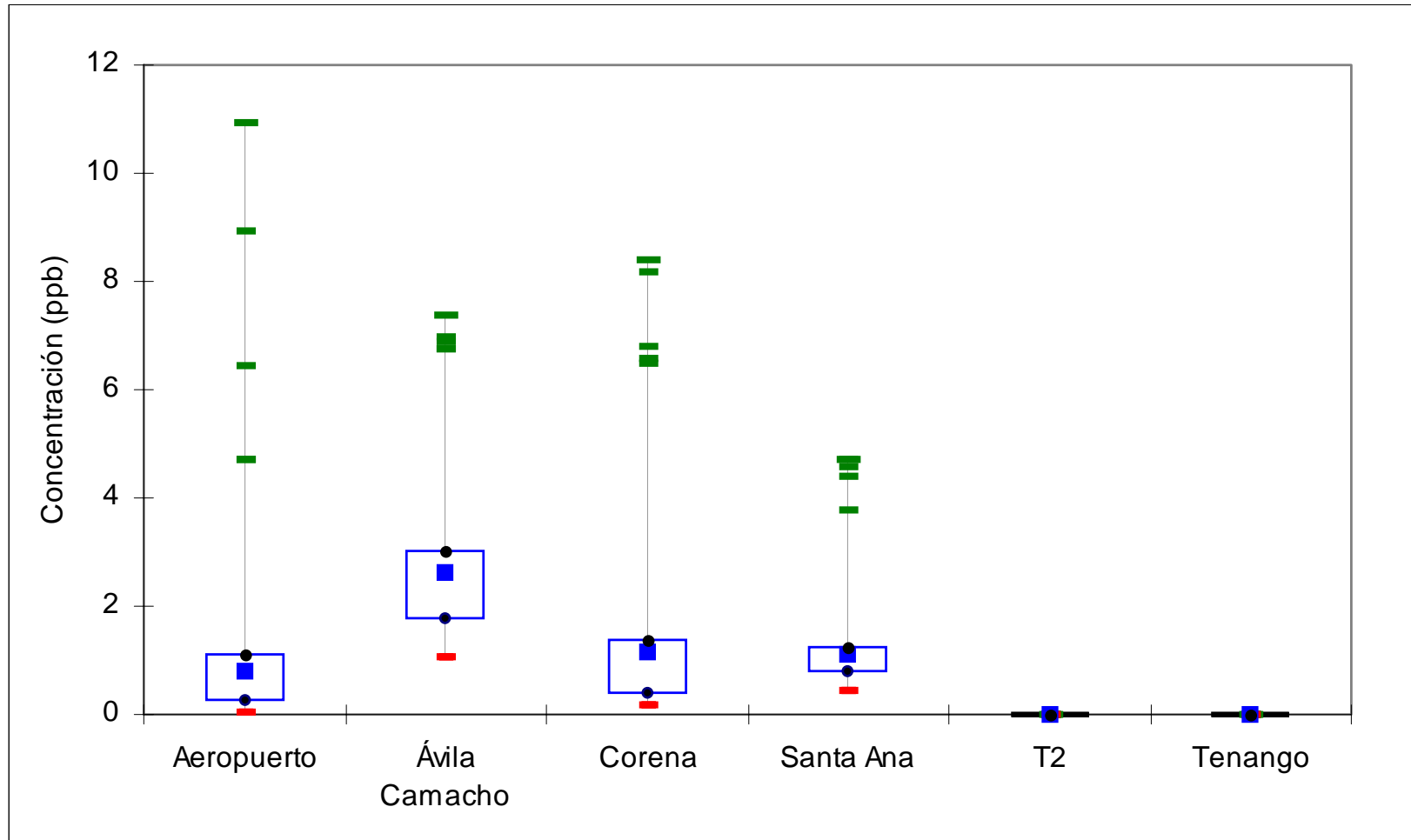


Monóxido de Carbono (CO). Distribución de datos durante el 6 de marzo de 2006



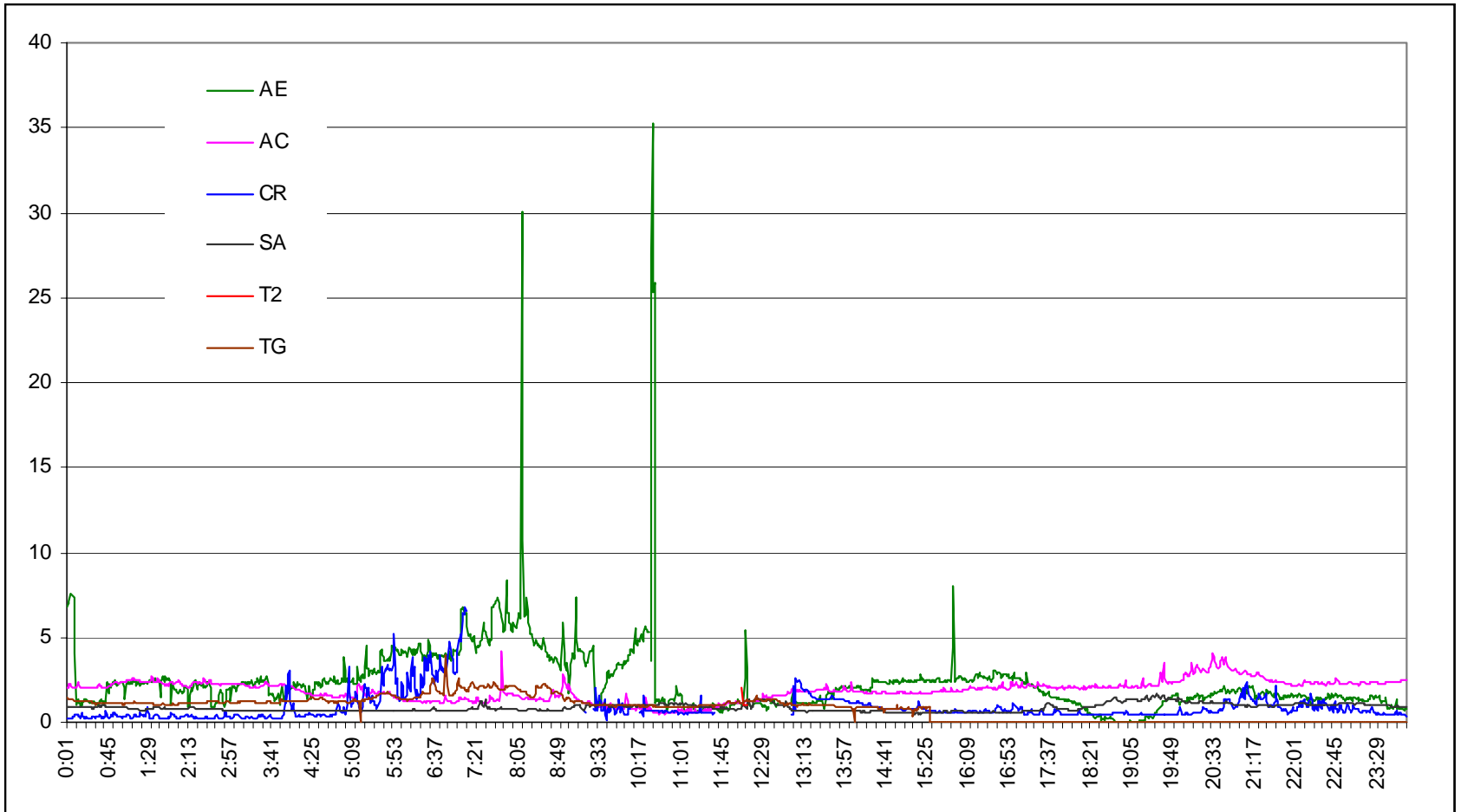
Monóxido de Carbono (CO).

Distribución de datos durante el 7 de marzo de 2006



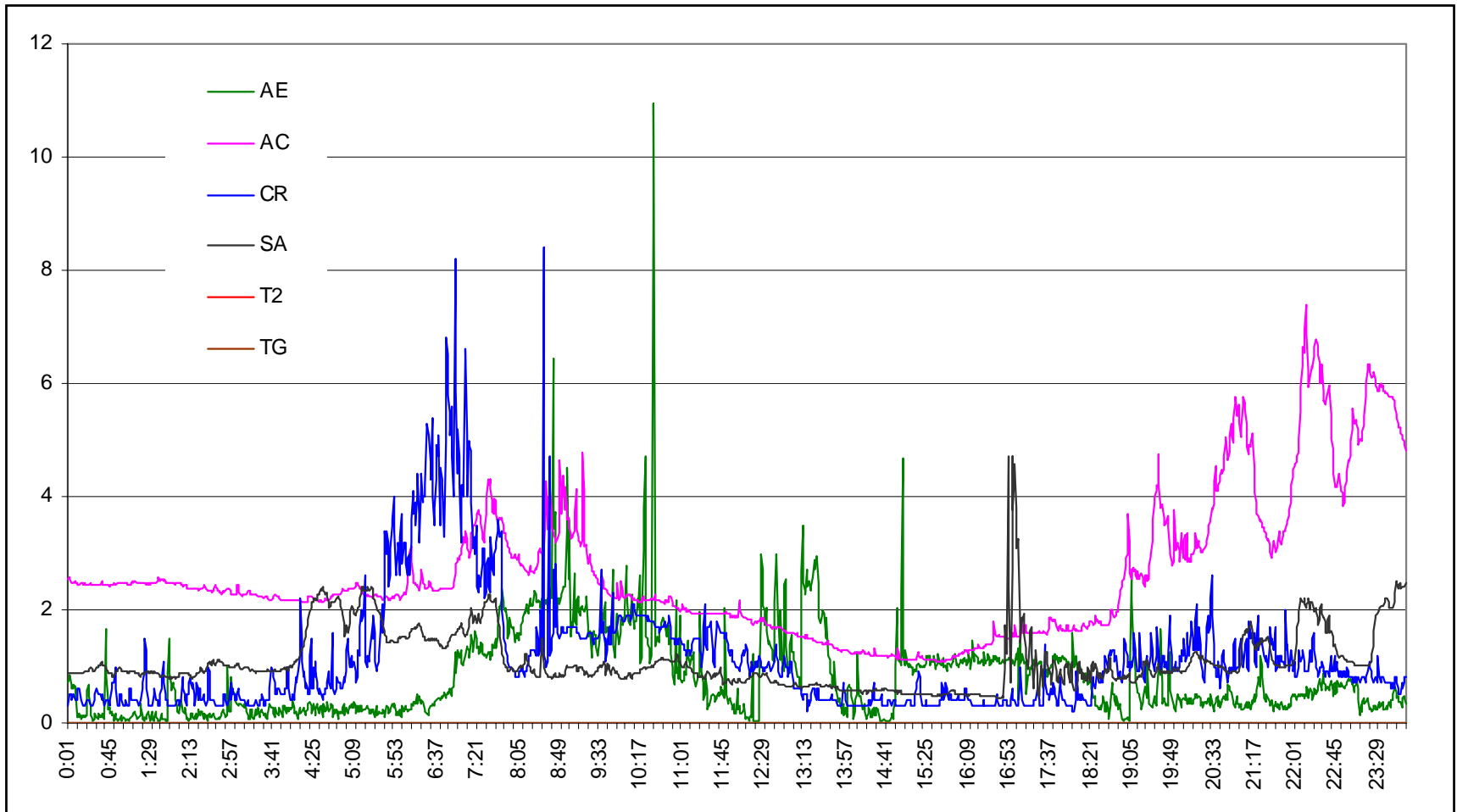
Monóxido de Carbono (CO)

Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)

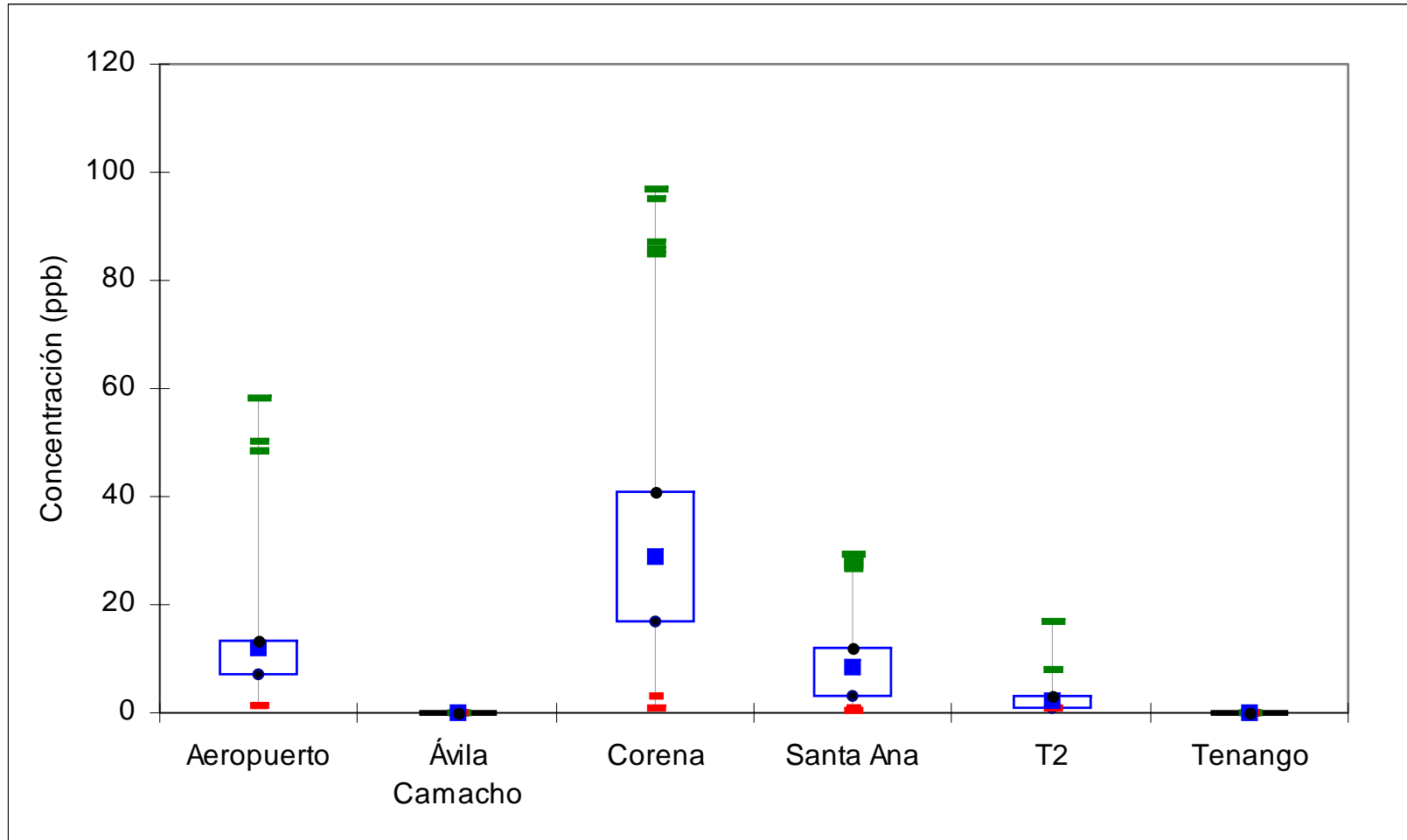


Monóxido de Carbono (CO)

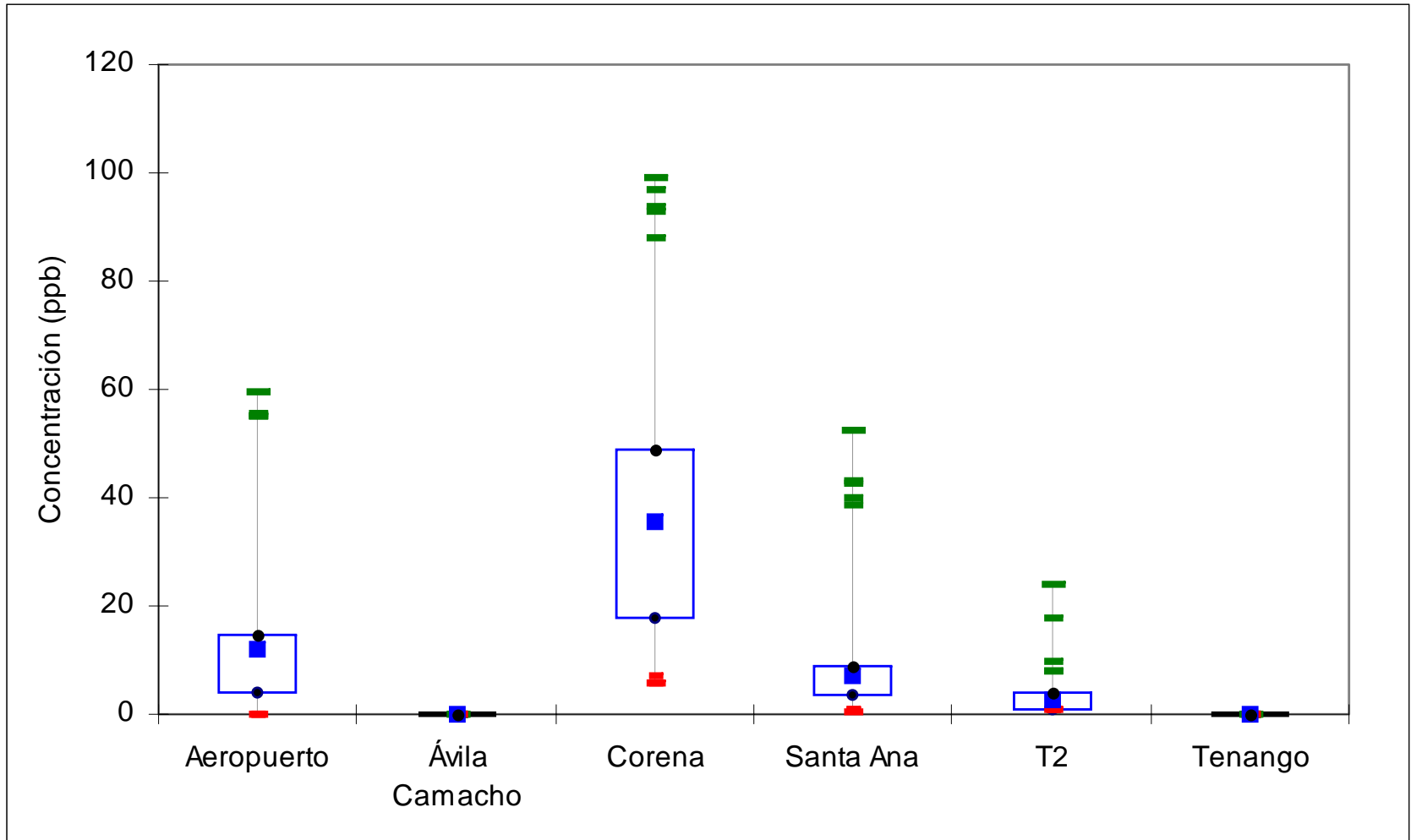
Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)



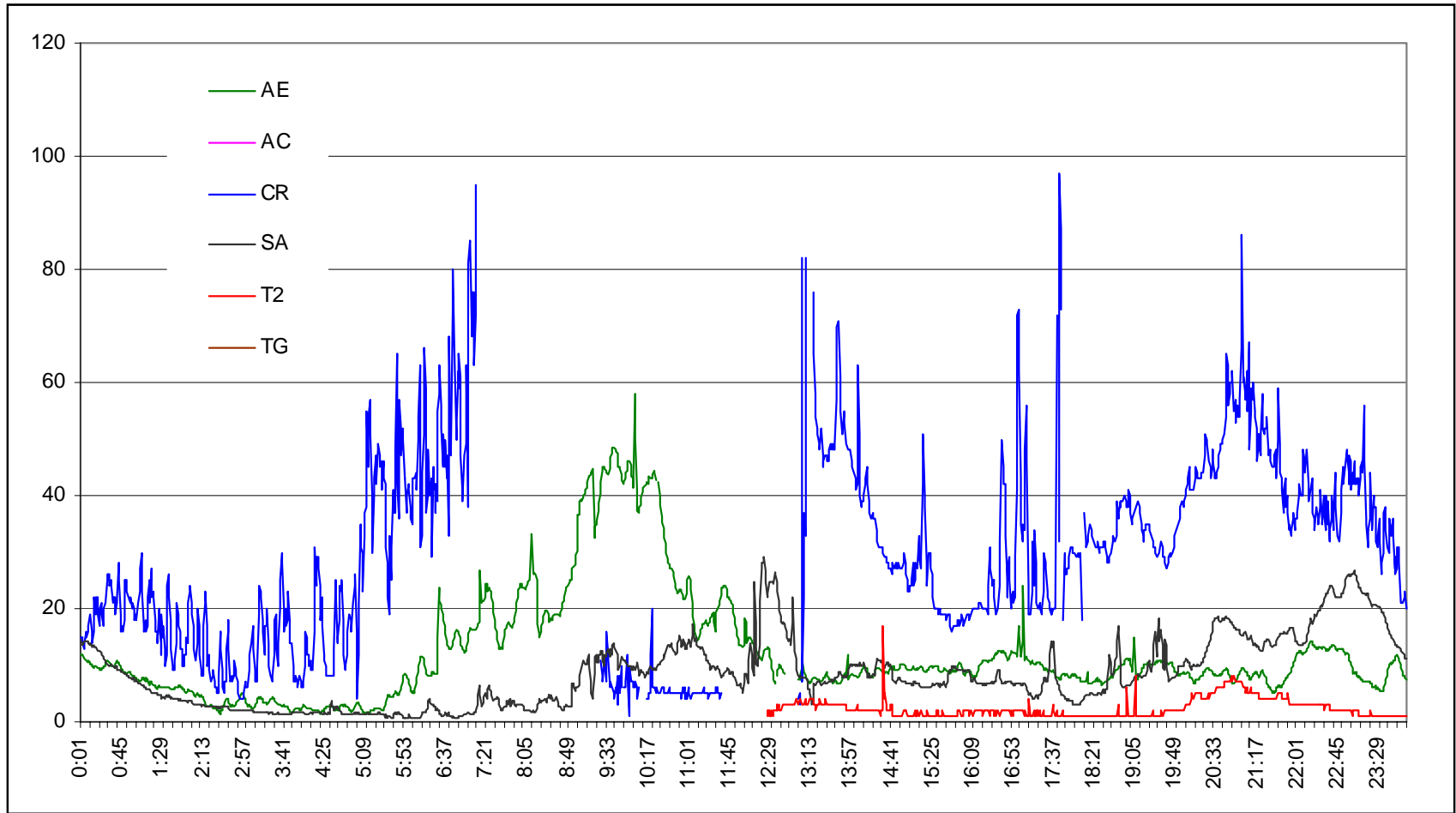
Bióxido de Nitrógeno (NO₂). Distribución de datos durante el 6 de marzo de 2006



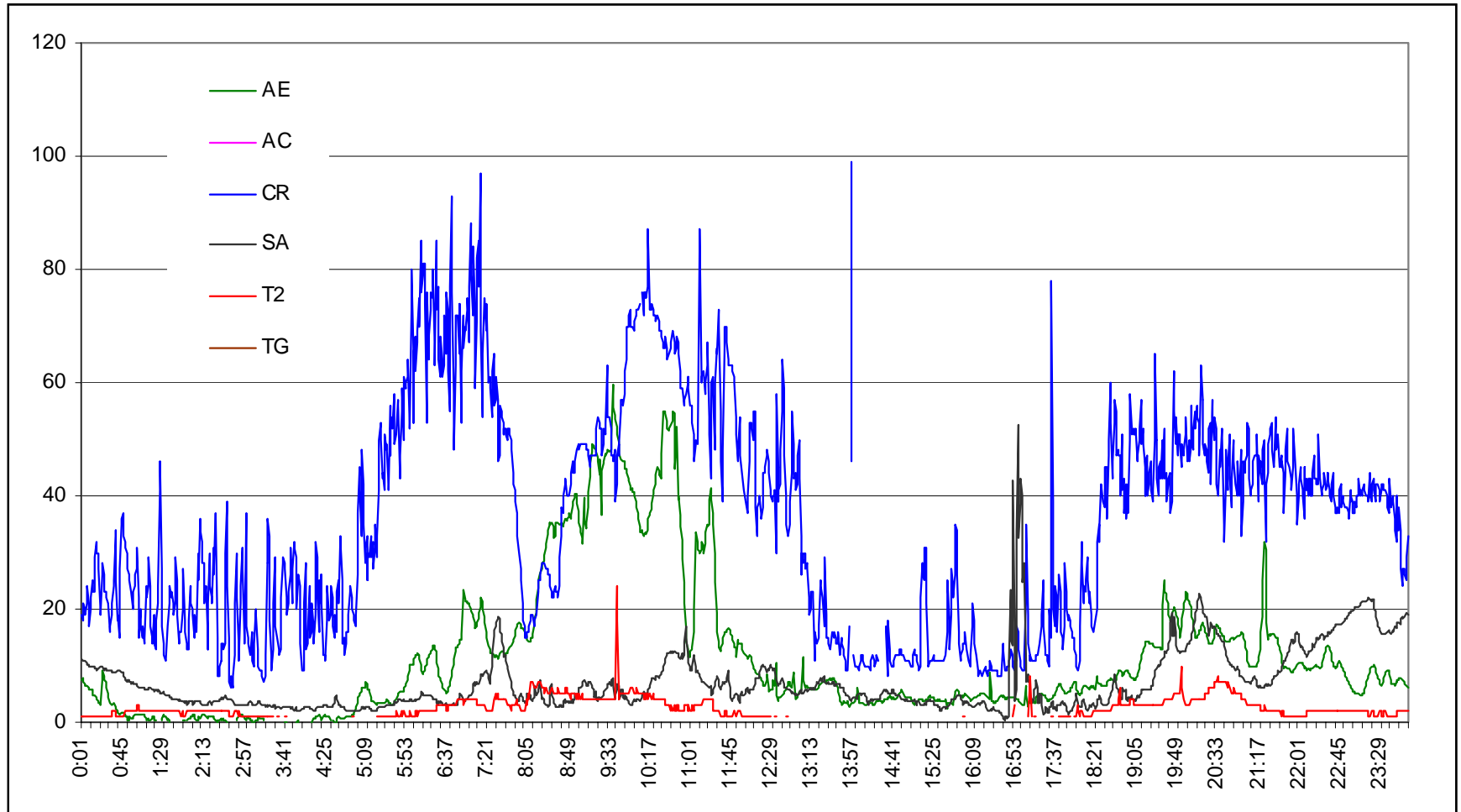
Bióxido de Nitrógeno (NO₂). Distribución de datos durante el 7 de marzo de 2006



Bióxido de Nitrógeno (NO₂) Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)

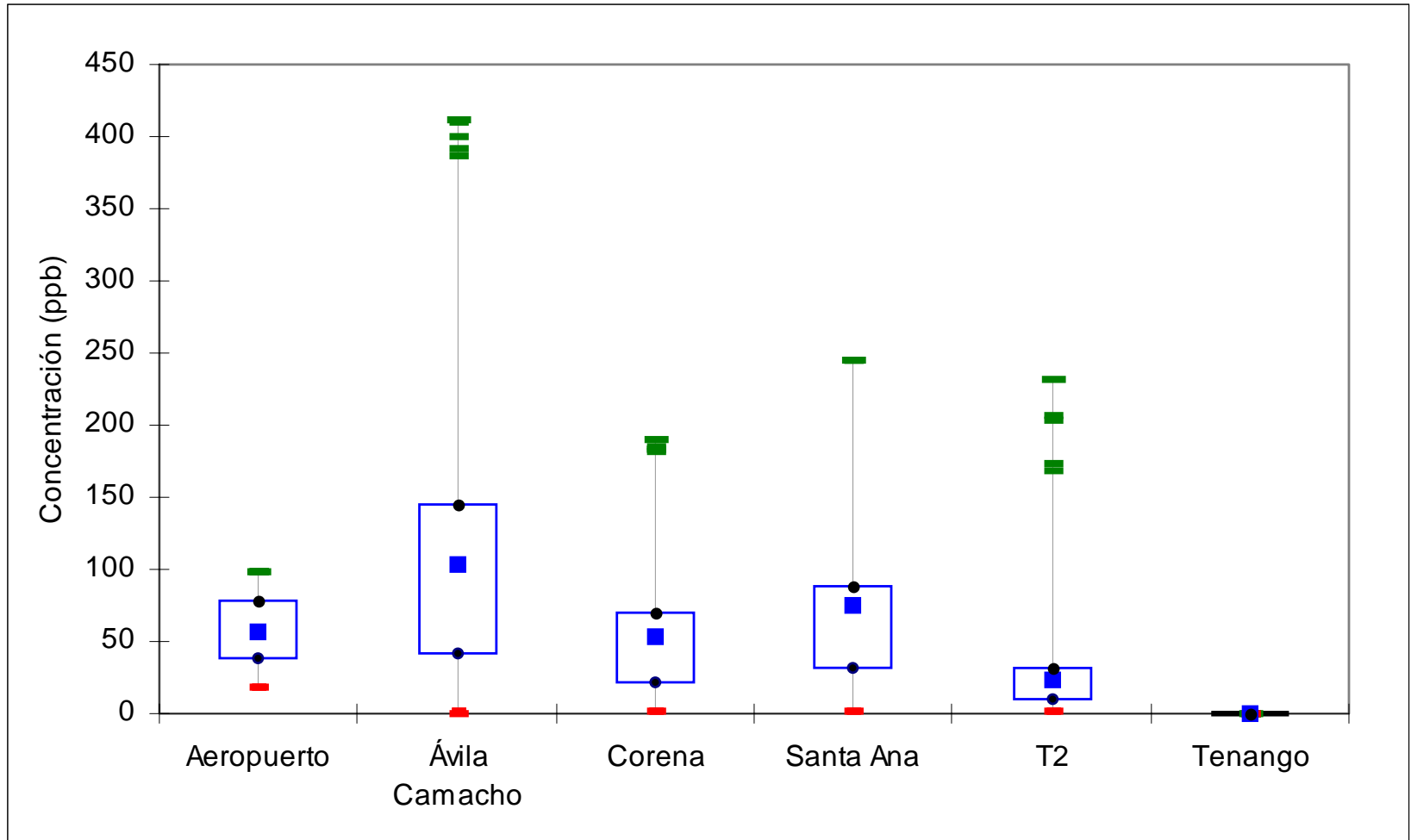


Bióxido de Nitrógeno (NO₂) Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)



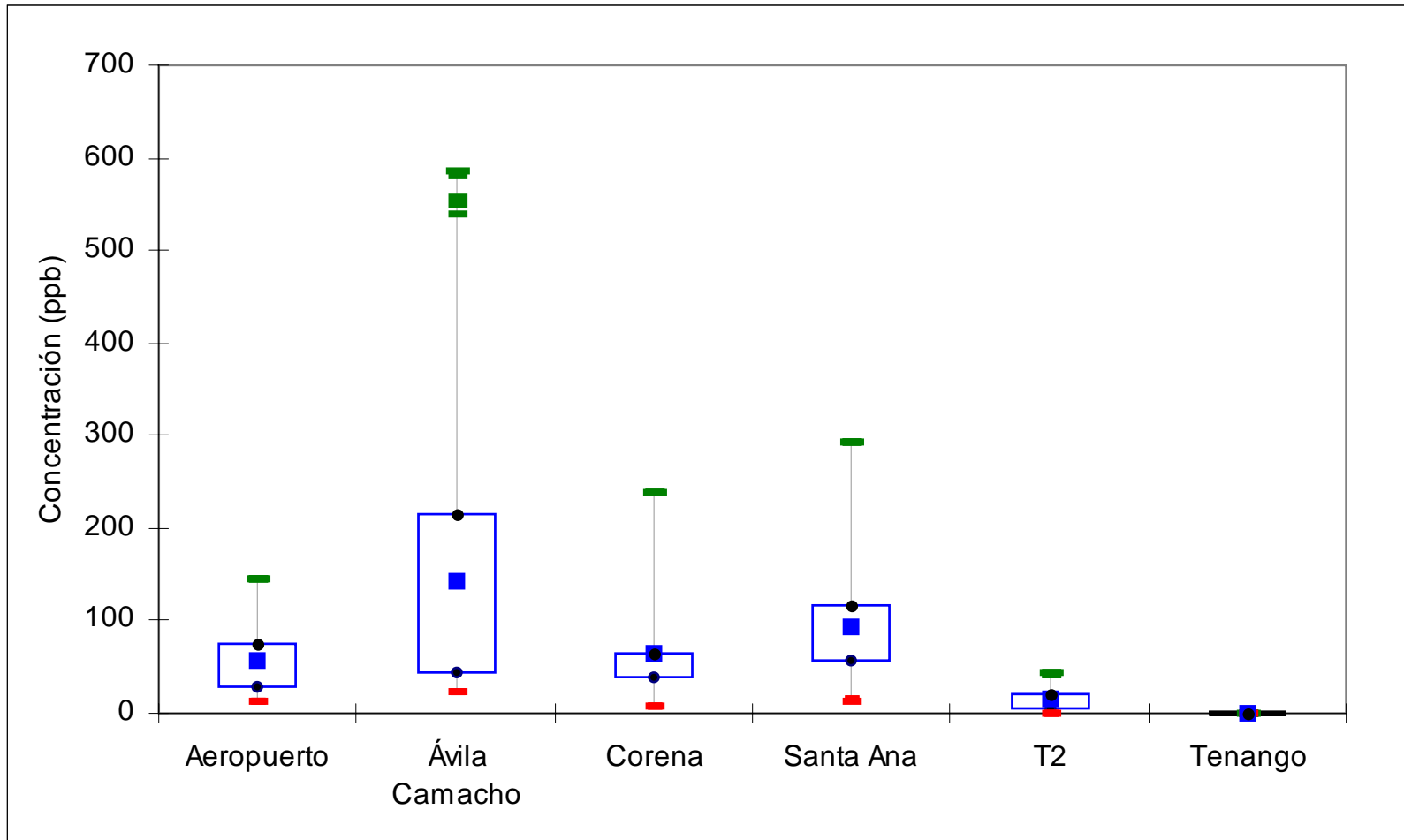
Partículas PM10

Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)



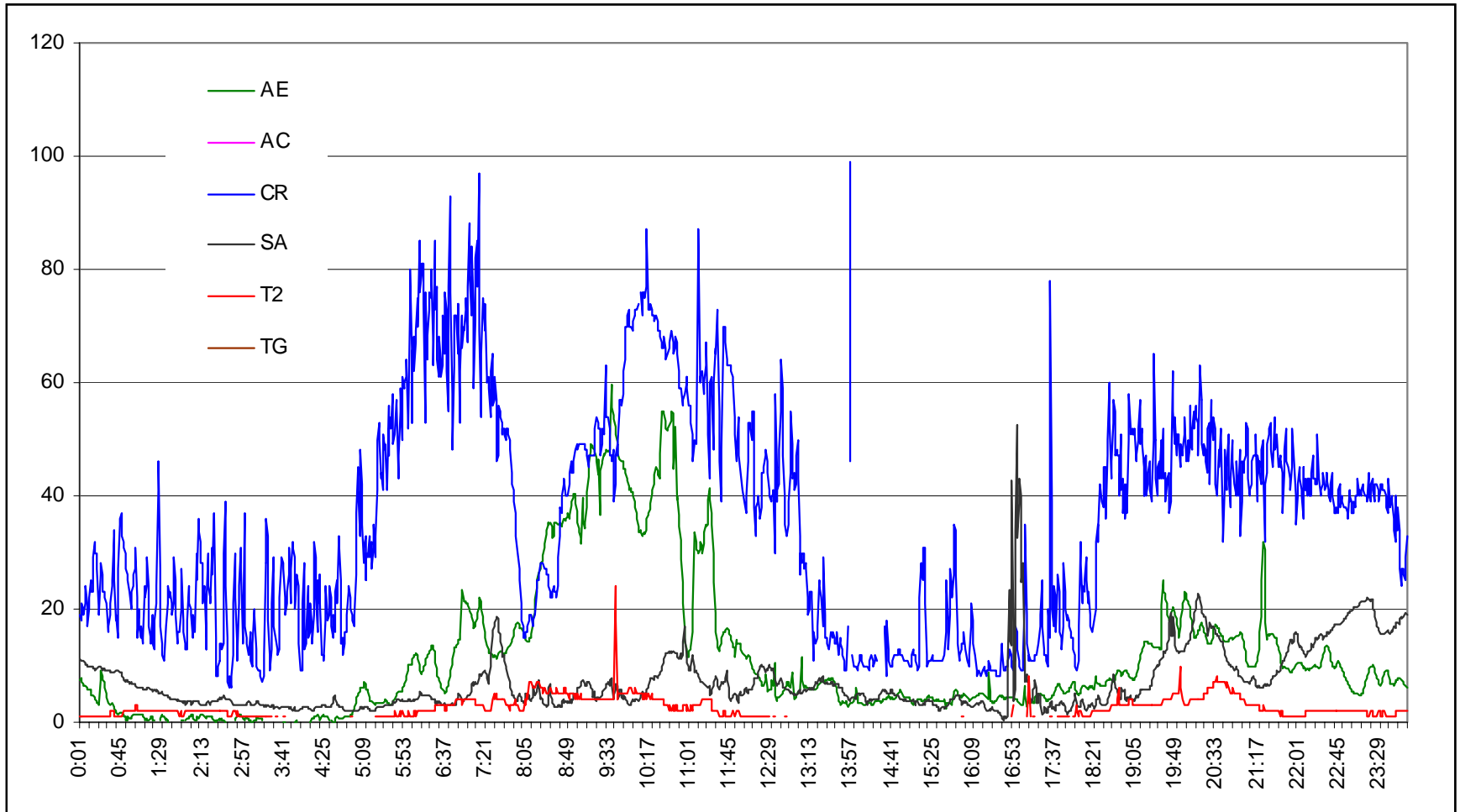
Partículas PM10

Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)



Partículas PM10

Tendencia diaria (6 de marzo de 2006)



Partículas PM10

Tendencia diaria (7 de marzo de 2006)

