

PM2.5 Material Particulado menor a 2.5µm

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

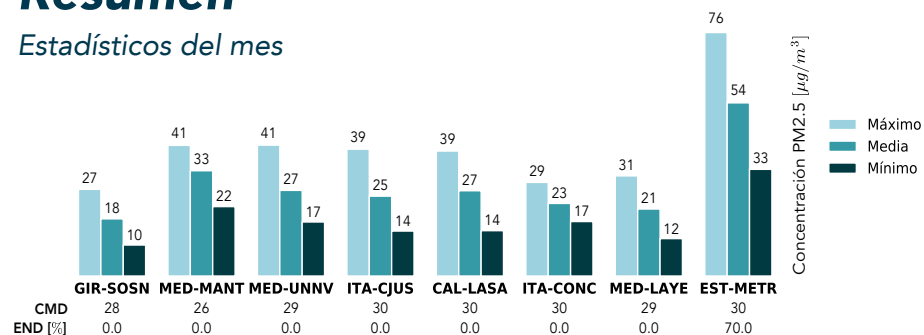
	GIR-SOSN	MED-UNNV	MED-MANT	MED-PJIC	ITA-CJUS	MED-LAYE	ITA-CONC	EST-METR	CAL-LASA
CMD	28	29	26	NP	30	29	30	30	30
MAX	27.0	40.7	40.6	NP	39.5	31.2	29.1	75.6	38.9
MEDIA	17.8	26.7	32.8	NP	24.9	20.9	22.6	53.8	26.6
MIN	9.7	16.9	21.6	NP	14.0	11.7	17.0	33.2	14.2
NEND	0	0	0	NP	0	0	0	21	0

Porcentaje de registros PM2.5 válidos para el mes de Septiembre.

	GIR-SOSN	MED-UNNV	MED-MANT	MED-PJIC	ITA-CJUS	MED-LAYE	ITA-CONC	EST-METR	CAL-LASA
Validos [%]	90.1	94.3	82.4	NP	96.8	94.6	94.9	97.5	97.9

Resumen

Estadísticos del mes



CMD: Cantidad de muestras diarias; NEND: Número de excedencias de la norma diaria. 2. Las estaciones sombreadas son equipos semiautomáticos o manuales. Los demás son equipos automáticos. 3. Norma diaria PM2.5: 50 µg/m3. Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

ICA Estaciones PM2.5

Estación	Septiembre																													
	J1	V2	S3	D4	L5	M6	Mi7	J8	V9	S10	D11	L12	M13	Mi14	J15	V16	S17	D18	L19	M20	Mi21	J22	V23	S24	D25	L26	M27	Mi28	J29	V30
MED U. Nacional - El Volador	30	29	28	21	31	19	29	32	34	27	22	29	30	34	24	25	29	25	23	27	41	27	28	25	17	22	22	21	23	NaN
MED Museo de Antioquia	35	38	39	24	33	30	41	NaN	36	35	NaN	38	32	40	34	31	34	29	30	33	NaN	NaN	30	32	22	28	29	30	37	34
MED Tanques La Ye	18	23	20	15	12	19	23	19	23	19	16	22	26	22	19	20	18	22	19	20	31	30	21	25	18	21	23	21	NaN	19
ITA Casa de Justicia	37	31	25	18	26	22	35	38	38	29	14	21	29	25	21	19	23	20	19	25	39	29	24	20	16	20	18	18	29	21
ITA I.E. Concejo	29	28	27	19	19	22	28	27	28	27	17	19	26	22	18	19	21	25	20	22	28	25	21	24	17	21	17	19	21	20
CAL Lasallista	27	29	29	17	14	27	19	32	32	23	19	19	23	19	15	27	24	23	26	34	28	37	36	34	26	30	39	35	33	20
EST Metro	55	55	54	37	47	55	54	58	57	51	33	48	62	52	45	54	45	45	57	76	72	68	58	53	42	61	60	59	56	47
GIR SOS - Girardota	25	27	21	16	16	15	24	25	26	24	20	21	20	18	NaN	NaN	16	13	12	19	15	14	15	13	10	13	13	11	18	19

Con el apoyo de:

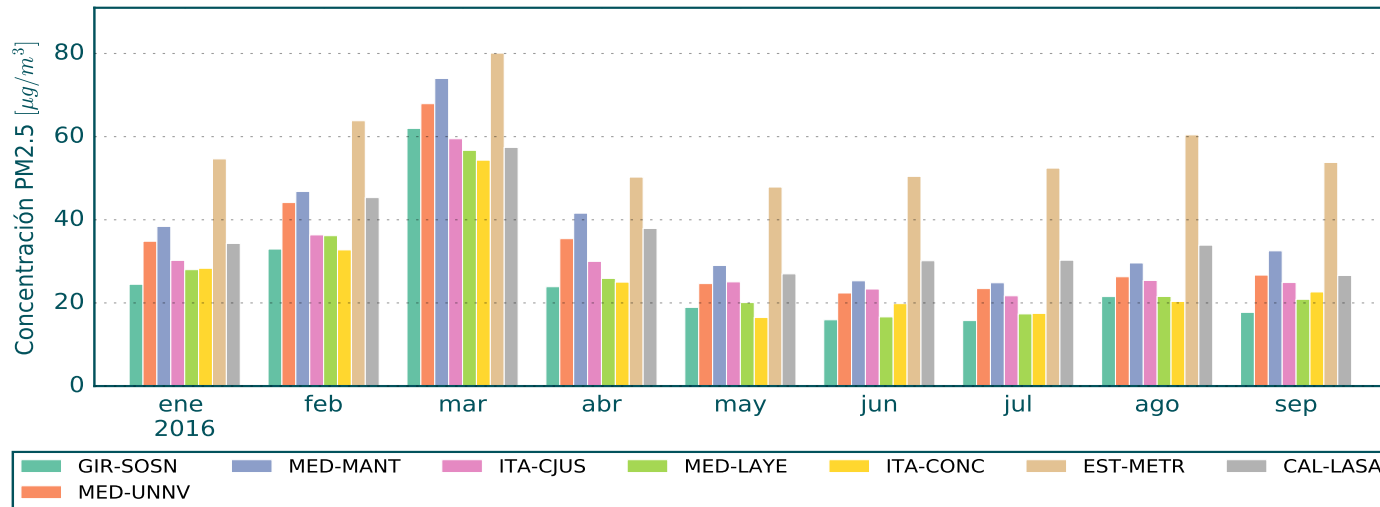


Un proyecto de:



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio PM2.5



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín



PM10 *Material Particulado menor a 10µm*

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

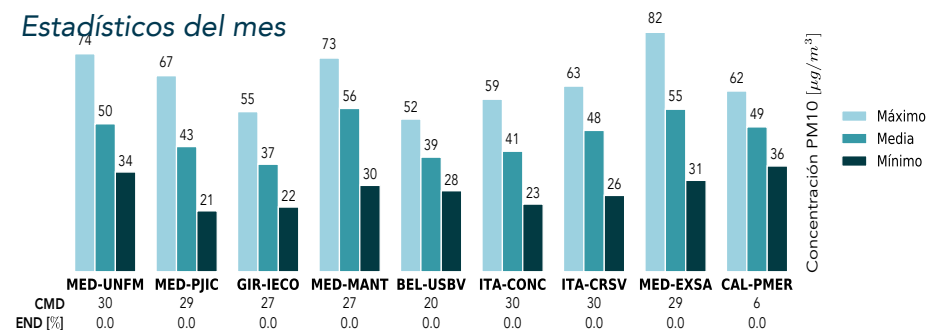
	BAR-HSVP	GIR-IECO	COP-HSMA	BEL-USBV	MED-UNFM	MED-MANT	MED-CORA	MED-EXSA	MED-MIRA	MED-PJIC	ITA-PTAR	ITA-CRSV	ITA-CONC	EST-MAGO	SAB-CAMS	CAL-PMER
CMD	NP	27	NP	20	30	27	NP	29	NP	NP	NP	30	30	NP	NP	6
MAX	NP	54.6	NP	52.0	74.2	72.8	NP	81.5	NP	NP	NP	63.2	58.8	NP	NP	61.6
MEDIA	NP	36.7	NP	39.1	50.4	55.7	NP	55.4	NP	NP	NP	48.2	41.1	NP	NP	49.4
MIN	NP	22.1	NP	27.7	34.0	29.5	NP	31.2	NP	NP	NP	26.1	23.1	NP	NP	36.1
NEND	NP	0	NP	0	0	0	NP	0	NP	NP	NP	0	0	NP	NP	0

Porcentaje de registros PM10 válidos para el mes de Septiembre.

	BAR-HSVP	GIR-IECO	COP-HSMA	BEL-USBV	MED-UNFM	MED-MANT	MED-CORA	MED-EXSA	MED-MIRA	MED-PJIC	ITA-PTAR	ITA-CRSV	ITA-CONC	EST-MAGO	SAB-CAMS	CAL-PMER
Validos [%]	NP	89.0	NP	66.4	99.2	85.4	NP	94.2	NP	NP	NP	99.0	95.7	NP	NP	19.9

Resumen

Estadísticos del mes



CMD: Cantidad de muestras diarias; NEND: Número de excedencias de la norma diaria. 2. Las estaciones sombreadas son equipos semiautomáticos o manuales. Los demás son equipos automáticos. 3. Norma diaria PM10: 100 µg/m3. Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

ICA Estaciones PM10

Estación	Septiembre																														
	J1	V2	S3	D4	L5	M6	Mi7	J8	V9	S10	D11	L12	M13	Mi14	J15	V16	S17	D18	L19	M20	Mi21	J22	V23	S24	D25	L26	M27	Mi28	J29	V30	
GIR	NaN	48	37	28	30	31	46	50	55	39	30	40	45	39	32	34	40	30	32	46	40	34	36	32	22	34	32	30	NaN	NaN	
I.E. Colombia	41	41	39	28	34	29	43	43	48	NaN	NaN	NaN	40	40	40	36	39	35	35	38	52	40	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	41	
BEL	53	56	55	39	62	39	65	57	60	47	38	45	48	56	50	49	50	40	43	52	74	49	51	50	34	43	48	49	56	58	
U. San Buenaventura	64	69	66	37	56	53	69	66	73	60	NaN	60	56	72	56	53	55	39	48	54	NaN	NaN	50	50	30	48	46	52	64	58	
MED	57	65	64	37	67	50	70	65	71	57	35	56	58	70	60	51	52	41	45	53	82	58	48	50	31	45	43	NaN	66	58	
Museo de Antioquia	NaN	45	38	21	41	48	48	47	62	42	22	43	48	48	52	35	38	30	36	48	67	54	43	41	24	36	36	39	57	48	
MED	53	58	50	30	44	45	52	59	58	52	26	46	60	46	44	45	48	36	46	59	63	62	47	44	31	49	49	45	54	45	
Exitó San Antonio	46	45	42	28	34	35	46	45	50	43	23	33	41	39	38	37	38	41	39	50	59	51	45	46	34	43	40	37	43	42	
MED	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
Politécnico JIC	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	36	47	62	56	53	41
ITA	53	58	50	30	44	45	52	59	58	52	26	46	60	46	44	45	48	36	46	59	63	62	47	44	31	49	49	45	54	45	
I.E. El Rosario	46	45	42	28	34	35	46	45	50	43	23	33	41	39	38	37	38	41	39	50	59	51	45	46	34	43	40	37	43	42	
ITA	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
I.E. Concejo	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
CAL	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	
COPERPLAZA	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	

Con el apoyo de:



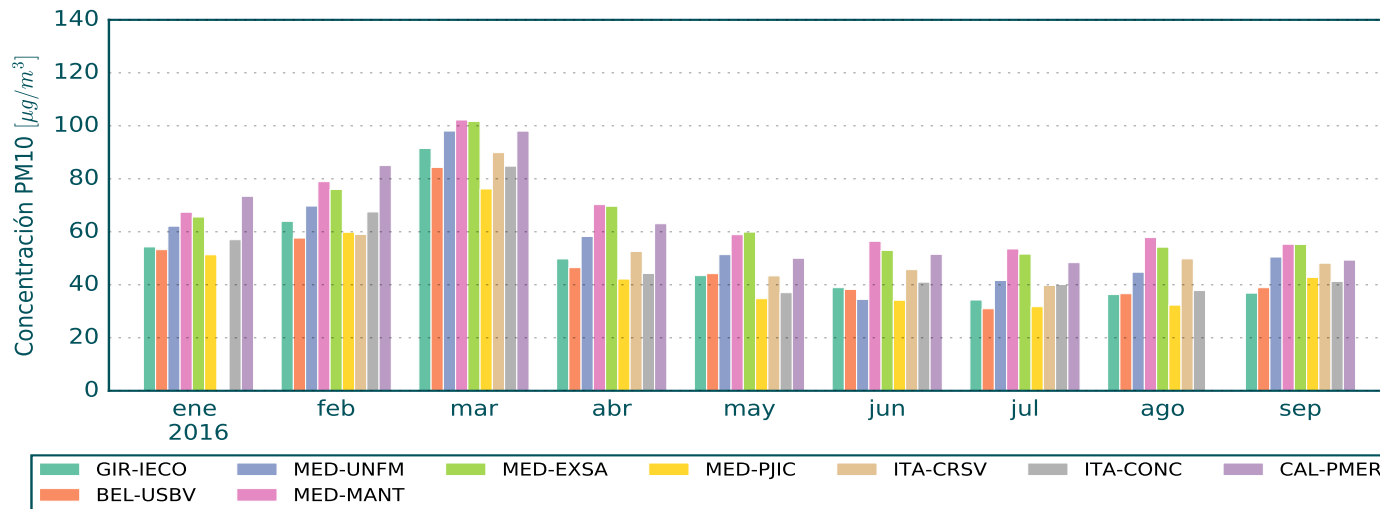
Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio PM10



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín

Ozono

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

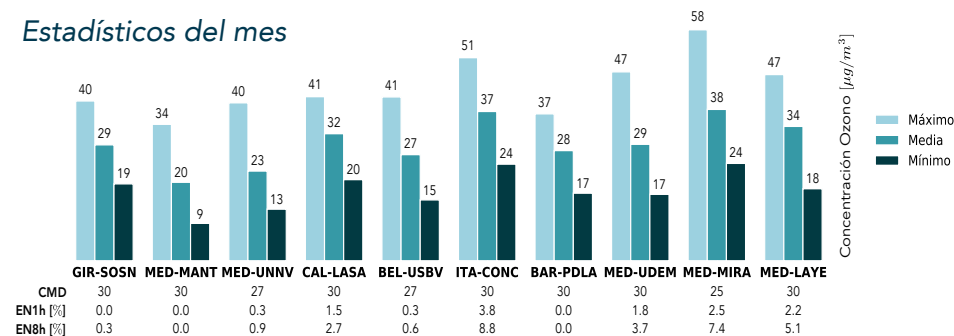
	BAR-PDLA	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-UNNV	MED-MANT	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE	ITA-CONC	CAL-LASA
VM1H	98.5	112.2	164.1	153.4	111.1	186.1	159.3	195.9	169.1	150.1
NEN1H	0	0	2	2	0	13	13	16	27	11
VM8H	71.9	80.6	87.5	92.4	78.3	115.3	116.8	98.0	103.4	98.3
NEN8H	0	2	4	5	0	25	28	35	61	19

Porcentaje de registros Ozono válidos para el mes de Septiembre.

	BAR-PDLA	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-UNNV	MED-MANT	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE	ITA-CONC	CAL-LASA
Validos [%]	99.9	98.2	90.0	87.8	98.6	99.2	73.5	99.3	99.6	99.4

Resumen

Estadísticos del mes

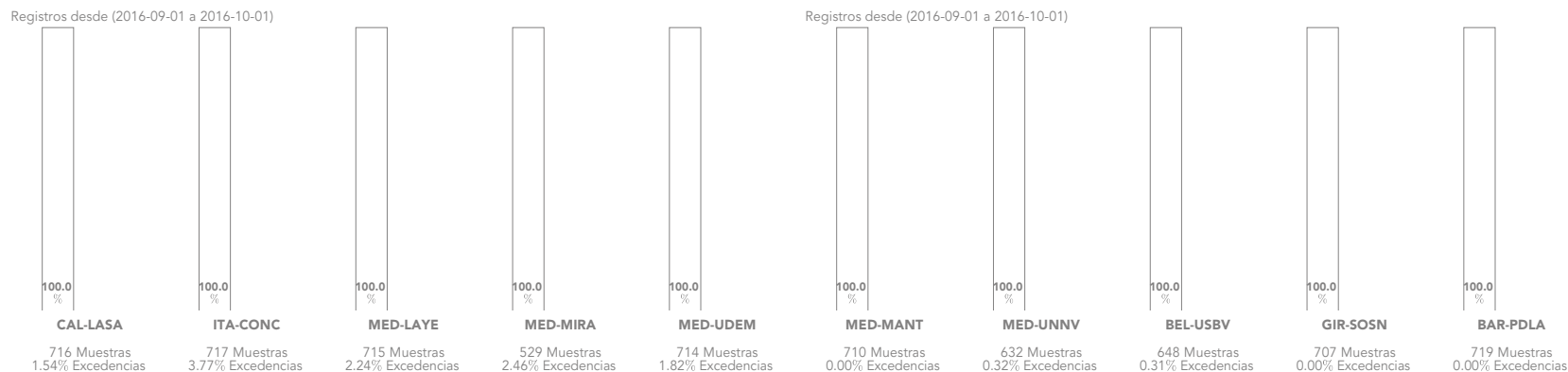


Nota 1: Límites según la Norma Nacional (Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial: Horaria: 120 µg/m³, Octohoraria: 80 µg/m³. Nota 2: NVSN1H: Número de Veces que Supera la Norma Horaria (120 µg/m³). NVSN8H: Número de Veces que Supera la Norma Octohoraria (80 µg/m³).

ICA

Estaciones Ozono

Resolución Horaria



Con el apoyo de:



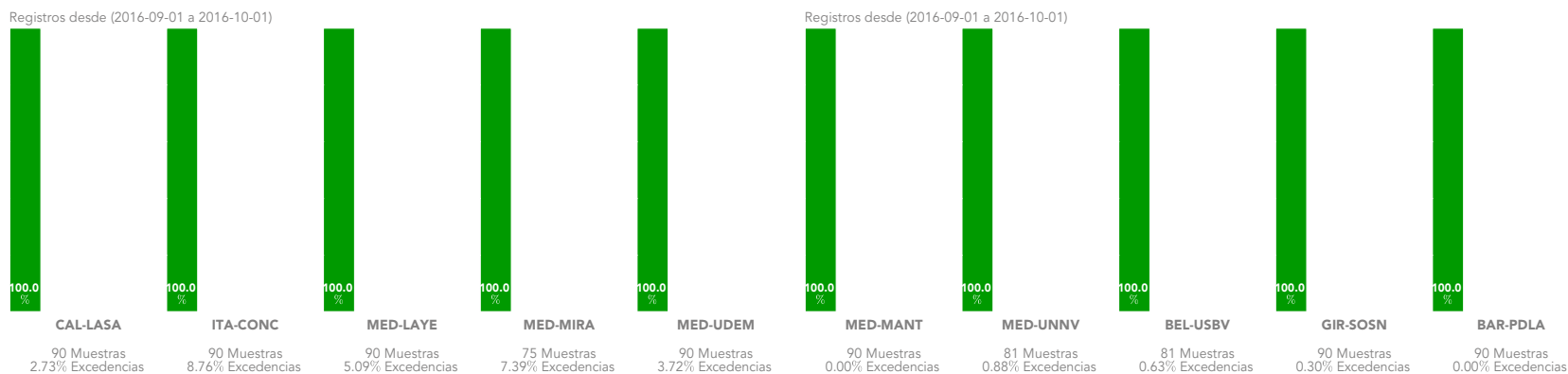
Un proyecto de:



ICA

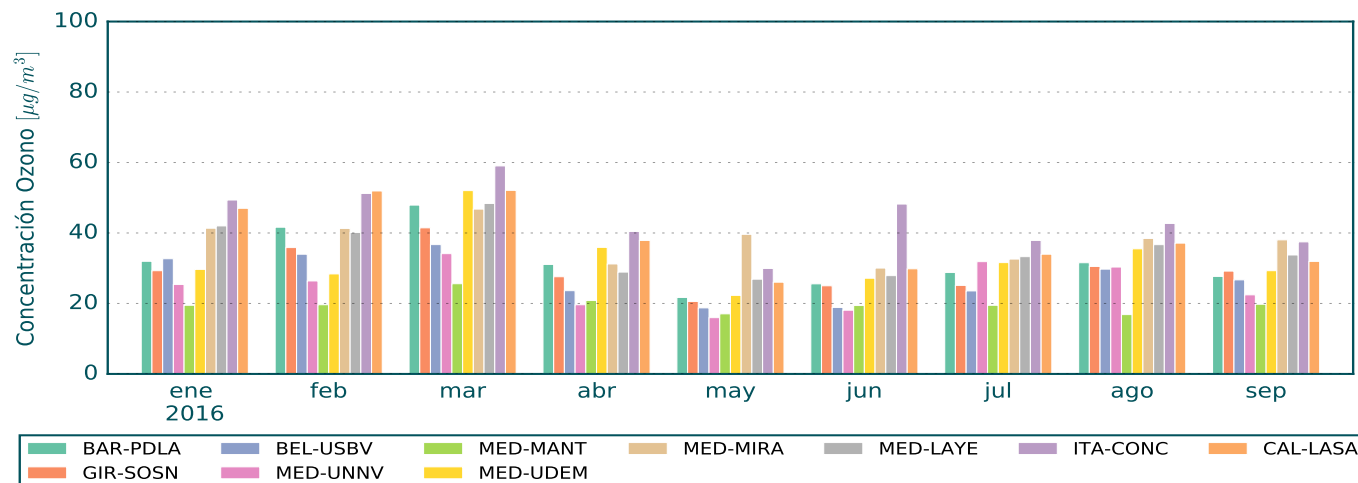
Estaciones Ozono

Resolución Horaria



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio Ozono



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



NO2 Dióxido de Nitrógeno

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

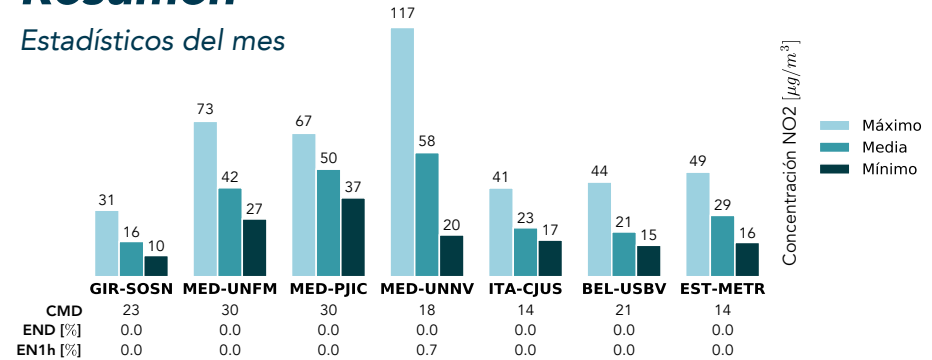
	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-UNFM	MED-UNNV	MED-PJIC	ITA-CJUS	EST-METR
CMD	23	21	30	18	30	14	14
MAX	31.1	44.2	72.6	116.5	67.0	41.5	48.9
MEDIA	16.5	20.9	41.6	58.0	50.3	22.9	28.7
MIN	9.9	14.7	27.0	19.5	36.8	17.1	16.0
NEND	0	0	0	0	0	0	0

Porcentaje de registros NO2 válidos para el mes de Septiembre.

	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-UNFM	MED-UNNV	MED-PJIC	ITA-CJUS	EST-METR
Validos [%]	70.7	68.1	99.4	57.6	99.7	43.1	46.5

Resumen

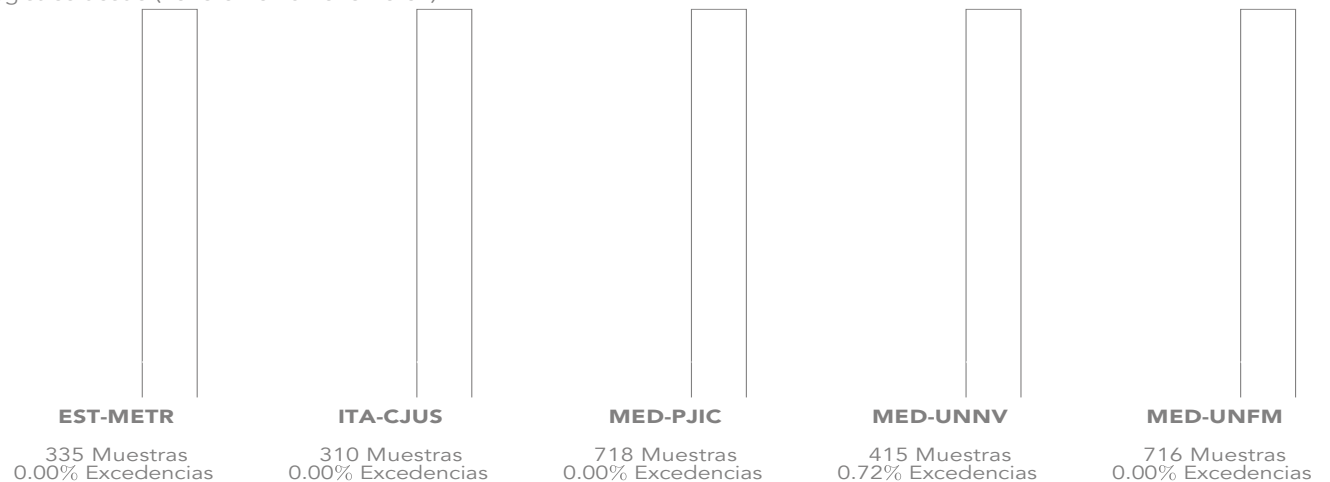
Estadísticos del mes



NO2: Anual (100 µg/m3), 24 horas (150 µg/m3), 1 hora (200 g /m3). Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

ICA Estaciones PM2.5

Registros desde (2016-09-01 a 2016-10-01)

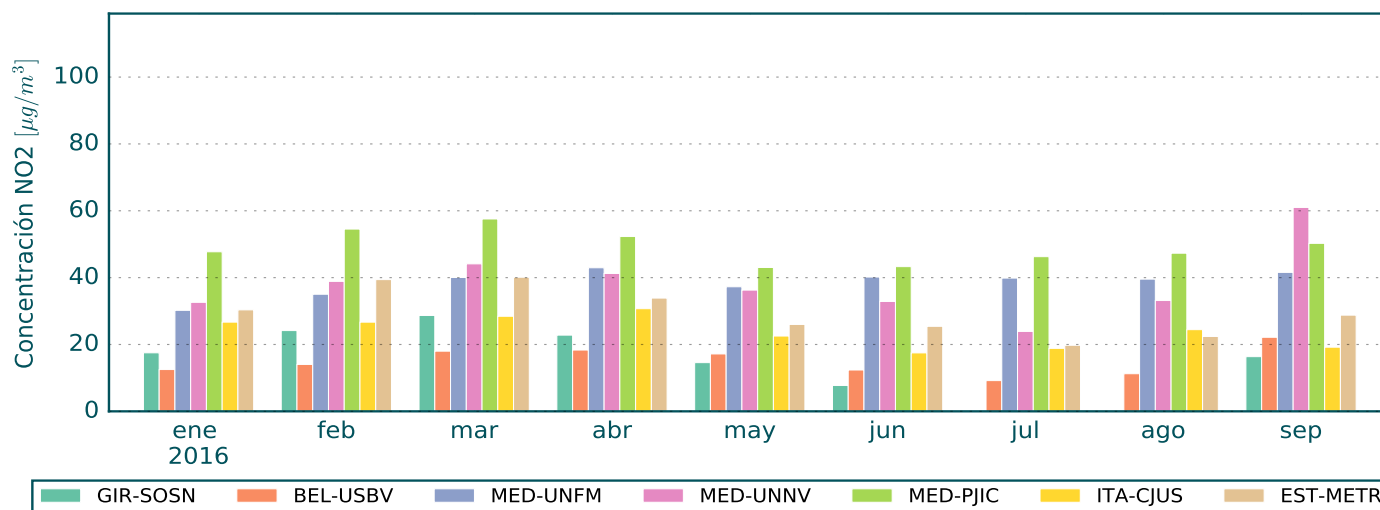


Con el apoyo de:

Un proyecto de:

Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio NO2



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



CO Monóxido de Carbono

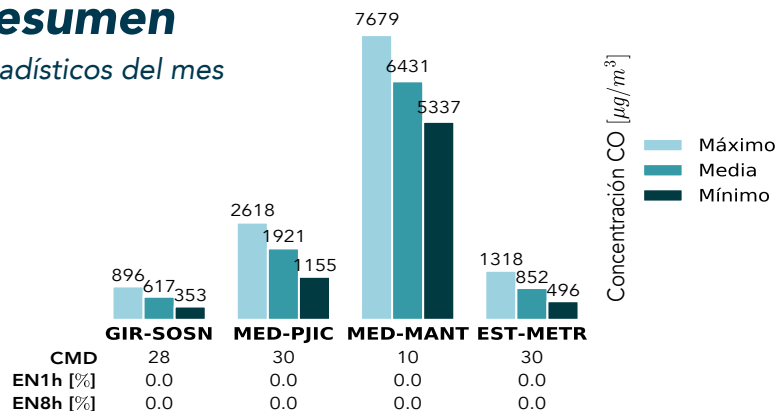
Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

	GIR-SOSN	MED-MANT	MED-PJIC	EST-METR
VM1H	1508.5	9775.4	5790.3	2359.9
NEN1H	0	0	0	0
VM8H	1152.1	8720.7	4369.0	1627.8
NEN8H	0	0	0	0

Porcentaje de registros CO válidos para el mes de Septiembre.

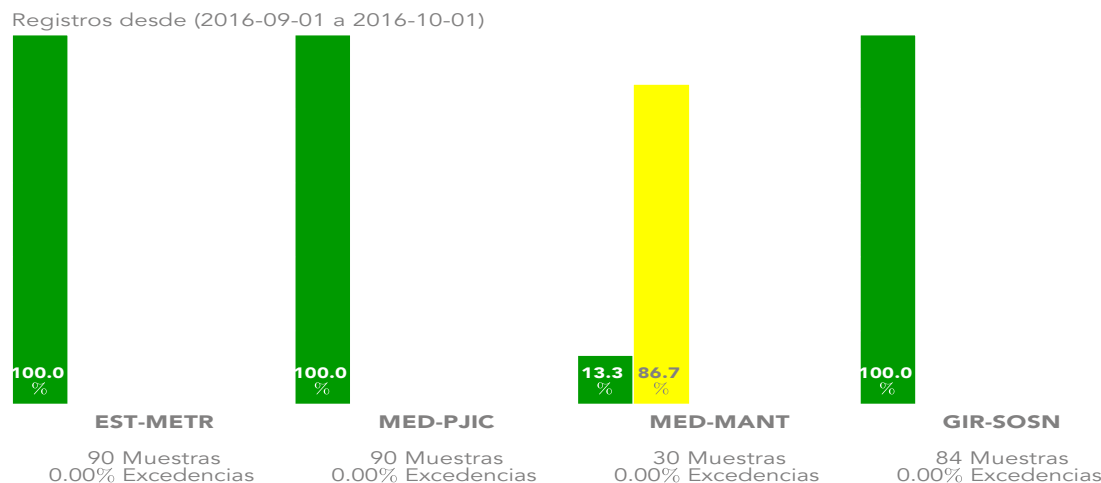
	GIR-SOSN	MED-MANT	MED-PJIC	EST-METR
Validos [%]	92.5	30.0	99.7	99.7

Resumen Estadísticos del mes



Limites según la Norma Nacional (Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
 Horaria: 40.000µg/m3. Octohoraria: 10.000µg/m3 VM1H: Concentración máxima horaria. VM8H: Concentración máxima octohoraria. NVSN1H: Número de Veces que Supera la Norma Horaria. NVSN8H: Número de Veces que Supera la Norma Octohoraria.

ICA Estaciones CO



Con el apoyo de:

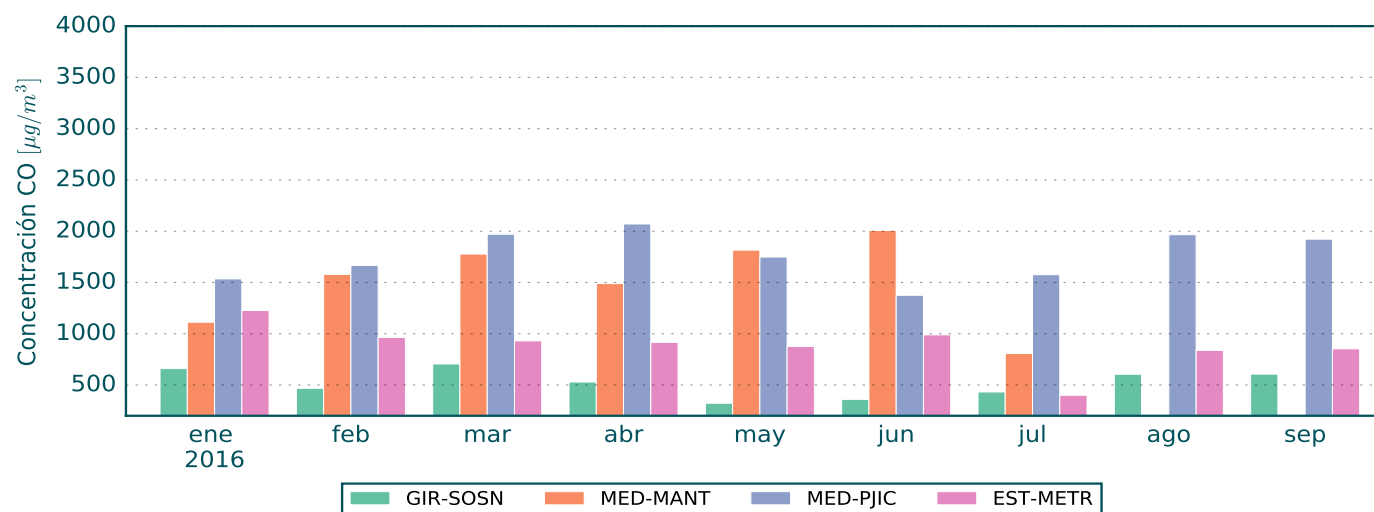


Un proyecto de:



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio CO



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



SO₂ Dióxido de Azufre

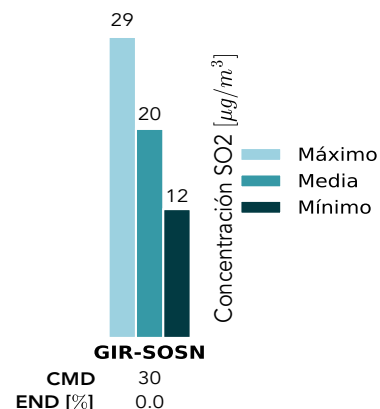
Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

	GIR-SOSN
CMD	30
MAX	29.0
MEDIA	20.1
MIN	12.4
NEND	0

Porcentaje de registros SO₂ válidos para el mes de Septiembre.

	GIR-SOSN
Validos [%]	98.2

Resumen Estadísticos del mes



SO₂: Anual (80 g /m³), 24 horas (250 g /m³), 3 horas (750 g /m³). Resolución 610 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

ICA Estaciones SO₂

Septiembre	
Estación	J1 V2 S3 D4 L5 M6 Mi7 J8 V9 S10 D11 L12 M13 Mi14 J15 V16 S17 D18 L19 M20 Mi21 J22 V23 S24 D25 L26 M27 Mi28 J29 V30
GIR SOS - Girardota	17 19 23 25 14 14 15 18 17 22 29 25 23 19 18 25 20 21 20 27 20 19 12 21 19 20 16 28 24 13

Con el apoyo de:

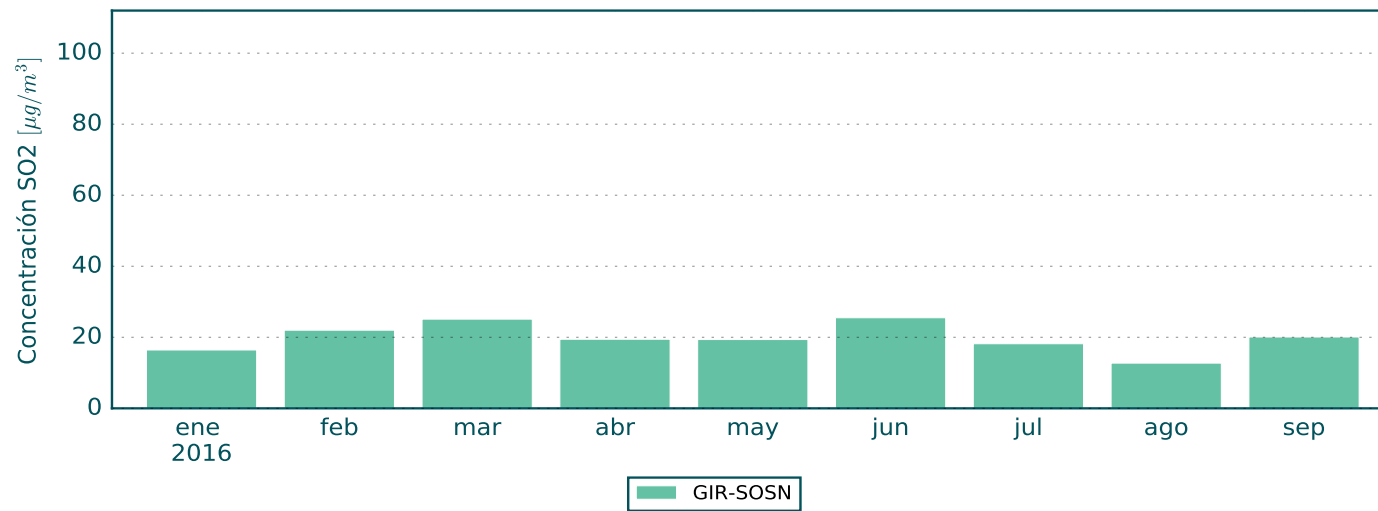


Un proyecto de:



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio SO₂



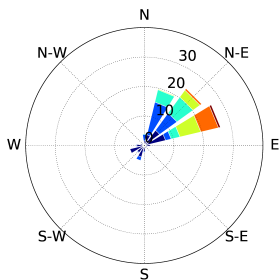
Con el apoyo de:



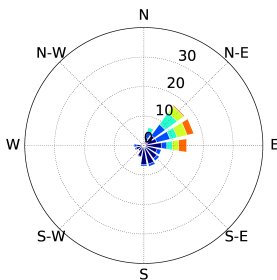
Un proyecto de:



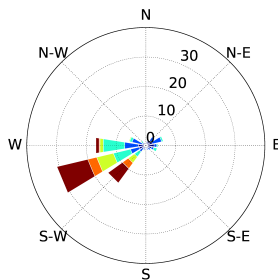
1. BAR-PDLA



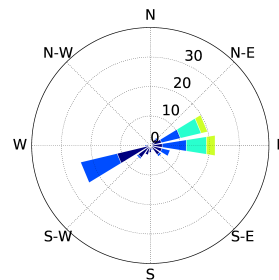
2. GIR-IECO



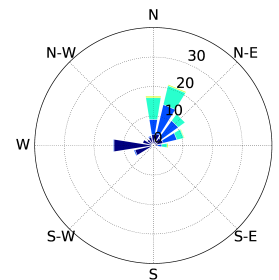
3. GIR - SOS



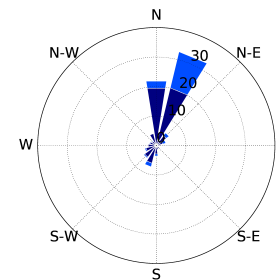
4. BEL-USBV



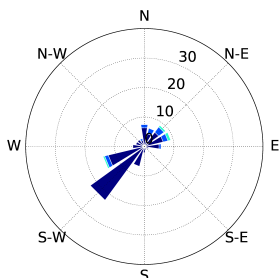
5. MED-UNNV



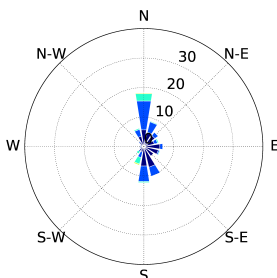
6. MED-MANT



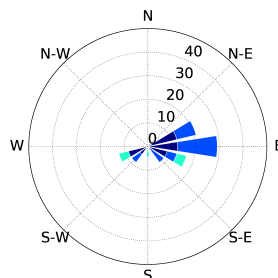
7. MED-UDEM



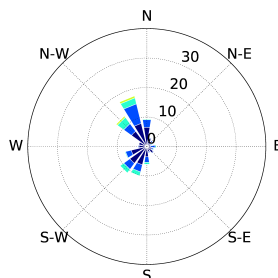
8. MED-PJIC



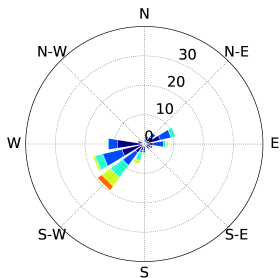
9. MED-LAYE



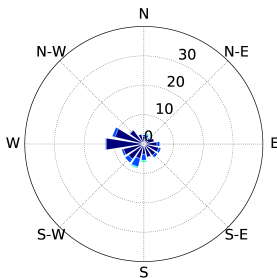
10. ITA-CJUS



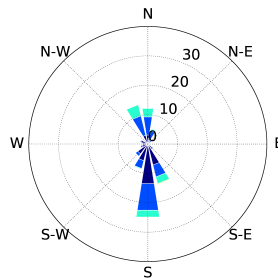
11. EST-METR



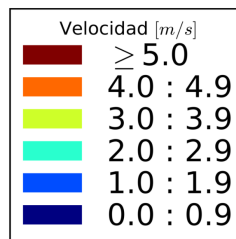
12. ITA-CONC



13. CAL-LASA



Velocidad [m/s]



Vientos
Promedios Mensuales

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Precipitación

Acumulados Diarios

	GIR-SOSN	GIR-IECO	MED-UNNV	MED-PJIC	MED-LAYE	ITA-CONC	EST-METR
Mensual	125.5	198.5	174.1	192.4	231.0	169.0	212.1

