



PM2.5 Material Particulado menor a 2.5µm

Resultados para el municipio de Medellín

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

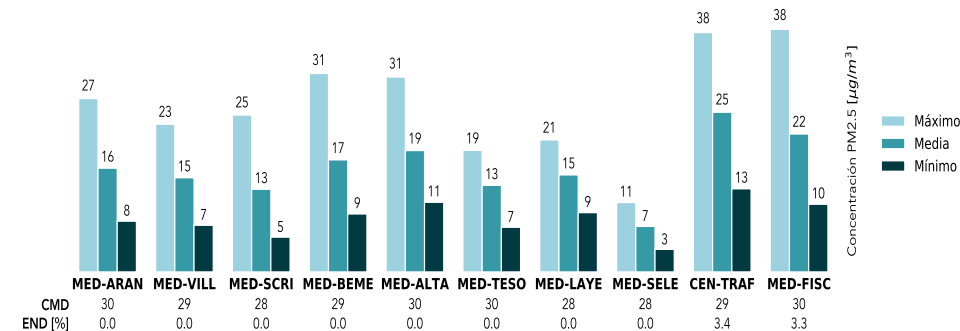
	MED-ARAN	MED-VILL	MED-SCRI	MED-FISC	CEN-TRAF	MED-BEME	MED-ALTA	MED-TESO	MED-LAYE	MED-SELE
CMD	30	29	28	30	29	29	30	30	28	28
MAX	27.7	23.6	25.0	38.7	38.2	31.6	31.1	19.4	21.1	11.1
MEDIA	16.6	15.1	13.2	22.0	25.5	17.9	19.4	13.8	15.5	7.3
MIN	8.1	7.5	5.6	10.8	13.3	9.3	11.1	7.2	9.5	3.7
NEND	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

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

	MED-ARAN	MED-VILL	MED-SCRI	MED-FISC	CEN-TRAF	MED-BEME	MED-ALTA	MED-TESO	MED-LAYE	MED-SELE
Válidos [%]	98.4	97.6	92.6	98.3	94.7	95.6	99.3	98.2	92.2	94.0

Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



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 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ICA Estaciones PM2.5

PM2.5	Septiembre																														
	M1	Mi2	J3	V4	S5	D6	L7	M8	Mi9	J10	V11	S12	D13	L14	M15	Mi16	J17	V18	S19	D20	L21	M22	Mi23	J24	V25	S26	D27	L28	M29	Mi30	
Estaciones	DE REPRESENTACIÓN POBLACIONAL																														
Medellín - Aranjuez	21	18	25	20	11	8	11	18	22	19	16	15	11	16	21	17	17	28	22	20	19	14	13	11	14	13	10	14	16	15	
I.E. Ciro Mendía	16	13	19	19	9	6	11			11	15	11	11	14	16	12	16	25	18	12	16	12	13	10	13	10	9	10	10	14	
Medellín - San Cristobal	18	15	23	21	9	7	12	16	17	16	14	13	11	13	19	12	19	24	22	19	18	16	16	12	14	12	11	11	11	16	
Parque Biblioteca Fernando Botero	21	19	26	18	9	9	12	18	26	17	15	13	14	18	22	19	19	32	25	17	23	17	17	13	19		10	13	20	18	
Medellín - Villahermosa	8	11	9	7	9	4	10	10	7	5	10	7	6	9	8	5	8	11	7		5	6	9	6	7	8	4	6	4	6	
Planta de agua potable de EPM	23	15	28	22	13	11	15	18	27	20	19	16	15	17	24	17	20	31	31	18	21	18	19	15	23	16	14	15	19	20	
Medellín - Belén	17	13	19	19	9	7	10	10	16	16	16	14	10	11	16	11	14	18	18	15	15	13	15	11	15	15	11	11	14	15	
I.E. Pedro Justo Berrio	17	13	18	16	10	10	12	14	18	16	19	16	11	12	18	12	18	21	21	19	16			12	15	19	12	14	16	17	
Medellín - Santa Elena	NO POECA																														
Medellín - Altavista	26	24	39	28	15	12	18	28	28	27	26	24	16	26	32	28	27	28	24	19	22	18	17	14	17	15	11	16	21	17	
I.E. Pedro Octavio Amado	29	28	37	29	16	13	21	29	33	28	24	23	19	27	30	22	28	38	32	26			28	26	23	24	23	16	19	24	24
Medellín - El Poblado																															
I.E. INEM sede Santa Catalina																															
Medellín - El Poblado																															
Tanques La Ye EPM																															



PM2.5 Material Particulado menor a 2.5µm

Resultados para los demás municipios del Valle de Aburrá

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

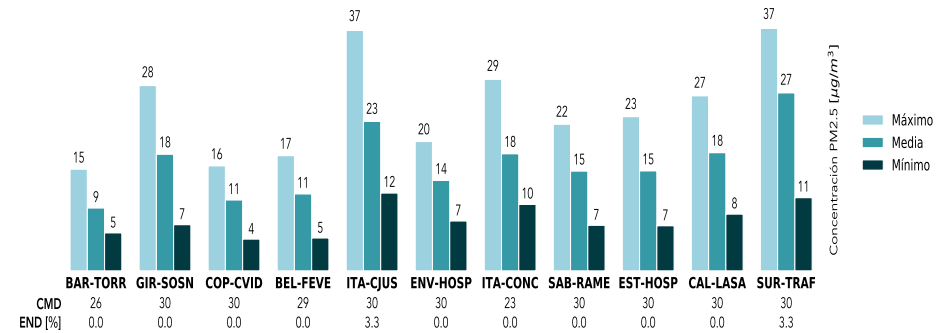
	BAR-TORR	GIR-SOSN	COP-CVID	BEL-FEVE	ITA-CJUS	ENV-HOSP	ITA-CONC	SUR-TRAF	EST-HOSP	CAL-LASA	CAL-JOAR	SAB-RAME
CMD	26	30	30	29	30	30	23	30	30	30	30	30
MAX	15.8	28.7	16.3	17.9	37.2	20.0	29.6	37.5	23.9	27.1	23.8	22.7
MEDIA	9.8	18.1	11.0	11.9	23.1	14.0	18.1	27.5	15.5	18.3	16.5	15.5
MIN	5.9	7.2	5.0	5.2	12.1	7.8	10.3	11.4	7.0	8.8	7.8	7.1
NEND	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

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

	BAR-TORR	GIR-SOSN	COP-CVID	BEL-FEVE	ITA-CJUS	ENV-HOSP	ITA-CONC	SUR-TRAF	EST-HOSP	CAL-LASA	CAL-JOAR	SAB-RAME
Válidos(%)	83.6	99.2	98.5	94.4	99.3	99.4	75.4	99.0	99.7	99.2	98.8	98.3

Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



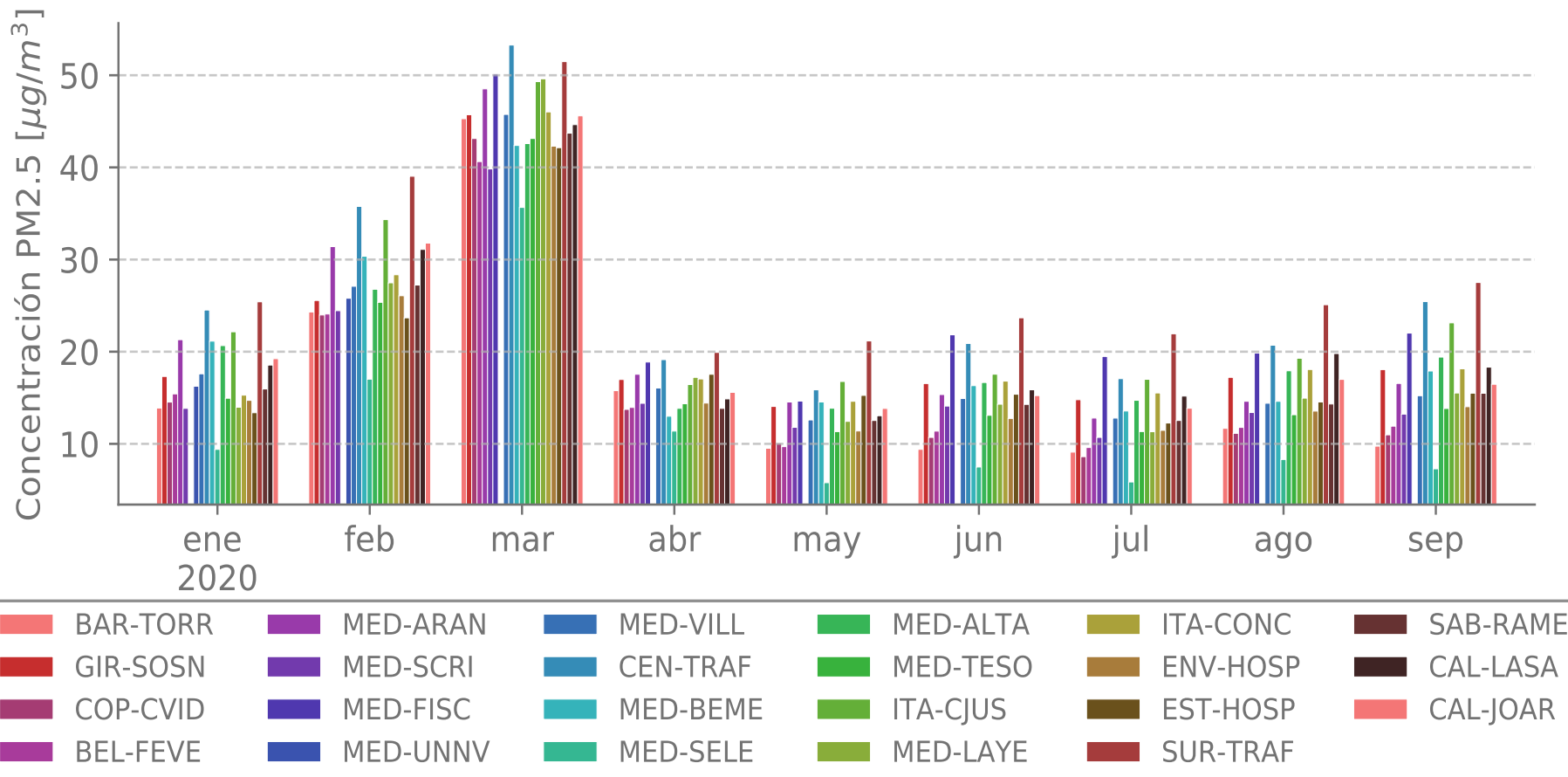
CMD: Cantidad de muestras diarias; NEND: Número de excedencias de la norma diaria. 2. Las estaciones sombreadas son equipos semiautomáticos o manuales. Los demás son equipos automáticos. 3. Norma diaria PM2.5: 50 µg/m³. Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ICA Estaciones PM2.5

PM2.5	Septiembre																													
	M1	M2	J3	V4	S5	D6	L7	M8	Mi9	J10	V11	S12	D13	L14	M15	Mi16	J17	V18	S19	D20	L21	M22	Mi23	J24	V25	S26	D27	L28	M29	Mi30
Estaciones	DE REPRESENTACIÓN POBLACIONAL																													
Barbosa	13	10	14					8	16	9	9	9	9	12	14	8	12	12	13	9	8	8	7	7	6	9	6	7	14	7
Torre Social	21	18	20	16	13	7	14	18	20	16	18	19	19	24	29	20	26	24	19	16	21	15	13	14	14	17	14	17	21	17
Girardota	15	12	15	12	7	5	7	11	16	11	13	10	9	14	16	10	13	16	15	13	14	10	9	9	10	8	6	9	11	7
SOS Aburrá Norte	16	11	17	15	8	5	8	12	17	12	14	12	10	12	14	11	14	18	14		17	11	11	9	10	10	7	10	12	10
Copacabana	27	20	37	26	12	14	20	19	25	24	22	18	15	24	28	26	26	29	31	20	30	25	28	16	24	21	16	22	25	23
Ciudadela Educativa de la Vida Bello	23	17	30	27	14	11	15	18	24	21	21	14	16	18								20	16	12	19	18	10	15	18	20
I.E. Fernando Vélez	16	10	17	18	10	8	13	11	16	16	15	14	10	12	18	12	15	20	18	14	16	16	17	11	13	14	10	13	15	13
Itagüí	19	13	20	24	11	7	13	12	15	18	16	12	13	15	19	13	20	22	21	15	20	19	15	11	14	14	9	13	16	16
Casa de Justicia	17	11	22	22	11	7	11	11	17	18	17	12	13	16	23	12	21	21	20	16	18	19	16	12	17	13	10	12	15	16
Itagüí	18	13	19	26	18	9	13	14	20	24	18	14	16	21	24	10	17	20	22	22	20	27	20	19	17	19	10	19	20	17
I.E. Concejo Municipal de Itagüí	18	13	18	22	16	8	13	12	17	21	19	12	14	17	22	13	16	21	21	19	17	24	16	15	15	16	8	16	19	15
Envigado	NO POECA																													
E.S.E Santa Gertrudis	28	22	36	32	19	11	20	21	34	33	28	20	21	31	37	29	35	37	30	22	30	31	27	26	35	24	18	28	28	30
La Estrella																														
Hospital																														
Sabaneta																														
I.E Rafael J. Mejía																														
Caldas																														
Corp. Universitaria Lasallista																														
Caldas																														
E U Joaquín Aristizabal																														
Sabaneta																														
Estación Tráfico Sur																														

Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio PM2.5





PM10 Material Particulado menor a 10µm

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

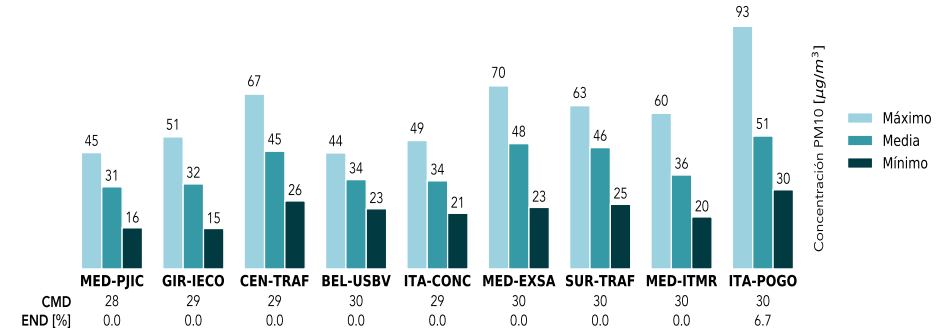
	GIR-IECO	BEL-USBV	MED-ITMR	CEN-TRAF	MED-EXSA	MED-PJIC	ITA-POGO	ITA-CONC	SUR-TRAF
CMD	29	30	30	29	30	28	30	29	30
MAX	51.1	44.9	60.2	67.5	70.7	45.0	93.7	49.7	63.1
MEDIA	32.9	34.6	36.4	45.5	48.5	31.8	51.4	34.1	46.9
MIN	15.7	23.3	20.2	26.4	23.9	16.0	30.7	21.6	25.1
NEND	0	0	0	0	0	0	2	0	0

Porcentaje de registros estaciones automaticas PM10 válidos para el mes de Septiembre

	GIR-IECO	BEL-USBV	MED-ITMR	CEN-TRAF	MED-EXSA	MED-PJIC	ITA-POGO	ITA-CONC	SUR-TRAF
Validos [%]	93.8	98.5	99.3	94.7	98.8	90.8	99.3	90.3	95.6

Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



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 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ICA Estaciones PM10

PM10

Septiembre

M1 M2 J3 V4 S5 D6 L7 M8 Mi9 J10 V11 S12 D13 L14 M15 Mi16 J17 V18 S19 D20 L21 M22 Mi23 J24 V25 S26 D27 L28 M29 Mi30

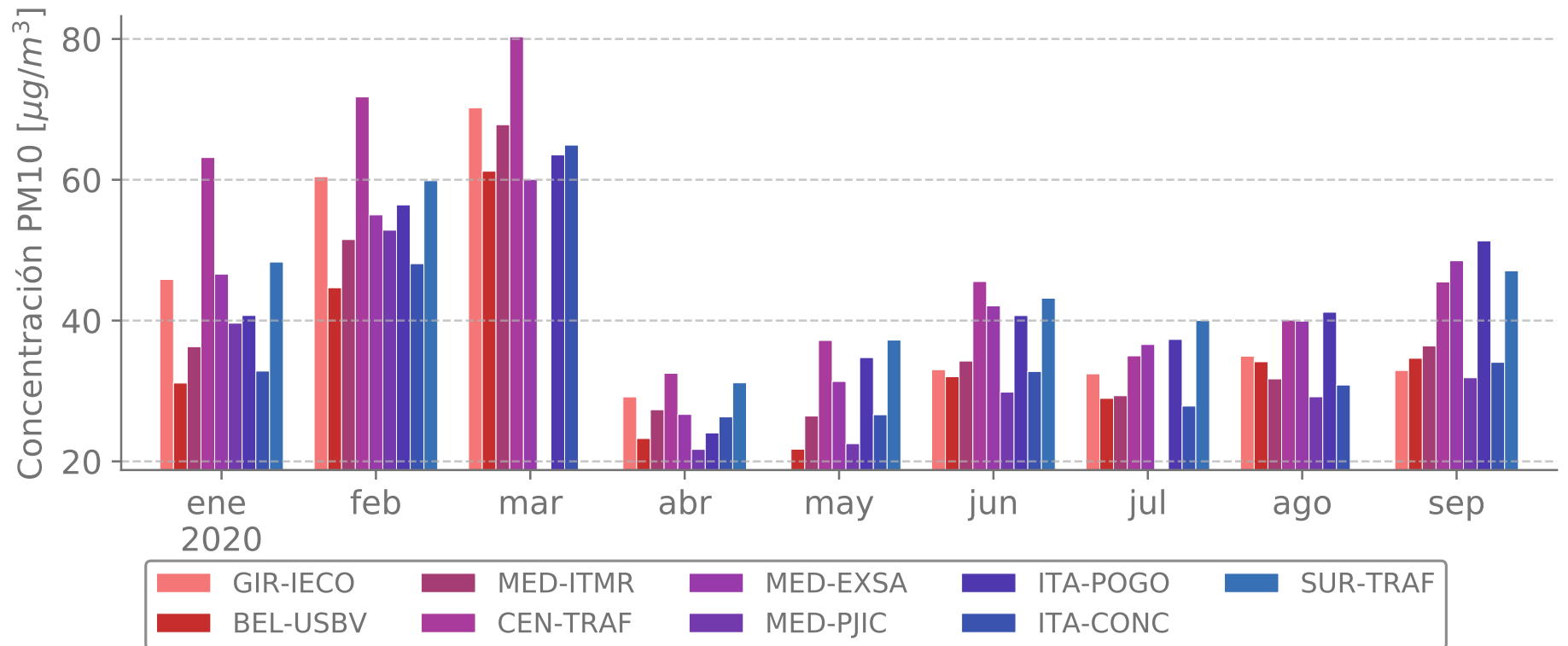
Estaciones

- Girardota
- I.E. Colombia
- Bello
- U. San Buenaventura
- Medellín
- ITM Robledo
- Medellín - Centro
- Estación Tráfico Centro
- Medellín - Centro
- Exito San Antonio
- Medellín
- Politécnico JIC
- Itagüí
- Estación de Policía Los Gómez
- Itagüí
- I.E. Concejo Municipal de Itagüí
- Sabaneta
- Estación Tráfico Sur

38	35		38	29	16	26	27	48	30	35	29	27	38	44	31	38	36	32	28	38	32	34	33	30	23	24	31	51	34
44	33	42	38	26	23	31	34	45	36	34	29	27	34	38	32	41	43	34	34	43	33	37	32	36	31	25	32	38	30
42	38	60	38	26	20	27	39	55	35	32	29	25	34	40	44	45	50	43	36	43	37	33	29	35	30	24	34	37	32
54	49	68	50	35	26	44	51	61	50	46	41	30	47	52	42	54	55	48	38		48	47	39	44	41	28	42	45	44
58	57	71	55	34	24	45	48	66	45	52	42	32	49	48	47	53	65	54	42	56	54	54	43	47	40	28	44	52	50
39	33	45	39	19	16	28	30	45	36	34	27	16	27	28	29	34	39	36			31	39	27	34	29	23	33	37	36
58	47	84	57	31	39	45	44	94	51	60	46	32	46	45	63	64	68	61	44	61	49	51	38	39	43	36	38	61	46
40	32	50	43	26	22	28	29	43	35	36	26	26	36	37	34	42	41	40		36	36	30	27	37	32	24	31	35	37
47	39	63	53	38	25	44	41	58	53	52	36	34	54	57	46	58	52	44	35	48	57	51	49	63	39	28	48	49	47

Resumen Anual

Concentraciones Mensuales Promedio PM10



Ozono

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

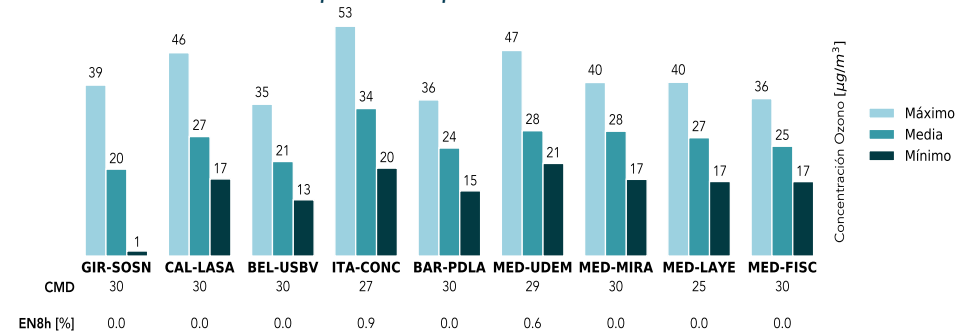
	BAR-PDLA	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-FISC	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE	ITA-CONC	CAL-LASA
MEDIA	25.0	20.3	22.0	25.5	29.1	29.1	27.5	34.7	27.8
VM8H	63.7	68.6	85.5	92.3	111.6	90.7	85.5	117.9	91.8
NEN8H	0	0	0	0	4	0	0	6	0

Porcentaje de registros Ozono válidos para el mes de Septiembre

	BAR-PDLA	GIR-SOSN	BEL-USBV	MED-FISC	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE	ITA-CONC	CAL-LASA
Validos [%]	100.0	99.4	99.6	99.9	98.8	99.6	85.0	91.2	99.9

Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



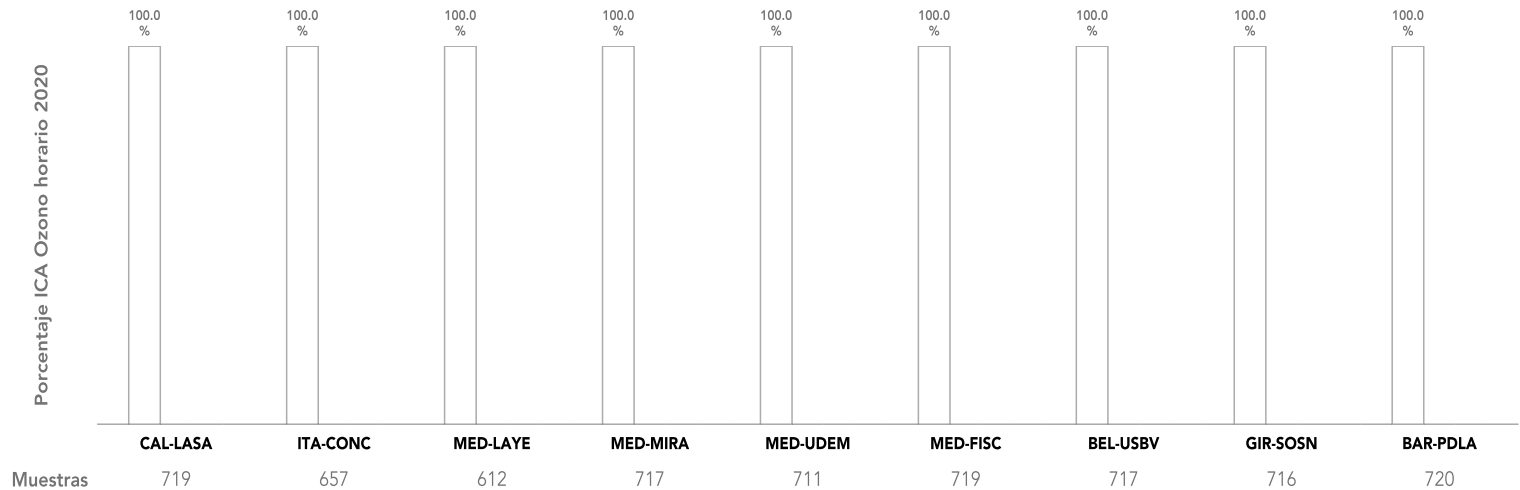
Nota 1: Límites según la Norma Nacional (Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: Octohoraria: 100 µg/m3. Nota 2: NVSN8H: Número de Veces que Supera la Norma Octohoraria (100 µg/m3).

ICA

Estaciones Ozono

Resolución Horaria

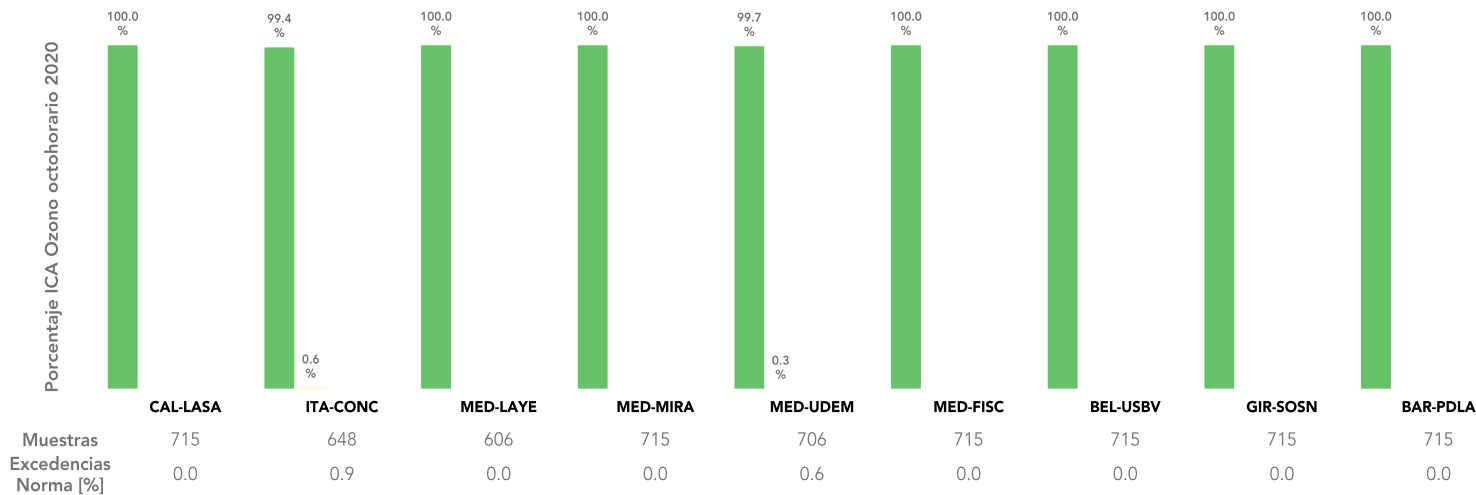
Nota 2: Las concentraciones obtenidas no tienen punto de corte para ninguno de los índices establecidos.



ICA

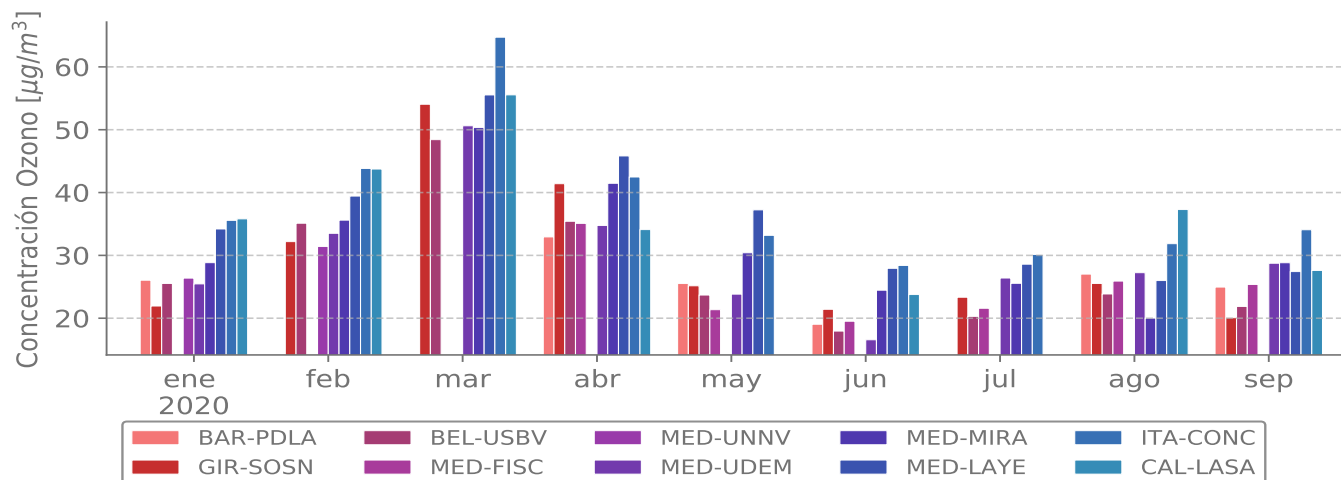
Estaciones Ozono

Resolución Octohoraria



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio Ozono



NO2 Dióxido de Nitrógeno

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

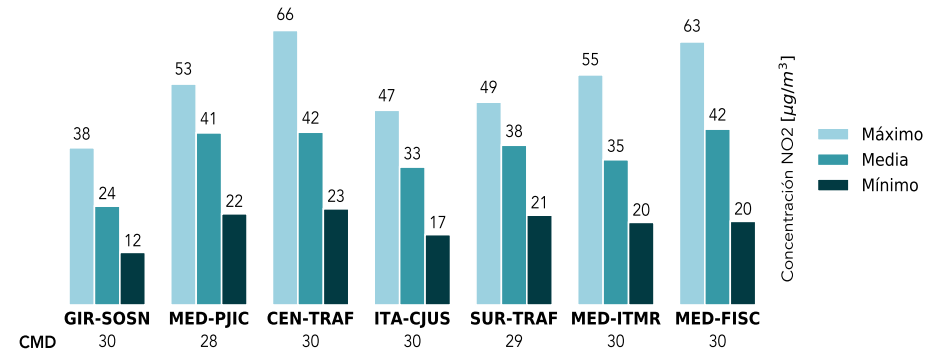
	GIR-SOSN	MED-ITMR	MED-FISC	CEN-TRAF	MED-PJIC	ITA-CJUS	SUR-TRAF
MEDIA	24.1	35.3	42.8	41.9	41.8	33.5	39.0
VM1H	89.8	103.6	137.0	119.3	131.2	92.3	107.1
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Porcentaje de registros NO2 válidos para el mes de Septiembre

	GIR-SOSN	MED-ITMR	MED-FISC	CEN-TRAF	MED-PJIC	ITA-CJUS	SUR-TRAF
Validos [%]	99.7	99.4	99.6	98.2	97.5	99.4	97.1

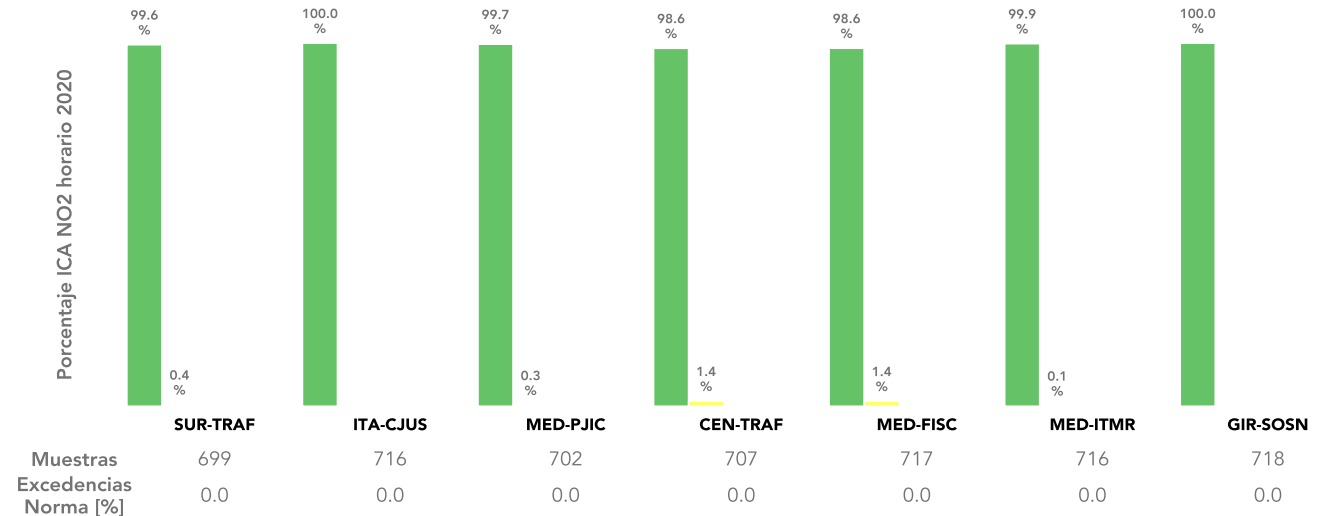
Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



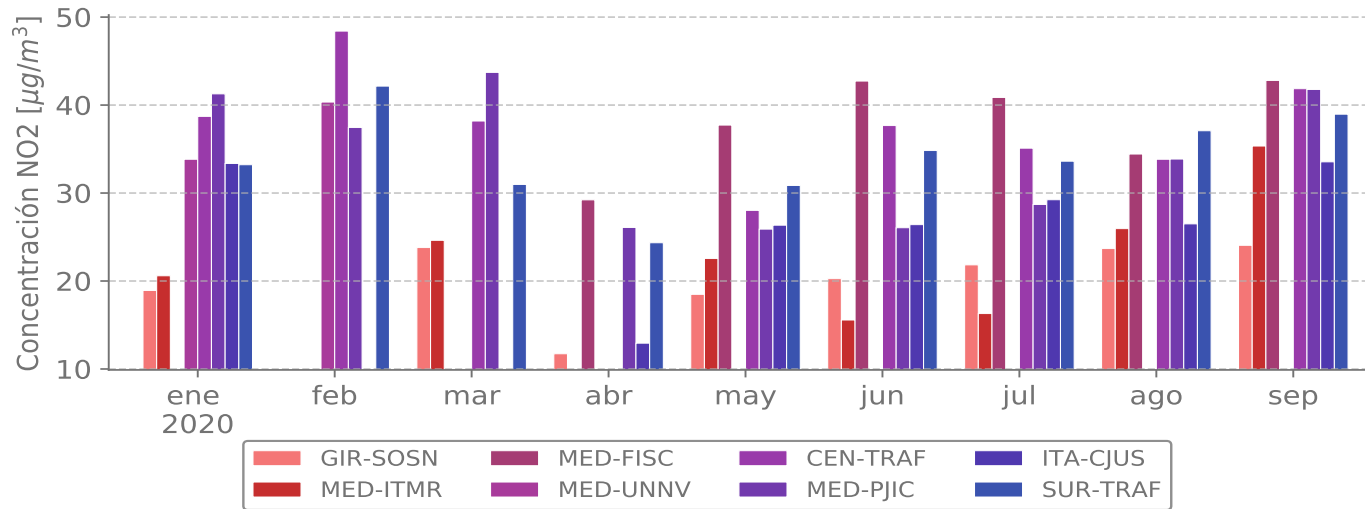
NO2: Anual (60 µg/m3), 1 hora (200 µg/m3). Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ICA Estaciones NO2



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio NO2



CO Monóxido de Carbono

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

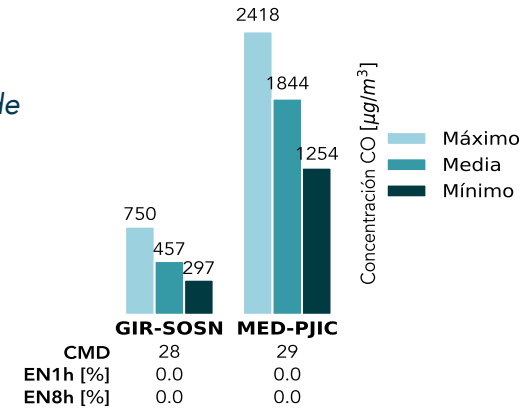
	GIR-SOSN	MED-PJIC
MEDIA	454.2	1839.8
VM1H	1504.2	4074.6
NEN1H	0	0
VM8H	1199.6	3457.5
NEN8H	0	0

Porcentaje de registros CO válidos para el mes de Septiembre

	GIR-SOSN	MED-PJIC
Validos [%]	94.2	97.8

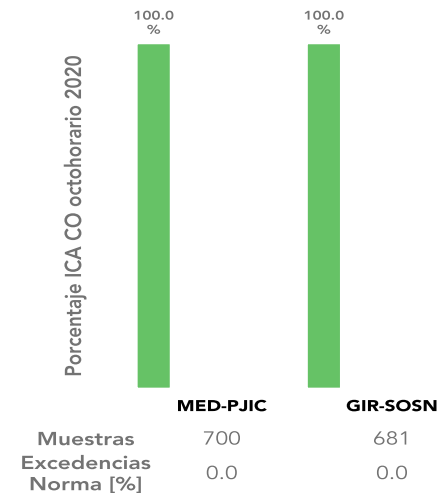
Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



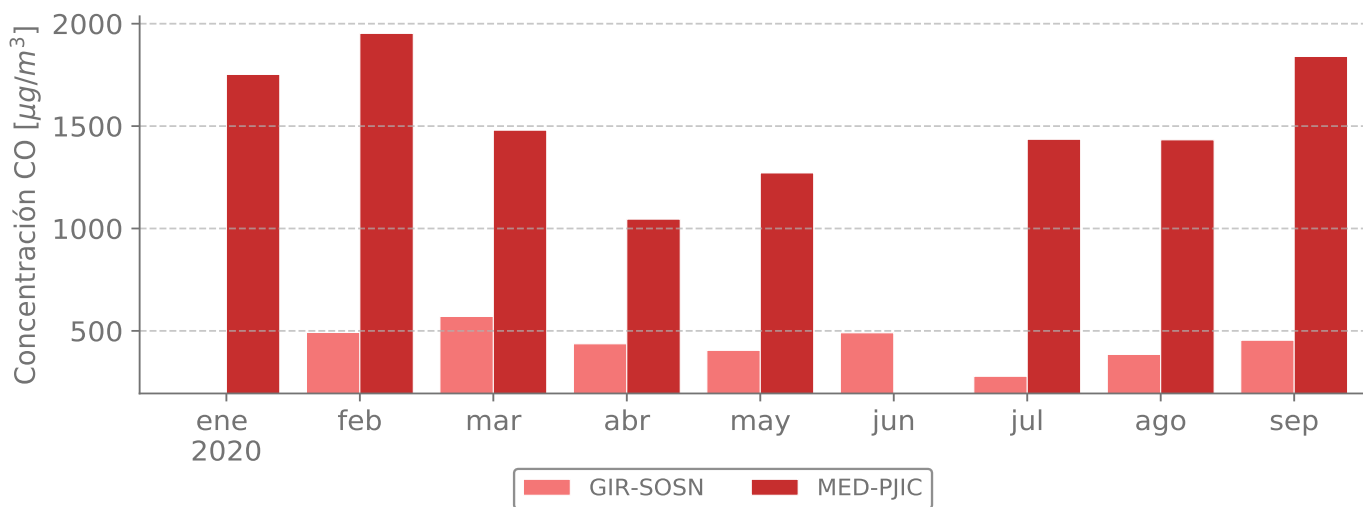
Limites según la Norma Nacional (Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible). Horaria: 35.000 µg/m³. Octohoraria: 5.000 µg/m³ VM1H: Concentración máxima horaria. VM8H: Concentración máxima octohoraria. NVSN1H: Número de Veces que Supera la Norma Horaria. NVSN8H: Número de Veces que Supera la Norma Octohoraria.

ICA Estaciones CO



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio CO



SO₂ Dióxido de Azufre

Resumen de promedios mensuales: Concentración en condiciones de referencia.

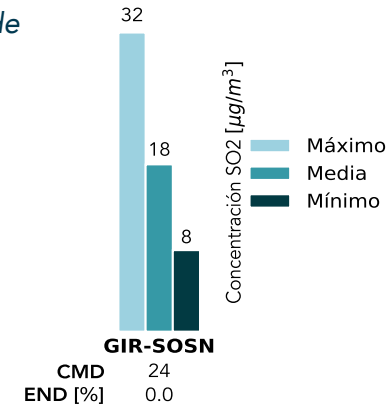
	GIR-SOSN
CMD	24
MAX	32.5
MEDIA	18.2
MIN	8.9
NEND	0
VM1H	132.0
NEN1H	6

Porcentaje de registros SO₂ válidos para el mes de Septiembre

	GIR-SOSN
Validos [%]	82.9

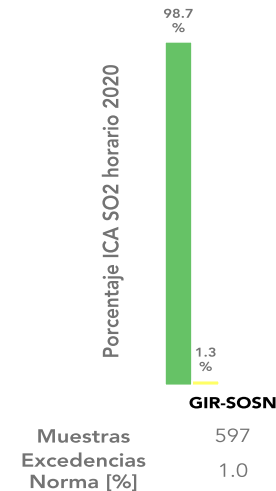
Resumen

Estadísticos del mes a partir de promedios diarios



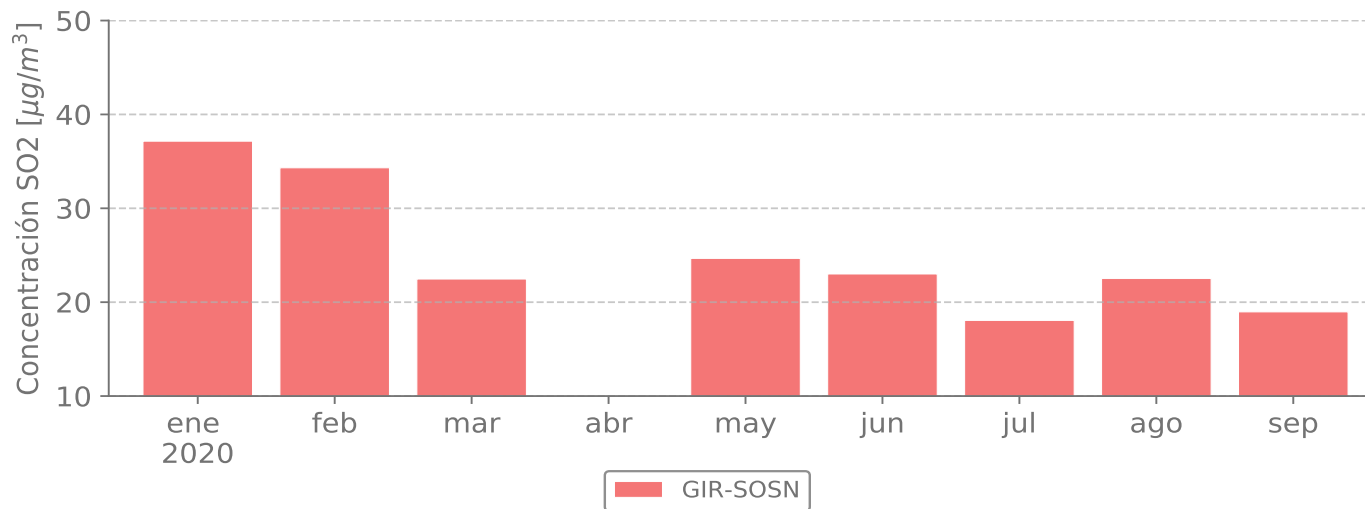
SO₂: 24 horas (50 µg/m³), 1 horas (100 µg/m³). Resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

ICA Estaciones SO₂



Resumen Anual

Concentraciones mensuales promedio SO₂





Ruido Ambiental

	CEN-TRAF	GIR-BOTJ	ITA-ACUA	ITA-SAMA	MED-PIJR	MED-SIAT	MED-ZOOL	SAB-SEMS
CM,d	30	25	30	29	28	30	23	30
Media,d[dB(A)]	76.64	68.97	73.87	75.17	69.45	65.96	75.19	77.21
CM,n	30	24	26	30	24	30	23	30
Media,n[dB(A)]	71.76	65.01	72.14	74.98	66.55	64.21	77.69	76.14

Nivel de presión sonora corregido continuo equivalente promedio diurno y nocturno (Media,d y Media,n), calculadas a partir de la cantidad de muestras diurna y nocturna (CM,d y CM,n).

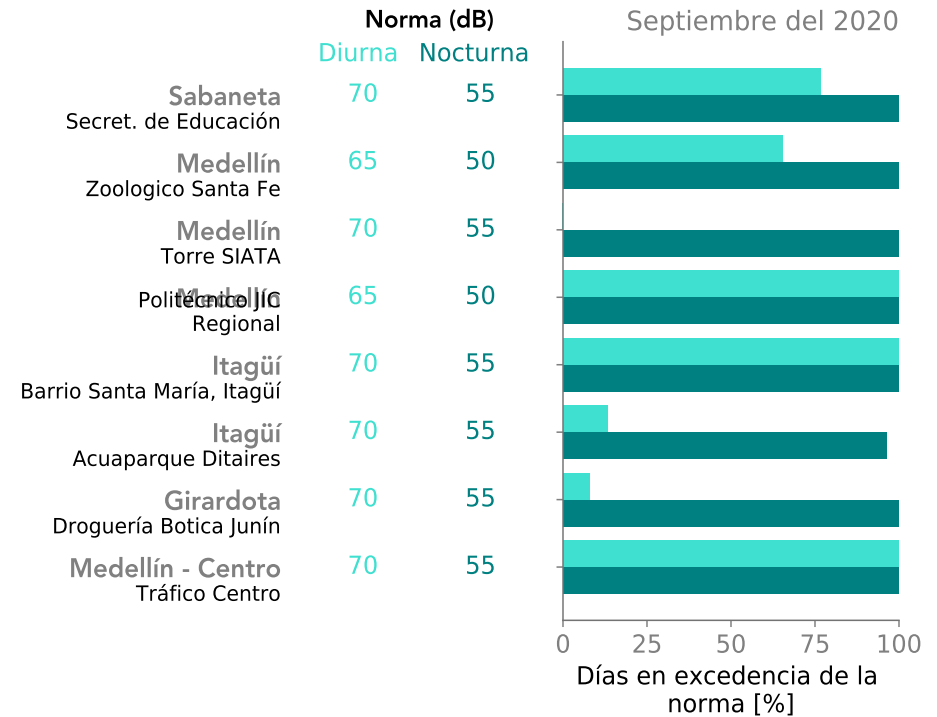
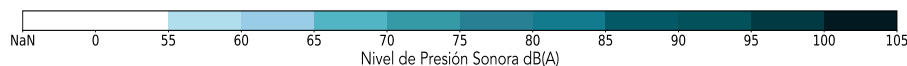
Nivel Día Noche

Septiembre del 2020

M1 M2 J3 V4 S5 D6 L7 M8 Mi9 J10 V11 S12 D13 L14 M15M16 J17 V18 S19 D20 L21 M22M23 J24 V25 S26 D27 L28 M29M30

Estaciones

Sría. Educ. Sabaneta	94	72	72	77	69	86	73	83	74	91	76	73	72	86	81	73	76	71	81	81	72	82	71	73	79	72	71	71	77	
Zoológico Santa Fe	96	67	76	68	82	78	85	69	67	70	68	69	67	75								67	66	67	88	75	66	73	78	75
Torre SIATA	67	73	73	73	75	72	67	68	68	72	70	72	70	70	69	72	69	72	71	71	71	68	69	71	68	70	69	68	70	71
Politécnico JIC-Regional			75	73	72	73	75	74	73	72	72	73	72	72	73	75	74		74	72	74	75	74	71	74	74	72	72	73	74
Santa María	77	77	77	77	82	87	82	77	77	77	77	84	80	77	78	91	77	80	79	80	83	77	77	76	77	78	76	77	78	82
Acuaparque Ditaires	78	63	63	62	62	64	65	64	65	67	73	87	66	63	85	69	63		79	71	73	67	81	83	67	65	80	63	71	87
Droguería Botica Junín	70						72	71	72	73	74	69	70	70	72	69	66	76	71	71	71	75	69	73	74	71	71	72	75	
Estación Tráfico Centro	77	76	76	75	78	74	76	75	77	77	77	78	74	79	79	82	80	82	81	78	80	80	80	81	81	82	79	80	80	81



Nota: La normativa de ruido ambiental es específica para cada subsector definido en la Resolución 627 del 2006 del actual Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

1. BAR-PDLA

2. GIR-IECO

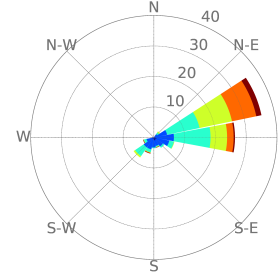
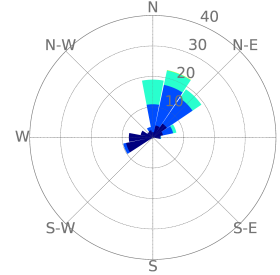
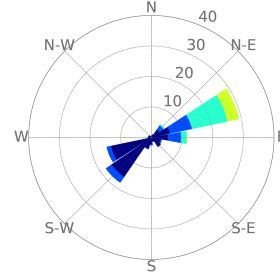
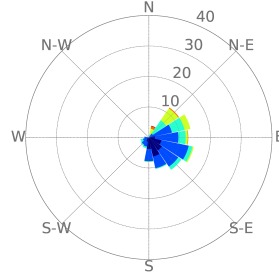
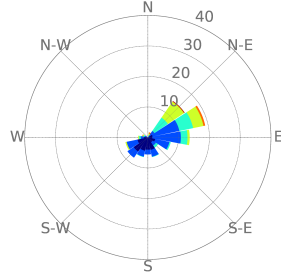
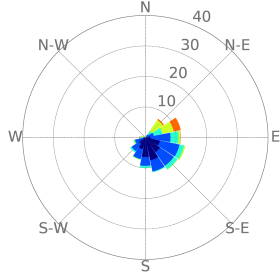
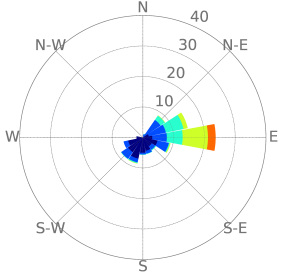
3. GIR-SOSN

4. COP-CVID

5. BEL-USBV

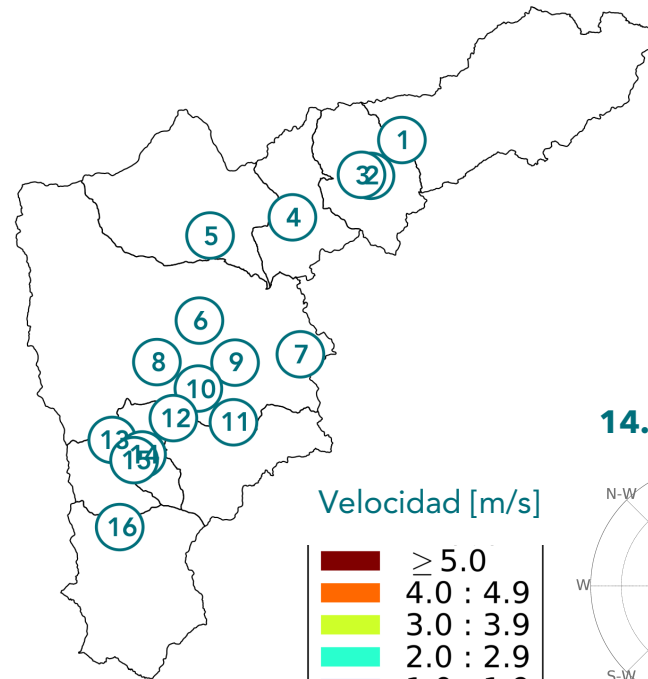
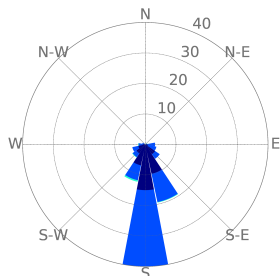
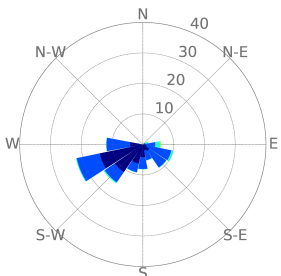
6. MED-UNNV

7. MED-SELE



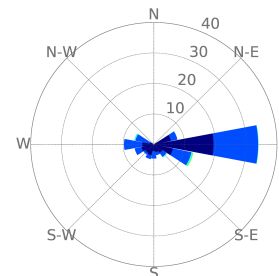
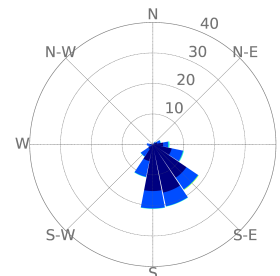
8. MED-UDEM

9. MED-MIRA



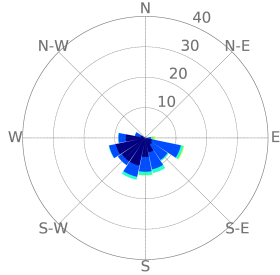
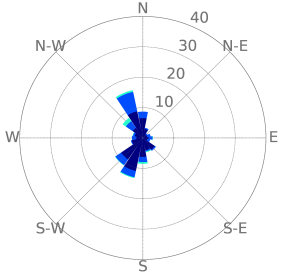
10. MED-PJIC

11. MED-LAYE



12. ITA-CJUS

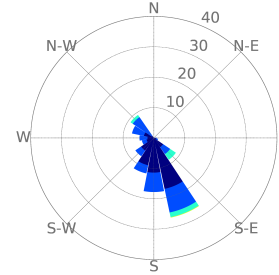
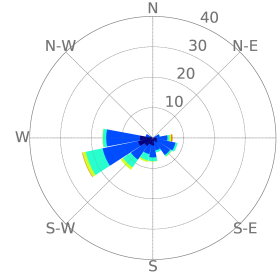
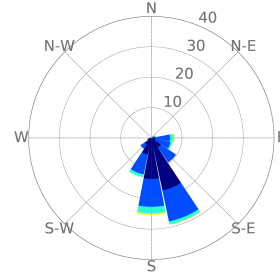
13. ITA-CONC



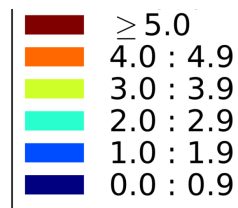
14. SAB-RAME

15. SUR-TRAF

16. CAL-LASA



Velocidad [m/s]



Vientos

Promedios Mensuales



Red de Calidad del Aire del Valle de Aburrá

Informe de Operación Septiembre de 2020

Código: F-GAA-RA-82

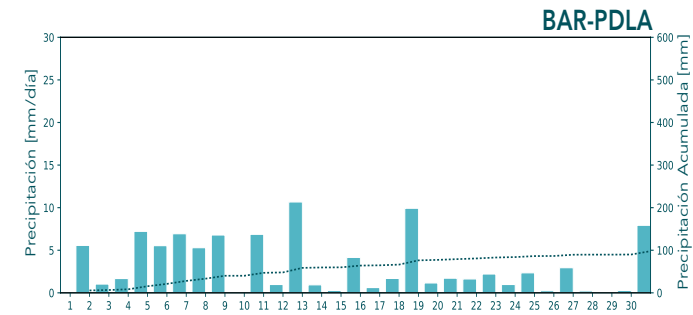
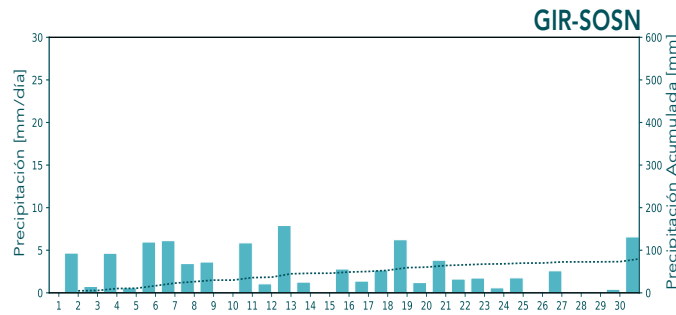
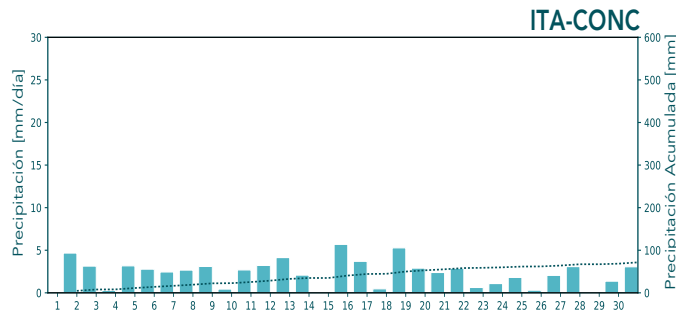
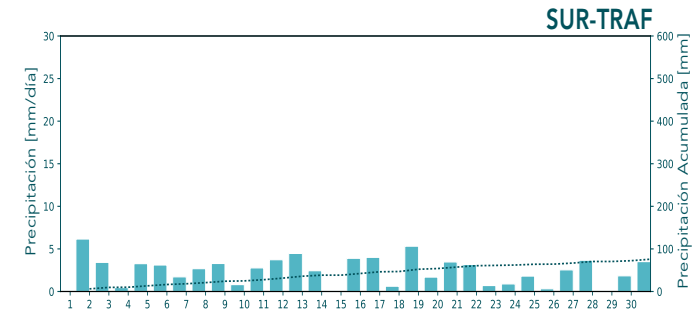
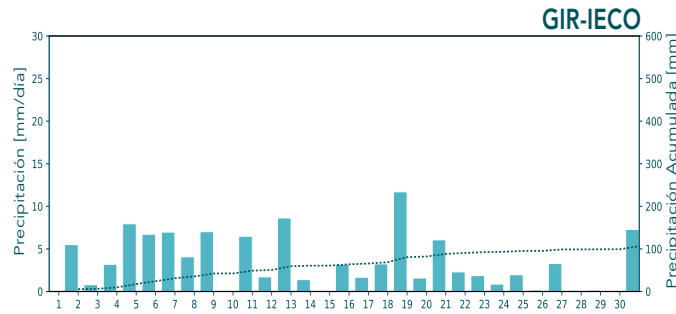
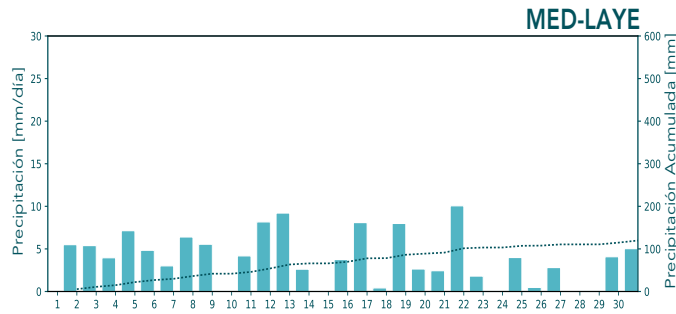
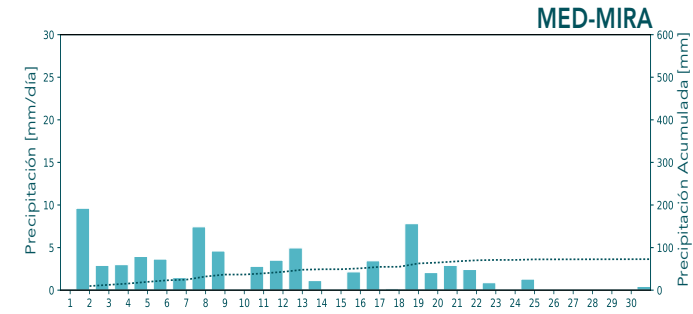
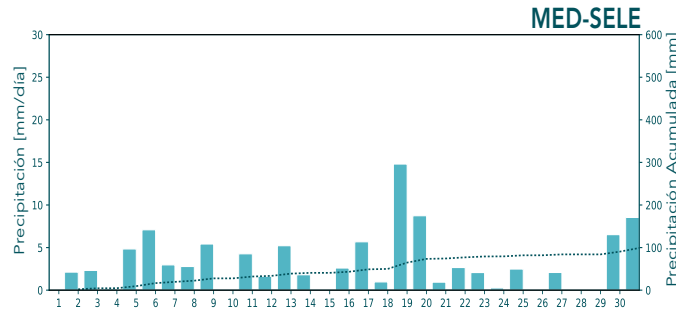
Versión: 02

Fecha de vigencia: 2019 - 07 - 15

Precipitación

Acumulados Diarios

	BAR-PDLA	GIR-SOSN	GIR-IECO	COP-CVID	MED-FISC	MED-SELE	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-PJIC	MED-LAYE	ITA-CONC	SUR-TRAF	SAB-RAME	CAL-LASA
Mensual	97.9	79.8	101.9	344.0	216.8	114.1	95.0	72.8	120.0	119.8	71.5	75.8	137.1	90.3



@siatamedellin
www.siat.gov.co

Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Precipitación

