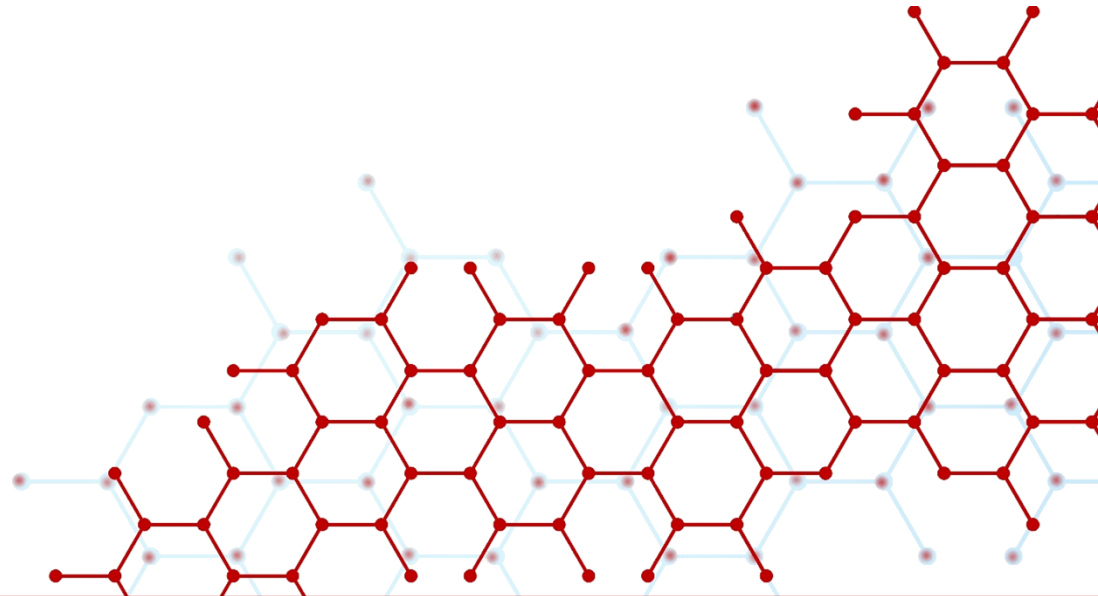


Boletín 2020-05

Monitoreo y Biomonitoreo de la Calidad del aire en República Dominicana

Del 19 de octubre al 1 de noviembre de 2020



OBSERVATORIO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y RESILIENCIA



La publicación del presente boletín se realiza en el marco del acuerdo de colaboración INTEC-TECMALAB.

Proyecto desarrollado
gracias a la cooperación de



a varios de sus miembros



TOTAL



cormidom



AERODOM



y

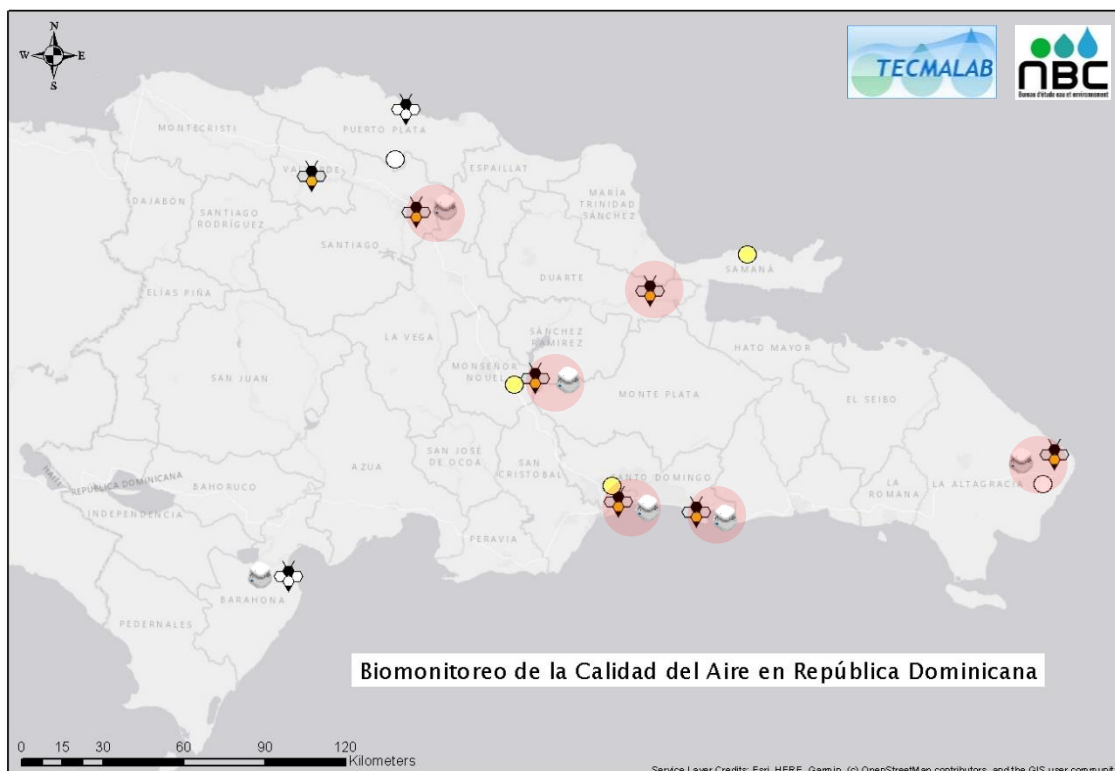


Para reproducir o utilizar la información
que aparece en el siguiente boletín
deberá solicitarse autorización al INTEC.

Contenido

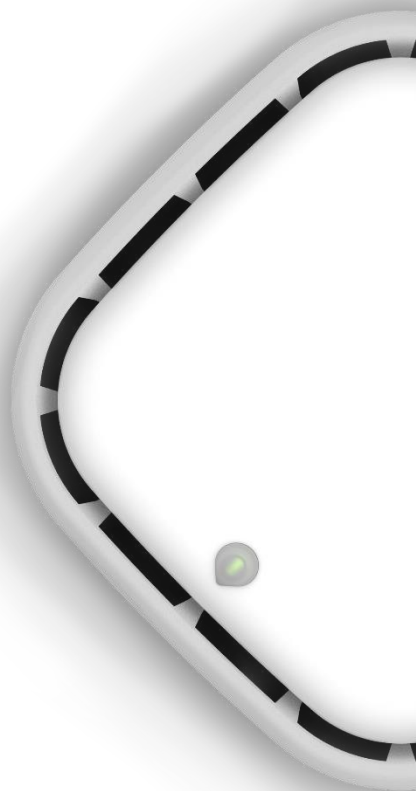
RED DE BIOMONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	4
RESULTADOS MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE - ATMOTRACK	5
TABLA RESUMEN DE RESULTADOS	6
ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL PARAÍSO	8
ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL ARENOSO	11
ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL EL SAMÁN	14
ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL BOULEVARD.....	17
AERODOM - AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS	20
CORMIDOM	23

RED DE BIOMONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE A TRAVÉS DE LAS ABEJAS



-  Estaciones de biomonitoreo activas
-  Estaciones de biomonitoreo próximas a instalar
-  Estaciones testigo de biomonitoreo próximas a instalar
-  Estaciones testigo de biomonitoreo activas
-  Atmotrack (Sensor de calidad del aire)
-  Estaciones con resultados expuestos en el presente boletín

RESULTADOS MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE - ATMOTRACK



SENSOR DE CALIDAD DEL AIRE ATMOTRACK

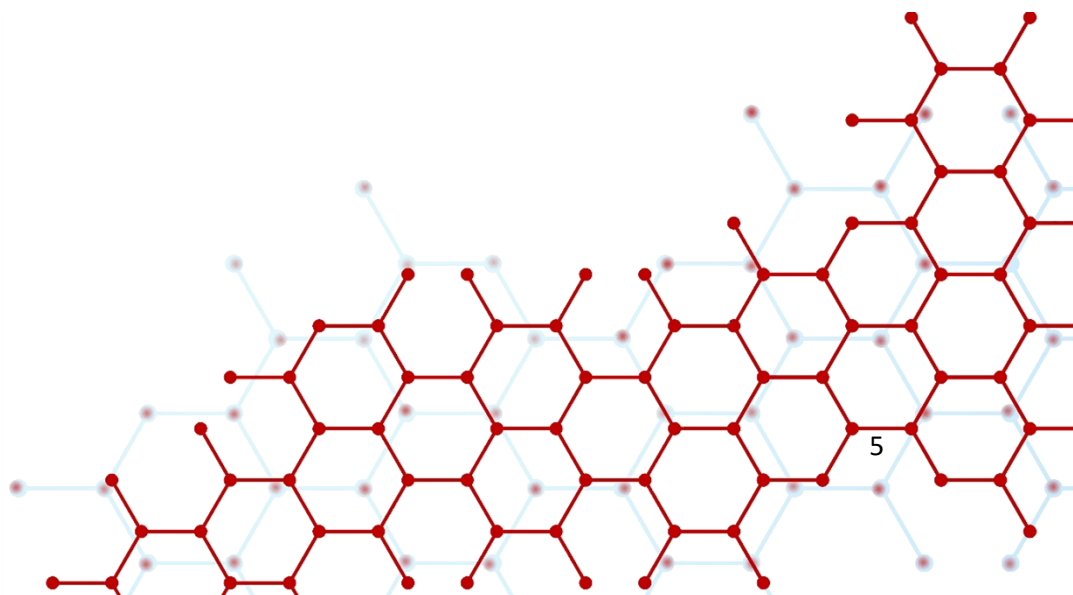
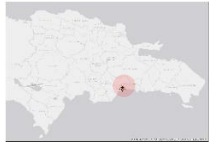


TABLA RESUMEN DE RESULTADOS

Del 19 de octubre al 1 de noviembre

Estación de monitoreo	Ubicación	Parámetros Monitoreados	Media	Desviación estándar
Estación de servicio TOTAL Paraíso 	Santo Domingo	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	22.57	12.56
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41.97	21.77
		NH ₃ (ppb)	59.67	6.04
		NO ₂ (ppb)	36	1.71
		CO (ppb)	60.63	5.06
		Ruido (dB)	50.89	5.14
new Estación de servicio TOTAL Arenoso 	Arenoso	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4.91	3.31
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	7.13	4.53
		NH ₃ (ppb)	29.51	15.69
		NO ₂ (ppb)	62.69	6.82
		CO (ppb)	22.33	3.98
		Ruido (dB)	51.08	5.46
new Estación de servicio TOTAL El Samán 	Santiago	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.61	3.57
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.47	5.38
		NH ₃ (ppb)	40.37	12.08
		NO ₂ (ppb)	54.95	5.73
		CO (ppb)	15.62	2.05
		Ruido (dB)	44.72	3.85
new Estación de servicio TOTAL Boulevard 	Punta Cana	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5.6	4.52
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10.75	7.03
		NH ₃ (ppb)	13.28	13.89
		NO ₂ (ppb)	40	16.46
		CO (ppb)	20.67	3.09
		Ruido (dB)	47.43	6.42
Aerodom- Aeropuerto	Santo Domingo	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6.14	5.36
		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8.92	7.56

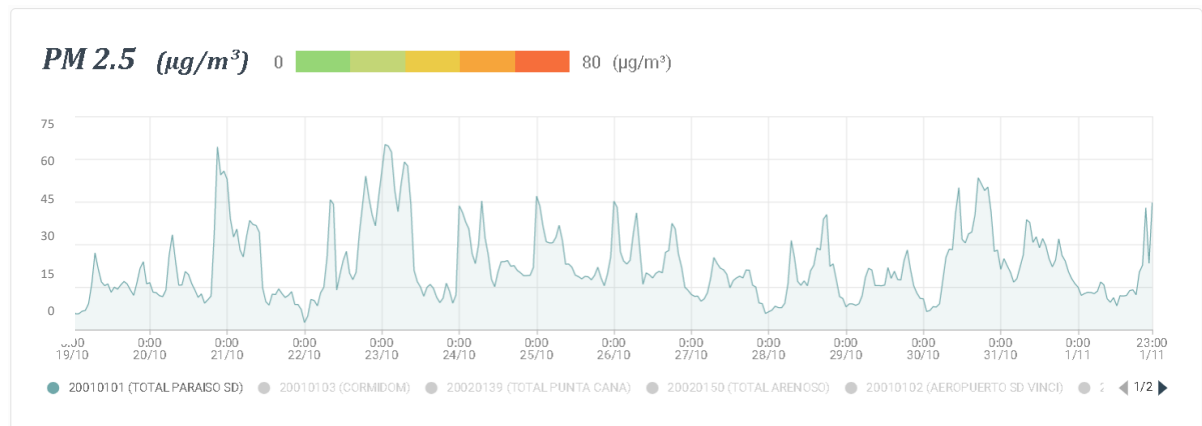
Internacional de las Américas 		NH ₃ (ppb)	57.64	5.16
		NO ₂ (ppb)	25.46	8.91
		CO (ppb)	63.48	4.85
		Ruido (dB)	43.99	4.63
Corporación Minera Dominicana CORMIDOM 	Maimón (Provincia Monseñor Nouel)	PM _{2.5} (μg/m ³)	7.19	4.2
		PM ₁₀ (μg/m ³)	10.29	5.66
		NH ₃ (ppb)	55.84	4.14
		NO ₂ (ppb)	31.30	9.2
		CO (ppb)	60.75	3.76
		Ruido (dB)	46.70	1.38

ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL PARAÍSO

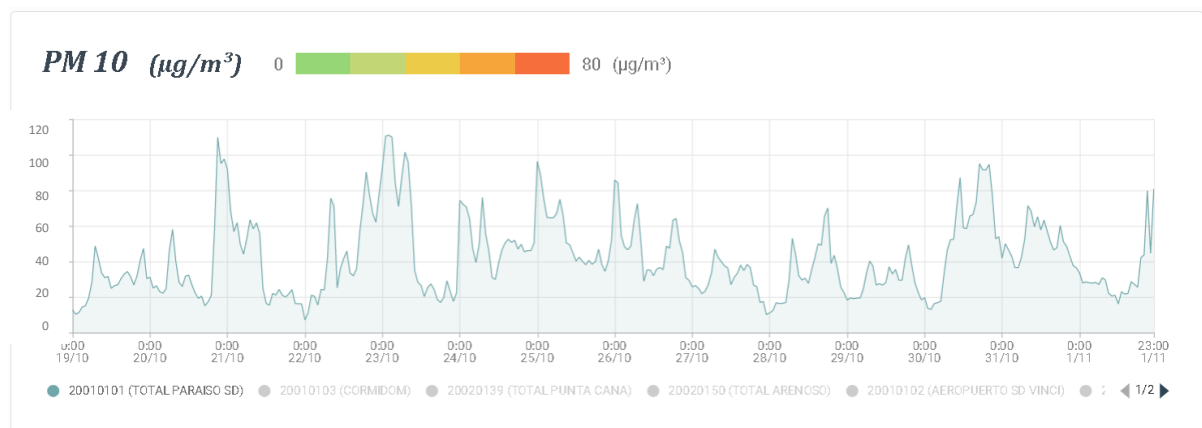


Av. Winston Churchill 80 - Santo Domingo

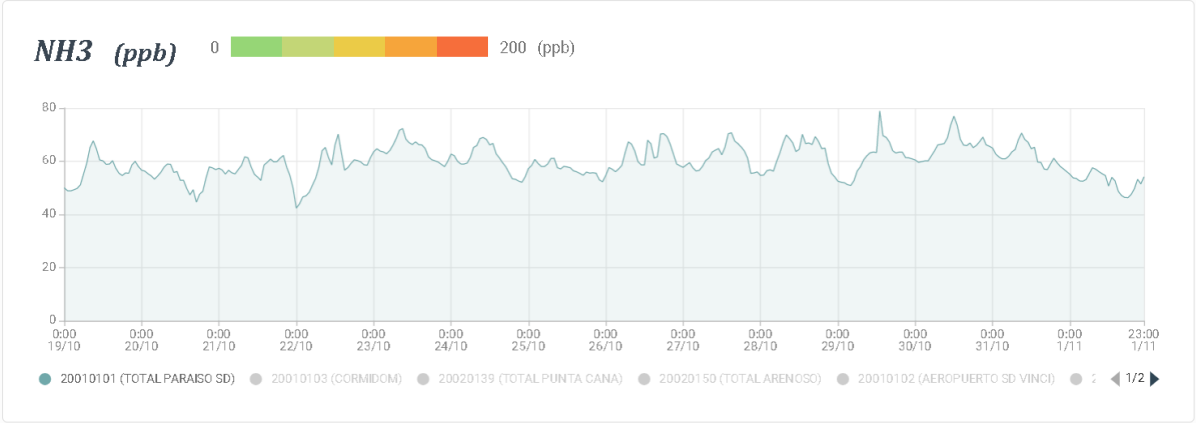
Del 19 de octubre al 1 de noviembre



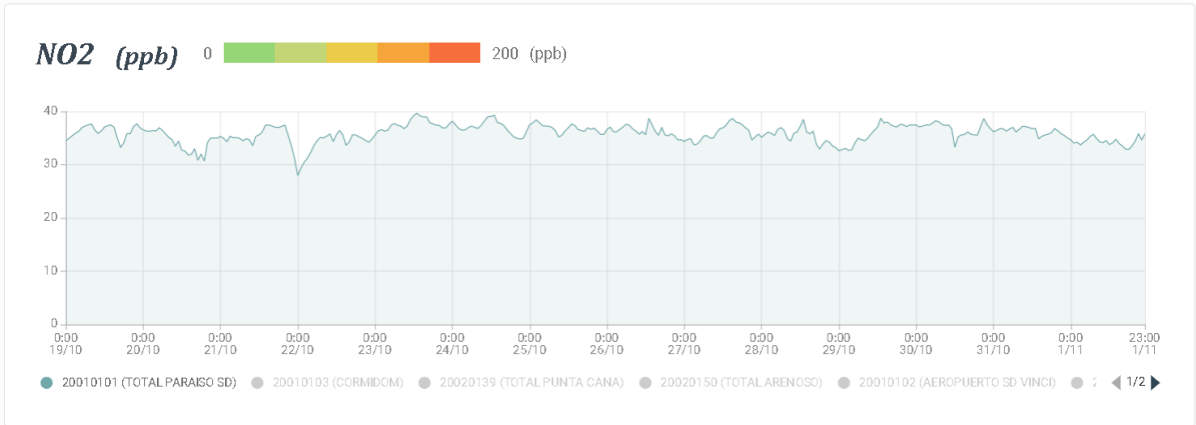
Mínimo	Promedio	Máximo
2.46	22.57	65.07



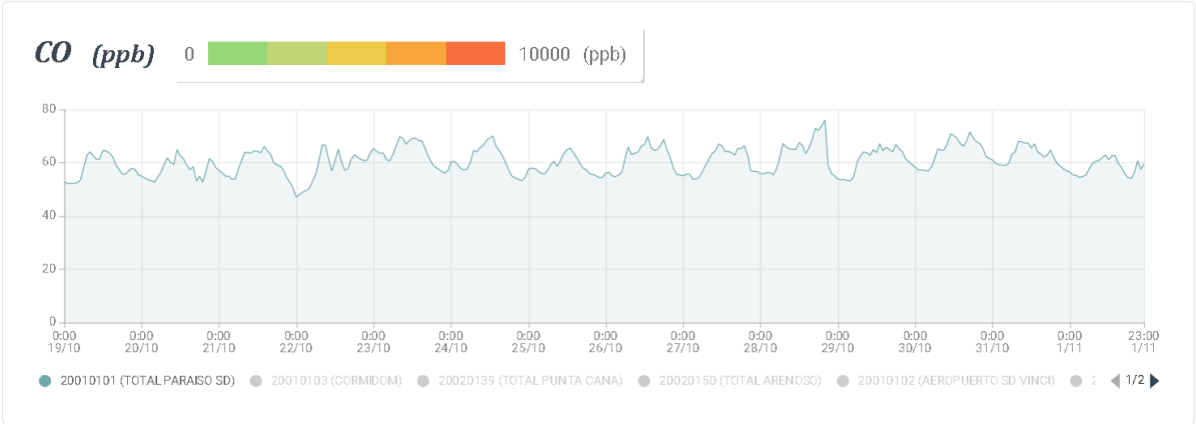
Mínimo	Promedio	Máximo
7.04	41.97	110.96



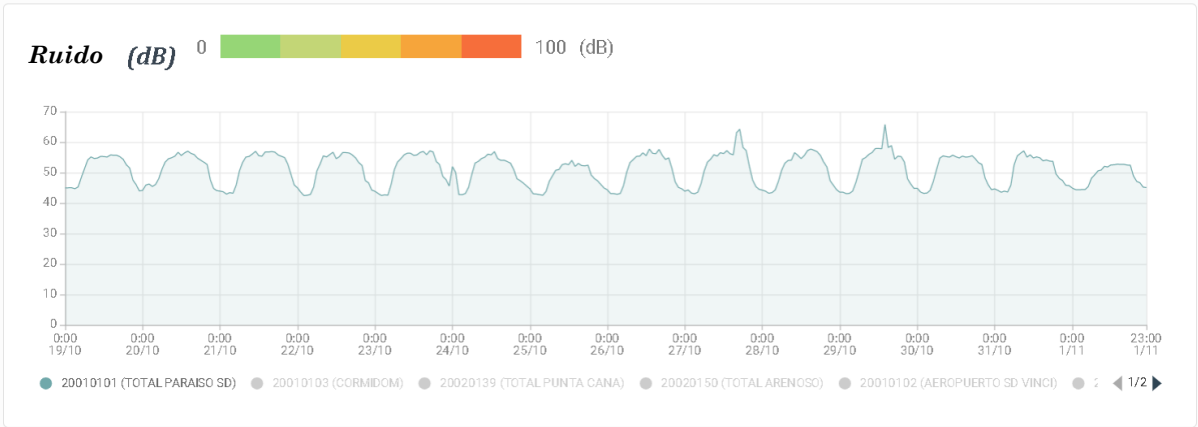
Mínimo	Promedio	Máximo
42.36 ●	59.67 ●	78.93 ●



Mínimo	Promedio	Máximo
27.94 ●	36 ●	39.67 ●

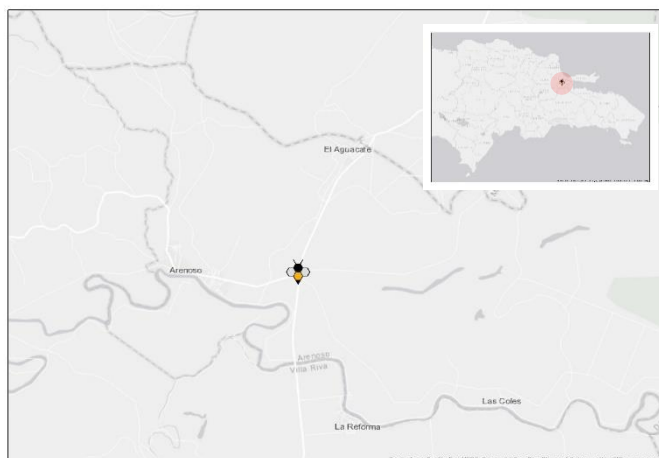


Mínimo	Promedio	Máximo
47.11 ●	60.63 ●	76.04 ●



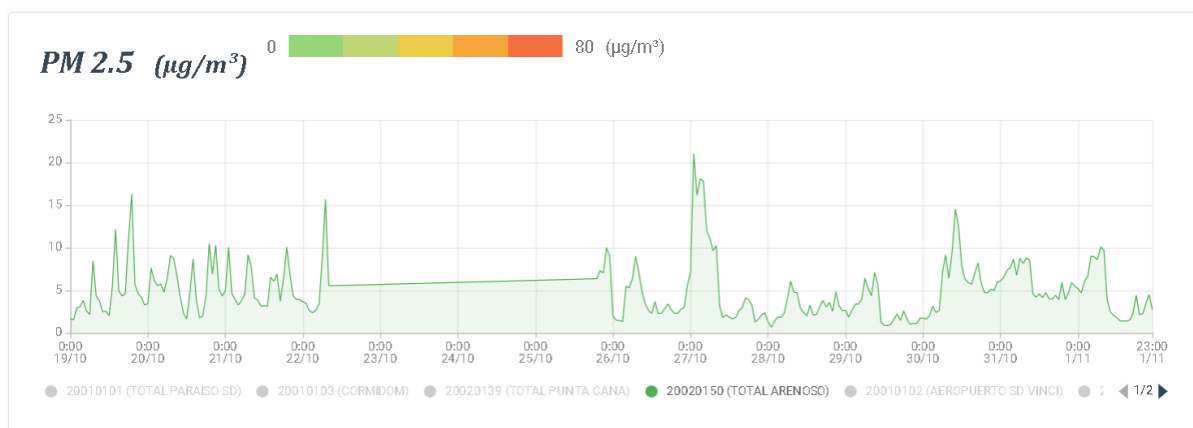
Mínimo	Promedio	Máximo
42.44 ●	50.89 ●	65.75 ●

ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL ARENOSO

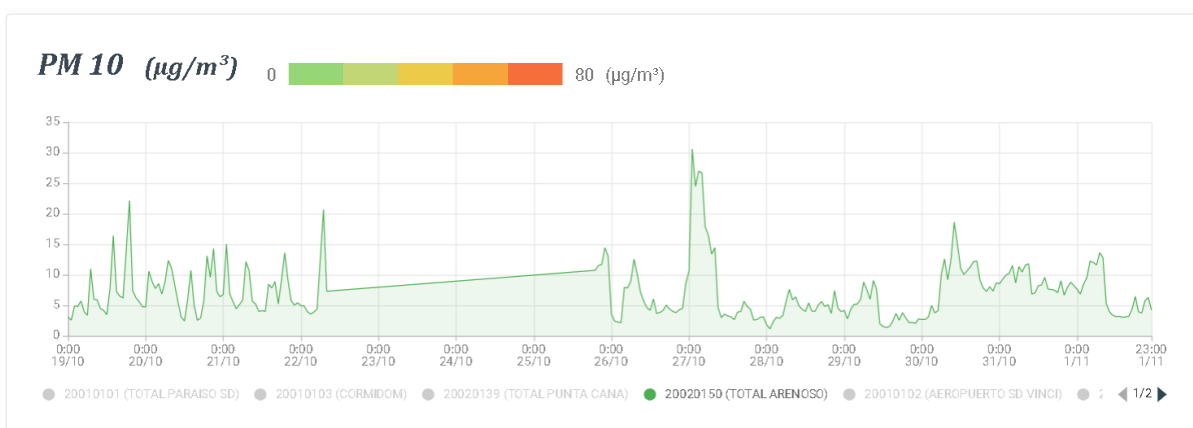


Autopista del Nordeste Km 84, Municipio El Aguacate - Arenoso

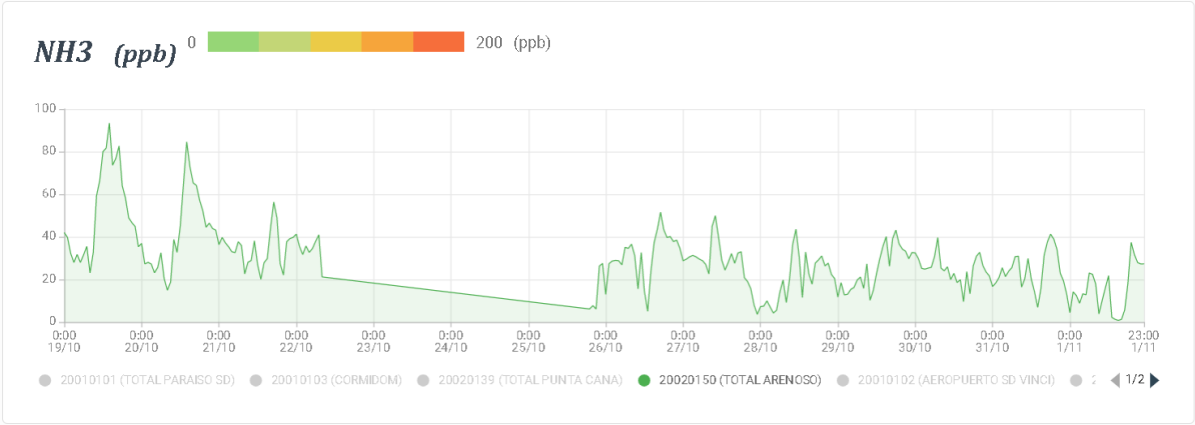
Del 19 de octubre al 1 de noviembre



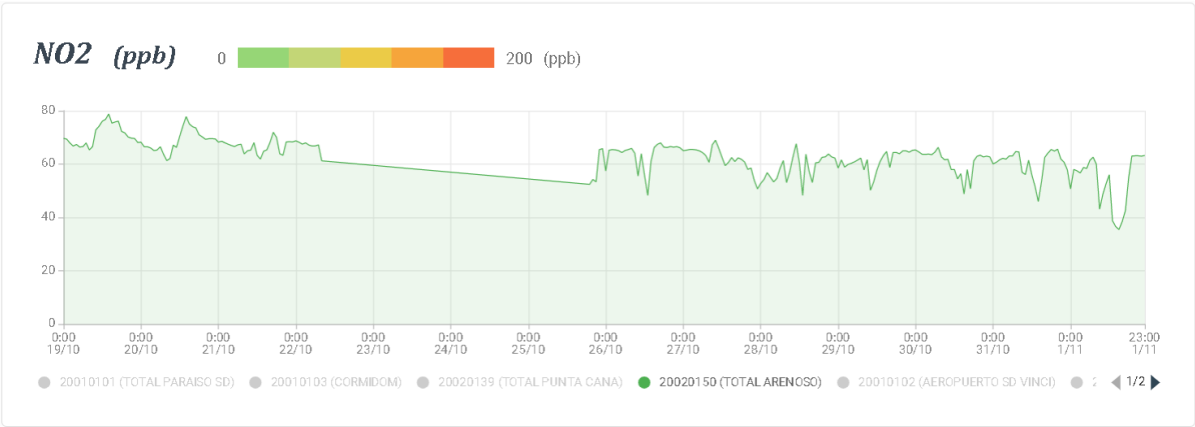
Mínimo	Promedio	Máximo
0.69	4.91	21.05



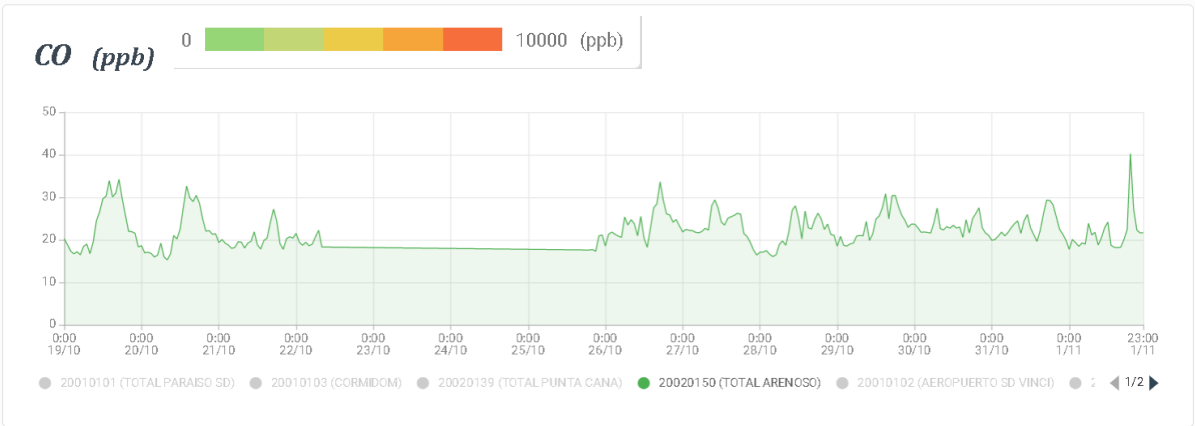
Mínimo	Promedio	Máximo
1.14	7.13	30.61



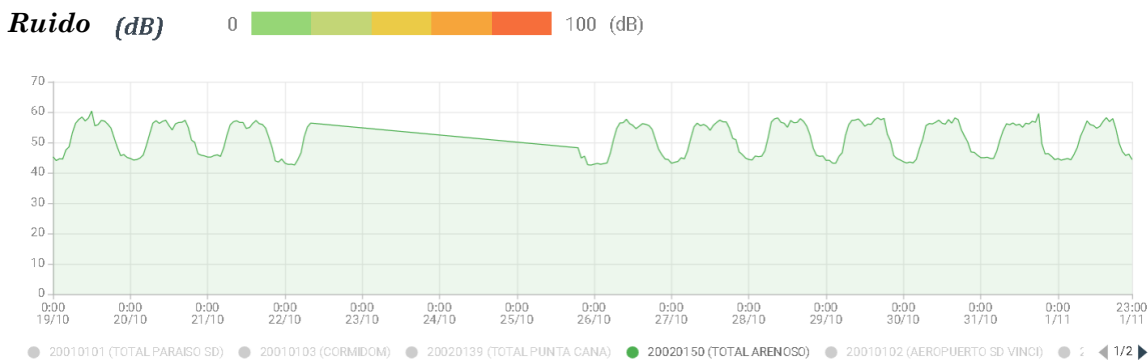
Mínimo	Promedio	Máximo
0.77 ●	29.51 ●	93.44 ●



Mínimo	Promedio	Máximo
35.44 ●	62.69 ●	78.78 ●

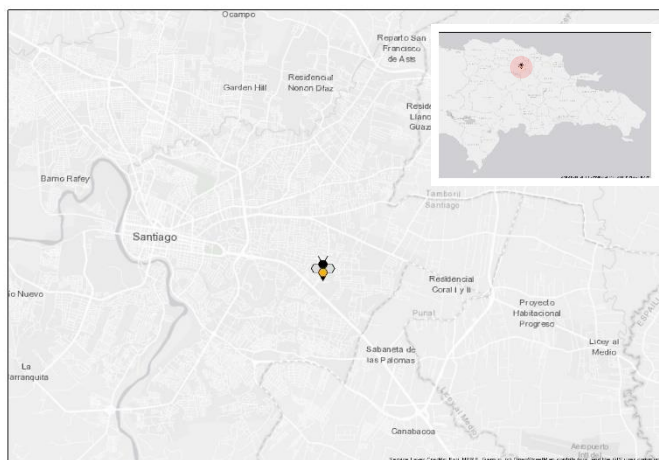


Mínimo	Promedio	Máximo
15.29 ●	22.33 ●	40.28 ●



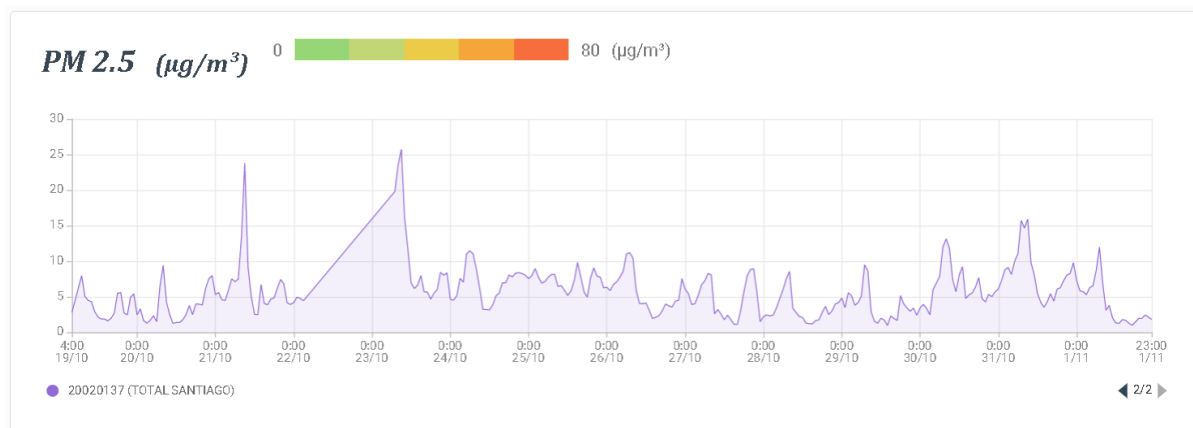
Mínimo	Promedio	Máximo
42.52 ●	51.08 ●	60.32 ●

ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL EL SAMÁN

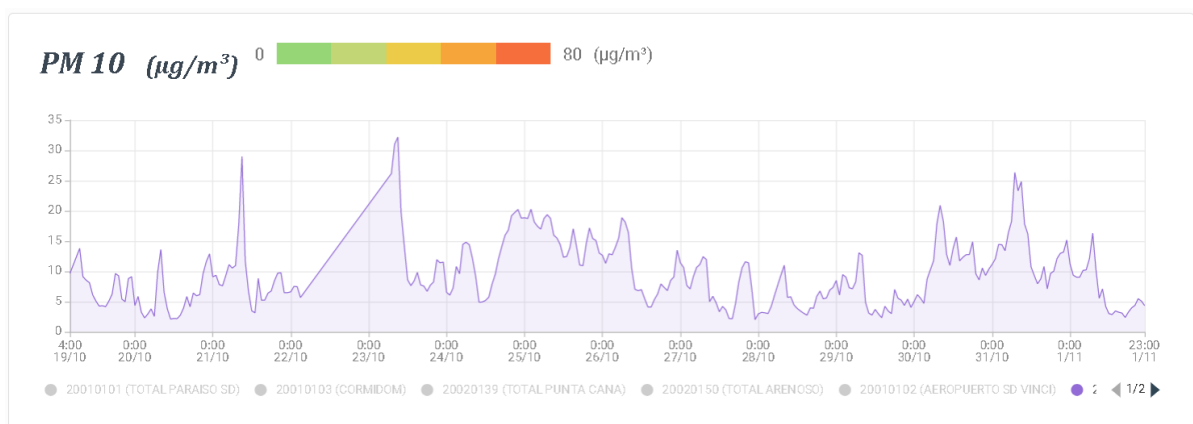


Av. Rafael Vidal #59, El Embrujo - Santiago

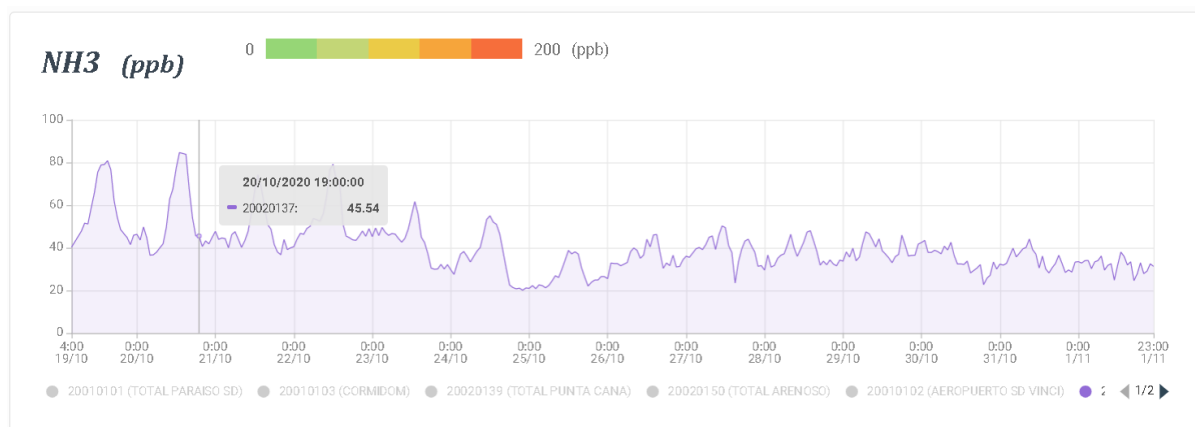
Del 19 de octubre al 1 de noviembre



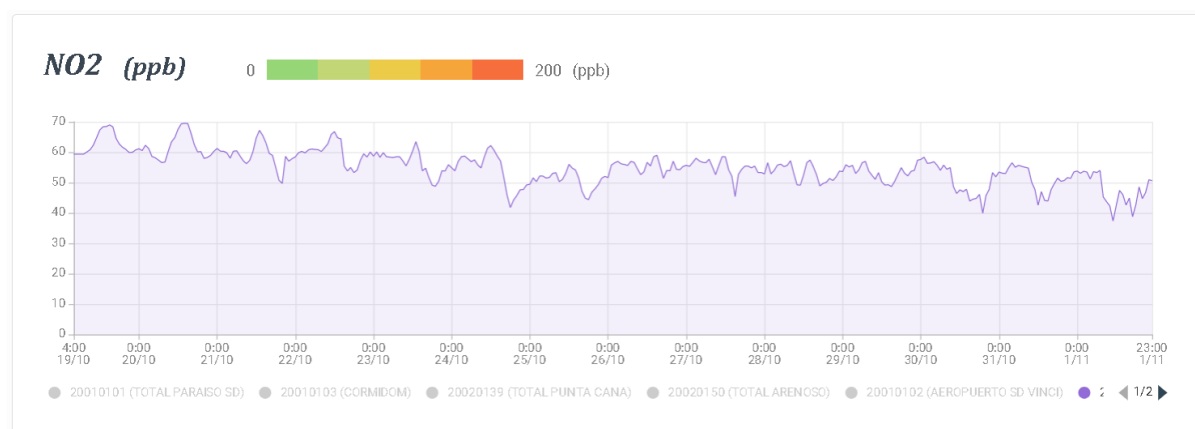
Mínimo	Promedio	Máximo
0.96	5.61	25.74



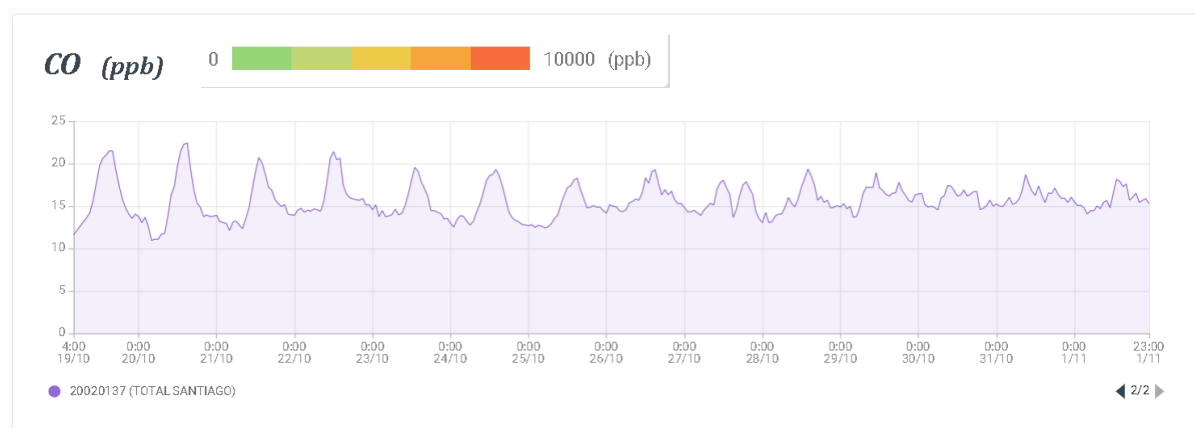
Mínimo	Promedio	Máximo
2.02	9.41	32.2



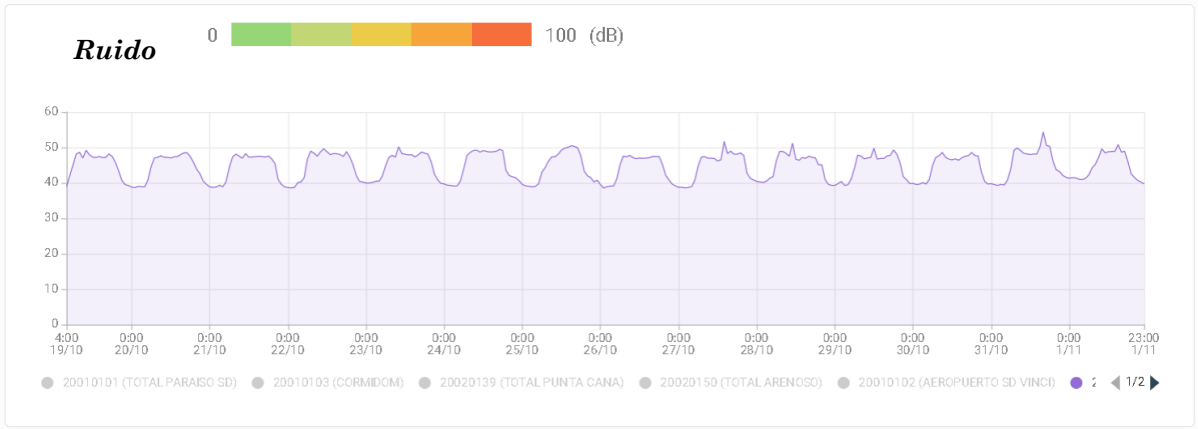
Mínimo	Promedio	Máximo
20.11 ●	40.37 ●	84.63 ●



Mínimo	Promedio	Máximo
37.34 ●	54.95 ●	69.51 ●



Mínimo	Promedio	Máximo
10.93 ●	15.62 ●	22.42 ●



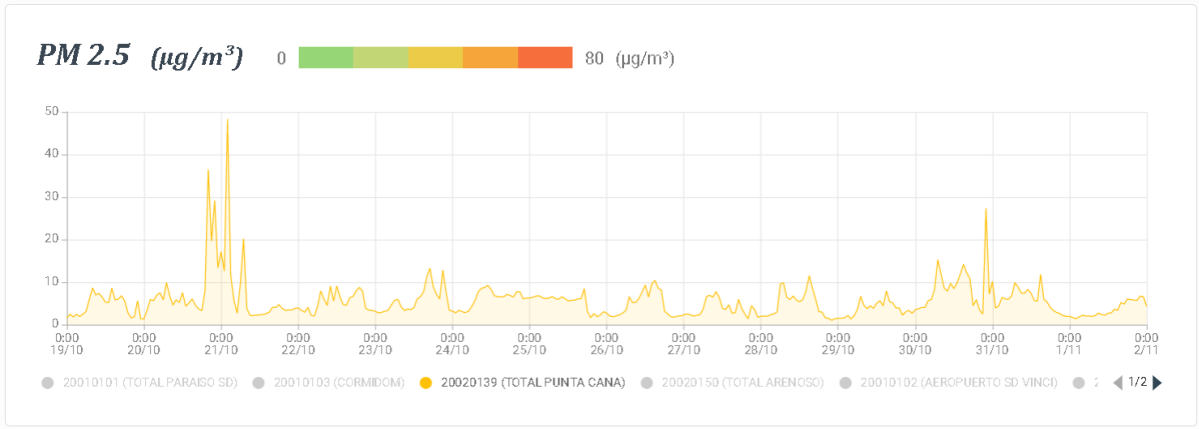
Mínimo	Promedio	Máximo
38.53 ●	44.72 ●	54.34 ●

ESTACIÓN DE SERVICIO TOTAL BOULEVARD

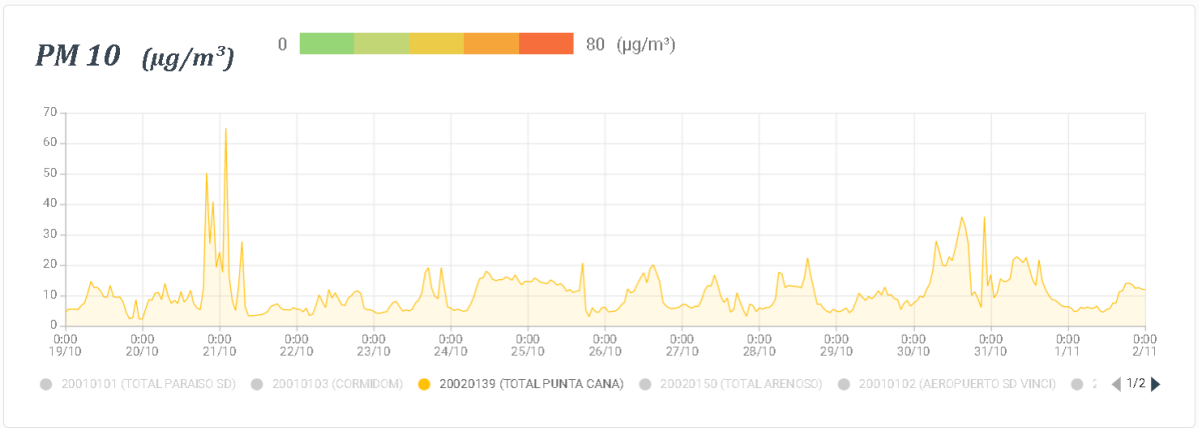


Boulevard turístico del Este Bávaro – Punta Cana

Del 19 de octubre al 1 de noviembre

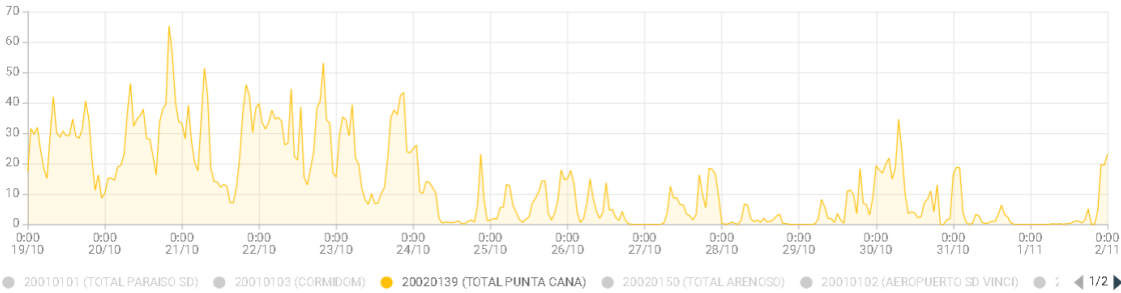


Mínimo	Promedio	Máximo
1.02 ●	5.60 ●	48.31 ●



Mínimo	Promedio	Máximo
2.26 ●	10.75 ●	64.97 ●

NH3 (ppb) 0 200 (ppb)



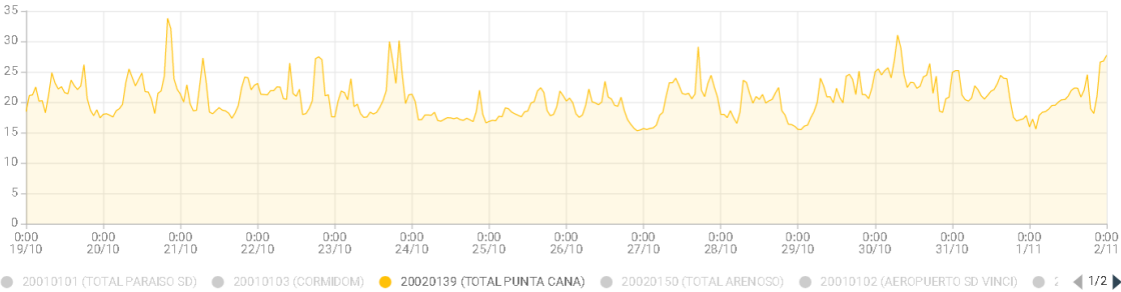
Mínimo	Promedio	Máximo
0	13.28	65.28

NO2 (ppb) 0 200 (ppb)

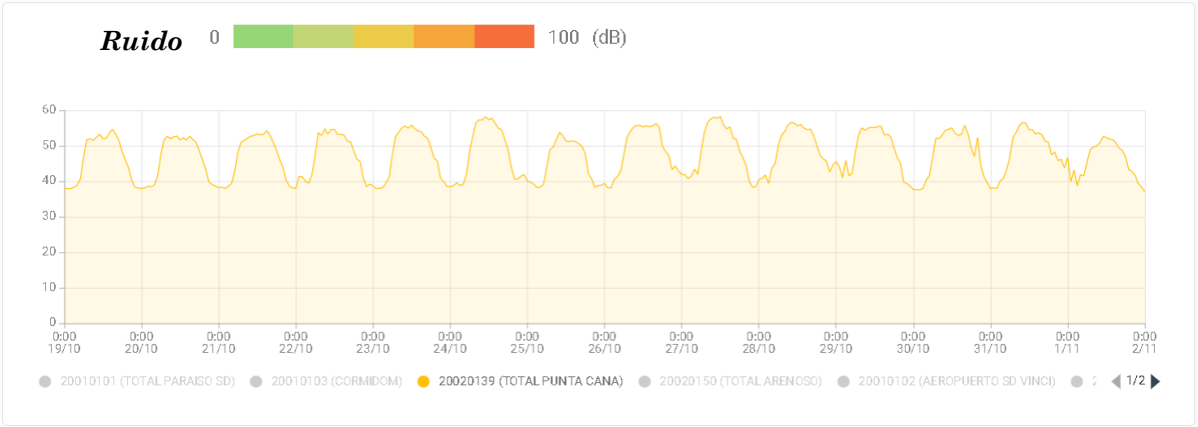


Mínimo	Promedio	Máximo
7.71	40	67.5

CO (ppb) 0 10000 (ppb)



Mínimo	Promedio	Máximo
15.29	20.67	33.8



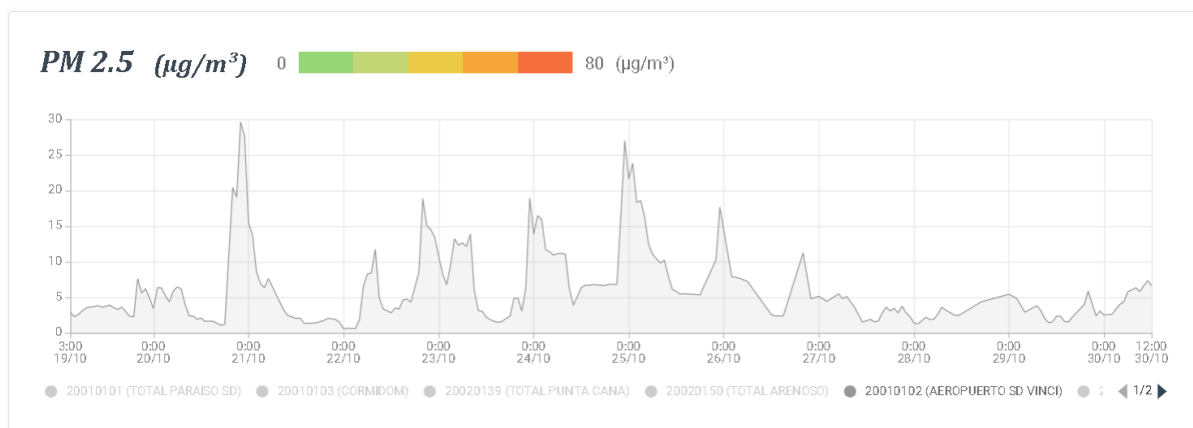
Mínimo	Promedio	Máximo
37 	47.43 	58.24 

AERODOM - AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS

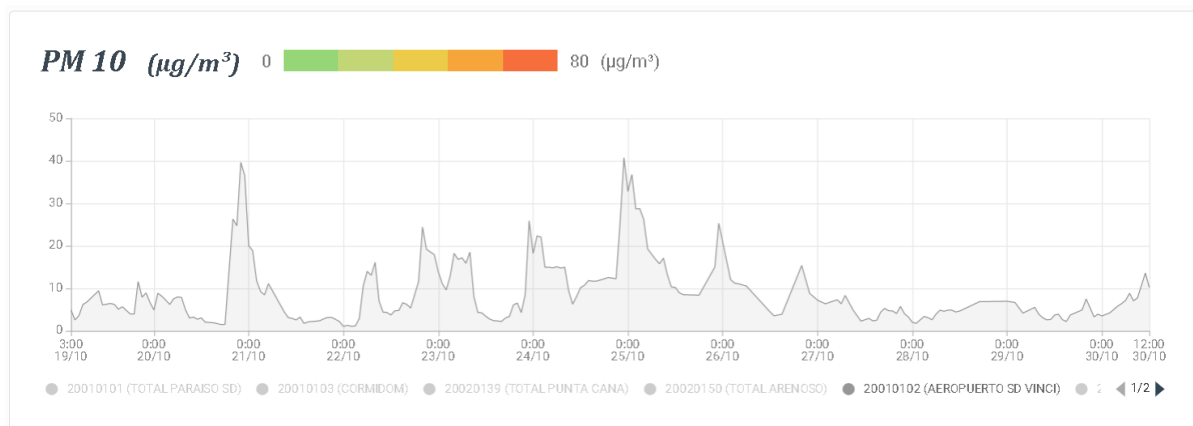


Ruta 66 Salida Del Aeropuerto Las Américas - Santo Domingo

Del 19 de octubre al 1 de noviembre

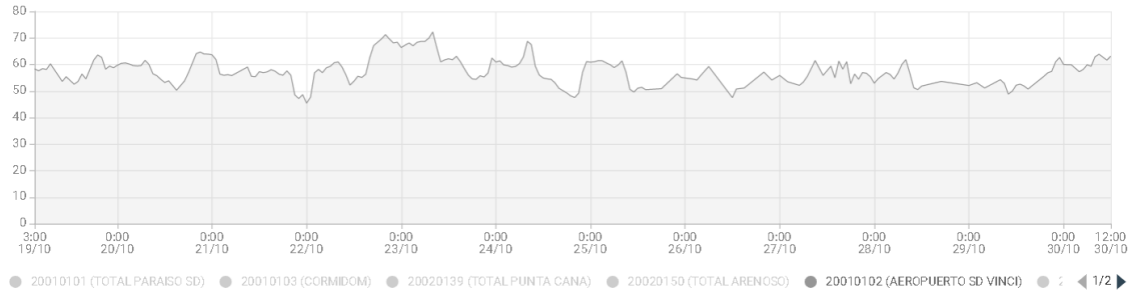


Mínimo	Promedio	Máximo
0.56 ●	6.14 ●	29.61 ●



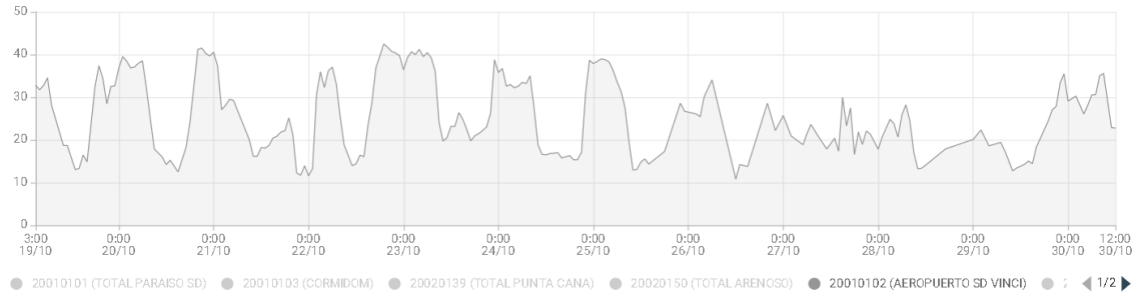
Mínimo	Promedio	Máximo
1.03 ●	8.92 ●	40.75 ●

NH3 (ppb) 0  200 (ppb)



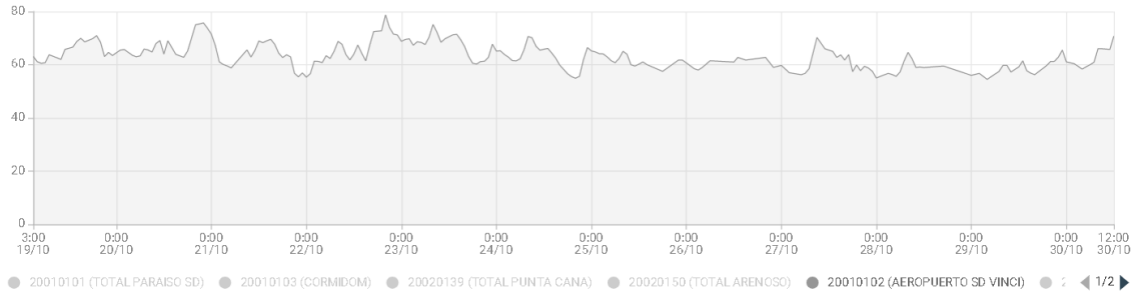
Mínimo	Promedio	Máximo
45.41 	57.64 	72.25 

NO2 (ppb) 0  200 (ppb)

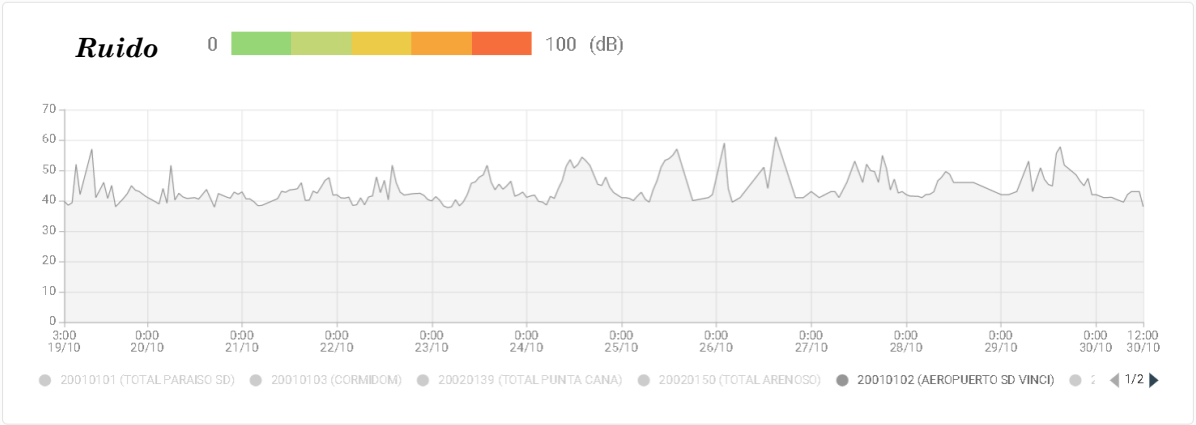


Mínimo	Promedio	Máximo
10.8 	25.46 	42.46 

CO (ppb) 0  10000 (ppb)

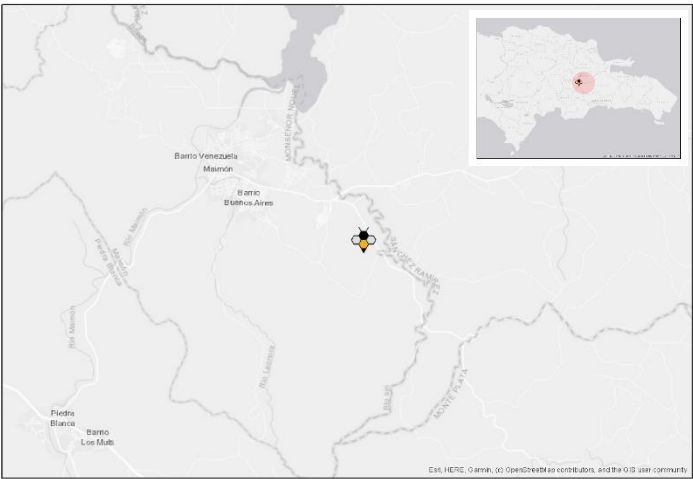


Mínimo	Promedio	Máximo
54.5 	63.48 	78.75 



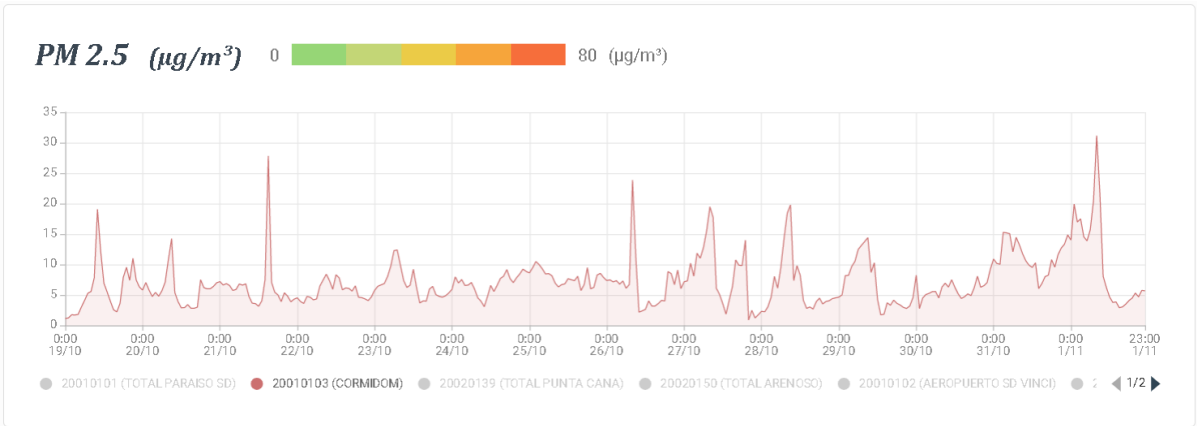
Mínimo	Promedio	Máximo
37.7 	43.99 	61 

CORMIDOM

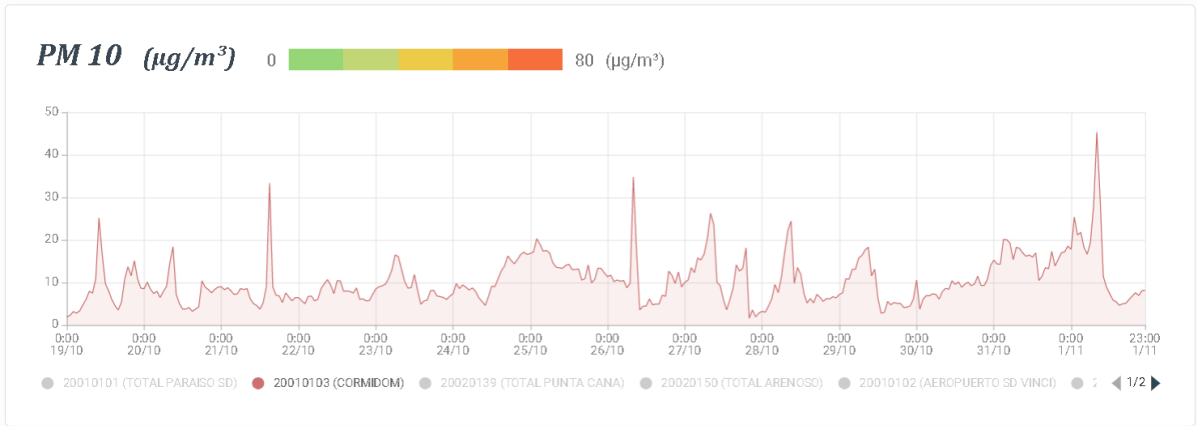


Los Martínez, Municipio de Maimón, Provincia Monseñor Nouel.

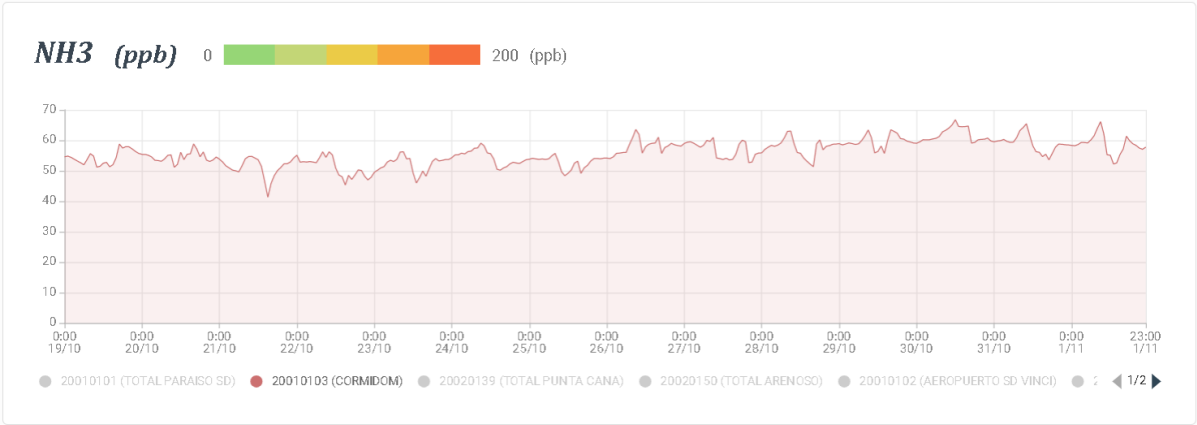
Del 19 de octubre al 1 de noviembre



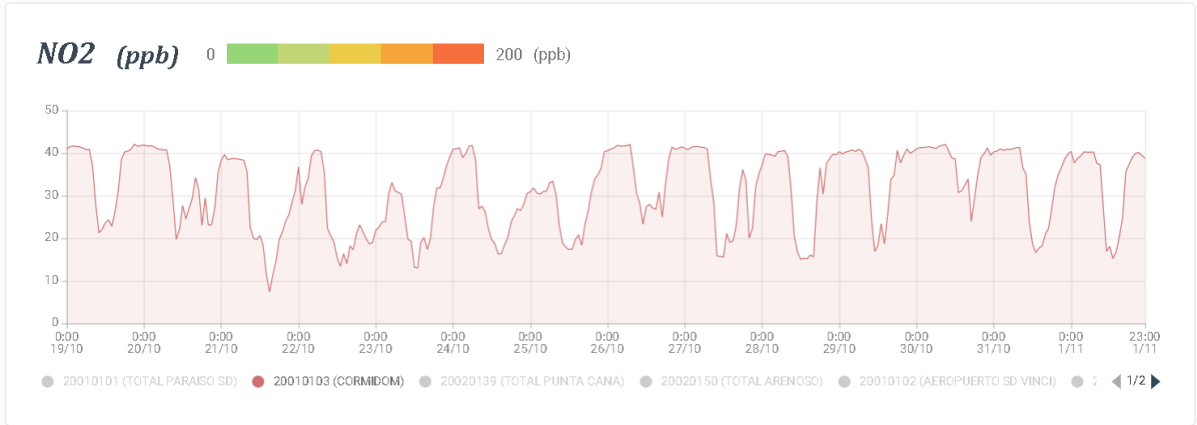
Mínimo	Promedio	Máximo
0.88 ●	7.19 ●	31.17 ●



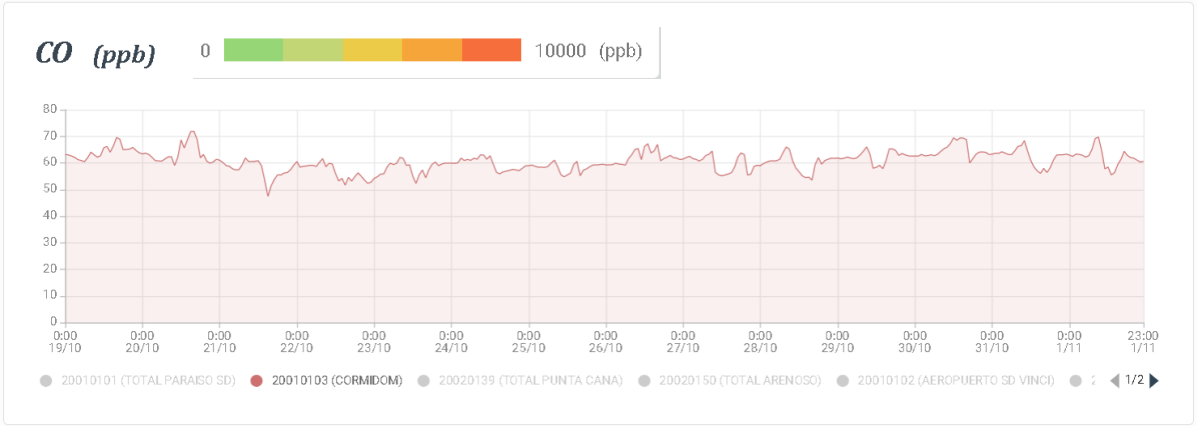
Mínimo	Promedio	Máximo
1.59 ●	10.29 ●	45.32 ●



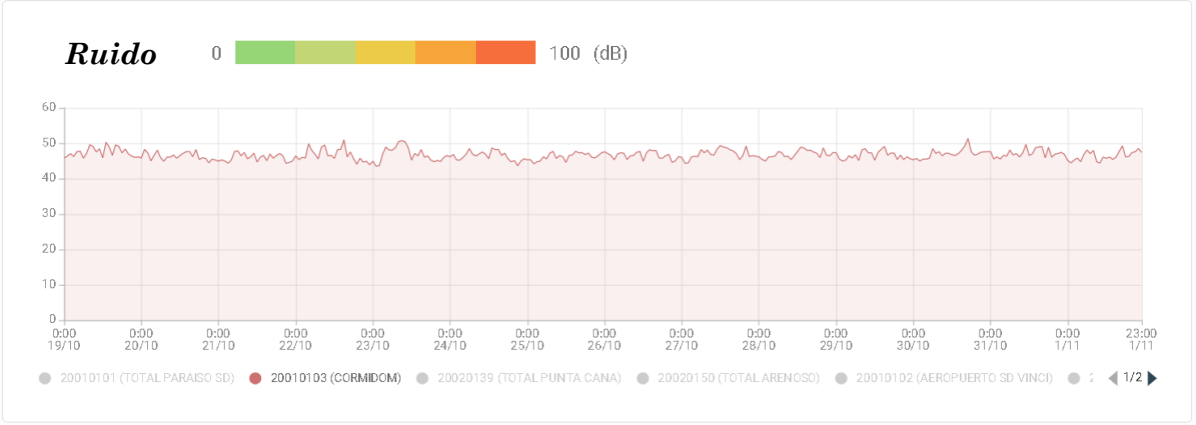
Mínimo	Promedio	Máximo
41.33	55.84	66.76



Mínimo	Promedio	Máximo
7.34	31.30	42.09



Mínimo	Promedio	Máximo
47.4	60.75	71.88



Mínimo	Promedio	Máximo
43.5 ●	46.70 ●	51.36 ●