

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

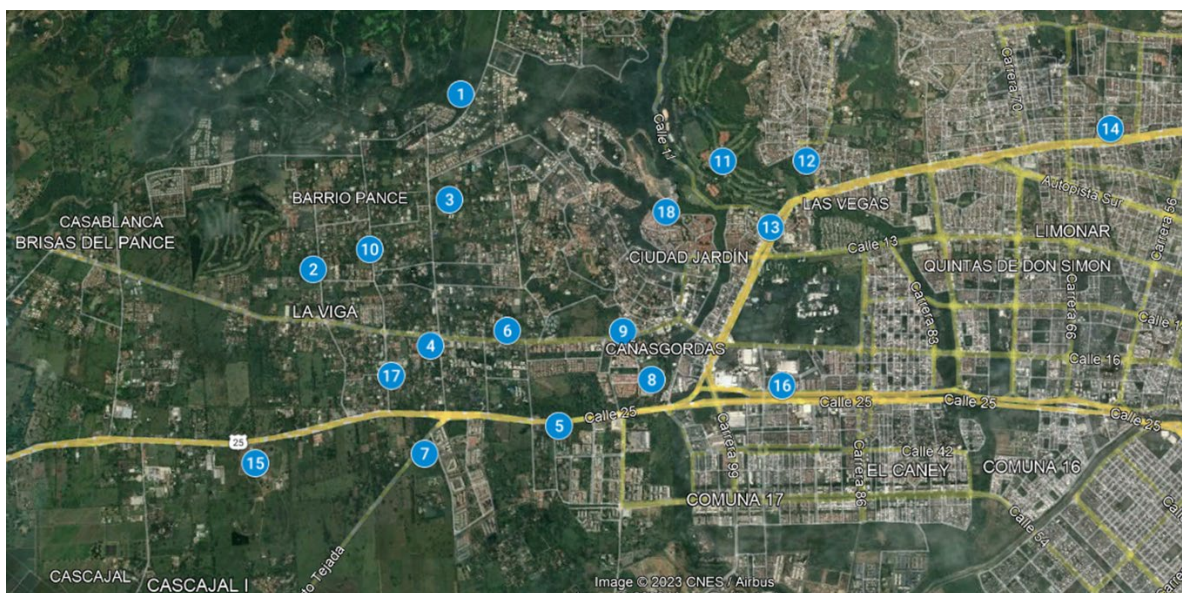
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

MAYO 2023

Este documento resume la información de telemetría generada por los 18 nodos de monitoreo ambiental que conforman el OAC22 sobre un periodo mensual. Toda esta información está disponible en la página oac22.emcali.net.co

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



2. NODOS DE MONITOREO AMBIENTAL

Nodo	Institución
1	Ecoparque Corazón de Pance
2	Ecoparque Las Garzas
3	Universidad San Buenaventura
4	Universidad ICESI
5	Universidad Autónoma de Occidente
6	Universidad Javeriana
7	Fundación Universitaria San Martín
8	Universidad Libre
9	Colegio Bennett

Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	Nodo	Temperatura			Humedad		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	32.57	17.78	23.5	100	45.1	81.5
2	Ecoparque Las Garzas	32.42	17.85	23.8	100	47	82.1
3	Universidad San Buenaventura	32.12	18.5	24.1	96.6	44.3	75.2
4	Universidad ICESI	34.81	18.76	24.9	97.4	38.3	75.2
5	Universidad Autónoma de Occidente	34.87	18.64	24.9	98.5	38.7	76.2
6	Universidad Javeriana	32.87	19.1	24.9	99.7	40.6	76
7	Fundación Universitaria San Martin	33.59	18.15	24.4	100	42.5	80.6
8	Universidad Libre	33.54	19.1	25.1	98.7	40.5	74.8
9	Colegio Bennett	34.24	18.28	24.8	97.2	40.1	75.9
10	Colegio Nuevo Cambridge	34.61	17.8	24.5	100	39.8	78.9
11	Club Campestre Cali	32.35	18.39	24.1	99.9	45.3	78.9
12	Universidad Católica Meléndez	36.38	19.22	25.9	98.5	36	72.8
13	Holguines Trade Center	35.42	19.03	25.3	98.8	37.5	74.2
14	Universidad Santiago de Cali	34.17	19.64	25.3	96.3	38.1	72.4
15	Zonamérica	35.03	18.44	24.8	98.7	38.2	76.6
16	Fundación Valle del Lili	33.38	19.45	25.2	98.3	38.5	72.4
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	32.39	18.54	24.4	99.5	43.1	78.2
18	Condominio Bagatelle	33.62	18.58	24.6	97.6	40.7	75.6

3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	Nodo	Radiación Solar Max	Índice UV Max	# Veces UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1050	12.1	139
2	Ecoparque Las Garzas	1210	9	0
3	Universidad San Buenaventura	1152	13.3	201
4	Universidad ICESI	1232	11.4	73
5	Universidad Autónoma de Occidente	1131	9.1	0
6	Universidad Javeriana	1184	11.4	61
7	Fundación Universitaria San Martin	1159	13.2	228
8	Universidad Libre	1131	12.2	110
9	Colegio Bennett	1107	11.6	88
10	Colegio Nuevo Cambridge	1281	12.7	173
11	Club Campestre Cali	1132	13.1	94
12	Universidad Católica Meléndez	1060	9.7	0
13	Holguines Trade Center	1099	11.1	55
14	Universidad Santiago de Cali	1142	11.7	71
15	Zonamérica	1222	12.1	107
16	Fundación Valle del Lili	1161	12.2	151
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1039	9.8	0
18	Condominio Bagatelle	1130	11.5	74

3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

#	Nodo	Velocidad Viento MAX (km/h)	Velocidad Viento AVG (km/h)	Lluvia MAX (ml)	# Veces Lluvia > 5 ml	Lluvia acumulada Mes (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	25	4	18	9	126
2	Ecoparque Las Garzas	7	1	24	8	172
3	Universidad San Buenaventura	23	3	24	10	172
4	Universidad ICESI	31	4	26	11	149
5	Universidad Autónoma de Occidente	41	2	22	11	163
6	Universidad Javeriana	15	2	18	11	167
7	Fundación Universitaria San Martin	21	2	21	10	143
8	Universidad Libre	37	4	13	4	88
9	Colegio Bennett	18	2	0	0	4
10	Colegio Nuevo Cambridge	11	1	25	6	159
11	Club Campestre Cali	17	2	23	11	158
12	Universidad Católica Meléndez	13	1	11	6	105
13	Holguines Trade Center	14	2	15	7	132
14	Universidad Santiago de Cali	25	4	15	7	109
15	Zonamérica	30	4	14	7	117
16	Fundación Valle del Lili	24	3	7	5	79
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	17	2	21	5	117
18	Condominio Bagatelle	45	4	13	5	100

Nota: 1 ml de lluvia equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado

3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	Nodo	PM10 (µg/m3)			PM2.5 (µg/m3)		
		MAX	AVG	# Veces MAX > 100	MAX	AVG	# Veces MAX > 100
1	Ecoparque Corazón de Pance	100.4	10.1	1	99.3	10	25
2	Ecoparque Las Garzas	503.3	14.9	13	366.4	14.9	46
3	Universidad San Buenaventura	182.7	15.1	3	166.1	14.9	25
4	Universidad ICESI	372.1	15.4	11	356	15.3	39
5	Universidad Autónoma de Occidente	104.7	4.2	1	104.7	4.1	16
6	Universidad Javeriana	172.8	13	2	172	13	19
7	Fundación Universitaria San Martin	18.1	1.4	0	17.3	1.3	0
8	Universidad Libre	304.4	15.1	9	304.4	15.1	33
9	Colegio Bennett	107.6	13.8	1	78.7	13.8	15
10	Colegio Nuevo Cambridge	227.1	13.6	7	227.1	13.5	25
11	Club Campestre Cali	83.5	15.2	0	83.5	15.2	29
12	Universidad Católica Meléndez	212.8	15.1	19	207	15	90
13	Holguines Trade Center	213.6	13.9	11	213.3	13.9	37
14	Universidad Santiago de Cali	101.4	14.7	1	101.4	14.7	52
15	Zonamérica	855.7	14.4	21	845.7	14.3	63
16	Fundación Valle del Lili	72.6	13.8	0	72.6	13.8	28
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	740.6	16.4	8	590.5	16.3	51
18	Condominio Bagatelle	92.3	11.4	0	92	11.3	4

3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	Nodo	MAX (dB)	MIN (dB)	AVG (dB)	# veces > 70 dB	# veces < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	90.5	30.8	50.4	64	954
2	Ecoparque Las Garzas	89.3	40.7	47.4	16	0
3	Universidad San Buenaventura	80.2	30.8	40.9	9	2108
4	Universidad ICESI	82.6	34.1	57.8	28	8
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.7	41.9	64.5	152	0
6	Universidad Javeriana	81.7	30.8	50	8	812
7	Fundación Universitaria San Martin	84.7	41.1	48.6	12	0
8	Universidad Libre	77.7	30.8	50.8	13	691
9	Colegio Bennett	81.4	30.8	44.7	75	1875
10	Colegio Nuevo Cambridge	82.4	30.8	44.3	41	2069
11	Club Campestre Cali	89.8	30.8	45.6	35	1512
12	Universidad Católica Meléndez	91.9	30.8	63.2	1329	123
13	Holguines Trade Center	92	30.8	61.1	722	359
14	Universidad Santiago de Cali	78.9	40.8	47	8	0
15	Zonamérica	70.2	41	48.8	1	0
16	Fundación Valle del Lili	86.2	43.8	60.4	25	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	94.9	40.8	56.8	122	0
18	Condominio Bagatelle	81.3	41.1	46.5	8	0