

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

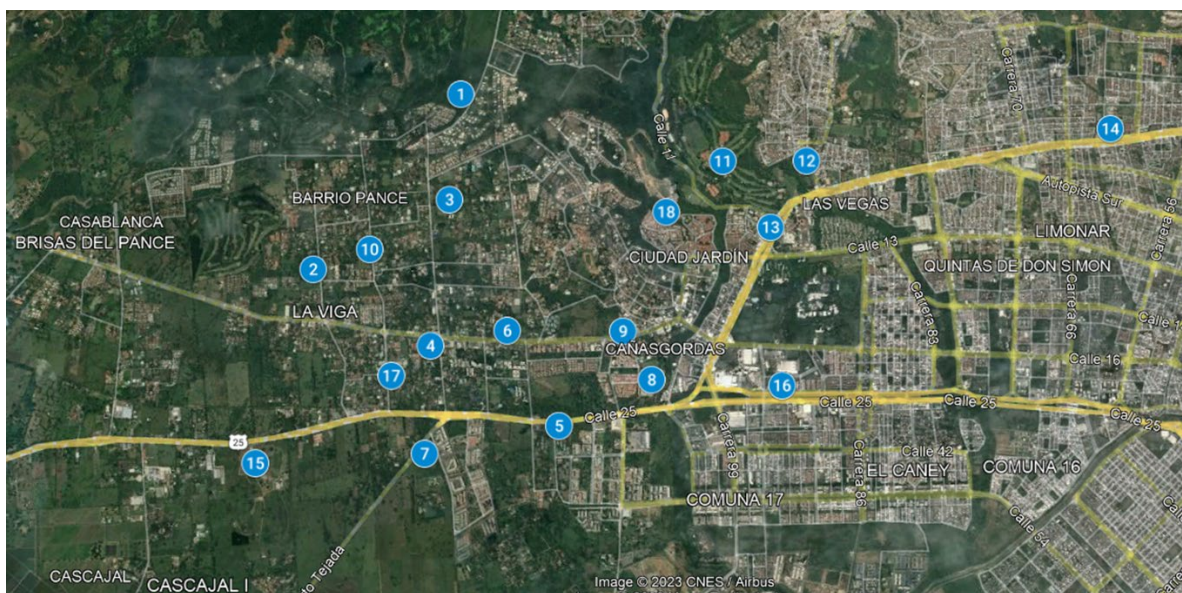
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

ABRIL 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	31.67	16.59	22.7	100	46.7	81
2	Ecoparque Las Garzas	31.91	16.77	22.9	100	45.5	82.4
3	Universidad San Buenaventura	31.25	17.51	23.4	97.5	45.4	74.8
4	Universidad ICESI	33.44	17.78	24.1	97.8	43.1	75.2
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.39	17.41	24.1	99.5	40.9	76.3
6	Universidad Javeriana	31.69	18.07	24.1	99.8	44	75.7
7	Fundación Universitaria San Martin	31.99	16.84	23.6	100	45.7	80.7
8	Universidad Libre	32.27	18.01	24.3	99	43.2	74.4
9	Colegio Bennett	32.52	16.78	24	98.9	41.7	76.2
10	Colegio Nuevo Cambridge	33.15	16.83	23.6	100	42.6	79
11	Club Campestre Cali	31.46	16.94	23.3	99.8	45.7	78.6
12	Universidad Católica Meléndez	34.09	18.03	24.8	99	40.2	73.8
13	Holguines Trade Center	33.84	17.57	24.5	98.4	41.6	74.2
14	Universidad Santiago de Cali	33.51	18.3	24.5	97.6	40.7	72.2
15	Zonamérica	33.55	17.1	24	98.7	40.9	76.6
16	Fundación Valle del Lili	32.66	18.26	24.4	97.6	40.4	71.9
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	31.5	17.48	23.7	99.5	45.4	77.8
18	Condominio Bagatelle	32.43	17.22	23.8	98.2	45	75.4

3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	Nodo	Radiación Solar Max	Índice UV Max	# Veces UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1090	13.7	126
2	Ecoparque Las Garzas	1210	10.1	1
3	Universidad San Buenaventura	1228	15.3	187
4	Universidad ICESI	1258	12.9	104
5	Universidad Autónoma de Occidente	1189	10.2	3
6	Universidad Javeriana	1279	12.9	97
7	Fundación Universitaria San Martin	1264	14.5	207
8	Universidad Libre	1242	13.7	148
9	Colegio Bennett	1225	13.9	120
10	Colegio Nuevo Cambridge	1256	14.1	175
11	Club Campestre Cali	1283	14.9	181
12	Universidad Católica Meléndez	1224	11.5	7
13	Holguines Trade Center	1161	12.5	84
14	Universidad Santiago de Cali	1344	13.5	101
15	Zonamérica	1238	13.2	147
16	Fundación Valle del Lili	1324	13.9	183
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1113	10.6	8
18	Condominio Bagatelle	1170	13.3	120

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	27	4	14	6	145
2	Ecoparque Las Garzas	9	1	17	11	176
3	Universidad San Buenaventura	20	3	11	9	152
4	Universidad ICESI	27	4	11	6	113
5	Universidad Autónoma de Occidente	16	2	16	15	213
6	Universidad Javeriana	17	2	10	9	153
7	Fundación Universitaria San Martin	14	2	14	7	145
8	Universidad Libre	32	4	13	4	118
9	Colegio Bennett	20	2	14	6	121
10	Colegio Nuevo Cambridge	12	1	14	9	150
11	Club Campestre Cali	15	2	12	14	195
12	Universidad Católica Meléndez	9	1	11	7	144
13	Holguines Trade Center	12	1	13	8	149
14	Universidad Santiago de Cali	23	3	15	9	143
15	Zonamérica	32	3	15	9	166
16	Fundación Valle del Lili	25	3	12	2	97
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	16	2	11	3	109
18	Condominio Bagatelle	34	4	11	11	154

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	147.7	14.6	4	147.3	14.4	16
2	Ecoparque Las Garzas	187	14.7	5	176.4	14.6	20
3	Universidad San Buenaventura	57.6	14.5	0	57.6	14.3	10
4	Universidad ICESI	598.9	15.5	19	573.5	15.4	50
5	Universidad Autónoma de Occidente	57.7	4.8	0	56	4.7	5
6	Universidad Javeriana	90.7	12.6	0	90.7	12.6	6
7	Fundación Universitaria San Martin	226.7	2.8	1	198	2.7	3
8	Universidad Libre	1000	20.2	80	711.8	19.8	104
9	Colegio Bennett	90.3	13.5	0	83.2	13.4	10
10	Colegio Nuevo Cambridge	127.7	13.2	1	127.6	13.2	3
11	Club Campestre Cali	691.7	14.9	7	568.3	14.8	26
12	Universidad Católica Meléndez	228.7	14.7	10	228.7	14.7	58
13	Holguines Trade Center	206	13.6	7	205.9	13.5	20
14	Universidad Santiago de Cali	126.1	14.3	1	126.1	14.3	21
15	Zonamérica	381.2	14.7	14	355	14.7	51
16	Fundación Valle del Lili	64.2	13.9	0	64.2	13.9	10
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1000	33.5	366	996.7	33.1	515
18	Condominio Bagatelle	103.5	12.5	1	103.5	12.5	5

3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	Nodo	MAX (dB)	MIN (dB)	AVG (dB)	# veces > 70 dB	# veces < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	97.2	30.8	50.7	30	826
2	Ecoparque Las Garzas	82.8	40.7	46.6	14	0
3	Universidad San Buenaventura	79.2	30.8	39.9	7	2206
4	Universidad ICESI	85.2	37.7	57.7	37	9
5	Universidad Autónoma de Occidente	91.7	41.9	64.4	105	0
6	Universidad Javeriana	77.3	30.8	49.7	9	783
7	Fundación Universitaria San Martin	97.9	41	48.3	9	0
8	Universidad Libre	76.1	30.8	50.2	3	709
9	Colegio Bennett	88.3	30.8	45.5	75	1665
10	Colegio Nuevo Cambridge	86.1	30.8	44.2	35	1973
11	Club Campestre Cali	84.8	30.8	47.6	47	1130
12	Universidad Católica Meléndez	90	30.8	62.6	1165	217
13	Holguines Trade Center	85.8	30.8	61.1	633	322
14	Universidad Santiago de Cali	70.9	41	47	1	0
15	Zonamérica	73.2	41.5	47.9	1	0
16	Fundación Valle del Lili	77.6	46.4	61.3	30	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	88.9	40.5	57.7	159	0
18	Condominio Bagatelle	73.4	41.1	46.1	3	0