

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

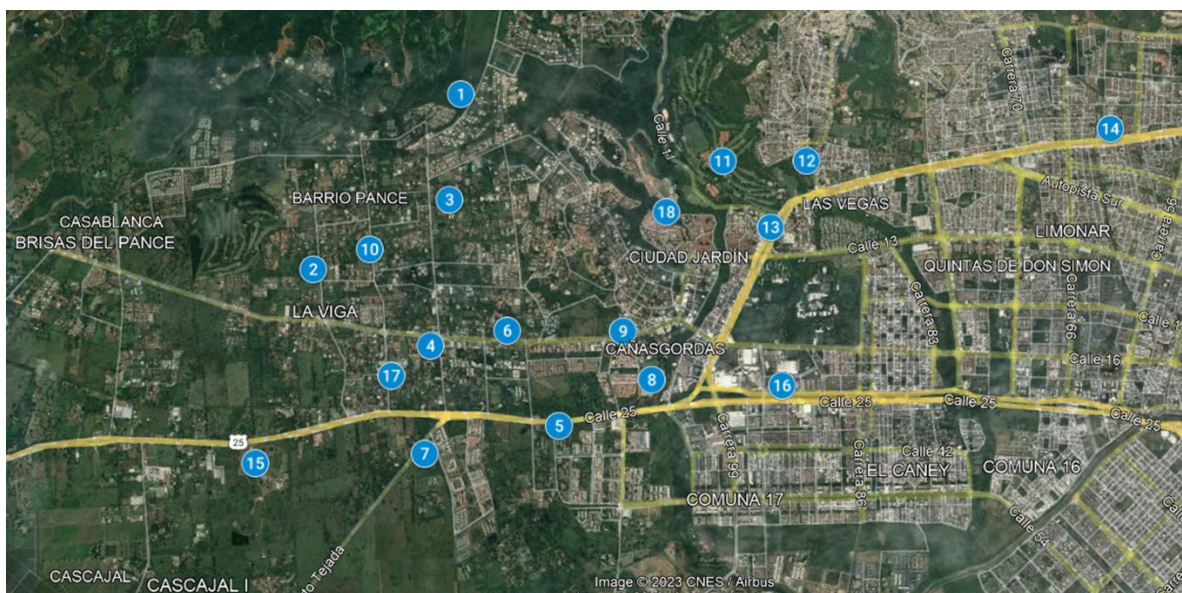
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

MARZO 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	31.83	17.3	22.1	100	46.3	84
2	Ecoparque Las Garzas	31.88	17.59	22.5	100	45.9	84
3	Universidad San Buenaventura	32.61	17.47	22.6	99.4	42.6	79.6
4	Universidad ICESI	32.99	18	23.3	99.7	42	78.6
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.7	18.12	23.4	100	40.7	79.1
6	Universidad Javeriana	32.36	17.93	23.5	100	42.6	78.4
7	Fundación Universitaria San Martin	32.63	17.93	23	100	44.8	83
8	Universidad Libre	32.69	18.21	23.5	100	42.4	77.8
9	Colegio Bennett	33.6	18.1	23.4	99.9	40.2	79.7
10	Colegio Nuevo Cambridge	33.69	17.73	23	100	41.5	81.5
11	Club Campestre Cali	31.95	17.87	22.6	100	45.5	81.8
12	Universidad Católica Meléndez	33.52	18.55	23.9	100	40	77.9
13	Holguines Trade Center	33.18	18.47	23.9	99.9	41.4	75.8
14	Universidad Santiago de Cali	33.3	18.48	23.7	98.4	41	75.8
15	Zonamérica	33.95	17.97	23.6	99.6	38.7	76.7
16	Fundación Valle del Lili	31.64	18.73	24.3	97.4	40.3	72.5
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	32.43	17.94	23	100	42.2	80.4
18	Condominio Bagatelle	32.12	18.08	23.1	100	42.2	78.8

3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	Nodo	Radiación Solar Max	Índice UV Max	# Veces UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1161	13.9	161
2	Ecoparque Las Garzas	1169	9.5	0
3	Universidad San Buenaventura	1336	15.2	239
4	Universidad ICESI	1359	14.5	165
5	Universidad Autónoma de Occidente	1145	10	1
6	Universidad Javeriana	1411	14.2	143
7	Fundación Universitaria San Martin	1313	15.3	229
8	Universidad Libre	1359	15.2	199
9	Colegio Bennett	1296	14.7	157
10	Colegio Nuevo Cambridge	1350	15.1	219
11	Club Campestre Cali	1332	17.2	236
12	Universidad Católica Meléndez	1182	11.4	33
13	Holguines Trade Center	1238	13.7	87
14	Universidad Santiago de Cali	1294	14.3	147
15	Zonamérica	1392	14.3	162
16	Fundación Valle del Lili	1205	15	103
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1220	12.9	70
18	Condominio Bagatelle	1318	15.2	186

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	19	3	14	11	272
2	Ecoparque Las Garzas	8	1	21	8	248
3	Universidad San Buenaventura	17	3	12	14	322
4	Universidad ICESI	20	4	15	17	328
5	Universidad Autónoma de Occidente	14	2	21	23	385
6	Universidad Javeriana	15	2	14	13	233
7	Fundación Universitaria San Martin	14	2	17	15	285
8	Universidad Libre	27	4	14	12	277
9	Colegio Bennett	13	2	15	11	280
10	Colegio Nuevo Cambridge	10	1	17	12	286
11	Club Campestre Cali	14	2	17	12	321
12	Universidad Católica Meléndez	10	1	13	13	305
13	Holguines Trade Center	12	2	12	3	80
14	Universidad Santiago de Cali	24	4	13	15	314
15	Zonamérica	25	4	13	6	122
16	Fundación Valle del Lili	23	3	7	2	34
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	12	2	11	12	282
18	Condominio Bagatelle	26	4	20	8	274

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	398.9	14.2	38	395.3	13.8	85
2	Ecoparque Las Garzas	272.3	12.9	7	230.1	12.8	15
3	Universidad San Buenaventura	235.1	13.5	2	130.3	13.2	8
4	Universidad ICESI	202.6	13.7	1	200.4	13.6	22
5	Universidad Autónoma de Occidente	509.8	15.1	4	508.8	15.1	57
6	Universidad Javeriana	166.8	11.9	5	160.5	11.9	24
7	Fundación Universitaria San Martin	114.8	13.8	1	112.8	13.7	24
8	Universidad Libre	955.7	26.2	128	884.5	23.5	153
9	Colegio Bennett	294.8	12.3	1	294	12.3	12
10	Colegio Nuevo Cambridge	139.8	12.1	1	139.8	12.1	4
11	Club Campestre Cali	214.7	12.7	2	213.4	12.7	12
12	Universidad Católica Meléndez	320.3	14.7	12	315.9	14.6	86
13	Holguines Trade Center	448.9	13.7	9	427.5	13.7	29
14	Universidad Santiago de Cali	90.2	13.9	0	89.2	13.9	31
15	Zonamérica	400.2	13	6	400.2	12.9	21
16	Fundación Valle del Lili	93	14.2	0	93	14.2	16
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	946.2	23.6	213	946.2	23.3	295
18	Condominio Bagatelle	133.6	12.3	1	133.6	12.3	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