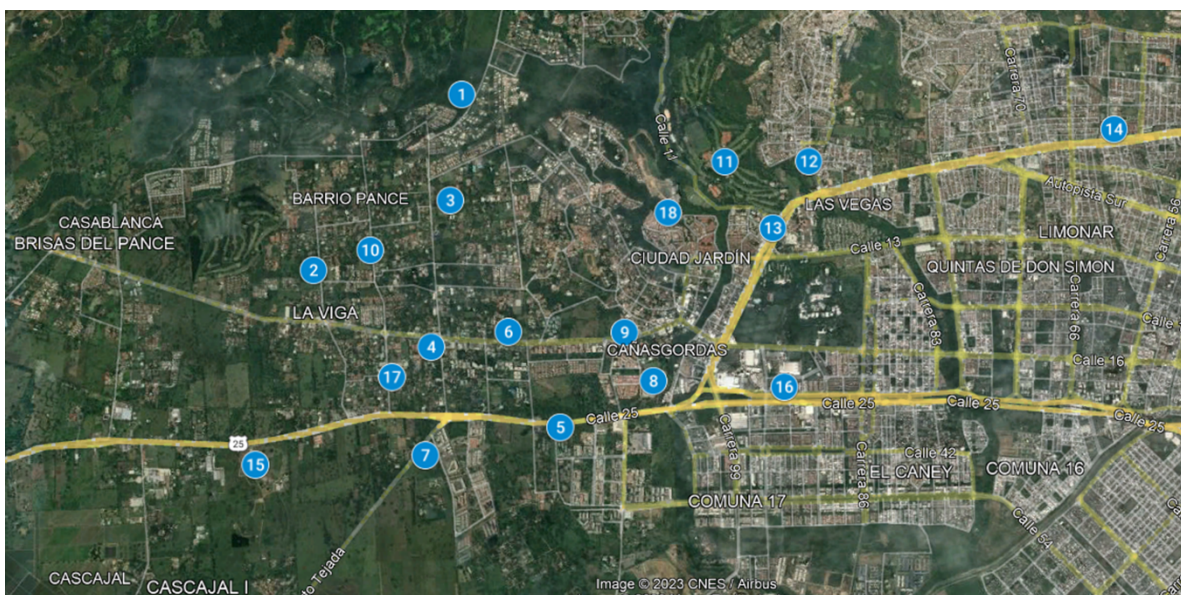


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS FEBRERO 2024

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.cali.gov.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

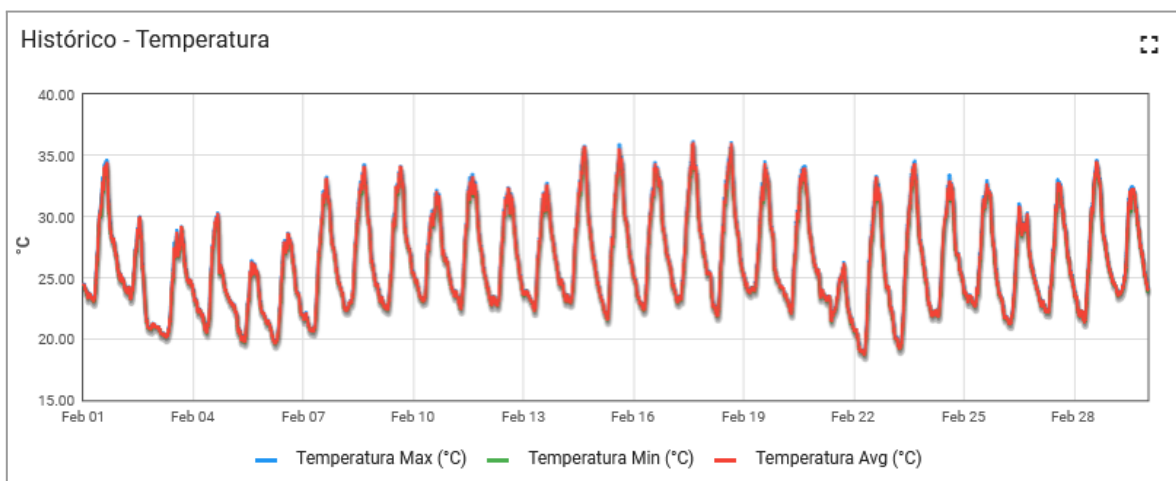
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

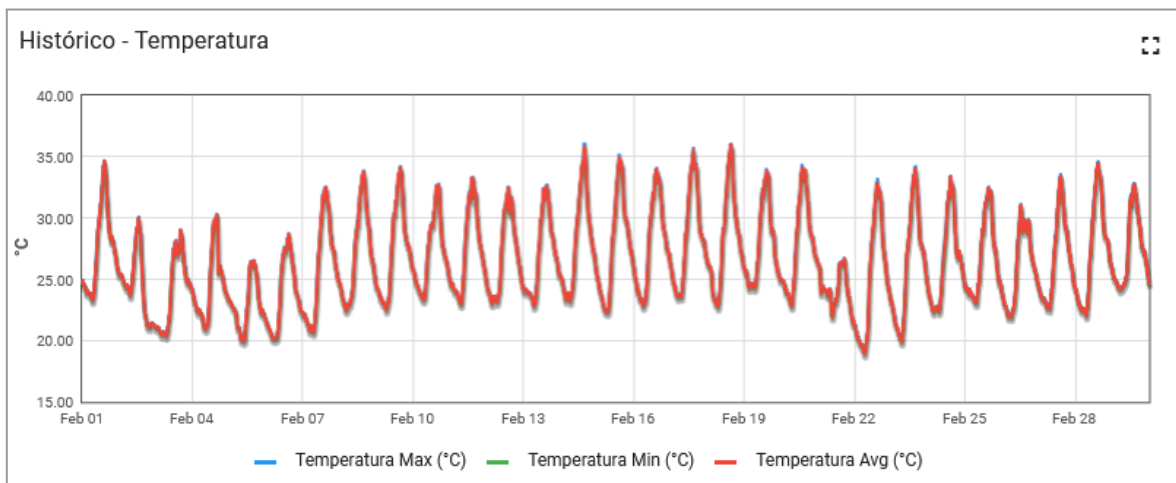
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	33.72	17.26	24.40	100.00	41.80	76.50
2	Ecoparque Las Garzas	34.08	17.58	24.70	97.90	39.70	73.80
3	Universidad San Buenaventura	33.81	18.44	25.20	96.80	40.60	70.20
4	Universidad ICESI	35.52	18.54	25.80	95.90	36.90	69.20
5	Universidad Autónoma de Occidente	35.76	18.30	25.90	99.50	36.20	71.20
6	Universidad Javeriana	34.33	18.89	25.70	100.00	39.30	71.20
7	Fundación Universitaria San Martin	34.46	18.15	25.40	99.60	38.70	73.50
8	Universidad Libre	33.96	19.15	25.80	99.80	38.90	70.50
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	35.54	17.69	25.30	100.00	36.00	73.90
11	Club Campestre Cali	33.77	17.89	25.00	95.30	41.10	70.50
12	Universidad Católica Meléndez	36.09	18.94	26.50	99.80	36.30	68.30
13	Holguines Trade Center	36.14	18.68	26.20	99.20	36.30	69.40
14	Universidad Santiago de Cali	35.11	19.36	26.30	97.80	38.20	67.70
15	Zonamérica	35.38	18.24	25.60	95.50	36.50	70.10
16	Fundación Valle del Lili	34.67	19.35	26.10	98.50	36.80	68.00
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	34.13	18.47	25.50	100.00	38.40	72.20
18	Condominio Bagatelle	34.59	18.36	25.50	95.20	39.60	69.00

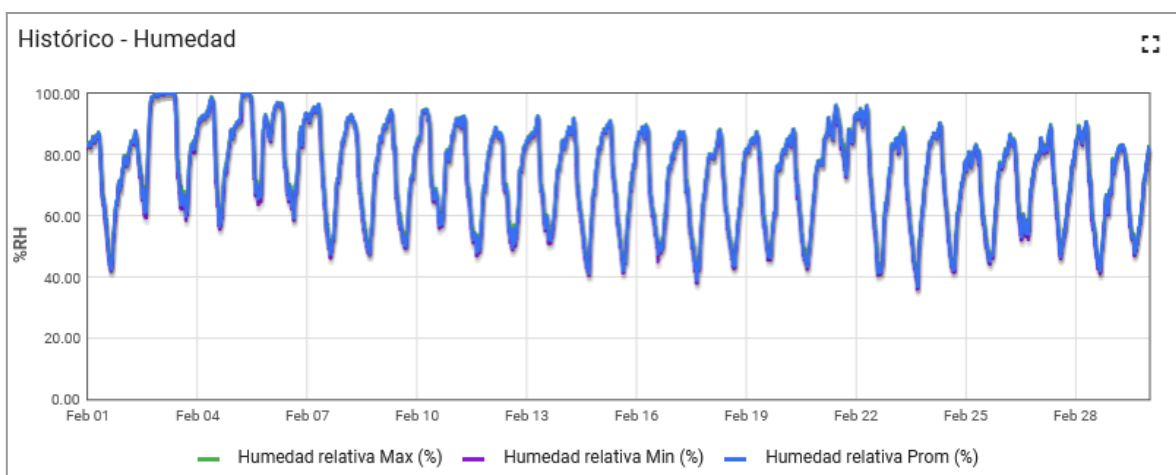
Nodo que registró la **temperatura máxima más elevada**: Huguines Trade Center



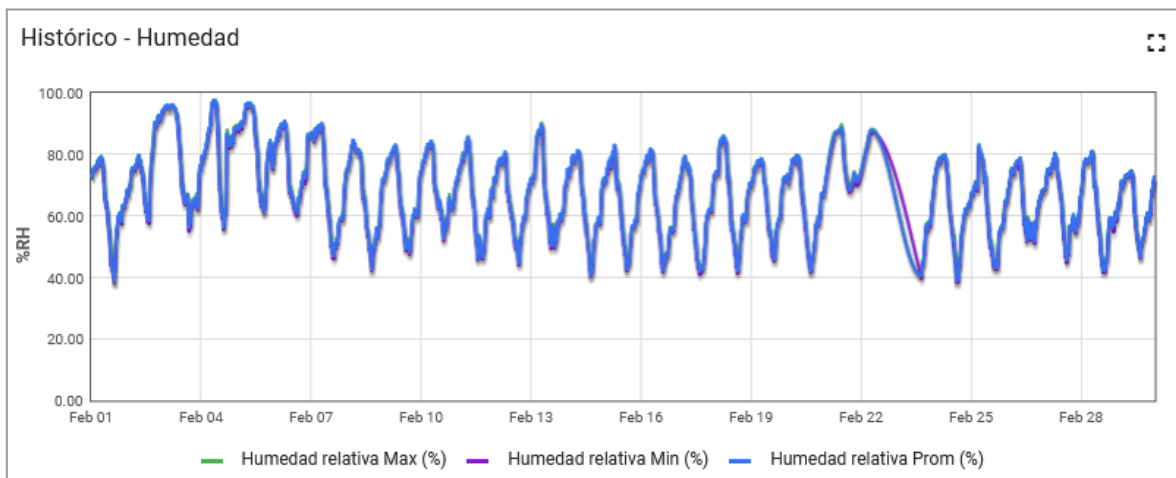
Nodo que registró la **temperatura promedio más elevada**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Colegio Nuevo Cambridge



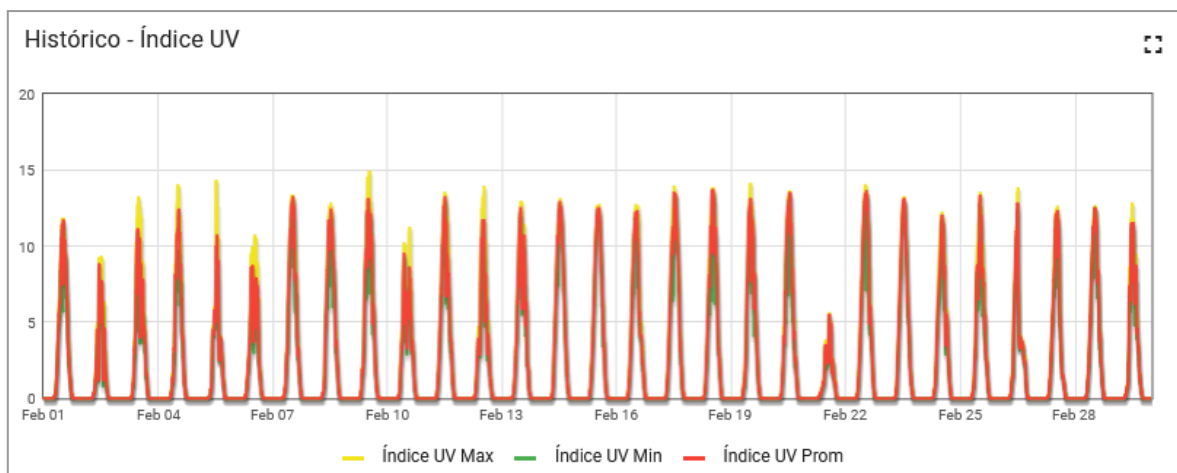
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



3.2 RADIACIÓN SOLAR GLOBAL E ÍNDICE ULTRAVIOLETA (UV)

#	NODO	RADIACIÓN SOLAR MAX (W/m2)	ÍNDICE UV MAX	# VECES UV > 10
1	Ecoparque Corazón de Pance	1114	12.9	125
2	Ecoparque Las Garzas	1039	9.8	0
3	Universidad San Buenaventura	1236	14.9	308
4	Universidad ICESI	1321	12.9	201
5	Universidad Autónoma de Occidente	1088	9.4	0
6	Universidad Javeriana	1215	13.1	192
7	Fundación Universitaria San Martin	1222	14.7	291
8	Universidad Libre	1258	14.3	192
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1292	14	263
11	Club Campestre Cali	859	14.5	199
12	Universidad Católica Meléndez	1222	11.2	13
13	Holguines Trade Center	1288	14.3	212
14	Universidad Santiago de Cali	1288	13.7	130
15	Zonamérica	1193	12.8	205
16	Fundación Valle del Lili	1253	13.2	121
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1084	9.9	0
18	Condominio Bagatelle	1234	13.1	152

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el índice **UV por encima de 10**: Universidad San Buenaventura

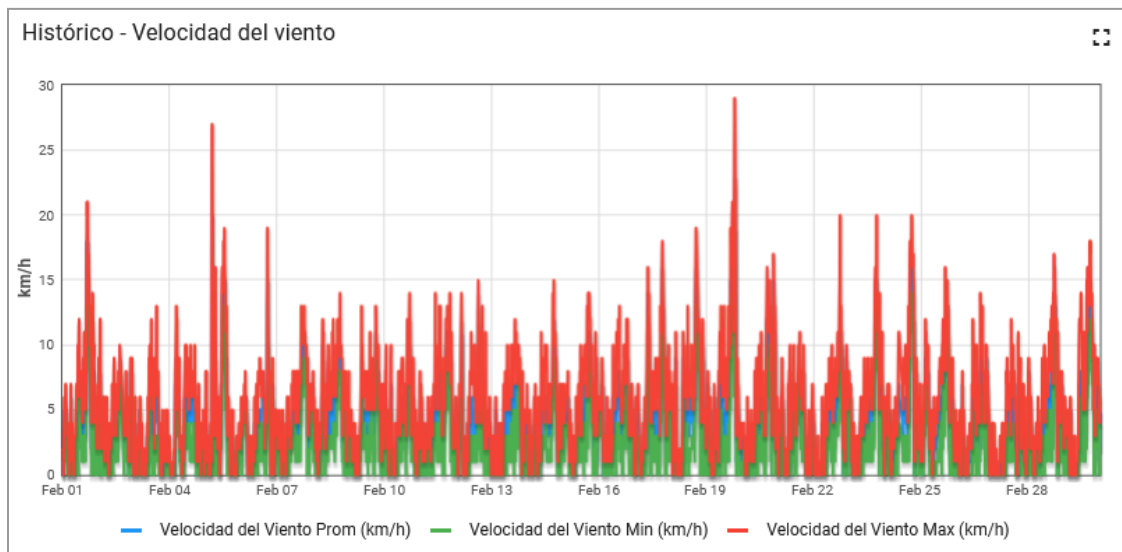


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

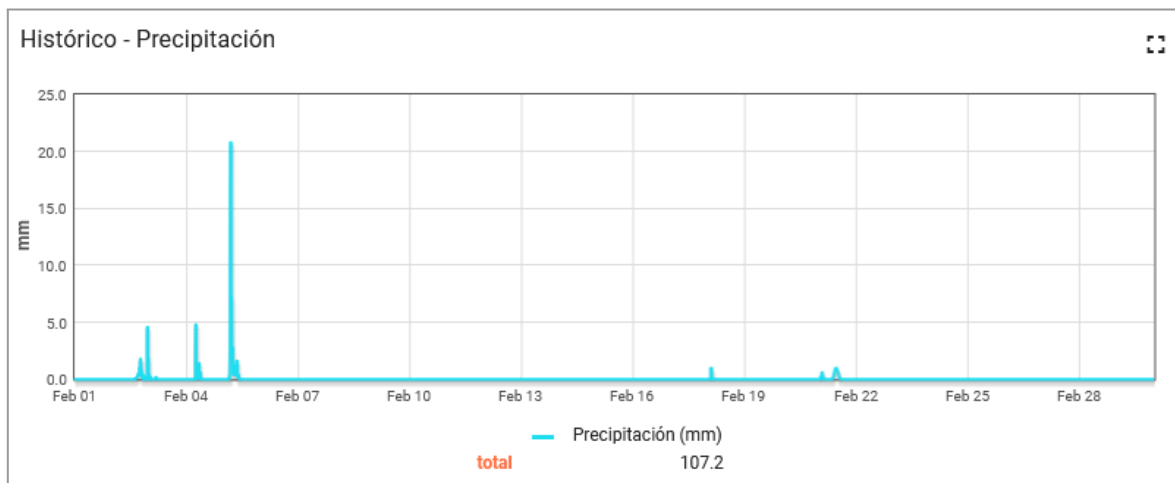
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULADA A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	20	4	10	2	56
2	Ecoparque Las Garzas	9	1	0	0	6
3	Universidad San Buenaventura	20	3	16	3	70
4	Universidad ICESI	23	4	22	3	82
5	Universidad Autónoma de Occidente	14	2	21	4	107
6	Universidad Javeriana	15	2	20	3	82
7	Fundación Universitaria San Martín	16	2	13	3	64
8	Universidad Libre	27	4	19	4	73
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	12	2	17	3	71
11	Club Campestre Cali	16	3	3	0	38
12	Universidad Católica Meléndez	10	1	5	0	55
13	Holguines Trade Center	12	2	6	1	54
14	Universidad Santiago de Cali	28	3	12	4	87
15	Zonamérica	29	4	18	3	74
16	Fundación Valle del Lili	19	4	13	4	82
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	17	2	30	3	78
18	Condominio Bagatelle	28	5	4	0	55

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

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Zonamérica



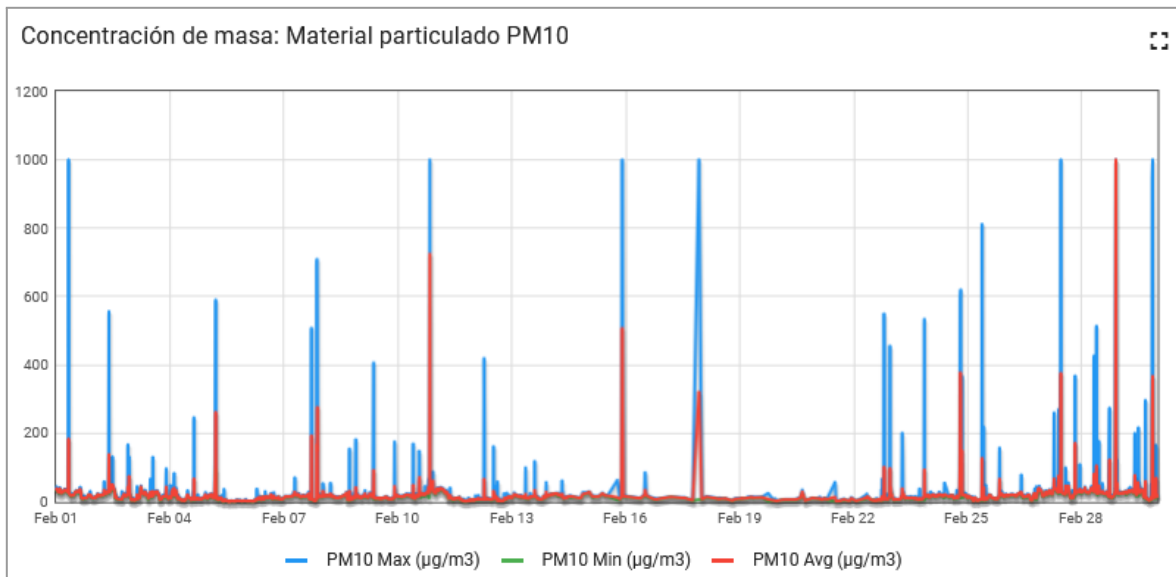
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Universidad Autónoma de Occidente



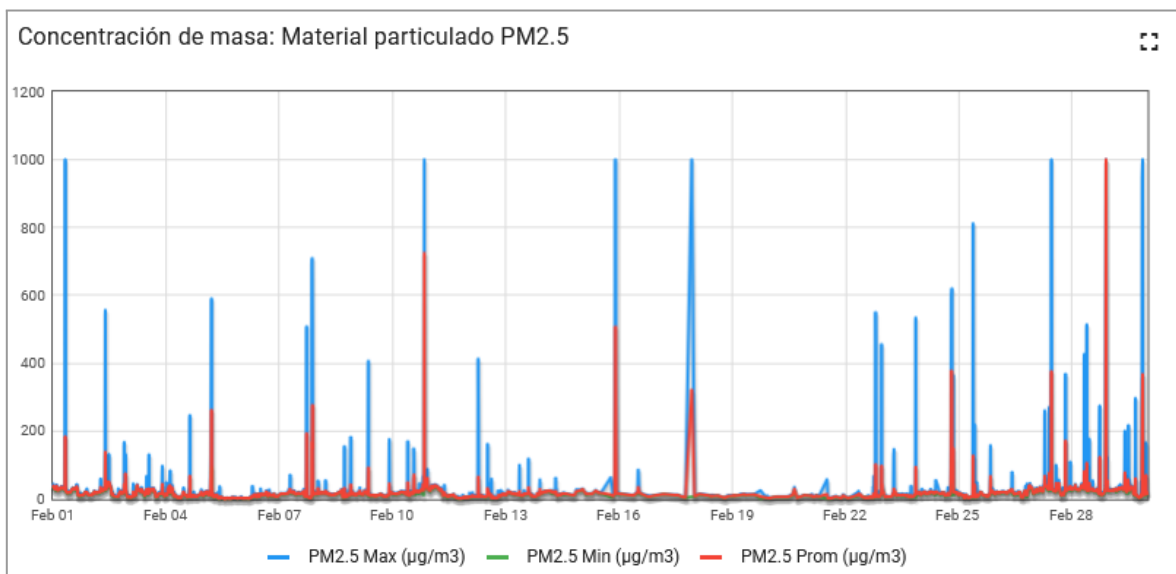
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	NODO	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
		INS MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 100	INST MAX	INST AVG	ICA MAX	ICA AVG	# VECES > 50
1	Ecoparque Corazón de Pance	1000	13.3	76.07	13.3	9	1000	13.1	69.31	13.1	17
2	Ecoparque Las Garzas	201.1	12.4	44.39	11.51	3	198.6	12.3	43.11	11.4	10
3	Universidad San Buenaventura	107.2	13.7	35.92	13.8	1	71.7	13.6	32.9	13.6	2
4	Universidad ICESI	433.2	14.4	63.98	14.44	10	424.9	14.3	62.45	14.3	25
5	Universidad Autónoma de Occidente	704.7	14.7	95.79	14.59	9	704.7	14.6	94.3	14.6	66
6	Universidad Javeriana	85.4	11.3	30.79	11.49	0	82.4	11.3	30.27	11.5	1
7	Fundación Universitaria San Martin	1000	8	226.4	7.89	25	1000	8	226.3	7.9	36
8	Universidad Libre	1000	20.1	435.3	20.58	64	1000	20.1	435.1	20.6	104
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	197.1	12.4	46.26	12.61	2	186.8	12.4	44.92	12.6	23
11	Club Campestre Cali	317.4	13.4	40.94	13.45	2	312.2	13.4	40.17	13.4	3
12	Universidad Católica Meléndez	262	12.6	75.44	12.61	8	260.9	12.5	71.76	12.6	40
13	Holguines Trade Center	132.6	11.4	51.54	11.48	4	132.6	11.4	51.36	11.5	13
14	Universidad Santiago de Cali	58.7	12.9	30.64	12.5	0	56.2	12.9	30.06	12.5	2
15	Zonamérica	205.6	13.5	53.18	13.52	5	203.4	13.4	51.59	13.5	36
16	Fundación Valle del Lili	66.8	7.7	21.42	7.71	0	66.8	7.7	21.28	7.7	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	354.4	14.5	71.16	14.56	6	354.4	14.4	70.93	14.5	25
18	Condominio Bagatelle	20.7	6.1	13.28	6.07	0	20.6	6	13.02	6.0	0

Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM10**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM10** y el **mayor número de veces con el PM10 por encima de 100**: Universidad Libre



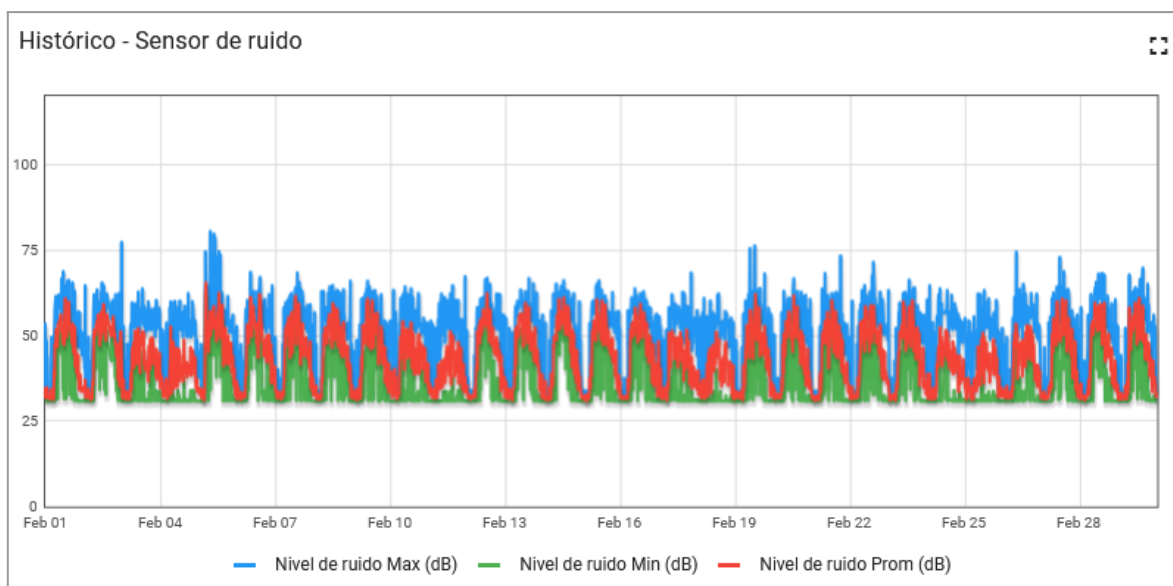
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima y promedio de PM2.5**, al igual que el **mayor ICA máximo y promedio de PM2.5** y el **mayor número de veces con el PM2.5 por encima de 50**: Universidad Libre



3.5 RUIDO AMBIENTAL

#	NODO	RUIDO MAX (dB)	RUIDO MIN (dB)	RUIDO AVG (dB)	# VECES > 70 dB	# VECES < 40 dB
1	Ecoparque Corazón de Pance	101.7	30.8	51.6	144	646
2	Ecoparque Las Garzas	84.7	40.7	47.8	6	0
3	Universidad San Buenaventura	75.9	30.8	40.7	1	1887
4	Universidad ICESI	80	37.7	57.7	23	3
5	Universidad Autónoma de Occidente	94.3	42.4	64.3	84	0
6	Universidad Javeriana	77.8	30.8	48.8	8	927
7	Fundación Universitaria San Martín	83.4	41.1	48.4	16	0
8	Universidad Libre	81.3	30.8	50.4	5	602
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	80.5	30.8	43.2	14	1954
11	Club Campestre Cali	83.7	30.8	44.7	17	1548
12	Universidad Católica Meléndez	130	30.8	63.5	1197	118
13	Holguines Trade Center	87.9	30.8	61.5	795	324
14	Universidad Santiago de Cali	85.3	40.8	47.4	17	0
15	Zonamérica	68.5	41.1	47.3	0	0
16	Fundación Valle del Lili	80.5	46.8	61.4	22	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	95.9	40.8	57.9	135	0
18	Condominio Bagatelle	73.1	40.9	45.3	2	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Colegio Nuevo Cambridge



Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por encima de 70 dB (**más ruidoso**): Universidad Católica Meléndez

