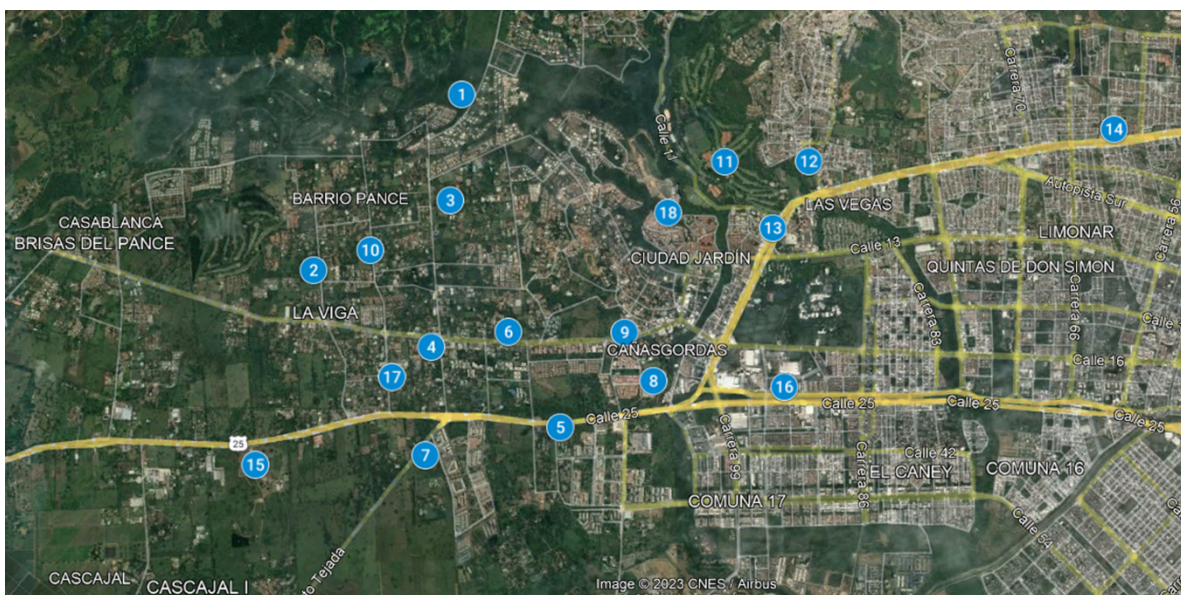


OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

BOLETÍN MENSUAL PERIODO DE ANÁLISIS OCTUBRE 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

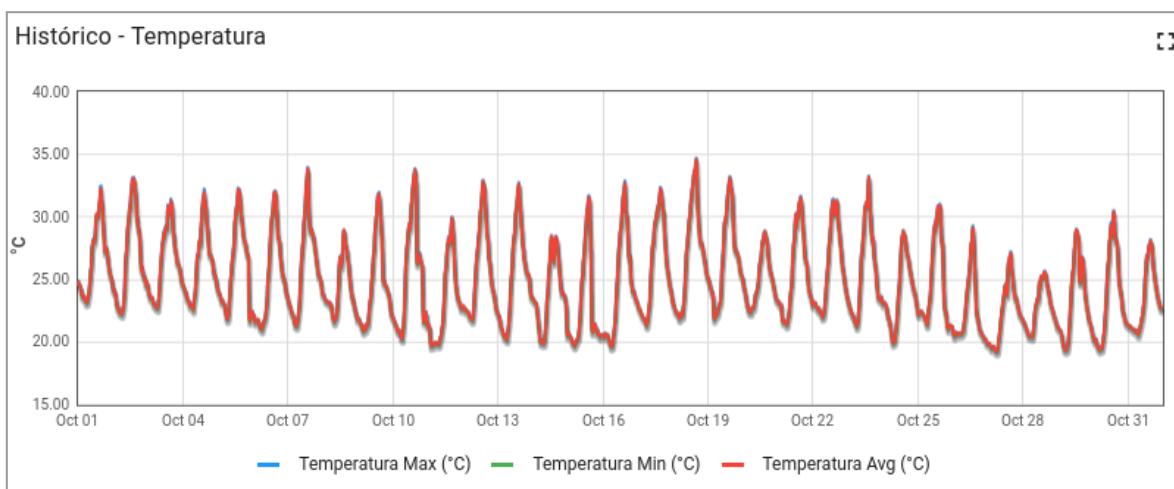
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

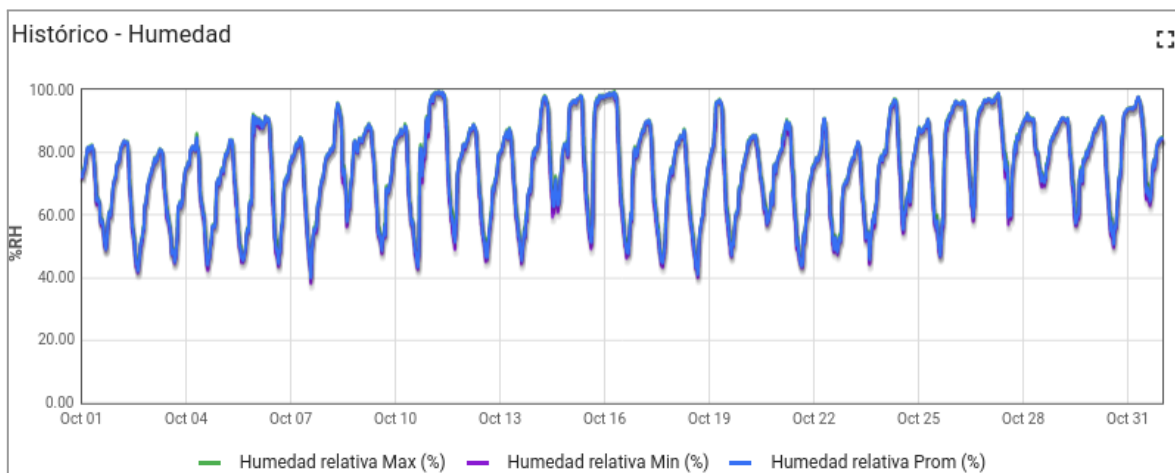
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	32.27	17.88	23.10	100.00	44.60	81.10
2	Ecoparque Las Garzas	32.72	17.78	23.30	100.00	44.00	80.20
3	Universidad San Buenaventura	32.00	18.27	23.60	97.00	44.30	74.80
4	Universidad ICESI	34.42	18.82	24.40	96.60	38.80	73.90
5	Universidad Autónoma de Occidente	33.93	18.59	24.30	99.20	39.70	76.10
6	Universidad Javeriana	32.58	18.76	24.30	100.00	43.00	75.90
7	Fundación Universitaria San Martin	32.73	18.35	23.90	100.00	44.30	79.50
8	Universidad Libre	32.98	19.10	24.50	99.90	41.80	74.80
9	Colegio Bennett						
10	Colegio Nuevo Cambridge	33.59	17.85	23.90	100.00	41.00	78.70
11	Club Campestre Cali	32.30	18.50	23.60	98.00	47.00	77.10
12	Universidad Católica Meléndez	34.70	19.25	24.90	99.50	38.20	74.60
13	Holguines Trade Center	34.30	19.11	24.70	99.70	39.10	74.50
14	Universidad Santiago de Cali	33.83	19.26	24.70	97.30	41.30	72.60
15	Zonamérica	33.85	18.51	24.20	95.70	40.60	73.90
16	Fundación Valle del Lili	32.80	19.11	24.60	98.90	39.00	73.20
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	33.01	18.67	24.00	100.00	41.10	77.40
18	Condominio Bagatelle	32.94	18.64	24.10	96.70	40.30	74.40

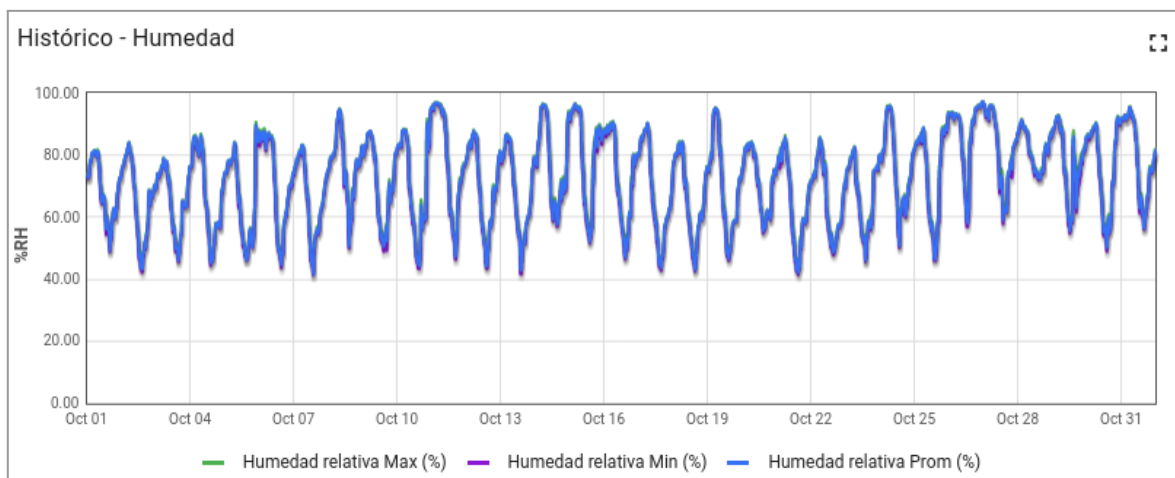
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevadas**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **humedad mínima más baja**: Universidad Católica Meléndez



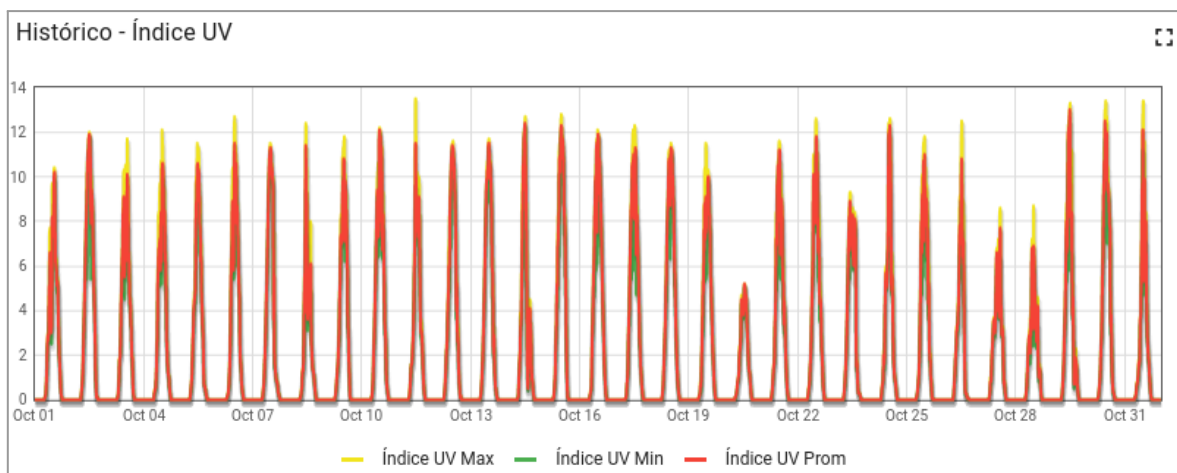
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



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	999	11.40	73
2	Ecoparque Las Garzas	1,077	9.20	0
3	Universidad San Buenaventura	1,171	13.50	232
4	Universidad ICESI	1,219	12.10	102
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,102	9.40	0
6	Universidad Javeriana	1,203	12.50	94
7	Fundación Universitaria San Martin	1,173	13.70	218
8	Universidad Libre	1,211	12.40	160
9	Colegio Bennett			
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,266	13.00	162
11	Club Campestre Cali	1,121	11.90	71
12	Universidad Católica Meléndez	1,172	9.90	0
13	Holguines Trade Center	1,085	11.90	101
14	Universidad Santiago de Cali	1,250	12.60	82
15	Zonamérica	1,175	11.40	101
16	Fundación Valle del Lili	1,138	11.70	83
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	969	9.30	0
18	Condominio Bagatelle	1,173	12.10	75

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

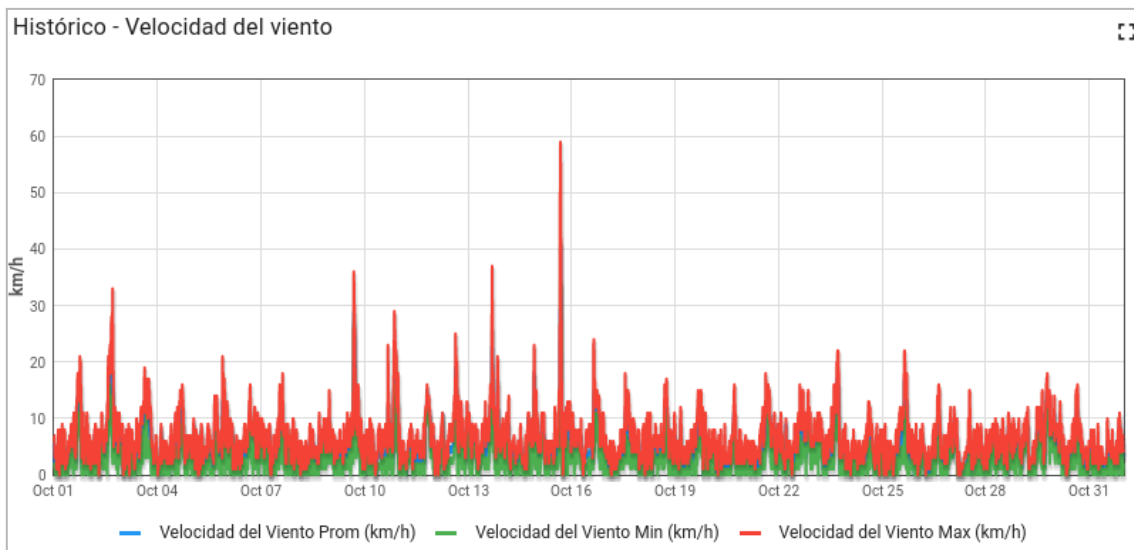


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

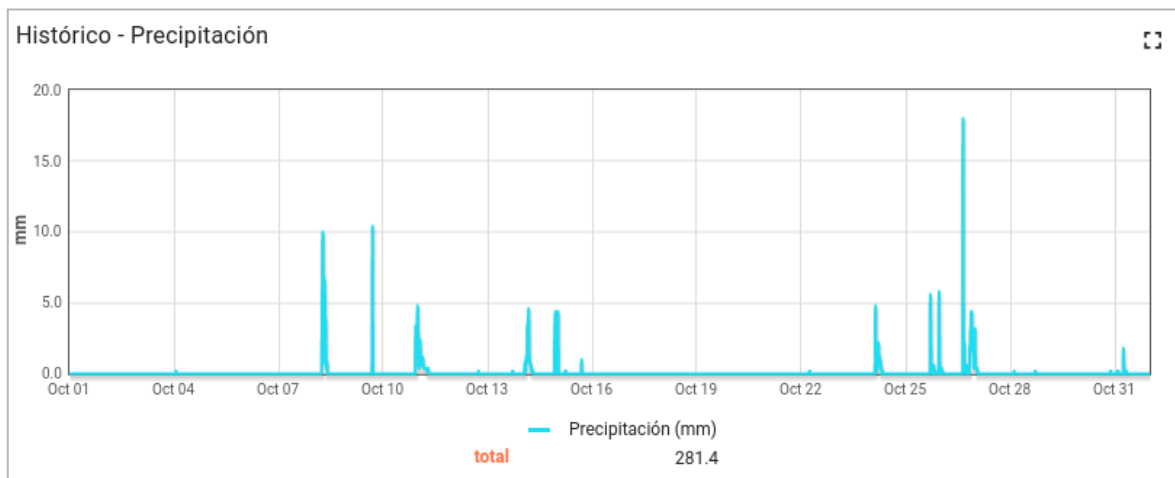
#	NODO	VELOCIDAD VIENTO MAX (km/h)	VELOCIDAD VIENTO AVG (km/h)	LLUVIA MAX (ml)	# VECES LLUVIA > 5 ml	LLUVIA ACUMULAD A MES (ml)
1	Ecoparque Corazón de Pance	34	4	13	10	235
2	Ecoparque Las Garzas	8	1	8	9	235
3	Universidad San Buenaventura	22	3	9	10	263
4	Universidad ICESI	37	4	13	8	241
5	Universidad Autónoma de Occidente	17	2	14	8	243
6	Universidad Javeriana	18	2	12	6	207
7	Fundación Universitaria San Martin	23	2	16	8	213
8	Universidad Libre	35	4	10	5	180
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	15	2	10	6	227
11	Club Campestre Cali	31	3	19	3	168
12	Universidad Católica Meléndez	11	1	6	1	199
13	Holguines Trade Center	14	2	17	7	209
14	Universidad Santiago de Cali	25	4	12	13	256
15	Zonamérica	35	4	18	9	281
16	Fundación Valle del Lili	36	3	12	9	223
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	15	2	8	4	192
18	Condominio Bagatelle	59	4	15	5	199

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

Nodo que registró la **mayor velocidad máxima del viento**: Condominio Bagatelle



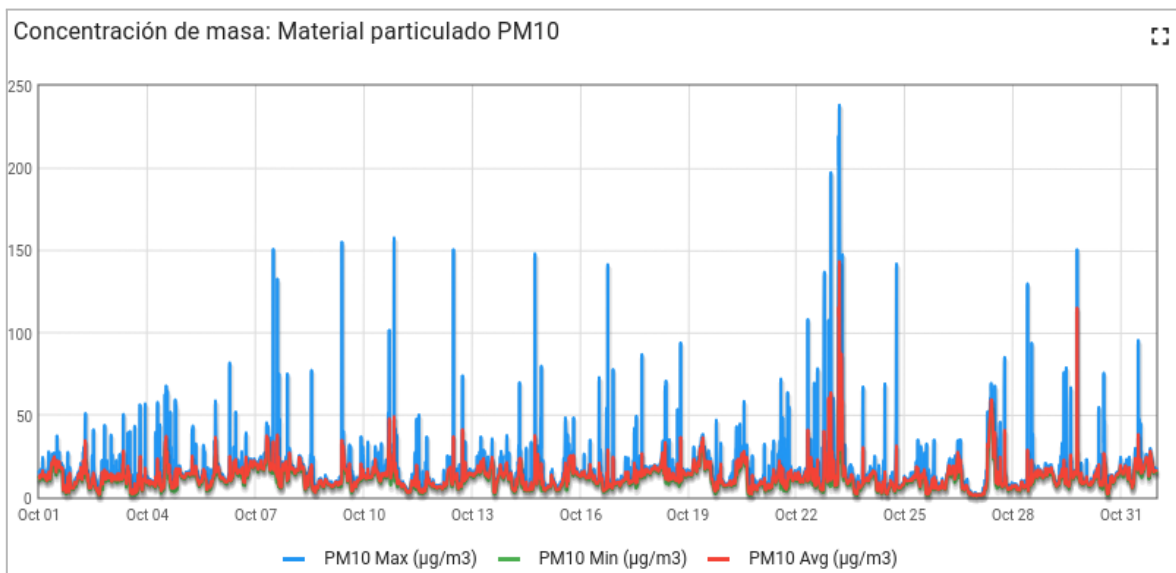
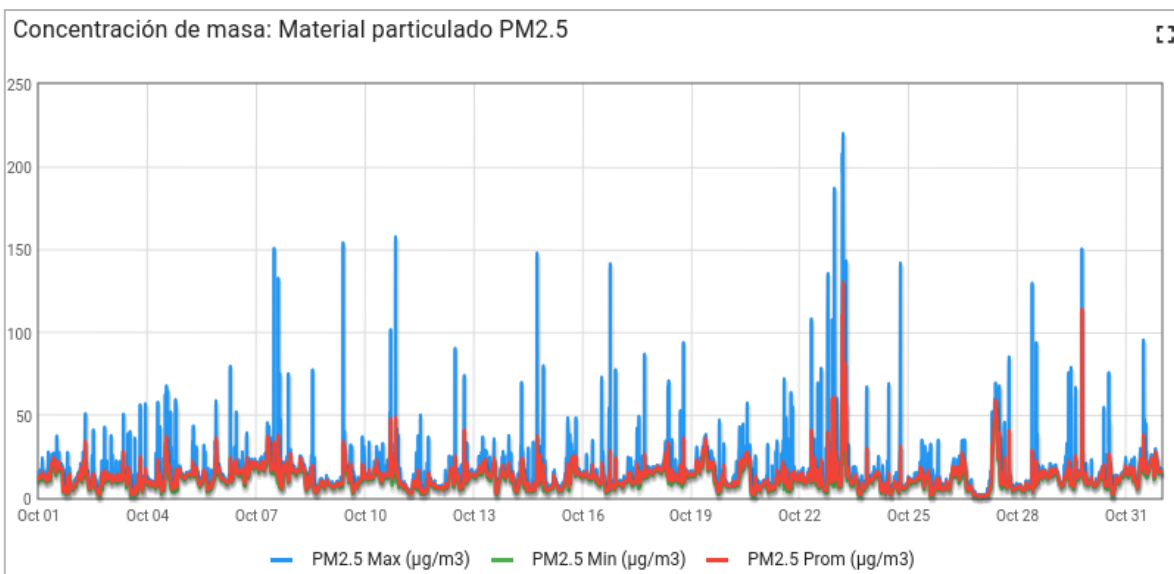
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Zonamérica



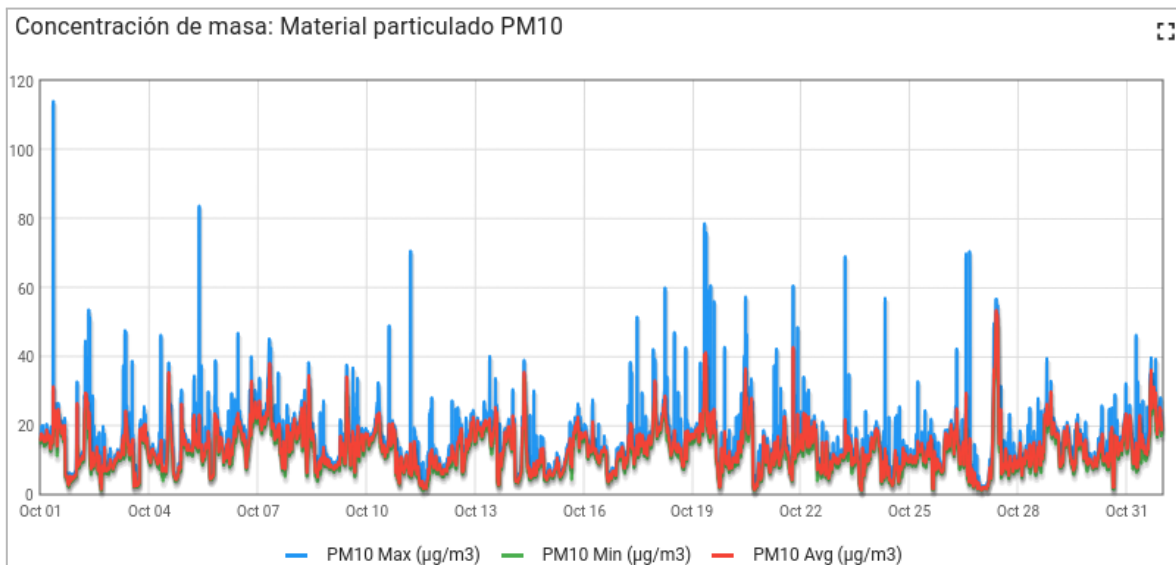
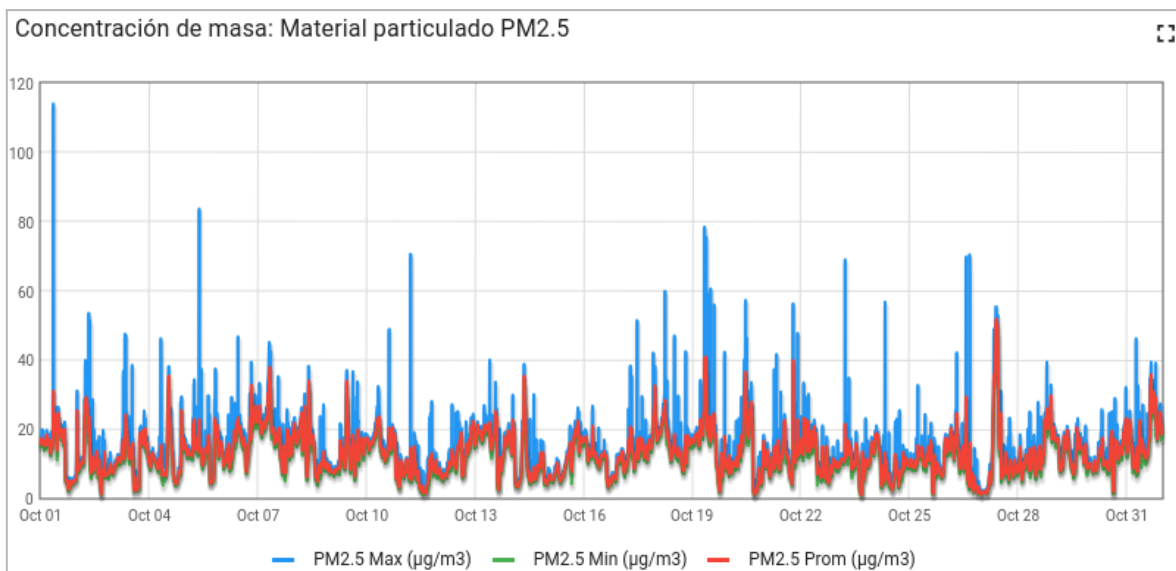
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	NODO	PM10 (µg/m3)					PM2.5 (µg/m3)				
		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	306	11.50	65.82	11.51	7	306	11.40	57.94	11.40	23
2	Ecoparque Las Garzas	308	11.90	54.09	11.89	4	308	11.90	52.62	11.85	25
3	Universidad San Buenaventura	91.9	12.30	34.56	12.31	0	89.8	12.20	33.02	12.18	11
4	Universidad ICESI	58.1	12.30	33.85	12.32	0	55.3	12.20	33.33	12.24	8
5	Universidad Autónoma de Occidente	506.6	12.80	99.67	12.86	10	506.6	12.80	98.09	12.84	45
6	Universidad Javeriana	53.2	10.10	25.31	10.12	0	53.2	10.10	25.21	10.10	1
7	Fundación Universitaria San Martin	195.3	12.60	52.67	12.65	7	181.5	12.50	50.84	12.56	22
8	Universidad Libre	55.3	11.90	28.86	11.90	0	54.4	11.80	28.69	11.83	6
9	Colegio Bennett										
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,000	10.90	59.04	10.85	3	1,000	10.80	58.55	10.83	6
11	Club Campestre Cali	63.9	11.90	30.10	11.97	0	63.9	11.90	29.70	11.95	9
12	Universidad Católica Meléndez	238.3	12.90	97.28	12.96	26	220.1	12.90	94.27	12.91	97
13	Holguines Trade Center	240.7	11.10	82.17	11.12	11	236.7	11.10	81.95	11.11	33
14	Universidad Santiago de Cali	63.4	11.90	31.86	11.96	0	63.4	11.90	31.83	11.95	6
15	Zonamérica	303.8	11.30	61.71	11.25	7	297.7	11.20	61.09	11.24	20
16	Fundación Valle del Lili	33.4	6.80	17.87	6.79	0	33.4	6.80	17.87	6.79	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	114	13.00	50.22	13.01	1	114	12.90	49.98	12.93	26
18	Condominio Bagatelle	34.9	6.10	15.09	6.15	0	33.9	6.10	14.81	6.09	0

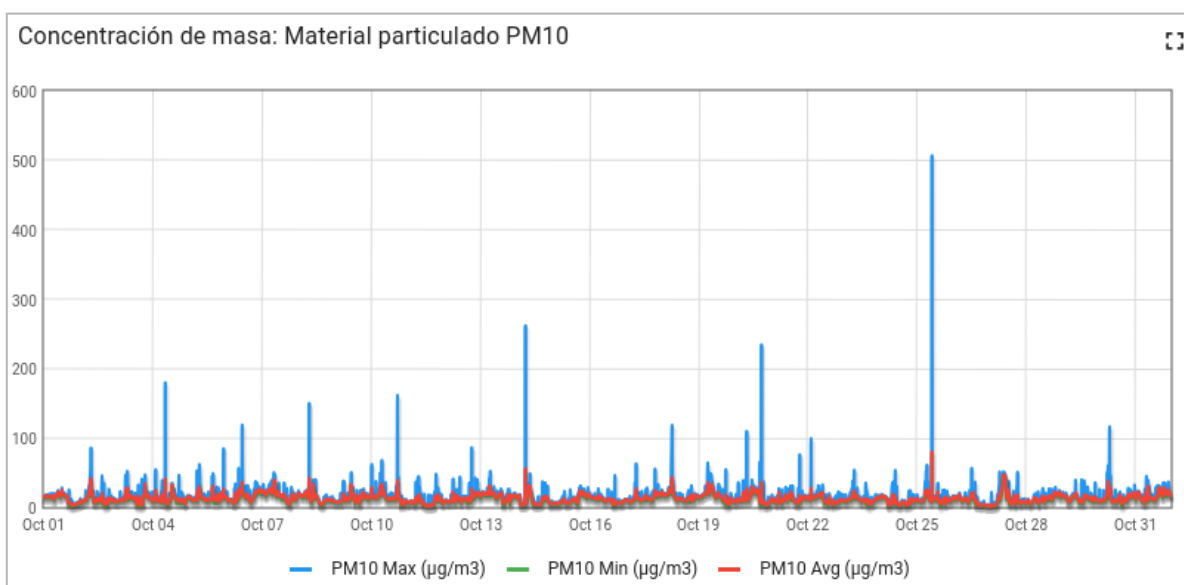
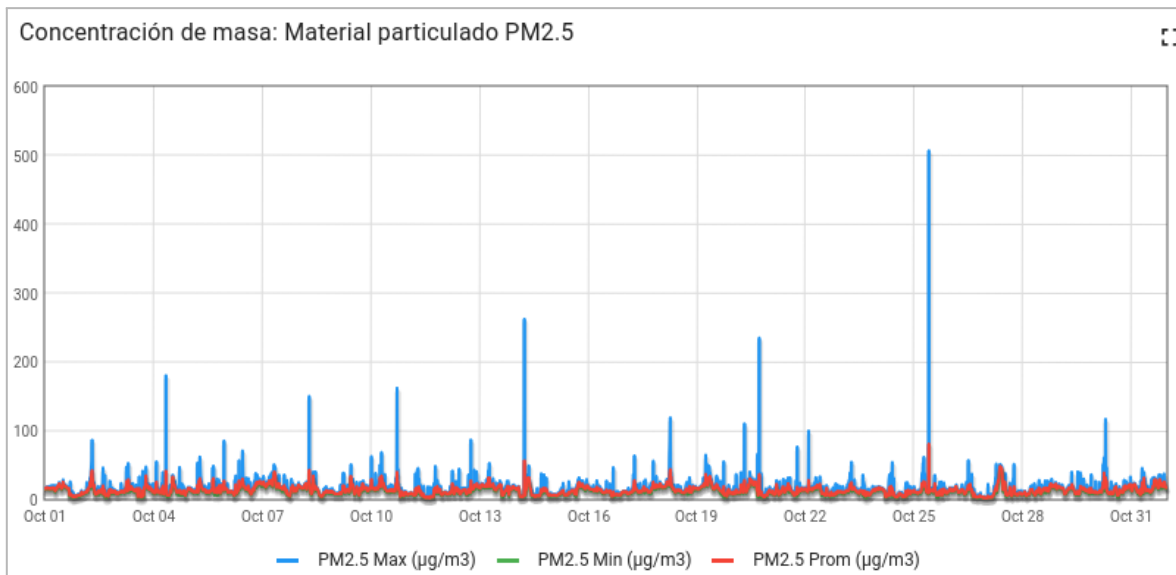
Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100** y el **PM2.5 por encima de 50**: Universidad Católica Meléndez



Nodo que registró la **mayor concentración instantánea promedio de PM10 y PM 2.5**, al igual que el **mayor ICA promedio de PM10 y PM2.5**: Colegio Nuestra Señora del Rosario



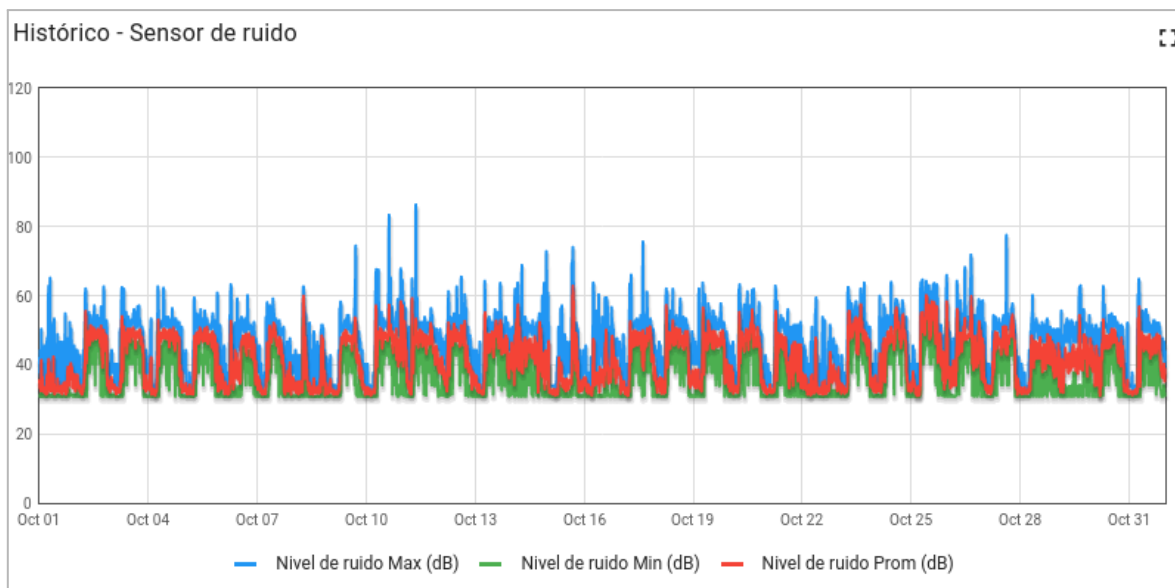
Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima de PM10 y PM 2.5**: Universidad Autónoma de Occidente



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	88.70	30.80	51.00	207	826
2	Ecoparque Las Garzas	98.10	40.80	46.90	11	0
3	Universidad San Buenaventura	86.30	30.80	41.30	9	1,967
4	Universidad ICESI	79.50	37.70	57.60	26	3
5	Universidad Autónoma de Occidente	98.80	42.10	64.60	142	0
6	Universidad Javeriana	83.90	30.80	49.70	15	934
7	Fundación Universitaria San Martin	95.20	41.10	48.70	13	0
8	Universidad Libre	83.40	30.80	50.10	12	833
9	Colegio Bennett					
10	Colegio Nuevo Cambridge	81.70	30.80	44.20	52	1,958
11	Club Campestre Cali	84.00	30.80	44.70	26	1,675
12	Universidad Católica Meléndez	92.80	30.80	64.00	1,415	105
13	Holguines Trade Center	89.50	30.80	61.60	780	186
14	Universidad Santiago de Cali	79.20	40.80	47.80	13	0
15	Zonamérica	79.70	41.10	49.00	4	0
16	Fundación Valle del Lili	78.70	45.80	60.70	12	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	86.40	40.70	57.90	146	0
18	Condominio Bagatelle	77.40	41.00	45.50	4	0

Nodo que registró el **mayor número de veces** con el nivel de ruido por debajo de 40 dB (**más tranquilo**): Universidad San Buenaventura



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

