

OBSERVATORIO AMBIENTAL COMUNA 22 – OAC22

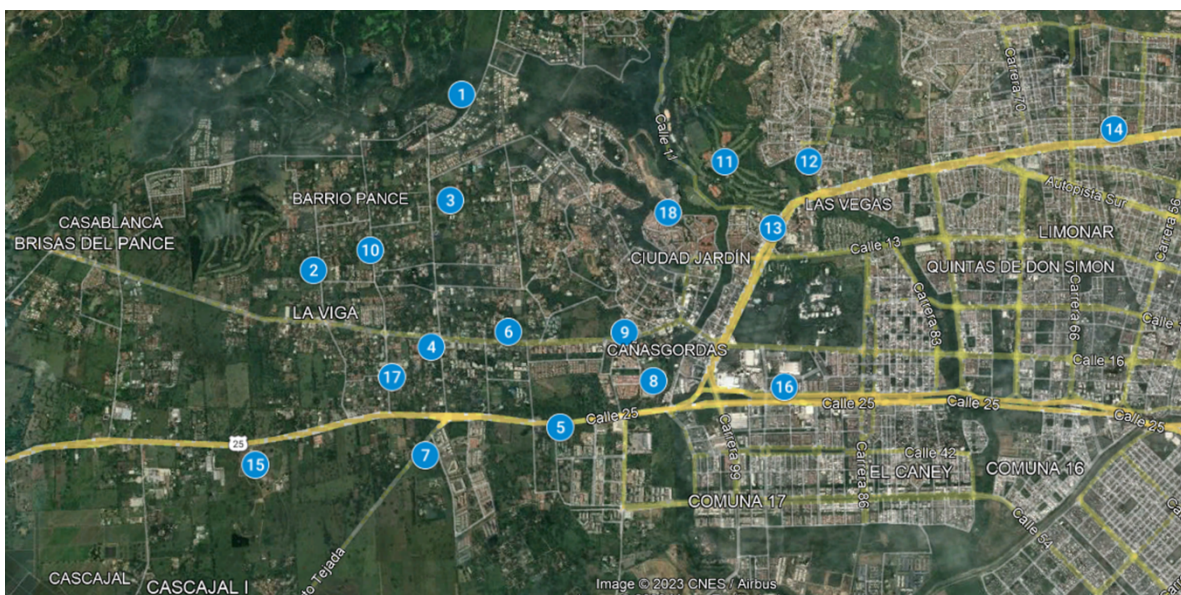
BOLETÍN MENSUAL

PERIODO DE ANÁLISIS

SEPTIEMBRE 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

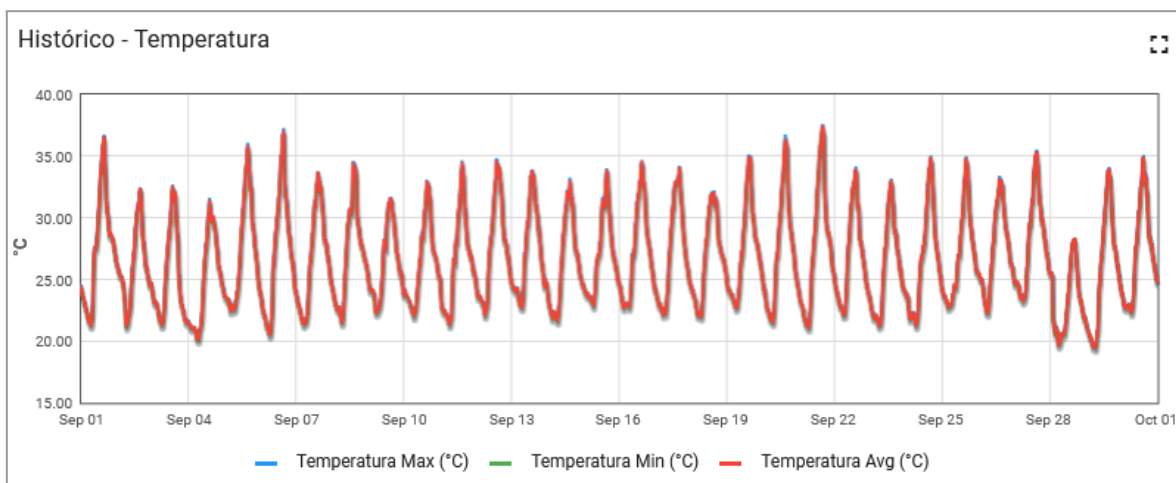
Nodo	Institución
10	Colegio Nuevo Cambridge
11	Club Campestre Cali
12	Universidad Católica Meléndez
13	Holguines Trade Center
14	Universidad Santiago de Cali
15	Zonamérica
16	Fundación Valle del Lili
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario
18	Condominio Bagatelle

3. VARIABLES MONITOREADAS

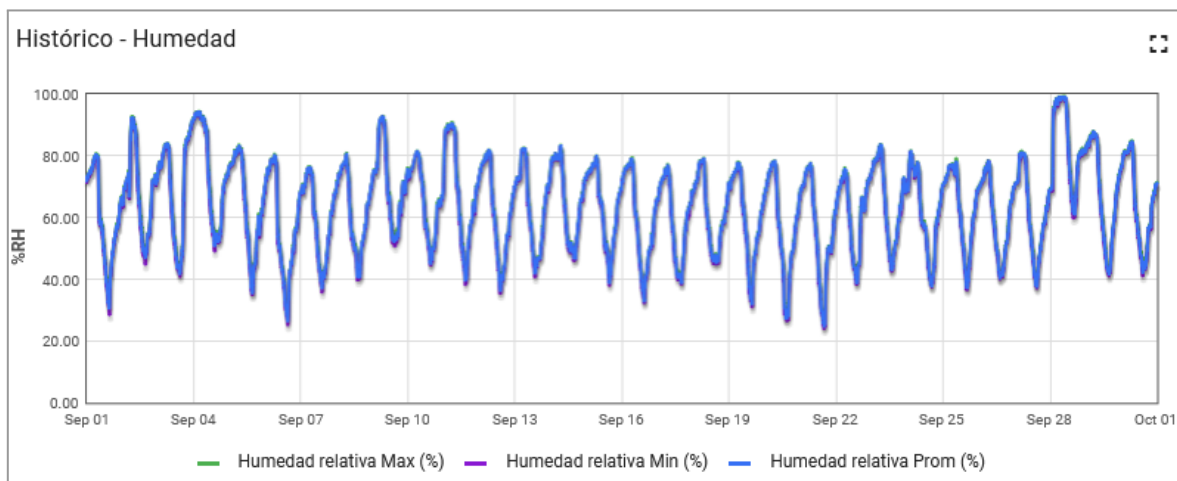
3.1 TEMPERATURA AMBIENTAL Y HUMEDAD RELATIVA

#	NODO	TEMPERATURA (°C)			HUMEDAD (%)		
		MAX	MIN	AVG	MAX	MIN	AVG
1	Ecoparque Corazón de Pance	34.30	17.51	24.50	100.00	29.00	72.30
2	Ecoparque Las Garzas	34.97	17.69	24.60	100.00	29.90	73.10
3	Universidad San Buenaventura	34.86	18.78	25.10	96.00	28.90	66.70
4	Universidad ICESI	36.17	18.92	25.80	96.10	25.50	66.50
5	Universidad Autónoma de Occidente	36.79	18.49	25.80	98.70	25.00	67.70
6	Universidad Javeriana	34.88	19.00	25.80	100.00	28.60	67.20
7	Fundación Universitaria San Martin	35.54	18.35	25.30	100.00	27.10	71.70
8	Universidad Libre	35.44	19.12	26.00	99.70	26.10	66.30
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	36.37	17.86	25.30	100.00	26.80	70.50
11	Club Campestre Cali	35.28	17.98	25.00	98.30	28.90	69.50
12	Universidad Católica Meléndez	37.51	19.46	26.70	99.30	24.00	64.10
13	Holguines Trade Center	36.74	18.85	26.30	99.50	25.40	65.40
14	Universidad Santiago de Cali	35.73	19.73	26.30	95.10	24.40	63.50
15	Zonamérica	36.23	18.42	25.50	96.10	25.30	67.60
16	Fundación Valle del Lili	36.56	19.26	26.20	98.60	25.30	64.00
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	34.76	18.63	25.40	99.60	27.30	69.10
18	Condominio Bagatelle	35.56	18.36	25.50	95.90	26.00	66.70

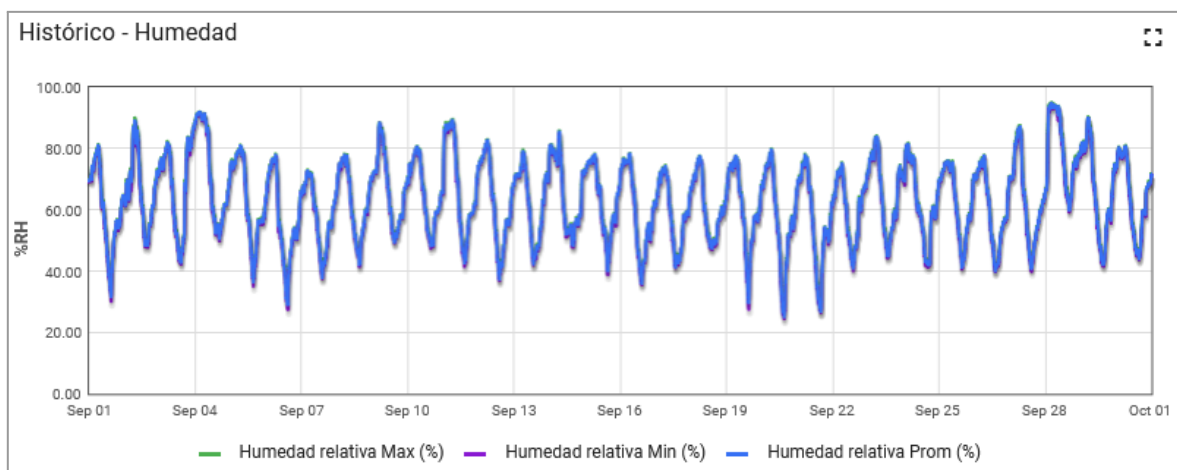
Nodo que registró la **temperatura máxima y promedio más elevadas**: Universidad Católica Meléndez



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



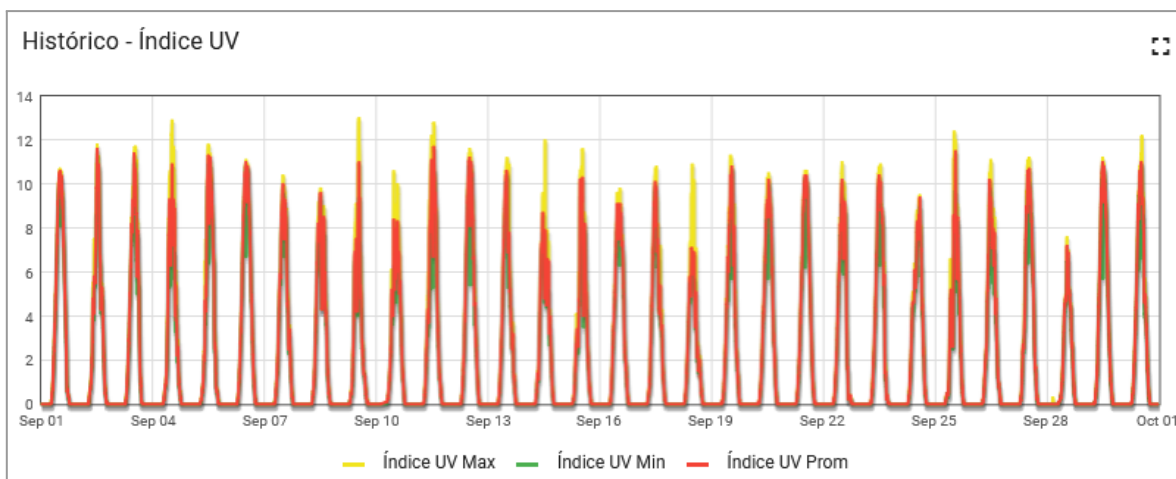
Nodo que registró la **humedad promedio más baja**: Universidad Santiago de Cali



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	1,112	11.90	51
2	Ecoparque Las Garzas	1,110	8.90	0
3	Universidad San Buenaventura	1,296	13.60	182
4	Universidad ICESI	1,322	11.70	44
5	Universidad Autónoma de Occidente	1,244	10.10	1
6	Universidad Javeriana	1,214	11.30	60
7	Fundación Universitaria San Martín	1,333	13.00	184
8	Universidad Libre	1,238	12.30	112
9	Colegio Bennett	—	—	--
10	Colegio Nuevo Cambridge	1,324	12.80	141
11	Club Campestre Cali	1,156	11.30	40
12	Universidad Católica Meléndez	1,159	9.20	0
13	Holguines Trade Center	1,233	11.60	39
14	Universidad Santiago de Cali	1,222	11.20	51
15	Zonamérica	1,238	11.70	38
16	Fundación Valle del Lili	1,191	11.00	35
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	1,009	8.60	0
18	Condominio Bagatelle	1,179	11.10	45

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

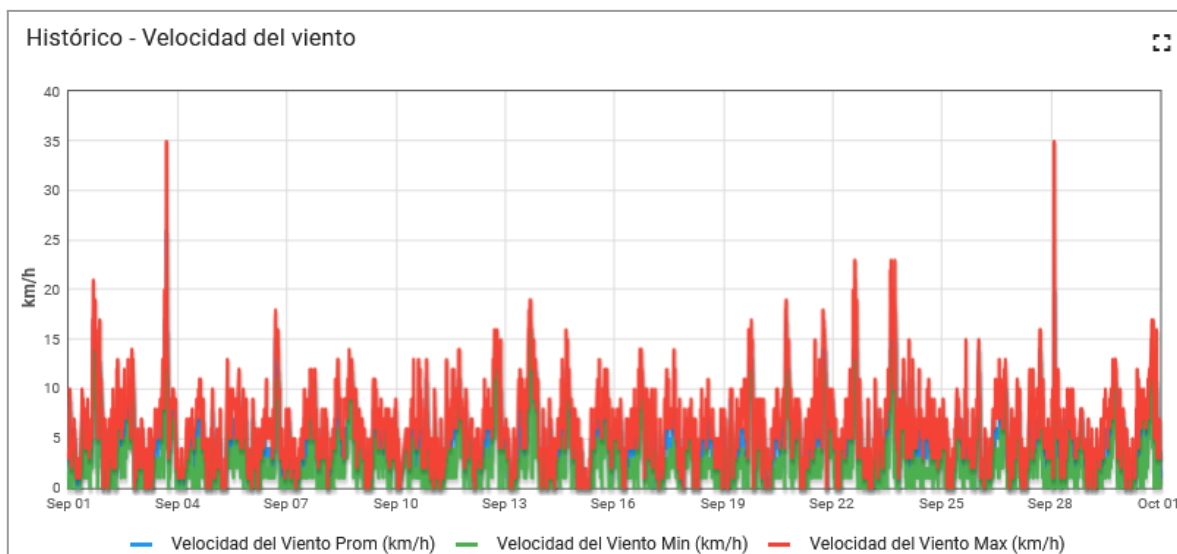


3.3 VELOCIDAD DEL VIENTO Y PRECIPITACIONES

#	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	20	5	83
2	Ecoparque Las Garzas	8	1	23	8	135
3	Universidad San Buenaventura	21	3	23	5	105
4	Universidad ICESI	28	4	17	7	105
5	Universidad Autónoma de Occidente	20	2	21	7	123
6	Universidad Javeriana	21	3	25	2	53
7	Fundación Universitaria San Martín	18	2	18	7	111
8	Universidad Libre	32	5	21	6	119
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	13	2	26	7	129
11	Club Campestre Cali	17	3	16	4	61
12	Universidad Católica Meléndez	12	2	23	5	102
13	Holguines Trade Center	13	2	21	5	107
14	Universidad Santiago de Cali	24	5	9	1	31
15	Zonamérica	35	4	25	9	135
16	Fundación Valle del Lili	18	4	26	5	105
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	17	2	4	0	59
18	Condominio Bagatelle	30	5	18	5	88

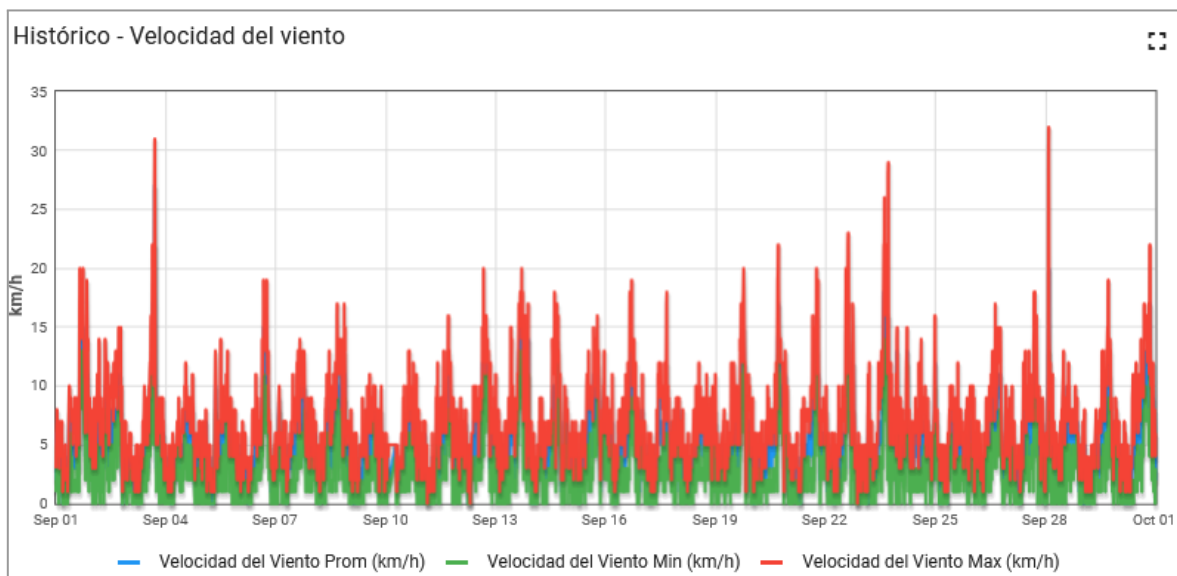
Nota: 1 ml de lluvia equivale a 1 litro de agua por metro cuadrado

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

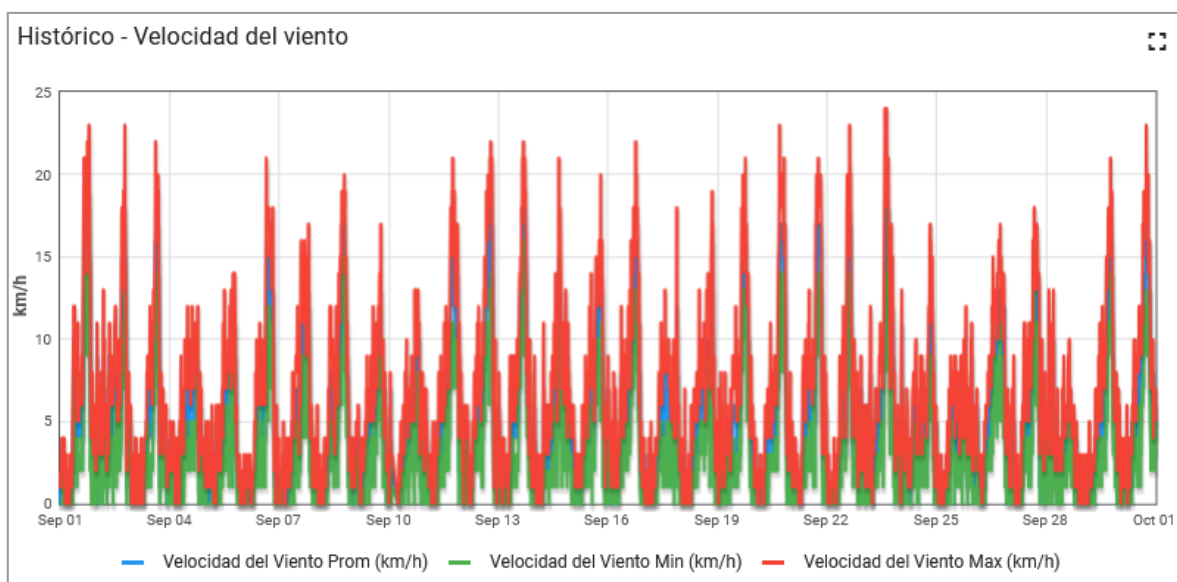


Nodos que registraron la **mayor velocidad promedio del viento**:

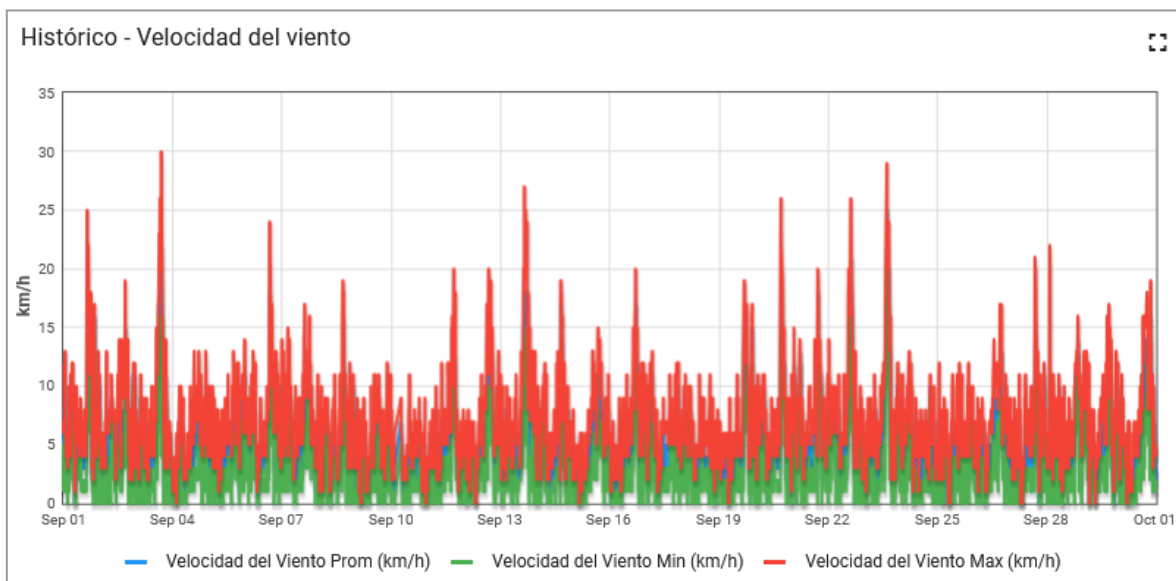
Universidad Libre



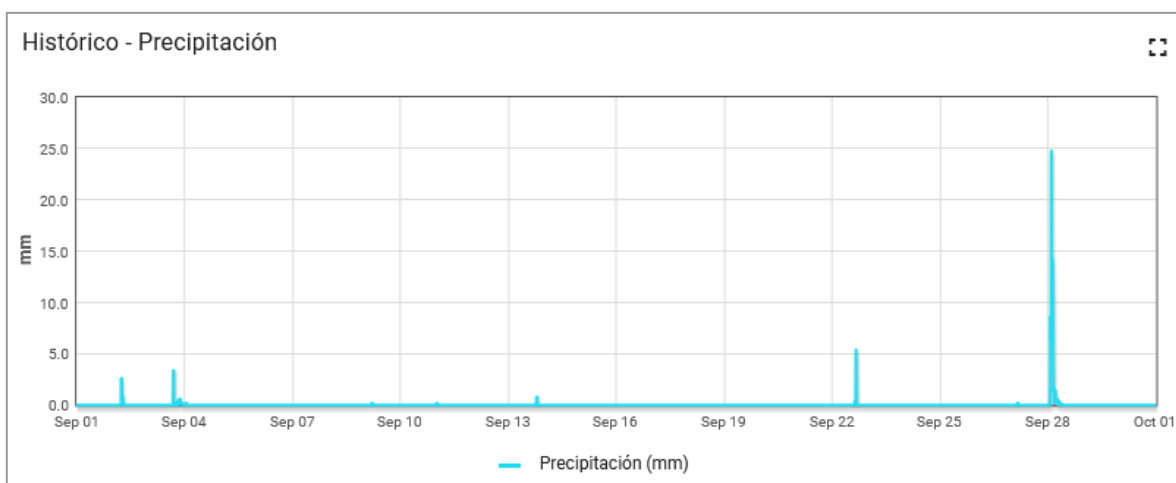
Universidad Santiago de Cali



Condominio Bagatelle



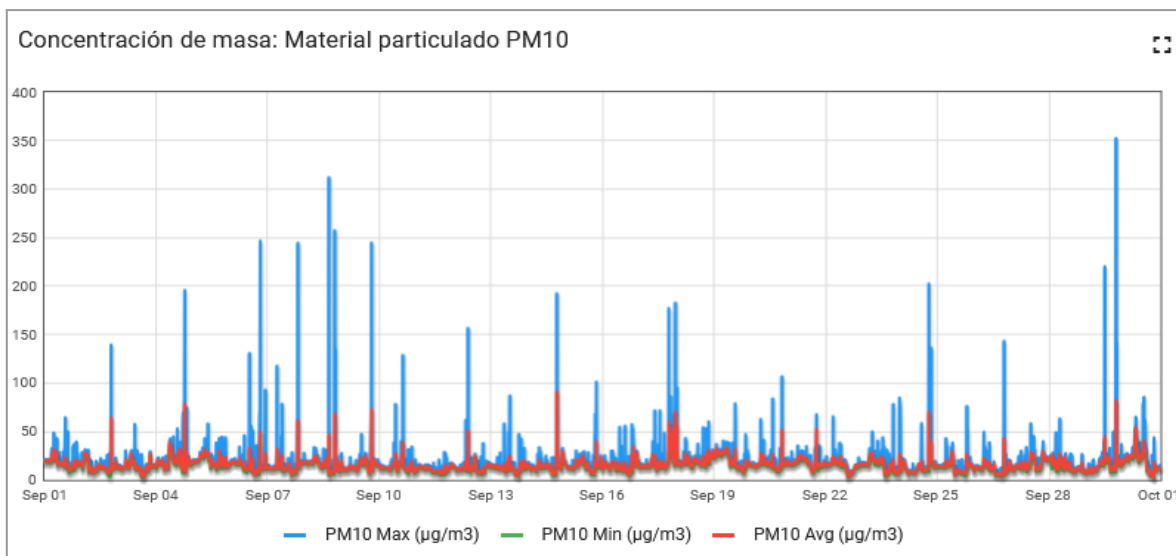
Nodo con la **mayor acumulación de lluvia** durante el mes: Zonamérica



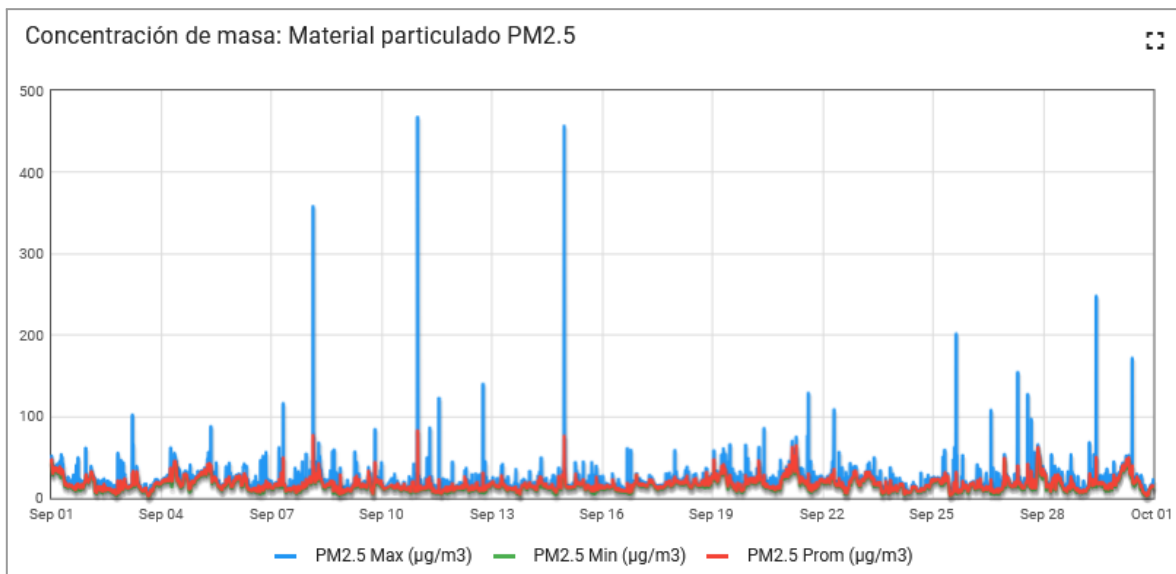
3.4 MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIÓN EN EL AIRE PM10 Y PM2.5

#	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	322	14.80	65.36	14.87	7	207	14.60	54.29	14.63	20
2	Ecoparque Las Garzas	257	17.00	64.37	17.01	9	238	16.90	62.01	16.91	44
3	Universidad San Buenaventura	95.8	16.30	39.83	16.35	0	91.3	16.10	38.59	16.14	17
4	Universidad ICESI	103.1	17.00	48.25	17.05	1	103.1	16.90	47.51	16.95	29
5	Universidad Autónoma de Occidente	477.0	17.50	135.8	17.57	18	467.7	17.50	127.6	17.52	99
6	Universidad Javeriana	189.3	14.40	44.86	14.48	1	189.3	14.40	44.68	14.46	19
7	Fundación Universitaria San Martin	1,000	17.60	121.4	17.62	8	1,000	17.50	110.4	17.47	54
8	Universidad Libre	70.6	16.10	38.28	16.12	0	70.4	16.00	37.94	16.05	18
9	Colegio Bennett	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Colegio Nuevo Cambridge	361.3	15.20	50.80	15.22	5	346.6	15.10	49.66	15.17	20
11	Club Campestre Cali	258.9	15.50	48.36	15.51	4	255.2	15.40	48.06	15.49	8
12	Universidad Católica Meléndez	352.5	15.90	132.7	15.91	23	352.5	15.80	132.3	15.87	95
13	Holguines Trade Center	195.5	14.10	75.08	14.08	9	194.6	14.10	75.01	14.06	28
14	Universidad Santiago de Cali	131.6	14.60	39.90	14.68	3	131.2	14.60	39.30	14.67	16
15	Zonamérica	274.0	16.50	68.97	16.56	10	273.2	16.50	68.71	16.55	46
16	Fundación Valle del Lili	119.2	9.30	29.02	9.37	1	119.2	9.30	28.92	9.36	1
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	368	18.10	91.24	18.09	15	367	17.90	88.30	17.94	75
18	Condominio Bagatelle	48.8	7.70	18.98	7.75	0	48.8	7.70	18.62	7.69	0

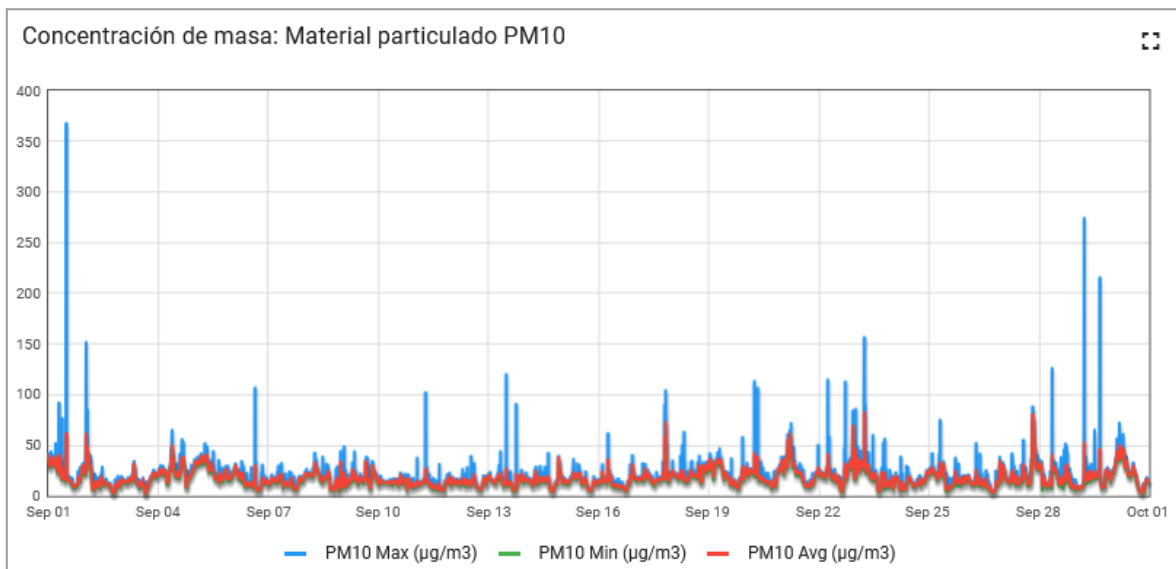
Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM10 por encima de 100**: Universidad Católica Meléndez



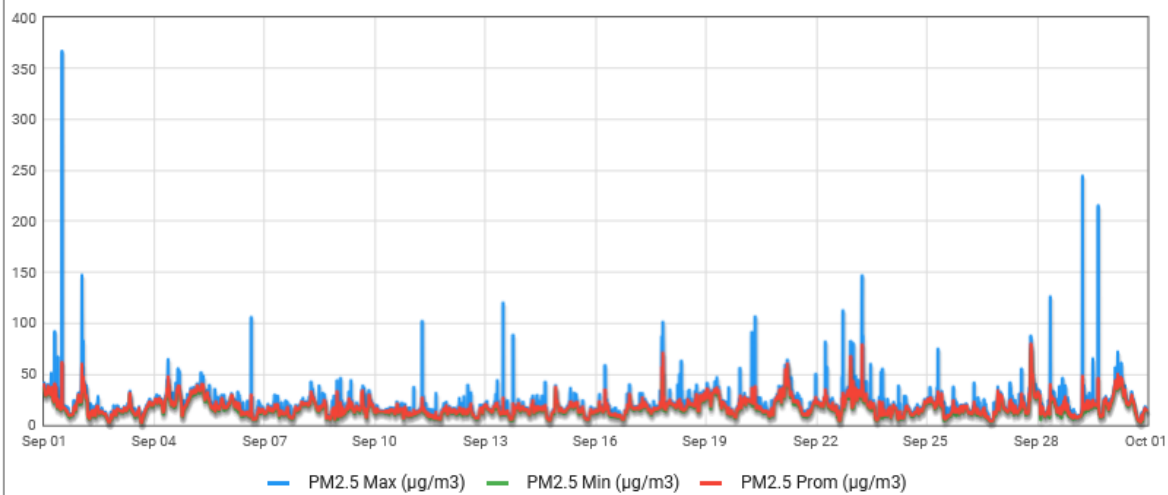
Nodo que registró el **mayor número de veces** con el **PM2.5 por encima de 50**: Universidad Autónoma de Occidente



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

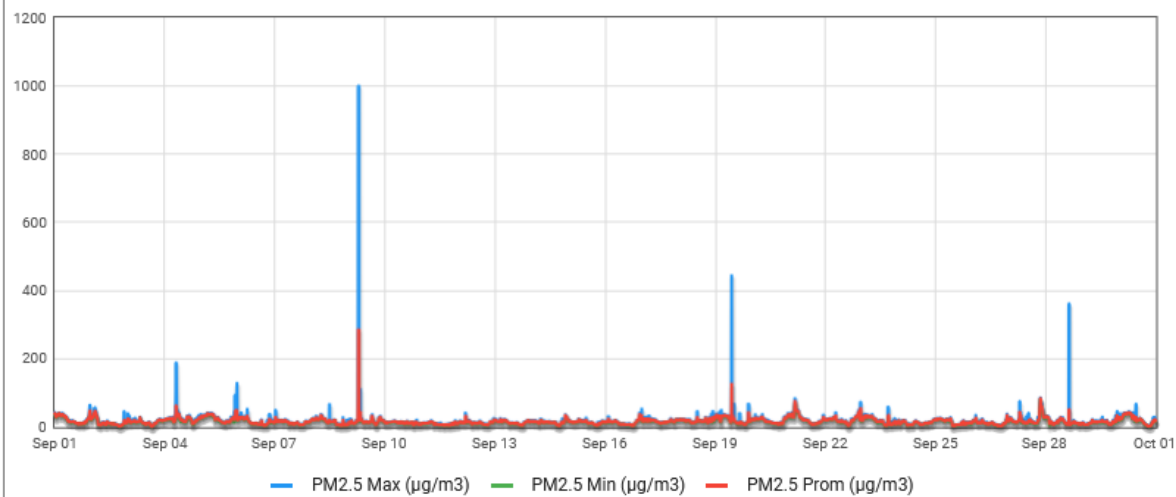


Concentración de masa: Material particulado PM2.5

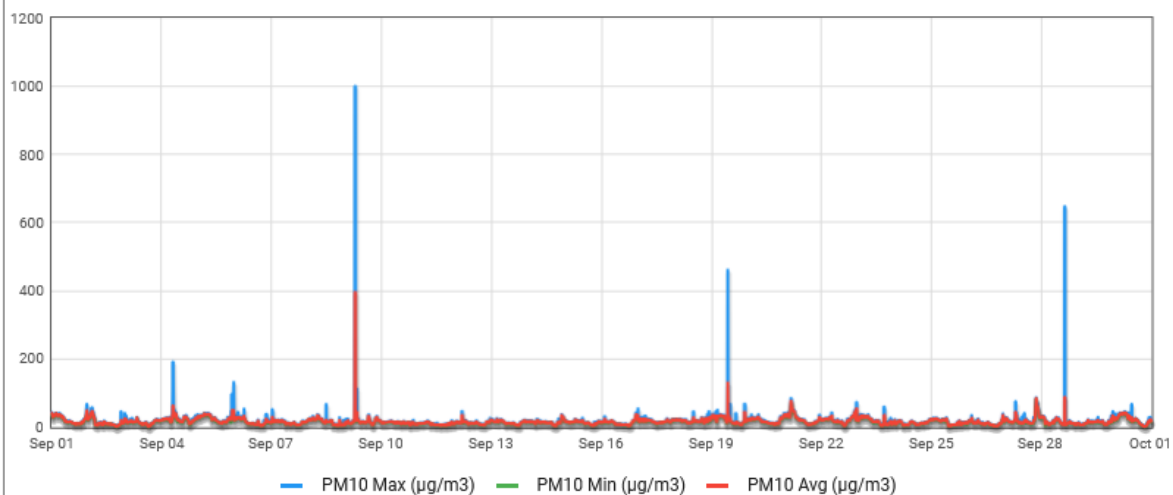


Nodo que registró la **mayor concentración instantánea máxima de PM10 y PM 2.5**: Fundación Universitaria San Martín

Concentración de masa: Material particulado PM2.5



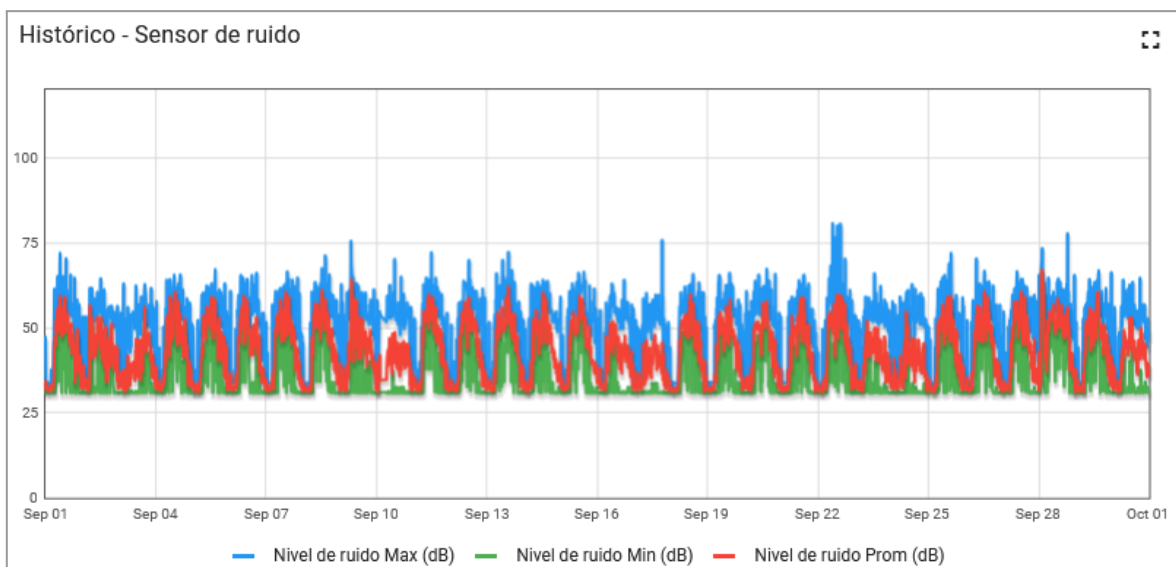
Concentración de masa: Material particulado PM10



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	96.40	30.80	49.20	197	1,090
2	Ecoparque Las Garzas	96.50	40.70	47.30	17	0
3	Universidad San Buenaventura	84.40	30.80	40.90	7	1,842
4	Universidad ICESI	79.20	37.70	57.90	33	1
5	Universidad Autónoma de Occidente	89.90	42.70	64.50	149	0
6	Universidad Javeriana	80.30	30.80	50.00	21	798
7	Fundación Universitaria San Martin	86.60	41.00	47.70	12	0
8	Universidad Libre	95.90	30.80	50.50	11	835
9	Colegio Bennett	—	—	—	—	—
10	Colegio Nuevo Cambridge	80.80	30.80	42.80	21	2,026
11	Club Campestre Cali	93.00	30.80	43.10	26	1,853
12	Universidad Católica Meléndez	130.00	30.80	64.10	1,388	106
13	Holguines Trade Center	94.20	30.80	61.80	780	182
14	Universidad Santiago de Cali	77.00	40.90	47.20	5	0
15	Zonamérica	81.70	42.20	50.40	1	0
16	Fundación Valle del Lili	76.20	48.00	62.70	56	0
17	Colegio Nuestra Señora del Rosario	97.40	40.70	57.20	129	0
18	Condominio Bagatelle	70.10	41.00	45.40	1	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

