

Evaluación de Indicadores de Ciudad Sostenible en CABA

En CABA, desde el Consejo Económico y Social de la Ciudad, CESBA, se ha iniciado una campaña de evaluación ambiental midiendo distintos indicadores, que se lleva adelante en convenio con la Facultad de Ingeniería UP.

El marco de análisis dominante para obtener información ambiental mediante indicadores es el denominado

“Presión – Estado – Respuesta”

Se puede evaluar el grado de presión que ciertos impactos ambientales ejercen sobre el ecosistema urbano, el estado o calidad de los distintos factores que componen dicho ecosistema, o el tipo de respuesta observada frente a las políticas ambientales implementadas.



Evaluación de Calidad Ambiental

Convenio UP-CESBA

Se relevará:

Contaminación sonora



LOCACIONES

9 de Julio y Corrientes

Cabildo y Juramento

Rivadavia y Callao

Aeroparque J. Newbery

Montes de Oca y Cruz

Calidad ambiental del agua



LOCACIONES

Lago Parque centenario

Caminito (Riachuelo)

Puerto Madero

Reserva Ecológica

Lago Lugones (Parque Roca)

Contaminación sonora

Según la consultora internacional CITIQUIET, Buenos Aires es la octava ciudad más ruidosa del mundo.



Contaminación sonora

La Ley 1540, de Control de la Contaminación Acústica de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, indica un período diurno de 7,01 a 22 hs y un período nocturno de 22,01 a 7 hs.

ÁREA	PERÍODO DIURNO	PERÍODO NOCTURNO
Tipo I	60	50
Tipo II	65	50
Tipo III	70	60
Tipo IV	75	70
Tipo V	80	75
Tipo VI	50 - 60	40 - 60
Tipo VII Zona habitable	50 - 60	40 - 50
Tipo VII Zona de servicios	55 - 65	45 - 55

Figura 9.- Valores límite de la ley 1540, expresados en Leq (db).

Muy bajo	Entre 10 y 30 dB	Por ejemplo: Biblioteca
Bajo	Entre 30 y 55 dB	Por ejemplo: el ruido provocado por el aire acondicionado o el tránsito de vehículos livianos.
Ruidoso	Entre 55 y 75 dB	Por ejemplo: una aspiradora 65 dB, un camión recolector de residuos 75 dB.
Ruido fuerte	Entre 75 y 100 dB	Por ejemplo: un atasco de tránsito o la circulación de un camión pesado, 90 dB.
Ruido Intolerable	A partir de 100 dB.	Por ejemplo: pista de discoteca, aeropuerto, discusión a gritos, aproximadamente 110 dB.
Daño al oído	Más de 120 dB	Por ejemplo: un taladro 120 dB, estar a 25 metros o menos de un avión que despega, 130 dB.

LOCACIÓN	Leq 2011	Leq 2012	Leq 2013
Mario Bravo y Cabrera (Ubicación UP)	70,25		70,30
Av. 9 de julio al 700	78,04	72,52	64,35
Av. Pueyrredón al 2600 (y Córdoba)	77,05		70,69
Aeroparque Jorge Newbery	74,12		69,31
Av. Rivadavia al 100	72,16	74,23	70,34
Av. Cabildo al 2000 (y Juramento)	95,74	74,23	70,28
Av. Córdoba al 3400 (y Bulnes)	77,30	73,61	72,89
Av. Santa Fé al 3100 (y Cnel Díaz)	76,16	74,79	72,31
Puerta del Hospital Güemes	76,45		72,40
Av. Corrientes al 3200 (Shopping)	74,79	72,50	69,66
Interior de Tejeduría Textil	80,09		
Sala de Máquinas Industrial	103,42		
Patio de colegio	69,59		

Torre de Monitoreo Inteligente (2013)	Leq (dB)
<u>1282</u> Eva perón 5251 Mataderos	60,73
<u>1283</u> Lisandro de la Torre 39 Liniers	73,64
<u>1284</u> Segurola 726 Vélez Sárfield	71,98
<u>1286</u> Quilmes 436 Nueva Pompeya	61,09
<u>1289</u> Juramento 2427 Belgrano	73,60
<u>1291</u> Caseros 2526 P. Patricios	71,82
<u>1292</u> Remedios 3761 P. Avellaneda	60,97
<u>1295</u> Congreso 4364 Villa Urquiza	69,58
<u>1296</u> Beiró 3994 V. Devoto	72,93
<u>1304</u> Corrientes 2937 Balvanera	74,94
<u>1305</u> Rivadavia 3883 Almagro	76,49
<u>1313</u> Santa Fe 3259 Palermo	74,82
<u>1314</u> Santa Fe 1748 Recoleta	77,40
<u>1315</u> J. M .Moreno 121 Caballito	75,94
<u>1316</u> San Pedrito 60 Flores	73,48

Calidad del agua

Índice de calidad del Agua ICA o WQI NSF

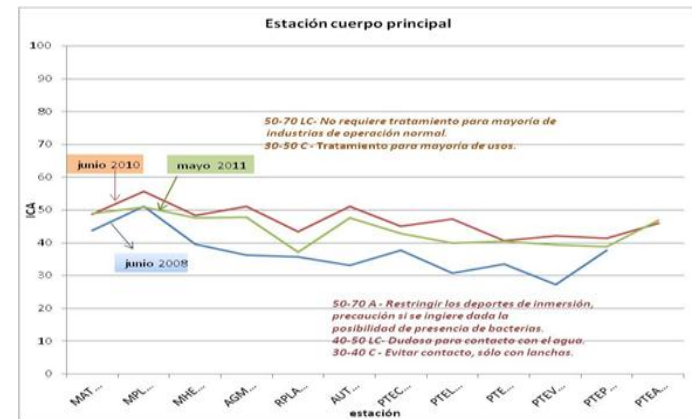
Q _i	PARÁMETROS	W _i
1	Coliformes fecales	0,16
2	pH	0,12
3	DBO ₅	0,10
4	Nitratos	0,10
5	Fosfatos	0,10
6	Temperatura	0,10
7	Turbidez	0,08
8	Sólidos totales	0,07
9	Oxígeno Disuelto	0,17

Rango numérico	Calidad
91-100	Excelente
71- 90	Buena
51- 70	Regular
26- 50	Mala
0- 25	Muy mala

$$ICA = \Sigma (Q_i * w_i)$$

LAGO	ICA	CROMO (VI)	TRANSPARENCIA
Lago Regatas	60	0,11 mg/L	58,5 cm
Lago del Planetario	51	0,051 mg/L	18,5 cm
Lago de Plaza Holanda	35	0,057 mg/L	55,5 cm

Lagos de Palermo



Cuenca Matanza Riachuelo