

Actualización de datos preliminares

Primeras conclusiones del control de la calidad del aire entre
septiembre de 2020 a abril de 2026

Reunión comunitaria de Point of Pines, Revere (Massachusetts)

15 de abril de 2026





Scott Hersey
Co-founder

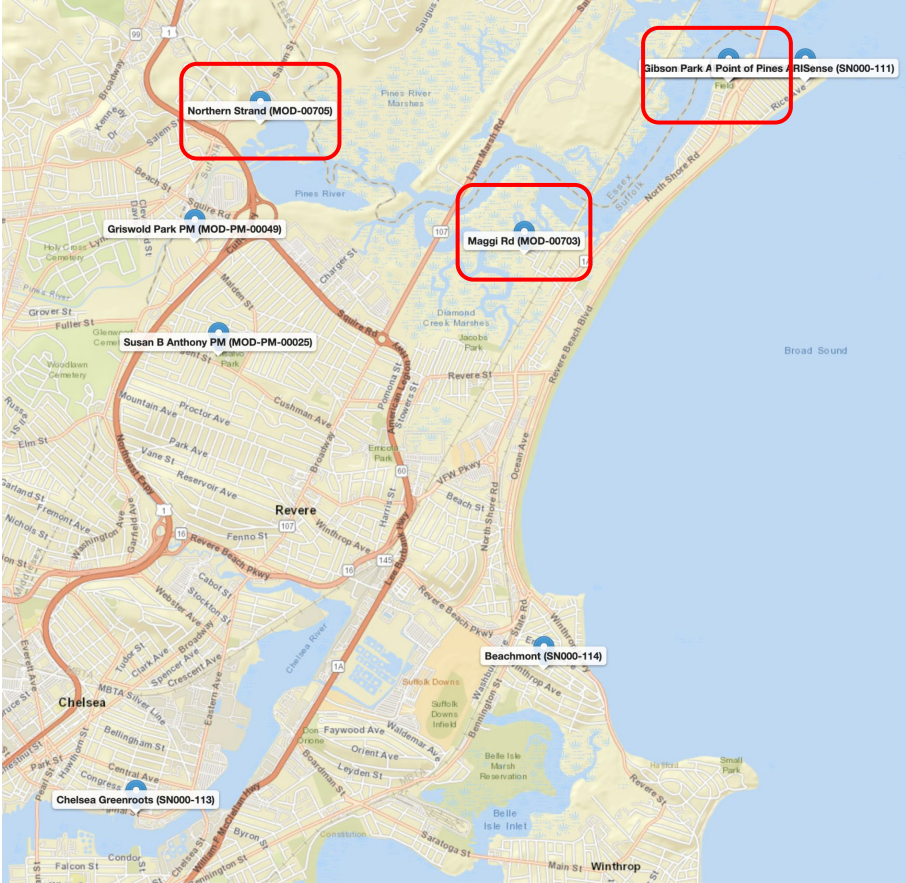


Francesca Majluf
Co-founder



Red de control de la calidad del aire

sensor_id	sitename	first_date	last_date	valid_pm25_days
SN000-046	Gibson Park ARISense	2020-09-01	2023-06-14	413
MOD-PM-00025	Susan B Anthony PM	2020-10-26	2021-04-16	77
MOD-PM-00026	Gibson Park PM	2020-10-27	2023-12-08	1138
SN000-111	Point of Pines ARISense	2020-11-13	2023-08-15	661
SN000-113	Chelsea Greenroots	2020-11-13	2022-12-13	303
SN000-114	Beachmont	2020-11-13	2023-06-12	687
MOD-PM-00049	Griswold Park PM	2020-11-17	2023-07-17	651
MOD-00703	Maggi Rd	2024-02-26	2026-04-07	569
MOD-00704	Gibson Park	2024-02-26	2026-04-07	599
MOD-00705	Northern Strand	2024-02-26	2026-04-07	603



Red de control de la calidad del aire



 Maggi Road



 Northern Strand



 Gibson Park

Preguntas clave que vamos a responder

¿Cuándo funcionaban (o no funcionaban) los sensores?

¿Cuándo era mala la calidad del aire?

¿Cuándo suele ser mala la calidad del aire?

¿En qué puntos (de la red) es mejor o peor la calidad del aire?

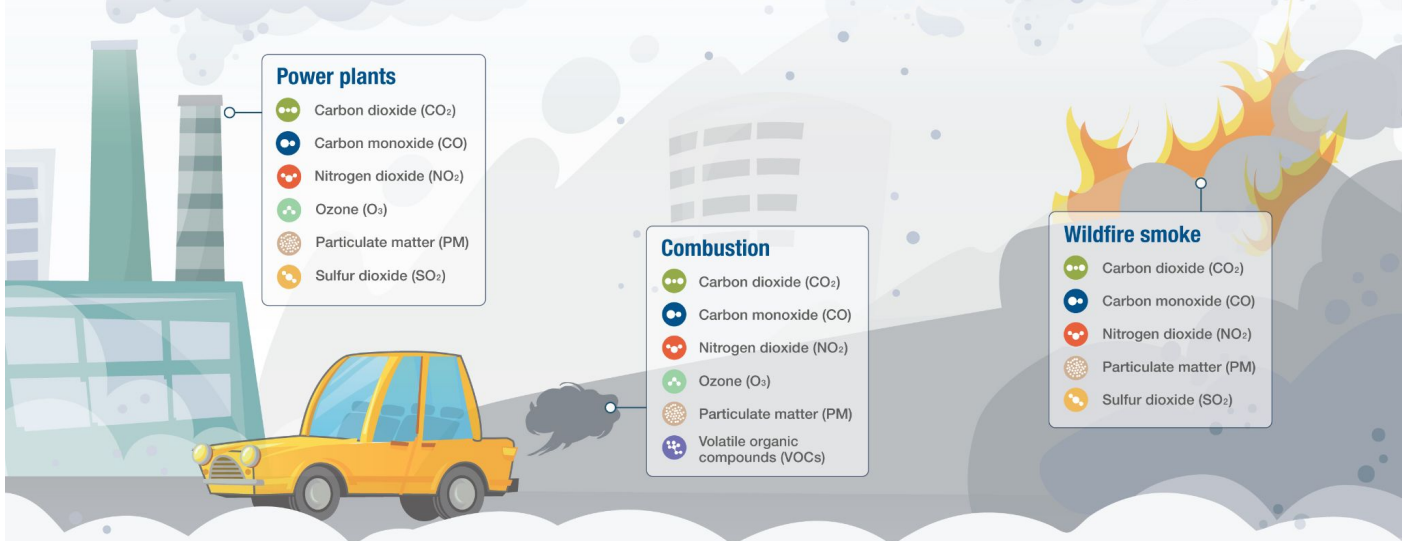
¿Qué condiciones se asocian a una mala calidad del aire?

¿De dónde parece proceder la contaminación atmosférica?

¿Cuándo funcionaban los sensores?



¿Qué estamos midiendo?



ALL POLLUTANTS AFFECT ALL PARTS OF THE BODY

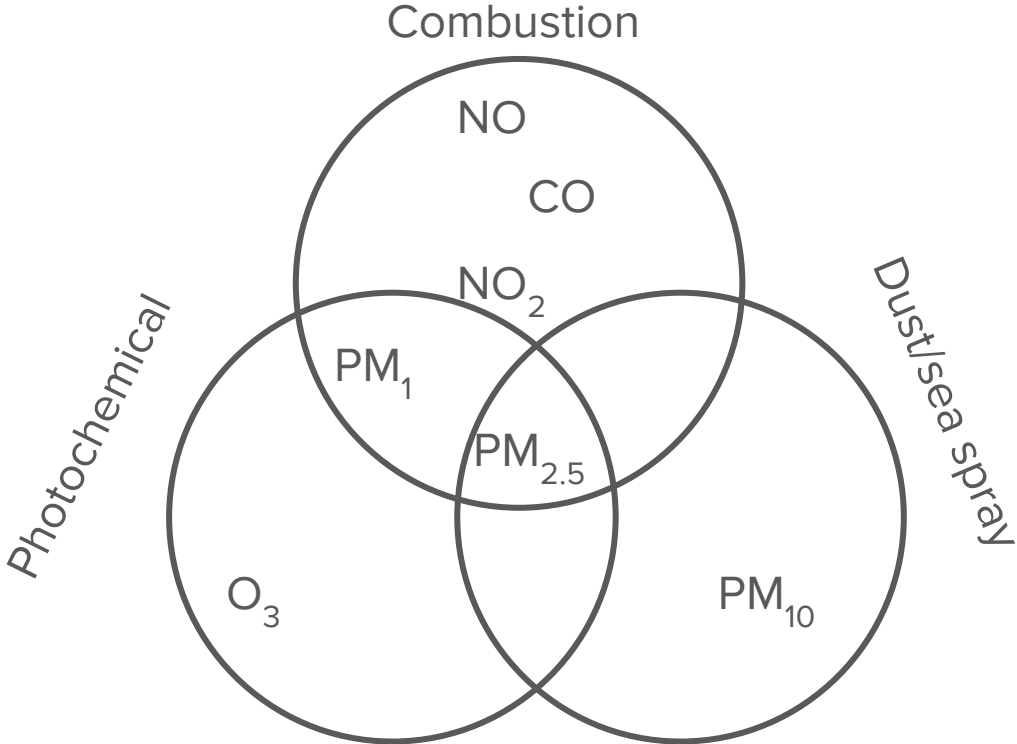


Brain Lungs Throat Eyes Nose Heart Stomach Kidneys Liver



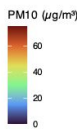
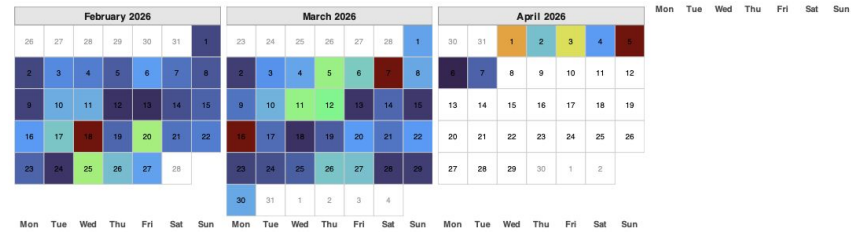
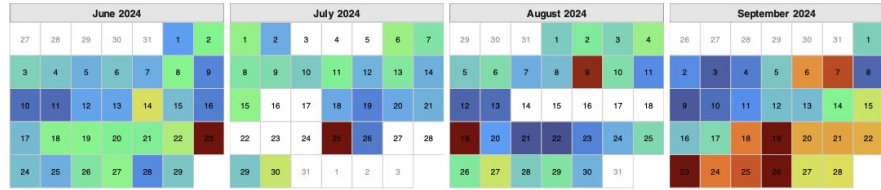
¡Y también el polvo!

¿Qué estamos midiendo?



Also: NO_x:CO ratio **8**

¿Cuándo fue la peor contaminación atmosférica?

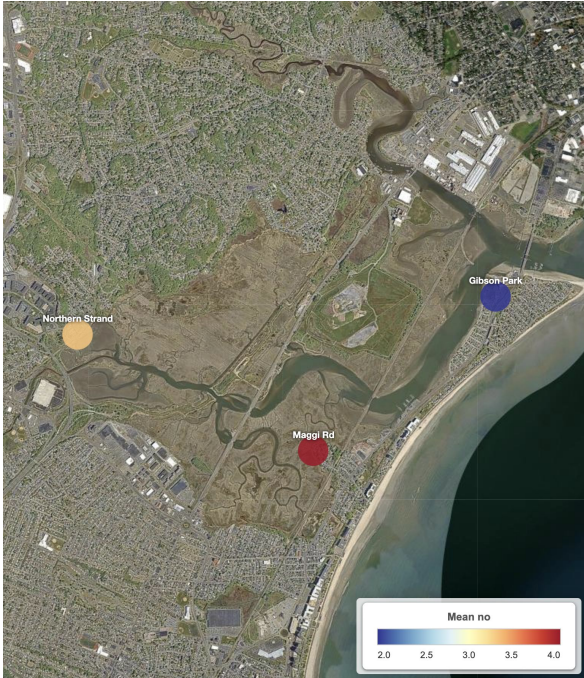


¿En qué lugares era grave la contaminación atmosférica?

Network Mean Concentrations by Site

Sites ranked by mean PM_{2.5}

	PM ₁	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO	NO ₂	CO	O ₃	NO _x :CO
Gibson Park PM	7.28	8.85	12.81	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Griswold Park PM	7.19	8.17	10.35	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Susan B Anthony PM	4.89	5.88	8.14	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
Maggi Rd	4.40	5.36	18.98	3.19	32.82	649.24	16.99	0.09
Gibson Park	4.05	5.18	30.24	3.00	17.93	603.99	26.09	0.05
Northern Strand	3.72	4.74	23.64	3.12	17.65	591.74	24.89	0.05
Beachmont	1.13	1.21	3.10	5.47	8.01	149.70	9.93	0.23
Chelsea Greenroots	0.84	0.95	3.06	10.54	16.87	185.48	31.74	0.22
Gibson Park ARISense	0.35	0.41	1.44	6.10	15.46	281.41	23.25	0.17
Point of Pines ARISense	0.32	0.38	1.60	7.94	11.30	199.50	24.73	0.20



¿Superan las concentraciones los valores establecidos por las NAAQS y las directrices de la OMS?

PM_{2.5} Design Values: NAAQS & WHO

Active sensors only — ≥75% completeness required

	Valid Days	Annual Mean	US NAAQS (35 µg/m ³ 24h, 9 µg/m ³ annual)			WHO (15 µg/m ³ 24h, 5 µg/m ³ annual)			
			P98 (µg/m ³)	> 35?	% Days > 35	Annual ≤ 5?	P99 (µg/m ³)	> 15?	% Days > 15
Gibson Park	554	5.15	13.9	No	0	5.15 µg/m³	17.6	17.6 µg/m³	1.6
Maggi Rd	524	5.43	14.4	No	0	5.43 µg/m³	15.7	15.7 µg/m³	1.5
Northern Strand	558	4.72	13.9	No	0	Yes	14.6	No	0.9

Daily values require ≥75% data completeness.

PM₁₀ Design Values: NAAQS & WHO

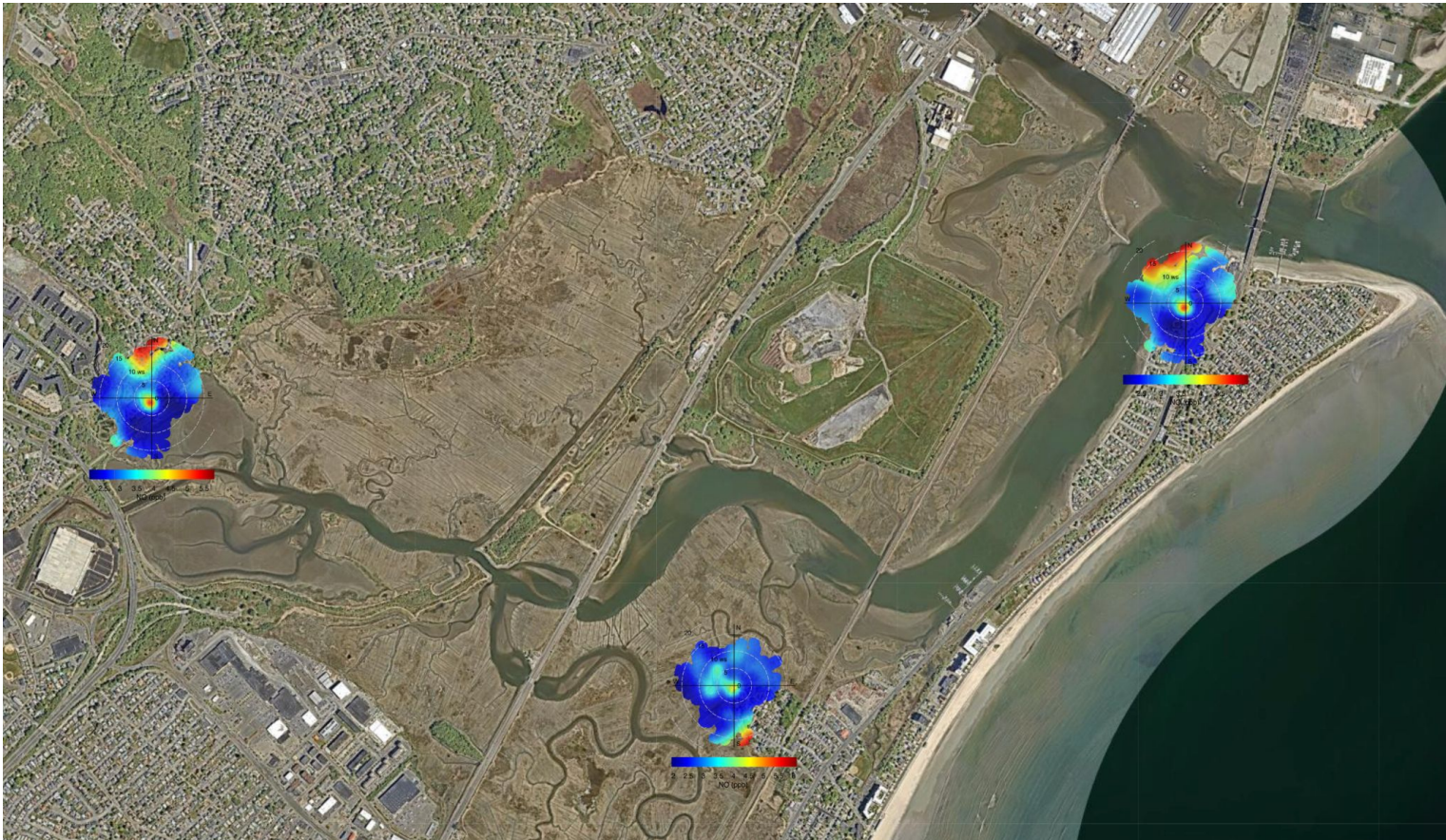
Active sensors only — ≥75% completeness required

	Valid Days	Annual Mean	US NAAQS (150 µg/m ³ 24h)			WHO (45 µg/m ³ 24h, 15 µg/m ³ annual)			
			P98 (µg/m ³)	> 150?	% Days > 150	Annual ≤ 15?	P99 (µg/m ³)	> 45?	% Days > 45
Gibson Park	554	28.41	117.2	No	1.1	28.41 µg/m³	157.4	157.4 µg/m³	12.6
Maggi Rd	524	21.59	89.5	No	0.8	21.59 µg/m³	106.3	106.3 µg/m³	5.5
Northern Strand	558	22.50	89.5	No	0.5	22.5 µg/m³	122.5	122.5 µg/m³	6.8

Daily values require ≥75% data completeness.

¿De dónde proviene la contaminación atmosférica?

(NO)



Próximos pasos

Analiza los datos en profundidad

Obtén información valiosa

Crea un informe detallado y compártelo

Pero antes: ¡dinos qué quieres saber!