

## INESU INFORMA

### REPORTE DE CALIDAD DEL AIRE: FEBRERO 2025

Se presenta el resumen mensual de la calidad del aire al interior de los campus Ensenada, Mexicali y Tijuana, a partir de los registros *in situ* de los niveles de partículas PM<sub>10</sub> y PM<sub>2.5</sub>, en microgramos por metro cúbico ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), a partir del reporte de la red REDSPIRA (<https://www.redspira.org/>), al cual se integró CETYS Universidad a partir de diciembre de 2024 con sensores exteriores.

Se emplean dos índices para su visualización, el primero de ellos el “Índice Aire y Salud”, basado en la NOM-172-SEMARNAT-2019\* y el segundo, basado en las directrices de la Organización Mundial de la Salud (OMS) del 2021\*\*.

Una posible tabla de equivalencias para los niveles de calidad del aire y niveles de riesgo para la salud en el caso de exposición de corto plazo (24 horas), se muestra en la siguiente tabla.

Calidad del aire	Nivel de riesgo asociado	Índice Aire y Salud		Directrices OMS 2021	
		Promedio de PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )***	Promedio de PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )***	Promedio de PM 2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )****	Promedio de PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )****
Buena	Bajo	Hasta 25	Hasta 50	Hasta 15	Hasta 45
Aceptable	Moderado	>25 a 45	>50 a 75	>15 a 25	>45 a 50
Mala	Alto	>45 a 79	>75 a 155	>25 a 37.5	>50 a 75
Muy mala	Muy alto	>79 a 147	>155 a 235	>37.5 a 50	>75 a 100
Extremadamente mala	Extremadamente Alto	> 147	> 235	> 75	>100 a 150

La colorimetría empleada para realizar la representación gráfica de los índices corresponde aproximadamente a la siguiente escala.

	Gradación de verdes = calidad buena
	Gradación de amarillos = calidad aceptable
	Gradación de naranjas = calidad mala
	Gradación de rojos = calidad muy mala
	Gradación de morado = calidad extremadamente mala

\* Norma Oficial Mexicana NOM-172-SEMARNAT-2019 (DOF: 20/11/2019)

\*\* WHO global air quality guidelines. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240034228>

\*\*\* Promedio móvil ponderado de 12 horas

\*\*\*\* Promedio de 24 horas. Las categorías corresponden a los objetivos intermedios 1 a 4 de la OMS.

# ÍNDICE AIRE Y SALUD

## FEBRERO 2025

Campus Ensenada PM 2.5							Campus Ensenada PM 10						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1 40.88							1 34.34
2 33.57	3 36.01	4 19.89	5 10.86	6 13.47	7 4.79	8 10.45	2 27.8	3 30.84	4 16.55	5 8.58	6 10.41	7 3.7	8 8.3
9 23.35	10 13.34	11 6.35	12 5.05	13 2.25	14 2.09	15 7.14	9 18.31	10 11.17	11 5.38	12 4.12	13 1.81	14 2.09	15 5.89
16 16.25	17 15.91	18 7.09	19 19.41	20 17.29	21 22.86	22 25.95	16 13.64	17 13.05	18 5.82	19 15.92	20 13.84	21 18.7	22 21.21
23 18.65	24 19.27	25 33.15	26 29.61	27 20.41	28 11.67		23 14.81	24 15.24	25 27.82	26 24.74	27 17.41	28 9	
Campus Mexicali PM 2.5							Campus Mexicali PM 10						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1 39.31							1 33.77
2 41.45	3 38.65	4 17.49	5 10.47	6 10.38	7 8.03	8 17.74	2 35.3	3 33.45	4 14.12	5 8.4	6 8.38	7 6.33	8 14.77
9 23.38	10 35.01	11 4.79	12 3.62	13 7.25	14 5.39	15 7.7	9 20.1	10 30.2	11 4.77	12 3.13	13 6.05	14 4.59	15 6.5
16 10.73	17 29.15	18 10.49	19 16.31	20 24.71	21 7.38	22 14.06	16 9.45	17 25.83	18 8.55	19 14.69	20 22.71	21 6.4	22 12.36
23 20.01	24 20.63	25 17.67	26 5.46	27 10.05	28 10.19		23 18.14	24 18.58	25 15.4	26 4.49	27 9.12	28 8.85	
Campus Tijuana PM 2.5							Campus Tijuana PM 10						
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
						1 64.96							1 51.31
2 58.07	3 48.31	4 32.39	5 11.58	6 24.42	7 17.18	8 S/D	2 44.88	3 39.21	4 26.5	5 9.14	6 20.16	7 13.27	8 S/D
9 S/D	10 8.28	11 11.75	12 10.43	13 6.98	14 6.79	15 23.3	9 S/D	10 6.7	11 9.58	12 8.17	13 5.3	14 5.77	15 19.49
16 30.8	17 47.99	18 15.1	19 42.66	20 46.45	21 S/D	22 17.92	16 25.83	17 37.76	18 11.99	19 35.83	20 39.81	21 S/D	22 13.9
23 S/D	24 32.67	25 40.59	26 44.25	27 12.02	28 18.66		23 S/D	24 27.85	25 33.41	26 37.33	27 10.29	28 14.71	

# DIRECTRICES OMS (2021)

## FEBRERO 2025

Campus Ensenada PM 2.5								Campus Ensenada PM 10							
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa		Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	
						1 40.88								1 48.10	
2 33.57	3 36.01	4 19.89	5 10.86	6 13.47	7 4.79	8 10.45		2 38.94	3 43.19	4 23.18	5 12.02	6 14.58	7 5.18	8 11.62	
9 23.35	10 13.34	11 6.35	12 5.05	13 2.25	14 2.09	15 7.14		9 25.65	10 15.64	11 7.54	12 5.77	13 2.53	14 2.93	15 8.25	
16 16.25	17 15.91	18 7.09	19 19.41	20 17.29	21 22.86	22 25.95		16 19.11	17 18.28	18 8.15	19 22.29	20 19.39	21 26.19	22 29.71	
23 18.65	24 19.27	25 33.15	26 29.61	27 20.41	28 11.67			23 20.74	24 21.35	25 38.96	26 34.65	27 24.39	28 12.61		
Campus Mexicali PM 2.5								Campus Mexicali PM 10							
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa		Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	
						1 39.31								1 47.29	
2 41.45	3 38.65	4 17.49	5 10.47	6 10.38	7 8.03	8 17.74		2 49.44	3 46.85	4 19.78	5 11.76	6 11.74	7 8.86	8 20.68	
9 23.38	10 35.01	11 4.79	12 3.62	13 7.25	14 5.39	15 7.70		9 28.15	10 42.30	11 6.68	12 4.39	13 8.47	14 6.43	15 9.10	
16 10.73	17 29.15	18 10.49	19 16.31	20 24.71	21 7.38	22 14.06		16 13.23	17 36.17	18 11.98	19 20.57	20 31.81	21 8.97	22 17.31	
23 20.01	24 20.63	25 17.67	26 5.46	27 10.05	28 10.19			23 25.41	24 26.02	25 21.57	26 6.29	27 12.78	28 12.40		
Campus Tijuana PM 2.5								Campus Tijuana PM 10							
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa		Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	
						1 64.96								1 71.86	
2 58.07	3 48.31	4 32.39	5 11.58	6 24.42	7 17.18	8 S/D		2 62.86	3 54.91	4 37.11	5 12.80	6 28.23	7 18.58	8 S/D	
9 S/D	10 8.28	11 11.75	12 10.43	13 6.98	14 6.79	15 23.30		9 S/D	10 9.39	11 13.42	12 11.44	13 7.42	14 8.08	15 27.29	
16 30.80	17 47.99	18 15.10	19 42.66	20 46.45	21 S/D	22 17.92		16 36.18	17 52.89	18 16.79	19 50.18	20 55.76	21 S/D	22 19.47	
23 S/D	24 32.67	25 40.59	26 44.25	27 12.02	28 18.66			23 S/D	24 39.00	25 46.79	26 52.28	27 14.41	28 20.60		