

Equipos instalados para la medición de contaminantes criterio por municipio, 2015
(Número)

Entidad federativa	Municipio o Delegación	Equipo automático							Total	Equipo manual			Total
		O₃	CO	SO₂	NO₂	PM₁₀	PM_{2.5}	PM10/PM2.5		PM₁₀	PM_{2.5}	PST	
Aguascalientes	Aguascalientes	4	4	4	4	4	3	0	23	3	0	0	3
Baja California	Ensenada	1	1	0	1	0	1	0	4	1	0	0	1
	Mexicali	4	4	1	3	0	4	0	16	6	0	0	6
	Tecate	1	1	0	0	0	1	0	3	1	0	0	1
	Tijuana	3	3	1	2	1	1	0	11	4	0	1	5
Campeche	Playas de Rosarito	1	1	1	0	1	0	0	4	1	0	0	1
	Campeche	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
Coahuila	Acuña	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Torreón	2	2	2	2	1	1	0	10	5	0	6	11
Colima	Villa de Álvarez	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	1	1	1	1	1	0	0	5	1	0	1	2
Chihuahua	Chihuahua	2	2	2	2	2	1	0	11	0	0	0	0
	Juárez	3	3	0	0	0	0	0	6	11	0	0	11
	Ojinaga	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
Ciudad de México	Azcapotzalco	1	1	1	1	1	1	1	7	0	0	0	0
	Coyoacán	2	1	1	2	0	2	0	8	0	1	0	1
	Cuajimalpa de Morelos	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0
	Gustavo A. Madero	1	1	1	1	0	1	0	5	0	0	0	0
	Iztacalco	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0
	Iztapalapa	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	3
	Álvaro Obregón	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	3
	Tláhuac	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0
	Tlalpan	2	1	1	1	1	2	1	9	0	0	0	0
	Xochimilco	1	1	1	1	0	1	0	5	0	0	0	0
	Cuauhtémoc	1	1	1	1	1	1	1	7	0	0	0	0
	Miguel Hidalgo	2	2	2	2	2	2	2	14	2	0	0	2
	Venustiano Carranza	1	1	1	1	1	1	1	7	1	1	1	3
	Durango	Durango	3	3	3	3	2	2	0	16	4	0	1
Gómez Palacio		2	2	2	2	2	0	0	10	0	2	0	2
Lerdo		1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
Guanajuato	Abasolo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Acámbaro	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	San Miguel de Allende	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Celaya	2	3	2	3	2	2	0	14	0	0	0	0
	Cortazar	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Dolores Hidalgo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Irapuato	3	3	3	3	3	0	0	15	0	0	0	0
	León	3	3	3	3	3	3	0	18	0	0	0	0
	Moroleón	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Salamanca	3	3	3	3	3	3	0	18	0	0	3	3
	San Francisco del Rincón	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
San José Iturbide	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Santa Cruz de Juventino Rosas	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Hidalgo	Silao	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0
	Villagrán	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Ajacuba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Atitalaquia	1	1	1	1	1	1	0	6	1	1	0	2
Hidalgo	Atotonilco de Tula	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
	Huichapan	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
	Lolotla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Pachuca de Soto	2	2	2	2	1	2	0	11	2	0	0	2

Equipos instalados para la medición de contaminantes criterio por municipio, 2015
(Número)

Entidad federativa	Municipio o Delegación	Equipo automático							Total	Equipo manual				Total
		O₃	CO	SO₂	NO₂	PM₁₀	PM_{2.5}	PM10/PM2.5		PM₁₀	PM_{2.5}	PST		
Hidalgo	Tepeapulco	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Tepeji del Río de Ocampo	1	1	1	1	1	1	0	6	0	1	0	1	
	Tepetitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	Tizayuca	1	1	1	1	1	1	0	6	1	0	0	1	
	Tlaxcoapan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	
	Tula de Allende	2	2	2	2	2	1	0	11	2	0	1	3	
	Xochicoatlán	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	
	Zapotlán de Juárez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Jalisco	Guadalajara	3	3	3	3	3	2	0	17	0	0	0	0	
	El Salto	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Tlajomulco de Zúñiga	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	San Pedro Tlaquepaque	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Tonalá	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Zapopan	3	3	3	3	3	3	0	18	0	0	0	0	
México	Acolman	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Atizapán de Zaragoza	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Coacalco de Berriozábal	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Cuautitlán	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Chalco	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Ecatepec de Morelos	3	3	3	3	2	2	2	18	1	2	1	4	
	Metepiec	2	2	2	2	2	2	0	12	0	0	0	0	
	Naucalpan de Juárez	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Nezahualcóyotl	1	1	1	1	0	1	0	5	1	0	0	1	
	San Mateo Atenco	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Texcoco	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	
	Tlalnepantla de Baz	2	2	2	2	1	1	1	11	2	1	1	4	
	Toluca	4	4	4	4	4	4	0	24	0	0	0	0	
	Tultitlán	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Michoacán	Morelia	2	1	2	2	2	0	0	9	0	0	0	0
Morelos		1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	
Morelos	Cuernavaca	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Ocuilco	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	
	Zacatepec	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
	Nayarit	3	3	3	3	2	2	0	16	0	0	0	0	
Nuevo León	Apodaca	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	García	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	General Escobedo	2	2	2	2	2	2	0	12	0	0	0	0	
	Juárez	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Monterrey	3	3	3	3	3	3	0	18	0	0	0	0	
	San Nicolás de los Garza	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Santa Catarina	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
Oaxaca	Oaxaca de Juárez	1	1	1	1	1	0	0	5	0	0	0	0	
Puebla	Cuatlaningo	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0	
	Puebla	4	4	4	4	4	4	0	24	0	0	0	0	
Querétaro	Corregidora	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	
	El Marqués	1	1	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	
	Querétaro	3	3	3	3	0	0	0	12	0	0	0	0	
San Luis Potosí	San Luis Potosí	4	3	4	4	3	0	0	18	0	0	0	0	
Sinaloa	Ahome	1	1	1	1	1	1	0	6	1	0	0	1	
	Culiacán	2	2	2	2	1	2	0	11	1	0	0	1	
	Guasave	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	

**Equipos instalados para la medición de contaminantes criterio por municipio, 2015
(Número)**

Entidad federativa	Municipio o Delegación	Equipo automático							Total	Equipo manual			Total
		O ₃	CO	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀ /PM _{2.5}		PM ₁₀	PM _{2.5}	PST	
Sinaloa	Mazatlán	1	1	1	1	1	1	0	6	1	0	0	1
	Salvador Alvarado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sonora	Agua Prieta	1	1	1	1	1	1	0	6	1	0	1	2
	Cajeme	1	1	1	1	1	1	0	6	2	0	1	3
	Guaymas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Hermosillo	1	1	1	1	1	1	0	6	3	0	3	6
	Navojoa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	Nogales	1	1	1	1	1	1	0	6	1	0	2	3
	Puerto Peñasco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	San Luis Río Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Balancán	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Tabasco	Centro	3	2	3	3	3	2	0	16	1	0	0	1
	Huimanguillo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Nacajuca	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Teapa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Tamaulipas	Altamira	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	Ciudad Madero	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	El Mante	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
	Matamoros	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
	Nuevo Laredo	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
	Reynosa	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
	Tampico	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Victoria	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Tlaxcala	Apizaco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Calpulalpan	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Huamantla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
	Tlaxcala	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Santa Cruz Quilehtla	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Veracruz	Xalapa	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
	Minatitlán	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	0	0
Yucatán	Mérida	1	1	1	1	1	1	0	6	0	0	3	3
Zacatecas	Guadalupe	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Zacatecas	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
TOTAL		147	143	135	140	114	95	11	785	115	14	37	166

NOTAS

Variable	Notas
Número de equipos de monitoreo de contaminantes atmosféricos	Se refiere a los diferentes componentes operativos y de medición básicos con los que cuenta una estación de medición de calidad del aire: analizadores automáticos, monitores y/o muestreadores de partículas, sensores meteorológicos, sistema de calibración y sistema de adquisición de datos.<p>Los equipos o analizadores automáticos de contaminantes gaseosos permiten determinar de forma instantánea las concentraciones de los contaminantes gaseosos, cuentan con tres sistemas internos e interdependientes: electrónico, neumático y óptico. Los equipos o monitores automáticos de partículas, al igual que los analizadores de gases, reportan resultados en tiempo real, pero a diferencia de los analizadores de gases, no llevan a cabo un análisis de la muestra, únicamente determinan la concentración de partículas aprovechando las propiedades físicas de las mismas.<p>Los equipos o muestreadores manuales son usados para la determinación de la concentración de partículas en aire ambiente. El método consiste en hacer pasar aire ambiente a una tasa de flujo de aproximadamente un metro cúbico por minuto a través de filtro de fibra de vidrio, el cual es pesado antes y después del muestreo que dura 24 ± 1 hora. La concentración final se obtiene con la diferencia de peso del filtro entre el volumen total de aire muestreado. Corte de la información: Enero 2015. Se presenta la información más reciente proporcionada por la fuente (revisión: Octubre, 2016). PM10/PM2.5. Corresponde a equipos que monitorean de manera paralela ambos contaminantes. Con motivo de la reforma de la Constitución Política de los Estados Unidos

NOTAS

Variable	Notas
	Mexicanos publicada el 29 de enero de 2016 en el Diario Oficial de la Federación, el Distrito Federal cambió su denominación a Ciudad de México. La información correspondiente a dicha entidad se presenta con este nuevo nombre.

FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Dirección de investigación sobre la Calidad del Aire y los Contaminantes de Vida Corta, Octubre, 2015.