

**Estaciones de medición de contaminantes criterio por ciudad con red de monitoreo atmosférico, 2012
(Número)**

Entidad federativa	Ciudad	Estaciones Automáticas	Estaciones Manuales	Estaciones Mixtas	Total estaciones	Unidades Móviles
Aguascalientes	Aguascalientes	3	2	1	6	0
Baja California	Mexicali	5	2	0	7	0
	Tijuana	1	2	3	6	0
	Tecate	0	0	1	1	0
	Ensenada	1	0	0	1	0
	Rosarito	0	0	1	1	0
Baja California Sur	La Paz	1	0	0	1	0
Coahuila	Torreón	0	5	1	6	0
Colima	Colima	0	0	0	0	1
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	1	2	0	3	1
Chihuahua	Chihuahua	2	0	0	2	0
	Cd. Juárez	1	5	6	12	0
	Ojinaga	0	3	0	3	0
Distrito Federal	Zona Metropolitana del Valle de México	26	2	8	36	2
Durango	Gómez Palacio	1	0	1	2	0
	Durango	2	3	1	6	1
	Ciudad Lerdo	2	0	0	2	0
Guanajuato	León	2	1	1	4	2
	Celaya	3	0	0	3	0
	Irapuato	3	0	0	3	0
	Salamanca	0	0	3	3	1
	Silao	1	0	0	1	0
	San Miguel de Allende	0	1	0	1	0
	Cortazar	0	1	0	1	0
	Dolores Hidalgo	0	1	0	1	0
	Juventino Rosas	0	1	0	1	0
	Abasolo	0	3	0	3	0
Villagran	0	1	0	1	0	
San Francisco del Rincón	0	1	0	1	0	
Guerrero	Chilpancingo	0	0	0	0	2
Hidalgo	Pachuca	1	3	0	4	1
	Tepeji	1	1	0	2	0
	Tula	2	1	0	3	0
	Atitalaquia	1	1	1	3	0
	Tlaxcoapan	0	1	0	1	0
	Atotonilco de Tula	0	0	0	0	0
	Ajacuba	0	1	0	1	0
	Tepetitlán	0	1	0	1	0
	Tizayuca	1	1	1	3	0
	Xochicotlán	0	1	0	1	0
Zapotlán	0	1	0	1	0	
Lolotla	0	0	0	0	0	
Jalisco	Zona Metropolitana de Guadalajara	9	0	0	9	1
México	Zona Metropolitana del Valle de Toluca	5	0	2	7	1
Michoacán	Morelia	1	0	0	1	0
Morelos	Cuatla	1	0	0	1	0
	Cuernavaca	0	0	1	1	0
	Zacatepec de Hidalgo	1	0	0	1	0
	Ocuituco	0	0	1	1	0
Nuevo León	Zona Metropolitana de Monterrey	8	0	0	8	2
Oaxaca	Oaxaca	0	0	0	0	1
Puebla	ZM Puebla	4	0	0	4	1
Querétaro	ZM Querétaro	5	7	0	12	1
San Luis Potosí	San Luis Potosí	3	0	0	3	1
Sinaloa	Culiacán	0	2	0	2	1

Estaciones de medición de contaminantes criterio por ciudad con red de monitoreo atmosférico, 2012
(Número)

Entidad federativa	Ciudad	Estaciones Automáticas	Estaciones Manuales	Estaciones Mixtas	Total estaciones	Unidades Móviles
Sinaloa	Mazatlán	0	1	0	1	0
	Los Mochis	0	1	0	1	0
	Guasave	0	1	0	1	0
Sonora	Hermosillo	0	0	1	1	1
	Nogales	0	0	1	1	0
	Ciudad Obregón	0	0	1	1	0
	Navojoa	0	1	0	1	0
	Agua Prieta	0	0	1	1	0
	Puerto Peñasco	0	1	0	1	0
	Guaymas	0	1	0	1	0
	Villahermosa	3	1	0	4	0
Tabasco	Cárdenas	0	1	0	1	0
	Comalcalco	0	1	0	1	0
	Tampico	0	1	0	1	0
Tamaulipas	Reynosa	0	3	0	3	0
	Matamoros	0	4	0	4	0
	Nuevo Laredo	0	4	0	4	0
	Altamira	0	1	0	1	0
	Mante	0	2	0	2	0
	Madero	0	1	0	1	0
Tlaxcala	Apizaco	0	1	0	1	0
	Huamantla	0	1	0	1	0
	Calpulalpan	0	1	0	1	0
	Tlaxcala	0	1	0	1	0
	Santa Cruz Quilehtla	0	1	0	1	0
Tenexyecac	0	1	0	1	0	
Yucatán	Mérida	1	3	0	4	0
Zacatecas	Zacatecas	0	2	0	2	0
	Fresnillo	0	1	0	1	0

NOTAS

Variable	Notas
Número de estaciones de monitoreo de contaminantes atmosféricos	Una estación de monitoreo consiste en una caseta que contiene, diversos equipos destinados a monitorear las concentraciones de uno o más contaminantes del aire y, por lo general, algunos parámetros meteorológicos; con la finalidad de evaluar la calidad del aire en un área determinada. Los criterios de ubicación de las estaciones son diferentes según los objetivos de monitoreo que hayan sido establecidos. Y para los cuales se consideran estudios meteorológicos, estudios de la calidad del aire, geografía, orografía, densidad poblacional, tipos y usos de suelo, distribución y tipo de industria, vías de comunicación terrestre, parque y actividad vehicular, entre otros. Una estación automática, es aquella que sólo tiene analizadores automáticos, monitores de partículas, de gases y sensores meteorológicos, que están instalados de manera fija en un sitio predeterminado para medir la calidad del aire ambiente y la meteorología de ese sitio. Estas estaciones pueden conectarse a un centro de control e integrarse al Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire, SINAICA, para enviar sus datos en tiempo real. Una estación manual es aquella que cuenta sólo con muestreadores manuales para partículas, y las muestras resultantes son enviadas a un laboratorio para su pesaje y análisis. Los datos generados por este tipo de estaciones son concentrados en un archivo electrónico y pueden ser enviados periódicamente a SINAICA. Las estaciones mixtas son las que cuentan con analizadores automáticos, monitores de partículas, sensores meteorológicos y muestreadores manuales de partículas. El equipamiento automático de estas estaciones puede conectarse a un centro de control e integrarse a SINAICA para enviar sus datos en tiempo real, como se hace con las estaciones automáticas. Las unidades móviles cuentan con equipamiento automático, y a diferencia de las estaciones automáticas, éstas pueden trasladarse de un sitio a otro para realizar diferentes tipos de estudios como: determinar la concentración de contaminantes en un área específica, apoyar la evaluación de los Sistemas de Monitoreo de la Calidad del Aire, o funcionar como estaciones fijas, cuando operan por un periodo de más de cinco años, en un sitio determinado. La información generada por este tipo de unidades, no está considerada para ser integrada a SINAICA, excepto cuando la unidad opere como estación fija. Información a julio 2012.

FUENTES

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General del Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental. Febrero 2013