

INFORME MENSUAL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE JULIO 2026

La contaminación atmosférica se ve relacionada por un gran número de contaminantes los cuales implican distintas repercusiones sobre los humanos, animales, flora o materiales. Los principales focos de emisión pueden resumirse en: Tráfico, calentamiento doméstico, refinado de petróleo, minería, industria química y farmacéutica, manufacturas, incineración de residuos, centrales térmicas y agricultura.

Cuadro 1. Principales características de las PM2.5 y PM10

Contaminante	Partículas finas (PM2.5)	Partículas gruesas (PM10)
Proceso de formación	• Condensación de gases. • Coagulación de partículas pequeñas. • Reacción de gases en o sobre partículas. • Evaporación de neblina y gotas de agua en las que los gases se han disuelto y reaccionado.	• Evaporación de aerosoles. • Suspensión de polvos. • Reacción de gases en o sobre partículas. • Formación por procesos mecánicos.

Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

Entre las características que se consideran para la permanencia de las PM10 es que estas al ser partículas gruesas son muy insolubles y no higroscópicas, por lo que la distancia que pueden recorrer estas partículas puede variar de menos de 1 kilómetro a decenas de kilómetros. Por lo anterior, su permanencia en la atmósfera puede ser de minutos a horas. En el caso de las PM2.5 al ser partículas finas son muy solubles, higroscópicas y delicuescentes, por lo que la distancia que pueden recorrer puede variar de cientos a miles de kilómetros. Por ello, las partículas PM2.5 tienen una permanencia en la atmósfera de días a semanas. Otras características de las partículas son:

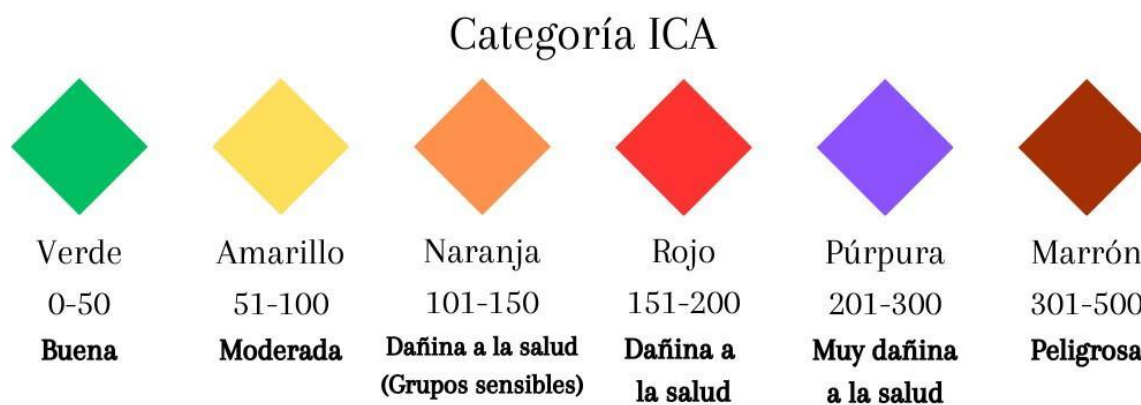


Figura 1. Clasificación del índice (ICA)

Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

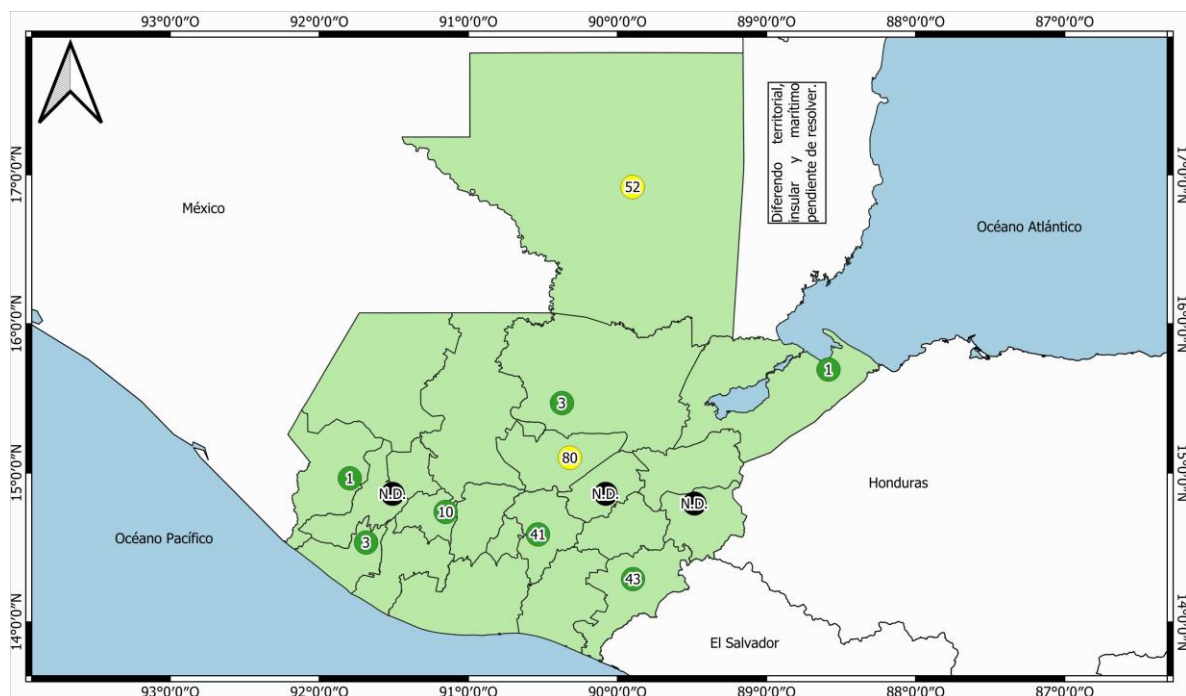


Figura 2. Resultados de ICA JULIO 2026.
Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

Cuadro 2. Partículas finas (PM 2.5)

Estación	Departamento	Concentración promedio*	Índice de Calidad del Aire	Categoría ICA Mensual	Día de mayor contaminación
INSIVUMEH	Guatemala	9.77	41	B	29/07/2026
Los Altos	Quetzaltenango	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Santa Elena	Petén	12.34	52	Mo	18/07/2026
Correos Cobán	Alta Verapaz	0.76	3	B	25/07/2026
CUNIZAB	Izabal	0.19	1	B	31/07/2026
Panajachel	Sololá	2.31	10	B	28/07/2026
Municipalidad de Salamá	Baja Verapaz	25.67	80	Mo	03/07/2026
MAGA Chiquimula	Chiquimula	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
CUN PROGRESO USAC	El Progreso	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

<i>Parque Central San Marcos</i>	San Marcos	0.22	1	B	13/07/2026
<i>Sede Regional Jutiapa</i>	Jutiapa	10.25	43	B	17/07/2026
<i>PMT Retalhuleu</i>	Retalhuleu	0.84	3	B	01/07/2026

*Unidad de medida: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

Cuadro 3. Partículas gruesas (PM 10)

Estación	Departamento	Concentración promedio*	Índice de Calidad del Aire	Categoría ICA	Día de mayor contaminación
<i>INSIVUMEH</i>	Guatemala	18.93	18	B	23/07/2026
<i>Los Altos</i>	Quetzaltenango	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
<i>Santa Elena</i>	Petén	41.17	38	B	17/07/2026
<i>Correos Cobán</i>	Alta Verapaz	1.30	1	B	22/07/2026
<i>CUNIZAB</i>	Izabal	1.08	1	B	31/07/2026
<i>Panajachel</i>	Sololá	3.37	3	B	28/07/2026
<i>Municipalidad de Salamá</i>	Baja Verapaz	53.92	50	B	03/07/2026
<i>MAGA Chiquimula</i>	Chiquimula	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
<i>CUN PROGRESO USAC</i>	El Progreso	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
<i>Parque Central San Marcos</i>	San Marcos	0.41	0	B	13/07/2026
<i>Sede Regional Jutiapa</i>	Jutiapa	26.51	25	B	17/07/2026
<i>PMT Retalhuleu</i>	Retalhuleu	1.12	1	B	01/07/2026

*Unidad de medida: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fuente: Sección de Calidad de Agua y Aire

● **Calendario del comportamiento mensual del Índice de Calidad del Aire -ICA-**

1. Estación: INSIVUMEH

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

2. Estación: Los Altos

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

3. Estación: Santa Elena

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

4. Estación: Correos Cobán

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

5. Estación: CUNIZAB

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

6. Estación: Panajachel

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

7. Estación: Municipalidad de Salamá

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

8. Estación: MAGA Chiquimula

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

9. Estación: CUNPROGRESO USAC

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

10. Estación: Sede Regional Jutiapa

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

11. Estación: Parque Central San Marcos

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

12. Estación: PMT Retalhuleu

JULIO 2026

Lun. Mar. Mie. Jue. Vie. Sáb. Dom.

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

- **Impactos sobre la salud**

La exposición a los contaminantes atmosféricos, según su concentración, pueden ser asociados con diferentes daños a la salud humana y la magnitud de sus efectos. Para medir el riesgo de esta contaminación se utiliza la metodología ICA para determinar la calidad del aire.

En el caso de las partículas, éstas pueden penetrar y alojarse en el interior de los pulmones, sirviendo como medio de transporte para sustancias altamente peligrosas como metales pesados e hidrocarburos y por tanto tienen un efecto altamente dañino en la salud. Por ello, una exposición crónica prolongada a estas partículas agrava el riesgo de desarrollar cardiopatías, neumopatías y cáncer de pulmón.

- **Recomendaciones**

Se recomienda a la población:

- Seguir las medidas que CONRED considere necesarias.
- Seguir las recomendaciones que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- considere necesarias.