

## Promedio del Índice Metropolitano de la Calidad del Aire



Este indicador muestra el promedio de los valores máximos diarios del índice IMECA obtenido de manera horaria para cada contaminante medido en las diez estaciones de monitoreo que componen el Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco. En 1982 se diseñó el Índice Metropolitano de la Calidad del Aire (IMECA), cuya metodología transforma a una escala adimensional las concentraciones de los contaminantes. Su fundamento es el índice estándar de contaminantes, el cual está basado en una función lineal segmentada, las normas primarias de calidad del aire y las normas mexicanas de protección a la salud vigentes, de forma tal que establece en 100 puntos el límite de protección a la salud para cada contaminante.

Los rangos de calidad del aire son los siguientes: 1 a 50 es buena; de 51 a 100 es regular; de 101 a 150 es mala; de 151 a 200 es muy mala; y por arriba de los 200 es extremadamente mala. A través de este indicador se pretende que el interesado en la consulta de información, conozca las acciones que se realizan para reducir los niveles de contaminación en el estado.

### Detalles del indicador

Identificador:	DST3005	Tipo del indicador:	Impacto Directo
Nivel del indicador:	Nivel: 3.-Complementario	Dependencia que reporta en MIDE:	Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
Periodicidad:	Mensual	Año base:	2006

Último valor disponible	Unidad de medida	Meta 2025	Tendencia deseable
<b>110</b> Reportado al: <b>31/07/2019</b>	IMECA	---	 Descendente (Conviene a Jalisco que disminuya)

Fuente: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial, Gobierno de Jalisco. 2019.

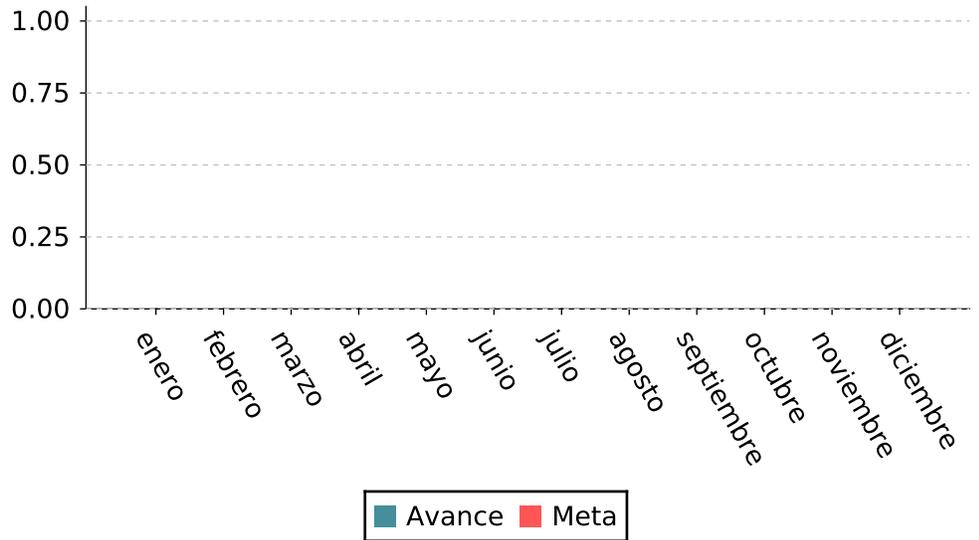
Nota: Durante el mes de junio se presentaron condiciones meteorológicas que favorecieron la concentración de material particulado en el Área Metropolitana de Guadalajara, especialmente en la zona sur ocasionando que la mayor parte de los días hayan sobrepasado los 100 puntos IMECA.

## Promedio del Índice Metropolitano de la Calidad del Aire

### Valores históricos

Año	Valor
2019	110
2018	105
2017	97
2016	93
2015	90
2014	87
2013	85
2012	87
2011	85
2010	108
2009	85
2008	87
2007	95
2006	91

### Gráfica de avance



### Alineación al Plan Estatal de Gobernanza y Desarrollo y Metas

Eje: Desarrollo sostenible del territorio

Programa: 4.- Desarrollo sostenible del territorio

Temática: 28.- Protección y gestión ambiental

Objetivo de desarrollo: Consolidar y fortalecer los mecanismos, instrumentos y las capacidades institucionales para garantizar una protección y gestión del medio ambiente que fomente prácticas sustentables en los sectores de la economía y reduzca los niveles de contaminación en el medio ambiente.

## Promedio del Índice Metropolitano de la Calidad del Aire

### Metodología

**Metodología:** La información es obtenida a través del Sistema de Monitoreo Atmosférico de Jalisco (SIMAJ) a partir de la cual se calcula el índice IMECA horario por contaminante y estación. A partir de los 24 datos horarios de los cinco contaminantes (O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO y PM<sub>10</sub>) de las diez estaciones de monitoreo (1200 datos diarios) se selecciona el valor máximo del día, que podrá corresponder a cualquier contaminante y cualquier estación. Del total de valores máximos diarios se calcula el valor promedio sumando todos los valores y dividiéndolos entre el número total de datos. Este valor promedio es reportado mes con mes y cada mes consecutivo considera los valores promedio reportados desde el inicio del año de modo que mes con mes se reporta un promedio calculado para un mayor número de valores hasta llegar a diciembre que será el promedio de los IMECA máximos de todo el año.

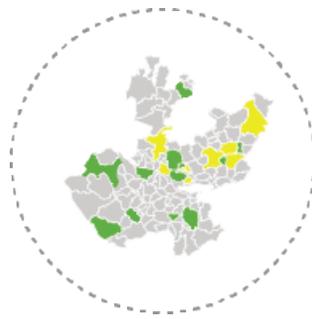
**Fórmula:** Promedio de puntos IMECA=(IMECA Máximos)/N

**VARIABLES:** Máximo diario de IMECA=Índice Metropolitano de Calidad del Aire, N=Número de días del año transcurridos

### Datos desagregados disponibles del indicador



Por estado



Por municipio de Jalisco



Por región de Jalisco



Por área metropolitana de Jalisco

### Más información

<https://mide.jalisco.gob.mx/mide/panelCiudadano/detalleIndicador/181>

## Promedio del Índice Metropolitano de la Calidad del Aire