



**GOBIERNO  
DE JALISCO  
PODER EJECUTIVO**

**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE**

# INFORME DE CALIDAD DEL AIRE

REPORTE DEL AÑO 2011



Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados  
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2011 – 2011

PARÁMETRO	2010	2011
Nº de Días Muestreados	365	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>93</b>	<b>110</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	133	237
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	36%	65%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	18	32
Nº de Días con Valores arriba de 250	1	3
Nivel IMECA Máximo registrado	255	209
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	09-Jun/Val.	07-Jun/Pin.
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Mayo	Enero
Mes con Menor Índice de Contaminación	Septiembre	Julio
Nivel IMECA Mínimo Registrado	26	23
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	PM <sub>10</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	20-Sep/Tla.	13-Oct/Obl.

**Análisis de Contaminación por Estaciones**  
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2010 – 2011

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
<i>Las Águilas</i>	69	67	58	47	2	4	207	179
<i>Atemajac</i>	68	71	44	51	3	2	159	171
<i>Centro</i>	69	63	54	37	1	4	193	182
<i>Loma Dorada</i>	74	81	71	75	4	2	163	161
<i>Miravalle</i>	71	76	69	59	5	8	194	207
<i>Oblatos</i>	72	85	78	92	7	9	187	165
<i>Las Pintas</i>	N.D.	102	N.D.	191	N.D.	16	N.D.	209
<i>Tlaquepaque</i>	69	80	59	65	7	12	220	198
<i>Vallarta</i>	72	74	51	51	6	2	255	175



**Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados**  
**Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2008 – 2009**

PARÁMETRO	2008	2009
Nº de Días Muestreados	366	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>86</b>	<b>85</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	115	87
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	31%	24%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	7	15
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	185	189
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	Val./19-Abr	Atm./07-May
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Abril	Abril
Mes con Menor Índice de Contaminación	Septiembre	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	23	24
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	CO
Día/Estación en donde se presenta el Evento	Val./07-Jul	Val./12-Oct

**Análisis de Contaminación por Estaciones**  
**Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2008 – 2009**

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
<i>Las Águilas</i>	52	61	12	29	2	1	172	161
<i>Atemajac</i>	57	58	18	22	0	2	147	189
<i>Centro</i>	60	70	34	50	2	10	166	185
<i>Loma Dorada</i>	73	74	71	49	0	5	145	180
<i>Miravalle</i>	64	66	31	29	1	0	155	150
<i>Oblatos</i>	67	64	36	33	1	3	162	184
<i>Tlaquepaque</i>	55	55	24	8	1	0	155	128
<i>Vallarta</i>	60	52	27	24	3	0	185	136



**Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados**  
**Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2007 – 2008**

PARÁMETRO	2007	2008
Nº de Días Muestreados	365	366
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>92</b>	<b>86</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	128	115
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	35%	31%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	15	7
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	195	185
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	Cen./09-Jul	Val./19-Abr
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Junio	Abril
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Septiembre
Nivel IMECA Mínimo Registrado	32	23
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	Cen./05-Feb	Val./07-Jul

**Análisis de Contaminación por Estaciones**  
**Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2007 – 2008**

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
<i>Las Águilas</i>	60	52	30	12	1	2	164	172
<i>Atemajac</i>	56	57	29	18	3	0	167	147
<i>Centro</i>	68	60	43	34	5	2	195	166
<i>Loma Dorada</i>	77	73	67	71	3	0	190	145
<i>Miravalle</i>	72	64	56	31	4	1	176	155
<i>Oblatos</i>	68	67	39	36	1	1	152	162
<i>Tlaquepaque</i>	61	55	33	24	3	1	168	155
<i>Vallarta</i>	40	60	1	27	0	3	102	185



## Porcentaje de Disminución del Nivel de Contaminación en el Año 2011 con respecto a 2010, 2009, 2008 y 2007

En el periodo que va del año el Promedio IMECA Anual<sup>1</sup> es igual<sup>2</sup> a **110**  
Su diferencia con respecto a los mismos periodos anteriores es la siguiente:

AÑO	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2007	92	16.6 %
2008	86	21.7 %
2009	85	23.1 %
2010	93	15.8 %

<sup>1</sup> Este dato se obtiene promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO

<sup>2</sup> Para este promedio se toman en cuenta los datos arrojados por la estación Las Pintas a partir de 2011



**Evaluación del periodo de los contaminantes en  
la Zona Metropolitana de Guadalajara<sup>3</sup>**

<i>Parámetro</i>	<i>Promedio del periodo</i>				
	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>
Ozono (O <sub>3</sub> )	0.029	0.026	0.029	0.033	0.035
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0.031	0.022	0.027	0.028	0.031
Monóxido de Carbono (CO)	1.4	1.3	1.5	1.7	1.3
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004
Partículas de Fracción Respirable (PM <sub>10</sub> )	41.4	41.5	41.7	41.8	62.2

Unidades en las que se está reportando la información:

- O<sub>3</sub> → *Partes por Millón (ppm)*
- NO<sub>2</sub> → *Partes por Millón (ppm)*
- CO → *Partes por Millón (ppm)*
- SO<sub>2</sub> → *Partes por Millón (ppm)*
- PM<sub>10</sub> → *Microgramos por Metro Cúbico (µg/m<sup>3</sup>)*

**Número de días arriba de 100 puntos IMECA por cada uno de los contaminantes  
en la Zona Metropolitana de Guadalajara**

<i>Parámetro</i>	<i>Número de días arriba de 100 IMECA's</i>				
	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>	<i>2011</i>
Ozono (O <sub>3</sub> )	74	66	75	116	138
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	23	0	0	0	2
Monóxido de Carbono (CO)	0	1	0	1	0
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	0	0	0	0	0
Partículas de Fracción Respirable (PM <sub>10</sub> )	37	70	25	45	185

<sup>3</sup> El promedio es obtenido aritméticamente tomando en cuenta todos los valores horario de todas y cada una de las estaciones.