



**SEMADES**

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE  
PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE  
JALISCO**



**INFORME DE CALIDAD DEL AIRE**

**EVALUACIÓN:**

**2001 – 2006**



**GOBIERNO DE JALISCO**

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

**Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.  
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2005 – 2006**

PARÁMETRO	2005	2006
Nº de Días Muestreados	364	366
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>86</b>	<b>90</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	104	125
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	29%	34%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	9	5
Nº de Días con Valores arriba de 250	1	0
Nivel IMECA Máximo registrado	201	173
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	09-Jun/Miravalle	17-Feb/Centro
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Mayo	Mayo
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	33	34
Contaminante que arrojó dicho valor	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	19-Jul/Miravalle	15-Oct/L. Dorada

**Niveles de Contaminación por Estaciones  
Periodo: Enero – Diciembre de los años 2005 – 2006**

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006	2005	2006
<i>Las Águilas</i>	52	59	13	17	1	0	197	143
<i>Atemajac</i>	57	65	20	36	0	1	129	164
<i>Centro</i>	61	66	27	40	1	1	157	173
<i>Loma Dorada</i>	74	77	46	52	4	3	187	157
<i>Miravalle</i>	71	77	39	67	6	2	201	159
<i>Oblatos</i>	55	59	10	19	0	0	144	150
<i>Tlaquepaque</i>	53	58	8	25	1	1	170	163
<i>Vallarta</i>	59	47	13	13	0	0	121	132

**GOBIERNO DE JALISCO**

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

**Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.  
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 1998 – 1999**

PARÁMETRO	2003	2004
Nº de Días Muestreados	365	366
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>87</b>	<b>86</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	119	93
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	33%	25%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	10	6
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	194	195
Contaminante que arrojó dicho valor	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	30-May/Miravalle	22-Jun/Miravalle
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Mayo	Noviembre
Mes con Menor Índice de Contaminación	Septiembre	Septiembre
Nivel IMECA Mínimo Registrado	37	47
Contaminante que arrojó dicho valor	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	21-Sept/Miravalle	15-Ene/Miravalle

**Niveles de Contaminación por Estaciones  
Periodo: Enero – Diciembre de los años 2003 – 2004**

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
<i>Las Águilas</i>	60	57	19	14	0	0	145	144
<i>Atemajac</i>	53	51	18	9	1	0	161	145
<i>Centro</i>	64	58	38	13	0	0	150	138
<i>Loma Dorada</i>	63	76	39	50	1	3	169	171
<i>Miravalle</i>	80	71	78	35	5	2	194	195
<i>Oblatos</i>	43	N.D. <sup>1</sup>	0	N.D.	0	N.D.	66	N.D.
<i>Tlaquepaque</i>	65	65	23	29	0	0	132	128
<i>Vallarta</i>	60	59	28	12	3	1	187	153

<sup>1</sup> La estación no reportó datos



**GOBIERNO DE JALISCO**

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

**Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.  
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2001 – 2002**

PARÁMETRO	2001	2002
Nº de Días Muestreados	365	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	<b>91</b>	<b>95</b>
Nº de Días con valores arriba de 100 IMECA's	121	147
Porcentaje de días arriba de 100 IMECA's	33%	40%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	7	6
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	185	200
Contaminante que arrojó dicho valor	PM10	O <sub>3</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	3-Ene/Centro	3-May/Miravalle
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Diciembre	Mayo
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	36	42
Contaminante que arrojó dicho valor	PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub>
Día/Estación en donde se presenta el Evento	4-Oct/L. Dorada	4-Nov/Miravalle

**Niveles de Contaminación por Estaciones  
Periodo: Enero – Diciembre de los años 2001 – 2002**

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS CON VALORES ARRIBA DE 100 IMECA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
<i>Las Águilas</i>	53	59	6	22	0	0	127	148
<i>Atemajac</i>	58	60	29	27	2	0	169	147
<i>Centro</i>	63	67	20	38	2	1	185	186
<i>Loma Dorada</i>	77	80	60	60	1	1	164	194
<i>Miravalle</i>	77	78	58	64	0	4	133	200
<i>Oblatos</i>	58	62	19	25	3	0	169	139
<i>Tlaquepaque</i>	63	62	8	23	0	0	119	133
<i>Vallarta</i>	64	65	18	38	2	0	159	150



**GOBIERNO DE JALISCO**

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

## Porcentaje de Disminución del Nivel de Contaminación en el año 2001 con respecto a 2000, 1999, 1998, 1997 y 1996

En el periodo Enero - Diciembre el Promedio IMECA Anual\* es de 90 puntos  
Su diferencia con respecto a los cuatro años anteriores es la siguiente:

AÑO	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2005	86	4.8 %
2004	86	4.2 %
2003	87	3.1 %
2002	95	-5.6 %
2001	91	-0.6 %

\* Este dato se obtiene promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO, tomando en cuenta los niveles máximos de todos los contaminantes.



**Análisis del comportamiento del contaminante Ozono (O<sub>3</sub>)**

**Promedio anual**

**Periodo: 2001 - 2006**

<b>Estación</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Las Águilas	0.024	0.026	0.029	0.026	0.023	0.027
Atemajac	0.025	0.027	0.025	0.023	0.025	0.028
Centro	0.029	0.030	0.030	0.027	0.030	0.032
L. Dorada	0.016	0.025	0.024	0.026	0.030	0.030
Miravalle	0.020	0.025	0.027	0.023	0.026	0.026
Oblatos	0.019	0.028	0.022	N.D. <sup>2</sup>	0.023	0.027
Tlaquepaque	0.022	0.021	0.020	0.029	0.026	0.028
Vallarta	0.026	0.027	0.025	0.023	0.017	0.021

**Análisis del comportamiento del contaminante Bióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)**

**Promedio anual**

**Periodo: 2001 - 2006**

<b>Estación</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Las Águilas	0.041	0.058	0.058	0.039	0.029	0.027
Atemajac	0.033	0.039	0.035	0.034	0.034	0.040
Centro	0.040	0.049	0.046	0.037	0.037	0.040
L. Dorada	0.041	0.042	0.042	0.037	0.040	0.038
Miravalle	0.027	0.027	0.031	0.031	0.036	0.041
Oblatos	0.029	0.024	0.046	N.D.	0.024	0.020
Tlaquepaque	0.033	0.041	0.037	0.032	0.033	0.035
Vallarta	0.024	0.029	0.030	0.028	0.035	0.028

**Análisis del comportamiento del contaminante Monóxido de Carbono (CO)**

**Promedio anual**

**Periodo: 2001 - 2006**

<b>Estación</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Las Águilas	1.14	1.41	1.78	1.94	1.87	2.50
Atemajac	1.90	2.14	2.05	2.00	1.83	1.77
Centro	2.39	2.23	2.55	2.49	2.35	2.27
L. Dorada	2.37	2.89	2.98	2.48	1.96	1.61
Miravalle	1.97	2.35	2.40	1.66	2.21	2.08
Oblatos	2.02	1.99	2.92	N.D.	0.85	0.83
Tlaquepaque	2.12	2.25	2.22	2.45	1.44	1.42
Vallarta	1.58	1.77	1.90	1.83	1.37	1.22

<sup>2</sup> La estación no reportó datos



**GOBIERNO DE JALISCO**

**PODER EJECUTIVO**

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

**Análisis del comportamiento del contaminante Bióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>)**

**Promedio anual**

**Periodo: 2001 - 2006**

<b>Estación</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Las Águilas	0.006	0.011	0.012	0.017	0.011	0.010
Atemajac	0.012	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006
Centro	0.012	0.011	0.011	0.013	0.011	0.011
L. Dorada	0.006	0.005	0.007	0.010	0.020	0.009
Miravalle	0.007	0.016	0.016	0.011	0.009	0.007
Oblatos	0.005	0.007	0.010	N.D.	0.009	0.008
Tlaquepaque	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.004
Vallarta	0.008	0.009	0.009	0.009	0.006	0.004

**Análisis del comportamiento del contaminante Partículas de Fracción Respirable (PM<sub>10</sub>)**

**Promedio anual**

**Periodo: 2001 - 2006**

<b>Estación</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Las Águilas	39.3	37.4	39.7	36.3	43.9	39.3
Atemajac	38.5	35.9	30.5	27.3	43.6	38.5
Centro	44.3	46.2	44.0	40.3	45.9	44.3
L. Dorada	90.5	89.8	45.8	76.4	70.7	90.5
Miravalle	88.9	82.9	90.4	71.7	66.0	88.9
Oblatos	34.9	37.5	N.D.	N.D.	53.0	34.9
Tlaquepaque	64.9	67.0	66.1	54.0	45.4	64.9
Vallarta	44.6	40.6	34.6	44.2	51.0	44.6



**Comportamiento del total de los contaminantes evaluados  
en la Zona Metropolitana de Guadalajara  
Promedio Anual  
Periodo: 2001 - 2006**

<b>Parámetro</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Ozono (O <sub>3</sub> )	0.023	0.026	0.026	0.025	0.025	0.027
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	0.034	0.040	0.040	0.034	0.034	0.034
Monóxido de Carbono (CO)	1.9	2.1	2.3	2.1	1.8	1.8
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	0.008	0.010	0.011	0.011	0.011	0.007
Partículas de Fracción Respirable (PM <sub>10</sub> )	55.8	55.1	49.7	50.0	52.8	44.5

**Comportamiento del total de los contaminantes evaluados  
en la Zona Metropolitana de Guadalajara  
Número de días en que el contaminante superó los 100 puntos IMECA  
Periodo: 2001 - 2006**

<b>Parámetro</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
Ozono (O <sub>3</sub> )	36	75	69	48	66	89
Bióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	21	26	6	5	13	14
Monóxido de Carbono (CO)	3	5	7	5	3	3
Bióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	0	0	0	0	0	0
Partículas de Fracción Respirable (PM <sub>10</sub> )	84	78	65	53	36	42

**Simbología:**

- IMECA** = Índice Metropolitano de Calidad del Aire
- PPM** = Partes Por Millón
- µgr/m<sup>3</sup>** = Microgramos por Metro Cúbico