



**GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO**

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

INFORME DE CALIDAD DEL AIRE

REPORTE DEL PERIODO “ENERO – SEPTIEMBRE 2005”

Centro de Información Ambiental



Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Septiembre de los años de 2004 – 2005

PARÁMETRO	2004	2005
Nº de Días Muestreados	274	273
Promedio en el Periodo (IMECA)	85	86
Nº de Días en que se violó la Norma	57	70
Porcentaje de Violación a la Norma	21%	26%
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	195	201
Día/Estación en donde se presenta el Evento	22-Jun/Miravalle	06-Jun/Miravalle
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Marzo	Mayo
Mes con Menor Índice de Contaminación	Septiembre	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	40	36
Día/Estación en donde se presenta el Evento	06-Jun/L. Dorada	22-Ago/Miravalle
IMECA Horario Pico ¹ registrado	377	400
Día/Estación en donde se presentó el evento	01-Ene/Miravalle	01-Ene/Miravalle

Niveles de Contaminación por Estaciones
Periodo: Enero – Septiembre de los años de 2004 – 2005

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005
Las Águilas	56	56	10	14	0	1	144	197
Atemajac	50	55	4	8	0	0	145	128
Centro	56	63	6	24	0	1	125	157
Loma Dorada	76	77	37	38	3	4	171	186
Miravalle	69	71	17	26	4	3	195	201
Oblatos	N.D. ²	44	N.D.	0	N.D.	0	N.D.	77
Tlaquepaque	64	52	15	7	0	0	123	136
Vallarta	57	59	8	5	0	0	143	121

¹ Nivel de contaminación registrado en una hora, se aplicó la fórmula de conversión a IMECA sin aplicar el criterio de las Normas Oficiales Mexicanas

² La estación no reportó datos



Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Septiembre de los años de 2001 – 2002 – 2003

PARÁMETRO	2001	2002	2003
Nº de Días Muestreados	243	273	273
Promedio en el Periodo (IMECA)	89	92	84
Nº de Días en que se violó la Norma	78	95	70
Porcentaje de Violación a la Norma	32%	35%	26%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	2	3	3
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	169	200	169
Día/Estación en donde se presenta el Evento	05-Abr/Atemajac	03-May/Miravalle	26-May/L. Dorada
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Febrero	Mayo	Mayo
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Septiembre	Septiembre
Nivel IMECA Mínimo Registrado	46	40	38
Día/Estación en donde se presenta el Evento	09-Ago/Águilas	22-Jul/L. Dorada	13-Ene/Centro
IMECA Horario Pico registrado	400	400	400
Día/Estación en donde se presentó el evento	03-Ene/Centro	04-Ene/L. Dorada	12-Abr/Miravalle

Niveles de Contaminación por Estaciones
Periodo: Enero – Septiembre de los años de 2001 – 2002 – 2003

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO			Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA			Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA			IMECA MÁXIMO REGISTRADO		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003	2001	2002	2003	2001	2002	2003
Las Águilas	54	57	61	5	8	16	0	0	0	127	148	145
Atemajac	58	58	53	17	12	14	1	0	1	169	134	161
Centro	65	65	63	16	18	25	1	0	0	169	138	147
Loma Dorada	76	81	63	51	51	26	0	1	1	144	194	169
Miravalle	74	77	75	35	50	39	0	2	0	133	200	150
Oblatos	57	62	N.D. ³	9	20	N.D.	1	0	N.D.	160	139	N.D.
Tlaquepaque	62	59	63	3	11	11	0	0	0	107	126	132
Vallarta	61	66	59	12	28	17	2	0	1	159	150	167

³ La estación no estuvo reportando datos



Porcentaje de Disminución del Nivel de Contaminación en el periodo “Enero – Septiembre” de 2005 con respecto a 2004, 2003, 2002 y 2001

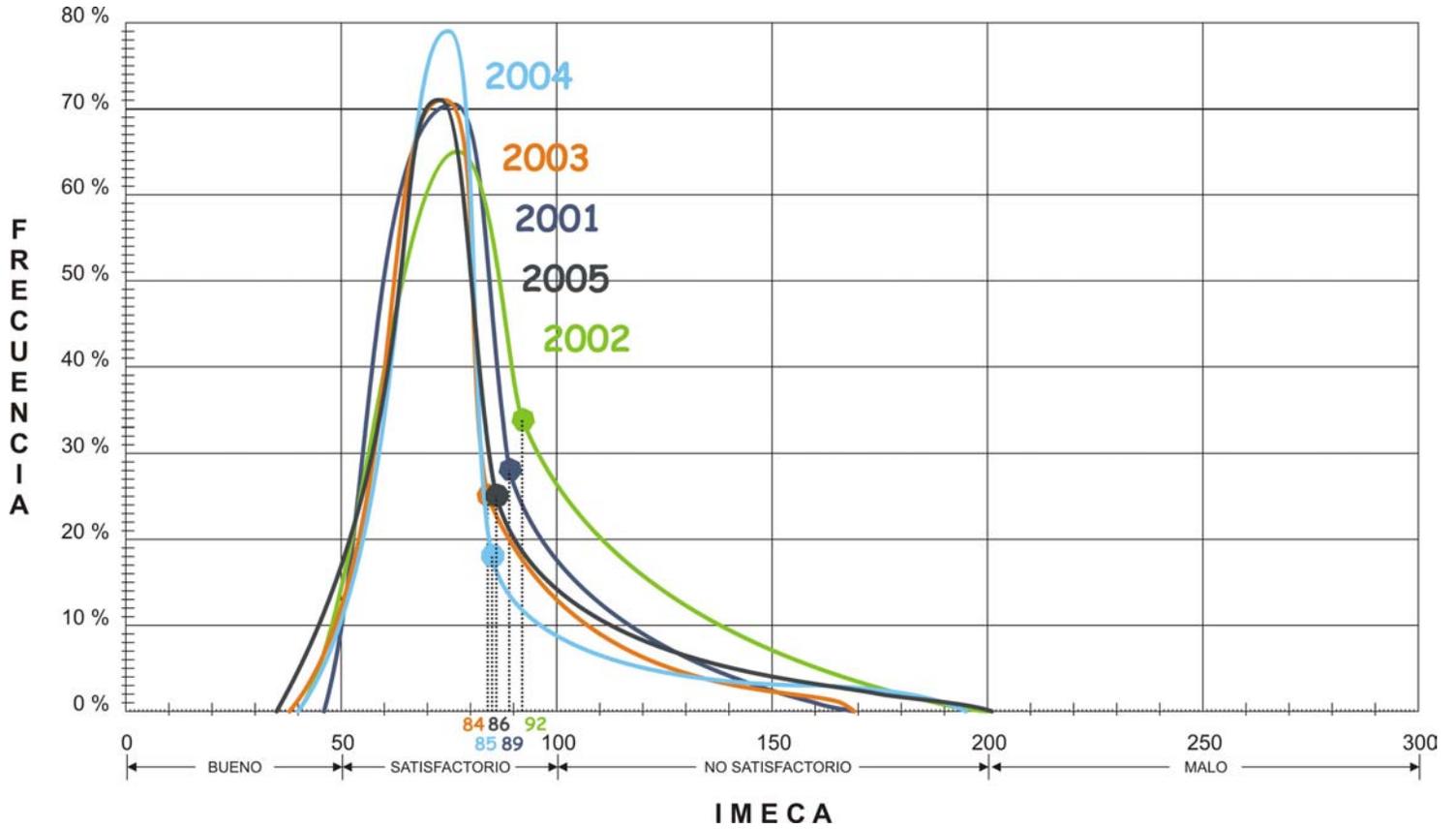
En el periodo que va del año el Promedio IMECA Anual⁴ es de **86**
Su diferencia con respecto a los cuatro años anteriores es la siguiente:

AÑO	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2004	85	0.5 %
2003	84	2.2 %
2002	92	-6.6 %
2001	89	-3.9 %

⁴ Este dato se obtiene promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO



Gráfica de Distribución de Frecuencias⁵
Periodo: Enero – Septiembre



⁵ Obtenida a partir de los IMECA's Máximos Maximorum Diarios recabados en la Z. M. G.



**Concentrado de Niveles IMECA Máximos de Ozono (O₃)
registrados en las Ocho Estaciones de la Z.M.G.
durante el periodo de Enero - Septiembre de 2005**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	N° de Días Fuera de Norma	N° de Días arriba de 150 IMECA	N° de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	44	0.048	197	0.229	10	1	0
Atemajac	51	0.056	128	0.144	6	0	0
Centro	59	0.065	157	0.180	19	1	0
L. Dorada	67	0.074	186	0.215	32	3	0
Miravalle	59	0.065	201	0.234	20	2	0
Oblatos	39	0.043	77	0.085	0	0	0
Tlaquepaque	43	0.047	106	0.117	2	0	0
Vallarta	37	0.040	87	0.096	0	0	0

**Concentrado de Niveles IMECA Máximos de Bióxido de Nitrógeno (NO₂)
registrados en las Ocho Estaciones de la Z.M.G.
durante el periodo de Enero - Septiembre de 2005**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	N° de Días Fuera de Norma	N° de Días arriba de 150 IMECA	N° de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	30	0.064	113	0.268	1	0	0
Atemajac	29	0.061	105	0.232	1	0	0
Centro	30	0.064	81	0.170	0	0	0
L. Dorada	31	0.066	87	0.183	0	0	0
Miravalle	26	0.055	74	0.155	0	0	0
Oblatos	20	0.042	34	0.071	0	0	0
Tlaquepaque	25	0.053	62	0.130	0	0	0
Vallarta	35	0.075	94	0.197	0	0	0



**Concentrado de Niveles IMECA Máximos de Monóxido de Carbono (CO)
registrados en las Ocho Estaciones de la Z.M.G.
durante el periodo de Enero - Septiembre de 2005**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	N° de Días Fuera de Norma	N° de Días arriba de 150 IMECA	N° de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	24	3.12	54	7.02	0	0	0
Atemajac	26	3.36	65	8.45	0	0	0
Centro	26	3.44	71	9.23	0	0	0
L. Dorada	25	3.31	56	7.28	0	0	0
Miravalle	25	3.31	64	8.32	0	0	0
Oblatos	17	2.27	54	7.02	0	0	0
Tlaquepaque	21	2.70	84	10.92	0	0	0
Vallarta	18	2.35	48	6.24	0	0	0

**Concentrado de Niveles IMECA Máximos de Bióxido de Azufre (SO₂)
registrados en las Ocho Estaciones de la Z.M.G.
durante el periodo de Enero - Septiembre de 2005**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	N° de Días Fuera de Norma	N° de Días arriba de 150 IMECA	N° de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	9	0.012	20	0.026	0	0	0
Atemajac	8	0.011	12	0.016	0	0	0
Centro	9	0.011	26	0.034	0	0	0
L. Dorada	16	0.021	32	0.042	0	0	0
Miravalle	8	0.010	39	0.051	0	0	0
Oblatos	6	0.008	25	0.033	0	0	0
Tlaquepaque	7	0.009	26	0.034	0	0	0
Vallarta	6	0.008	69	0.090	0	0	0



Concentrado de Niveles IMECA Máximos de Partículas de Fracción Respirable Menores a 10 Micras (PM₁₀) registrados en las Ocho Estaciones de la Z.M.G. durante el periodo de Enero - Septiembre de 2005

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada ($\mu\text{gr}/\text{m}^3$)	N° de Días Fuera de Norma	N° de Días arriba de 150 IMECA	N° de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	46	45.9	112	174	3	0	0
Atemajac	43	43.1	111	172	1	0	0
Centro	45	44.6	121	192	5	0	0
L. Dorada	60	70.7	168	286	7	1	0
Miravalle	57	64.9	157	264	6	1	0
Oblatos	43	42.8	76	102	0	0	0
Tlaquepaque	43	43.3	136	222	5	0	0
Vallarta	50	50.5	121	192	5	0	0

Simbología:

IMECA= Índice Metropolitano de Calidad del Aire
PPM = Partes Por Millón
 $\mu\text{gr}/\text{m}^3$ = Microgramos por Metro Cúbico