



**GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO**

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

INFORME DE CALIDAD DEL AIRE

REPORTE DEL PERIODO “ENERO – ABRIL 2005”

Centro de Información Ambiental



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

PARÁMETRO	2004	2005
Nº de Días Muestreados	121	120
Promedio en el Periodo (IMECA)	92	92
Nº de Días en que se violó la Norma	33	36
Porcentaje de Violación a la Norma	27%	30%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	6	4
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	171	186
Día/Estación en donde se presenta el Evento	17-Abr/L. Dorada	28-Abr/L. Dorada
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Marzo	Abril
Mes con Menor Índice de Contaminación	Abril	Marzo
Nivel IMECA Mínimo Registrado	48	37
Día/Estación en donde se presenta el Evento	15-Ene/L. Dorada	05-Feb/L. Dorada
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 – Abril 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	60	4	7	0	0	144	117
Atemajac	55	59	4	4	0	0	145	128
Centro	60	67	3	10	0	0	122	122
Loma Dorada	85	85	25	21	3	3	171	186
Miravalle	79	76	11	9	3	1	159	157
Oblatos	N.D. ²	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	65	54	6	3	0	0	111	119
Vallarta	58	61	4	3	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 está reportando datos



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

PARÁMETRO	2001	2002	2003
Nº de Días Muestreados	120	120	120
Promedio en el Periodo (IMECA)	100	98	93
Nº de Días en que se violó la Norma	55	56	37
Porcentaje de Violación a la Norma	46%	47%	31%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	2	0	1
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	169	142	161
Día/Estación en donde se presenta el Evento	05-Abr/Atemajac	14-Mar/L. Dorada	07-Mar/Atemajac
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Febrero	Abril	Abril
Mes con Menor Índice de Contaminación	Abril	Febrero	Marzo
Nivel IMECA Mínimo Registrado	71	47	38
Día/Estación en donde se presenta el Evento	23-Abr/Miravalle	13-Feb/Tlaquepaque	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 – Abril 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	52	56	62	2	1	4	0	0	0	127	101	106
Atemajac	64	62	66	9	5	11	1	0	1	169	120	161
Centro	68	69	72	10	6	15	1	0	0	169	125	147
Loma Dorada	96	91	66	38	33	3	0	0	0	144	142	107
Miravalle	89	86	85	27	26	24	0	0	0	129	141	135
Oblatos	66	66	N.D. ³	6	9	N.D.	1	0	N.D.	160	133	N.D.
Tlaquepaque	69	68	71	3	7	5	0	0	0	107	105	105
Vallarta	61	69	60	6	10	6	2	0	0	159	139	143

³ La estación no está reportando datos



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

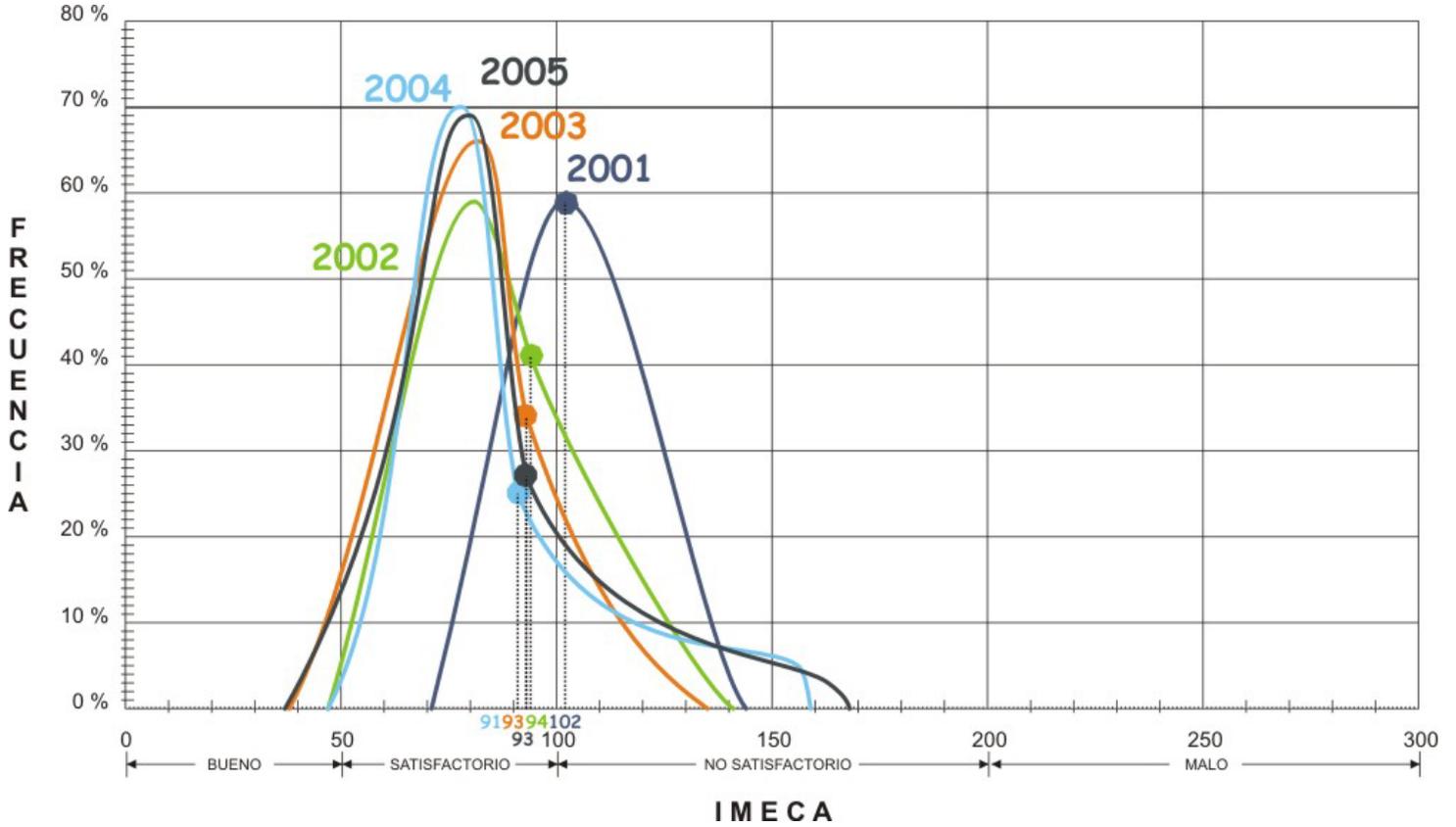
En el periodo que va del año el Promedio IMECA Anual⁴ es de 92
Su diferencia con respecto a los cuatro años anteriores es la siguiente:

AÑO	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2004	92	0 %
2003	93	-1 %
2002	98	-6 %
2001	100	-8 %

⁴ Este dato se obtiene promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO



Gráfica de Distribución de Frecuencias⁵
Periodo: Enero – Abril



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 - Abril de 2004**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	Nº de Días Fuera de Norma	Nº de Días arriba de 150 IMECA	Nº de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	54	0.060	117	0.131	5	0	0
Atemajac	53	0.058	128	0.144	2	0	0
Centro	59	0.064	122	0.137	5	0	0
L. Dorada	69	0.076	186	0.215	16	2	0
Miravalle	60	0.066	136	0.154	5	0	0
Oblatos	N.D. ⁶	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	46	0.050	99	0.109	0	0	0
Vallarta	39	0.043	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 - Abril de 2004**

Estación	Promedio Aritmético Anual (IMECA)	Concentración Promedio Anual (PPM)	IMECA Máximo Registrado	Concentración Máxima Registrada (PPM)	Nº de Días Fuera de Norma	Nº de Días arriba de 150 IMECA	Nº de Días Arriba de 250 IMECA
Las Águilas	34	0.072	94	0.197	0	0	0
Atemajac	34	0.072	105	0.232	1	0	0
Centro	35	0.074	81	0.170	0	0	0
L. Dorada	36	0.075	87	0.183	0	0	0
Miravalle	30	0.063	68	0.143	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	32	0.068	62	0.130	2	2	0
Vallarta	34	0.072	78	0.164	0	0	0

⁶ Esta estación no está reportando datos



**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 - Abril de 2004**

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	27	3.49	54	7.02	0	0	0
Atemajac	31	4.06	65	8.45	0	0	0
Centro	32	4.12	71	9.23	0	0	0
L. Dorada	31	4.01	56	7.28	0	0	0
Miravalle	29	3.74	64	8.32	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	25	3.31	84	10.92	0	0	0
Vallarta	23	2.94	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 - Abril de 2004**

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	18	0.023	0	0	0
Atemajac	9	0.012	11	0.014	0	0	0
Centro	9	0.012	13	0.017	0	0	0
L. Dorada	15	0.020	32	0.042	0	0	0
Miravalle	9	0.012	23	0.030	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	9	0.012	14	0.018	0	0	0
Vallarta	9	0.011	24	0.031	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 - Abril de 2004

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	43	43.1	112	174	2	0	0
Atemajac	41	41.0	111	172	1	0	0
Centro	47	46.6	121	192	5	0	0
L. Dorada	63	75.5	168	286	6	1	0
Miravalle	58	66.3	157	264	4	1	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	40	40.1	119	188	3	0	0
Vallarta	49	49.2	121	192	3	0	0

Simbología:

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