



**GOBIERNO
DE JALISCO
PODER EJECUTIVO**

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

INFORME DE CALIDAD DEL AIRE

EVALUACIÓN “ENERO – DICIEMBRE 2003”

Centro de Información Ambiental



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

REFERENCIA DE CONTAMINACIÓN	2002	2003
Nº de Días Muestreados	365	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	93	88
Nº de Días en que se violó la Norma	125	119
Porcentaje de Violación a la Norma	34%	33%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	6	6
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	200	187
Día/Estación en donde se presenta el Evento	03-May/Miravalle	28-Oct/Vallarta
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Mayo	Diciembre
Mes con Menor Índice de Contaminación	Septiembre	Septiembre
Nivel IMECA Mínimo Registrado	40	38
Día/Estación en donde se presenta el Evento	22-Jul/L. Dorada	13-Ene/Centro

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

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Las Águilas	57	60	9	19	0	0	148	145
Atemajac	60	54	25	18	0	1	147	161
Centro	67	64	33	36	1	0	186	150
Loma Dorada	80	64	58	38	1	1	194	169
Miravalle	78	80	65	82	4	2	200	160
Oblatos	63	N.D. ¹	24	N.D.	0	N.D.	139	N.D.
Tlaquepaque	62	66	18	23	0	0	146	132
Vallarta	65	60	38	28	0	2	150	187

¹ La estación no está reportando datos



Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 2000 – 2001

REFERENCIA DE CONTAMINACIÓN	2000	2001
Nº de Días Muestreados	366	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	92	89
Nº de Días en que se violó la Norma	136	111
Porcentaje de Violación a la Norma	37%	30%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	3	2
Nº de Días con Valores arriba de 250	0	0
Nivel IMECA Máximo registrado	156	169
Día/Estación en donde se presenta el Evento	25-Ene/L.Dorada	05-Abr/Atemajac
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Enero	Febrero
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	44	42
Día/Estación en donde se presenta el Evento	14-Ago/Miravalle	04-Oct/Loma Dorada

Niveles de Contaminación por Estaciones
Periodo: Enero – Diciembre de los años 2000 – 2001

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
Las Águilas	49	53	3	6	0	0	123	127
Atemajac	66	57	37	21	0	1	148	169
Centro	65	64	32	18	0	1	148	169
Loma Dorada	76	77	55	60	1	0	156	144
Miravalle	83	78	84	61	0	0	145	133
Oblatos	60	56	28	12	1	1	152	160
Tlaquepaque	68	64	28	6	0	0	123	109
Vallarta	59	63	19	18	1	2	151	159



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

REFERENCIA DE CONTAMINACIÓN	1998	1999
Nº de Días Muestreados	365	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	109	93
Nº de Días en que se violó la Norma	213	145
Porcentaje de Violación a la Norma	58%	40%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	41	5
Nº de Días con Valores arriba de 250	2	0
Nivel IMECA Máximo registrado	266	196
Día/Estación en donde se presenta el Evento	13-May/Vallarta	20-May/L. Dorada
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Febrero	Enero
Mes con Menor Índice de Contaminación	Julio	Agosto
Nivel IMECA Mínimo Registrado	48	41
Día/Estación en donde se presenta el Evento	01-Oct/Atemajac	27-Jun/Miravalle

Niveles de Contaminación por Estaciones
Periodo: Enero – Diciembre de los años 1998 – 1999

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Las Águilas	78	54	67	2	7	0	209	103
Atemajac	79	62	81	28	16	1	189	173
Centro	77	65	73	29	15	1	215	196
Loma Dorada	75	73	71	39	4	3	192	173
Miravalle	91	84	139	96	8	0	188	150
Oblatos	80	56	82	21	14	2	223	160
Tlaquepaque	77	71	52	24	6	0	201	142
Vallarta	86	53	107	9	23	0	266	129



Concentrado Comparativo de Niveles Máximos de Calidad del Aire registrados en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Diciembre de los años de 1996 – 1997

REFERENCIA DE CONTAMINACIÓN	1996	1997
Nº de Días Muestreados	366	365
Promedio en el Periodo (IMECA)	129	113
Nº de Días en que se violó la Norma	270	206
Porcentaje de Violación a la Norma	74%	56%
Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA	103	54
Nº de Días con Valores arriba de 250	3	0
Nivel IMECA Máximo registrado	284	249
Día/Estación en donde se presenta el Evento	15-Oct/Vallarta	08-May/Vallarta
Mes con Mayor Índice de Contaminación	Mayo	Junio
Mes con Menor Índice de Contaminación	Agosto	Septiembre
Nivel IMECA Mínimo Registrado	51	34
Día/Estación en donde se presenta el Evento	11-Ago/Vallarta	12-Oct/Miravalle

Niveles de Contaminación por Estaciones
Periodo: Enero – Diciembre de los años 1996 – 1997

ESTACIÓN	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO		Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA		Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA		IMECA MÁXIMO REGISTRADO	
	1996	1997	1996	1997	1996	1997	1996	1997
Las Águilas	86	80	104	86	24	11	216	193
Atemajac	92	86	123	91	28	21	262	204
Centro	93	81	138	86	29	18	210	218
Loma Dorada	98	80	133	71	31	10	213	206
Miravalle	106	92	196	115	39	12	264	224
Oblatos	96	82	138	77	43	14	241	220
Tlaquepaque	90	77	116	76	26	15	225	239
Vallarta	95	83	129	93	39	22	284	249



Porcentaje de Disminución del Nivel de Contaminación en el periodo “Enero – Diciembre” de 2003 con respecto a 2002, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997 y 1996

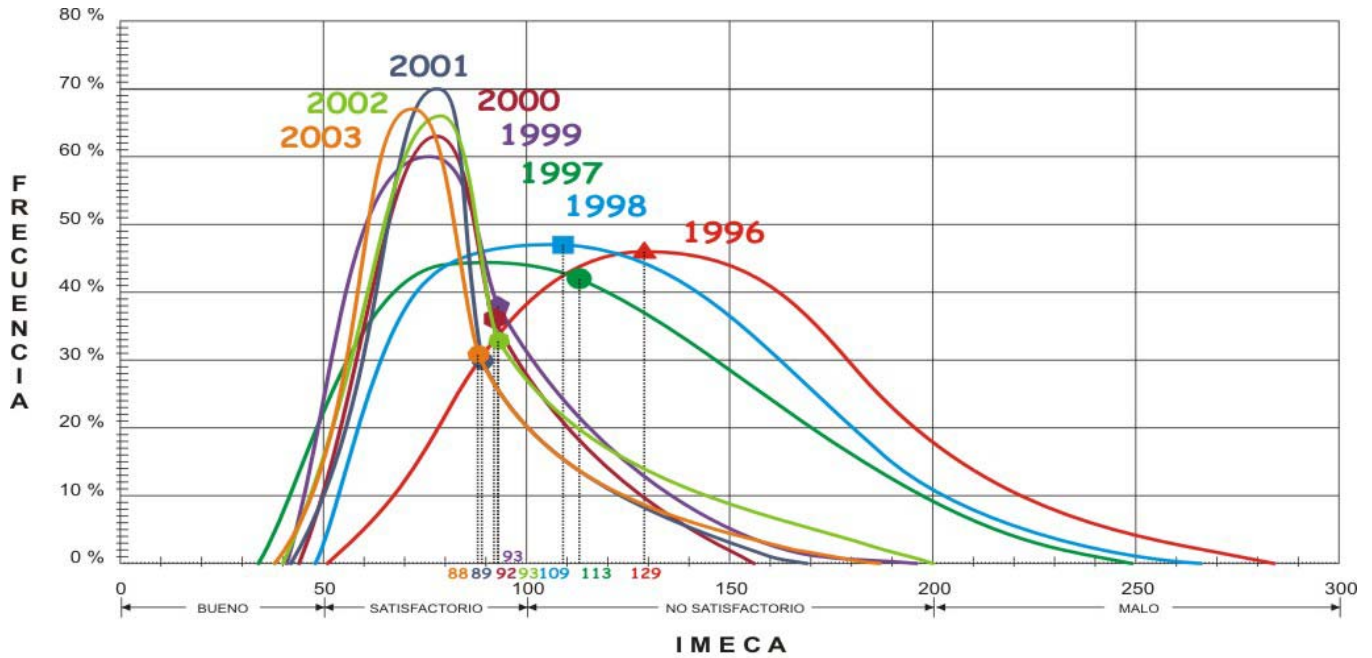
En el periodo que va del año el Promedio IMECA Anual² es de **88**
Su diferencia con respecto a los cuatro años anteriores es la siguiente:

AÑO	PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2002	93	-5.7 %
2001	89	- 0.7 %
2000	92	- 4.6 %
1999	93	- 5.5 %
1998	109	- 19.4 %
1997	113	- 22.1 %
1996	129	- 31.9 %

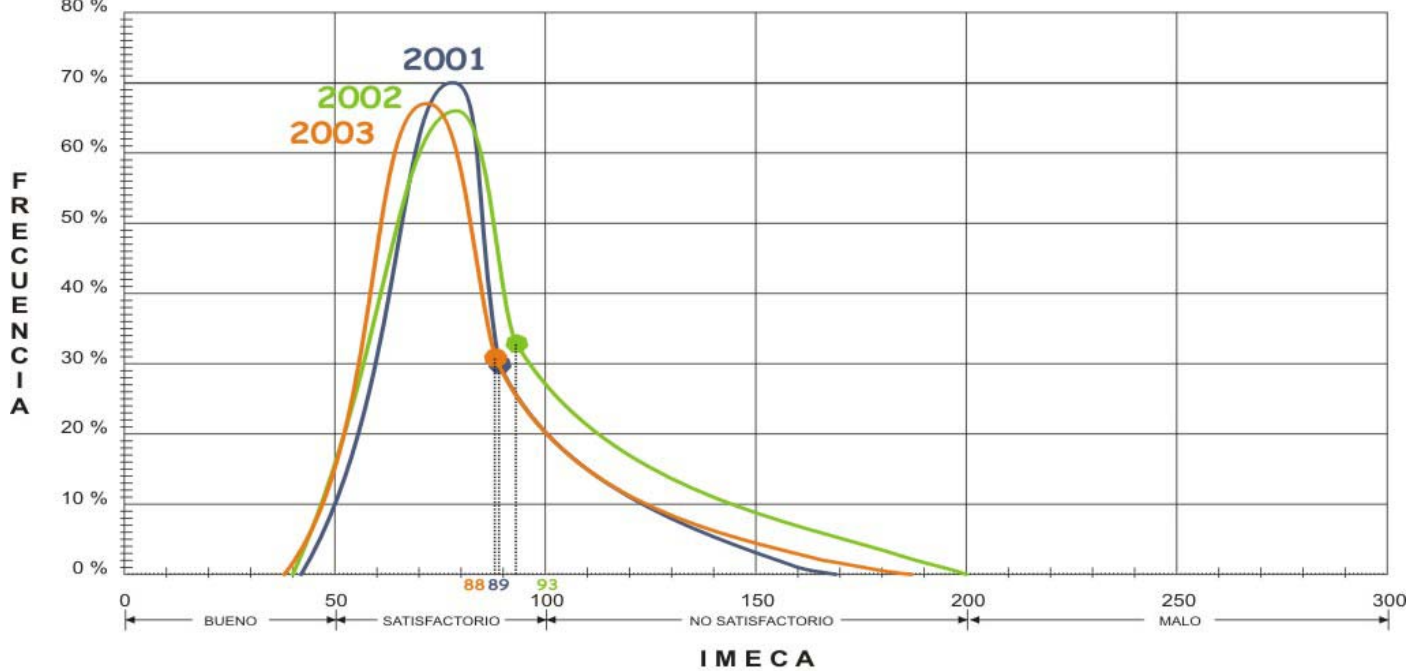
² Este dato se obtiene promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO



Distribución de Frecuencias
Periodo: "Enero – Diciembre"



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



* Obtenida a partir de los IMECA's Máximos Maximum 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 - Diciembre de 2003**

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	57	0.062	145	0.165	14	0	0
Atemajac	52	0.057	161	0.185	14	1	0
Centro	60	0.066	150	0.171	25	0	0
L. Dorada	52	0.058	169	0.195	24	1	0
Miravalle	57	0.063	194	0.225	22	1	0
Oblatos	N.D. ³	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	46	0.051	132	0.149	9	0	0
Vallarta	56	0.062	187	0.217	15	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 - Diciembre de 2003**

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	38	0.081	112	0.264	1	0	0
Atemajac	28	0.060	68	0.143	0	0	0
Centro	34	0.070	70	0.147	0	0	0
L. Dorada	33	0.068	88	0.185	0	0	0
Miravalle	25	0.052	83	0.174	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	28	0.059	70	0.147	0	0	0
Vallarta	28	0.059	167	0.510	2	1	0

³ 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 - Diciembre de 2003**

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	26	3.35	74	9.62	2	2	0
Atemajac	27	3.52	91	11.83	0	0	0
Centro	32	4.21	120	14.85	3	0	0
L. Dorada	34	4.45	65	8.45	0	0	0
Miravalle	30	3.90	74	9.62	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	31	4.04	121	14.94	2	0	0
Vallarta	24	3.11	71	9.23	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 - Diciembre de 2003**

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	10	0.013	22	0.029	0	0	0
Atemajac	10	0.013	31	0.040	0	0	0
Centro	9	0.012	26	0.034	0	0	0
L. Dorada	6	0.008	40	0.052	0	0	0
Miravalle	14	0.018	46	0.060	0	0	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	6	0.008	23	0.030	0	0	0
Vallarta	8	0.011	28	0.036	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 - Diciembre de 2003**

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	41	40.5	90	130	0	0	0
Atemajac	32	32.2	79	108	0	0	0
Centro	44	44.0	99	148	0	0	0
L. Dorada	41	40.6	128	206	13	0	0
Miravalle	72	93.5	168	286	63	3	0
Oblatos	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
Tlaquepaque	58	65.3	117	184	12	0	0
Vallarta	39	38.7	110	170	4	0	0

Simbología:

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



GOBIERNO DE JALISCO
PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Concentrado Comparativo de Humedad Relativa registrada en la Z. M. G.

Periodo: Enero – Diciembre de los Años:

1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 – 2002 – 2003

1996

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	4.2	3.9	4.4	4.0	4.4	4.2	4.2	4.1
51% - 80%	8.0	7.2	7.7	7.1	7.2	7.4	7.4	7.5
81% - 100%	5.4	7.5	5.2	7.2	6.1	6.1	6.1	6.3
Σ U.R.H.	17.6	18.6	17.3	18.4	17.7	17.8	17.8	18.0
Total								143.1

1997

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	3.8	3.3	4.0	3.6	3.7	3.8	4.1	3.6
51% - 80%	8.1	7.5	7.8	7.2	7.5	7.8	7.1	7.6
81% - 100%	6.6	8.9	6.2	8.4	7.7	6.9	7.1	7.7
Σ U.R.H.	18.4	19.7	18.1	19.2	18.9	18.5	18.3	18.9
Total								150.0

1998

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	4.2	3.6	4.5	4.0	4.1	4.3	4.5	4.1
51% - 80%	7.3	7.1	7.0	6.5	7.1	6.8	6.5	7.0
81% - 100%	6.3	8.5	6.0	8.3	7.2	6.9	6.9	7.2
Σ U.R.H.	17.9	19.2	17.5	18.8	18.3	18.0	17.8	18.3
Total								145.7

1999

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	5.2	4.6	5.4	4.7	4.7	5.1	5.1	5.0
51% - 80%	6.6	6.6	6.3	6.4	6.8	6.3	6.3	6.3
81% - 100%	4.7	6.3	4.3	6.4	5.8	5.3	5.2	5.5
Σ U.R.H.	16.4	17.5	16.0	17.5	17.3	16.7	16.6	16.8
Total								134.8



GOBIERNO DE JALISCO

PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Concentrado Comparativo de Humedad Relativa registrada en la Z. M. G.

Periodo: Enero – Diciembre de los Años 1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 y 2002

2000

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	5.3	4.2	4.7	4.0	4.3	4.4	4.6	4.8
51% - 80%	7.5	6.6	7.0	6.6	6.7	6.8	6.6	6.5
81% - 100%	2.9	7.5	5.3	8.2	7.0	6.5	6.4	6.0
Σ U.R.H.	15.7	18.3	17.0	18.8	18.1	17.8	17.6	17.2
Total								140.4

2001

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	4.9	3.8	4.5	3.6	3.9	4.3	4.3	4.3
51% - 80%	8.0	7.3	7.7	7.1	7.3	7.3	7.2	7.3
81% - 100%	3.4	7.6	4.9	8.5	7.4	6.2	6.3	5.9
Σ U.R.H.	16.3	18.7	17.1	19.2	18.6	17.8	17.8	17.6
Total								143.2

2002

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	4.0	3.2	4.3	3.2	3.4	3.9	3.7	3.8
51% - 80%	7.9	7.5	7.7	7.1	7.5	7.1	7.1	7.5
81% - 100%	6.0	9.1	5.6	9.9	8.6	7.8	8.1	7.4
Σ U.R.H.	18.0	19.9	17.6	20.2	19.5	18.8	19.0	18.7
Total								151.4

2003

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaq.	Vallarta
0% - 50%	4.5	3.6	5.3	3.5	3.9	0.0	3.9	4.3
51% - 80%	7.6	7.3	6.8	6.8	7.3	0.0	6.9	6.9
81% - 100%	4.9	8.4	4.0	9.3	7.4	0.0	7.4	6.8
Σ U.R.H.	17.1	19.2	16.1	19.6	18.6	0.0	18.2	18.1
Total								126.8



PORCENTAJE DE DIFERENCIA⁴ CON RESPECTO A LOS AÑOS:
2002 – 2001 – 2000 – 1999 – 1998 – 1997 y 1996

AÑO	UNIDADES DE HUMEDAD RELATIVA	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2002	151.4	- 16.3 %
2001	143.2	- 11.5 %
2000	140.4	- 9.7 %
1999	134.8	- 6.0 %
1998	145.7	- 13.0 %
1997	150.0	- 15.4 %
1996	143.1	- 11.4 %

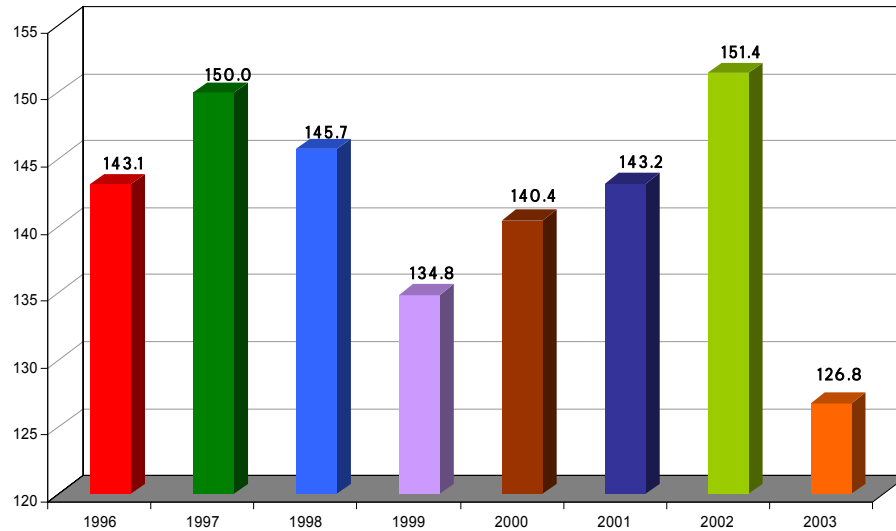
Simbología:

Σ U.R.H.	=	Sumatoria de Unidades de Humedad Relativa
Tlaquepaq.	=	Estación "Tlaquepaque"
L. Dorada	=	Estación "Loma Dorada"

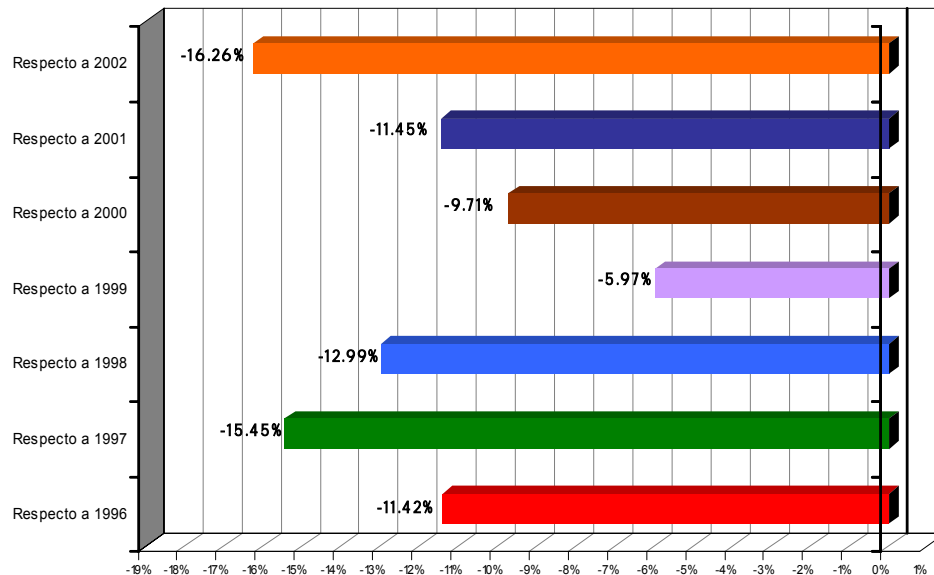
⁴ Tómese en cuenta que la Estación Oblatos no está enviando reportes, por lo que este valor es solo representativo.



Comparativo de Unidades de Humedad Relativa de los Años 1996 a 2003 en el Periodo "Enero – Diciembre"



Porcentaje de Diferencia del Total de las Unidades de Humedad Relativa tomando como base que en el año 2003 en el periodo de "Enero - Diciembre" se tuvo un total de 126.8





Concentrado Comparativo de Unidades Viento registrados en la Z. M. G.

Periodo: Enero – Diciembre de los Años:

1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 – 2002 y 2003

1996

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	4.84	7.29	5.18	6.47	6.07	8.24	7.16	5.24
3.37 - 7.38	7.71	4.80	8.10	5.50	7.10	2.93	5.10	7.53
7.39 - 12.30	3.61	0.93	2.19	2.21	1.15	0.83	0.85	2.93
12.31 - 18.34	0.39	0.00	0.15	0.14	0.00	0.06	0.00	0.09
18.35 - 24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ U.V.	16.56	13.02	15.62	14.33	14.32	12.06	13.12	15.78
Total								114.81

1997

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	4.74	6.68	4.94	6.88	6.10	8.29	8.83	5.48
3.37 - 7.38	7.83	5.49	7.89	4.81	6.85	3.17	2.12	7.17
7.39 - 12.30	3.75	1.65	3.19	2.02	1.42	0.38	0.34	2.71
12.31 - 18.34	0.39	0.08	0.19	0.15	0.01	0.00	0.00	0.11
18.35 - 24.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ U.V.	16.70	13.91	16.21	13.87	14.38	11.84	11.29	15.47
Total								113.67

1998

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	4.84	6.15	4.90	6.46	6.08	5.30	7.81	5.40
3.37 - 7.38	7.35	5.69	7.63	5.39	6.78	8.06	4.08	7.04
7.39 - 12.30	4.19	2.85	3.66	2.37	1.54	1.98	0.45	3.15
12.31 - 18.34	0.34	0.22	0.27	0.20	0.05	0.05	0.00	0.13
18.35 - 24.6	0.01	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.00
Σ U.V.	16.74	14.91	16.45	14.43	14.48	15.40	12.34	15.71
Total								120.48



GOBIERNO DE JALISCO
PODER EJECUTIVO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

Concentrado Comparativo de Unidades Viento registrados en la Z. M. G.

Periodo: Enero – Diciembre de los Años:

1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 – 2002 y 2003

1999

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	4.83	6.95	4.92	7.05	6.46	5.52	5.72	5.69
3.37 - 7.38	7.84	4.73	7.87	4.68	6.40	7.97	7.53	6.82
7.39 - 12.30	3.57	1.96	3.34	1.76	1.02	1.47	1.52	2.62
12.31 - 18.34	0.24	0.13	0.13	0.07	0.01	0.02	0.01	0.11
18.35 - 24.6	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ U.V.	16.47	13.77	16.26	13.58	13.89	14.98	14.79	15.24
Total								118.98

2000

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	5.03	6.86	5.06	6.39	6.58	5.89	6.34	5.85
3.37 - 7.38	7.82	5.21	8.01	5.97	6.28	7.33	6.66	6.62
7.39 - 12.30	3.00	1.54	2.73	1.80	0.82	1.32	0.97	2.45
12.31 - 18.34	0.23	0.09	0.09	0.05	0.01	0.00	0.00	0.10
18.35 - 24.6	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ U.V.	16.09	13.70	15.89	14.27	13.70	14.55	13.98	15.02
Total								117.19

2001

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	4.58	6.83	5.02	6.48	6.16	5.99	6.15	5.15
3.37 - 7.38	7.74	5.16	7.10	5.60	6.17	6.13	6.37	7.07
7.39 - 12.30	3.76	1.62	3.50	2.03	1.96	2.38	1.63	3.42
12.31 - 18.34	0.79	0.19	0.69	0.16	0.31	0.43	0.34	0.52
18.35 - 24.6	0.37	0.01	0.34	0.01	0.09	0.16	0.18	0.13
Σ U.V.	17.24	13.81	16.65	14.28	14.69	15.09	14.66	16.29
Total								122.71



Concentrado Comparativo de Unidades Viento registrados en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Diciembre de los Años:
1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 – 2002 y 2003

2002

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	5.33	7.74	5.73	8.02	6.42	6.25	6.95	5.84
3.37 - 7.38	7.22	4.08	6.60	3.25	6.13	6.41	5.43	6.54
7.39 - 12.30	2.92	0.62	2.75	0.99	1.45	1.55	0.97	2.52
12.31 - 18.34	0.31	0.07	0.14	0.09	0.09	0.11	0.06	0.14
18.35 - 24.6	0.08	0.00	0.07	0.02	0.01	0.02	0.00	0.09
Σ U.V.	15.85	12.51	15.30	12.36	14.11	14.34	13.40	15.13
Total								112.99

2003

Intervalo	Águilas	Atemajac	Centro	L. Dorada	Miravalle	Oblatos	Tlaquepaque	Vallarta
0.1 - 3.36	5.04	7.49	5.95	8.01	6.33	0.00	6.52	5.59
3.37 - 7.38	7.84	4.56	6.10	3.69	6.43	0.00	6.19	6.95
7.39 - 12.30	2.99	0.68	2.92	0.41	1.35	0.00	1.15	2.72
12.31 - 18.34	0.19	0.00	0.09	0.01	0.02	0.00	0.01	0.12
18.35 - 24.6	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
Σ U.V.	16.05	12.73	15.07	12.14	14.13	0.00	13.87	15.38
Total								99.38

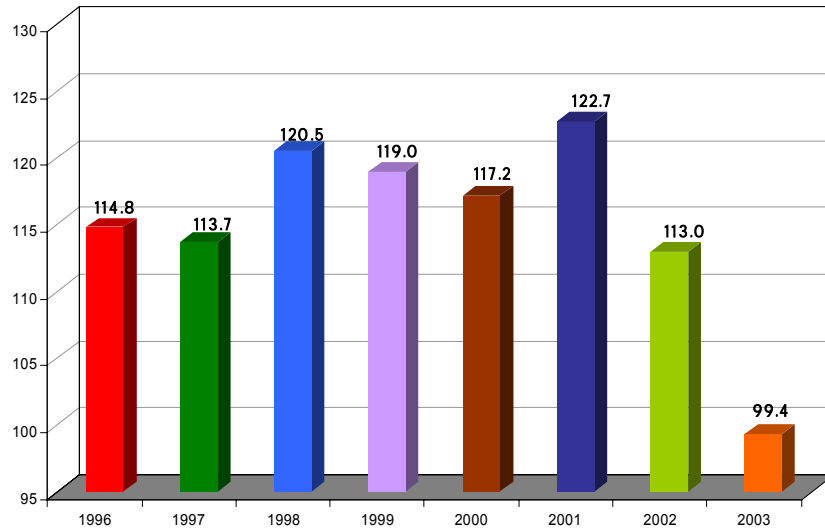
PORCENTAJE DE DIFERENCIA⁵ CON RESPECTO A LOS AÑOS:
2002 – 2001 – 2000 – 1999 – 1998 – 1997 y 1996

AÑO	UNIDADES DE HUMEDAD RELATIVA	PORCENTAJE DE DIFERENCIA
2002	112.99	- 12.05 %
2001	122.71	- 19.01 %
2000	117.19	- 15.20 %
1999	118.98	- 16.48 %
1998	120.48	- 17.52 %
1997	113.67	- 12.57 %
1996	114.81	- 13.44 %

⁵ Tómese en cuenta que la Estación Oblatos no está enviando reportes, por lo que este valor es solo representativo.



Comparativo de Unidades Viento de los Años 1996 a 2003 en el Periodo "Enero – Diciembre"



Porcentaje de Diferencia del Total de las Unidades Viento
tomando como base que en el año 2003 en el periodo de "Enero - Diciembre" se tuvo un total de 99.4

