



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

INFORME DE CALIDAD DEL AIRE

EVALUACIÓN “ANUAL 2002”

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 2001 – 2002**

| REFERENCIA DE CONTAMINACIÓN | 2001 | 2002 |
|--|-----------|------------|
| Nº de Días Muestreados | 365 | 365 |
| Promedio en el Periodo (IMECA) | 89 | 93 |
| Nº de Días en que se violó la Norma | 111 | 125 |
| Porcentaje de Violación a la Norma | 30% | 34% |
| Nº de Días con Valores arriba de 150 IMECA | 2 | 6 |
| Nº de Días con Valores arriba de 250 | 0 | 0 |
| Nivel IMECA Máximo registrado | 169 | 200 |
| Mes con Mayor Índice de Contaminación | Febrero | Mayo |
| Mes con Menor Índice de Contaminación | Agosto | Septiembre |
| Nivel IMECA Mínimo Registrado | 42 | 40 |

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

| ESTACIÓN | PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO | | Nº DÍAS VIOLACIÓN A LA NORMA | | Nº VALORES ARRIBA DE 150 IMECA | | IMECA MÁXIMO REGISTRADO | |
|--------------------|------------------------------|------|------------------------------|------|--------------------------------|------|-------------------------|------|
| | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 |
| Las Águilas | 53 | 57 | 6 | 9 | 0 | 0 | 127 | 148 |
| Atemajac | 57 | 60 | 21 | 25 | 1 | 0 | 169 | 147 |
| Centro | 64 | 67 | 18 | 33 | 1 | 1 | 169 | 186 |
| Loma Dorada | 77 | 80 | 60 | 58 | 0 | 1 | 144 | 194 |
| Miravalle | 78 | 78 | 61 | 65 | 0 | 4 | 133 | 200 |
| Oblatos | 56 | 63 | 12 | 24 | 1 | 0 | 160 | 139 |
| Tlaquepaque | 64 | 62 | 6 | 18 | 0 | 0 | 109 | 146 |
| Vallarta | 63 | 65 | 18 | 38 | 2 | 0 | 159 | 150 |



**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 |
| Mes con Mayor Índice de Contaminación | Enero | Febrero |
| Mes con Menor Índice de Contaminación | Agosto | Agosto |
| Nivel IMECA Mínimo Registrado | 44 | 42 |

**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 |
| Mes con Mayor Índice de Contaminación | Mayo | Enero |
| Mes con Menor Índice de Contaminación | Septiembre | Agosto |
| Nivel IMECA Mínimo Registrado | 48 | 41 |

**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 |
| Mes con Mayor Índice de Contaminación | Mayo | Junio |
| Mes con Menor Índice de Contaminación | Agosto | Septiembre |
| Nivel IMECA Mínimo Registrado | 51 | 34 |

**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 año 2002 con respecto a 2001, 2000, 1999, 1998, 1997 y 1996

En el periodo que va del año el Promedio IMECA Anual* es de **93**
Su diferencia con respecto a los cuatro años anteriores es la siguiente:

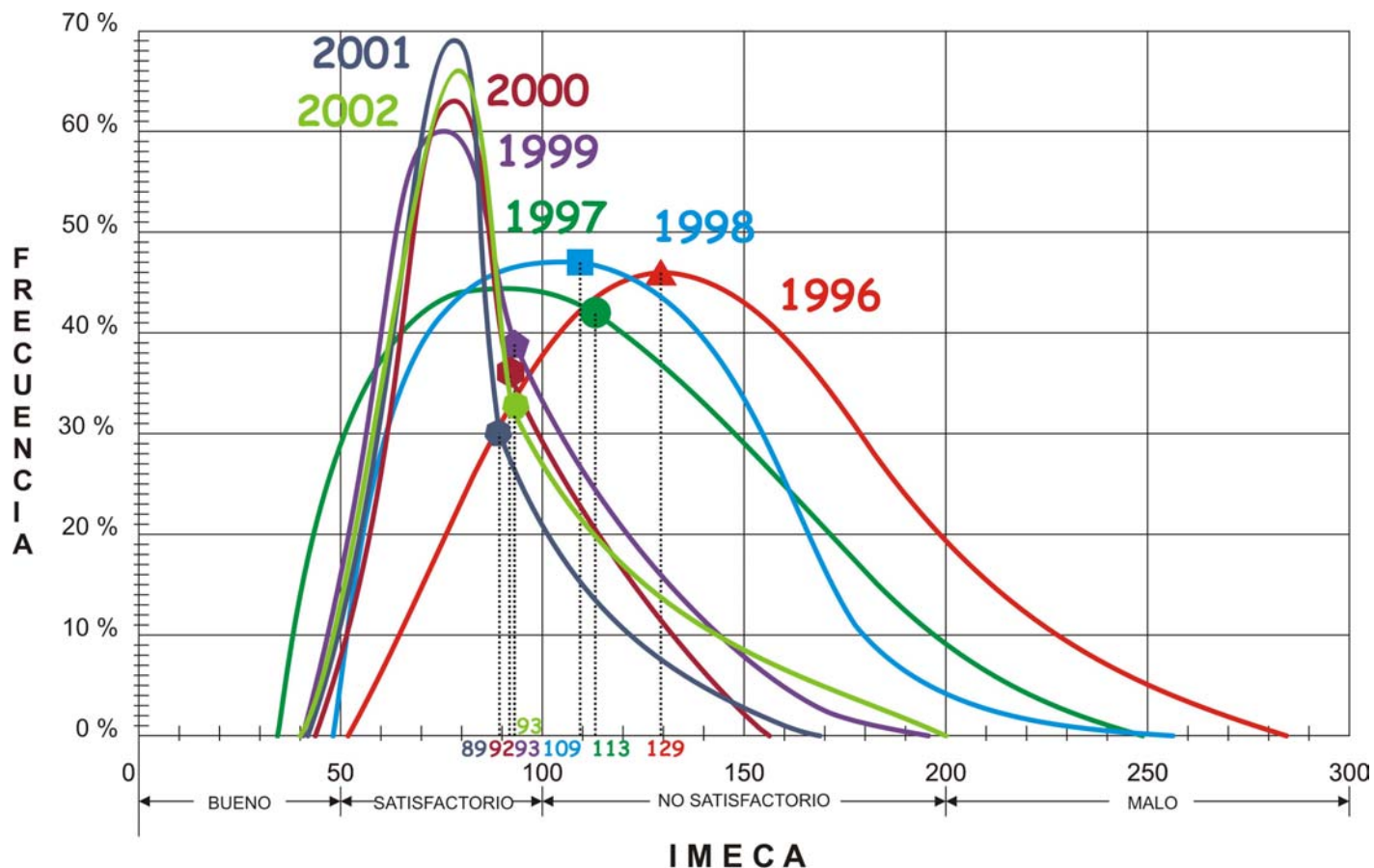
| AÑO | PROMEDIO IMECA EN EL PERIODO | PORCENTAJE DE DIFERENCIA |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 2001 | 89 | 5 % |
| 2000 | 92 | 1 % |
| 1999 | 93 | 0 % |
| 1998 | 109 | - 15 % |
| 1997 | 113 | - 17 % |
| 1996 | 129 | - 28 % |

* Este dato se obtiene en promediando el IMECA MÁXIMO DIARIO



Distribución de Frecuencias

Periodo: "Enero – Diciembre"



* 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 - Diciembre de 2002**

| 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 | 50 | 0.055 | 148 | 0.169 | 7 | 0 | 0 |
| Atemajac | 58 | 0.063 | 134 | 0.152 | 12 | 0 | 0 |
| Centro | 61 | 0.067 | 146 | 0.166 | 14 | 0 | 0 |
| L. Dorada | 56 | 0.062 | 194 | 0.225 | 18 | 1 | 0 |
| Miravalle | 53 | 0.058 | 200 | 0.232 | 29 | 3 | 0 |
| Oblatos | 60 | 0.066 | 139 | 0.158 | 20 | 0 | 0 |
| Tlaquepaque | 43 | 0.047 | 126 | 0.142 | 6 | 0 | 0 |
| Vallarta | 61 | 0.067 | 150 | 0.171 | 26 | 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 2002**

| 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 | 36 | 0.075 | 82 | 0.172 | 3 | 3 | 0 |
| Atemajac | 33 | 0.070 | 99 | 0.208 | 18 | 18 | 0 |
| Centro | 40 | 0.084 | 99 | 0.208 | 0 | 0 | 0 |
| L. Dorada | 34 | 0.071 | 112 | 0.264 | 3 | 0 | 0 |
| Miravalle | 22 | 0.046 | 69 | 0.145 | 0 | 0 | 0 |
| Oblatos | 21 | 0.044 | 53 | 0.111 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaquepaque | 34 | 0.071 | 88 | 0.185 | 0 | 0 | 0 |
| Vallarta | 27 | 0.057 | 99 | 0.208 | 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 - Diciembre de 2002

| 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 | 23 | 2.95 | 73 | 9.49 | 0 | 0 | 0 |
| Atemajac | 29 | 3.71 | 76 | 9.88 | 0 | 0 | 0 |
| Centro | 30 | 3.94 | 93 | 12.09 | 0 | 0 | 0 |
| L. Dorada | 34 | 4.41 | 91 | 11.83 | 0 | 0 | 0 |
| Miravalle | 29 | 3.81 | 110 | 13.92 | 1 | 0 | 0 |
| Oblatos | 26 | 3.34 | 81 | 10.53 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaquepaque | 32 | 4.17 | 146 | 17.25 | 3 | 0 | 0 |
| Vallarta | 22 | 2.90 | 62 | 8.06 | 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 2002

| 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 | 9 | 0.012 | 20 | 0.026 | 0 | 0 | 0 |
| Atemajac | 10 | 0.013 | 16 | 0.021 | 0 | 0 | 0 |
| Centro | 10 | 0.012 | 29 | 0.038 | 0 | 0 | 0 |
| L. Dorada | 4 | 0.006 | 17 | 0.022 | 0 | 0 | 0 |
| Miravalle | 13 | 0.017 | 42 | 0.055 | 0 | 0 | 0 |
| Oblatos | 6 | 0.007 | 12 | 0.016 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaquepaque | 6 | 0.008 | 27 | 0.035 | 0 | 0 | 0 |
| Vallarta | 8 | 0.010 | 20 | 0.026 | 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 2002

| 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 | 39 | 39.4 | 99 | 148 | 0 | 0 | 0 |
| Atemajac | 38 | 38.3 | 80 | 110 | 0 | 0 | 0 |
| Centro | 46 | 46.1 | 129 | 208 | 6 | 0 | 0 |
| L. Dorada | 71 | 91.0 | 142 | 234 | 41 | 0 | 0 |
| Miravalle | 70 | 90.2 | 190 | 330 | 36 | 2 | 0 |
| Oblatos | 38 | 38.1 | 76 | 102 | 0 | 0 | 0 |
| Tlaquepaque | 58 | 66.8 | 133 | 216 | 12 | 0 | 0 |
| Vallarta | 38 | 38.1 | 92 | 134 | 0 | 0 | 0 |

Simbología:

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



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

Periodo: Enero – Diciembre de los Años:

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

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 |



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

Periodo: Enero – Diciembre de los Años:

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

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

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 |

Porcentaje de Diferencia con respecto a 2001 = -1.58 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 2000 = -0.59 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1999 = -6.21 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1998 = -5.03 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1997 = -3.58 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1996 = -7.92 %

Simbología:

Σ U.V. = Sumatoria de Unidades Viento



Concentrado Comparativo de Humedad Relativa registrada en la Z. M. G.
Periodo: Enero – Diciembre de los Años 1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000 – 2001 – 2002

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 |



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 |

Porcentaje de Diferencia con respecto a 2001 = 5.7 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 2000 = 7.8 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1999 = 12.3 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1998 = 3.9 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1997 = 1.0 %
Porcentaje de Diferencia con respecto a 1996 = 5.8 %

Simbología:

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