

## DEGRADACIÓN DE SUELOS: ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS PROCESOS, TIPOS Y NIVELES DE DEGRADACIÓN, 1999

(Hectáreas)

|                            |                     |   | Niveles de degradación |               |               |               |              |               |
|----------------------------|---------------------|---|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|                            |                     |   | Ligera                 | Ligera        | Moderada      | Severa        | Extrema      | Total         |
| Procesos de degradación    |                     | Tipos de degradación  |                        |               |               |               |              |               |
|                            | Erosión hídrica     | Wd - Con deformación del terreno (cárcavas)                                 | 342,515.74             | sin dato      | 9,664,148.89  | 12,371,852.62 | 397,522.75   | 22,776,040.00 |
|                            |                     | Wt - Con pérdida de suelo superficial                                       | sin dato               | 16,757,790.66 | 25,110,657.32 | 6,800,680.13  | 897,756.89   | 49,566,885.00 |
|                            |                     | Wr - Con asolve (sedimentación)   | sin dato               | 0             | 122,219.00    | 0             | 0            | 122,219.00    |
| *Total Erosión hídrica     |                     |   | 342,515.74             | 16,757,790.66 | 34,897,025.20 | 19,172,532.75 | 1,295,279.64 | 72,465,144.00 |
|                            | Erosión eólica      | Ed - Con deformación del terreno (dunas y montículos)                       | sin dato               | 0             | 585,515.00    | 0             | 0            | 585,515.00    |
|                            |                     | Et - Con pérdida de suelo superficial                                       | sin dato               | 9,848,445.23  | 16,520,014.30 | 2,217,165.47  | 0            | 28,585,625.00 |
| *Total Erosión eólica      |                     |   | 0                      | 9,848,445.23  | 17,105,529.30 | 2,217,165.47  | 0            | 29,171,140.00 |
|                            | Degradación química | Cg - Por gleyzación como resultado de un anegamiento                        | sin dato               | 103,252.45    | 661,086.88    | 218,505.99    | 316,080.68   | 1,298,926.00  |
|                            |                     | Cn - Por pérdida de nutrientes  | sin dato               | 298,172.51    | 1,742,445.72  | 1,076,572.77  | 0            | 3,117,191.00  |
|                            |                     | Cp - Por contaminación o acidificación a partir de fuentes bio-industriales | sin dato               | 566,136.25    | 1,390,863.22  | 639,718.53    | 0            | 2,596,718.00  |
|                            |                     | Cs - Por salinidad  | sin dato               | 4,458,466.19  | 963,304.31    | 820,344.50    | 0            | 6,242,115.00  |
| *Total Degradación química |                     |   | 0                      | 5,426,027.41  | 4,757,700.12  | 2,755,141.80  | 316,080.68   | 13,254,950.00 |
|                            | Degradación física  | Pc - Por compactación   | sin dato               | 549,332.74    | 206,077.06    | 323,556.20    | 0            | 1,078,966.00  |

|                                     |                          |  |                   |                      |                      |                      |                     |                       |
|-------------------------------------|--------------------------|--|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
|                                     |                          | Pu - Por<br>cubrimientos con<br>concreto o asfalto   | sin dato          | 466,453.15           | 36,318.86            | 44,547.99            | 0                   | 547,320.00            |
|                                     |                          | Pa - Por<br>aridificación  | sin dato          | 17,329.57            | 416,307.16           | 135,672.91           | 177,606.36          | 746,916.00            |
|                                     |                          | Pw - Por<br>inundaciones   | sin dato          | 1,006,594.76         | 107,969.24           | 0                    | 0                   | 1,114,564.00          |
| <b>*Total Degradación física</b>    |                          |  | <b>0</b>          | <b>2,039,710.22</b>  | <b>766,672.32</b>    | <b>503,777.10</b>    | <b>177,606.36</b>   | <b>3,487,766.00</b>   |
|                                     | Degradación<br>biológica | Bb - Desbalance<br>de las actividades<br>microbiológicas<br>en la capa<br>superficial del<br>suelo | sin dato          | 3,968,390.10         | 3,089,058.50         | 24,296.40            | 0                   | 7,081,745.00          |
| <b>*Total Degradación biológica</b> |                          |  | <b>0</b>          | <b>3,968,390.10</b>  | <b>3,089,058.50</b>  | <b>24,296.40</b>     | <b>0</b>            | <b>7,081,745.00</b>   |
| <b>*TOTAL AÑO 1999</b>              |                          |  | <b>342,515.74</b> | <b>38,040,363.62</b> | <b>60,615,985.44</b> | <b>24,672,913.52</b> | <b>1,788,966.68</b> | <b>125,460,745.00</b> |

### Notas por Variable

Área de  
influencia

Zonas de montaña: Información a partir del Proyecto de Cooperación Técnica de zonas de montaña entre FAO y México, 1998.

Cuenca del Lago de Chapala: Cuenca que recibe los escurrimientos de las geoformas circundantes. Los totales no incluyen cuerpos de agua y terrenos sin degradación aparente.

### Notas Generales

Información con base en el Inventario Nacional de Suelos de 1999 utilizando la cartografía de uso de suelo y vegetación de INEGI de 1996.

### Fuente

Semarnat, Inventario Nacional de Suelos, México, 2002.