

## Degradación de los suelos y pobreza en México

Ma. Concepción Ceja Mena\*

El presente artículo, centrado en la degradación de los suelos en el territorio mexicano durante los últimos años, se compone de dos apartados. En el primero proporciona una visión general de la relación que guarda la degradación de los suelos y los índices de marginación y desarrollo humano; en el segundo se analizan algunos factores asociados al deterioro de los suelos y la pobreza.

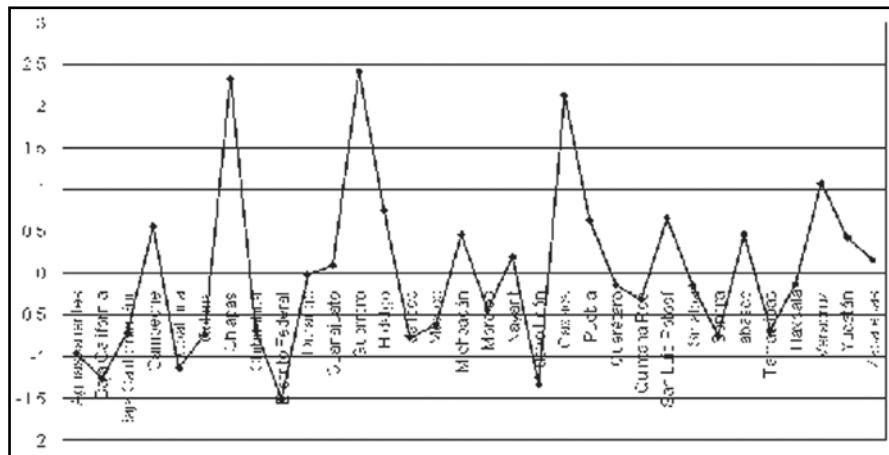
### La degradación de los suelos y los índices de marginación y desarrollo humano

La degradación de los recursos naturales en México es un problema grave

que exige una atención prioritaria. Al profundizarse los problemas ecológicos se multiplica la importancia del aspecto ambiental en los esfuerzos de planeación económica, dado que una de las principales fuentes de riqueza de un país es el adecuado aprovechamiento de los recursos naturales. Por ello resulta paradójico que un país como México, con enormes riquezas naturales, tenga índices de desarrollo humano, marginación y pobreza tan dispares (véase Gráfico 1).

Al analizar el índice de desarrollo humano en México en el año 2000 se observan agudas desigualdades estatales. Los estados con un nivel de desarrollo humano más alto son el Distrito Federal,

Gráfica 1  
Índice de marginación en México por estados, 2005



Fuente: elaboración propia, en base a conapo, 2005.

\* Profesora del Posgrado de Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.

Nuevo León y Coahuila; mientras que los que presentan los menores índices son Guerrero, Oaxaca, Chiapas y Veracruz, pero curiosamente son estos cuatro estados los que cuentan con mayor biodiversidad.

A lo largo de la historia de México la población ha mantenido una constante interacción con la naturaleza, obteniendo con su trabajo los recursos que ésta le brinda para satisfacer algunas de sus necesidades básicas; sin embargo, por la explosión demográfica y los avances científicos y tecnológicos aplicados sin una conciencia conservacionista, entre otros factores, el hombre ha venido ejerciendo una creciente presión sobre la naturaleza, provocando el deterioro de amplias superficies de terreno.

Las perspectivas de un desarrollo sustentable en México se vislumbran poco promisorias debido, por un lado, a diversas condiciones naturales que predisponen al deterioro de la tierra y, por

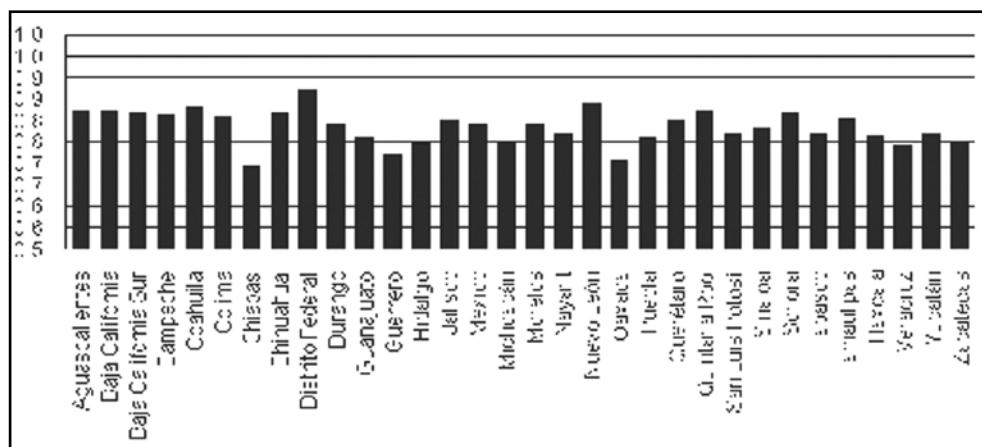
otro lado, a causa de factores políticos, económicos y culturales que inducen ese deterioro. Puesto que la modificación de las condiciones naturales no resulta fácil, las acciones para lograr ese desarrollo deben enfocarse hacia las causas inducidas por el hombre, como revalorar la actividad agropecuaria y forestal, revertir la descapitalización del campo, combatir efectivamente la pobreza, e impulsar la educación.

### La pobreza y el deterioro de los suelos

En México la pobreza constituye un factor esencial en la degradación de los suelos, sobre todo en el medio rural, a causa de la descapitalización sufrida por el sector durante décadas. La situación es tal que ocho de cada diez familias del campo son pobres y de éstas cuatro se encuentran en extrema pobreza (Carabias, 1993).

Gráfica 2

Índice de marginación en México por estados, 2005



Fuente: elaboración propia, en base a conapo, 2000.

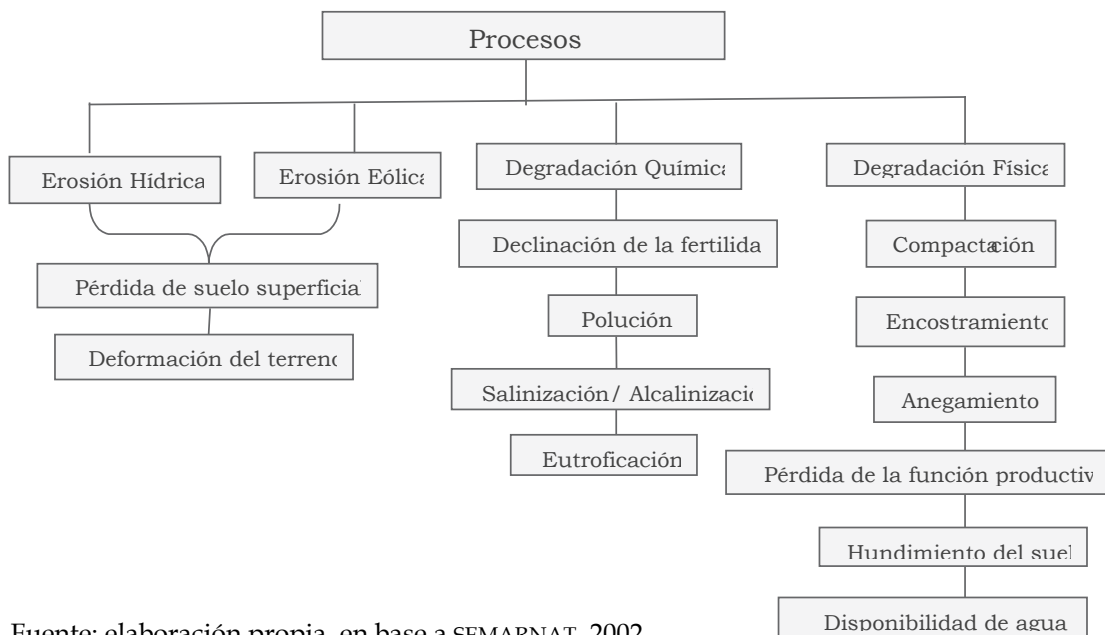
Otro factor negativo de la pobreza de los campesinos es que les impide invertir en obras de conservación y mejoramiento de sus tierras, acentuando el círculo vicioso en el cual el deterioro de los recursos naturales genera más pobreza y ésta más deterioro, y así sucesivamente, en la espiral de la desertificación.

La desertificación no sólo afecta al medio rural, también deteriora los núcleos urbano-industriales. Una de las alternativas que toman los campesinos en respuesta al deterioro de sus tierras es la emigración a la ciudad, provocando con ello un exagerado crecimiento de los núcleos urbano-industriales, y como éstos no tienen capacidad para absorber a toda esa mano de obra se establecen “cinturones de miseria” donde lo común

de estos lugares son el desempleo, la falta de servicios, la inseguridad y todos los factores que conlleva la pobreza.

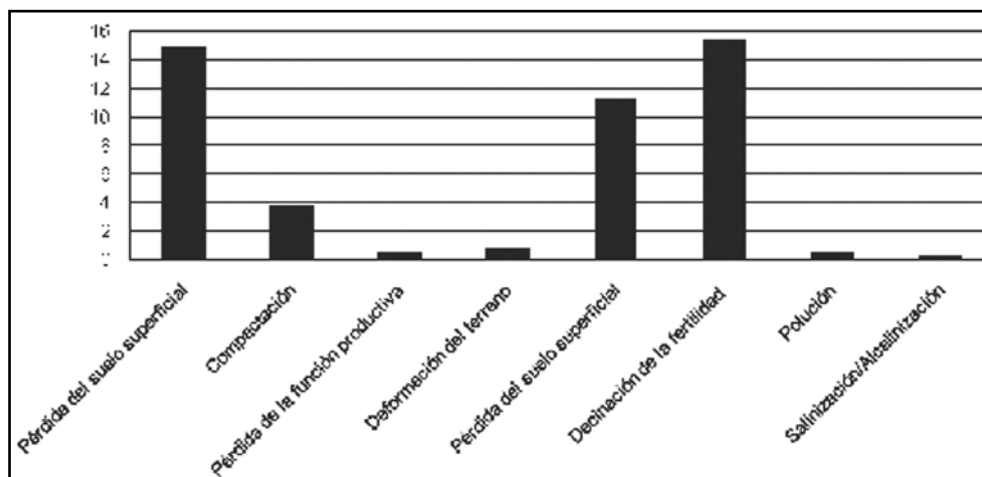
El deterioro de los suelos o desertificación es el problema ecológico contemporáneo de mayor importancia en los países en desarrollo (Duarte, 1990). Este proceso ha sido definido como “la disminución o destrucción del potencial biológico de los recursos naturales ocasionado por el mal uso y manejo de los mismos, lo que trae como consecuencia procesos degenerativos del medio físico, económico y social de las poblaciones involucradas en el entorno” (Ortiz, 1994). Sus principales procesos son la degradación de la cobertura vegetal, la erosión hídrica y la eólica, la acumulación excesiva de sales, la degradación física y la química.

Diagrama 1. Tipos de degradación



Fuente: elaboración propia, en base a SEMARNAT, 2002.

Gráfica 3  
Evaluación de la degradación del suelo en México. 2002



Fuente: elaboración propia, en base a SEMARNAT, 2002.

Algunos factores asociados al deterioro de los suelos en el territorio nacional, así como su grado de afectación, serían: *a*) actividades agrícolas (labranza, agroquímicos, abonos, riesgos, quemas) 42.18%; *b*) deforestación (cambios de uso, tala, incendios) 13.85%; *c*) sobreexplotación de la vegetación para consumo (carbón, leña) 2.08%; *d*) sobre pastoreo (ganado en exceso) 40.57%; *e*) actividades industriales (minas abandonadas, canteras, extracción de materiales, desfogue de industrias, derrames petroleros, basureros) 0.16%; *f*) urbanización (crecimiento urbano) 1.10% (SEMARNAT, 2000).

### Conclusiones

En general se observa que a pesar de contar con una gran diversidad de recursos naturales, los estados de la república mexicana presentan índices de mar-

ginación y de desarrollo humano muy dispares. Amén de que el fenómeno de la degradación de los suelos se presenta en mayor medida en el medio rural. Las causas de este fenómeno son principalmente inducidas, siendo la concientización, la educación y la capacitación componentes fundamentales en el combate a la desertificación.

El círculo vicioso de la pobreza y el deterioro del suelo se acrecienta por la falta de capital y de oportunidades para realizar una explotación adecuada, manteniendo frecuentemente prácticas poco eficientes. También resaltan en este proceso las políticas públicas poco afortunadas que se han instrumentado, dando prioridad a apoyos en materia de fertilizantes, semilla mejorada y fomento ganadero, que no siempre responden a las necesidades propias de las regiones en las que se otorgan. Esto acentúa el

deterioro ambiental acelerando procesos de erosión, desertificación y contaminación de los mantos freáticos y, por consecuencia, un deterioro de las condiciones de vida de los pobladores más depauperados ■

### Bibliografía

- Carabias, J. (1993), "Hacia un modelo de desarrollo sustentable", Documento de trabajo, SEMARNAT, México.
- Comisión Nacional de Zonas Áridas (CONAZA) y Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) (1994), "Plan de acción para combatir la desertificación en México", Documento de trabajo, CONAZA-SEDESOL, México.
- Consejo Nacional de Población (CONAPO) (2000), *Censo nacional de población y vivienda*, México.
- (2005), *II Conteo de población y vivienda*, México.
- Duarte, R. (1990), "Contribución del representante y jefe de la misión diplomática de la FAO en México", Primer Simposio Nacional sobre Degradación de Suelos, UNAM, México.
- INEGI (1994), *Estadísticas del medio ambiente*, México.
- Ortiz Solorio, M., M. Anaya Garduño y J. Estrada Berg (1994), "Evaluación, cartografía y políticas preventivas de la degradación de la tierra", Documento de trabajo, CONAZA, México.
- SEMARNAT (2002), *Inventario nacional de suelos*, México.
- SEMARNAT (2003a), *Compendio de estadísticas ambientales 2002*, México.
- SEMARNAT (2003b), *Informe de la situación del medio ambiente en México durante 2002*, México.