

## Movimiento feminista

por María Elena Oddone 

### Población y contaminación

**L**os mencionados en el título son los dos problemas más graves que afrontamos los humanos en estos últimos años del siglo que nos vio nacer. Por una parte el exceso de población en las regiones superpobladas del hemisferio sur, las más pobres del planeta y por otra, como si no fuera suficiente, el problema de la contaminación que está alcanzando niveles tan alarmantes que ningún habitante puede considerarse a salvo. Empecemos por el primero.

Las predicciones de Robert Malthus, un economista y clérigo inglés que las anunció en 1798, están tomando una actualidad que no se hubiera pensado en el tiempo que las dijo y tampoco en los siglos siguientes. Malthus afirmó que la población mundial tiende a crecer más rápidamente que los recursos necesarios para alimentarla. Mientras la población crece en proporción geométrica, los recursos lo hacen en proporción aritmética.

La población de la Tierra era de 1.000 millones en 1800, de 2.000 millones en 1920 y de 3.000 millones en 1960. Actualmente somos 5.000 millones. Para el año 2025 se espera supere los 8.000 millones, en tanto que el 95% del aumento se habrá producido en los países del tercer mundo. La teoría de Malthus fue muy discutida. Sus detractores dijeron que la equivocación estaba en que el economista inglés no tuvo en cuenta el rol innovador de la ciencia y la tecnología. La teoría malthusiana presupone una ciencia y una tecnología estáticas, incapaces de superar los problemas del mundo mediante el descu-

brimiento y la aplicación de nuevos procedimientos.

El profesor Paul Kennedy, de la Universidad de Yale, en los Estados Unidos, en su libro "Preparándose para el siglo XXI" presenta la tesis de que la sobresaturación de la población en los países pobres traerá problemas no sólo a los mencionados, sino a todos. La explosión demográfica en el sur de América latina y Asia ha provocado la devastación de los bosques. En las montañas de Nepal y la India, la gente ha exterminado los árboles para hacer combustible. El profesor Kennedy en su libro afirma que la teoría de Malthus es básicamente correcta y que sus postulados son hoy más válidos que nunca.

Los problemas planteados por Malthus hace doscientos años se han multiplicado. El profesor Jacques Cousteau también ha dado la voz de alarma, pero ha dicho algo más: los recursos naturales no son extraídos para responder al crecimiento de la población. Los países ricos no tienen ningún interés en explotar esas riquezas que guardan las entrañas de la tierra y del mar, ni facilitar los recursos para hacerlo a los países pobres. La ayuda que éstos reciben es insignificante. Se trata de una cuestión de poder y dominación. Como consecuencia esos países desarrollados se ven

invadidos por inmigrantes de los países pobres, reciben tandas de refugiados y soportan una intensa presión para admitir a la gente que huye del hambre.

Para hacer las cosas más desequilibradas, la tecnología de los países ricos no sólo no ayuda, sino exacerba los problemas. Mientras mayor es la riqueza de unos con poca población, mayor es la pobreza de los que tienen más población.

#### • El Club de Roma

A mediados de este siglo, se constituyó una institución de hombres preocupados por el desfase entre población y desarrollo. Invitaron a iniciar una cruzada universal para poner límites al crecimiento y lograr un equilibrio estable entre población y recursos. Hace un año la Cumbre de la Tierra, realizada en Río de Janeiro, tomó una serie de medidas con el mismo fin. El profesor Kennedy dice en su libro que a diferencia de la época de Malthus, los pueblos del mundo están interconectados. Las comunicaciones han disminuido las distancias, y la irrupción de miles de inmigrantes en los países con problemas de desocupación, acarrea conflictos sociales insolubles. Las soluciones, cualesquiera sean ellas, no pasan por el man-

tenimiento del actual sistema. Las perspectivas para el siglo venidero no son optimistas. Las hambrunas que nos muestra la televisión todos los días y las estadísticas de muertes de las nuevas generaciones, deben hacer pensar a todo el mundo. El vicepresidente de los Estados Unidos 'Al Gore' ha dicho: "Nos hemos inclinado hasta ahora hacia los derechos individuales y no suficientemente hacia ningún sentido de obligación con la naturaleza".

#### • El extraño fenómeno de las especies mutantes

A mediados del año 1992, murieron en Rusia doscientas personas a causa de hongos venenosos. Estas personas se habían alimentado con esa clase de hongos durante toda su vida, y durante generaciones, antepasados de las víctimas actuales, lo habían hecho sin problemas. En un primer momento se pensó que la radiactividad desprendida de Chernobyl podría haber sido la causante de la mutación, pero los análisis químicos efectuados sobre los champiñones de la región revelaron que la radiactividad era normal, por lo cual esta hipótesis fue descartada.

El profesor Sokolov, director del Instituto de Patología del Cáucaso Norte, ha decla-

rado haber encontrado sustancias venenosas en los champiñones y que éstas podrían deberse a mutaciones químicas ocasionadas por la polución ambiental. No es una teoría nueva, ya que este especialista viene advirtiendo desde hace veinte años de los peligros de la polución por metales pesados, sobre todo en las setas. Estos vegetales tienen, como los peces, la propiedad de absorber sustancias tóxicas como el cadmio y el talio, que los convierten en mortales.

El mercurio de los suelos contaminados es acumulado por el interior de los hongos y el mercurio orgánico, el metil mercurio fue la causa del envenenamiento masivo en la ciudad de Minamata en Japón, por el consumo de peces contaminados con mercurio.

Se ha comprobado que los champiñones que crecen al borde de las carreteras, expuestos a los gases que emanan de los automóviles, poseen un alto contenido de plomo que da lugar a ligeras intoxicaciones.

La mutación ha comenzado y ahora los especialistas temen que se produzcan sucesos similares en otras partes del mundo. Las mutaciones tienen lugar en otras muchas especies. La guerra del Golfo ha provocado mutaciones en la fauna y la flo-

ra de la zona. Algunas especies de peces han mutado para metabolizar el petróleo y sobrevivir en un mundo contaminado por el "oro negro". Lo que no se sabe es si esas mutaciones afectarán la cadena alimentaria y al hombre.

La polución del Mediterráneo ha sido la causante de la gran mortandad de delfines que se produce en ese mar, ya que ha hecho aparecer virus que afectan a su sistema nervioso como asimismo ha sucedido a las focas del Mar del Norte. Según la organización Greenpeace estas muertes son debidas a mutaciones biológicas.

Los compuestos químicos organoclorados utilizados como pesticidas, disolventes y en la producción de plásticos, alteran funciones biológicas fundamentales en animales y plantas. Esa puede ser la causa de la aparición de numerosas algas asesinas en todos los mares del mundo. En el Mediterráneo se ha desarrollado una alga tóxica, llamada "Caulerpa Taxifolia" que puede acabar con los fondos marinos y las especies que de ellas se alimentan. La misma alga ha sido la causa de la mortandad de peces en los estuarios de Carolina del Norte y Chesapeake, Estados Unidos.

Esa alga puede transformarse de planta en animal por influencia de cambios ambientales provocados por contaminación.

El extraño caso de una ameba vegetal mutante que caza peces para devorárselos es algo así como si el pasto se comiera el ganado. □