

EDITORIAL

Por su herencia positivista, la ciencia, con toda la estructura tecnológica con que cuenta hoy día, es vista por muchos únicamente como una herramienta predictiva. Sin embargo, al enfrentar la complejidad de la realidad, esta virtud se ve seriamente limitada a datos estadísticos y probabilidades que, es innegable, son de gran valor, pero que resultan insuficientes para predecir un fenómeno natural de consecuencias negativas para los humanos, como puede ser una erupción o un terremoto. Pareciera que, al igual que en otros ámbitos, el hacer frente a una catástrofe natural requiere muchas otras cosas más que conocimiento y tecnología.

El sismo del 19 de septiembre de 1985 puso en evidencia la ausencia de una infraestructura para enfrentar este tipo de catástrofes, así como el gran potencial que tiene la organización ciudadana para ello. Es por esto que, paralelamente al avance del conocimiento, se debe avanzar en cuestiones de organización e información. Simulacros, planes de evacuación, instituciones gubernamentales preparadas para responder con rapidez, gente capacitada para brindar primeros auxilios y sobre todo, información veraz acerca de lo que se debe hacer, los riesgos reales, lo que sí se sabe y todo aquello que aún se ignora al respecto, son algunos de los aspectos que deben ser cubiertos.

Es interesante cómo la ciencia puede ser tan eficaz para predecir eventos en el laboratorio aun cuando sea incapaz de explicarlos por completo, como el caso de la mecánica cuántica, mientras puede explicar satisfactoriamente fenómenos más complejos, pero sin ser capaz de predecirlos con exactitud, como sería el caso de los fenómenos volcánicos. Con este panorama acerca del vulcanismo, centrado en México y el Popocatépetl, *ciencias* busca, nuevamente, difundir los conocimientos que la actividad científica ha generado en este campo, a fin de contribuir a la formación de una idea más profunda acerca de esta cuestión, a la conformación de una verdadera cultura de prevención de desastres, y la elaboración de demandas en este sentido por parte de la sociedad civil.

