

COMUNICACION Y ORIENTACION EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA

David Terrell

Dos aspectos fundamentales de la labor de los investigadores científicos son la comunicación de los resultados y la orientación de las actividades científicas. La comunicación, que debe hacerse a niveles altos de especialidad y amplios de divulgación, tiene un carácter primordial. Esto se debe a que del conocimiento compartido nacen las inquietudes, dudas y contradicciones generadoras de nuevas ideas.

La orientación de la investigación requiere de la participación directa de los investigadores, quienes pueden evaluar los alcances y los tiempos necesarios para cada etapa en el proyecto. Especialmente en las ciencias geofísicas es necesaria una intensa actividad en estas dos áreas. La manera tan directa en que los eventos geofísicos (mareas, ciclones, erupciones volcánicas, sismos, etc.) afectan a la humanidad implican que la sociedad en general esté bien y oportunamente enterada. Así, también es necesario el conocimiento de los sistemas geofísicos (atmósfera, corteza terrestre, etc.) para su mejor aprovechamiento, en especial para su utilización eficiente, esto es, sin producir un desequilibrio que afecte al sistema. La contaminación de nuestro medio ambiente es un triste ejemplo de lo que pasa por desconocimiento.

Un problema enfrentado por los científicos en todo el mundo es la dificultad que representa escribir; dificultad que surge también en otras disciplinas, pero el caso del científico es doblemente crítico. Por un lado, el científico, como cualquier ciudadano, no está propiamente entrenado para escribir. Cuando no se trata de un artículo científico se preguntará: ¿Qué escribo? ¿Para quién? ¿Por dónde empiezo? etc. Una vez resuelta la dificultad de definir estas cuestiones se preguntará: ¿Que voy a obtener escribiendo este trabajo de divulgación?, con mayor razón cuando aparentemente no tiene un peso suficiente en la evaluación de la trayectoria académica.

Por otro lado, se carece de medios adecuados para la publicación. Los recursos materiales no son los idóneos y a veces están restringidos a los miembros del personal de la institución que patrocina la publicación. Por causas económicas muchas revistas son de

circulación reducida y no tienen, aparentemente, un impacto en la sociedad.

Lentamente, pero con firmeza, la situación está cambiando cada día, se mejoran las publicaciones existentes y se toma más en cuenta la labor de divulgación. Organizaciones como el Sistema Nacional de Investigación, los centros de enseñanza y los centros de investigación están considerando, para la promoción de sus investigadores, los trabajos escritos de divulgación. Asimismo podemos ver que los centros de investigación están haciendo esfuerzos para mejorar cada día la calidad de sus publicaciones.

La función que desempeñan las sociedades científicas en este aspecto es fundamental. En las ciencias geofísicas, la Unión Geofísica Mexicana tiene la responsabilidad de apoyar vigorosamente la publicación de artículos de interés para sus miembros y sobre todo en el caso de GEOS, artículos que definan una conciencia de las necesidades sociales. GEOS es un foro abierto para que todo científico exprese sus inquietudes en relación a las ciencias de la Tierra, tanto para difundir los conocimientos como para realizar análisis críticos. Otra función primordial añadida a las publicaciones periódicas es la participación en conferencias de divulgación. La Unión Geofísica Mexicana se ha caracterizado por la inquietud para desarrollar conferencias de divulgación además de su congreso científico anual. Desde el ciclo de conferencias "Nuestro Hogar en el Espacio", se ha buscado continuar con este tipo de actividades. Actualmente se realiza el ciclo "Nuestra Atmósfera", donde se tratan temas de interés general con alto rigor científico para un público no especializado.

Formar una opinión social con rigor científico es una obligación prioritaria de los investigadores. La UGM se esfuerza, con todos los medios a su alcance, para servir de foro a sus miembros a fin de apoyar los intereses científicos de manera coordinada. Para ello es necesario que cada uno de nosotros se sienta copartícipe de esta responsabilidad, por lo que la UGM pide su contribución para las publicaciones y colaboración en la realización de otras actividades.