

PROF. TOYOICHI TANAKA (1946-2000)

El sábado 20 de Mayo, mientras jugaba al tenis, moría en Massachusetts el Prof. Toyochi Tanaka. Contaba 54 años, dedicados en gran parte a trabajar en su laboratorio de geles y materiales poliméricos del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).

Toyochi Tanaka nació en Nagaoka, prefectura de Niigata, en 1946. Se graduó en Física por la Universidad de Tokio, trasladándose a Estados Unidos posteriormente para desarrollar una actividad investigadora en Termodinámica y Física Estadística de Geles (ecuaciones de estado, transiciones de fase, etc.) que le valdría un reconocimiento mundial. Tanaka nucleó en torno suyo uno de los grupos de investigación más activos en el competitivo ambiente del MIT donde era en la actualidad catedrático del Dpto. de Física e investigador principal del Centro de Ciencia e Ingeniería de Materiales. Recibió premios de investigación y desarrollo en Estados Unidos, Japón y Europa.

Destacó en el Prof. Tanaka su investigación pionera en geles "inteligentes" capaces de modificar su comportamiento en respuesta a las condiciones físico-químicas externas. Su trabajo cubre un amplio espectro, desde aplicaciones de

utilidad en farmacia (liberación controlada de fármacos) hasta contribuciones recientes relacionadas con el problema del origen y desarrollo de la vida en la Tierra (modelos físicos para la configuración de proteínas). Era también cofundador de dos empresas dedicadas a la explotación de los geles en aplicaciones médicas e industriales (GelMed y Gel Sciences Inc.) y comparecía con frecuencia en programas televisivos de divulgación científica en Estados Unidos, Japón y Europa.

Puede obtenerse una idea aproximada de los campos de investigación del Prof. Toyochi Tanaka consultando algunos de los artículos siguientes: *Phys. Rev. Lett.* 45 (1980) 1636, *Sci. Am.* 244 (1981) 124, *Science* 253 (1991) 1121, *Nature* 349 (1991) 400, 355 (1992) 430 y 376 (1995) 219, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 91 (1994) 12972 y *Rev. Mod. Phys.* 72 (2000) 259.

Conocimos al Prof. Tanaka en el verano de 1995 cuando nos integramos en su grupo para trabajar en la modelización de las propiedades termodinámicas de los geles iónicos anfóteros. Siempre nos sorprendió la intensidad con que se empleaba en cada momento, tanto en el laboratorio como en su tiempo libre. Le



vimos por última vez en Septiembre del pasado año 1999, cuando nos visitó en Valencia junto con su mujer, Tomoko, e impartió un seminario en nuestra Universidad.

Toyochi Tanaka combinó siempre la curiosidad científica y la preocupación por los fundamentos con la idea de aplicabilidad de sus investigaciones a problemas concretos, característica muy apreciada en el MIT. Se ha ido un excelente científico, persona vital y de trato cordial con los demás. Su herencia continuará siendo evocada con frecuencia dentro del amplio grupo de personas con que se relacionó a lo largo de su vida profesional.

Salvador Mafé y
José A. Manzanares

NOTICIAS

Seleccionados los trabajos para el evento central de "Física en Acción"

El Comité Nacional Ejecutivo del Proyecto "Física en Acción" ha seleccionado 37 trabajos para participar en el evento nacional de dicho programa, que tiene por objetivo potenciar —en el contexto europeo— la imagen del papel de la Física. En el cuadro adjunto se incluye la lista de contribuciones aceptadas. La selección se ha hecho sobre la base de un total de 67 trabajos presentados, lo cual es una cifra sobresaliente si se compara con la de otros diversos países del continente.

El acto central tendrá lugar en el Miramon Kutxaespacio de la Ciencia, de San Sebastián, el día 30 de setiembre, y

tendrá como eje un concurso en el que competirán las 37 aportaciones seleccionadas, que se han agrupado en cuatro categorías.

Los trabajos de la denominada "categoría A" consisten en experiencias de las que se llevarán a cabo demostraciones en directo. En la "categoría B" se recogen materiales escritos, que junto con los artículos de prensa admitidos, permanecerán expuestos a lo largo de toda la sesión. La "categoría C" incluye programas y actividades para uso en ordenador, que serán presentados con el oportuno soporte informático. Finalmente, en la "categoría D" fragmentos de 10 minutos de videos y

programas de televisión y radio serán emitidos.

Los autores de los trabajos seleccionados, cuya residencia no esté suficientemente próxima a San Sebastián, contarán con una ayuda de 25000 ptas. y recibirán un diploma acreditativo. En cuanto a los que resulten vencedores en el Concurso Nacional, el premio consistirá en un desplazamiento a Ginebra, donde durante la Semana Europea de la Ciencia, presentarán sus trabajos en competencia con los de otros países europeos participantes en el proyecto.