

La ciencia, motor turístico

Gipuzkoa cuenta como sede de congresos científicos, pero la competencia es grande

Investigadores y profesores que pelean 'en la sombra' por atraer reuniones al Kursaal piden más apoyos institucionales

■ **CRISTINA TURRAU**

SAN SEBASTIÁN. Gipuzkoa empieza a pisar fuerte en el reparto del pastel de los congresos científicos. Profesores de la UPV y responsables de distintos centros de investigación pelean en foros internacionales por captar congresos

del área científica para Gipuzkoa, utilizando como baza principal el centro de congresos del Kursaal. «Queda mucho recorrido porque nos falta tradición, pero Gipuzkoa empieza a contar en este competitivo mercado», explican algunas de estas personas que trabajan 'en

la sombra'. Todos piden más apoyos institucionales. «La ciudad y el entorno se benefician con los numerosos visitantes, pero si perdemos, lo hacemos sólo nosotros».

Beneficio para muchos

Enrique Ascasibar, investigador del Laboratorio de Fusión del Ciemat (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas), en Madrid, es una de estas personas cuyo trabajo beneficiará a muchos. Medio madrileño, medio donostiarra, su empuje ha logrado traer al Kursaal de San Sebastián el 28 Symposium de Tecnología de Fusión, también conocido como el congreso Soft (Symposium on Fusion Technology). Se celebrará en octubre de 2014 y traerá a Donostia a 900 científicos internacionales. Donostia competía con ciudades como Budapest o la potente Barcelona, segunda ciudad en el ranking mundial en destino de reuniones internacionales. En San Sebastián se conocerán los últimos avances de una investigación que algún día cambiará el mundo. «En el Laboratorio Nacional de Fusión hacemos física de plasmas», explica Ascasibar. Hablamos del cuarto estado de la materia, el que interesa para el futuro energético. «Cuando la materia está en estado sólido, si la calentamos se licúa. Si sigues calentando, el líquido se convierte en vapor, un gas. El plasma llega cuando calentamos mucho un gas: los átomos se rompen».

Y a partir de ese plasma se resolverán nuestros problemas energéticos, según consenso científico.

A través de una investigación que se realiza en todo el mundo, llegarán algún día los reactores comerciales de fusión. Será la revolución energética: lograr reactores que funcionen fusionando materia en lugar de fisionando la misma. «Las actuales centrales nucleares están basadas en la fisión. Consiste en romper un átomo de uranio muy pesado. Al fisionarlo libera una enorme cantidad de energía». Para lograr la fusión 'sólo' hay que imitar a la naturaleza. «La fusión es lo que ocurre en el sol todos los días. El sol es un enorme reactor que fusiona átomos de hidrógeno para producir helio y en ese proceso se libera una enorme cantidad de energía, que es la que recibimos y la que permite que haya vida».

Los resultados de la investigación llegan. «El contribuyente paga mucho dinero para ello. Quedan algunos problemas tecnológicos pendientes. Creo que los reactores de fusión llegarán en la segunda mitad de este siglo».

La Facultad de Químicas de la UPV/EHU también se mueve. Los profesores e investigadores Julián González y Arkady Zhukov presentan el mes que viene en Marra-

quech la candidatura de San Sebastián para el congreso Piers (Progress in Electromagnetics Research Symposium) que reunirá a 700 personas en 2014. Y trajeron el de Magnetismo (JEMS) en 2006, con más de 800 asistentes, más del 90% del ámbito internacional. Entre ellos estaba el físico francés Albert Fert, que recibiría el premio Nobel al año siguiente. En los congresos surge la amistad: Fert vuelve este año a Ordizia, a un pequeño congreso que organiza el lazkaotarra Julián González en la localidad donde se crió. «Para el congreso JEMS presentamos nuestra candidatura en Dresde, compitiendo con York y Atenas», explica. «Ante un jurado de unas 30 personas, expusimos las características de Donostia. Ayudó el reconocimiento de nuestro grupo de Magnetismo en la comunidad científica internacional».

Para toda la ciudad

El grupo investiga nuevos materiales magnéticos, con especial dedicación al mundo 'nano'. Y su prestigio en la comunidad científica crece. En lo que respecta a la organización de congresos, aprenden de la experiencia. «Un congreso como el que organizamos en 2006 acarrea grandes gastos y requiere del apoyo institucional», dice este catedrático de Física Aplicada. «Fue todo un éxito pero podía haberse complicado y, si hay déficit, ¿quién lo cubre? Después de movernos mucho, tenemos el apoyo del Kursaal pero no siempre es fácil. Las autoridades se desentienden. Pero el éxito y sus beneficios son para toda la ciudad. Para el nuevo congreso ya tenemos más cobertura en caso de necesidad».

El físico Arkady Zhukov, de origen ruso y nacionalizado español, está afincado en San Sebastián desde hace 14 años. Se formó en el prestigioso Instituto de Física de Estado Sólido de Moscú y se considera más científico que profesor. Está satisfecho del congreso que organizaron en 2006, «el mayor de Europa en temas de magnetismo». Considera que al País Vasco le falta recorrido en temas científicos, pero «el camino ha comenzado», dice. «Donostia tiene posibilidades de lograr el congreso Piers. Sería la primera vez que se celebra en España. El competidor directo es Gotemburgo, en Suecia. Trata sobre metamateriales, un área en la que hemos empezado a trabajar hace tres años, con resultados prometedores. Ello va a nuestro favor».

Simulación de materiales

Desde el centro Jose Mari Korta de la Facultad de Químicas, el catedrático de Física Ángel Rubio defiende el congreso Psi K para San Sebastián. Versa sobre simulación de materiales: desde sistemas bio-



Enrique Ascasibar
Ciemat (Madrid)

► Han logrado: El congreso Soft de tecnología de fusión para San Sebastián. Se celebrará en 2014 y traerá a 900 científicos de ámbito internacional.