

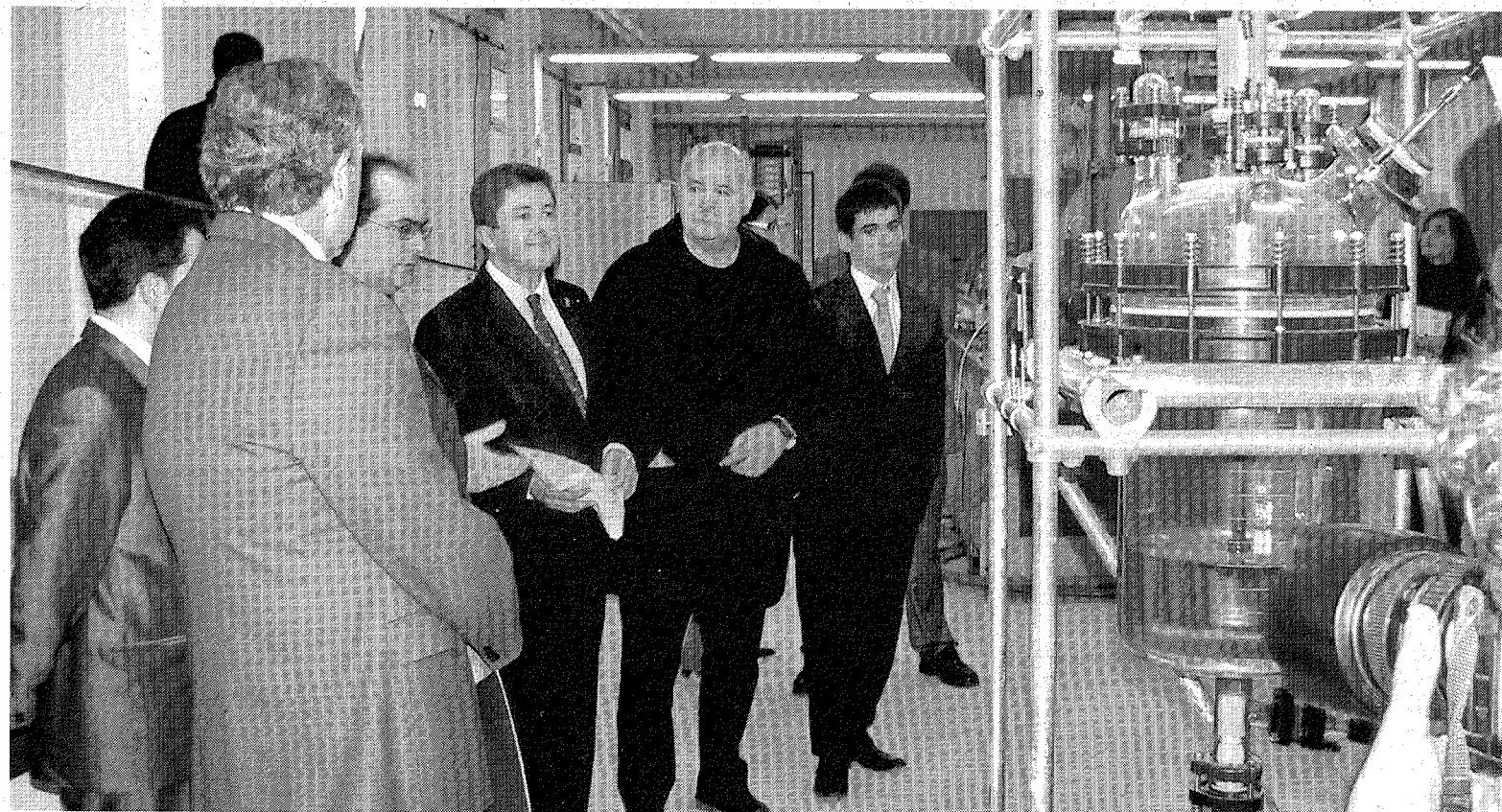
# L'Urederra espera convertir a Los Arcos en un referente de la nanotecnología

L'Oreal ya lo utilizan en sus productos". El representante de L'Urederra añadió que "también se puede usar para gafas, con cristales totalmente transparentes pero bloqueantes de los rayos ultravioleta, o células fotoeléctricas transparentes para tratar de reemplazar de forma más pequeña a los circuitos eléctricos". Las principales aplicaciones en el mercado son en el ámbito cosmético y farmacéutico, prótesis dentales, catálisis y química medioambiental, absorción de la luz (fabricantes de placas solares y gafas de sol) o fabricación de materiales plásticos.

**MATERIAL DE FUTURO** Según explicó Fernández "para 2020 se estima que el 25% de los productos que se fabriquen en el mundo utilizarán materiales nanotécnicos, tendrán nanopartículas, sobre todo en el sector de la electrónica". Claudio Fernández añadió que "se trata de una tecnología muy versátil que se puede llevar a cabo con casi todos los elementos de la tabla periódica, salvo con los gases nobles". Por ejemplo, L'Urederra utiliza en el Centro Tecnológico de Los Arcos óxido de zinc o titanio.

Fernández aseguró que "nos gustaría ver en Los Arcos un polo de referencia de la nanotecnología y derivados, por lo que es de esperar que la empresa salga de este centro tecnológico al polígono de Los Arcos en un año aproximadamente". El responsable de L'Urederra relató que "en la actualidad, la máquina de estas características más grande de Europa es ésta, con capacidad de producir un kilo por hora. La idea es que cuando la empresa salga al polígono cuente con dos máquinas, ésta y otra con cinco veces su capacidad".

En la visita de ayer participaron los consejeros de Economía, Álvaro Miranda, e Innovación, José M<sup>a</sup> Roig, así como el alcalde de Los Arcos, Jerónimo Gómez. José M<sup>a</sup> Roig adelantó que en la UPNA va a crearse una unidad de investigación específica de nanotecnología "que irá de la mano con este Centro Tecnológico de Los Arcos". Por su parte, Álvaro Miranda destacó que "Navarra debe ir hacia la innovación y éste es un claro ejemplo. Hay que apostar por los grandes negocios vinculados a la tecnología". Miranda añadió que "se trata de un producto totalmente novedoso por el que hay que apostar".



Claudio Fernández (en el centro, con gafas) muestra al alcalde y a los consejeros el proceso para lograr las nanopartículas. FOTOS: MAITE GONZÁLEZ

## LA FUNDACIÓN Y SPRIN CREAN UNA EMPRESA CENTRADA EN LA "CIENCIA DE LO MÁS PEQUEÑO"

En pocos años, el 25% de los productos que se fabriquen en el mundo utilizará como material estas nanopartículas

**MAITE GONZÁLEZ VIDAURRETA**  
LOS ARCOS. El Centro Tecnológico L'Urederra de Los Arcos y la sociedad pública del Gobierno de Navarra Sprin han creado la empresa Tecnología Navarra de Nanoproductos, SL (Tecnan), que pretende convertirse en referente en el sector. La firma, participada a partes iguales por ambas entidades, se creó en diciembre de 2007 y se dedica a la producción de nanopartículas sintéticas procedentes de diversos materiales y que se emplean para numerosas aplicaciones.

La nanotecnología hace referencia a la milmillonésima parte de un metro o de cualquier unidad de medida y es, según explicó Claudio Fernández, de L'Urederra, "la ciencia de lo más pequeño". Esta disciplina se dedica al control y manipulación de la materia en sus dimensiones más pequeñas.

Según explicaron desde L'Urederra, "con este tratamiento tan pequeño se consiguen resultados interesantes y diversas aplicaciones". De este modo, en esos parámetros mínimos la materia se



Una bolsa con nanopartículas.

comporta de manera distinta a como lo hace en su estado habitual, por lo que los mismos materiales ofrecen aplicaciones distintas e ilimitadas. La medicina, la genética, el control de plagas o el uso eficiente de las fuentes de energía son algunas de las múltiples aplicaciones de esta ciencia.

Claudio Fernández indicó que "se consiguen resultados interesantes por ejemplo en catalizadores de coches o en el campo de la cosmética, en el caso por ejemplo de las cremas de protección solar. BASF y

**El Centro Tecnológico de Los Arcos cuenta con la máquina más grande de Europa de producción de nanopartículas**