

## 'Finis Terrae': El mayor desafío tecnológico gallego

El súpercomputador "Finis Terrae", que se proyecta construir en Santiago de Compostela, constituye el mayor desafío tecnológico de Galicia,

Santiago de Compostela, 30/03/2006, Xavier Barros  
El presidente del Centro de Supercomputación de Galicia (**CESGA**), Salustiano Mato, indicó en una entrevista a EFE que la decisión de construir el gran súpercomputador obedece a la voluntad de la Xunta de atraer científicos de talla mundial y de "empezar a meterse en líneas estratégicas de investigación".

"Se trata de una estrategia política", comentó Mato, que es también el director de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) de la Xunta de Galicia.

El CESGA, que albergará ese enorme ordenador, es precisamente una institución de investigación y servicios participada en un 70 por ciento por la Xunta de Galicia, a través de Consellería de Innovación e Industria, y el 30 por ciento restante es del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El gran ordenador forma parte de la apuesta del Gobierno autonómico por fomentar la educación científica y matemática, promover iniciativas de I+D+I e involucrar a empresas privadas en ese tipo de proyectos, con la voluntad de favorecer alternativas a la situación económica de esta región periférica de España y Europa. Mato afirmó que el

una apuesta por atraer a grandes científicos; un ambicioso desafío para situarse a un nivel ir en la investigación.



El Centro de Supercomputación de Galicia (**CESGA**)

"Finis Terrae" se convertirá en el "segundo mayor súpercomputador del mundo" en capacidad de memoria, después del estadounidense de la NASA, situado en Palo Alto, California y en el primero de Europa.

Aseguró que una vez que esté en funcionamiento, a finales del año próximo, beneficiará particularmente a su comunidad de usuarios, integrada por investigadores de las tres universidades gallegas -incluida la de Santiago de Compostela, donde está ubicado- y 160 centros y laboratorios de investigación que dependen del CSIC.

Agregó que los elevados recursos de la máquina también podrán ser utilizados por la comunidad científica europea e internacional e implicarse más en otros proyectos con diversos

centros de investigación. El espacio para albergar el "Finis Terrae", que ocupará unos 140 metros cuadrados y tendrá 33,5 toneladas de peso, empezará a construirse este verano en la sede del CESGA, tras los trabajos de acondicionamiento necesarios, y posteriormente se comenzará a poner las piezas que lo integran.

El súpercomputador contará con procesadores de última generación que todavía no están en el mercado y que se elaborarán especialmente para ese megaproyecto.

El máximo responsable del CESGA aseguró que el "Finis Terrae" tendrá una "arquitectura modular" de manera que "cuando aparezcan nuevas tecnologías entre 2008 y 2010, el súpercomputador tendrá una capacidad de adaptación inmediata".

Mato afirmó que el ordenador podrá hacer de operaciones más de "segundo" necesarios en diversos ámbitos de investigación. Según fuentes del centro, la capacidad de cálculo excelente potencia aplicaciones relacionadas con climatología, aerodinámica, física, automoción, física, energía, nanotecnología, de carburantes, farmacogenómica, de nuevos tejidos, proteómica, entre otros múltiples aspectos.

Mato indicó que la decisión de construir el ordenador fue tomada por las empresas Hewlett-Packard e Intel Corporation -privados en el proyecto- y el CSIC. Mato dijo que visitaron el CESGA y se comprometieron a "fiabilidad del proyecto". Recientemente, el organismo gallego de investigación. Recientemente, el organismo gallego de investigación. Recientemente, el organismo gallego de investigación.

► **Galicia no es precisamente un líder en alta tecnología. Pero el súpercomputador "empieza a haber expertos."**