

## SUPERCOMPUTADOR GALEGO RETA A CIENTÍFICOS AUDACES

- *Convocatoria CESGA 2009 para a selección de casos singulares de computación que poñerán de novo a proba ao Finis Terrae*
- *O prazo de presentación de solicitudes pecharase o 30 de Abril de 2009 ás 12:00 am*

**Santiago de Compostela, luns 20 de abril, 2009.-** O Centro de Supercomputación de Galicia, CESGA, ofrece a investigadores de España e Portugal a oportunidade de utilizar o supercomputador Finis Terrae, poñendo á súa disposición os recursos computacionais e o soporte técnico preciso, para realizar casos singulares de computación que non se poidan resolver coa infraestrutura de cálculo habitual dun grupo de investigación nun tempo razoable, e que pola súa dificultade poidan beneficiarse da arquitectura e capacidade dun dos supercomputadores máis potentes de Europa.

Para iso o CESGA abre unha **convocatoria de selección de casos singulares de computación**, en réxime de concorrencia competitiva, para grupos de investigación das universidades da Coruña, Santiago de Compostela, Vigo, todos os centros do CSIC de España, Universidades de Portugal, calquera centro de investigación ou centro tecnolóxico radicado en Galicia e calquera empresa cun centro de traballo en Galicia no que haxa un laboratorio de I+D+i, así como a calquera investigador de España participante no proxecto i-MATH.

Búscanse casos singulares de computación con interese científico ou tecnolóxico a nivel internacional nas áreas de Matemáticas, Métodos Matemáticos da Ciencia Computacional, Nanotecnoloxía, Ciencias da Vida e da Saúde, Ciencias do Mar e Enerxía e Cambio Climático, aínda que se admitirán propostas doutras áreas de grande interese científico-técnico.

Seis grupos de investigación "desafiaron" xa ao Finis Terrae, formulándolle algúns retos do século XXI, con excelentes resultados. En concreto, o record mundial de computación electromagnética, 500 millóns de incógnitas, bateuno o grupo de investigación das universidades de Vigo e Extremadura co algoritmo HEMCUVE++. O Grupo Varidis de la Universidad Politécnica de Cataluña conseguiu no seu reto os suficientes datos estatísticos para analizar e posiblemente abordar o problema número 7 da lista de Smale, un dos desafíos matemáticos do século. Así mesmo, o 4º problema físico máis importante da década segundo a American Institute of Physics (AIP), foi enfrontado polo grupo de investigación do Dpto. de Física Aplicada da Universidade de Santiago de Compostela, grazas ao soporte de cálculo do Finis Terrae e ao apoio dos seus técnicos.

Agora, unha vez probada a capacidade da máquina, o CESGA lanza esta convocatoria como oportunidade excepcional para grupos de investigación que necesiten grandes cantidades de recursos de computación, ou que non puidesen resolver os seus problemas por falta de apoio técnico na execución, xa que disporán de soporte técnico asignado a cada proxecto para axudar á migración e adaptación do código ao Finis Terrae.

O prazo de presentación de solicitudes está aberta ata o día 30 de Abril. Toda a información sobre esta convocatoria e os formularios para a presentación de solicitudes pódense encontrar en:

[www.cesga.es](http://www.cesga.es)