

## Una investigadora del BSC coordinará experimentos claves para la preparación del ITER

- *Mervi Mantsinen ha sido elegida coordinadora científica en la próxima campaña del reactor Joint European Torus (JET)*

- *Estos experimentos, enmarcados dentro en el programa EUROfusion, empezarán en otoño en Gran Bretaña*

Barcelona, 22 de Junio de 2015. – La investigadora del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) Mervi Mantsinen ha sido seleccionada una de las coordinadoras científicas de la próxima campaña experimental de preparación del ITER. Mantsinen coordinará uno de los grandes experimentos previstos para 2015-2016 en el Joint European Torus (JET), el reactor de fusión más grande y más potente del mundo y centro de los experimentos previos a la puesta en marcha del ITER.

El experimento que Mantsinen coordinará prevé la realización de 400 descargas de plasma en 15 días de funcionamiento del reactor y cuenta con un equipo internacional de 75 especialistas en fusión de diferentes centros europeos. Este experimento se hará con deuterio y es un paso previo a los experimentos con mezcla de deuterio y tritio, el combustible que utilizará el ITER cuando se ponga en marcha.

Mervi Mantsinen es profesora ICREA al BSC-CNS desde octubre de 2013. Desde su llegada ha puesto en marcha un grupo de fusión en este centro. Previamente, trabajó en el JET y en el reactor Asdex del Instituto Max-Planck de Física del Plasma en Garching, Alemania. Su investigación se centra en el modelado numérico de experimentos en dispositivos de fusión de confinamiento magnético. Este trabajo se realiza en el marco del programa de investigación EUROfusion for Horizon 2020, en colaboración con el ITER, el International Tokamak Physics Activity, y el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

### Sobre...

**ITER** es el proyecto internacional de R&D en fusión nuclear que está construyendo el reactor más grande del mundo en Francia. El ITER pretende demostrar que la energía de fusión es científicamente y tecnológicamente posible.

**EUROFUSION** es el consorcio europeo para el desarrollo de la energía de fusión. Gestiona y financia actividades de investigación. El consorcio EUROfusion está formado por los estados miembros de la Unión Europea más Suiza como a miembro asociado.

**The Joint European Torus (JET)**, situado en el Culham Center for Fusion Energy de Oxfordshire, Gran Bretaña. Es el reactor de fusión nuclear más grande i potente del mundo y estudia la fusión en condiciones similares a las que necesitará una planta de energía de fusión.

## **Barcelona Supercomputing Center**

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es el centro líder de la supercomputación en España. Su especialidad es la computación de altas prestaciones, también conocida como HPC (High Performance Computing). Su función es doble: ofrecer infraestructuras y servicio en supercomputación a los científicos españoles y europeos, y generar conocimiento y tecnología para transferirlos a la sociedad.

El BSC-CNS es un Centro de Excelencia Severo Ochoa, miembro de primer nivel de la infraestructura de investigación europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) y gestiona la Red Española de Supercomputación (RES).

Para más información contactar con [Communication@bsc.es](mailto:Communication@bsc.es) / Tel 620 429 956 (Gemma Ribas)