



SOCIEDAD

VERSIÓN PARA IMPRIMIR

DOMINGO, 11 DE MARZO DE 2012

Un Fórmula 1 para la investigación

La ULL cuenta con dos supercomputadores que permiten resolver problemas muy complejos a gran velocidad. Son "un coche de carreras", aunque el responsable del Servicio de Apoyo Informático a la Investigación advierte: "Sin un gran equipo, y aquí lo tenemos, solo sería un montón de hierro".

M. GÓMEZ, La Laguna

Permiten resolver problemas muy complejos y hacerlo a gran velocidad. Hitos científicos como la secuenciación del genoma humano no hubieran sido posibles sin ellos. Los supercomputadores son los Fórmula 1 de la investigación: infraestructura de primer nivel que contribuye decisivamente a los resultados que obtienen los grupos de la Universidad de La Laguna (ULL).

La institución académica dispone de dos. El último, recién incorporado, responde al nombre de "Drago" y ha costado 138.000 euros -procedentes de recursos del Ministerio y de fondos europeos Feder-, mientras que su compañero más veterano ha sido bautizado como "Tajinaste". Hay un tercero, aunque no pertenece a la ULL, sino al grupo de investigación de un profesor de Física.

"Este tipo de supercomputadores se hacen porque hay muchos problemas en ciencias e ingeniería que no se pueden resolver con computadores convencionales", comenta Francisco de Sande, responsable del Servicio de Apoyo Informático a la Investigación (SAII) de la Universidad.

Para explicar el salto que suponen estas máquinas en esta labor, De Sande suele poner un ejemplo. "Los físicos de atmósferas -expone- tienen muy buenos modelos de cómputo para predecir el tiempo teniendo en cuenta todas las variables meteorológicas que consideran. Lo que ocurre es que si alimentan esos modelos con todos los datos de que disponen, sabremos el tiempo que va a hacer mañana con una precisión absoluta, pero los sabremos dentro de tres días, y eso no interesa para nada". Las alternativas son dos: o simplificar el modelo, con lo que se pierde exactitud, o recurrir a un supercomputador.

Máquinas paralelas

Se trata de "máquinas paralelas", agregados de ordenadores más pequeños, algo que ya ocurre con prácticamente cualquiera de los que pueden comprarse para uso personal, pero en este caso a una escala mucho mayor.

Si "Drago" y "Tajinaste" son bolidos, el equipo que los rodea -el director del SAII y los cuatro becarios que trabajan en él- son quienes se encargan de ponerlos a punto y pilotarlos. "Yo puedo comprar el mejor coche de carreras del mundo y solo tendré un montón de hierro. Para que funcione necesito un mecánico, un circuito, publicidad... todo lo que está alrededor de la Fórmula 1, y aquí lo tenemos", afirma De Sande.

Los profesionales

Este es, a su juicio, "el gran valor del servicio: sus profesionales". Así, "cuando sale una beca compiten los mejores de la Facultad de Informática, y son muy buenos". Para el responsable de esta área, los alumnos que

salen del centro "no tienen nada que envidiar a nadie de ningún otro sitio. No tienen los mismos recursos o medios que tendrían en Harvard, pero la materia gris está homogéneamente distribuida por el universo, y en Canarias no estamos faltos de ella. Lo que hace falta es retenerla".

Los distintos grupos de investigación de la ULL hacen uso de los supercomputadores de forma remota. Como es lógico, los equipos que trabajan en ciencias o ingenierías son los que los emplean en mayor medida.

También pueden acceder a ellos empresas privadas. "La Universidad está muy interesada en hacer transferencia tecnológica. Si alguna empresa estuviera interesada podría usarlos. Lo que ocurre es que es una infraestructura muy especializada y el tejido empresarial en Canarias no es tan extenso como quisiéramos, por lo que no hay demanda", detalla De Sande.

Con "Drago" y "Tajinaste" están cubiertas razonablemente las necesidades de los grupos de la ULL, pero hay casos concretos en que algunos de ellos precisan de máquinas más potentes aún. Cuando eso ocurre, ejecutan en los nodos de la Red Española de Supercomputación (RES), que decide en función de la disponibilidad que existe en cada momento.

La ULL tiene sus "coches de carreras" y también a quienes permiten que compitan en condiciones óptimas. Los recortes en investigación -que se acentuarán, previsiblemente, con los próximos presupuestos generales del Estado- no se perciben aún en el servicio. "Pero suponemos que lo acabaremos notando", apostilla De Sande.

© [Editorial Leoncio Rodríguez, S.A.](#) Avda. Buenos Aires 71, S/C de Tenerife. CIF: A38017844.

eldia.es Dirección web de la noticia: <http://www.eldia.es/2012-03-11/sociedad/sociedad2.htm>