



DIGITALIZACIÓN EL PROYECTO EELA TRAZA UN PUENTE ENTRE EUROPA Y LATINOAMÉRICA

Computación en red para una biomedicina intercontinental

→ Lograr una infraestructura común en Latinoamérica y Europa y crear una base sólida para la eficiencia entre ambos continentes son los obje-

tivos del proyecto EELA, que plantea una red de colaboración digital con tecnología *grid* aplicada, entre otros ámbitos, a la biomedicina.

■ José A. Plaza

Las infraestructuras *grid* (computación en red que permite compartir recursos informáticos desde diferentes lugares) permiten, de forma cada vez más sencilla, la conexión digital entre continentes. La biomedicina ha encontrado un filón en este tipo de tecnologías, y el último ejemplo es el proyecto europeo EELA, que crea un puente digital entre Europa y Latinoamérica con una red colaborativa que pretende desarrollar nuevas aplicaciones en ámbitos como la biomedicina.

El Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (en las figuras de Jesús Casado, director, y de Rafael Mayo, que se encarga del Área de Aplicaciones) y la Universidad Politécnica de Valencia (con Vicente Hernández a la cabeza del área biomédica)

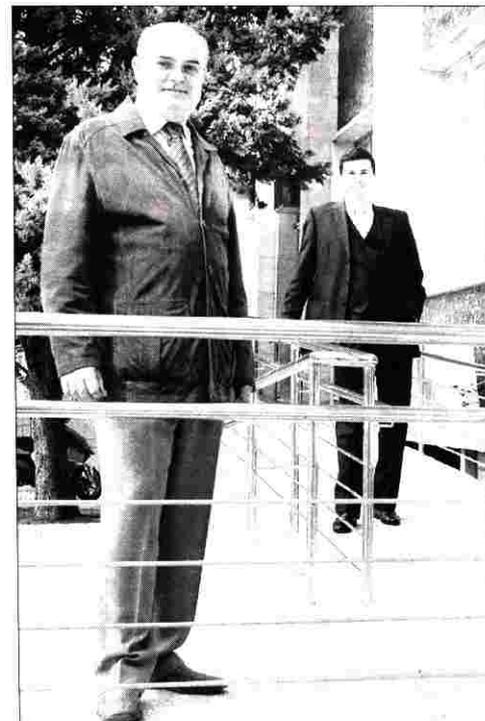
coordinan desde España este proyecto. Casado ha explicado que el reto es "lograr que Latinoamérica alcance el nivel de tecnología *grid* que tiene Europa". EELA, financiado con 1,7 millones de euros por la Unión Europea, está centrado en cuatro áreas básicas: física, educación, clima y biomedicina. En este último caso destacan cuatro aplicaciones sobre las que ya se está trabajando. Dos de ellas ya estaban creadas por EGEE, el principal proyecto europeo sobre trabajo informático en red: se trata de las tecnologías Gate y Wisdom, que simulan, respectivamente, el paso de la radiación a los tejidos (útil en radioterapia) y los procesos de alineación de las proteínas que luchan contra virus como el de la malaria. Las otras dos iniciativas (BIG y Philogenia) facilitan el estudio del aline-

miento de secuencias genómicas, en el caso de la primera, y la comprensión de la historia evolutiva de los organismos vivos, en el de la segunda. Mayo ha destacado que una de las ventajas es el periodo de prueba virtual de estas tecnologías, ya que hasta que su eficacia no está comprobada no arranca la investigación.

Más de lo esperado

Poco más de un año después del comienzo del proyecto, cuyo plazo de actuación finaliza este año, Casado cree

que "no sólo se ha logrado diseminar las actividades *grid* en Latinoamérica, que era el objetivo primario; también se ha creado una potente estructura de computación y almacenamiento de datos". La segunda fase de EELA dará comienzo el 1 de enero de 2008 y tendrá como objetivo hacer llegar este tipo de tecnologías a todos los países latinoamericanos. Actualmente son siete los que colaboran en la iniciativa: Argentina, Brasil, Chile, Cuba, México, Perú y Venezuela.



Jesús Casado y Rafael Mayo, en el Ciemat.

OTRAS INICIATIVAS: @HEALTH

Iniciativas como EELA no están solas. El proyecto @Health (ver DM del 10-1-2007), en el que España tiene también un peso importante, ha creado un lazo entre Europa y América Latina gracias al cual las empresas europeas dedicadas al desarrollo de proyectos de *e-salud* pueden reforzar su mercado al tiempo que aportan conocimientos a los países iberoamericanos. Su objetivo es "crear una comunidad virtual de ciencia, industria, sociedades y universidad".