



► 21 Junio, 2018



Txomin Romero da explicaciones a Eneko Goia, Cristina Uriarte, Iñigo Urkullu y Markel Olano, ante Ricardo Díez Muiño y Pedro Etxenike, director y presidente del DIPC. :: LUSA

'Atlas', el supercomputador donostiarra

La nueva joya del DIPC tiene una capacidad como la de 12.000 PC funcionando al mismo tiempo

:: TERESA FLAÑO

SAN SEBASTIÁN. En poco tiempo 'Atlas' se ha convertido en la joya del Donostia International Physics Center. Se trata del nuevo supercomputador, uno de los más potentes del Estado, que permitirá avan-

zar en la investigación de temas como el origen de las galaxias. Pero no solo servirá para estudiar materias tan fascinantes como esa, que a los humanos del siglo XXI nos pueden parecer muy alejadas de nuestro día a día. También sirve para ana-

lizar aspectos que nos resultan más comprensibles y que pueden afectarnos en un futuro cercano como es el cambio climático.

'Atlas' ha sido financiado por el Departamento vasco de Educación, que ha invertido dos millones de euros, y ayer fue mostrado a los representantes de las instituciones que están implicadas en el proyecto de este centro de investigación presidido por Pedro Miguel Etxenike, que ejerció de anfitrión.

En realidad 'Atlas' no se ha estrenado ahora sino que se ha ampliado, hasta el punto que triplica su potencia inicial. Ricardo Díez Muiño, director del DIPC, explicó que la mejor forma de explicar qué es un supercomputador es comparándolo, por su funcionamiento, con el cerebro -«ya en los años 60 los llamaban cerebros electrónicos», comentó-, porque «es capaz de procesar y generar información a una velocidad inimaginable».

Ahora, esas cualidades se han visto multiplicadas gracias a los 6.100 núcleos, 4.100 más que el anterior, y a una memoria RAM de 30 Terabytes. Una forma de imaginarse esa potencia es haciendo un paralelismo con un ordenador personal, que está compuesto generalmente por 4 núcleos -cada uno de ellos mucho menos potentes que los que tiene 'Atlas'- y cuenta con 0,007 Terabytes. Un ordenador convencional tardaría décadas en realizar los cálculos que el supercomputador donostiarra puede desarrollar en pocas horas. Txomin Romero, director del Centro de Supercomputación del DIPC y quien mejor conoce el 'aparato', explicó para

LAS FRASES

Iñigo Urkullu
 Lehendakari

«Euskadi aspira a tener las mejores condiciones para una investigación de excelencia»

Pedro Miguel Etxenike
 Presidente del DIPC

«Es el segundo o tercer mejor supercomputador del Estado, después del 'Marenostrum' catalán»

Ricardo Díez Muiño
 Director del DIPC

«Ya en 2001 contábamos con un supercomputador más pequeño y por eso tenemos experiencia»

LOS DATOS

► **2 millones** de euros ha invertido el Departamento vasco de Educación en ampliar 'Atlas'.

► **6.100 núcleos** cuenta desde ahora el supercomputador que tiene una memoria RAM de 30 Terabytes.

► **180 investigadores** de Euskadi, más otros procedentes de países como EE UU, Alemania o Japón realizan su trabajo con 'Atlas'.

los legos que su capacidad es como la de 12.000 PC funcionando al mismo tiempo.

La mejora de 'Atlas' comenzó hace tres años y se ha realizado en módulos. No se trata del primer supercomputador que está en el DIPC porque, como explicó Díez Muiño, «en 2001 ya contábamos con uno que, aunque más pequeño, nos ha permitido tener una experiencia muy larga».

En la actualidad, son cerca de 180 investigadores que desarrollan su labor investigadora los que trabajan con esta potente herramienta, que funciona 24 horas al día, 365 días al año. También hay una importante presencia de investigadores de países como China, Japón, Alemania o Estados Unidos.

El presidente del Donostia International Physics Center, Pedro Miguel Etxenike, avanzó a los representantes institucionales, que ahora 'Atlas' es, después de Marenostrum de Barcelona, uno de los mejores supercomputadores del Estado, «el segundo o tercero».

El lehendakari Iñigo Urkullu señaló que el objetivo final de inversiones como la realizada para 'Atlas' es «incrementar la competitividad de nuestra economía e industria como vector para favorecer el desarrollo sostenible de nuestra sociedad». Asimismo, indicó que el DIPC es «un ejemplo de inversión profesional, conocimiento y colaboración», al tiempo que destacó que Euskadi «aspira a tener las mejores condiciones para desarrollar una investigación de excelencia al más alto nivel y aportar una contribución relevante a la ciencia mundial».