



Reconocimiento a un líder innovador

El abulense Diego González Aguilera, responsable del grupo de investigación del Patrimonio de la USAL, se convierte en el primer castellano y leonés galardonado por la Real Academia de Ingeniería con el Premio 'Juan López de Peñalver'

ANTONIO GARCÍA ÁVILA

El ingeniero abulense Diego González Aguilera, responsable del Grupo de Tecnologías de la Información para la Documentación del Patrimonio (TIDOP) de la Universidad de Salamanca (USAL) en su campus de Ávila, ha recibido un nuevo premio que sumar a su ya larga lista de reconocimientos.

En este caso se trata de un galardón que se otorga por primera vez a un castellano y leonés por parte de la Real Academia de Ingeniería, como reconocimiento a su «trayectoria y contribuciones en el ámbito de la geodesia y la cartografía», aunque de manera específica a través de la fotogrametría. Se trata de una disciplina que reconstruye cualquier lugar en 3D a partir de una o varias fotos.

En este caso, el director del Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Politécnica de Ávila ha sido reconocido con el Premio 'Juan López de Peñalver' a Investigadores Jóvenes, destacando su reconocimiento internacional y su gran potencial como investigador.

En este sentido, la comisión valoró los avances impulsados por González Aguilera en materia de fotogrametría, una disciplina incluida en geomática, contribuyendo a popularizarla y abrirla a numerosas ingenierías como la aeronáutica, la arquitectura, las ciencias forenses...

Diego González, premio Juan López Peñalver de la Real Academia de Ingeniería. A. GARCÍA

Esta es precisamente una de las circunstancias que González Aguilera quiere destacar de este premio que ha recibido con «orgullo, satisfacción y honor», al representar con este reconocimiento «al ámbito de las ingenierías del terreno», dando continuidad a los galardonados en las cinco ediciones precedentes.

Desde su punto de vista, este galardón ha querido «dar visibilidad a la geomática», una ingeniería en torno a la cual «hay un reconocimiento muy grande», pese a poder ser definida como «la ingeniería de las ingenierías, sobre todo la ingeniería del terreno».

Diego González Aguilera insiste en que se trata de «una ingeniería con muchas posibilidades», ya que es la que utilizan los ingenieros de Caminos, los Forestales, los Agrónomos, los de Montes, los Civiles, los de Minas... Y pese a ello, su grado de conocimiento y de reconocimiento en España no



tiene nada que ver con el de países como Suiza, Alemania, Reino Unido o Estados Unidos.

De hecho, González Aguilera recurre a un estudio de Forbes que sitúa la Geomática como una de las diez profesiones con más futuro, que los jóvenes no conocen, frente a otras ingenierías como Telecomunicaciones o Industrial, que han llegado más al gran público.

Ante esta situación, este ingeniero abulense reitera en la apuesta segura que supone una ingeniería que como Geomática es «transversal» para el resto de ingenierías que «se apoyan en ella».

Por ello, considera este premio muy importante para que se visibilice y tenga el reconocimiento que merece. «No nos carguemos una ingeniería con un futuro tremendo», señala este ingeniero que ha recogido numerosos premios por medio mundo y también en esta Comunidad. A principios de año fue reconocido por EL MUNDO / DIARIO DE CASTILLA Y LEÓN con uno de los Premios Innovadores 2015, a través del grupo TIDOP, que este año cumplía una década bajo su responsabilidad.

El reconocimiento se produjo por un trabajo realizado en colaboración con la empresa Indus-

tria de Turbo Propulsores (ITP) y el Ejército del Aire, para facilitar el mantenimiento de la flota aérea militar mediante un sistema de realidad aumentada que asiste al mantenimiento de operaciones en aviación.

Este proyecto fue presentado, con éxito, el pasado 17 de noviembre y forma parte de los numerosos trabajos realizados por este grupo de diez personas, que trabaja siempre pendiente de una financiación cada vez más complicada. De hecho, González Aguilera señala que antes de la crisis el dinero público constituía el 50% de las ayudas, mientras que durante la crisis esa cifra ha

pasado a ser el 80%.

Diego González Aguilera admite que esta situación hace que no vivan con tranquilidad el futuro. «En otros países, el investigador principal no tiene que estar pensando cómo estar manteniendo a su gente y yo sí», relata, para después reclamar la «tranquilidad necesaria para poderte dedicar a las cosas realmente importantes y no pensar cómo mantener a la gente».

Esta circunstancia, junto al desconocimiento de la Geomática, hace que el premio concedido por la Real Academia de Ingeniería tenga un peso mayor y pueda servir para ampliar el radio de acción de una disciplina que también ha llegado al gran público.

Ahora, los integrantes de TIDOP viven pendientes de cinco proyectos presentados en España -2- y Europa -3-, después de haber «sembrado» durante 2015, para

Destacan su potencial de investigación en fotogrametría e ingeniería del terreno

«Es una ingeniería con gran futuro y múltiples oportunidades»

tratar de «recoger» en 2016.

Uno de ellos tiene que ver con la verificación del control de calidad de las soldaduras en una estructura metálica, otro con el control de los edificios históricos en los próximos años, a través de diferentes variables. Este último es un proyecto transfronterizo entre España y Portugal.

Otro de los proyectos planteados consiste en un sistema para gestionar los incendios en las zonas forestales, de manera que cuando se produce un fuego, quienes lo tengan que gestionar dispongan de una herramienta «mucho más eficiente para prever por dónde se pueden propagar las llamas».

En este contexto, Diego González Aguilera insiste en su deseo de transmitir «optimismo» respecto a una carrera con «muchísimas posibilidades de futuro». También en Castilla y León, que cuenta con la red más extensa de carreteras de España, cuyo mantenimiento resulta fundamental, después de una crisis económica que ha impedido la realización de nuevas infraestructuras.