

València, 16.11.09

## El manuscrit 'Una revolució en miniatura' sobre nanotecnologia guanya el XV Premi Europeu de Divulgació Científica Estudi General

- **L'investigador d'Oviedo Amador Menéndez va recollir el guardó en el marc de la XXI edició dels Premis Literaris Ciutat d'Alzira**

"Una revolució en miniatura. Nanotecnologia i disciplines convergents", d'Amador Menéndez, és l'obra guanyadora del XV Premi Europeu de Divulgació Científica Estudi General de la Universitat de València, dotat amb 18.000 euros, amb el patrocini de la Fundació Bancaixa. Aquest manuscrit mostra els avenços més recents en nanotecnologia –enginyeria a escala atòmica– i les seues aplicacions en camps que afecten la nostra vida quotidiana, com ara la medicina o les tecnologies de la informació. El rector de la Universitat de València, Francisco Tomàs, va lliurar aquest guardó en el marc de la XXI edició dels Premis Literaris Ciutat d'Alzira el passat 14 de novembre.

"La ciència intenta dir allò que no està dit. La poesia intenta dir allò que en ocasions ja està dit, però de manera diferent. Considere que un llibre de divulgació científica ha de ser una mescla d'ambdues disciplines", argumentava Menéndez, qui afegia: "aquest ha estat el meu propòsit, mostrar els nous rumbos cap als quals caminen la ciència i la tecnologia d'allò més menut, però amb un llenguatge accessible al gran públic. Espere haver-ho aconseguit".

Amador Menéndez (Oviedo, 1969), doctor en química per la Universitat d'Oviedo, fa recerca en el Centre d'Investigació en Nanomaterials i Nanotecnologia (CINN) –centre mixt d'investigació del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), del Govern d'Astúries i de la Universitat d'Oviedo– i en l'Institut Tecnològic de Materials d'Astúries (Fundació ITMA). En l'actualitat, investiga en l'Institut Tecnològic de Massachusetts (MIT).

Menéndez és autor del sistema expert MOLFINDER, primer sistema que, amb tècniques d'intel·ligència artificial, permet visualitzar l'enllaç químic i els mons atòmic i molecular a partir de dades de difracció de raigs X. Especialment sensibilitzat amb la divulgació científica, ha creat i coordinat nombrosos projectes relacionats amb les noves tecnologies i la divulgació de la ciència i la tecnologia, adreçats especialment als joves, com ara el programa «Encuentros en la Red», el qual ha estat guardonat amb diversos premis. A més, col·labora amb alguns mitjans de comunicació i amb revistes especialitzades en divulgació de la ciència.

#### PER UNA SOCIETAT CIENTÍFICAMENT INFORMADA

“Vivim en una societat científico-tecnològica. Amb freqüència ens bombardegen amb el fantasma del canvi climàtic o la perillositat de les antenes de ràdio. Una societat científicament informada podrà participar amb racionalitat en la presa de decisions i serà menys susceptible de manipulació per grups de pressió”, apuntava el científic. Per aquest motiu, Menéndez estima que iniciatives com aquests premis de divulgació científica “són un mitjà magistral per a acostar la ciència a tots els sectors de la societat. Així, els científics podem complir la nostra obligació de dir a la societat què fem, per què ho fem i per a què ho fem”, explicava l'autor.

Així, l'autor guardonat va voler felicitar els qui d'una manera o d'una altra fan possible aquest Premi Europeu de Divulgació Científica: “la Càtedra de Divulgació de la Ciència de la Universitat de València i Edicions Bromera. Són ja quinze edicions d'aquest, que no serien possibles sense l'entusiasme, la professionalitat i la generositat dels seus organitzadors i patrocinadors”. I va concloure: “Vaig rebre la notícia de la concessió del premi amb immensa alegria i emoció. Em sent molt honorat i agraït perquè m'hagen considerat mereixedor d'aquesta distinció. Tanmateix, és per a mi motiu d'orgull unir el meu nom a la llista dels que m'han precedit, siga en qualitat de finalistes o de guanyadors. Tots ells han estat i continuen estant per a mi mestres i referents de la divulgació científica”.

## El manuscrito ‘Una revolución en miniatura’ sobre nanotecnología gana el XV Premi Europeu de Divulgació Científica Estudi General

- **El investigador de Oviedo Amador Menéndez recogió el galardón en el marco de la XXI edición de los Premis Literaris Ciutat d'Alzira.**

“Una revolución en miniatura. Nanotecnología y disciplinas convergentes”, de Amador Menéndez, es la obra ganadora del XV Premi Europeu de Divulgació Científica Estudi General de la Universitat de València, dotado con 18.000 euros, con el patrocinio de la Fundación Bancaixa. Este manuscrito muestra los adelantos más recientes en nanotecnología –ingeniería a escala atómica– y sus aplicaciones en campos que afectan nuestra vida cotidiana, como por ejemplo la medicina o las tecnologías de la información. El rector de la Universitat de València, Francisco Tomàs,

entregó este galardón en el marco de la XXI edición de los Premios Literarios Ciutat d'Alzira el pasado 14 de noviembre.

“La ciencia intenta decir aquello que no está dicho. La poesía intenta decir aquello que en ocasiones ya está dicho, pero de manera diferente. Considero que un libro de divulgación científica debe ser una mezcla de ambas disciplinas”, argumentaba Menéndez, quien añadía: “éste ha sido mi propósito, mostrar los nuevos rumbos hacia los que van la ciencia y la tecnología de aquello más pequeño, pero con un lenguaje accesible al gran público. Espero haberlo conseguido”.

Amador Menéndez (Oviedo, 1969), doctor en química por la Universidad de Oviedo, trabaja en el Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN) –centro mixto de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), del Gobierno de Asturias y de la Universidad de Oviedo– y en el Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (Fundación ITMA). En la actualidad, investiga en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

Menéndez es autor del sistema experto MOLFINDER, primer sistema que, con técnicas de inteligencia artificial, permitió visualizar el enlace químico y los mundos atómico y molecular a partir de datos de difracción de rayos X. Especialmente sensibilizado con la divulgación científica, ha creado y coordinado numerosos proyectos relacionados con las nuevas tecnologías y la divulgación de la ciencia y la tecnología, dirigidos especialmente a los jóvenes, como por ejemplo el programa «Encuentros en la Red», que fue galardonado con varios premios. Además, colabora con algunos medios de comunicación y con revistas especializadas en divulgación de la ciencia.

## POR UNA SOCIEDAD CIENTÍFICAMENTE INFORMADA

“Vivimos en una sociedad científico-tecnológica. Con frecuencia nos bombardean con el fantasma del cambio climático o la peligrosidad de las antenas de radio. Una sociedad científicamente informada podrá participar con racionalidad en la toma de decisiones y será menos susceptible de manipulación por grupos de presión”, apuntaba el científico. Por este motivo, Menéndez estima que iniciativas como estos premios de divulgación científica “son un medio magistral para acercar la ciencia a todos los sectores de la sociedad. Así, los científicos podemos cumplir nuestra obligación de decir a la sociedad qué hacemos, por qué lo hacemos y para qué lo hacemos”, explicaba el autor.

Así, el autor galardonado quiso felicitar quienes de una manera o de otra hacen posible este Premi Europeu de Divulgació Científica: “la Càtedra de Divulgació de la Ciència de la Universitat de València y Edicions Bromera. Son ya quince ediciones de éste, que no serían posibles sin el entusiasmo, la profesionalidad y la generosidad de sus organizadores y patrocinadores”. Y concluyó: “recibí la noticia de la concesión del premio con inmensa alegría y emoción. Me siento muy honrado y agradecido porque me hayan considerado merecedor de esta distinción. Aun así, es para mí motivo de orgullo unir mi nombre a la lista de los que me han precedido, sea en calidad de finalistas o de ganadores. Todos ellos han sido y continúan estando para mí maestros y referentes de la divulgación científica”.