

Valencia, 14 de diciembre de 2017

## **Ángela Nieto, galardonada con el Premio México de Ciencia y Tecnología 2017**

- **El jurado le otorga el premio por sus investigaciones sobre el papel de la transición epitelio-mesénquima durante el desarrollo embrionario y su reactivación en las patologías del adulto, como cáncer y degeneración de órganos**
- **Se trata del máximo galardón que otorga el Gobierno de México a distinguidos científicos de Centroamérica, Sudamérica, el Caribe, España y Portugal**
- **Ángela Nieto es profesora de investigación del CSIC en el Instituto de Neurociencias, donde dirige el Laboratorio de Fisiopatología de los movimientos celulares en vertebrados**

El jurado del Premio México de Ciencia y Tecnología ha decidido otorgar el galardón correspondiente a la edición de 2017 a Ángela Nieto, profesora de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Neurociencias, centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández, por sus investigaciones sobre el papel de la transición epitelio-mesénquima durante el desarrollo embrionario y su reactivación en las patologías del adulto.

La transición epitelio-mesénquima permite la pérdida de adhesión entre las células y el aumento en la movilidad celular, un proceso esencial durante el desarrollo para la formación de diversos tejidos y órganos. Sin embargo, la puesta en marcha de este proceso embrionario durante la vida adulta da lugar a distintas patologías, incluidos el cáncer y la degeneración de órganos.

Ángela Nieto y su equipo han demostrado que la transición epitelio-mesénquima es un proceso dinámico y reversible, necesario para la diseminación de células tumorales y la formación de metástasis, lo que ha cambiado el concepto del diseño de terapias anti-metastásicas. De hecho, la transición epitelio-mesénquima es uno de los principales temas de investigación en cáncer.

Recientemente, una investigación liderada por Nieto publicada en *Nature*, ha demostrado que la posición del corazón está determinada precisamente por una transición epitelio-mesénquima asimétrica entre el lado izquierdo y derecho del embrión. (Nature. DOI:10.1038/nature23454 - <http://www.dicv.csic.es/arxius/07-09-2017%20NP%20IN%20Coraz%C3%B3n%20C3%81ngela%20Nieto.pdf>)

## Premio México de Ciencia y Tecnología

El premio es otorgado por el Gobierno de México a investigadores que hayan contribuido de manera significativa al conocimiento científico universal, distinguiéndose por el impacto internacional de sus aportaciones, además de consolidar una línea de investigación en la formación de recursos humanos en los campos de la ciencia y la tecnología. Busca también estimular el vínculo entre la comunidad científica de México y el Caribe, España, Portugal, Centro y Sudamérica.

Creado en 1990, este importante galardón ha sido concedido en ediciones anteriores a destacados científicos, entre ellos los españoles Margarita Salas, Ginés Morata, Avelino Corma, Antonio García-Bellido, Miguel Ángel Alario, Carlos López Otín, Carlos Martínez Alonso y Andrés Moya Simarro. A ellos se une ahora la doctora Ángela Nieto, investigadora del Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH). Se trata de la cuarta mujer en recibir el galardón, elegida recientemente presidenta de la Sociedad Internacional de Biología del Desarrollo, cargo que empezará a ejercer el próximo 1 de enero.

Según indica Carlos Belmonte, fundador y primer director del Instituto de Neurociencias, “la doctora Nieto es una de las figuras más relevantes de la investigación científica internacional en el área de Biología del Desarrollo”.

El coordinador institucional del CSIC, José Pío Beltrán, ha señalado que “este premio es una prueba más de que el Instituto de Neurociencias del CSIC y la Universidad Miguel Hernández se ha convertido en el centro español de referencia en el campo de la neurociencia, y en el CSIC estamos muy orgullosos de que así sea”.

A juicio de Ángela Nieto, “algunos de estos premiados, como Ginés Morata o Antonio García Bellido, han sido claves para la biología del desarrollo en España, además de sus maestros. El Premio México es un galardón internacional en el ámbito de la ciencia en general y me hace mucha ilusión recibirlo porque los científicos premiados con anterioridad son muy importantes en sus respectivos campos”.

Asimismo, Nieto destaca la importancia de que el galardón se haya concedido a una mujer, dada la poca frecuencia con que son premiadas las mujeres.

Para la doctora Nieto, este galardón supone “un reconocimiento del trabajo que todo el grupo hemos estado realizando durante 25 años en plasticidad celular, nuestra área de investigación. Un campo que tiene implicaciones en el desarrollo embrionario y distintas patologías del adulto. Mucha gente ha contribuido a este premio. Algunos ya no están en el grupo, porque van cambiando a medida que acaban sus tesis y sus estancias postdoctorales”.

Este galardón, resalta Ángela Nieto, supone también “un reconocimiento para España. En concreto, nuestro país ha recibido el Premio México en 8 de las 27 ediciones, lo que

da idea de la calidad de la ciencia que aquí se desarrolla. Los receptores de este galardón imparten un ciclo de conferencia en los principales centros de investigación de México”.

### Ángela Nieto

En la actualidad, Ángela Nieto es profesora de investigación del CSIC en el Instituto de Neurociencias, donde dirige el laboratorio de Fisiopatología de los movimientos celulares en vertebrados, que cuenta con 22 investigadores.

Autora de más de 120 artículos en revistas científicas de alto impacto, la doctora Nieto ha recibido importantes galardones, como el Premio de la Fundación Carmen y Severo Ochoa o el Rey Jaime I en Investigación Básica, en 2009, entre otros. Es representante de España en varios comités internacionales, miembro de la Academia Europea y del comité científico y técnico de la Agencia Estatal de Investigación.

El Instituto de Neurociencias (IN, CSIC-UMH) cuenta con el distintivo de Excelencia Severo Ochoa, el máximo reconocimiento que concede el Ministerio a los centros españoles que demuestran impacto y liderazgo científico a nivel internacional y que colaboran activamente con su entorno social y empresarial. Los Centros de Excelencia Severo Ochoa tienen programas de investigación de vanguardia y altamente competitivos, y se encuentran entre los mejores del mundo en sus respectivas áreas científicas. El proceso de evaluación y selección para la concesión de este reconocimiento se lleva a cabo de forma independiente, por un comité científico internacional integrado por investigadores de reconocido prestigio e impacto.



Ángela Nieto, premio México de Ciencia y Tecnología 2017

**Más información:**  
**Javier Martín López**  
Tel.: 96.362.27.57  
Fax: 96.339.20.25

<http://www.dicv.csic.es>  
jmartin@dicv.csic.es