



*Simposio Internacional / International Symposium:*

*Materiales mesoporosos: de 1991 a 2018*

*Mesoporous materials: from 1991 to 2018*

*Madrid, 10 y 11 de abril de 2018 / April 10 and 11, 2018*

**ABSTRACT**

## **Nanopartículas mesoporosas de sílice sensibles a diferentes estímulos para su empleo en nanomedicina**

Miguel Manzano

Universidad Complutense, CIBER-BBN, Madrid

Los avances en la nanotecnología han proporcionado un nuevo arsenal para la medicina moderna con tratamientos específicos más eficientes. Dentro de ese armamento, las nanopartículas para la liberación de fármacos ofrecen la posibilidad de transportar y liberar agentes terapéuticos de una forma controlada, superando algunas de las limitaciones más comunes de los tratamientos sistémicos convencionales.

Dentro de esas nanopartículas, las Nanopartículas Mesoporosas de Sílice exhiben una serie de propiedades físico-químicas únicas que las convierten en una atractiva plataforma para transportar fármacos. Estos pueden ser cargados en el interior de los poros cuyas entradas pueden ser bloqueadas con diversos agentes reversibles que eviten la liberación prematura de la sustancia transportada. La liberación de los fármacos tendrá lugar únicamente cuando las nanopartículas sean expuestas a ciertos estímulos, que pueden ser internos o externos, y que provocarán la apertura de los poros y la subsecuente liberación de los fármacos transportados.

En su exposición, presentará algunos de los avances más recientes en este campo.

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

*\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.*