

▼ 24 de septiembre de 2012

Nanotecnología en República Dominicana

República Dominicana inauguró el 22 de agosto de 2012 el primer laboratorio nano del sector público. Emplazado en el Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC), representa una inversión inicial de medio millón de dólares a la que se sumarán unos 200 mil dólares adicionales más adelante para la adquisición de equipos. El laboratorio se enfocó en la caracterización de materiales.

A esta instalación se suma en el país el Laboratorio de Investigación en Nanociencias de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra, en la provincia de Santiago, que funciona también con financiamiento público y con una contrapartida de la universidad.

La investigación en nanotecnología en la República Dominicana data de hace una década. Hay esquemas de colaboración con Puerto Rico, Cuba

y Costa Rica y existen conversaciones preliminares con investigadores de Colombia, Chile, Argentina y Brasil, detalló Arias.

§

<http://www.scidev.net/es/new-technologies/nanotechnology/news/república-dominicana-apuesta-por-la-nanotecnología-a.html>

▼ 7 de mayo de 2012

Potenciales riesgos de cáncer debido al uso de nanopartículas de óxido de zinc en bloqueadores solares

Investigadores de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Missouri han realizado estudios de toxicidad celular de la exposición solar del óxido de zinc, ingrediente común en los protectores solares que tiende a experimentar una reacción química produciendo radicales libres. Los radicales libres buscan enlazarse con otras moléculas, pero en el proceso, pueden dañar las células o el ADN contenido en el interior de dichas células. Esto, a su vez, podría aumentar el riesgo de

cáncer de piel, sostiene el Dr. YinfaMa de dicha universidad.

Los investigadores también descubrieron que cuanto más tiempo se expone el óxido de zinc a nivel nanométrico a la luz solar, mayor es la posibilidad de que se produzcan daños en las células humanas. Los datos que ofrecen precisan que la exposición del material a luz ultravioleta durante tres horas resulta, en pruebas de laboratorio, en la muerte de la mitad de las células de pulmón de la solución preparada. A las

doce horas, 90% de las células mueren.

Los resultados de la investigación han sido publicados en el *Journal of Nanoparticle Research* en su edición de enero de 2009 y más avances serán publicados por *Toxicology Applied Pharmacology*.

§

http://news.mst.edu/2012/05/sunscreen_ingredient_may_pose.html