

BOLETÍN No. 068 ->>

Falta de recursos y presupuesto por parte del gobierno federal, así como infraestructura de primer mundo son parte de los factores que han ocasionado que México tenga un desfase notorio en nanotecnología: Salvador Cruz Jiménez.

La UNAM, IPN, UAM Cuajimalpa y CIMAV son las Instituciones que desarrollan estudios de nanotecnología en el país.

Existe un desfase notorio en estudios de investigación y desarrollo de nanotecnología en México respecto al resto del mundo, esto debido a la falta de recursos y presupuesto por parte del gobierno federal, así como de infraestructura de primer mundo para generar aplicaciones, por lo cual, hasta que no se preste la debida atención por parte del estado, no se podrá dar ese brinco importante que requiere el país para las áreas de ciencia y tecnología; afirmó Salvador Cruz Jiménez, investigador del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Iztapalapa, esto previo a la ponencia “Explorando el Nanomundo y sus maravillas”.

Durante su visita a la Universidad Autónoma de Aguascalientes, como parte del ciclo de conferencias que organiza la UAA y la Academia Mexicana de Ciencias, expresó que diversas Instituciones de Educación Superior en México se encuentran desarrollando investigaciones en nanotecnología de alto valor, pero que se espera un apoyo por parte del gobierno para generar laboratorios donde se puedan fabricar más aplicaciones que beneficien a la población.

Al respecto, Cruz Jiménez indicó que algunas de las instituciones líderes en el país en cuanto al desarrollo de nanotecnología, se encuentra el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), sede del Laboratorio Nacional de Nanotecnología; la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Politécnico Nacional, así como la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Cuajimalpa.

Detalló que concretamente, estas instituciones han desarrollado aplicaciones para la industria cosmética; la fabricación de pinturas inteligentes a base de nanopartículas que sean amigables al medio ambiente; utensilios de uso frecuente para el ser humano que estén construidos a partir de nanopartículas que los mantengan siempre estériles; cremas de belleza, exfoliantes, humectantes; filtros solares; así como telas inteligentes, esto por mencionar algunas.

Por otro lado, el investigador de la UAM Iztapalapa aseveró que a nivel mundial, la nanotecnología ha sido muy benéfica para el medio ambiente y la salud, pues se han desarrollado nanomáquinas que ayudan a degradar partículas que se encuentran en la atmósfera, suelo, agua y mantos acuíferos, el regeneramiento de la biosfera, además del diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Asimismo, Salvador Cruz Jiménez mencionó que los líderes a nivel mundial en cuanto a desarrollo de nanotecnología son países como Japón, China, Estados Unidos, Gran Bretaña,

Alemania, India, Rusia, entre otros, pues estas naciones apuestan gran parte de su presupuesto a ciencia y tecnología.

Finalmente, comentó que México está ubicado por debajo de Brasil en cuanto a desarrollo de nanotecnología, ya que el país sudamericano ha invertido gran porcentaje del PIB a ciencia y tecnología, a comparación de la República Mexicana, que sólo aporta alrededor del 1 por ciento a este rubro.

