

# PARTICIPAN GOBIERNO, EMPRESAS Y LA ACADEMIA NL, el único estado que tiene un clúster de nanotecnología

La entidad concentra a 39 de las 101 compañías que usan esta **tecnología**

Lourdes Flores  
EL ECONOMISTA

**Monterrey.** NL. AUNQUE HAY esfuerzos importantes en materia de nanotecnología en casi todo el país, Nuevo León es el único estado que cuenta con un clúster especializado en el área, con un trabajo colaborativo entre empresas, gobierno y la academia.

A partir de 2010 que surgió el Clúster de Nanotecnología, esta triple hélice (empresas, gobierno y academia) lo ha impulsado como un sector estratégico de alto valor agregado en la entidad, debido a que ha formado un ecosistema que permite realizar toda la cadena de valor en **Monterrey**.

Se han logrado desarrollar aplicaciones industriales-comerciales para los sectores automotriz, aeroespacial, maquinaria y equipo, construcción, de electrodomésticos y productos electrónicos, dispositivos médicos e investigación, entre otros.

“El Clúster de Nanotecnología de Nuevo León consta de 25 miembros asociados y está permanentemente abierto a nuevos miembros que compartan el objetivo de incorporar los beneficios de esta tecnología habilitadora en sus empresas y en las cadenas productivas de Nuevo León”, señaló Jaime Ace-

vedo Moreno, director general del clúster.

En él participan empresas como Cemex, Lamosa, Owens Corning, Prolec GE, Sigma Alimentos, Viakable, Vitro, Nematik y Whirlpool; por parte de la academia se integran el **Tecnológico de Monterrey**, la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Universidad Tecnológica General Mariano Escobedo.

Como representantes del gobierno estatal participan la Secretaría de Desarrollo Económico y el Instituto de Innovación y Transferencia de **tecnología**, y colaboran con el Centro de Investigación en Materiales Avanzados y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, entre otros participantes.

Amén de que tiene convenios de colaboración con la Universidad de Texas, en Austin, y la Universidad Estatal de Arizona.

## PRODUCTORES DE BIENES FINALES

En México hay 101 empresas que usan la nanotecnología en sus procesos o productos; de ellas, 39 se localizan en Nuevo León, según datos del Clúster de Nanotecnología.

“Lo fuerte del clúster nano de Nuevo León y lo que lo ha caracterizado en los últimos cuatro años es su gran número de productores de

bienes finales que están incorporando nanotecnología ya sea para desarrollar otros productos mejorados o para optimizar sus procesos de producción”, explicó Jaime Acevedo Moreno a la agencia informativa del **Tecnológico de Monterrey**.

Entre los productos mejorados desarrollados con la **tecnología**, se encuentran cristales que no se rayan, vidrios que no se rompen, superficies con cierto control térmico, superficies antibacteriales e impermeabilidad del papel.

Además, se desarrollan materiales para el sector cosmético, materiales cerámicos y la industria automotriz, detalló Acevedo Moreno.

## CRISTALES ANTIBALAS

Alex Elías, investigador del **Tecnológico de Monterrey**, destacó que recientemente esta institución inició una colaboración estratégica con la empresa C-Bond Systems, la cual mediante una aplicación de nanotecnología logró fortalecer la resistencia del vidrio.

Se produjeron cristales que, incluso, resisten impactos de balas y son usados, por ejemplo, por algunos distritos escolares de Texas, en aeropuertos o en el Congreso de Estados Unidos.

maria.flores@eleconomista.mx



Fecha <b>20.10.2015</b>	Sección <b>Urbes y Estados</b>	Página <b>31</b>
----------------------------	-----------------------------------	---------------------

☞ *El Clúster de Nanotecnología consta de 25 miembros asociados y está permanentemente abierto a nuevos miembros que compartan el objetivo de incorporar los beneficios de esta **tecnología** habilitadora en sus empresas”.*

**Jaime Acevedo Moreno**, director general del clúster.



**Desarrollo.** Entre los productos que se elaboran están vidrios y cristales que no se rayan, no se rompen o son antibalas. FOTO: SHUTTERSTOCK