

## REFORMA

### Impulsan la nanotecnología



Peter Versteeg, representante de la Unión Europea en México, y Mauricio Terrones, investigador del IPICT, encabezaron los trabajos del foro.

Foto: Cortesía Miguel Ángel Valle/Conacyt



### **Aportan Conacyt y la Comunidad Europea 20 millones de euros para financiar proyectos**

**Patricia López**

**Ciudad de México (30 de agosto de 2007).**- Investigadores de México y Europa, apoyados por Conacyt y la Unión Europea, exploran en el País nichos de investigación para dar un inédito impulso a la nanociencia y la nanotecnología.

A través del proyecto NANOFORUM-EUAL, que se celebra actualmente en México, una veintena de nanocientíficos del viejo continente han sido recibidos por sus colegas en Coahuila, Guanajuato y el Distrito Federal, donde han conocido el trabajo en centros de investigación, universidades y empresas mexicanas interesadas en desarrollar estas áreas del conocimiento.

"Los científicos europeos que visitan México han encontrado investigación de primer nivel, y tenemos gran interés y disposición de trabajar de manera conjunta para desarrollar proyectos de nanociencias con una inversión de 20 millones de euros, que aportarán por partes iguales el Conacyt y la Unión Europea", dijo en entrevista Peter Versteeg, representante de la Unión Europea en México.

El funcionario aclaró que dicho financiamiento se inscribe en el *Séptimo Programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea: oportunidades de cooperación internacional para México*, un esfuerzo firmado por ambas instancias que lanzará una convocatoria —que estará lista hacia fin de año— para que los científicos nacionales compitan por recursos europeos que apoyen sus líneas de investigación.

"Es una competencia de nivel internacional, que nos puede dotar de recursos económicos con los que no contamos en el País. Pero, también, representa una forma de demostrar al mundo que nuestro trabajo es competitivo y de alta calidad", sostuvo el nanocientífico Mauricio Terrones, académico del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), quien encabeza la representación nacional en el fórum.

La nanociencia y la nanotecnología indagan la modificación de átomos y moléculas para ubicar nuevas propiedades de la materia; a partir de ellas, desarrollan nuevos materiales (porosos, cerámicos y compuestos), instrumentos ópticos de alta eficiencia, estructuras para conducir fármacos al organismo y filtros para limpiar agua, entre otras aplicaciones.

"Entre algunos nichos de oportunidad destaca el dotar a la plata de un valor agregado y utilizar derivados de ese metal —del que México es el principal productor en el mundo—, para desarrollar filtros de alta eficiencia que limpien el agua", ejemplificó Terrones.

El científico destacó que las investigaciones nanocientíficas tienen un énfasis social.

"Nos interesa desarrollar herramientas para mejorar las energías solar y eólica, crear nanoestructuras para conducir fármacos y desarrollar una nueva generación de materiales que sean útiles en todo el mundo", destacó.

El proyecto NANOFORUM-EULA es coordinado por la Universidad de Twente, de Holanda, y en él participan instituciones de Francia, Alemania, España, Brasil y México.

Los participantes en el encuentro visitarán el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM.

Hora de publicación: 00:00 hrs

## **Impulsala UE a la ciencia mexicana**

Ricardo Cerón  
El Universal

Jueves 30 de agosto de 2007

**Luego de recorrer por tres días diversos centros de investigación y universidades mexicanas, científicos y funcionarios de la Unión Europea (UE) identificaron potencialidades de cooperación dentro de la nanotecnología para el desarrollo de nuevos materiales, sensores ópticos, técnicas médicas y protección del medio ambiente**

Luego de recorrer por tres días diversos centros de investigación y universidades mexicanas, científicos y funcionarios de la Unión Europea (UE) identificaron potencialidades de cooperación dentro de la nanotecnología para el desarrollo de nuevos materiales, sensores ópticos, técnicas

médicas y protección del medio ambiente.

La delegación europea, encabezada por Peter Versteeg, consejero para Asuntos Políticos y de Cooperación de la Comisión Europea en México, busca que los científicos y empresarios nacionales participen en mayor número dentro del programa Marco, que cuenta con un fondo de 5 mil millones de euros para desarrollar proyectos de investigación en cinco años.

A través de este programa, los investigadores mexicanos podrán trabajar con colegas europeos para la puesta en marcha de algún proyecto, que puede estar totalmente financiado por la UE durante un lustro.

Los trabajos que deberán presentar los científicos mexicanos para acceder a esos recursos, deben ser de gran calidad, dado que para ese fondo concursan investigadores de todo el mundo.

De acuerdo con Mauricio Terrones, organizador de este encuentro entre científicos mexicanos y la delegación europea, la ciencia del país tiene amplias posibilidades de acceder a esos recursos económicos de Marco.

México, al ser el principal productor de plata en el mundo, dijo, podría orientar alguno de sus proyectos al desarrollo de nanopartículas de plata para combatir la afectación de algunos virus dentro del cuerpo humano.

Los centros de investigación en astronomía y óptica, que son de los más adelantados que hay en el país, podrían, a partir de estos fondos, enfocarse al desarrollo de nuevos sensores ópticos que se usen en telescopios.

Durante esta reunión denominada Nanoforum, que ayer se verificó en las instalaciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), Peter Versteeg anunció la creación de un fondo de investigación entre la UE y México, con un monto de 20 millones de euros, mediante el cual se pretende apoyar proyectos científicos conjuntos en varios campos del conocimiento.

La convocatoria para acceder a dicho fondo, en el que México aporta la mitad de los recursos y la UE el otro 50%, saldrá este mismo año y, a decir de Versteeg, será la semilla para incrementar las asociaciones de investigación entre México y Europa.

Explicó que desde hace año y medio la UE promueve la cooperación con México en ciencia y tecnología, a través de varios mecanismos, donde incluso se ha abierto una oficina especial para facilitar esa vinculación.

© Queda expresamente prohibida la republicación o redistribución, parcial o total, de todos los contenidos de EL UNIVERSAL

## MILENIO

### México y Europa colaborarán en nanotecnología

En el país operan ya varios grupos con sólida experiencia en el sector. El Conacyt y la UE aportarán la mitad cada uno, y además habrá inversiones.

Antes de que termine 2007 quedará integrado un fondo de 20 millones de euros para que científicos de México y la Unión Europea impulsen de manera coordinada proyectos de nanotecnología, un área emergente de aplicación de las ciencias que ya se utiliza en todo el mundo para obtener nuevos materiales, medicinas, herramientas de óptica y tratamientos de agua.

El anuncio del fondo fue hecho en la Ciudad de México al iniciar la última etapa del Taller NanoforumEULA, una gira de trabajo en la que una decena de expertos europeos en nanotecnología han visitado los institutos y empresas mexicanas que impulsan esta área de investigación.

NanoforumEULA es una iniciativa de la red europea Nanoforum diseñada específicamente para buscar colaboración entre Europa y América Latina. Nanoforum es una red paneuropea de tecnología enfocada en el nuevo mundo de lo diminuto.

La nanotecnología permite diseñar moléculas, átomo por átomo, aplicando la física en dimensiones 100 mil veces menores al grosor de un cabello.

Algunos de los productos más conocidos de la nanotecnología son las pinturas antigraffiti, los chalecos antibala, los convertidores catalíticos de automóviles y los acrílicos resistentes a fuertes golpes.

A lo largo de la última semana los expertos de Alemania, España, Francia, Holanda e Italia visitaron a investigadores mexicanos en Ciudad Juárez, León, Saltillo y San Luis Potosí.

Peter Versteeg, consejero de Cooperación de la Representación de la Unión Europea en México, informó que las reglas de operación del fondo están en las últimas fases de negociación, pero que cada parte aportaría la mitad del dinero.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología podría aportar hasta 10 millones de euros y la Comisión Europea una cifra equivalente, a través del Séptimo Programa Marco para la Cooperación en Investigación y Desarrollo Tecnológico.

Versteeg también dio a conocer que para agilizar los proyectos de cooperación, el Conacyt y la Unión Europea han acordado abrir juntos una oficina de enlace para agilizar los intercambios de ciencia, tecnología e innovación.

Los 20 millones de euros buscan vincular a los físicos, químicos e ingenieros que estén trabajando con nanotecnología a ambos lados del Atlántico para que juntos puedan crear redes de investigación que usen esa área del conocimiento para atender necesidades comunes en ambos continentes.

“Hay problemas que preocupan a ambas sociedades, como el de la contaminación del agua. Gracias a la nanotecnología se pueden diseñar filtros nuevos para capturar metales pesados. Ese es un ejemplo de temas que se pueden abordar aprovechando a los investigadores de México y la Unión Europea”, explicó en conferencia Mauricio Terrones, experto mexicano en nanotecnología, galardonado en 2001 por la UNESCO.

El físico mexicano, que labora en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), detalló algunos de los nichos de oportunidad que tiene México.

“En el área de desarrollo de nuevos materiales tenemos experiencia mexicana en la elaboración de materiales con base en polímeros, cerámicos y metales; en medicina tenemos una importante actividad en medicina genómica y elaboración de fármacos; en óptica ya hemos realizado trabajo nanotecnológico en la elaboración de sensores, y en temas ambientales ya trabajamos en la elaboración de filtros”, añadió Terrones.

La colaboración en nanotecnología también tiene como objetivo apoyar a las empresas que usan este conocimiento dentro de sus procesos, para mejorar su competitividad.

“El Programa Marco –del que saldrán los recursos para apoyar a la nanotecnología– es uno de los programas estrella de la Unión Europea para la cooperación internacional”, dijo Versteeg.

“Sirve para estrechar los vínculos en innovación de las empresas y en educación superior. Es una verdadera herramienta de globalización y esperamos que México aumente su participación en los fondos de ese programa”, agregó.

La investigadora holandesa Ineke Malsch, de la compañía Malsch Techno Valuation, explicó que, independientemente del fondo bilateral, la Unión Europea tiene el deseo de invertir en América Latina 1.5 millones de euros a lo largo de un año y medio para tener un diagnóstico completo de lo que está pasando en nanotecnología en América Latina.

Además buscan establecer una red de contactos con compañías latinoamericanas que ya laboran con esta tecnología y llevar cada año a 20 investigadores de la región para que realicen intercambios de tres meses con centros de investigación europeos.

#### **NanoforumEULA**

La Unión Europea patrocina este foro para “fomentar relaciones duraderas entre las organizaciones europeas que realizan investigación científica en nanotecnología y sus homólogos en América Latina”.

La iniciativa apoyará 20 visitas de intercambio para que investigadores latinoamericanos hagan estancias académicas en cuatro instituciones europeas especializadas en nanotecnología.

Se formarán también comités de investigación en México y Brasil para que los científicos e industriales europeos encuentren oportunidades para hacer trabajo conjunto en el área.

México. Antimio Cruz

### **13:33 | Accederán investigadores a recursos del programa México-UE**

Hace año y medio la Comunidad Europea promueve la cooperación con México en ciencia y tecnología, a través de varios mecanismos, como el acuerdo sectorial firmado en 2005.

**México, D.F.-** El representante de la Unión Europea en México, Peter Versteeg, informó que antes de que finalice este año emitirán la convocatoria para que investigadores y empresas del país puedan acceder a los recursos del programa de cooperación firmado por estas dos instancias en 2006.

Al presidir el arranque del “Nanoforum” en las instalaciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), indicó que México aportó 10 millones de euros y la UE otra cifra igual para tal fin.

Explicó que de hace año y medio la Comunidad Europea promueve la cooperación con México en ciencia y tecnología, a través de varios mecanismos, como el acuerdo sectorial firmado en 2005 y se ha abierto una oficina de promoción para facilitar la entrada de este país en el Séptimo Programa Marco, el más grande de la UE en la materia.

Este proyecto tiene un monto muy importante a nivel europeo y se está expandiendo a nivel global.

La cooperación en ciencia y tecnología ha sido el último tema del programa de cooperación bilateral de 2002 a 2006 y apenas el año pasado se aprobó un programa de cooperación con el Conacyt con 20 millones de euros.

Mediante el “nanoforum”, subrayó, se realizan talleres que pretenden identificar prioridades y formar redes para que institutos mexicanos puedan presentar proyectos.

Talleres de este tipo, resaltó, sirven para abrir nuevos terrenos, dar a conocer la reglas del Programa Marco y fomentar la cooperación entre institutos de investigación en México y la Unión Europea.

En el acuerdo sectorial firmado con México, además del tema de nanotecnología hay toda una serie de asuntos que tienen que ver con salud, biotecnología, agricultura, medio ambiente y otros.

Este taller se ha llevado a cabo en varias ciudades del país -Saltillo, León, San Luis Potosí y el Distrito Federal- y busca fomentar la cooperación entre la UE y México en el contexto de ciencia y tecnología a través del Programa Marco.

*Notimex*



## **Emitirá EU convocatoria para acceder a recursos del Programa de Cooperación**

Fecha: 29 de agosto del 2007

Reportero: Redacción Once Noticias

Representante de la Unión Europea informaron que antes de que finalice este año emitirán la convocatoria para que investigadores y empresas del país puedan acceder a los recursos del Programa de Cooperación, firmado en 2006.

Peter Versteeg, consejero de Asuntos Políticos y de Cooperación de la Unión Europea, dijo: “en el acuerdo sectorial que hemos firmado con México hay toda una serie de temas que van desde biotecnología, de temas agrícolas, temas medioambientales”.

“Existe el séptimo programa marco que son más de 5 mil millones de euros en 5 años que podemos nosotros, también como mexicanos, aplicar a ellos conjuntamente formando redes con los europeos”, expresó Mauricio Terrones, investigador del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.



**Instituto Politécnico Nacional**  
Prolongación Carpio 475  
Col. Casco de Sto. Tomás  
C.P. 11340  
México, D.F.  
Centro telefónico: **5166 4000**  
Lada sin costo: **01 800 226 2511**  
[info@mail.oncetv.ipn.mx](mailto:info@mail.oncetv.ipn.mx)

NOTIVER

## Promueven investigadores de UE concursos científicos en México

[Publicado: 2007 Ago 29 - 15:21](#)

- El representante de la Unión Europea en México, Peter Versteeg, indicó que dentro del programa los mexicanos podrán participar con proyectos de nanotecnología, biotecnología, salud y medio ambiente

Expertos investigadores de la Unión Europea concluyeron su visita por cuatro entidades del país para promover que centros de investigación mexicanos participen en los concursos de investigación para obtener fondos de un total de 20 millones de euros.

En entrevista el representante de la Unión Europea en México, Peter Versteeg indicó que dentro del séptimo Programa Marco los científicos mexicanos podrán participar con proyectos de investigación en áreas como la nanotecnología, biotecnología, de la salud y del medio ambiente.

El gobierno mexicano, a través de Conacyt se comprometió desde el año 2005 a aportar diez millones de euros, en tanto que la Unión Europea aporta los otros diez millones de apoyo a redes de investigación.

El director del Instituto Potosino de Investigación de Ciencia y Tecnología, Mauricio Terrones comentó que se ha iniciado un diagnóstico nacional para identificar las áreas de oportunidad.

Durante el anuncio estuvieron ausentes el director del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Juan Carlos Romero Hicks y el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Pedro Laclette, aunque estaban confirmados en el programa, en el que el representante de la Unión Europea anunció que ese organismo internacional incrementara en el próximo año sus apoyos para la formación de nuevos científicos y de educación superior en general para México y América Latina.

El Diario de Chihuahua



Investigaciones han demostrado que las células madre del cordón umbilical pueden regenerar algunos tejidos, como el cardíaco/Archivo

## Investigadores de la UE promueven concursos científicos en México

Podrán participar con proyectos en áreas como la nanotecnología, biotecnología, de la salud y del medio ambiente

EL UNIVERSAL

***DISTRITO, Federal.*** - Expertos investigadores de la Unión Europea concluyeron su visita por cuatro entidades del país para promover que centros de investigación mexicanos participen en los concursos de investigación para obtener fondos de un total de 20 millones de euros.

En entrevista el representante de la Unión Europea en México, Peter Versteeg indicó que dentro del séptimo Programa Marco, los científicos mexicanos podrán participar con proyectos de investigación en áreas como la nanotecnología, biotecnología, de la salud y del medio ambiente.

El gobierno mexicano, a través de Conacyt se comprometió desde el año 2005 a aportar diez millones de euros, en tanto que la Unión Europea aporta los otros diez millones de apoyo a redes de investigación.

El director del Instituto Potosino de Investigación de Ciencia y Tecnología, Mauricio Terrones comentó que se ha iniciado un diagnóstico nacional para identificar las áreas de oportunidad.

Durante el anuncio estuvieron ausentes el director del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Juan Carlos Romero Hicks y el presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, Pedro Laclette, aunque estaban confirmados en el programa, en el que el representante de la Unión Europea anunció que ese organismo internacional incrementara en el próximo año sus apoyos para la formación de nuevos científicos y de educación superior en general para México y América Latina.

Miércoles, 29 de Agosto de 2007