

UNA EXPERIENCIA DE PROMOCIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA EN ARGENTINA

A NANOTECHNOLOGY PROMOTION EXPERIENCE IN ARGENTINA

Laura A. Toledo

Fundación Argentina de Nanotecnología. Av. 25 de Mayo 1021. Partido de San Martín (1650). Buenos Aires. Argentina.

(Recibido: Julio/2013. Aceptado: Noviembre/2013)

Resumen

Se comentan las actividades emprendidas por la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) para el fortalecimiento de los procesos de innovación nacionales, con las micro y nanotecnologías como motor. Se tratan las acciones realizadas para la articulación del sistema científico con el empresarial, el estímulo a nuevos emprendimientos de base tecnológica y la incubación de proyectos como pilares de la innovación.

Palabras clave: promoción, nanotecnología, vinculación tecnológica, transferencia, incubación, innovación.

Abstract

Activities to strengthen national innovation processes through nanotechnologies, carried out by Argentinian Nanotechnology Foundation (FAN), are related. Actions that aim to encourage scientists to work towards nanotechnology transfer, to stimulate entrepreneurs and new business through investment and marketing support, and project incubation, are described as building blocks for innovation.

Keywords: promotion, nanotechnology, technology transfer, incubation, innovation.

Introducción

En este artículo se comentan las acciones que la **Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN)** [1] lleva a cabo, apuntando al fortalecimiento de los procesos de innovación originados a partir de las nanotecnologías.

La **Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN)** fue creada con el objetivo de sentar las bases y promover el desarrollo de infraestructura humana y técnica del país para que, a través de actividades propias y asociadas, se alcancen condiciones de competencia internacional en la aplicación y el desarrollo de las micro y nanotecnologías.

Desde su incorporación a la órbita del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en 2007, la FAN ha cumplido un rol fundamental, orientando sus esfuerzos a la incorporación de la nanotecnología en el entramado productivo, para la generación de productos de valor agregado que aumenten la competitividad de la industria nacional y beneficien a la sociedad.

En este sentido, la FAN trabaja incesantemente en la promoción de innovaciones de base nanotecnológica, vinculando a científicos y tecnólogos, emprendedores y empresas en el proceso de innovación, invirtiendo en proyectos de riesgo y generando la infraestructura necesaria para la transferencia del conocimiento, generación de nuevos prototipos y escalado industrial, así como la incubación de empresas.

La experiencia FAN en Vinculación para la transferencia de la nanotecnología

La FAN reconoce la importancia y el potencial de las capacidades científico-tecnológicas nacionales y la conversión de sus resultados en producción industrial. Es por ello que organiza y lleva a cabo encuentros, con el objetivo de poner en contacto a científicos, emprendedores e industriales, para promover la asociatividad entre ellos. Las dos acciones destacadas, dirigidas a este objetivo, son los “Encuentros Nanotecnología para la Industria y la Sociedad” y el “Encuentro NanoMercosur”.

Los “**Encuentros Nanotecnología para la Industria y la Sociedad**” [2] se organizan conjuntamente con instituciones públicas nacionales, provinciales y/o municipales y cámaras empresarias, con el fin de definir las temáticas de interés, de acuerdo recursos disponibles y a los rubros



FIGURA 1. Ubicación Encuentros Nanotecnología para la Industria y la Sociedad

industriales desarrollados en la región (electrónica, agroalimentos, metalmecánica, salud, pinturas y recubrimientos, energía, petróleo, forestal, ingeniería vial, remediación ambiental, etc.). Con la disertación de investigadores prestigiosos y la participación de empresas que comparten casos exitosos, la FAN difunde entre nuevos actores los alcances y oportunidades que ofrece la nanotecnología. En 2011, 2012, y lo que va de 2013, se organizaron encuentros en ciudades de las provincias de Mendoza, Santa Fe, Chubut, Misiones y Buenos Aires.

Los “**Encuentros NanoMercosur**” incluyen una Feria de Empresas e Instituciones de I+D con capacidades y proyectos innovadores, además de un Seminario Internacional con temas claves para el desarrollo de estas tecnologías apuntando a sectores industriales específicos. Ya lleva tres ediciones realizadas con gran éxito, siendo la cuarta la que se efectuará en el mes de noviembre de 2013 en Buenos Aires, bajo el lema “Nanotecnología para la competitividad industrial” [3].

Año tras año, ambas acciones han contado con un número creciente de participantes, lo que refleja su consolidación como generadoras de espacios de contacto e intercambio entre científicos, empresas, organismos de financiamiento, y la gestión pública, promoviendo relaciones beneficiosas para la innovación.

La experiencia FAN en Inversión e Incubación para la transferencia de la nanotecnología

La FAN lleva adelante desde 2011 el **Programa de Inversión en emprendimientos con alto contenido Micro y Nanotecnológico**, principalmente en las iniciativas que se encuentran en su etapa "**Pre-Semilla**". Dicho programa tiene por objetivo el desarrollo de prototipos, equipos o procesos escalables a nivel industrial, que surjan de trabajos científicos de alto nivel vinculados a la micro y/o la nanotecnología. A través de él, se apunta a transformar el complejo contenido científico de un paper en un producto o proceso que pueda ser comprendido y asimilado por las empresas locales. En el marco de estímulo a esos emprendimientos de base tecnológica, la FAN aporta alrededor de U\$S 20.000 en cada caso, asumiendo así el riesgo de la inversión, y pone a disposición de la iniciativa un asesor que complementará el desarrollo técnico con los aspectos prácticos comerciales, estipulando un plazo de 12 meses para su concreción. Desde su inicio a principios del 2011 se han invertido alrededor de U\$S 500.000.- en 30 proyectos seleccionados tanto por sus aspectos técnico-económicos como por la actitud del emprendedor [4].

La **NanoFAB** comprende un amplio conjunto de instalaciones al servicio de la continuidad y expansión de los proyectos exitosos de la etapa "Pre-Semilla" y otros de la comunidad científica e industrial que requieran de esos servicios.

La NanoFAB cuenta con instalaciones concentradas en un edificio de 1600 metros cuadrados cubiertos, divididos en dos plantas. Incluye salas limpias para scaling-up, incubación empresaria, laboratorios de caracterización de nanomateriales y demás dependencias con servicios integrados y opcionales. La NanoFAB fue especialmente ideada y construida para proveer a sus usuarios óptimas condiciones y comodidades para el desarrollo de sus actividades en los espacios adecuados a sus necesidades.

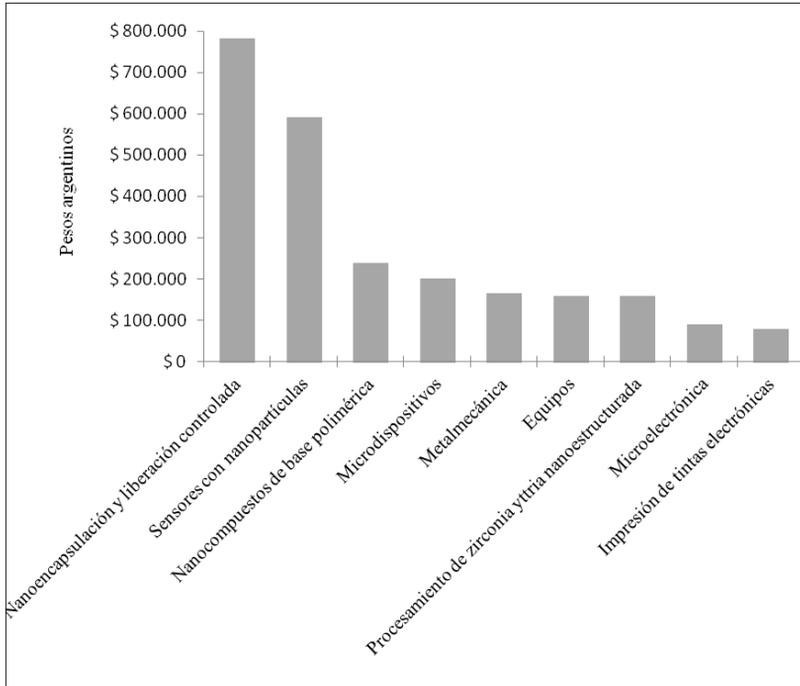


FIGURA 2. Inversión FAN en Proyectos Pre-Semilla

Con estas acciones concretas la FAN sigue trabajando en pos del objetivo de seguir fomentando el avance de las micro y nanotecnologías en el camino al mercado y la sociedad.

Conclusiones

El compromiso asumido por la FAN, se refleja a través de las acciones emprendidas y la ha posicionado como articuladora al convertirse en nexo de contacto entre los actores intervinientes en el proceso de innovación de base nanotecnológica. Ha trabajado para estimular y dar visibilidad a la oferta nanotecnológica del sistema científico técnico. Ha interactuado con el sector empresario y los organismos gubernamentales, y logrado generar espacios de interacción para la identificación de los desafíos, las demandas y las oportunidades de los diversos sectores industriales, cuyas cadenas productivas pueden ver sustanciales incrementos en el valor agregado a través de la nanotecnología.

La FAN, completa su campo de acción invirtiendo en proyectos de nanotecnología aplicada a la solución de problemas y/o generación de

nuevos productos, y brindando instalaciones y facilidades para su desarrollo y escalado industrial.

Así, se aboca a la construcción de relaciones recíprocas con los diversos actores involucrados (creativos, emprendedores, entidades e instituciones de apoyo), generando vínculos e iniciativas conjuntas que persistan a lo largo del tiempo y que den lugar a innovaciones para el fortalecimiento de la industria y el beneficio de la sociedad.

Referencias

- [1] Fundación Argentina de Nanotecnología, <http://www.fan.org.ar/>
- [2] Encuentros Nanotecnología para la Industria y la Sociedad, <http://www.fan.org.ar/nanotecnologia-para-la-industria-y-la-sociedad/>
- [3] Encuentro NanoMercosur 2013 “Nanotecnología para la competitividad industrial”, <http://www.nanomercosur.org/>
- [4] Proyectos "Pre-Semilla", <http://www.fan.org.ar/proyectos-pre-semilla/>