

## FINANZAS

pymes

44

◀◀ alrededor de US\$ 100.000.

Los analistas observan que los desarrollos de micro y nanotecnología son aún escasos en el país; y que, si bien en todo el mundo el auge de esta disciplina es incipiente, con inversiones millonarias en los países desarrollados, la Argentina tiene un adecuado nivel de desarrollo.

La nanotecnología es un núcleo de conocimientos científicos que procura investigar y trabajar en dimensiones muy pequeñas, a nivel del nanómetro: esto es, la millonésima parte del milímetro. Así, la materia trabajada a nivel de la molécula puede incorporar otras propiedades.

#### Prendas con tecnología

Julietta Gayoso es la fundadora y directora de Indarra DTX, una línea de prendas de diseño con aplicación de tecnología que brinda a sus usuarios prestaciones excepcionales y funcionalidades más allá de las propias de la indumentaria.

La empresa nació de la investigación y el desarrollo de nuevos materiales textiles, la integración de la microelectrónica a las prendas y la aplicación de acabados microencapsulados.

"Cada prenda realiza una función determinada", explica la empresaria. "Por ejemplo, la

**Un paso obligado es la visita a los sitios Web donde se hacen las convocatorias para financiar este tipo de proyectos.**

“ ”

**Los programas de incubación colaboran en el monitoreo del proyecto y facilitan contactos con otros financiadores.**

“ ”

campera FV tiene un panel solar integrado para captar energía del sol, un cargador que acumula y estabiliza esta energía y ocho *outputs* de salida para aplicarla en la carga de celulares, MP3 y PDA; está forrada en seda vegetal con propiedades antiestáticas."

Para la joven emprendedora, el acceso al financiamiento de su proyecto no fue un camino fácil, pero finalmente llegó a buen

puerto. Cuenta que "unos meses después de haber concretado el plan de negocios y de haber analizado su factibilidad, comenzó la búsqueda de capital de terceros, en el circuito bancario, inversores ángeles, programas de ayuda a emprendimientos como el del BID Challenge, Innovar y otros".

"Por último, descarté el financiamiento bancario, debido a que los *start-ups* difícilmente califican en estos casos para montos elevados, sobre todo sin garantía hipotecaria", relata Gayoso. Y agrega: "Tampoco creo que sea oportuno obligar al emprendimiento a desembolsar una cuota fija en una etapa tan temprana de su desarrollo".

Sin embargo, con la misma tenacidad con que había llegado hasta ese punto, decidió seguir adelante. "Una vez lanzada la colección y conocido el producto por la prensa y el público, las posibilidades de conseguir capital claramente aumentaron, aun cuando la marca no estaba todavía afianzada en el mercado", señala.

Este año participó en el concurso Innovar y quedó preseleccionada para el premio 2008, que consiste en \$ 30.000 para el primer puesto, \$ 10.000 para el segundo y \$ 3.000 para el tercero.

También resultó beneficiaria

**En la Fundación Argentina de Nanotecnología se pueden presentar solicitudes de apoyo sin fechas tope.**

“ ”

**Los proyectos deben ser patentables, con viabilidad técnica y productiva. Hay que contar con un plan de negocios.**

“ ”

del Capital Semilla, de Dinámica.SE, un subsidio especial para emprendimientos. A mediano plazo, proyecta retomar la búsqueda de inversores.

Gayoso advierte, además, que "es de gran ayuda poder participar de programas de incubación, que colaboran en el monitoreo del proyecto y, sobre todo, facilitan contactos con terceros dispuestos a colaborar de alguna

forma. Si bien es una frase un tanto trillada, no por esto deja de ser muy cruda y real: la dificultad de acceso al capital, y la falta de planes fiscales para *start-ups* de emprendimientos, representan una traba muy importante para el desarrollo de una industria local competitiva y heterogénea. Es cierto que hay algún avance en este sentido, pero aun falta hacer llegar estas oportunidades a más gente", razona la empresaria.

#### Programa integral de bancos-

En los últimos años, los bancos, en coordinación con los centros académicos, han desarrollado programas integrales destinados a este segmento de potenciales empresarios, ofreciendo capacitación, orientación y asistencia financiera.

Desde el Banco Credicoop ofrecen el Programa de Crédito para el Emprendedor (en el sitio Web [www.emprendedorxxi.coop](http://www.emprendedorxxi.coop)) que dispone de diferentes líneas de crédito a tasas diferenciales. También hay opciones para emprendedores que sean estudiantes avanzados, docentes y graduados universitarios.

En el Banco Santander Río ([www.santanderrio.com.ar](http://www.santanderrio.com.ar)) se ha desarrollado un área denominada Nexo Emprendedor, cuya misión es facilitar el proceso de

creación de empresas innovadoras y el desarrollo de la industria de capital de riesgo, apoyando emprendimientos surgidos de universidades e incubadoras relacionadas.

Agustín Badano, responsable de Nexo Emprendedor, explica que "entre las herramientas financieras al alcance de los emprendedores con proyectos tecnológicos está el Fondo de Innovación Tecnológica, un fondo de capital de riesgo que busca realizar inversiones de capital en *start-ups* y proyectos de investigación y desarrollo surgidos del sistema de ciencia y tecnología en la Argentina".

#### Transformar en piedra

Tal es el caso de Mineralia, una empresa que petrifica residuos industriales con alto contenido metálico. A partir de polvos de óxidos de metales pesados en estado irrecuperable y biodisponible (por lo tanto, peligrosos), fabrica piedras inocuas para usar en la construcción civil.

Consultado sobre la forma en que se financiaron, su director, Carlos Boris, explica que la inversión para la planta piloto se consiguió a través de amigos personales y Nexo Emprendedor. Entre los requisitos que le exigieron para fondearlos por US\$ 50.000

cita la emisión de acciones preferidas. (Las acciones emitidas tendrán 10% adicional de bonificación sobre las ordinarias hasta la recuperación del capital).

A los emprendedores que están a la búsqueda de financiamiento de su iniciativa, Boris les advierte que "todo depende del estado del proyecto".

"En la etapa de planta piloto para una tecnología propia, nosotros necesitábamos capital semilla y creo que el apoyo del Banco fue fundamental. Recomiendo investigar ese camino, o los *clubs de ángeles* para casos similares al nuestro. Para etapas más avanzadas existe una variedad de inversores de riesgo con los que todavía no hemos negociado. Y otro dato importante son las conferencias Endeavor, que se realizan anualmente en Buenos Aires y que resultan el lugar natural para buscar esos inversores", aconseja.

Entre los beneficios que les reportó el fondeo, Boris explica: "Hemos construido la planta piloto que, además de facilitarnos un avance gradual de nuestra tecnología, nos servirá como *show room* para clientes internacionales y nos permitirá acumular producto con el fin de realizar todos los ensayos que sean necesarios para la habilitación comercial".



PRENDAS INTELIGENTES. JULIETA GAYOSO, DE LA EMPRESA INDARRA DTX.