



## **RESÚMENES DE TRABAJOS FINALES INTEGRADORES: ESPECIALIZACIÓN EN VINCULACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA**

### **Sistemas de financiamiento utilizados en las Empresas de Base Tecnológica incubadas en el Parque Tecnológico Litoral Centro**

María Lucia D´Jorge

ludjorge@hotmail.com

Directora: Mag. María Rosa Sánchez Rossi

Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Fecha de defensa: 27 de septiembre de 2017

La creación de empresas, y en particular las empresas de base tecnológica, ha tomado especial relevancia en los últimos años. Para este tipo de empresas, el rol de los recursos financieros es de suma importancia, dado los altos niveles de inversión requeridos.

Este trabajo se centró en el análisis de los sistemas de financiamiento utilizados en las empresas de base tecnológica incubadas en el Parque Tecnológico Litoral Centro. Para ello, en primer lugar se comenzó por relevar los sistemas de financiamiento específicos para este tipo de empresas con el fin de identificar aquellos que se encuentran vigentes en Argentina. Luego, se aplicó un cuestionario a todas las empresas incubadas en el PTLC para conocer las herramientas utilizadas, la percepción que se tiene de ellas y el rol de la incubadora, de las redes y los gestores tecnológicos para el desarrollo de estas actividades.

Para la identificación de las herramientas financieras específicas para empresas de base tecnológica, se procedió en primera instancia a la consulta de fuentes de información secundaria. En las mismas, se obtuvo un amplio acuerdo en relación al uso por parte de los emprendedores argentinos de los ahorros o aportes propios y los instrumentos de financiación pública, como las principales herramientas de financiamiento utilizadas. Situación que se ve favorecida por el escaso o nulo desarrollo del capital de riesgo y los inversores ángeles en Argentina.

La información obtenida de la encuesta realizada a las empresas del Parque Tecnológico, se analizó en relación a la caracterización de las empresas, los mecanismos a través de los cuales han logrado obtener los recursos financieros necesarios para iniciar sus actividades, la percepción sobre las mismas y el rol de la incubadora, las redes y los gestores tecnológicos.

A partir del desarrollo de esta investigación, se concluye que la mayoría de las empresas estudiadas conocen las distintas modalidades para obtener los recursos financieros necesarios. Sin embargo la no utilización obedece al grado de profesionalización de la empresa y a la falta de disponibilidad de las herramientas.

Esta situación arroja luz sobre una gran cantidad de desafíos por afrontar. Éstos se relacionan por un lado, con las condiciones del entorno (y en particular la disponibilidad de capital para invertir), y por otro, con el fortalecimiento de las capacidades propias de las empresas.

Todos estos desafíos no pueden ser afrontados desde una perspectiva individual, sino que requieren de la participación de distintos actores (gobierno, universidad, emprendedores y gestores).

Desde la perspectiva del gobierno, se requiere de un trabajo continuo que desarrolle el capital de riesgo y los inversores ángeles en la Argentina. Estas herramientas específicas y fundamentales para el desarrollo de este tipo de empresas exigen por parte del Estado el desarrollo de un marco legal que las favorezca.

Las universidades, que deben seguir fortaleciendo su accionar en aquellas herramientas fundamentales para la creación de este tipo de empresas. En este sentido, se hace referencia principalmente a mecanismos de transferencia del conocimiento y a los programas de formación.

Finalmente, los gestores tecnológicos quienes deben asumir el desafío de generar los vínculos necesarios para que la actividad de todos estos actores estén relacionadas y orientadas hacia el mismo fin: crear empresas de base tecnológica exitosas que contribuyan al desarrollo de la región.

### **Financing systems used in technology-based companies incubated in the Parque Tecnológico Litoral Centro**

The creation of companies, and in particular the companies of technological base, has taken special relevance in the last years. For these types of companies, the role of financial resources is of utmost importance given the high levels of investment required.

This work focused on the analysis of the financing systems used in technology - based companies incubated in the Technological Park Litoral Centro. In order to do so, it was firstly necessary to highlight the specific financing systems for this type of company in order to identify those that are in force in Argentina. Then, a questionnaire was applied to all the companies incubated in the PTLC to know the tools used, the perception they have of them and the role of the incubator, the networks and the technological managers for the development of these activities.

For the identification of the specific financial tools for technology-based companies, we proceeded in the first instance to the consultation of sources of secondary information. In the same, a wide agreement was obtained in relation to the use by the Argentine entrepreneurs of the savings or own contributions and the instruments of public financing, like the main financing tools used. This situation is favored by the scarce or no development of venture capital and angel investors in Argentina.

The information obtained from the survey carried out on the Companies of the Technological Park was analyzed in relation to the characterization of the companies, the mechanisms through which they have been able to obtain the necessary financial resources to start their activities, the perception about them and the role of the incubator, networks and technology managers.

From the development of this research, it is concluded that most of the companies studied know the different modalities to obtain the necessary financial resources. However, the non-utilization is due to the degree of professionalization of the company and the lack of availability of the tools.

This situation sheds light on a great number of challenges to be faced. These are related, on the one hand, to the conditions of the environment (and in particular the availability of capital to invest), and on the other, with the strengthening of the capacities of companies.

All these challenges can not be addressed from an individual perspective, but require the participation of different actors (government, university, entrepreneurs and managers).

From the government's perspective, continuous work is required to develop venture capital and angel investors in Argentina. These specific and fundamental tools for the development of this type of companies require the State to develop a legal framework that favors them.

The universities, which must continue to strengthen their actions in those fundamental tools for the creation of this type of companies. In this regard, reference is made mainly to knowledge transfer mechanisms and training programs.

Finally, technological managers must take on the challenge of generating the necessary links so that the activity of all these actors are related and oriented towards the same goal: to create successful technology-based companies that contribute to the development of the region.