

## RESUMENES DE TESIS DE POSTGRADO

### **Innovación, frontera tecnológica y capacidad absorbente: el papel de las externalidades del conocimiento <sup>ξ</sup>**

*Verònica Gombau Bertomeu\**

Director: Agustí Segarra Blasco

El principal objetivo del trabajo consiste en analizar para una amplia muestra de empresas españolas, en las manufacturas y los servicios, cómo la capacidad absorbente de las empresas y su situación respecto a la frontera tecnológica del sector afectan a la probabilidad de innovar. El marco analítico escogido destaca el papel del conocimiento como bien público sujeto a una serie de características –indivisibilidad, dificultades para apropiarse de sus resultados, elevados riesgos en su generación, etc.- que favorecen la aparición de externalidades y el desarrollo de estrategias de imitación y adopción del conocimiento por parte de las empresas seguidoras en detrimento de las empresas que invierten en I+D. En el capítulo 1 se revisa la literatura teórica y empírica de los principales conceptos tratados en esta tesis doctoral y el capítulo 2 contiene una panorámica de las bases de datos y las técnicas econométricas utilizadas en este trabajo. En el capítulo 3 se analiza principalmente si la capacidad absorbente del país que se encuentra en la frontera tiene un impacto positivo sobre la PTF del país objeto de estudio. Y encontramos que es así. En el capítulo 4 se estudia cómo los determinantes internos y externos de la capacidad absorbente inciden sobre la dinámica innovadora y la productividad en las empresas españolas para el período 2004-2009. Los niveles de eficiencia de la empresa individual se miden por medio de dos variables, la productividad laboral y la productividad total de los factores (PTF). Para ello se utiliza un modelo estructural de dos etapas. En primer lugar, a partir de una estimación probit se aborda cómo las fuentes de la innovación, los determinantes de la capacidad absorbente y un vector de características de la empresa influyen en la probabilidad de desarrollar innovaciones de producto y/o de proceso. En segundo lugar, a través de una regresión cuantílica se analiza la incidencia de las fuentes de la innovación, la capacidad absorbente y un vector de características de la empresa sobre la productividad. Y los resultados obtenidos ponen de manifiesto que la capacidad absorbente interna presenta un impacto indiscutible sobre la productividad de las empresas al margen de sus niveles de eficiencia, mientras que el papel de la capacidad absorbente externa varía en función de las características del sector y de la distancia respecto a la frontera tecnológica de las empresas españolas. En el capítulo 5 se analiza cómo la distancia de una empresa a la frontera tecnológica y su capacidad absorbente condicionan las estrategias de innovación de las empresas innovadoras a partir de una amplia muestra de empresas españolas para el período 2004-2009. A partir de un probit ordenado, los resultados indican que las empresas manufactureras y las que pertenecen a los otros servicios que más se aproximan a la frontera tecnológica son las que tienen más probabilidad de innovar.

---

<sup>ξ</sup> - Tribunal: Juan Antonio Duro Moreno, Rafael Myro Sánchez y Jose García-Quevedo.

\*- Correo Electrónico: [veronica.gombau@urv.cat](mailto:veronica.gombau@urv.cat)

Además, si las empresas encuentran barreras para acceder a la información externa, ven reducida su capacidad para innovar. Asimismo, los resultados obtenidos para la capacidad absorptiva interna reflejan que las empresas manufactureras y aquellas que pertenecen a los servicios intensivos en conocimiento que se enfrentan a mayores dificultades para contratar a personal especializado experimentan una menor capacidad para innovar. Por último, en el capítulo 6 se presenta una síntesis de las principales conclusiones de esta tesis doctoral y las implicaciones de política económica que pudieran derivarse de ella. Además, exponemos las futuras líneas de investigación.

Doctorado en Economía y Empresa  
Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España  
Tesis defendida el 11 de octubre de 2012