

# Investigación e iniciativas empresariales

(Management research and initiatives)

Goenaga Lumbier, José I.

Tekniker

Avda. Otaola, 26

20600 Eibar

BIBLID [1137-442X (1997), 4; 225-227]

---

*Establecida y admitida la relación entre la Ciencia y la Tecnología, es en general un hecho asumido, que las acciones de carácter científico se incuban y desarrollan en ámbitos como la Universidad, quedando reservada la aplicabilidad de los logros científicos a Centros de carácter tecnológico, que actúan como recurso intermedio entre los mundos de la ciencia y la empresa. La conjunción de la Ciencia y la Tecnología tratará de proporcionar los recursos científico-tecnológicos necesarios para desarrollar nuevos productos, que impulsen acciones como las siguientes: Mejora continua de productos, en permanente evolución, Diversificación que posibilite la apertura de líneas alternativas de producto en la empresa, Generación de nuevas iniciativas empresariales y oportunidades de negocio. La dinámica de actividad que desarrollan los agentes de la Ciencia y la Tecnología, no sólo trata de dar soluciones adecuadas a demandas específicas bajo contrato, sino que actuando a modo de "tecnología/riesgo", aplica la propia capacidad tecnológica en beneficio de la consecución de nuevos proyectos empresariales, contribuyendo asimismo a despertar el espíritu emprendedor en jóvenes titulados, becarios, integrados en el sistema.*

*Palabras Clave. Transferencia Tecnológica. Promoción Empresarial*

*Zientzia eta teknologiaren arteko harremana ezarri eta onartu ondoren, gauza jakina da denontzat kurtxo zientifikoko egitasmoak Unibertsitate bezalako espametan sortu eta garatzen kutsu direla. Hortaz lorpen zientifikoak erabiltzeko aukera enpresa eta zientzia munduaren zubi diren teknologizentrotara mugatzen da Zientzia eta teknologiaren uztartzeak, jarraian zehazten diren jarduerak bultzatuko dituzten produktu berriak garatzeko baliabide zientifiko-teknologikoak errazteko ahalgintza egingo ditu: Produktuen etengabeko hobekuntza eta bilakaera, Enpresan produktuen linea alternatiboak irekiko dituen dibertizifikatua, Enpresa ekimen eta negozio aukera bemen sorrera. Zientzia eta teknologiaren agenteek garatzen duten jarduera dinamika, kontratupeko eskaera jakinen erantzun ezberdinak ematear gain, teknologi-gaitasuna aplikatzen saiatzen da, "teknologia/risiku" madura, beti ere egitasmo enpresarial berrien mesedetan, honek guztiak izpiritu sortzailea pizten duelarik bekadun, titulatu berri bai eta sisteman integratuta daudenengan ere*

*Giltz-Hitzak Transferentzia teknologikoa. Enpresa-Sustapena*

*Établie et admise la relation entre la Science et la Technologie, il est assumé, en général, que les actions de caractère scientifique se développent au sein de milieux tels que l'université, l'application des réussites scientifiques étant réservée aux Centres de caractère technologique agissant en tant qu'intermédiaire entre les mondes de la science et de l'entreprise. L'union entre Science et Technologie tentera de fournir les recours científico-techniques nécessaires au développement de nouveaux produits qui stimuleront des actions telles que. Amélioration continue de produits, en évolution permanente, Diversification facilitant l'ouverture de lignes alternatives de produits dans l'entreprise, Création de nouvelles initiatives d'entreprises et opportunités de commerce La dynamique que développent les agents de la Science et de la Technologie n'essaie pas seulement de donner des solutions adéquates aux demandes spécifiques sous contrat mais également, agissant en tant que "technologie/risque": applique la propre capacité technologique au bénéfice de l'obtention de nouveaux projets d'entreprises, contribuant ainsi à l'éveil de l'esprit d'entreprise des jeunes diplômés, boursiers, intégrés dans le système.*

*Mots Clés: Transfert Technologique. Promotion d'Entreprise*

La ciencia y la tecnología, son aspectos que mantienen una estrecha y mutua relación, ya que tradicionalmente el carácter de aplicabilidad atribuido a la tecnología, se soporta y desarrolla sobre la base de conceptos y fundamentos de teoría científica. El proceso, en cualquier caso, no es unidireccional ya que los desarrollos tecnológicos alimentan las posibilidades de la ciencia, aportándole nuevos recursos instrumentales.

Consecuencia de la aplicabilidad de los más destacados avances científicos, surgen procesos de desarrollo tecnológico, que culminan en la industrialización de nuevos productos.

En los últimos tiempos, los avances científicos alcanzados, han promovido el auge y desarrollo de nuevas tecnologías, que con su aplicación combinada, están estableciendo un nuevo ritmo en el desarrollo y maduración de productos, que esta afectando a los mecanismos de promoción y desarrollo del tejido empresarial.

Tradicionalmente en este país, el proceso de industrialización, ha estado basado más en acciones de *"ingeniería inversa"* y de compra de tecnología, que en un tránsito por la cadena de valor de la (I+DT).

En las circunstancias actuales, el sistema productivo está obligando a modificar los habituales mecanismo de captación de tecnología, para implantar procesos de innovación que posibiliten la obtención de productos altamente competitivos.

La competitividad y exigencias del mercado imponen al sistema productivo una nueva dinámica que deberá apoyarse en la captación de tecnología, sobre la base de un proceso integral de innovación, donde la (I+DT) propia o concertada deberá jugar un papel fundamental.

El carácter de PYME que en general presenta el sector empresarial y la necesidad de contar con recursos tecnológicos multidisciplinares altamente especializados y profesionalizados, propicia la creación de la figura del Centro Tecnológico, hoy muy extendida en el conjunto de los países desarrollados y que en general a modo de eslabón intermedio entre la Universidad y la empresa, contribuye a plasmar investigación básica o fundamental de carácter científico, en aplicada, tratando de obtener productos específicos e industrializables con alguno de los siguientes destinos:

- *Mejora de productos en permanente innovación [por ejemplo Máquina-Herramienta]*
- *Diversificación, que permita abrir nuevas líneas de negocio en la propia empresa*
- *Generación de nuevas iniciativas empresariales.*

En general la demanda tecnológica desde el sistema productivo, suele estar orientada a la mejora de prestaciones de sus productos de oferta y a la consecución de nuevos productos a incorporar a su proyecto empresarial.

Los resultados de la actividad investigadora de captación, desarrollada por los agentes tecnológicos, genera un gran número de potenciales nuevos productos, procesos, sistemas, etc. Su contrastación y validación por el mercado, permitirá disponer de importantes oportunidades para la generación de nuevas iniciativas empresariales.

Por consiguiente se impone diseñar los mecanismos de apoyo, que posibiliten la explotación de dicha potencialidad, impulsando la coparticipación de los agentes económicos y tecnológicos en los nuevos proyectos empresariales, utilizando para su desarrollo, en cada caso, el marco de referencia más adecuado: Centros de Empresas Innovadoras, Parques Tecnológicos, Industrialdeas, etc...

En general la participación de los agentes tecnológicos, en el nuevo proyecto empresarial se realizará poniendo a disposición del mismo y a modo de "*Tecnología/Riesgo*", el Know-How de (I+DT) que soportará el proceso posterior de industrialización.

La importancia del tema y los alentadores resultados alcanzados, por varios Centros Tecnológicos en los últimos años\*, contribuyendo a la creación de un interesante número de nuevas iniciativas empresariales\*\*, ha animado al DIAP a impulsar estas acciones, estableciendo, en el Marco de Política Industrial para el período 1996-1999, como objetivo la creación a iniciativa de los Centros Tecnológicos de EITE un total de 18 nuevos proyectos empresariales, que generarán como mínimo unos 200 nuevos puestos de trabajo.

\* *Referencia a los resultados de TEKNIKER*

\*\* *Siendo calificado como "Objetivo Máximo" dentro de la escala de valoración de proyectos, establecida en EITE.*

La elaboración y desarrollo de ideas y proyectos, resuelve una parte del problema, como es el disponer de un potencial tecnológico dispuesto a ser transformado en proyecto empresarial, pero además de contar con los necesarios recursos tecnológicos y económicos, es fundamental prestar especial atención a la figura del emprendedor y por ende futuro empresario.

Es indudable que la naturaleza de los proyectos que surgen del mundo de la Ciencia y la Tecnología, condicionan el perfil del emprendedor, que en general debiera surgir de ese mismo entorno.

La figura del becario de postgrado que reciben los Centros, actualmente está más orientada a la formación de jóvenes investigadores, pero en el próximo futuro deberá asimismo contemplar la preparación de tecnólogos con destino a la promoción empresarial.

La acelerada evolución de las tecnologías y la sofisticación de los productos son aspectos que van a condicionar el perfil del empresario del futuro quien, además de disponer de una reconocida capacidad de iniciativa y de asunción de riesgo, deberá contar con sólidos conocimientos tecnológicos.

Para terminar esta breve comunicación, quiero señalar que indudablemente las acciones empresariales que se puedan emprender desde el mundo de la tecnología, no van a resolver los problemas macro relacionados con el desempleo que se padece, pero pueden tener la virtud de comprometer a dicho mundo con el pragmatismo de la empresa obligando a las partes a convivir en una comunión de intereses, de la que indudablemente saldrá beneficiada la sociedad en general.