

POSIBLE IMPACTO DE LAS CONSULTORÍAS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO PROSPECTIVO DE LA INDUSTRIA QUÍMICA Y FERMENTATIVA, MEDIANTE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA EN LA INDUSTRIA

Erenio González Suárez, Luis M. Peralta Suárez,
Centro de Análisis de Procesos de la Industria Química, UCLV.

Nicolás González Suárez,
Empresa Electroquímica de Sagua, Villa Clara, Cuba.

Longina Brito Navarro

Carlos E. Galián,

Fundación Parque Tecnológico, Universidad Nacional de Misiones, Argentina.

Recibido: Septiembre/2005

Aprobado: Diciembre/2005

En el trabajo se fundamentan aspectos que limitan la transferencia de conocimientos al sector de la industria química del país y el papel que las consultorías innovativas, realizadas con un enfoque prospectivo y en alianza con centros de generación de conocimientos, que apliquen métodos modernos de solución de problemas en la industria, pueden jugar en el incremento de la competitividad de las empresas y de los propios centros de generación de conocimientos a través de una más adecuada fundamentación de su política científica considerando las demandas actuales y prospectivas del entorno. Finalmente, se elaboran conclusiones y recomendaciones para el trabajo futuro.

Palabras clave: Consultorías, transferencia de tecnologías, industria azucarera

POSSIBLE IMPACT OF CONSULTING OF INNOVATION IN THE PROSPECTIVE DEVELOPMENT OF THE CHEMISTRY AND FERMENTATIVE INDUSTRY, TROUGH THE TRANSFER OF TECHNOLOGIES AND THE RESOLUTION OF ENGINEERING PROBLEMS IN THE INDUSTRY

In the work aspects are based that limit the transfer of knowledge in the sector of the domestic chemical industry and the paper that the innovative consultancies carried out with a prospective focus and in alliance with enterprises of generation of knowledge that apply modern methods of troubleshooting in the industry. That can play in the increment of the competitiveness companies and of the own generation enterprises of knowledge through but a appropriate foundation of their politics scientific whereas clause the current and prospective demands of the environment. Finally summations and recommendations are elaborated for the future work

Key words: Consulting, transfer of technologies, sugar industry.

INTRODUCCIÓN

Para la empresa la innovación tecnológica y la introducción de resultados científicos de frontera del conocimiento, se traduce, en último término, en un medio capaz de aportar mejoras concretas palpables en los resultados. Esto, normalmente, plantea la cuestión del plazo en el que se espera que las investigaciones comiencen a dar sus frutos.

El impacto de los resultados científicos en la economía nacional solo será real en la medida que se transfieran en forma de tecnología a los procesos productivos.

Desde hace mucho tiempo se ha reconocido a la consultoría de empresas u organizacional, en general, como un servicio profesional de gran utilidad para ayudar a los directivos de las organizaciones a identificar y definir los principales problemas que los afectan para alcanzar sus propósitos fundamentales, así como los objetivos emanados de la misión; analizar las causas que provocan estos problemas identificando las causas raíces, y proyectar e implementar acciones para el perfeccionamiento.

La investigación sobre técnicas para la solución de problemas surge como la continuación natural de los trabajos realizados en el área de toma de decisiones. Ya se ha hecho evidente la necesidad de lanzar una mirada más fundamental y microscópica hacia la toma de decisiones, y la técnica de solución de problemas es una parte importante de ella, ya que para tomar una decisión apropiada se requiere utilizar criterios acertados que permitan determinar las medidas adecuadas para resolver problemas existentes y de mejoramiento.

Por ello, la innovación es una actividad cotidiana en las funciones empresariales que se rige por principios y métodos científicos, en particular referentes a la ingeniería como vía para materializar a través de las tecnologías los adelantos de la ciencia y la técnica y esto, sin duda, debe hacerse con una visión prospectiva que incluya una valoración de los cambios necesarios en la empresa para enfrentar los retos que suponen los cambios de su entorno.

DESARROLLO

Posibilidades y requerimientos para la Transferencia de Tecnología

La problemática científico-técnica del entorno empresarial obliga a buscar formas que potencien este vínculo entre las universidades y las empresas, de manera que se logre en estas últimas un mayor impacto del conocimiento desarrollado, lo que indudablemente incide en la política científica de los centros de generación de conocimientos.

En adición, se reconoce internacionalmente que para que una tecnología pueda ser transferida se requiere que cumpla al menos las seis condiciones siguientes:¹

1. Que la tecnología cuente con un nivel de desarrollo tal que pueda permitirle al adquirente su utilización ventajosa en los procesos administrativos, de producción y comercialización.
2. Que la tecnología ofrezca realmente una oportunidad de negocio para la organización empresarial licenciataria.
3. Que la inversión que se realice por parte de la empresa sea rentable en periodos de tiempo aceptables para los mercados y sectores donde piensa competir.
4. Que exista una empresa interesada en licenciar la tecnología, seguramente posicionada en términos competitivos razonables y con una base tecnológica no muy fuerte, tal que le obligue a adquirir tecnología con otras empresas, tecnólogos o centros de I&DT.
5. Que los investigadores participantes en el proyecto de desarrollo tecnológico se involucren en el proceso de transferencia, documentando adecuadamente la tecnología, asesorando al licenciatario de la misma en su asimilación, adaptación y mejora, y capacitando a los técnicos y especialistas de la empresa que trabajarán con ella.
6. Que se logre un acuerdo de licencia tecnológica satisfactorio para las partes en aspectos esenciales, tales como: formas de pago, propiedad de la tecnología, precio y alcance de la misma, exclusividad, territorialidad, sublicenciamiento a terceros y solución de conflictos, entre otros.