

## **INVESTIGACIÓN & DESARROLLO**

### **EDITOR**

Hugo Rojas, Ph.D.

### **COMITÉ EDITORIAL**

Jorge Cors , Ph.D.  
(Universidad de Ginebra, Suiza)

Ramiro Escalera, Ph.D.

Marina Nicolaeva, Ph.D.

Manuel Olave , Ph.D.

Omar Ormachea, Ph.D.

Mabel Pueyo, Ph.D.

Carla Quiroga, Ph.D.

Oliver Saavedra, Ph.D.  
(Instituto de Tecnología de Tokio, Japón)

Alberto Sanjinés, Ph.D.

Alex Villazón, Ph.D.

Grover Zurita, Ph.D.

## **EDITORIAL**

Bolivia, considerado a nivel internacional como un país con índices de pobreza elevados, posee recursos naturales abundantes y estratégicos y una envidiable biodiversidad vegetal, cuyos atributos empiezan a ser reconocidos y valorados en el mercado internacional.

Una vía más expedita para salir de la pobreza y elevar el estándar de vida de sus habitantes es la industrialización de los recursos. En el contexto mundial, la experiencia de varios países asiáticos – Japón, Corea del Sur, Singapur, entre otros, durante la segunda mitad del siglo pasado, y China e India, durante las dos últimas décadas – y la de Chile y Brasil, en el contexto sudamericano, lo demuestran de manera contundente.

La industrialización de las materias primas genera un valor agregado económico y social importante, por el mayor precio de los productos derivados y por la generación de empleos mejor remunerados. Es la última etapa de proceso de generación de valor que se logra a través de la investigación y desarrollo (I&D), cuya definición, de acuerdo con la OECD indica: “el trabajo creativo realizado de manera sistemática con el fin de aumentar el acervo de conocimiento, incluyendo el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad, así como el uso de este acervo para encontrar nuevas aplicaciones”. La I&D cubre las etapas de investigación básica, aplicada y desarrollo tecnológico experimental.

Todos los procesos industriales de transformación de materias primas, que se aplican en la actualidad, se han generado a través de procesos de I&D científico y tecnológico. Más aún, actualmente, la competitividad y supervivencia de las industrias, en este mundo globalizado, dependen de su capacidad de innovación y de la constante creación de nuevos productos, que solamente pueden lograrse a través de inversiones sustantivas y permanentes en procesos de I&D. Lamentablemente, son pocas las empresas nacionales que poseen unidades de I&D.

La Universidad Privada Boliviana, consciente de la importancia de contribuir al desarrollo empresarial de nuestro País y en cumplimiento de su Visión y Misión institucionales, ha apostado por la I&D, poniendo en funcionamiento Centros de Investigación relacionados con el quehacer industrial nacional, cuyo objetivo principal es el de contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas a través del desarrollo y optimización de procesos y el desarrollo de productos de valor agregado, aprovechando, precisamente, la biodiversidad boliviana.

La actividad interdisciplinaria de los Centros de Investigación, ha logrado generar e innovar procesos tecnológicos en varios campos del quehacer empresarial e industrial: mitigación de impactos ambientales de residuos industriales, procesos de Producción Más Limpia, procesos limpios de agregación de valor a recursos naturales bolivianos, software para el vínculo automatizado de empresas a nivel mundial, entre otros. Por otra parte, en el área económica, se destaca el desarrollo de metodologías para el escalamiento de inversiones en empresas rurales. Esta y otras ediciones anteriores de la Revista Investigación & Desarrollo reflejan, a través de diversas publicaciones, las contribuciones efectuadas desde hace ocho años.

**Ramiro Escalera**  
**Comité Editorial**