

## **INVESTIGACIÓN & DESARROLLO**

### **EDITOR**

Dr. Hugo Rojas

### **COMITÉ EDITORIAL**

Dr. Jorge Cors  
(Universidad de Ginebra, Suiza)

Dr. Ramiro Escalera

Dra. Marina Nicolaeva

Dr. Manuel Olave

Dr. Omar Ormachea

Dra. Mabel Pueyo

Dra. Carla Quiroga

Dr. Oliver Saavedra  
(Instituto de Tecnología de Tokio, Japón)

Dr. Alberto Sanjinés

Dr. Alex Villazón

Dr. Grover Zurita

## **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 del 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**