

Editorial

La importancia de publicar los resultados de Investigación

La investigación científica, entendida como el conjunto de procesos sistemáticos y empíricos aplicados al estudio de un fenómeno, es dinámica, cambiante y evolutiva; puede ser básica, al producir conocimiento y teorías, o aplicada, al resolver problemas prácticos. La divulgación de la investigación científica, mediante artículos, ponencias y conferencias, entre otros mecanismos, es esencial, pues, como comúnmente se reconoce, investigación que no se publica no existe. Se puede decir que la investigación culmina al ser publicada en una revista científica; solo así será conocida por la comunidad académica, sus resultados serán discutidos y su contribución hará parte del conocimiento científico universal. Algunos expertos consideran que la investigación va más lejos, al sugerir que termina cuando el lector comprende el artículo, es decir, no basta solo con publicar, es necesario que la audiencia entienda claramente su contenido.

En la práctica, la ciencia que transmite mejor sus resultados es la más útil, por ello es prioritario comunicar los resultados; la importancia de una publicación científica se puede resumir en:

- *Contribuir a la construcción colectiva del conocimiento.* Cuando se publica un artículo original en una revista científica se hace un aporte a la generación del conocimiento. Se contribuye a que otros investigadores avancen en un campo específico de investigación.
- *Desmitificar el ‘misterio de publicar’.* Uno de los mayores temores de todo investigador –¿cómo realizar



un artículo si no conozco los principios de la redacción científica? – Publicar las experiencias de investigación afianza las estrategias para la redacción científica efectiva, lo cual conduce al fortalecimiento de la confianza del autor. ¡A publicar se aprende publicando!

- *Estimular la autocrítica e incrementar la autoestima.* La autoexigencia frente a la expresión coherente y clara de los resultados y alcances del estudio realizado es el mayor reto para el autor. Cuando un artículo es aprobado para su publicación afloran sentimientos de satisfacción intelectual. ¡Un investigador feliz es un investigador que continuará en la búsqueda del conocimiento!
- *Generar nuevas habilidades.* En la redacción científica se desarrollan habilidades como: capacidad para realizar búsquedas avanzadas de información, facilidad de síntesis del conocimiento primario y secundario, capacidad para ordenar clara y coherentemente nuestros pensamientos, análisis crítico de los datos obtenidos e integración de estos con los producidos por otros investigadores. ¡Habilidades que pueden ser transferidas a la práctica profesional!
- *Fomentar la educación continua.* Cuando se escribe un artículo se adquieren y actualizan nuevos conocimientos producto de la revisión del estado del arte, contribuyendo a

la formación propia y de los lectores. Por lo tanto, ¡la publicación científica es una valiosa herramienta que facilita la continuidad en los procesos de educación!

- *Contribuir al mejoramiento de la calidad en la práctica profesional.* Sin ser el objeto primario de la comunicación científica, el lector busca además de su formación académica, elementos cognitivos para ejercer una aplicación práctica de nuevos conocimientos.

Por lo anterior se puede afirmar que publicar en la revista *Facultad de Ingeniería* beneficia a todos. Adicionalmente, teniendo en cuenta que la revista es un espacio de divulgación para los grupos de investigación tanto de la Facultad de Ingeniería de la Uptc como de otras universidades de carácter nacional e internacional, los artículos publicados enriquecen las discusiones académicas en las comunidades académicas e investigativas tanto de nuestra institución como de instituciones de carácter nacional e internacional, lo cual puede incluso contribuir al mejoramiento curricular de las asignaturas impartidas.

Finalmente, la revista da la bienvenida a los trabajos de investigación realizados por los estudiantes de pregrado y posgrado, quienes son el propósito mismo de la misión de nuestra Alma Mater.

Gustavo Cáceres Castellanos
Director CEDEC