

EDITORIAL

De la imprenta a la digitalización de los resultados de investigación y el acceso abierto (Open Source)

Como una breve introducción a que son y como se gestionan los resultados de investigación, quiero hablar de que es la escritura científica y a que hace alusión la producción académica.

La escritura científica es esa parte que permite divulgar y transmitir el conocimiento hacia los diferentes interesados ya sea, la comunidad académica, científica, el sector productivo o la comunidad. Entre investigadores comúnmente decimos que aquello que no se publica no existe. El profesor Jorge Enrique Beltrán de la Universidad Nacional de Colombia tiene una frase que me gusta mucho y que quiero compartirle a nuestros lectores “Cuando los académicos hacen público su trabajo educan, iluminan, estimulan el aprendizaje y promueven la búsqueda intelectual”. De acuerdo con esto, entonces las publicaciones científicas de divulgación o investigación tienen como objetivo:

- Visibilizar los resultados de hechos científicos
- Visualizar procesos de I+D+i
- Apoyar futuras investigaciones
- Fomentar la solución de problemas
- Generación y construcción colectiva de conocimiento

En la antigüedad, es decir, antes de que Johannes Gutenberg le diera vida a la imprenta, acceder a el conocimiento documentado era un tema al que únicamente las personas más presntantes o económicamente acomodadas de la sociedad tenían acceso, debido a que el documento debía ser transcrito a mano y este proceso no solo era costoso, sino que tomaba bastante tiempo. Gracias al invento y patente de Johannes Gutenberg se logró poner a disposición los escritos y el conocimiento que estos contenían. Con el paso de los años el invento de Gutenberg fue modificado y mejorado por otros inventores que permitieron el desarrollo de nuevas técnicas como la Linotipia y la monotipia, el famoso Offset y posteriormente en 1959 la empresa Xerox Corporation presento la impresora láser (Xerox 9700) la cual imprimía 300 puntos por pulgada y hasta dos paginas por minuto, a una o dos caras de forma horizontal o vertical, siendo este uno de

los inventos más innovadores de la época, sin embargo, con el avance tecnológico de las últimas décadas las impresoras pasaron de ser una herramienta con la que únicamente podían contar las grandes empresas o compañías a ser parte de nuestra vida diaria, permitiendo que podamos poner a disposición de otros nuestras ideas materializadas, conocimientos o simplemente cumplir con alguna tarea o actividad.

Con el avance la imprenta, la cual, en 1457 permitió la impresión de la primera publicación médica y posterior la publicación de los primeros Journals científicos, el *Journal des Savants* (publicado el 5 de enero de 1665) y el *Philosophical Transaction of The Royal Society*, donde se presentaron los primeros artículos científicos los cuales eran de tipo descriptivos ya que únicamente describían de forma general como se desarrollaban las investigaciones dejando dudas sin resolver de los métodos o metodologías implementadas dentro de los proyectos. A raíz de esto y como necesidad de documentar la ciencia con mayor claridad se estableció el IMRYD (por sus siglas en inglés), esta es la forma de organización del artículo como la conocemos hoy en día en la cual se establece que estos documentos deben contener básicamente Introducción- Métodos – Resultados – Discusión, esta estructura puede variar dependiendo la revista y el tipo de artículo, sin embargo, permite que el documento tenga una línea informativa clara y le permita a los lectores o interesados comprender el desarrollo de actividades y metodologías implementadas en una investigación.

Hasta este momento y en la actualidad, a pesar de los avances tecnológicos y esfuerzos de muchos inventores e investigadores, universidades, instituciones, comunidad, entre otros, el conocimiento se maneja como algo cerrado permitiendo el acceso únicamente de unos pocos y con un costo establecido por dicho acceso, sin embargo, en 2001 se da a conocer el término “Acceso abierto” el cual ha sido acuñado recientemente para describir las publicaciones que se encuentran disponibles en internet y que no tienen ningún costo para sus lectores.

Junto con el nacimiento del término “Acceso abierto” surgen nuevas iniciativas que buscan que el conocimiento pueda ser puesto a disposición de todos sin costo como por ejemplo el Public Knowledge Project (Proyecto de Conocimiento Público), cuyo objetivo es que resultados de investigación puedan ser puestos a disposición a través de políticas de acceso abierto y sin ánimo de lucro, de allí nace el OJS – Open Journal System como un software abierto para realizar la gestión editorial de revistas evaluadas por pares.

En el SENA contamos con el OJS como apoyo a la gestión editorial de las revistas científicas de investigación o de divulgación con el ideal de que nuestros resultados de Ciencia, Tecnología e Innovación sean de acceso abierto, que permitan a todos los interesados poder acceder a estas publicaciones sin ningún costo y así trabajar de la mano con instructores, aprendices, administrativos, empresas, empresarios y las comunidades por una mejor divulgación de los resultados de investigación y por un mejor desarrollo de las regiones.

Aylin Viviana Silva Ortíz

Doctora en Ciencias Químicas

Grupo SENNOVA- Dirección de Formación Profesional

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA