

## INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LA IMPORTANCIA DE SU PUBLICACIÓN

### SCIENTIFIC RESEARCH AND THE IMPORTANCE OF ITS PUBLICATION

Ishiyama Cervantes, Raúl<sup>1</sup>

**Lo que se hace o se piensa, si no se publica, ni se difunde, no existe.**

La Unesco considera que la finalidad del artículo científico es comunicar los resultados de las investigaciones, las ideas y los debates de una manera clara, concisa y fidedigna. La publicación es imprescindible para informar los resultados y las conclusiones de las investigaciones realizadas.

Los artículos deben estar escritos de acuerdo a las normas estandarizadas, para facilitar el intercambio entre los científicos del mundo. Robert A. Day y Barbara Gastel, autores de "Cómo escribir y publicar trabajos científicos" definen el artículo científico como: "Un informe escrito y publicado que describe resultados originales de investigación que debe ser escrito y publicado de cierta forma, definida por tres siglos de tradiciones cambiantes, práctica editorial, ética científica e influencia recíproca de los procedimientos de impresión y publicación"<sup>(1)</sup>.

La investigación puede ser básica o aplicada. La investigación básica se realiza para incrementar la cultura científica, investigando por el hecho de investigar. La aplicada para mejorar lo que se conoce, incrementar nuevos conocimientos o resolver problemas.

La investigación científica tiene como propósito servir a la humanidad y al ambiente. Demanda estudio, tiempo, dinero y esfuerzo. En el caso de las tesis que es una investigación a veces implica lágrimas por lo complicado en su estructura que plantean las instituciones desde el proyecto hasta la publicación para ser sustentada. Informar en forma sencilla lo que se logró, proporciona satisfacción cumpliendo con la sociedad, publicando y difundiendo los nuevos conocimientos.

En Perú hay miles de "investigadores" que presentan los resultados de sus supuestas investigaciones en los diferentes eventos científicos que se realizan anualmente. Para ser aceptados, los organizadores solo exigen la presentación de un resumen, éste no garantiza estar respaldado por un trabajo en extenso. Son expuestos por los autores en forma oral, quienes se sienten satisfechos con recibir el aplauso y la constancia de participación, luego la "investigación" es archivada; el resumen sirvió para el minuto de gloria del ponente, no será difundido más allá de las paredes del recinto en donde habló.

Los organizadores de eventos científicos si no publican todo lo que han expuesto los autores de las investigaciones presentadas en el evento, no contribuyen con el desarrollo del país.

Cuando fui asesor de los congresos de estudiantes de biología y medicina, para ser expositor en sus congresos exigían la presentación del resumen y el extenso, éste último era enviado sin la información que podía identificar a los autores a evaluadores externos para confirmar la veracidad. Para hacerlo atractivo, las investigaciones concursaban en tres niveles, primero evaluados externamente, luego expuestos en el congreso con la presencia del público y un jurado; de estos se seleccionaban 10 finalistas quienes nuevamente exponían su investigación ante el público y un jurado para lograr un puntaje, los tres mejores se hacían merecedores a premios. A pesar de tener artículos revisados no se publicaban.

Para hablar un mismo lenguaje científico se utiliza los estándares, vivimos en un mundo globalizado que ha uniformizado los criterios. Los grupos que crearon sus propios métodos son ignorados o están desapareciendo.

El artículo científico es el informe detallado de la investigación con la finalidad que sea difundido, explicando en detalle los antecedentes, el problema y la forma como se realizó; así como los resultados y las conclusiones.

### Importancia de publicar bien

- ¿Quién escribió el artículo? El autor.
- ¿Si hay errores de conceptos elementales a quien van a censurar? Al autor.
- ¿A quién van a criticar por la mala redacción? Al autor.
- ¿A quién van a elogiar sobre un artículo bien presentado? Al autor.
- ¿Por la calidad del escrito quién va recibir las felicitaciones? El autor.
- ¿Quién va a ser conocido y consultado por su investigación? El autor.
- ¿Quién demuestra que en su institución hay investigadores? El autor.
- ¿Quién sentirá satisfacción de difundir lo que ha logrado? El autor.
- ¿Quién incrementa más conocimientos científicos? El autor.
- ¿Quién aprende más investigando? El autor.
- ¿Quién contribuye con el desarrollo del país? El autor.
- ¿Quién será conocido a nivel nacional e internacional? El autor.

### La revista científica

La revista científica es una publicación periódica que recoge los resultados de las investigaciones para su difusión. Se encarga de difundir el esfuerzo, el tiempo y la inversión económica que el autor hizo para contribuir con el progreso del país.

<sup>1</sup> Escuela de Enfermería, Universidad Ricardo Palma. Lima -Perú.

En la era de la comunicación, publicar en extenso los logros de las investigaciones es obligación ética para con la humanidad y el ambiente. Se beneficia el autor quien se hace conocido a través de sus artículos aumentando su prestigio profesional, lo mismo que la institución a la que pertenece demostrando que sus miembros investigan. Las revistas peruanas para competir con las extranjeras deben cumplir con los estándares<sup>(2)</sup>.

Los resúmenes, las tesis, las comunicaciones a congresos y otros tipos de escritos, no se consideran como referencias por no estar adecuado a los estándares del artículo. En el mundo globalizado es importante hablar el mismo lenguaje científico.

El libro de resúmenes que se entrega en los congresos científicos sirve solo durante evento, para que el participante pueda ubicar la sesión de su interés. No tiene valor para ser utilizado como referencia bibliográfica por ser eso, un resumen con un promedio de 250 palabras.

### Indiferencia por publicar lo investigado

Las investigaciones expuestas en los eventos científicos, no deben quedar entre las paredes del lugar en donde se expusieron. Terminada la reunión deben ser difundidas masivamente para ser aplicadas en beneficio de la comunidad, del país y de ser posible del mundo; se debe superar el solo interés de recibir una constancia y el aplauso del público. Si no se publica después de su exposición es probable que el resumen haya sido inventado cometiendo fraude.

Considerando las pocas revistas científicas peruanas, parte de ellas con solo dos números por año; son pocos los profesionales que investigan y publican. Aparentemente hay indiferencia por investigar a pesar que hacerlo brinda beneficios a los autores.

En nuestro medio las investigaciones que demandan más trabajo son las tesis, debido a que parten desde el proyecto complicado con una serie de definiciones y estructuras complejas ajenas a los estándares. Después de ser sustentadas no se publican por no estar de acorde con las instrucciones de la revista en donde desearía publicar para difundir los resultados. Las facultades y escuelas de post grado tienen sus propios esquemas, reglamento o guías para investigar, a veces dentro de la misma institución no hay uniformidad; existen excepciones como los que se adecuan a los estándares<sup>(3)</sup>.

### Ventajas de publicar

Satisfacción de difundir lo que se ha logrado.  
Incrementa el conocimiento personal.  
Aprender más con la práctica constante.  
Contribuir con el desarrollo del país.  
La institución muestra que cuenta con investigadores.  
El autor es considerado mejor profesional.  
Demuestra capacidad intelectual.  
Intercambia experiencias.  
En los concursos el autor tiene prioridad.  
Ser conocido como investigador.  
Intercambio de experiencias con los pares.

### Publica o perece

Si la investigación no se publica en extenso no existe, el autor seguirá siendo anónimo, su esfuerzo y su inversión inútiles. El deber del investigador es informar publicando debido a que la palabra impresa es eterna. Una conferencia no es suficiente, las palabras se las lleva el viento.

En nuestro medio son pocos los profesionales que investigan, la universidad que tiene la misión de formar los investigadores que el país necesita con urgencia no la promueve desde el pregrado. Iniciarse en la investigación es un proceso sencillo, está demostrado si se siguen los estándares.

No existe un estudio de cuantas tesis después de sustentadas se han publicado en forma de artículo, la mayoría descansa en las bibliotecas de las instituciones. Supongamos que en el país cada año se gradúan con tesis solo dos mil personas y estas se publican como artículos para difundir los nuevos conocimientos, sumado a los artículos de las revistas, seríamos representativos científicamente en Latinoamérica.

La dificultad que existía por el costo en publicar en papel, se ha superado con las ediciones electrónicas que tiene la ventaja de costo mínimo y que se lee en todo el mundo. Day y Gastel dicen: "El científico no solo tiene que 'hacer' ciencia sino también 'escribirla...'", agregando: "...los hombres y mujeres de ciencia, cuando comienzan como graduados, no son juzgados por sus habilidades en los trabajos de laboratorio, ni por su conocimiento innato de temas científicos amplios o restringidos, ni, desde luego, por su ingenio o encanto personal; se les juzga y se les conoce (o no se les conoce) por sus publicaciones"<sup>(1)</sup>.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Day R, Gastel B. Como escribir y publicar trabajos científicos. Cuarta edición en español. Washington D.C: Organización Panamericana de Salud; 2008.
2. Ishiyama R. Pautas para la publicación de artículos científicos. Lima: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2010.
3. Miyahira J. Criterios de calidad de las revistas científicas. Rev Med Hered. 2008; 19(1): 1-4.

Revisión de pares: Recibido: 20/06/17      Aceptado: 24/06/17