

Las Revistas Científicas

El caudal de conocimiento generado por la investigación que se realiza en universidades y centros de investigación del gobierno a escala mundial crece desorbitadamente con los años. El medio, en el cual los resultados de dichas investigaciones quedan descritos, son las revistas científicas. Distribuidas en papel, estas revistas llenaron espacios de bibliotecas centralizadas en donde las mismas podían consultarse a voluntad. En las últimas décadas la alternativa electrónica de la revista se hizo presente y el material ha quedado disponible en servidores de alta capacidad de almacenaje, la famosa nube en términos de la informática, a los cuales se tiene acceso rápido y seguro desde la comodidad de la computadora en el lugar del trabajo, llamada por algunos, la biblioteca en línea.

¿De qué cantidad de revistas científicas se está hablando? A guisa de ejemplo, escogiendo una referencia¹ entre muchas, se publican, por lo general en forma mensual, 3,315 revistas en el área científica excluyendo las ciencias sociales y ciencias de la educación. Suponiendo que cada revista contenga 25 artículos de investigación, cifra posiblemente en el lado bajo, se tienen 82,875 artículos por mes. Esto equivale, por un lado, a 794,500 artículos al año, y por el otro, a 2,725 artículos por día. Si se estima también, que para un investigador en particular, solamente un 0.1 % de los artículos le interesen, tendría que leer diariamente 3 artículos, incluyendo fines de semana y feriados, para estar enterado y al día en su campo. Cifra que es equivalente a 1,095 artículos en el año.

La tarea es monumental, más si se toma en cuenta que es necesario encontrar en esa gran masa de información los tres artículos que el científico está interesado en leer. Afortunadamente han florecido también buscadores en línea poderosos, y otras herramientas de alerta, que facilitan, si así se le quiere llamar, la búsqueda. Además, el investigador tendrá que contar con la infraestructura que le permita ordenar la información de tal forma que se pueda consultar en forma expedita cuando se requiera.

¿Y cuál es el papel de revistas como la presente en el marco de las dimensiones anteriormente descritas? A mi modo de ver, esencialmente son dos. El primero, es el tradicional, o sea, de la difusión del conocimiento generado en el idioma del país al grupo de personas interesadas en la ciencia, la tecnología y sus aplicaciones. El segundo, de enseñanza a los estudiantes universitarios. Este tipo de revistas es el vehículo ideal para aprender a redactar un artículo, a defenderlo ante la revisión efectuada por pares y a enterarse de lo que otros han hecho recientemente en ese campo. En otras palabras, el ejercicio de publicar estimula la inquietud por adquirir conocimiento, la habilidad de resaltar los hallazgos de los experimentos realizados y describirlos en forma clara y concisa. El estudiante que ha sufrido esa experiencia, calificada de esa manera porque la misma no es fácil, habrá ganado una práctica única en sus estudios universitarios, la cual le permitirá en su vida profesional saber exponer y defender sus ideas ante sus semejantes.

Editor

¹ <http://www.sciencedirect.com/science/journals> (listado alfabético de las revistas científicas)

PRESENTACIÓN

El presente número es el segundo del año en curso y su contenido consta de cuatro artículos de investigación, un ensayo, un artículo de opinión, tres artículos breves, la reseña de un simposio internacional llevado a cabo en nuestra sede central, un poema y algunas reseñas de libros recibidos en nuestra biblioteca. De entrada, entonces, el menú está hecho para satisfacer a una gama amplia de lectores con diferentes intereses y formación profesional. Sin embargo, es ideal para cruzar fronteras, para enterarse de lo que otros hacen y cómo lo hacen, de enriquecer la cultura y aprender por curiosidad.

Se inicia con un artículo que explora con detalle los cambios que ha sufrido el Currículo Nacional Base de Primaria y Básico para exponer el conocimiento fundamental prehispánico, el cual está lleno todavía de incertidumbre y que presenta por un lado, un tesoro cultural único que debe ser causa e impulsar investigaciones que paulatinamente documenten fehacientemente y resalten los hechos históricos verdaderos y entierren mitos y tradiciones que han pasado de generación en generación. El siguiente artículo expone datos experimentales que muestran el descenso de la productividad del tomate al aplicar conceptos de agricultura sostenible, e indica que el producto obtenido incrementa el contenido de licopeno, un pigmento responsable del color rojo en los vegetales y que además posee una actividad biológica que lo relaciona con la salud. Luego, en otra contribución, nos explican los investigadores en qué consiste la producción de etanol al estado sólido y aportan resultados experimentales empleando partículas del tallo de sorgo dulce. El artículo siguiente trata sobre la dinámica forestal en las cuencas que nutren con agua a las hidroeléctricas y describe en detalle la situación de la empresa Palo Viejo, estudio realizado en el Programa de Maestría en Estudios Ambientales.

Edwin Castellanos al estilo de ensayo y Silvana Masseli Conde expresando opinión, informan en forma clara y directa dos temas de trascendental importancia para el país. En el primero, se expone cómo puede ser el entorno ambiental de Guatemala en las próximas décadas. En el segundo, se califican a los recursos fitogenéticos como elementos clave para lograr la seguridad alimentaria. En forma breve, se ilustra el desarrollo matemático para la construcción de una función con múltiples aplicaciones en la ciencia. Dos aportes de estudiantes no guatemaltecos que cursaron la Maestría en Epidemiología de Campo. La reseña de lo discutido por investigadores nacionales e internacionales en el tema de la arqueomusicología es muestra fiel de un tema interdisciplinario fascinante. Se termina con el poema ¿Quién de nosotros? para apaciguar el espíritu.

CARTAS AL EDITOR

Por este medio quiero solicitar se publique la siguiente información perteneciente al artículo de mi autoría incluido en el número 25 de la Revista de la UVG, titulado: "Evaluación del cambio en conocimientos, actitudes y prácticas (CAPs) sobre el consumo de frutas y verduras en niños de edad preescolar de una escuela pública de la ciudad capital de Guatemala", ya que por un error involuntario no la incluí. "...Agradecimiento: A las siguientes personas por su asesoría y aporte en la elaboración del trabajo de graduación; tema empleado para la elaboración del referido artículo de investigación: Dra. Mónica Orozco, Licda Lucía Castellanos, Licda Nancy Zurita, Dra. Ingrid Gamboa, Licda. Ingrid Sanabria, Licda. Lorena López, Licda. Ana Isabel Rosal y al personal de la escuela Luz Figueroa Guillén...."

Ligia Maldonado

Egresada Departamento de Nutrición, Facultad de Ciencias y Humanidades,
Universidad del Valle de Guatemala