

## **Editorial: la revista MIX-TEC y el acceso abierto**

La difusión de la ciencia, a través de la publicación de artículos en revistas, es parte importante del quehacer científico. La publicación de los resultados de investigación permite compartir y contrastar ideas y resultados con colegas investigadores, socializar los resultados con la población, fortalecer el cúmulo de conocimientos de una sociedad, recibir retroalimentación por parte de pares académicos y construir redes de colaboración (Santos, Alvarado y Mungaray, 2018). Sin embargo, estas actividades se dificultan debido a la política de acceso que mantienen algunas revistas ya que para acceder a una publicación se debe contar con una suscripción o pagar una cuota que da derecho a la lectura o a poseer una copia del artículo de interés.

En contraste, las revistas de acceso abierto (*Open Access*) han tenido un impulso importante a nivel global durante las dos últimas décadas. Willinsky (2003) identificó nueve modalidades de funcionamiento del acceso abierto entre las que se incluyen los servidores de manuscritos electrónicos, el acceso abierto ilimitado, el acceso abierto bimodal (digital e impresa), el acceso abierto aplazado que pone a disposición los artículos después de seis meses de haber sido publicados, el acceso abierto pagado por el autor, el acceso abierto parcial que incluye solo la disponibilidad de algunos artículos, el acceso abierto basado en el ingreso per-cápita de la población de un país, el acceso abierto solo a los resúmenes y a las tablas de contenido y el acceso abierto cooperativo respaldado económicamente por los miembros de una institución.

Son múltiples los beneficios que brindan las revistas científicas de acceso abierto. Uno de los más visibles es el libre acceso al artículo de investigación sin que se cuente con una suscripción o se realice un pago. Esto no es un hecho menor ya que las instituciones cuentan con presupuestos diferenciados; algunas podrán costear las suscripciones a revistas mientras otras lo ven presupuestariamente irrealizable lo que acrecienta el desigual acceso a la ciencia para los miembros de las instituciones a nivel micro y para la población de cada país a nivel macro.

La publicación de acceso abierto democratiza el acceso a la ciencia. Los artículos publicados bajo este sistema tienen potencialmente mayor visibilidad, mayor transparencia y disponibilidad. Esta situación es aprovechada por los divulgadores de la ciencia quienes se encargan de bajar la información a la población que no forma parte de la comunidad científica. De este modo, la ciencia llega a mayor población a través de las redes sociales en formatos resumidos de texto, en formatos visuales o audiovisuales. Así, el conocimiento trasciende el formato del texto especializado y llega a nuevos lectores lo que genera que la ciencia impacte en la sociedad.

La Revista MIX-TEC surge en la Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros (UTIM) bajo los principios del acceso abierto ilimitado. Ni la publicación ni la lectura de artículos científicos genera un costo para autores y lectores. La Revista cumple con los estándares de revisión por pares (*peer review*) y se une al esfuerzo que realiza la UTIM para impactar de manera significativa en la región 15 del estado de Puebla a través de la generación de conocimiento y/o transferencia de tecnología.

En su Cuarto Número, la revista MIX-TEC presenta artículos elaborados por investigadores de la UTIM y de otras instituciones. Las temáticas se insertan en la implementación de la tecnología para mejorar procesos, en el análisis de servicios que se brindan a la sociedad, en el estudio de las cualidades físicas que permita generar nuevo conocimiento, así como la divulgación de conocimiento en la sección de notas científicas y/o informativas.

En la implementación de la tecnología, los autores proponen el estudio de las propiedades fisicoquímicas de un sistema a través de cálculos computacionales. Otro artículo aborda el sistema de visión por computadora empleado en la caracterización de alimentos. Un último manuscrito, perteneciente a esta rama, describe la automatización de una secadora de alimentos. En el análisis de los servicios que se brindan a la sociedad, se analiza el impacto de los inventarios en las MIPyMES y los cuidados iniciales de la enfermedad pulmonar obstructiva en pacientes geriátricos en la atención prehospitalaria. Finalmente, los artículos que generan conocimiento a través del estudio de las propiedades incluyen el efecto del extracto hidroalcohólico de *Discocnide mexicana* Liebm sobre brotes de *Agave potatorum* Zucc, la toxicidad de extractos vegetales de *Ruta graveolens* y *Chenopodium ambrosioides*

sobre *Meloidogyne incognita*, la determinación de parámetros de calidad en mezcal de la Mixteca Poblana y recursos florísticos de la Mixteca Poblana con aplicaciones terapéuticas: comunidad Santa Cruz Agua Escondida.

Como parte de la divulgación científica, este número contiene ocho notas científicas y/o informativas que abordan temas como las lenguas indígenas en el país, en el estado de Puebla y en la región de Izúcar de Matamoros, el efecto de los fitorreguladores *in vitro* para inducción de callo embriogénico en *Agave potatorum* Zucc, el plan institucional para el manejo de residuos sólidos, la jornada de limpieza en el marco de las actividades del programa Escuelas por la Tierra, se informa sobre la impartición de talleres de elaboración de composta a bachilleres del municipio de Izúcar de Matamoros y la construcción del edificio Académico III en la UTIM.

Agradecemos a nuestros autores colaboradores el envío de sus trabajos que componen este número. Esperamos que este número sea del agrado de la comunidad científica, de divulgadores de la ciencia y del público en general ya que, al ser una revista de acceso abierto, ésta aspira a derribar cualquiera barrera que impida a la población acceder a la ciencia.

**Dr. Narciso Castillo Sanguino**

## Referencias

- López-Leyva, S., Alvarado-Borrego, A., & Mungaray-Moctezuma, A. B. (2018). La difusión de la ciencia en México a través de artículos científicos. Condiciones y contextos. *Revista de la educación superior*, 47(188), 157-176. Recuperado de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0185-27602018000400157&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-27602018000400157&lng=es&tlng=es)
- Willinsky, J. (2003). The Nine Flavours of Open Access Scholarly Publishing. *Journal of Postgraduate Medicine*, 49, 263–267, disponible en <http://www.jpgmonline.com/article.asp?issn=0022-3859;year=2003;volume=49;issue=3;spage=263;epage=267;aulast=Willinsky>