

## MENSAJE EDITORIAL

El desarrollo del conocimiento científico es un proceso que surge por la necesidad del ser humano por indagar sobre los principios de diferentes fenómenos y aspectos sociales que experimentamos cotidianamente. El discernimiento de estos principios permite controlar y mejorar diferentes procesos que de algún modo impactan a la sociedad. La evolución del conocimiento es posible gracias a la labor científica de diferentes grupos de trabajo alrededor del mundo, quienes investigan, descubren, discuten, refutan y/o aprueban los avances en las distintas áreas del conocimiento. Gracias a esta acumulación de información, adquirida a través del método científico, es que se ha estructurado un conjunto de conocimientos que se denomina, ciencia.

El avance de la ciencia ha sido posible gracias a la estandarización de las metodologías que rigen los procedimientos para generar nuevos conocimientos. Si bien el método científico es una herramienta de la ciencia que permite su desarrollo a través de la aprobación o refutación de lo establecido; existe un conjunto de metodologías y técnicas reconocidas internacionalmente, que garantizan la obtención de datos confiables o con un nivel aceptable de incertidumbre. Para ello, se ha establecido un mecanismo mediante el cual se evalúan los resultados de investigaciones con la ayuda de un grupo de expertos en el área que determinan la confiabilidad de los resultados y la existencia de evidencia suficiente, que sustente las conclusiones que se derivan de estos trabajos de investigación.

La publicación científica permite: promover la cooperación científica, internacionalizar el conocimiento, estimular la discusión académica, construir una memoria colectiva del conocimiento científico, democratizar la información, y globalizar el saber. Sin embargo, el acceso a las publicaciones científicas hasta hace poco fue restringido y solo era posible acceder a estas bases de datos mediante pagos de suscripción, cuyos costos no están al alcance de algunas instituciones. Recientemente, con el surgimiento de las revistas de libre acceso (*Open Access*) “mejoró” un poco la disponibilidad de las publicaciones, sin embargo, se incrementaron los costos de publicación, como una manera de garantizar los recursos necesarios para el funcionamiento de los sitios web; con lo que se dejó nuevamente en desventaja a los grupos de investigación de países en desarrollo.

De acuerdo con el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología (2024), existen más de 150 mil revistas, las cuales son administradas por 9 editoriales, de las cuales SCOPUS y *Web of Science* concentran el 40% de estas revistas y el acceso a estas bases de datos es por suscripción. Otro aspecto importante es que el 95% de las publicaciones científicas se publican en inglés y solo el 1% en español o portugués. Como una estrategia de fortalecer el multilingüismo de la ciencia, han surgido editoriales como, Latindex, Scielo y Redalyc, las cuales han trabajado arduamente por posicionarse como alternativas confiables en países de América Latina, el Caribe e Iberoamérica.

Ante estas circunstancias, es importante fortalecer los medios de difusión científica local, mediante la estandarización de procesos de revisión y publicación de contribuciones de pequeños grupos de investigación, con el objetivo de ampliar el alcance y la aprobación de estas publicaciones. La revista MIX TEC, surgió como intento de consolidar un órgano de difusión institucional, a través del cual se pueda dar a conocer el trabajo científico de los cuerpos académicos y colegiados de la UTIM, así como las contribuciones de otras instituciones nacionales e internacionales.

En este número, encontrará contribuciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, del Instituto Tecnológico Superior (ITS) de San Martín Texmelucan, del ITS de Atlixco y de los Cuerpos Colegiados de Agrobiotecnología y Agricultura Sustentable y Protegida. Se muestran resultados de investigaciones relacionadas con: biología molecular, estudios bibliométricos, alternativas de alimentación pecuaria, alternativas agrobiotecnológicas y aprovechamiento de materias primas de la región.

Nos seguimos esforzando por la mejora de esta revista, esperamos que los artículos sean de su interés.

Coordinador Editorial