

Presentación

Este número de *Ciencia Nicolaita* integra 6 trabajos: 2 del área de Químico-Biológicas y 4 del área de Sociales y Humanidades. Las contribuciones son significativas en el ámbito disciplinar al que corresponden, en tanto que son el resultado de mesurados procesos de investigación en laboratorio, trabajo de campo y de archivo. Enfoques teóricos y procedimientos metodológicos aparentemente distintos, que muestran el tejido epistemológico propio de las diferentes disciplinas en cuestión, enriquecen la perspectiva analítica de toda persona capaz de asombrarse por la diversidad que pone de manifiesto el universo de la naturaleza y el devenir de la sociedad, y al mismo tiempo, el grado de complejidad de ambos universos y sus relaciones. Los trabajos que se recogen en este número dan cuenta de las capacidades de la inteligencia humana, que bien puede traducirse como el trabajo de investigación serio y sistemático que se realiza con parámetros científicos internacionales.

Los artículos “Genes de adaptación localizados en el plásmido pUM505 de *Pseudomonas aeruginosa*” y “El transporte de auxinas y su impacto sobre el desarrollo vegetal” se fraguaron en la experimentación del laboratorio sobre la base de una amplia discusión de la literatura especializada. El primer artículo tiene como propósito “dar una descripción de las características genéticas del plásmido pUM505, así como los avances y el enfoque actual que se emplea para el estudio de este plásmido, lo que

permitirá entender el papel de los genes de adaptación que posee en la prevalencia y evolución de las bacterias que lo posean”. El segundo enfoca sus preguntas y preocupaciones en analizar “los progresos recientes en las investigaciones sobre el transporte de auxinas y su participación en los diversos procesos del desarrollo vegetal”. Ambas contribuciones son de gran vitalidad para entender la vida y mejorar las capacidades y condiciones químico-biológicas de la especie humana en su relación naturaleza-sociedad.

Los trabajos “Propuesta de indicadores para la medición de la sustentabilidad, a partir del marco MESMIS: caso de la Ruta de la Salud, Michoacán” y “Medición del agotamiento emocional, la despersonalización y la autoeficacia profesional del personal docente de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo”, problematizan dos aspectos del acontecer social que si bien hacen referencia a la realidad en Michoacán, como espacio del análisis particular, sus preguntas, problemas, planteamiento metodológico, el sustento teórico, y sus resultados, desbordan la geografía para insertarse en asuntos de mayor calado como lo es la salud humana en condiciones y actividades diversas. “Propuesta de indicadores para la medición de la sustentabilidad...” valora ese rubro en el campo de la actividad turística y su impacto en el medio ambiente, y propone “los indicadores más representativos para evaluar la sustentabilidad en la dimensión ambiental, económica y social desde la oferta de la actividad turística”. En cambio “Medición del agotamiento emocional...” somete a “prueba la estructura de un modelo de tres factores para la medición del síndrome del *burn out* y medir el grado de agotamiento emocional, la despersonalización y la autoeficacia laboral, a través de análisis factorial exploratorio y confirmatorio, en un grupo de profesores de educación superior de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo”. El artículo llama la atención de los científicos sociales para evaluar las políticas, los modelos y los programas en educación pública superior diseñados para cuantificar

la calidad académica de las instituciones a través del desempeño eficiente de sus profesores.

Los artículos finales que integran este volumen fueron escritos por dos expertos en el campo de la historia internacional, en los que se debaten nuevas propuestas para entender el desarrollo del sistema capitalista, su expansión por los confines del planeta Tierra, como lo fue la industria azucarera, y los conflictos políticos, sus alcances y limitaciones en la reorganización de las sociedades sometidas a un proceso de dominación económica y política en la larga transición de los siglos XVIII al XIX. Ambas contribuciones tienen para *Ciencia Nicolaita* una doble y significativa importancia. Primero porque la comunidad académica internacional pone de manifiesto una confianza en la calidad y manufactura de las revistas de la UMSNH, y en segundo lugar porque *Ciencia Nicolaita* se abre, como plataforma del conocimiento universal, al debate disciplinar de la historia, y esperamos que en corto tiempo lo haga en las demás disciplinas del conocimiento.

Esto nos anima para cumplir con los objetivos y metas que nos hemos marcado, y que *Ciencia Nicolaita* concrete en el corto plazo con los indicadores de calidad de Conacyt. Por esa razón animamos a los profesores e investigadores de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, de las diversas áreas del conocimiento, a enviar para su evaluación y dictamen los resultados de sus investigaciones y que inviten a sus colegas de otras instituciones de educación superior y centros de investigación del país y del extranjero a someter sus contribuciones a la revista.

El Editor