

EDITORIAL

La colaboración científica, entendida como la actividad colectiva de co-participación de autores e instituciones, locales o externos, en cada trabajo de investigación, mantiene su omnipresencia en el ámbito latinoamericano. La creación de conocimiento es, cada vez más, una actividad eminentemente colaborativa y multidisciplinaria. Los índices de colaboración internacional en latinoamérica (ver, por ejemplo, SJR Scientific Journal Rankings (SCImago)), permiten inferir que, en todas las áreas de conocimiento, más del 40 % de los documentos científicos publicados son realizados en colaboración con investigadores e instituciones de uno o más países diferentes. Una búsqueda rápida relacionada con el área de Física y Astronomía, muestra un índice de colaboración internacional, mayor a 55 % para el año 2024; mayor a 46 % para el área de Ciencia de Materiales; mayor a 58 % para el área de Tierra y Ciencias Planetarias y un porcentaje mayor a 44 % para el área de Energía, manteniendo en todos los casos una tendencia creciente sostenida durante el presente siglo. Cabe mencionar también, que en la región latinoamericana, alrededor del 60 % de los documentos científicos se publican en revistas de “acceso abierto”. Más del 80 % de la producción científica de Latinoamérica se concentra en cuatro países: Brasil, México, Chile y Argentina.

No es desconocido que en latinoamérica existe una inmensa cantidad de producción y colaboración científica, que generalmente no aparece en los “rankings”, pero que no por eso deja de ser importante. Una gran mayoría de los trabajos realizados, podrían clasificarse como ciencia aplicada, porque están orientados a resolver problemas de relativa especificidad de un país o de una región. Sin embargo, también se realiza ciencia básica, con potencialidad de contribuir al avance del conocimiento universal. Lamentablemente, gran parte de los resultados de dichas investigaciones, no son adecuadamente difundidos y visibilizados, principalmente en los países donde se tiene una deficiente (o ausente) estructura de administración de la ciencia, tecnología e innovación. Existen muchos medios y canales de difusión de las actividades científicas, que deberían ser objeto de atención por parte de autoridades, instituciones científicas e investigadores, para disponer de formas alternativas de difusión de los trabajos de investigación, sin dejar de lado el control de la calidad de los mismos. En ese proceso, la Revista Boliviana de Física se alinea con un propósito de renovación permanente, para contribuir a la comunidad científica en general.

En el marco descrito en los párrafos precedentes, presentamos a nuestros distinguidos lectores, la Revista Boliviana de Física número 44, con tres interesantes artículos arbitrados que destacan el trabajo multidisciplinar y colaborativo:

“Dinámica de Opinión en Redes Sociales Multicapa”, en el que los autores, Lino-Blacutt & Ramírez-Ávila (2024), presentan un novedoso estudio que se inscribe en una rama interdisciplinaria emergente de conocimiento, conocida como *sociofísica*. Reportan los resultados de un estudio de redes sociales multicapa, analizando la dinámica de opinión de un número de individuos, mediante un modelo de evolución discreta.

El artículo: “Estudio estructural y microestructural de pigmentos blancos arqueológicos de la sociedad Moche (200-750/800 D.C.) por Difracción de Rayos X y Refinamiento Rietveld”, Zeballos-Velásquez et al. (2024), proviene de investigadores de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú) y de la Universidad de Florida (USA). El trabajo reporta los resultados de un estudio estructural, con fines de preservación y puesta en valor, de las pinturas murales y pigmentos del complejo arqueológico Pampa la Cruz, ubicado en la costa norte de Perú. Se describe de manera detallada la técnica de difracción de rayos X y el método de refinamiento de Rietveld, aplicados en el presente caso de estudio.

En el artículo, “QSO Composición Espectral y Espectro Medio de Cuásares en SDSS”, los autores Lázaro & Rodríguez (2024), presentan un espectro medio compuesto, con la totalidad de los cuásares del catálogo DR16Q. A decir de los autores, el espectro medio reportado, se constituye a la fecha, como uno de los espectros medios compuestos con la mayor cantidad de cuásares.

Una vez más, esperamos que la presente entrega sea de su agrado y le invitamos a que considere la publicación de su próximo artículo en la Revista Boliviana de Física.

REFERENCIAS

- | | |
|---|--|
| Lino-Blacutt, J. M. & Ramírez-Ávila, M. G. 2024, Revista Boliviana de Física, 44, 3 | SCImago, (n.d.). SJR — SCImago Journal & Country Rank [Portal], http://www.scimagojr.com , accessed: 2024-11-30 |
| Lázaro, E. & Rodríguez, P. 2024, Revista Boliviana de Física, 44, 22 | Zeballos-Velásquez, E., Prieto, G., Moya, F., Lizárraga, L., & Asto, E. 2024, Revista Boliviana de Física, 44, 15 |