

## Presentación

# **Mundo Nano a 15 años de su lanzamiento: aportes, avances, retos y perspectivas**

En el mes de julio de 2008 se publicó el primer número de *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. La naciente revista cristalizaba el esfuerzo conjunto que desde principios de ese año realizaron el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH), el Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN) y el entonces Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET), hoy Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT).

El proyecto editorial apostó entonces por la construcción de puentes interdisciplinarios entre las ciencias naturales, exactas y las ingenierías, y de estas con las ciencias sociales y las humanidades. Para ello, se establecieron bases de colaboración que dieron origen al consorcio académico “nanoUNAM” para que desde ahí se impulsaran, de manera paralela a la revista, encuentros académicos internacionales de carácter itinerante y anual (ello además de la publicación de otros materiales, entre los que caben mencionar dos libros y un video).

NanoMex 2008 – 1er Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencias y Nanotecnología se realizó en el museo Universum con el apoyo de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM. El evento tuvo participaciones tanto académicas como del sector privado, abordando aspectos propios de investigación básica y aplicada, procesos de innovación y escalamiento industrial, así como aspectos sociales, éticos y ambientales relacionados con las nanociencias y la nanotecnología. Además, incluyó actividades de formación y divulgación paralelas. Los coordinadores de dicho encuentro, Gian Carlo Delgado Ramos del CEIICH y Noboru Takeuchi Tan del CNyN, eran los dos editores que en ese entonces tenía *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. A dicho evento le siguieron cinco ediciones anuales similares, cada una en diferentes lugares del país: Ensenada, Baja California, en 2009; Cuernavaca, Morelos, en 2010; Mérida, Yucatán, en 2011 (en colaboración con el CINVESTAV-Mérida); Puebla, Puebla, en 2012 (con la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y alojando el 1er Simposio Iberoamericano de Divulgación y Formación en Nanotecnología); y Pachuca, Hidalgo, en 2013 (en el marco del Congreso Internacional Multidisciplinario de Nanociencias y Nanotecnología auspiciado por diversos institutos tecnológicos de la región).

Cabe hacer notar que desde 2011, las ediciones de NanoMex fueron integrando más aliados y colaboraciones, lo cual era necesario para, entre otras

cuestiones, impulsar el interés sobre las nanociencias y nanotecnología en México, incluyendo la docencia. Alcanzada dicha meta, se hizo eventualmente patente la necesidad de replantear la naturaleza de tales eventos para encauzarse hacia modalidades temáticamente focalizadas y cada vez más especializadas, tarea asumida por diversos espacios académicos, los cuales, después, se articularían en torno a la Red de Nanociencias y Nanotecnología creada con apoyo del Conacyt en 2016. Así fue como, desde 2014, el consorcio “nanoUNAM” se avocó exclusivamente a la edición de *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología*. Fue un momento clave, pues permitió renovar y fortalecer de manera notoria los procesos y prácticas editoriales, los contenidos e indexación de la revista.

A partir del volumen 8, número 14, correspondiente al primer semestre de 2015, el Comité Editorial se modificó y amplió. Se pasó de dos editores y un editor asociado a tres editores y un editor asociado, el M. en C. Rogelio López Torres, quien ha coordinado el proceso editorial de la revista con el apoyo del editor técnico, el Lic. Isauro Uribe Pineda y la responsable del cuidado de la edición, Mat. Alida Casale Núñez. En ese momento, el Dr. Noboru Takeuchi Tan dejó el Comité, sumándose en su lugar los doctores Rodolfo Zanella Specia y Fernando Rojas Íñiguez como editores. Un año después, a partir del número 16, el Dr. Rojas del CNyN sería sustituido por el Dr. Oscar Edel Contreras López y, más adelante, por el Dr. Leonardo Morales de la Garza y él, a su vez, por el Dr. Leonel Cota Araiza, todos de esa misma entidad universitaria. Los editores del CEIICH y el ICAT se mantendrían hasta la fecha.

Más adelante, se verificaría un cambio de estructura que daría paso al actual equipo editorial, compuesto por un editor en jefe, dos editores, un editor asociado, un editor técnico y una responsable del cuidado de edición, ello además del Comité Científico asesor y el Comité Editorial de la revista.

Los cambios antes mencionados se acompañaron de modificaciones en el formato de la revista la cual en un inicio se publicaba impresa y digital, para luego asumir una versión completamente digital, haciendo uso de la plataforma Open Journal Systems. Este paso fue central para impulsar la indexación de la revista, y se hizo posible gracias al apoyo financiero de la UNAM. Lo anterior supuso ajustar algunas prácticas, delinear el código de ética de la revista, así como precisar la política de acceso abierto, las fuentes de financiamiento, el funcionamiento del sistema de arbitraje y de detección de plagio. Asimismo, y derivado de los lineamientos que establecen los diversos índices, se dieron cambios en los componentes de la revista. Se dejó de publicar la sección de noticias y entrevistas, de reseñas y promoción de eventos académicos y se delinearón tres tipos de contribuciones, más allá de la editorial: una presentación por parte de los editores responsables del número, artículos de investigación y artículos de revisión. Mientras los primeros presentan resultados de investigación, los segundos ofrecen una revisión del estado del arte sobre alguna temática puntual. Estos últimos han sido particularmente bien

recibidos por la comunidad de estudiantes de grado y posgrado de México y otras regiones hispano hablantes.

Hoy día, *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología* está en los siguientes índices: CONAHCYT, Scielo México, DOAJ, Latindex, REDIB, Periódica, Biblat y Dialnet. Esfuerzos en curso buscan incorporarla a otros índices y bases de datos.

Derivado de ese proceso de mejora permanente, *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología* pasó de un momento inicial en el que la recepción de trabajos era escasa, a una participación más vigorosa de la comunidad científica, misma que ha derivado en la preparación adelantada de varios números de la revista y un creciente número de trabajos enviados para su evaluación y eventual difusión en la modalidad de “Publicación continua”.

El papel que los editores invitados han jugado en dicho proceso ha sido fundamental, no solo porque potencia el alcance de la revista en términos de las *expertices* y temas que se cubren, sino también porque ha permitido articular múltiples y muy diversas comunidades, entidades y geografías de la investigación en las nanociencias y la nanotecnología en México e Iberoamérica.

Los aportes de los cientos de autores que han publicado sus trabajos en la revista son diversos, cubriendo cuestiones de estudios teóricos de nanomateriales y su comportamiento, fabricación y caracterización de nanomateriales, y de procesos a la nanoescala. También se ha discutido el potencial de las nanociencias y la nanotecnología en aplicaciones como electrónicos, generación de energía, medicina (incluyendo la odontología), catálisis, producción agrícola, remediación ambiental y protección de monumentos históricos, entre otras. También se han abordado diversos aspectos relativos a las implicaciones éticas, legales, sociales y ambientales del avance de las aplicaciones nanotecnológicas, incorporando temas relativos a la nanotoxicología, regulación, normalización y estandarización, análisis del mercado, patentes y otras formas de propiedad intelectual, hasta aspectos relativos a la enseñanza. Denotan también los dos números especiales de 2016, los cuales conformaron el “Catálogo nacional de instituciones de investigación con actividades en nanociencias y nanotecnología”, dando paso al proyecto “Numeralia: nanociencias y nanotecnología en México”, un repositorio vivo lanzado en marzo de 2022, donde se recaban datos sobre instituciones que relizan IyD en NyN en México; patentes internacionales y nacionales; publicaciones donde participan autores adscritos a alguna institución mexicana; programas de grado y posgrado en NyN en México; financiamiento; empresas en el país y potencial del mercado en NyN.

Las perspectivas a futuro, además de culminar el proceso de actualización de la plataforma que aloja el repositorio Numeralia, se centran en la incorporación de la revista a otros índices internacionales, proceso que estará acompañado de la continua mejora de prácticas editoriales, de internacionaliza-

ción del Comité Editorial y de los autores contribuyentes, así como de la actualización del código de ética de la revista, incluyendo nuevas consideraciones relativas al uso de la inteligencia artificial regenerativa.

Los próximos números de la revista, desde los cuales se buscará seguir consolidando este espacio editorial, abordarán temas relacionados con bio-nanomateriales, nanomedicina y la liberación controlada de fármacos y estudios toxicológicos de los nanomateriales, su regulación e implicaciones sociales.

Gian Carlo Delgado Ramos, Rodolfo Zanella,  
Leonel Cota Araiza y Rogelio López Torres  
*Editores*