

Editorial

Estamos ante un momento histórico para las publicaciones científicas en Colombia: el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colciencias presentó la nueva política y el *Modelo de clasificación de revistas científicas –2016*. Como antecedentes, en el año 2013 el Servicio Permanente de Indexación de Revistas Colombianas Especializadas en Ciencia y Tecnología estableció los criterios de calidad científica y editorial, siguiendo los perfiles de estabilidad y visibilidad reconocidos internacionalmente para las publicaciones científicas, con el objeto de utilizar este indicador como insumo para el Decreto 1279 del año 2002. Bajo este panorama, en el año 2013 participaron en el proceso de selección un total de 565 revistas, de las cuales 515 fueron indizadas; mientras que en el año 2014 de un total de 558 revistas participantes, 542 resultaron indizadas.

Para el año 2015, Colciencias inicia una estrategia para rediseñar el Publindex, con el fin de “Construir un sistema de valoración de las revistas nacionales a partir de criterios existentes y comúnmente aceptados para evaluar su gestión editorial, calidad de contenido, nivel de citación, regularidad y accesibilidad, en donde el objetivo principal era facilitar su inclusión en los sistemas internacionales de valoración de revistas científicas” (Colciencias, 2016).

La nueva política y el modelo de clasificación de revistas científicas hacen particular énfasis en su visibilidad e impacto. El *Modelo de clasificación de revistas científicas -2016* se estructuró en tres fases: 1) Declaración de cumplimiento del proceso de gestión editorial, 2) Validación del proceso de evaluación y de la visibilidad, y 3) Impacto de la revista científica nacional mediante el cálculo del H5.

Con este nuevo modelo se busca incrementar el número de revistas científicas nacionales incluidas en índices Bibliográficos Citacionales (IBC), en el que se considera el impacto académico como aspecto principal en este proceso. Adicionalmente, se espera “que las todas las instituciones que participen en esta convocatoria, fortalezcan su gestión editorial y generen alianzas interinstitucionales” (Colciencias, 2016).

En este marco, la *Revista NOVA* ha iniciado una serie de estrategias que le permitan garantizar el cumplimiento no solo de la nueva política de Publindex, sino fortalecer su calidad académica, editorial, visibilidad e impacto. Dentro de dichas estrategias, las más significativas han sido el fortalecimiento del Comité Científico, disminuyendo la endogamia a través de la participación de investigadores y editores internacionales reconocidos; fortaleciendo la visibilidad en el Open Journal System (OJS) como sistema de apoyo editorial y mediante una plataforma de comunicación (www.novapublicacion.org) que permite proveer contenidos de diferentes tipos: video, audio, redes sociales, *blogs*, imágenes, entre otras. Así mismo, con el fin de cumplir con los criterios establecidos en el nuevo modelo Publindex y los Sistemas de Indexación y Resumen de interés para la Revista, se han incorporado lenguajes XML Jats, entre otros.

Agradecemos muy especialmente a los Directivos de las instituciones editoras, miembros de los comités, equipo editorial, técnico, investigadores y demás actores que han hecho posible continuar con este gran proyecto editorial.

En este número, presentamos el artículo titulado: “In-house standardization and validation of a multiplex RT-PCR assay for the detection of 13 respiratory viruses” de los investigadores-Hernán Vargas, Ángela Díaz, Yamile Celis, Liliana Díaz, Sandra Gómez, Jenny Sánchez, Carlos Golijow y Patricia Arce, del Laboratorio de Salud Pública, Dirección de Epidemiología, Análisis y Gestión de Políticas de Salud Colectiva, Subsecretaría de Salud Pública, Secretaría Distrital de Salud de Bogotá y del Instituto de Genética Veterinaria “Ing. Fernando Dulout”, presentan la estandarización de una técnica PCR múltiple en tiempo real para la detección de 13 virus respiratorios. Este formato RT-PCR múltiple muestra una adecuada eficiencia, demostrando también una excelente especificidad y reproducibilidad para los 13 virus respiratorios analizados.

Posteriormente, los investigadores Fredy Alberto Rodríguez Rojas, Paula Steffany Barreto Ordoñez y Ruth Mélida Sánchez Mora, de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Bogotá), presentan su artículo, titulado “Detección de *Chlamydia trachomatis* en hombres que tienen sexo con hombres en Bogotá: un estudio piloto”. En esta investigación los autores evaluaron la presencia de *C. trachomatis* en hisopados anorrectales provenientes de hombres que tienen sexo con hombres (HSH), a partir de la optimización de una técnica de PCR. Luego del análisis, los investigadores resaltan la importancia de formular programas de prevención y protocolos que permitan prevenir y diagnosticar este microorganismo en el grupo de HSH con el fin de disminuir la propagación de esta ITS y poder intervenir los factores de riesgo.

En el artículo, “Inespecificidad persistente en amplificación isotérmica mediada por *loop* para diagnóstico de malaria”, las investigadoras Laura Cristina Pachón Meza y Sandra Milena Barrera Ayala, del Grupo de Parasitología, Red Nacional de Laboratorios, Instituto Nacional de Salud – INS, describen el ensayo realizado para la estandarización de la técnica de diagnóstico para malaria, denominada amplificación isotérmica mediada por *loop* (LAMP). Para llevar a cabo el estudio en cuestión, se extrajeron 48 muestras divididas en 22 muestras para *P. falciparum*, 20 de *P. vivax* y 6 negativas para las mismas especies, resultando en la observación de falsos positivos, amplificaciones específicas que evidencian la inespecificidad de la técnica. Las autoras proponen estudiar los amplicones obtenidos por medio de restricción de fragmentos y secuenciación para elucidar el origen del problema.

Los investigadores Carolina Flórez, Lesly Guasmayan, Liliana Cortés, Andrés Caicedo, Mauricio Beltrán y Lyda Muñoz, del Grupo de Parasitología, del Laboratorio Nacional de Referencia, el Instituto Nacional de Salud y de la dirección de Redes en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud (Bogotá, Colombia), en su artículo: “Enfermedad de Chagas y su seroprevalencia en tres departamentos de la Amazonia colombiana”, determinan la seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en una población general procedente de tres departamentos de la Amazonía colombiana: Vaupés (0,79%), Amazonas (0,09%) y Guaviare (con una seroprevalencia general del 0,99 % al 2,07 %). Estos resultados permitirán establecer una línea de base epidemiológica que contribuya a las estrategias de control de la enfermedad en esta zona.

Por otra parte, Marco Antonio Márquez Gómez y Lendy Andrea Escalante Angarita, del Grupo de investigación Tecnnosalud de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, en su artículo titulado “Evaluación del diagnóstico y notificación de Chikungunya en Ocaña, Colombia”, evaluaron el cumplimiento de los

criterios diagnósticos y de notificación de Chikungunya en Ocaña, encontrando que el número de casos de Chikungunya registrados hasta la fecha es bajo, comparado con otras zonas del país. Esto muestra una deficiencia en la calidad del diagnóstico del evento Chikungunya en Ocaña, en términos del cumplimiento de los marcadores de la calidad del proceso de diagnóstico y notificación del evento.

Las investigadoras Estefania Castañeda Álvarez y Ligia Consuelo Sánchez, de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, en su artículo “Evaluación del crecimiento de cuatro especies del género *Bacillus sp.*, primer paso para entender su efecto biocontrolador sobre *Fusarium sp.*”, exponen cómo el *Bacillus subtilis* fue la especie que demostró mayor capacidad antagónica (79,73 % PICR); además las características más destacadas de esta cepa fueron su velocidad de crecimiento. El género *Bacillus* es uno de los más reportados para usar en el control biológico de hongos como *Fusarium sp.*, el cual ataca un gran número de cultivos de interés económico para el sector agrícola en Colombia.

Claudia Susana Silva Fernández y Ana Fernanda Uribe Rodríguez, investigadoras de la Universidad Pontificia Bolivariana de Bucaramanga, en su artículo titulado: “Comparación de la conducta de enfermedad en pacientes colombianos con hemofilia A, en una muestra con dolor crónico y sin dolor crónico”, identifican las variables de conducta de enfermedad en una muestra de pacientes colombianos con Hemofilia A y comparan los resultados de grupos (con dolor crónico y sin dolor crónico) para un análisis de relaciones entre variables; hallando asociaciones significativas entre el dolor crónico y las variables relacionadas con la inestabilidad emocional, así como correlaciones positivas con resultados de investigaciones previas sobre la caracterización de la población con hemofilia.

En el artículo “Anemias ferropénicas y subclínicas en indígenas muisca de Bosa y Suba de Bogotá”, las investigadoras Martha Castillo Bohórquez, Ana Isabel Mora Bautista, Ana Lucía Oliveros Roza, de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, determinan la presencia del síndrome anémico en comunidades indígenas muisca (hombres y mujeres entre 18 y 50 años) ubicadas en resguardos indígenas de Bosa y Suba en la ciudad de Bogotá. Las autoras sugieren desarrollar programas de salud pública, reconociendo las particularidades de cada grupo étnico y así diseñar e implementar procesos concertados que conlleven la prevención y el control de las enfermedades de interés para la comunidad.

En el artículo “Vigilancia por laboratorio de las enfermedades crónicas: una estrategia para las enfermedades metabólicas”, de los investigadores Antonio José Bermúdez F y Dora Beatriz Robayo del Laboratorio del Instituto Nacional de Salud, se propone una estrategia para la vigilancia por laboratorio de las enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), bajo la hipótesis de que los resultados de laboratorio de los analitos metabólicos se pueden distribuir en dos poblaciones con medias diferentes. Los investigadores concluyen que es posible utilizar los datos de laboratorio para monitoría de la variación de un analito, con el fin de aplicarlo para la vigilancia en salud pública de las ECNT.

Wilmar Alirio Botello Suárez, Juan Camilo Ortiz Varón y Sergio Andrés Peña Perea, de la Fundación Universitaria de San Gil (sede Yopal), evalúan la capacidad de inmovilización microbiana de algunos polímeros sintéticos para establecer su desempeño durante la partida y operación de un reactor biológico híbrido (RBH), aplicado al tratamiento de aguas residuales domésticas. Luego del análisis, los investigadores concluyen que el soporte constituido por espuma de poliuretano (EPU) presenta potencial aplicación en la operación de sistemas híbridos tipo RBH, para tratamiento de aguas residuales domésticas, posibilitando mantener estabilidad operacional y alcanzando altos niveles de remoción de materia orgánica.

Los investigadores César Alberto Romero Bohórquez, Diego Fernando Castañeda Alvarado y Gloria Stella Acosta Peñaloza de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, determinan las bacterias del aire de un laboratorio de enseñanza de microbiología de la Universidad Distrital, para así establecer el riesgo a la salud al que se enfrentan los usuarios que se exponen a la presencia de estos microorganismos. Sus resultados mostraron que las bacterias identificadas no suponen riesgo elevado para la salud de los usuarios sanos; sin embargo, es necesario implementar medidas para disminuir la carga bacteriana y reducir posibles afecciones generales en la salud de sus ocupantes.

Finalmente, Mauricio González B. y Ana Milena Alonso del Fondo Francisco José de Caldas, Colciencias-SENA y del Grupo de investigación SENAGROTIC, en su artículo “Tecnologías para ahorrar agua en el cultivo de arroz”, realizan una revisión de las tecnologías desarrolladas a nivel mundial enfocadas al ahorro del agua en el cultivo de arroz en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. En el análisis resaltan la importancia de incorporar tecnologías alternativas que superen al sistema convencional, en términos de rendimiento y en la cantidad de arroz cosechado por metro cúbico de agua invertido.

Por último, quisiera invitar a nuestros lectores a disfrutar este número y a citar los artículos de su interés.

Olga Lucia Ostos Ortiz Bsc, Msc, MPA.
Editora Revista Nova