

EDITORIAL

La revista **SCIENTIA** tiene por objeto publicar resultados de investigaciones originales e inéditas, en ciencias naturales y exactas, ciencias de la Tierra, y ciencias computacionales. Editada por la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá, busca acrecentar y contribuir con el avance del conocimiento científico y tecnológico a nivel nacional e internacional.

En esta primera entrega 2025 ofrece a la comunidad científica (investigadores, profesores, estudiantes y profesionales consumados), cinco (5), artículos científicos inéditos producto del trabajo investigativo y del compromiso académico de los investigadores. Así, en primer plano se destaca el artículo que presenta un inventario actualizado de cangrejos violinistas para el Golfo de Parita, donde se determinaron 22 especies y, se incluye el nuevo reporte de *Leptuca tallanica*, con lo cual se aumenta el número total de especies de cangrejo violinista en el Pacífico panameño a 32 y 39 para el país. Seguidamente, se presenta un estudio cuyo objetivo fue analizar los cuidados y el manejo aplicados a las especies de perico piqui blanco (*Brotogeris jugularis*) capturadas en sitios específicos de la provincia de Los Santos; se aplicó un muestreo no probabilístico a los criadores, y los resultados reflejan que el 90% prefiere criar pericos piqui blanco, aun así, su estado actual de conservación se cataloga vulnerable. Además, esta entrega incluye una importante pesquisa que tuvo por objeto, evaluar el efecto de la sobreexpresión de la proteína CCL1 (I-309) en las espinas dendríticas de las neuronas localizadas en el hipocampo, utilizando, ratas *Sprague Dawley* (N=6) como modelo animal; siendo posible concluir que la sobreexpresión de CCL1 no modifica significativamente la densidad de espinas dendríticas en el hipocampo.

También, contiene una investigación descriptiva cuyo objetivo analizar un brote de Leptospirosis, en la comunidad de Nuevo Vigía, provincia de Darién; donde, el análisis estadístico permitió concluir que los hombres fueron los más afectados, la cefalea fue el síntoma más común y son factores de riesgo: agua almacenada sin protección, existencia de ratones y alimentos en el suelo. Igualmente, en este número resalta una investigación cuantitativa en la cual se evaluó la ocurrencia de hongos endófitos miceliales en vegetación y su relación en anuros, mediante muestreo de hojas e hisopado de anuros a lo largo de los senderos (Río La Villa, Reserva Forestal El Montuoso), y consecuente aislamiento de cepas para identificación taxonómica; concluyendo que, se identificaron 10 géneros, donde el

Lecythophora fue el predominante, además que, los anuros poseen capacidad de transportar esporas de hongos endófitos.

Por otro lado, atendiendo a los tipos de producciones científicas que contempla la revista, se presentan a la comunidad científica dos (2) ensayos producto de importantes investigaciones; en primera instancia, un estudio que indica que la tortuga Laúd es la tortuga marina más grande, y que la subpoblación del Pacífico Oriental Tropical está en peligro crítico de extinción según la UICN, principalmente debido a la disminución de sitios de anidación y la depredación humana y animal de los nidos; en consecuencia, este ensayo da una perspectiva de la situación actual de la tortuga Laúd en el Pacífico panameño, y subraya la urgencia de acciones coordinadas a nivel regional y local para evitar su extinción, protegiendo sus hábitats críticos y reduciendo las amenazas humanas y ambientales. Finalmente, esta entrega concluye con un estudio que discute un breve examen crítico de algunos modelos teóricos populares desarrollados por la comunidad científica dentro del marco de la Física fundamental; haciendo énfasis en que, estos modelos (las String-nets de la Física de Materia Condensada, la Gravedad Cuántica de Lazos, las SuperCuerdas y Branas, la Gravedad Entrópica, el modelo BCJ,... entre otros) desarrollan la hipótesis de que es posible que las leyes físicas actuales pueden derivarse o emerger de entidades físicas mucho más fundamentales que las estudiadas hasta la fecha.

Agradecemos a cada uno de los autores por haber elegido la revista **SCIENTIA** para publicar sus trabajos, así como a la Oficina de Publicaciones Científica y Académicas, de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad de Panamá por el apoyo brindado, reafirmando el compromiso con la difusión de la ciencia en nuestro país.

Dr. Jaime A. Rivera Solís
Director – Editor