

## EDITORIAL

Agradezco la invitación por parte del Comité Editorial para presentar, a manera de Editorial, el presente número de la Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas (REMCB). En sus 42 volúmenes anuales de producción científica<sup>1</sup>, y particularmente desde la fundación oficial de la Sociedad Ecuatoriana de Biología en 1978, la REMCB ha representado el espacio insigne dedicado a la comunidad de profesionales ecuatorianos y extranjeros para compartir sus encuentros, y desencuentros, con las ciencias de la vida, usualmente desde un enfoque local. En esta ocasión compartimos estudios relacionados a plantas, hongos, aves y humanos.

Relacionado a plantas y hongos, en este número presentamos tres estudios. Primeramente, J. Luteyn, curador emeritus del Jardín Botánico de New York, nos comparte su conocimiento sobre la familia de plantas Ericaceae. En Ecuador, esta familia tiene alrededor de 230 especies, siendo la 13ra. o 14ta. familia más diversa del país, a la par con Euphorbiaceae. Vale recalcar que esta revisión enfatiza los detalles ecológicos de las especies, como sus mecanismos reproductivos, interacciones, información etnobotánica y aplicaciones en acciones de restauración o conservación. Por otra parte, Paredes et al. reafirman, no solo en base a estudios moleculares sino también mediante experimentos *in vivo* (bioensayo), que *Cercospora* sp. (Mycosphaerellaceae), un hongo deuteromicete, y más probablemente *Cercospora beticola*, es el fitopatógeno responsable de la "mancha foliar", enfermedad comúnmente observada en nuestra familiar "uvilla", *Physalis peruviana* (Solanaceae), una especie nativa de los Andes, domesticada y ampliamente cultivada. Este estudio resulta relevante considerando que la "uvilla" en la última década ha repuntado en el país como un interesante producto alternativo de exportación. Finalmente, Zapata et al. reportan un peculiar patrón biogeográfico: *Pseudolycopodiella iuliformis*, un licopodio antes solo observado en los tepuis del Escudo Guayanés, en Venezuela, ha sido también registrado en los "tepuis" ecuatorianos/peruanos de la Cordillera del Cóndor, a cientos de kilómetros de distancia. Este inesperado reporte abre la puerta para que futuros estudios diluciden el mecanismo ecológico o evolutivo detrás de esta distribución muy disyunta.

En cuanto a aves, McEntee et al. nos presentan un estudio filogenético muy completo que analiza al menos 2000 especies de aves, diseñado para probar varias hipótesis relacionadas a la evolución del plumaje en hembras de Passeriformes, el orden de aves más diverso del mundo, y su relación con datos de tamaño, tipo de nido y nivel de gregarismo—caracteres que a su vez dependen de procesos ecológico-evolutivos como el riesgo de predación y la competencia por nidos (selección social). Sus hipótesis, en cierto sentido clásicas pues vienen proponiéndose desde los tiempos de Wallace y Darwin, aprovechan sin embargo el poder de las actuales herramientas filogenéticas y de estadística inferencial. Si bien en su mayoría las hipótesis propuestas no se confirmaron, los patrones detectados por los análisis en sí mismo resultan enriquecedores para la contenciosa discusión entre causas y efectos evolutivos en este taxón de aves.

---

<sup>1</sup>El primer volumen de la REMCB data de 1963, pero hay un corte de 14 años que inició en los 1990s  
<sup>2</sup>La inclusión de investigaciones en medicina como parte integral de la REMCB es un acierto histórico pues da al lector una visión más holística e interdisciplinaria de las ciencias de la vida..

En el área de la biomedicina<sup>2</sup>, tenemos el gusto de exponer dos experiencias. Por una parte, Talledo et al. reportan y comparan datos de estadística descriptiva sobre decenas de resultados de pruebas realizadas con diferentes técnicas moleculares estándar para diagnóstico de gammapatías monoclonales (GM)—electroforesis de proteínas (ELP), inmunotipificación (IT) y cuantificación de cadenas ligeras libres (CLL) y totales (CLT)—en pacientes del Hospital SOLCA de Portoviejo. Ellos concluyen que la técnica de CLL, desarrollada durante este milenio, es altamente recomendable para la confirmación del diagnóstico de GM, el cual puede desembocar en mieloma múltiple. Por otra parte, Quisaguano et al. describen detalladamente el procedimiento que siguieron para extraer y vitrificar (criopreservar en nitrógeno líquido) algunos óvulos de una paciente con teratoma benigno utilizando tecnología y procedimientos de vanguardia. Su descripción y discusión del procedimiento es muy informativo y puede resultar útil para otros profesionales en esta área de la medicina reproductiva en Ecuador. Es menester recordar que el fin último de la vitrificación de óvulos es ayudar a la mujer a preservar su fertilidad futura, en caso que la integridad de sus óvulos se vea comprometida a corto plazo.

A nombre de la REMCB, presento con fervor este número que tiene espacios dedicados a biomédicos, zoólogos, botánicos, micólogos y ecólogos evolutivos “de bata”, pero que son también “de bata”. ¡Esperamos que lo disfruten!

**Hugo Romero-Saltos, Ph.D.**

Profesor de Biología  
Universidad Yachay Tech