

## CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE DIFERENTES MORFOS DE *Melanooides tuberculata* (MOLLUSCA: THIARIDAE) MEDIANTE MICROSATÉLITES

ESCOBAR, J. S., FACÓN, B., DAVID, P.

Laboratorio de Malacología Médica, Programa de Estudio y Control de Enfermedades Tropicales (PECET), Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Centre d'Écologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE), Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS). Montpellier, Francia. jescobar@hotmail.com

*M. tuberculata* es un molusco asiático invasor de ecosistemas tropicales y subtropicales. En América, su uso como control biológico ha sido probado en el desplazamiento de poblaciones de *Biomphalaria* spp. (Mollusca: Planorbidae), hospedadores intermediarios de *Schistosoma mansoni* (Trematoda: Digenea). A su vez, *M. tuberculata* es una especie que presenta gran plasticidad fenotípica, reconociéndose varias entidades morfológicas (morfos) a lo largo de su rango de distribución. Este trabajo pretende identificar la combinación de alelos microsatelitales característicos de 10 morfos americanos. En este orden de ideas, se realizó una extracción de ADN con buffer Valsecchi y baño María 90-95°C (5-15'); se hizo una PCR utilizando primers específicos para *M. tuberculata*, y finalmente un análisis de secuencias microsatelitales con un secuenciador automático. Los resultados para los 10 morfos mostraron una combinación de bandas características, cuyas tallas estuvieron, para el locus 9 entre 120 y 215 pb, y para el locus 10 entre 205 y 270 pb. De acuerdo al análisis de los resultados anteriores, se puede concluir que los morfos FDF y CPF son híbridos entre algunos de los 4 morfos básicos (MAD, PDC, PAP y FAL); los morfos PM-CC y PM-CF corresponden, respectivamente, a los morfos MAD y PDC; finalmente, se destaca la presencia de 2 genotipos dentro de las poblaciones recientemente denominadas "morfo colombiano", lo que sugiere la existencia de 2 nuevas entidades morfológicas discretas.

## CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE *Biomphalaria kuhniana* Y B AMAZÓNICA (MOLLUSCA: PLANORBIDAE) DE LA AMAZONÍA Y LOS VALLES INTERANDINOS COLOMBIANOS

ESTRADA, V. E.<sup>1</sup>, VELÁSQUEZ, L. E.<sup>1</sup>, CALDEIRA, R. L.<sup>2</sup>, CARVALHO, O. S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Malacología Médica, PECET,

Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. <sup>2</sup>Centro de Pesquisas René Rachou-Fiocruz, Bello Horizonte, Brasil. vestrada@epm.net.co

En Colombia han sido registradas 5 especies del género *Biomphalaria*: *B. kuhniana*., *B. peregrina*, *B. canonica*, *B. philippiana* y *B. straminea*, esta última hospedadora intermediaria de *Schistosoma mansoni* (Trematoda: Digenea), mientras que *B. peregrina* es sensible a la infestación *in vitro* con este trematodo. *B. straminea* y *B. kuhniana* son fáciles de confundir y están agrupadas con *B. intermedia* en un complejo denominado *B. straminea*. La correcta identificación de estos caracoles se requiere para detectar especies vectoras en áreas endémicas y libres de esquistosomosis donde la presencia de especies susceptibles pueden tornarlas en zonas de riesgo. Las dificultades en la identificación específica de estos caracoles con base en la morfología, han incentivado el uso de técnicas moleculares. La investigación busca establecer la posición taxonómica específica de 5 poblaciones de

*Biomphalaria* localizadas en los valles interandinos y la amazonía colombiana, por medio del estudio morfológico y la caracterización molecular. Ejemplares de *Biomphalaria* de las poblaciones de Segovia, Llanogrande, Porce, Acacias y Leticia se relajaron y sacrificaron para separar la concha de las partes blandas; el pie se removió y fijó en etanol para la posterior extracción de DNA; las partes restantes se fijaron en Raillet-Henry, se disecaron y describieron. La extracción de DNA se realizó por el método fenol-cloroformo, se amplificó la región ITS del gen de RNA ribosomal y este fragmento se digirió con las enzimas de restricción Ddel, AluI, RsaI, MvaI y HaeIII. Como parámetro de comparación se usaron los perfiles de poblaciones brasileras: *B. straminea*, *B. peregrina*, *B. kuhniana*, *B. intermedia* y *B. amazónica*, además *B. kuhniana* de Venezuela. Las 5 poblaciones fueron identificadas por ambos métodos como *B. kuhniana* y *B. amazónica*, esta última susceptible a *Schistosoma mansoni* por métodos experimentales y se registra por primera vez fuera del Brasil.

### INFORME DE UN CASO DE DUPLICACIÓN 9pter a p13

GARAVITO, P.<sup>1,2</sup>, MARTÍNEZ, L.<sup>2</sup>, MORENO, O.<sup>3</sup>, VARGAS, C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Ciencias Básicas Médicas, Facultad de Medicina, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia. <sup>2</sup> Clínica Los Andes, Instituto de los Seguros Sociales, Barranquilla, Colombia.

<sup>3</sup> Laboratorio de Genética, Facultad de Salud, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.

Se reportan las características fenotípicas de un paciente de 9 años de edad con duplicación del brazo corto del cromosoma 9 (46,XY,dup(9) (pter13). Al examen físico se evidenciaron como hallazgos positivos las siguientes características: baja talla, fisuras palpebrales con inclinación antimongoloide, hipertelorismo ocular, leve hiperplasia gingival, dientes hipoplásicos, pliegue palmar transversal bilateral, clinodactilia del cuarto y quinto dedo de los pies, hipogenitalismo, y retardo mental moderado. Estos hallazgos son compatibles con los descritos en la literatura mundial.

### TRISOMÍA PARCIAL DEL CROMOSOMA 6q

GARAVITO, P.<sup>1</sup>, LAZA, N.<sup>1</sup>, MORENO, O.<sup>2</sup>, VARGAS, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ciencias Básicas- Facultad de Medicina, Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia. <sup>2</sup> Laboratorio de Genética, Facultad de Salud, Universidad Industrial de Santander.

Se reporta una trisomía parcial del cromosoma 6q (46,XX,dup(6)(q22q23) en una niña de 5 años de edad quien presenta un retardo en el desarrollo psicomotor y del lenguaje. Las características distintivas que se presentan en la paciente son: microcefalia, hipoplasia medio facial, hipertelorismo ocular, fisuras parpebrales antimongoloides, estrabismo divergente, nistagmus, puente nasal deprimido, "boca en carpa" con labios delgados, hipertelorismo mamario, genitales hipoplásicos, camptodactilia del cuarto y quinto dedo de las manos e hipoplasia de genitales. El fenotipo del síndrome de la duplicación del cromosoma 6q es lo suficientemente distintivo para ser reconocido clínicamente.