

Identificación de algunos factores de riesgo en cáncer gástrico en el Oriente antioqueño

T Pérez-Cala¹, A Villegas¹, O Triana², J Benitez³, M L Bravo⁴, J Builes⁴, A Martínez⁵

¹ Grupo Bacterias & Cáncer, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

² Grupo Biología y Control de Enfermedades Infecciosas, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

³ Servicio de Gastroenterología, Hospital Regional San Juan de Dios, Rionegro. Grupo Bacterias & Cáncer. Rionegro (Antioquia), Colombia.

⁴ Laboratorio Genes Ltda.

⁵ Grupo Bacterias & Cáncer, Departamento de Microbiología y Parasitología, Facultad de Medicina Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

Financiación: Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

Introducción. El cáncer gástrico (**CG**) es el cuarto en incidencia y el segundo en mortalidad en el mundo. En Colombia, según el Instituto Nacional de Cancerología (**INC**) la incidencia anual es de 7.515 casos y una mortalidad de 4.522 casos. Existen diversos factores etiológicos asociados con CG, entre los cuales están: hábitos alimenticios, predisposición genética e infecciones por patógenos como *Helicobacter pylori*. **Objetivo.** Establecer la asociación entre hábitos alimentarios, tabaquismo, alcoholismo y estilos de vida con la incidencia de CG entre los residentes de ocho municipios del Oriente antioqueño. **Metodología.** Se realizó una entrevista estructurada y personalizada a 23 pacientes, además de la revisión de seis historias clínicas de casos presentados en el 2010. Los datos obtenidos de la entrevista estructurada se registraron en tablas con el programa Excel y el análisis de gráficas y estadística descriptiva se realizó con el programa SPSS versión 19. **Resultados.** De 23 pacientes (10 hombres, 13 mujeres) con una edad promedio de 56 años (ámbito: 24-88 años), el 87% presentaron al menos un tipo de síntoma clínico, principalmente dolor epigástrico (60,9%) seguido de sensación de ardor en el estómago (52,2%) y el factor de riesgo que más se presentó fue el consumo de nitrosaminas con el 60,9% y le sigue menos de 10 años de consume de agua potable (47,8%). **Conclusión.** La mayoría de los pacientes eran mujeres que estaban expuestas al consumo de nitrosaminas en productos sobrecocidos en hornos de leña o carbón (64%). El servicio de acueducto es muy reciente en una parte de la región y por ello se observa un porcentaje considerable (47,8%) de menos de 10 años de consumo de agua potable. Una gran parte de los individuos presentó al menos un síntoma clínico por el cual consultaron. Además, se presentó un bajo uso de tabaco.

Composición y diversidad de especies antropofílicas del género *Anopheles* (Diptera: Culicidae) en dos zonas endémicas para malaria de Colombia

Juan C Marín Ortiz¹, Mariano Altamiranda¹, Margarita M Correa¹

¹ Grupo de Microbiología Molecular, Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

Financiación: Este trabajo fue financiado por *United States National Institutes of Health NIH-USA*, Proyecto # R03AI076710 a MMC

Un tema central en ecología de comunidades es la comprensión de los factores que determinan la composición de especies, su diversidad y variación. La importancia no se centra en el número exacto y la identidad de todas las especies en un sitio determinado, sino en cómo la diversidad y la composición varían en y entre los sitios. El objetivo de este estudio fue caracterizar la composición y diversidad de mosquitos del género *Anopheles* (Diptera: Culicidae) a diferentes escalas espacio-temporales, en 6 localidades de dos áreas endémicas para malaria en Colombia: la región del Urabá-Bajo Cauca-Alto Sinú (UCS) y la Pacífica (PAC). Las localidades evaluadas fueron visitadas cuatro veces, cada tres meses, entre noviembre de 2008 y junio de 2010. Los mosquitos fueron recolectados en cebo humano, bajo consentimiento informado, en el intra y peridomicilio, durante cinco noches consecutivas (18:00-24:00 h) y una noche adicional (18:00-06:00 h). Se capturaron un total de 9.839 especímenes, que correspondieron a 10 especies. La especie *Anopheles nuneztovari* y *An. darlingi* fueron las de mayor abundancia [4.645 especímenes (47,21%) y 3.982 (40,47%), respectivamente], mientras que de *An. costai/forattinii* solo fue recolectado un individuo (0,01%). Se registró una mayor riqueza de especies en PAC, cuya curva no alcanzó su asíntota con 4.000 especímenes, mientras que UCS alcanzó su asíntota con 1.000 especímenes. A nivel local, se encontró mayor diversidad en Puerto Libertador, El Bagre y Vigía del Fuerte (localidades en UCS). Se presentó mayor diversidad en el peri-domicilio que en el intra-domicilio, alcanzando ambas curvas su asíntota con 4.000 especímenes. Estos resultados muestran que *An. nuneztovari* y *An. darlingi*, son importantes vectores en Colombia como especies predominantes en ambas regiones endémicas, lo que sugiere su papel importante en la transmisión de malaria en estas zonas.

Variabilidad morfométrica y molecular en poblaciones de *Anopheles albimanus* (Diptera: Culicidae) de las regiones Caribe y Pacífica de Colombia

Giovan Gómez¹, Edna Márquez², Margarita Correa¹

¹ Grupo de Microbiología Molecular, Escuela de Microbiología, Universidad de Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia.

² Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Medellín (Antioquia), Colombia

Financiación: Este trabajo se deriva de proyectos financiados por the *United States National Institutes of Health-NIH* R03AI076710 a MMC y Comité para el Desarrollo de la Investigación-CODI, Antioquia. Medellín (Antioquia), Colombia, código 8700-1615, a MMC. GG recibe financiación para su formación doctoral del Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación-Colciencias.

La especie *Anopheles albimanus* es uno de los principales vectores de malaria en Colombia. Las regiones colombianas Caribe y Pacífica presentan diferencias ambientales que podrían haber conducido a procesos de adaptación local por parte de poblaciones de *An. albimanus*. Se evaluó la diversidad genética y morfométrica del ala derecha en especímenes de localidades en cuatro departamentos de