



NUEVA BIBLIOTECA VIRTUAL TEMÁTICA

Panamá dispone de una red de cooperantes en la Biblioteca Virtual en Salud y próximamente se organizará una red para la conformación de la biblioteca virtual en Salud Pública y Cambio Climático.

El 7 de septiembre del año en curso, se realizó una presentación en la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) al Sub Administrador Ingeniero Epiméides Díaz, Ingeniero Leslie Marín Director Nacional de Cambio Climático y la Licenciada Gladys Ballester de Broce Directora Nacional de Fomento a la Cultura Ambiental por el Licenciado Isaías Montilla de la representación en Panamá de OPS/OMS y la Doctora Lourdes López del ICGES, quienes presentaron aspectos de importancia, beneficios y fortalezas de la Biblioteca Virtual en Salud, así como también los procesos metodológicos.

La nueva biblioteca temática será una colección descentralizada y dinámica de fuentes de información, cuyo objetivo es el acceso equitativo al conocimiento científico en el área especializada.

La biblioteca virtual temática, constituirá un espacio común entre usuarios, intermediarios y productores de información. La principal consecuencia de esta iniciativa, será la confluencia en la Internet y, en particular las funciones y actividades de producción, intermediación y uso de las fuentes de información procedentes de nuevos socios directos en la temática de Salud Pública y Cambio Climático.

Los temas especializados serán del sector salud, mediambiental, académico e investigativo.

Contenido:

Detection and Identification	2
Hantavirus Infection...	3
Exposición al Humo de ...	4

Sabía usted que...

De la población italiana Bicoca, donde el emperador Carlos V libró una batalla contra Francisco I de Francia en 1522. La victoria fue tan fácil para los españoles que la palabra bicoca pasó al diccionario como sinónimo de algo de fácil obtención y de poco valor.

Detection and Identification of Rickettsial Agents in Ticks From Domestic Mammals in Eastern Panama

VECTOR/PATHOGEN/HOST INTERACTION, TRANSMISSION

SERGIO E. BERMÚDEZ,^{1,2,3} MARINA E. EREMEEVA,² SANDOR E. KARPATY,²

FRANKLIN SAMUDIO,¹ MARIA L. ZAMBRANO,² YAMITZEL ZALDIVAR,¹

JORGE A. MOTTA,¹ AND GREGORY A. DASCH²

J. Med. Entomol. 46(4): 856-861 (2009)

ABSTRACT Several outbreaks of Rocky Mountain spotted fever have occurred in recent years in Colombian communities close to the border with Panama. However, little is known about rickettsiae and rickettsial diseases in eastern Panamanian provinces, the Darien Province and the Kuna Yala, located north of the endemic area in Colombia. In 2007, 289 ticks were collected in several towns from dogs, horses, mules, cows, and pigs. DNA was extracted from 124 *Dermacentor nitens*, 64 *Rhipicephalus*

sanguineus, 43 *Amblyomma ovale*, 35 *A. cajennense*, 10 *Boophilus microplus*, 4 *A. oblongoguttatum*, and

9 *A. cajennense* nymphs. SYBR-Green polymerase chain reaction assays targeting a fragment of the OmpA and 16S rRNA genes were used for detection of DNA of the spotted fever group rickettsiae (SFGR) and Anaplasmataceae (*Anaplasma* and *Ehrlichia*), respectively. In total, 37.4% ticks were positive for SFGR, including 20.3% *R. sanguineus*, 27.9% *A. ovale*, 25.8% *D. nitens*, 50% *B. microplus*, 50%

A. oblongoguttatum, and 100% *A. cajennense*. The presence of *Rickettsia amblyommii* DNA was confirmed by sequencing in *A. cajennense*, *A. oblongoguttatum*, *A. ovale*, *B. microplus*, and *R. sanguineus*.

DNA of *R. rickettsii* was only detected in one *D. nitens* collected from a horse in Santa Fe, Darien Province. Prevalence of Anaplasmataceae varied from 6.3% in *R. sanguineus* to 26.5% in *A. cajennense*.

DNA of *Ehrlichia chaffensis* was found in three *D. nitens* and three *A. cajennense* from horses. This is the first study providing molecular characterization and prevalence information on SFGR in ticks from these areas and thus will be helpful for future evaluations of the risk of rickettsial diseases for individuals living in this region.

KEY WORDS Panama, ticks, spotted fever group rickettsiae, Anaplasmataceae.

Hantavirus Infection and Habitat Associations among Rodent Populations in Agroecosystems of Panama: Implications for Human Disease Risk

Am. J. Trop. Med. Hyg., 81(1), 2009, pp. 59–66

Copyright © 2009 by The American Society of Tropical Medicine and Hygiene

* Address correspondence to Aníbal G. Armién, Department of Population Medicine, College of Veterinary Medicine, University of Minnesota, Saint Paul, MN 55108. E-mail: armie001@umn.edu

† Deceased.

Aníbal G. Armién , * Blas Armién , Frederick Koster , Juan M. Pascale , Mario Avila , Publio Gonzalez , Manuel de la Cruz ,

Yamitzel Zaldivar , Yaxelis Mendoza , Fernando Gracia , Brian Hjelle , Sang-Joon Lee , Terry L. Yates , † and Jorge Salazar-Bravo

Department of Population Medicine, College of Veterinary Medicine, University of Minnesota, Saint Paul, Minnesota, Instituto Conmemorativo

Gorgas de Estudios de la Salud, Panama City, Panama; Ministry of Health, Herrera Province, Panama; Lovelace Respiratory Research Institute,

Albuquerque, New Mexico; Hospital Santo Tomas, Panama City, Panama; Department of Pathology, School of Medicine, University of New Mexico,

Albuquerque, New Mexico; Division of Epidemiology and Biostatistics, Department of Internal Medicine, University of New Mexico, Albuquerque,

New Mexico; Center for Epidemiology and Zoonoses, Texas Tech University, Lubbock, Texas

Abstract. Hantavirus cardiopulmonary syndrome (HCPS), which is caused by infection with Choclo virus, is uncommon in Panama, yet seropositivity among rural residents is as high as 60%. To clarify the environmental risk factors favoring rodent-to-human transmission, we tested serum from 3,067 rodents captured over a five-year period for antibodies against recombinant N protein of hantavirus by enzyme immunoassay and strip immunoblot. Among 220 seropositive rodents, *Oligoryzomys fulvescens* , the reservoir of Choclo virus, had the highest overall seroprevalence (23.5%); more abundant rodents (*Zygodontomys brevicauda* and *Sigmodon hirsutus*) had lower seroprevalences. In the mixed (combined modern and traditional) productive agroecosystem, the highest seroprevalence was among *O. fulvescens* captured

in residences and in crops grown within 40 meters of a residence, with significantly lower seroprevalence in adjacent pasture and non-productive vegetation. Thus, crop habitats may serve as refugia for invasion into adjacent human residences and suggests several interventions to reduce human infection.

Exposición al Humo de Tabaco en Mujeres y Menores entre tres meses y diez años. Panamá 2005.

Roa , Reina, Gómez, Beatriz, Luque, Hernán, Rivera, Aida de

Instituto Conmemorativo Gorgas de
Estudios de la Salud

Frente al Hatillo, Ave. Justo Arosemena,
Calle 35, a un costado de la Iglesia de
Cristo Rey

Teléfono: (507) 527-4811

Editorial:

Dirección /Redacción , Diseño y Estilo:

Dra. Lourdes López

Fotografía :

Betsy Cáceres

Soporte:

Gilberto De León

Jesús Mojica

Colaboradores:

Doctor Blas Armien

Lic. Sergio Bermúdez

Dra. Reina Roa

Director General del ICGES

Dr. Néstor Sosa

Sub Director

Dr. Javier Nieto

Directora de Administración y Finanzas

Lic. Alan Young

Resumen

El humo ambiental de tabaco es una compleja mezcla de partículas y compuestos en fase gaseosa y de vapor. Su concentración se relaciona directamente con el número de fumadores en un espacio dado y es inversa al tamaño y ventilación del lugar. Los hogares son fuente de exposición al humo ambiental de tabaco de segunda mano (HTSM) y por sus particularidades no cuentan con una normativa que regule el consumo de tabaco en estos espacios. No se dispone de evidencia de esta situación en los hogares. Nos preguntamos: ¿Cuál es la concentración de cotinina ambiental en los hogares de padres fumadores y cuánto es la exposición crónica de las mujeres y de los menores entre tres meses y diez años al HTSM? ¿Cuál son las características de consumo de tabaco de los padres y qué políticas sobre prevención de la exposición al HTSM se aplican en el hogar?

Con diseño multicéntrico descriptivo utilizando protocolo único, se evaluó en el 2005 la exposición al HTSM en mujeres no fumadoras y menores entre tres meses y diez años, según criterio de inclusión, previo consentimiento informado. Mediante muestreo de conveniencia en instalaciones de salud de primer y tercer nivel de atención, localizadas en la Ciudad de Panamá, se seleccionaron 40 familias, donde en ocho de cada diez el padre o un varón mayor de diez años era fumador activo.

En cada hogar se colocaron monitores pasivos de aire, según procedimiento establecido, para determinar la concentración ambiental de cotinina y se tomaron muestras de cabello a las mujeres y a menores de entre tres meses y diez años para determinar exposición crónica al HTSM. A los adultos se les autoaplicó una encuesta de percepciones y prácticas sobre consumo de tabaco. Los monitores y las muestras de cabello fueron analizados en el Instituto Mundial para el Control del Tabaco del Instituto Johns Hopkins.

Se encontró una prevalencia de vida para el consumo de tabaco de 73.4% y una prevalencia actual (últimos 30 días) de 26.3%. Uno de cada tres entrevistados no fumaba en presencia de menores y 32% no fumaba dentro del hogar. Uno de cada tres adultos indicó haber estado expuesto al HTSM en los últimos 30 días. Más del 70% de los entrevistados favorecen la aplicación de políticas de control a la exposición del HTSM y reconocieron que este hábito causa daños a la salud de fumadores y no fumadores. En el 88.9% de los hogares, la concentración de cotinina fue superior a 0,05 (ug/m³).

Las mediciones de cotinina en el cabello de los menores fueron superiores a las de mujeres no fumadoras. Se destacaron valores de cotinina en cabellos de menores similares a los reportados en bares y restaurantes de la Ciudad de Panamá. Este estudio respalda la aplicación de la política "Libre de Humo de Tabaco" y los programas destinados a reducir la exposición al HTSM y a educar a la población sobre los efectos perjudiciales del mismo. Los resultados fueron entregados a las familias protegiendo los principios de confidencialidad.