

ENFERMEDADES ZONOTICAS EN LA AMAZONIA COLOMBIANA

Víctor Beltrán C., MV.*
y Eladio Jaramillo M., MVZ.**

RESUMEN

Se realizó un análisis retrospectivo de 2.421 historias clínicas para determinar cuáles enfermedades zoonóticas estaban siendo diagnosticadas por los médicos en cinco lugares de la Amazonía colombiana: Puerto Nariño, Tarapacá, La Pedrera, Araracuara y Leticia, todos pertenecientes a la Comisaría del Amazonas.

Para el estudio se tuvieron en cuenta cuatro variables: Diagnóstico, lugar, edad y sexo. Se encontró que la Malaria (1.268 casos), las micosis (355 casos), la tuberculosis (328 casos), la escabiosis (237 casos) y las estomatitis (100 casos) fueron las cinco enfermedades zoonóticas más prevalentes en la zona. El hecho de que la mayoría de los diagnósticos fueron hechos sin la ayuda del laboratorio clínico, excepto para la ciudad de Leticia que sí cuenta con buenos servicios de laboratorio, es una limitación en la fidelidad de estos datos, pero esta es la primera aproximación al estudio de las zoonosis en esta parte del país.

INTRODUCCION

La Organización Mundial de la Salud (OMS), define las zoonosis como las "enfermedades infecciosas transmitidas natu-

ralmente entre los animales vertebrados y el hombre" (11).

Las zoonosis además de constituir una amenaza para la salud, representan también

Este trabajo es, en parte, el trabajo dirigido presentado por el primer autor para optar al título de Médico Veterinario en la Univ. Nal. de Colombia.

Profesor Asociado Fac. Med. Vet. y de Zoot. Univ. Nacional de Colombia.

pérdidas económicas en la industria pecuaria, reduciendo la disponibilidad de alimentos proteicos tan esenciales para la población humana. Lo anterior a su vez, incrementa los precios de productos y subproductos de origen animal y reduce la generación de empleo en este sector de la economía (7).

Este trabajo tuvo como objetivo el de presentar una idea clara sobre los índices de incidencia de las principales enfermedades zoonóticas que se han diagnosticado en la región del estudio, con el objeto de dar una voz de alerta a las autoridades de salud pública y a las autoridades agropecuarias para que tomen las medidas necesarias tendientes al control y/o posible erradicación de las zoonosis que están causando un impacto en la salud de las poblaciones humana y animal que habitan la región de la Amazonía colombiana.

MATERIALES Y METODOS

Zona de estudio. El estudio comprendió una zona de aproximadamente 121.240 km², con una población calculada de 15.000 personas. Desde el punto de vista geográfico, el área está localizada entre los 0.25° de latitud norte, 4° de latitud sur, 68.5° de longitud este y 73.5° de longitud oeste. El clima predominante en la región es el lluvioso tropical, con una precipitación anual de 3.107 mm y una temperatura de 27,5°C. (8)

Historias clínicas. La fuente de información para este estudio fueron las historias clínicas del hospital "San Rafael" de Leticia (Amazonas), y las de los centros de salud de las localidades de la Araracuara, La Pedrera, Tarapacá y Puerto Nariño. Todas estas historias se encuentran en el departamento de Estadística del mencionado hospital.

Las historias estudiadas correspondieron al período comprendido entre enero de 1975 y diciembre de 1979. Las variables analizadas para cada historia fueron: diag-

nóstico, sexo, procedencia y edad. Los datos fueron procesados en el Centro de Cálculo Electrónico de la Universidad Nacional de Colombia, utilizando el método SAS (Statistical Analysis System), asignando un código para cada una de las variables.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontró un total de 2.421 historias clínicas con diagnósticos compatibles con enfermedades zoonóticas. La tabla 1 presenta los resultados del trabajo especificando el diagnóstico, la procedencia y el número y porcentaje para cada una de las enfermedades.

El sexo no jugó un papel muy significativo en la presentación de las diferentes entidades diagnosticadas y la edad tuvo importancia variable, según la enfermedad, lo cual se discute para cada enfermedad en particular

Malaria. Según Hull, la Malaria tiene como reservorios a los monos (6). En la zona del estudio existen diferentes especies de primates, y existen además, los vectores necesarios para la transmisión de la enfermedad. Se encontraron 1.263 casos de Malaria, lo cual corresponde a un 52.37% de las zoonosis diagnosticadas (ver Tabla 1).

Micosis. Se tuvieron en cuenta las micosis cutáneas debido a que la zona en estudio está clasificada como bosque húmedo tropical (BHT), el cual se considera medio propicio para el crecimiento de los hongos (3). Fueron hallados un total de 335 casos de este problema, lo cual corresponde al 14.66%. La mayoría de estos casos se presentaron durante el año de 1979 y el grupo etario más afectado correspondió a la población económicamente activa (15 44 años).

Tuberculosis. Esta enfermedad es una zoonosis (2) y por la estrecha convivencia de los humanos con bovinos, caninos, porcinos y aves en esta zona, se tuvo muy presente esta enfermedad en el es-

tudio. Se observó un aumento progresivo de casos desde 1975 hasta 1979, cuando se alcanzó la mayor incidencia. De esta enfermedad se pudieron obtener los índices de mortalidad por causa determinada:

$$\frac{\text{Número de muertos: 23}}{\text{Número de enfermos: 328}} = 0.0786 = 786/10.000$$

Escabiosis. El *Sarcoptes scabiei* fue diagnosticado por técnicas de laboratorio en pacientes a los cuales se les efectuó raspado de piel; se encontraron un total de 237 casos (ver Tabla 1). No se observaron variaciones de mayor importancia en cuanto a sexo y procedencia, pero sí en relación con los grupos etarios, siendo la población económicamente activa la más afectada.

Estomatitis. Esta enfermedad viral tiene como reservorios en el área de estudio, a los bovinos, los porcinos y los biungulados silvestres. Se sospecha que la infección puede ser transmitida por artrópodos (12).

De esta enfermedad fueron hallados 100 casos y el grupo etario más afectado fueron los niños entre 0 y 4 años.

Leishmaniasis. Al existir en la zona el *Phlebotomus* y los huéspedes comunes de la enfermedad como son los perros y los roedores salvajes, se prestó especial atención a estos casos, encontrándose 30 de ellos. Nuevamente esta enfermedad afectó primordialmente al grupo de edad entre los 15 y los 44 años; y se presentó principalmente en la localidad de Leticia. Vale la pena recordar, que Leticia es la localidad más accesible al mayor número de habitantes de la zona, incluyendo los vecinos del Brasil y el Perú, por lo tanto, no todos los casos registrados son necesariamente autóctonos.

Herpes simplex. La enfermedad producida por este virus es una zooantroponosis, (1) y por esta razón se la tuvo en cuenta en el estudio. Como puede verse en la Tabla 1, se detectaron 36 casos en Leticia y 3 en Araracuara.

Dengue. Los reservorios de esta enfermedad viral son los primates y los vectores los mosquitos *Aedes*, ambas especies muy frecuentes en la región (11). Como se indica en la Tabla 1, se encontraron 14 casos de Dengue.

Antrax. Esta zoonosis considerada como enfermedad profesional, fue encontrada en Leticia y Araracuara.

Miasis. En la región se presentan casos de infestación de heridas en humanos y en animales, por larvas *Chrysomya* y *Cochlyomyia*, además de la infestación subcutánea con larvas de *Dermatobia cyaniventris* o nuche (5).

Erisipela. Se transmite generalmente por vía cutánea por manipulación de animales, incluyendo al pescado, y sus subproductos (2). Sólo se encontraron 15 casos en Leticia.

Teniasis. Se encontró una baja frecuencia de casos de teniasis, no obstante existir en la zona el huésped intermediario que es el cerdo, y problemas de control de excretas y aguas negras.

Enfermedades de Chagas. Se encontró solamente un caso de esta enfermedad en un paciente de 27 años de edad en la localidad de Leticia. Es interesante anotar que no obstante el hecho de que en la zona existen los reservorios y los vectores biológicos de esta enfermedad (10), la frecuencia de estos casos fue muy escasa.

Brucelosis. Por encuesta serológica realizada en 1978, por una comisión de la ORAM (Orinoquía-Amazonía), la brucelosis fue encontrada en la población de bovinos de la zona (8). En el presente estudio se encontró un caso de brucelosis en un paciente de sexo masculino y 36 años de edad, en la localidad de La Pedrera.

Actinomicosis. Esta forma de micosis profunda es frecuente en el medio tropical (10). En la investigación sólo se detectó un

TABLA 1

INCIDENCIA DE ENFERMEDADES ZOONÓTICAS EN LA AMAZONIA COLOMBIANA
PARA LOS AÑOS 1975 A 1979

PROCEDENCIA DIAGNOSTICO	LETICIA		LA PEDRERA		TARAPACA		ARARACUARA		PUERTO NARIÑO		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Malaria	163	12.85	510	40.22	437	37.3	118	9.30	4	0.3	1.268	52.37
Micosis	197	56.1	22	6.2	32	9.1	99	28.2	5	1.4	355	14.66
Tuberculosis	305	92.9	8	2.43	13	3.9	2	0.6	-	-	328	13.55
Escabiosis	189	79.7	13	5.4	6	2.5	18	7.5	11	4.6	237	9.78
Estomatitis	54	5.4	1	1.0	1	1.0	43	4.3	1	1.0	100	4.13
Herpes simplex	36	92.3	-	-	-	-	3	7.7	-	-	39	1.61
Leishmaniasis	24	80.0	1	3.33	1	3.33	3	10.0	1	3.33	30	1.23
Erisipela	15	0.62	-	-	-	-	-	-	-	-	15	0.62
Antrax	4	28.57	-	-	-	-	10	71.4	-	-	14	0.58
Dengue	2	14.2	1	7.14	11	78.57	-	-	-	-	14	0.58
Miasis	4	44.4	1	11.11	1	11.11	3	33.3	-	-	9	0.37
Teniasis	8	0.33	-	-	-	-	-	-	-	-	8	0.33
Enfermedad de Chagas	1	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.04
Brucelosis :	-	-	1	0.04	-	-	-	-	-	-	1	0.04
Actinomicosis	1	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.04
Triquinosis	-	-	1	0.04	-	-	-	-	-	-	1	0.04
TOTAL	1.003	41.43	559	23.8	538	22.2	299	12.35	22	0.90	2.421	100.00

La Malaria, las Micosis, la Tuberculosis, la Escabiosis y las Estomatitis, fueron en su orden las cinco enfermedades zoonóticas de más alta incidencia.

caso en 1975, perteneciente a un paciente de 20 años de edad, sexo masculino y procedente de Leticia.

Triquinosis. Esta zoonosis figura como una enfermedad exótica en Colombia; sin embargo fue diagnosticada en un joven de 12 años de edad procedente de La Pedrera. El caso es interesante, pero su detección podría estar indicando simplemente un caso procedente del Brasil o del Ecuador.

AGRADECIMIENTOS

Al Doctor Juan Silva Haad, Director del Hospital Regional "SAN RAFAEL" de Leticia por su invaluable colaboración sin la cual no se hubiera podido llevar a cabo esta revisión.

Al cuerpo médico y personal del Departamento de Estadística del mencionado Hospital.

Al personal del Centro de Cálculo Electrónico de la Universidad Nacional de Colombia, quienes colaboraron eficientemente para la realización del trabajo.

ZOONOTIC DISEASES IN THE COLOMBIAN AMAZON BASIN

A retrospective analysis of 2421 clinical histories was performed, in order to determine which zoonotic diseases were being diagnosed by physicians at five different locations (Leticia, Puerto Nariño, Tarapacá, La Pradera and Araracuara) in the Comisaría of Amazonas.

Four variables were submitted to this analysis (diagnosis, location, age and sex) and it was found that Malaria (1268 cases), Mycosis (355 cases), Tuberculosis (328 cases), Scabies (237 cases) and Stomatitis (100 cases) were the most prevalent zoonotic diseases. The fact that most of these diagnosis were made without the aid of the clinical laboratory, except for the city of Leticia which does have good laboratory services, is a limitation for the accuracy of the study; however, this is the first attempt to study the problem of zoonosis in this part of the country.

REFERENCIAS

1. Academia Americana de Pediatría. Informe del Comité sobre Enfermedades infecciosas. 18a. ed. Federación Panamericana de Asociaciones de Facultades de Medicina FEPAFEM, Colciencias. pp. 135-140. 1980.
2. Acha, P.N., y B. Szyfres. Zoonosis y Enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. OPS/OMS. Washington (Publicación Científica No. 354). 1977.
3. Blood D.C. and J.C. Henderson. Medicina Veterinaria. Interamericana S.A. México D.F. 1976.
4. Cadena, F.E., Palacios, H., Cuervo, S., Gómez, A., Larrota, L., Pino, F., Mosquera, C., y G. Santacoloma. Enfermedades de posible control por acciones sobre el ambiente. Sistema Nacional de Salud. Universidad de Caldas. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Manizales. (Publicación del Ministerio de Salud). 1978.
5. González, H.E. Seminario sobre miasis superficiales. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. (Mimeografiado). 1969.
6. Hull, T.Q. Diseases transmitted from animals to man. 5th. ed. Charles Thomas. pp. 911-920. 1963.

7. Jaramillo E. Conferencias de Zoonosis. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia (Mimeografiado). 1980.
8. Jaramillo E., Roa, M., González, J., Piñeros, G., Beltrán, V., Macías, D., y A. Wills. Informe Comisión Orinoquía Amazonía. ORAM. Leticia. (A). 12-28. 1978.
9. Mogollón, D. y O. Alba. Zoonosis Diagnosticadas en los Hospitales Universitarios de Bogotá, D.E. Tesis de Grado. Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. 1977.
10. Merck and Co. Inc. El Manual Merck de Veterinaria. 2a. ed. Merck and Co. Inc. Rahway, New Jersey. 1981.
11. OPS/OMS. El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Oficina Sanitaria Panamericana. Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud. 1978.
12. OPS/OMS. Boletín del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa. Publicación Científica. No. 29-30. pp. 13-36. 1978.