

BOLETÍN

Vigilancia Epidemiológica
de la Rabia en las Américas

■ Vol. XXXII - Año 2001 ■

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA RABIA EN LAS AMÉRICAS

■ 2001 ■



Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES
Programa de Salud Pública Veterinaria

CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA RABIA EN LAS AMÉRICAS 2001

**DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES
PROGRAMA DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA**



CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA

**Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud**

Vigilancia Epidemiológica de la Rabia en las Américas, n. 1- 1969 –

Martínez, Bs As, Argentina, 1969-v.

A partir del volumen XXX, do año de 1998, pasó a ser editado en el Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, en Rio de Janeiro.

40p.: il. 28cm.

1. Rabia – Américas. 2. Rabia – Vigilancia epidemiológica. I. Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, ed.

CONTENIDO

I. RESUMEN	5
II. OBSERVACIONES GENERALES	5
III. RABIA EN EL HOMBRE	7
Distribución geográfica de casos	7
Distribución por edad y sexo	7
Fuentes de infección	11
Distribución urbano / rural	14
Localización anatómica y tipos de exposición	14
Períodos de incubación y sintomático	14
Profilaxis antirrábica post-exposición	14
Métodos de diagnóstico y caracterización antigénica	17
IV. RABIA EN ANIMALES	17
Rabia en perros	19
Rabia en gatos	21
Rabia en bovinos	21
Rabia en otros animales domésticos	24
Rabia en animales silvestres	24

I. RESUMEN

Los países de las Américas, en el año 2001, notificaron 60 casos de rabia humana, lo que representa una reducción de 7,7% en relación al año anterior y del 59,7% comparado con el promedio de los últimos diez años.

En 73,7% de los casos en que se conoce la especie agresora el perro sigue siendo la principal especie transmisora de la rabia a los humanos, porcentaje superior en 0,6% cuando comparado con el año 2000. Los murciélagos son la segunda especie transmisora en importancia (10,5%), no habiendo diferencia entre el número de casos de rabia humana transmitida por el murciélago hematófago y el no hematófago, entre los casos con información sobre la especie identificada.

La preponderancia de casos humanos transmitidos por perros permanece en Brasil, Ecuador, Haití, Bolivia y El Salvador. En Perú, distinto de lo que ocurrió en 2000, en los dos casos el transmisor fue el murciélago hematófago. En México, de los siete casos de rabia humana, en dos la fuente de infección fue el perro, los otros cinco casos fueron transmitidos por animales silvestres. En Argentina y Venezuela que solamente presentaron un caso, la especie transmisora fue el murciélago. En Brasil y Costa Rica se reportan casos humanos transmitidos por el gato; en El Salvador por mapache; en México por zorrillo y puma y en Brasil por mono. No fueron reportados al SIRVERA datos sobre la fuente de infección de 3 (5%) casos: Brasil (1), Ecuador (1) y Guyana (1).

Los países notificaron un total de 12.540 casos de rabia animal y esto representa una reducción del 11,8% del total informado en 2000. De éstos, 7.779 (62,0%) ocurrieron en América del Norte; 4.715 (37,6%) en América Latina y 46 (0,4%) en el Caribe. Los animales domésticos representaron 38,8% del total de casos y los silvestres 61,2%. De los casos notificados por América Latina, 91,0% corresponden a animales domésticos mientras que en América del Norte el 93,3% corresponde a animales silvestres.

La tendencia de descenso de la rabia en perro y gato se mantuvo, con una reducción de 18,9% en relación a 2000. El gato fue otra vez la única especie de animal doméstico en que el número de casos de América del Norte superó al registrado en América Latina.

Se notificaron 2.470 casos de rabia en bovinos, lo que representa una reducción del 30,1% en relación al año 2000, de éstos 2.322 (94%) ocurrieron en América Latina; 102 (4,1%) en América del Norte y sólo 46 (1,9%) en el Caribe. En otras especies domésticas se notificaron 369 casos de rabia, predominantemente en équidos (84,8%).

En animales silvestres se notificaron 7.680 casos, el 94,5% de ellos en América del Norte. América Latina registra un incremento del 29,3% de rabia en animales silvestres, la mayoría en murciélagos (hematófagos y no hematófagos), mangostas y zorros.

II. OBSERVACIONES GENERALES

Países y unidades políticas de las Américas que **informaron rabia en personas**, año 2001:

Argentina	Ecuador	Guatemala	México
Bolivia	El Salvador	Guyana	Perú
Brasil	Estados Unidos	Haití	Venezuela
Costa Rica			

Países y unidades políticas de las Américas que **informaron ausencia de rabia en personas**, año 2001:

Aruba	Cuba	Puerto Rico
Belice	Honduras	República Dominicana
Canadá	Nicaragua	Suriname
Chile	Panamá	Trinidad y Tobago
Colombia	Paraguay	Uruguay

Países y unidades políticas de las Américas **que no informaron sobre rabia en personas**, año 2001:

Anguila	Islas Caymán
Antigua y Barbuda	Islas Turcas y Caicos
Antillas Holandesas	Islas Vírgenes
Bahamas	Jamaica
Barbados	Martinica
Bermuda	Montserrat
Dominica	Puerto Rico
Granada	San Kitts y Nevis
Guadalupe	San Vicente y las Granadinas
Guayana Francesa	Santa Lucía

Países y unidades políticas de las Américas que **informaron rabia en perros**, año 2001:

Argentina	Guatemala
Belice	Haití
Bolivia	Honduras
Brasil	México
Canadá	Nicaragua
Colombia	Paraguay
Cuba	Perú
Ecuador	Puerto Rico
El Salvador	República Dominicana
Estados Unidos	Venezuela

Países y unidades políticas de las Américas que **informaron ausencia de rabia en perros**, año 2001:

Aruba	Panamá
Chile	Suriname
Costa Rica	Trinidad y Tobago
Guyana	Uruguay

Países y unidades políticas de las Américas que **no informaron sobre rabia en perros**, año 2001:

Anguila	Islas Caymán
Antigua y Barbuda	Islas Turcas y Caicos
Antillas Holandesas	Islas Vírgenes
Bahamas	Jamaica
Barbados	Martinica
Bermuda	Montserrat
Dominica	San Kitts y Nevis
Granada	San Vicente y
Guadalupe	las Granadinas
Guayana Francesa	Santa Lucía

- El término “país”, tal como se usa en este boletín, también se aplica a unidades territoriales.
- Las informaciones contenidas en este boletín se basan en las notificaciones de los países en el año 2001 al Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia en las Américas (SIRVERA), coordinado por la Organización Panamericana de la Salud/Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (OPS/PANAFTOSA).
- El listado de países y Unidades Territoriales se elaboró según la publicación de la OPS/OMS “La Salud en las Américas” – Vol. I, Edición de 1998.
- En los cuadros, cuando no se dispuso de las cifras sobre distribución mensual de casos en una determinada especie o país, el número de casos correspondientes se adicionó a los totales. En estos casos la suma de las cifras por filas o columnas no coincide con el total general.
- Brasil y México, por extensión territorial, son considerados subregiones.

III. RABIA EN EL HOMBRE

Distribución geográfica de los casos

Durante el año de 2001 se registró la muerte de 60 personas por rabia en todo el continente americano, siendo esta cifra la más baja desde que, en julio de 1969, el Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia (SIRVERA) inició sus actividades. Trece países, dos menos que en el año 2000, registraron casos de rabia humana (Cuadro 1). En relación al número total de casos del año anterior, la reducción fue de 7,7% y del 59,7% con respecto al promedio de los últimos diez años (Figura 1 y 2). Con excepción de dos casos, todos los otros ocurrieron en América Latina (96,7%).

Brasil y México presentaron 46,7% de los casos de las Américas, sin embargo, su tasa de mortalidad de 0.01×100.000 habitantes es inferior a la regional estimada en 0.1×100.000 habitantes. Esta tasa regional presentó variaciones locales, siendo más alta en Guyana, en donde el riesgo de morir supera en 12 veces al de la región en su conjunto; en Bolivia 8 veces; en El Salvador y Haití 11 veces y en Costa Rica 5 veces (Cuadro 1).

Quince países (31,9%) informaron sobre la no ocurrencia de rabia humana en sus territorios (Cuadro 1).

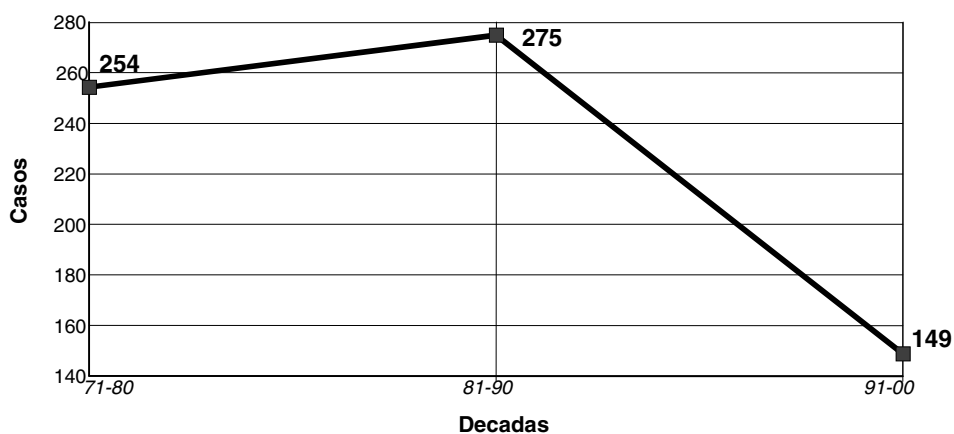


FIGURA 1 - Promedio por década de casos notificados de rabia en humanos. Las Américas, 1971 - 2000.

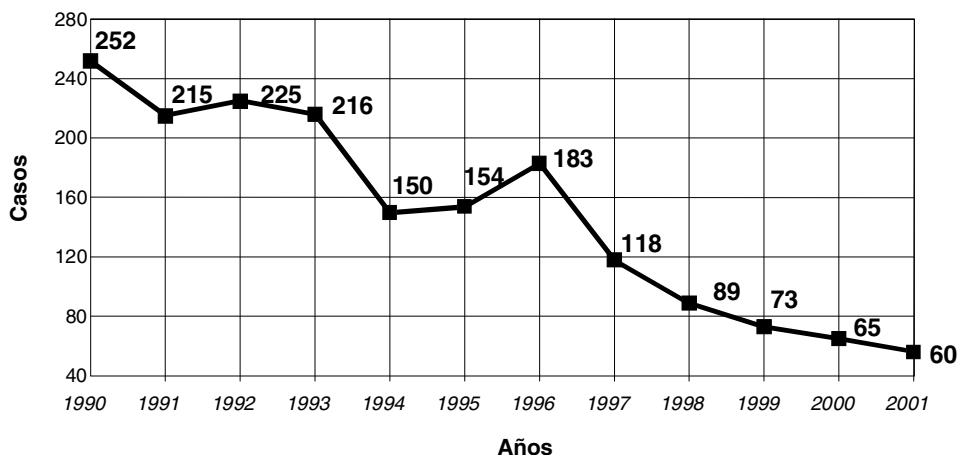


FIGURA 2 - Casos notificados de rabia en humanos. Las Américas, 1990 - 2001.

**CUADRO 1. Casos de rabia en humanos.
Las Américas, 1992 - 2001.**

Países por Subregión	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2001, tasa de mortalidad por 100.000 hab. ^(a)
AMÉRICA LATINA	226	213	144	150	179	114	87	73	59	58	0,01
Área Andina	92	88	60	63	94	42	21	29	18	13	0,01
Bolivia	25	16	6	8	3	11	5	10	9	7	0,08
Colombia	8	5	2	9	3	5	0	3	1	0	0,00
Ecuador	36	31	11	20	65	9	7	5	3	3	0,02
Perú	22	34	41	21	19	12	9	9	4	2	0,01
Venezuela	1	2	0	5	4	5	0	2	1	1	0,00
Cono Sur	3	3	2	4	7	6	9	4	1	1	0,00
Argentina	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0,00
Chile	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,00
Paraguay	3	3	1	4	6	5	9	4	1	0	0,00
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Brasil	60	50	22	31	25	25	28	25	26	21	0,01
América Central	32	37	30	17	21	17	8	3	8	7	0,02
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,05
El Salvador	19	15	13	7	12	10	3	0	1	4	0,06
Guatemala	6	20	13	8	8	6	3	2	6	1	0,01
Honduras	4	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0,00
Nicaragua	3	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0,00
Panamá	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,00
México	35	29	25	31	22	23	15	9	4	7	0,01
Caribe Latino	4	6	5	4	10	1	6	3	2	9	0,03
Cuba	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0,00
Haití	3	4	3	2	7	0	5	3	1	9	0,11
Puerto Rico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
República Dominicana	1	1	2	1	3	1	0	0	0	0	0,00
CARIBE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0,01
Anguila	0	0	0	0	0	...	...	0	...	...	...
Antigua y Barbuda	0	0	0	0	0	0	...	0	...	...	...
Antillas Holandesas	0	0	0	0	0	0	0	0	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0,00
Bahamas	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Barbados	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Dominica	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...	...
Granada	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Guadalupe	0	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...
Guayana Francesa	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	...	0	0	1	0,12
Islas Caymán	0	0	0	0	0	0	...	...	0	...	...
Islas Turcas y Caicos	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...	...
Islas Virgenes	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Jamaica	0	0	0	0	0	0	...	...	0	...	...
Martinica	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Montserrat	0	0	0	0	0	...	...	0	...	...	...
San Kitts y Nevis	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	0	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...
Santa Lucía	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	1	...	0	0	0,00
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
AMÉRICA DEL NORTE	1	3	6	4	4	4	1	0	6	1	0,00
Bermuda	0	0	0	0	0	...	...	...	...	...	...
Canadá	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,00
Estados Unidos	1	3	6	4	4	4	1	0	5	1 ^(b)	0,00
Total	227	216	150	154	183	118	89	73	65	60	0,01

(a) Tasa de mortalidad : Los datos de población se extrajeron de "Sistema de información técnica de salud." - OPS/OMS, 2001.

(b) Caso importado de las Filipinas.

... Sin información.

Al analizar las subregiones, nótase que ninguna de ellas está libre de casos de rabia en humanos (Figuras 3 a 6). En números absolutos y proporcionalmente, la mayor cantidad de casos aportó Brasil (35,0%), seguido del Área Andina (21,7%), Caribe Latino (15%), México y América Central (11,7%). Cabe destacarse, sin embargo, que a nivel subregional se presentaron importantes reducciones de rabia humana comparativamente con el año 2000, en América del Norte (83,3%), Área Andina (27,8%), Brasil (19,2%). México y Caribe Latino registran los mayores incrementos, 75% y 350%, respectivamente (Cuadro 2).

**CUADRO 02. Rabia en humanos. Variación temporal por subregión.
Las Américas, 2000 - 2001.**

Subregión / Área	2000		2001		Variación	
	No.	%	No.	%	No.	%
AMÉRICA LATINA	59	90,8	58	96,7	-1	-1,7
Área Andina	18	27,7	13	21,7	-5	-27,8
Cono Sur	1	1,5	1	1,7	0	0,0
Brasil	26	40,0	21	35,0	-5	-19,2
América Central	8	12,3	7	11,7	-1	-12,5
México	4	6,2	7	11,7	3	75,0
Caribe Latino	2	3,1	9	15,0	7	350,0
CARIBE	0	0,0	1	1,7	1	0,0
AMÉRICA DEL NORTE	6	9,2	1	1,7	-5	-83,3
Canadá	1	1,5	0	0,0	-1	-100,0
Estados Unidos	5	7,7	1	1,7	-4	-80,0
Total de la región	65	100,0	60	100,0	-5	-7,7

Cabe resaltar el Haití que registró un aumento significativo de casos – un caso en 2000 y nueve en 2001. Al contrario de lo que ocurrió en 2000, Colombia, Paraguay, Honduras, Cuba y Canadá no reportaron casos de rabia humana en 2001.

Costa Rica que no presentaba casos de rabia humana desde el año 1971 registró dos casos, y el Caribe que presentó un caso en el año 1998, volvió a tener uno en Guyana en 2001.

La distribución temporal de los casos de rabia humana en la región fue continua y permanente, observándose que en los meses de Abril (7) y Setiembre (9) fueron los de mayor ocurrencia mensual. (Cuadro 3)

Se continuó comprobando una visible tendencia decreciente de la rabia humana en la región, en especial en los últimos 5 años, observándose dos situaciones muy características: la de América del Norte donde hay muy pocos casos de rabia humana, debido a la eliminación de la rabia en perros, persistiendo la enfermedad en animales silvestres, que constituye reservorio de la enfermedad, con el consiguiente riesgo de transmitir la rabia a las especies domésticas y a las personas; y la situación de América Latina, en donde aún se observan casos de rabia en humanos, particularmente en perros y bajo número de casos en la fauna silvestre, situación que amerita mayores esfuerzos de vigilancia epidemiológica en estas especies.

Se enfatiza la importancia de la investigación epidemiológica y caracterización antigénica del 100% de los casos de rabia humana, para la determinación de los factores causales y orientación de las acciones

**CUADRO 03. Rabia en humanos. Distribución mensual de casos por subregión y país.
Las Américas, 2001.**

Países por subregión.	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	2	2	4	7	2	5	6	2	7	3	5	4	58	48
Área Andina	0	0	1	3	0	3	0	1	1	3	1	0	13	10
Bolivia	0	0	0	2	0	0	0	1	1	2	1	0	7	4
Colombia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	3
Perú	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Cono Sur	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Argentina	...	...	...	1	...	...	...	...	...	...	...	...	1	1
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	1	1	3	2	1	2	4	1	2	0	2	2	21	20
América Central	0	1	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	7	7
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	...	...	...	0	...	...	...	...	2	...	0	...	2	2
El Salvador	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	4	4
Guatemala	0	1	0	0	...	...	...	...	...	0	0	0	1	1
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	7	5
Caribe Latino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5
Cuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	5
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
República Dominicana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Virgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 ^(a)	1
Total	2	2	4	7	2	5	6	2	7	3	5	4	60	50

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

(a) Caso importado de las Filipinas.

... Sin información.

preventivas, con la finalidad de mejorar los actuales programas del control de la rabia en América Latina y en el Caribe. Esto es particularmente importante en la medida que los casos de rabia humana disminuyen en la mayoría de los países.

Distribución de los casos por edad y sexo

De los 60 casos notificados, apenas 44 (73,3%) presentaron informaciones referentes a la edad y sexo de las personas que fallecieron por rabia, porcentaje inferior a la obtenida en el año 2000 (83,1%), permitiendo inferir que no hubo mejora en el sistema de información de los países en lo que se refiere al envío de las “historias epidemiológicas”.

De cada diez muertes por rabia, por lo menos seis ocurrieron en personas del sexo masculino. Es importante reiterar la mayor probabilidad de que los hombres contraigan rabia, en virtud de factores de comportamientos que posibilitan su mayor permanencia fuera del hogar, por lo tanto más expuestos al riesgo.

El grupo etario que presentó el mayor porcentaje de casos fue de 6-10 años (22,7%), seguido por el grupo de 11-15 años (20,5%). Destácanse, también, los mayores riesgos que los niños presentan y su vulnerabilidad a la enfermedad (Cuadro 4).

**CUADRO 4. Rabia en humanos. Distribución por edad y sexo.
Las Américas, 2001.**

Grupos de edad (años)	Masculino	Femenino	Total	Relativa %	Acumulada %
0 - 5	5	2	7	15.9	15.9
6 - 10	6	4	10	22.7	38.6
11 - 15	7	2	9	20.5	59.1
16 - 20	1	0	1	2.3	61.4
21 - 25	2	0	2	4.5	65.9
26 - 30	1	2	3	6.8	72.7
31 - 35	1	0	1	2.3	75.0
46 - 50	1	2	3	6.8	81.8
> 50	4	4	8	18.2	100.0
Total	28	16	44 *		
%	63.6	36.4	100.00		

* Número de casos en que se informaron la edad y sexo.

Fuentes de infección

La fuente de infección (FI) fue establecida en 57 (95%) de los casos de rabia humana reportados en 2001, número superior al del año 2000 (80%). De los casos donde hubo información de la especie transmisora, el perro continuó siendo la principal especie transmisora de la rabia humana (73,7%). Los murciélagos fueron la segunda FI más importante (10,5%), no habiendo diferencia entre el número de

casos de rabia humana transmitida por murciélagos hematófagos y no hematófagos, en aquellos casos donde la especie fue identificada (Cuadro 5).

CUADRO 5. Casos de rabia en humanos. Distribución por especie de animal transmisor. Las Américas, 2001.

País	Casos según animal transmisor										No		
	Perro	Gato	MHE	MNH	MNE	MAP	Mono	ZLL	Puma	Total	Ignorado	Informado	Total
Argentina	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Bolivia	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
Brazil	17	1	0	0	0	0	2	0	0	20	1	0	21
Costa Rica	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Ecuador	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3
El Salvador	3	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	4
Estados Unidos	1 ^(a)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Guatemala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Haiti	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
Mexico	2	0	0	1	1	0	0	2	1	7	0	0	7
Peru	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Venezuela	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Total	42	3	2	2	2	1	2	2	1	57	1	2	60
%	73,7	5,3	3,5	3,5	3,5	1,8	3,5	3,5	1,8	100	1,7	3,3	

MHE: Murciélago hematófago, MNH: Murciélago no hematófago, MNE: Murciélago (categoría no especificada), MAP: Mapache, ZLL: Zorrillo.

(a) Caso importado de las Filipinas.

No obstante, el porcentaje de casos de rabia humana transmitida por perros se mantuvo en relación al año 2000, los animales de estimación presentaron mayor importancia en la transmisión de la rabia humana, visto que el porcentaje de gatos, como especie transmisora de la rabia, varió del 1,9% en 2000, para 5,3%, en 2001. Es importante destacar que los tres gatos transmisores de la rabia a humanos (uno de Brasil y dos de Costa Rica) tienen historia epidemiológica de infección por murciélagos. Por estudios antigénicos y genéticos, la variante del *Desmodus rotundus* (vampiro común) fue el virus identificado en los dos casos humanos. Los resultados preliminares fueron obtenidos por los laboratorios locales (Instituto Pasteur y Laboratorio Nacional de Salud Animal) y los conclusivos por el CDC – Centers for Disease Control and Prevention – Atlanta.

En Perú, en el año 2001 no hubo casos de rabia humana transmitida por perro, pero continúa ocurriendo rabia humana transmitida por murciélagos hematófagos (Cuadro 5).

En México, de los siete casos con información sobre la FI, verifícase que dos (28,6%) fueron ocasionados por perros y cinco (71,4%) por animales silvestres: dos por murciélagos, dos por zorrillos y uno por puma (Cuadro 5).

En Brasil la rabia humana fue predominantemente transmitida por los perros (85%), 10% por monos y 5% por los gatos. El mono (*Callithrix jacchus*) pasó a adquirir real importancia epidemiológica, principalmente en razón de los estudios de caracterización antigénica y genética de la cepa aislada de estos animales. La variante encontrada es la misma identificada en 1998 y 1999 (en otro Estado), lo que sugiere que esta variante está circulando en la región nordeste del país, requiriendo estudios epidemiológicos más intensivos.



FIGURA 3 - Casos de rabia humana por tipo de animal transmisor, país y localización geográfica. América del Sur, 2001.

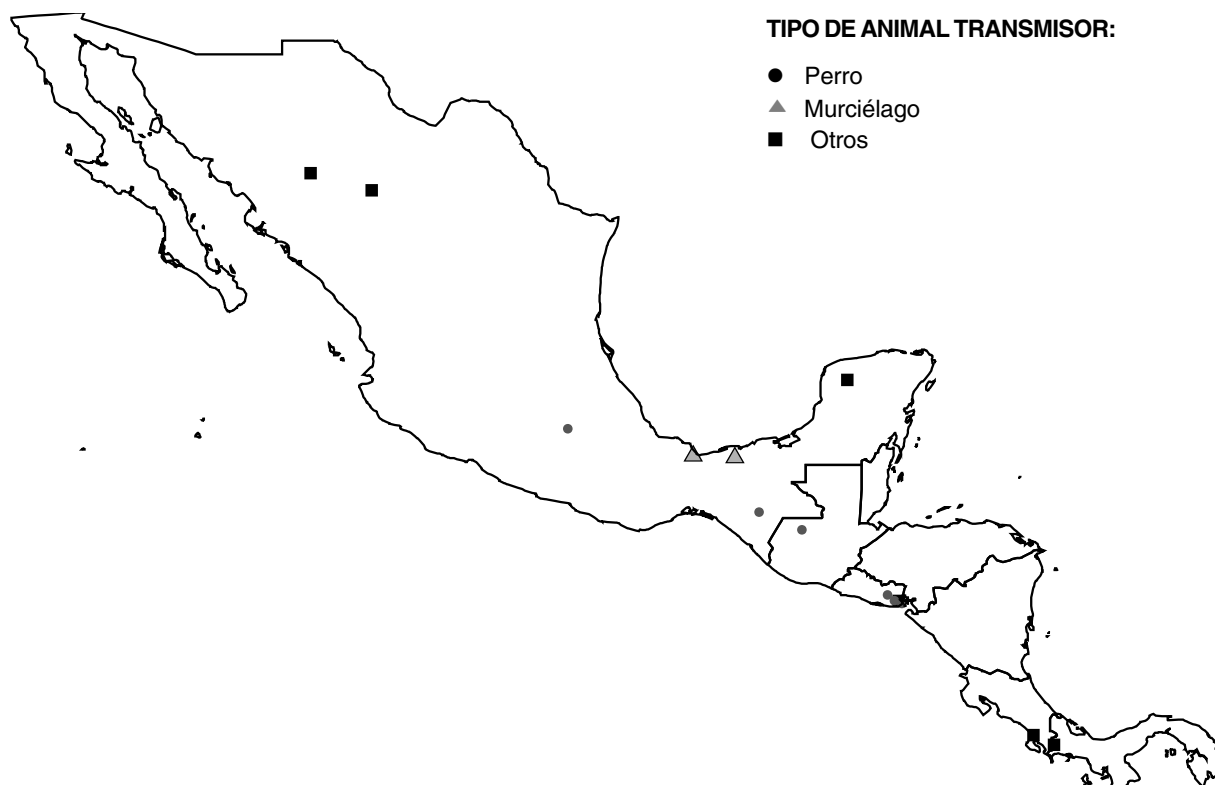


FIGURA 4 - Casos de rabia humana por tipo de animal transmisor, país y localización geográfica. México y Centroamérica, 2001.

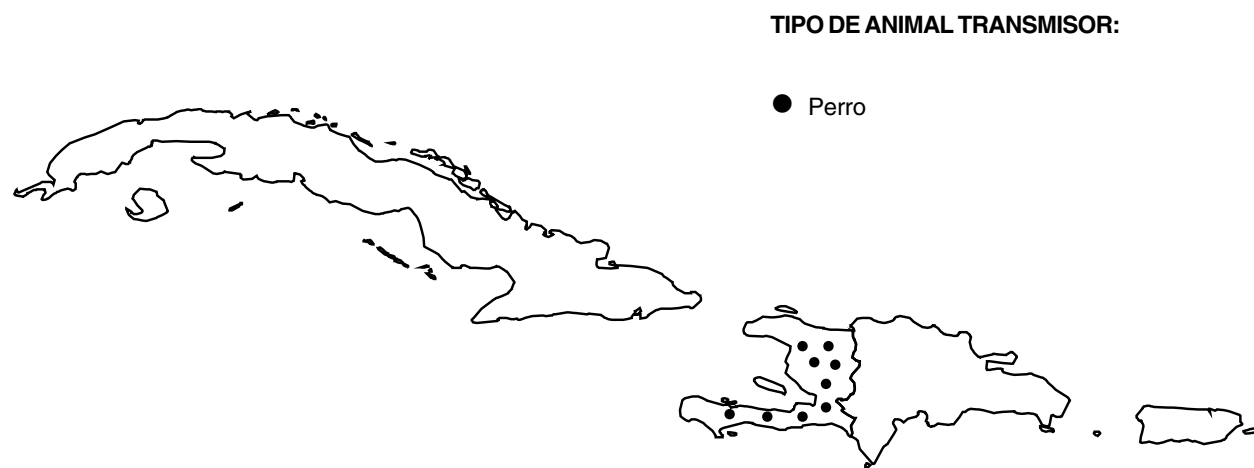


FIGURA 5 - Casos de rabia humana por tipo de animal transmisor, país y localización geográfica. Caribe Latino, 2001.

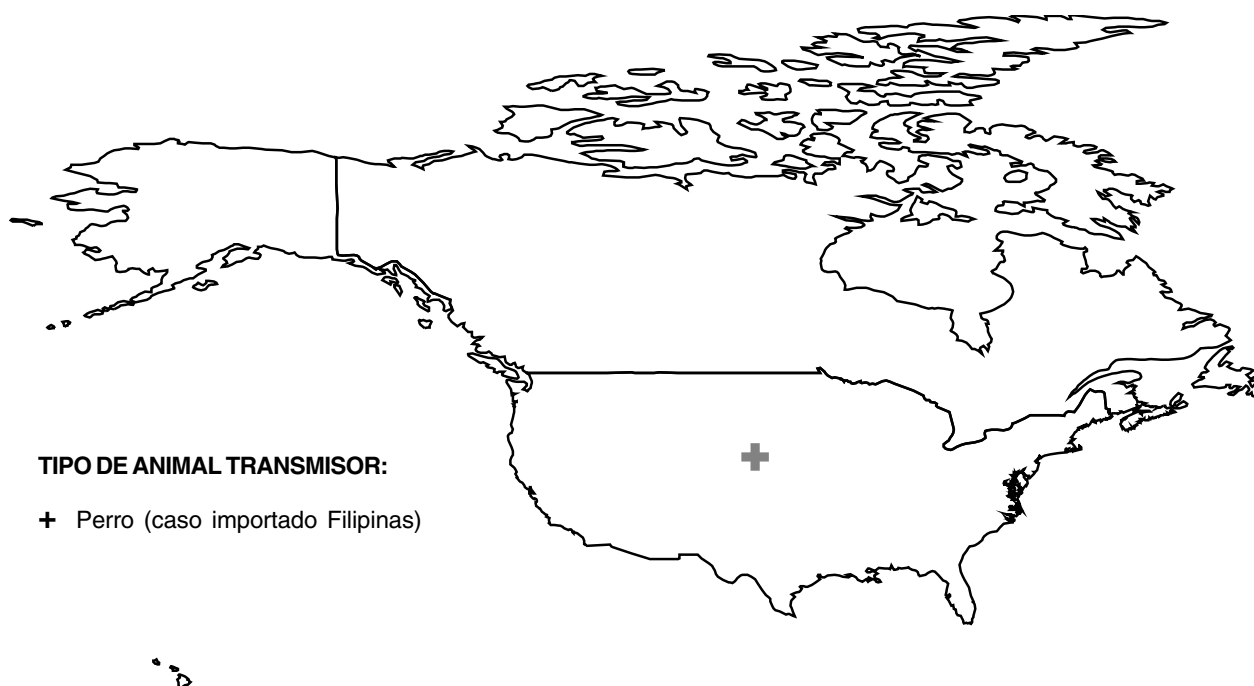


FIGURA 6 - Casos de rabia humana por tipo de animal transmisor, país y localización geográfica. Estados Unidos y Canadá, 2001.

Distribución Urbano/Rural

De los 60 casos de rabia humana, en 47 casos (78,3%) se informó sobre el área de residencia. De éstos, 22 (46,8%) fueron residentes del área urbana y 25 (53,2%) del área rural. En relación al diagnóstico y local de residencia hubo una distribución similar, siendo que 95,5% y 92,0% de los residentes corresponden al área urbana y rural, respectivamente; todos tuvieron confirmación por diagnóstico del laboratorio (Cuadro 6).

CUADRO 6. Rabia en humanos. Tipos de diagnóstico por local de residencia (urbano/rural). Las Américas, 2001.

Área	Diagnóstico				Total	%
	Laboratorio	%	Clínico	%		
No Informado	5	55.6	4	44.4	9	16.1
Urbano	21	95.5	1	4.5	22	39.3
Rural	23	92.0	2	8.0	25	44.6
Total	49	87.5	7	12.5	56	100.0

Localización anatómica y tipos de exposición

Información sobre la posible puerta de entrada del virus rábico fue dada en 33 de las 44 “historias epidemiológicas” recibidas por PANAFTOSA en 2001, esto es: en miembros superiores 27,3%, miembros inferiores 24,2%, cabeza 21,2% y mano 18,2%. En ese orden, pero sin grandes diferencias con respecto a años anteriores, fueron los sitios en donde ocurrieron las agresiones, siendo la mordedura el procedimiento más mencionado, por el cual habría ocurrido la penetración del virus (Cuadro 7).

CUADRO 7. Rabia en humanos. Ubicación anatómica de la exposición por grupo de edad. Las Américas, 2001.

Grupo de edad (años)	Ubicación de la agresión								
	Ubicación conocida							Ubicación desconocida	Total
	Mismo local anatómico					Múltiplos locales anatómicos	Total		
	Cabeza	Mano	Tronco	Miembro superior	Miembro inferior				
0 - 5	3	1	0	1	0	0	5	2	7
6 - 10	0	0	0	2	4	2	8	2	10
11 - 15	2	1	0	3	0	0	6	3	9
16 - 20	0	0	0	0	0	0	0	1	1
21 -25	0	1	0	0	0	0	1	1	2
26 - 30	1	1	0	0	1	0	3	0	3
31 - 35	0	0	0	1	0	0	1	0	1
46 - 50	0	0	0	2	1	0	3	0	3
> 50	1	2	0	0	2	1	6	2	8
Total	7	6	0	9	8	3	33	11	44
%	21,2	18,2	0,0	27,3	24,2	9,1	100		

En los casos en que se conoció la ubicación de la agresión, 3 (9,1%) de ellos presentaron agresión en múltiples locales anatómicos y 30 (90,9%) en un mismo local anatómico (Cuadro 7 y Figura 7).

El 38,6% de las agresiones se registraron en los niños menores de 11 años y 20% de las lesiones se ubicaron en la cabeza; 33,3% en los miembros inferiores; 26,7% en los miembros superiores y 20% en las manos (Figura 8).

Entre otras razones, el desconocimiento del mecanismo de la penetración del virus sugiere que los contactos con los animales agresores pasaron desapercibidos por las personas enfermas o sus familiares.

Períodos de incubación y sintomático

Los períodos de incubación variaron de un mínimo de 17 días (en un niño de seis años, que fue agredido por un perro en la mano y en miembro superior), hasta el máximo de 304 días (en una persona de

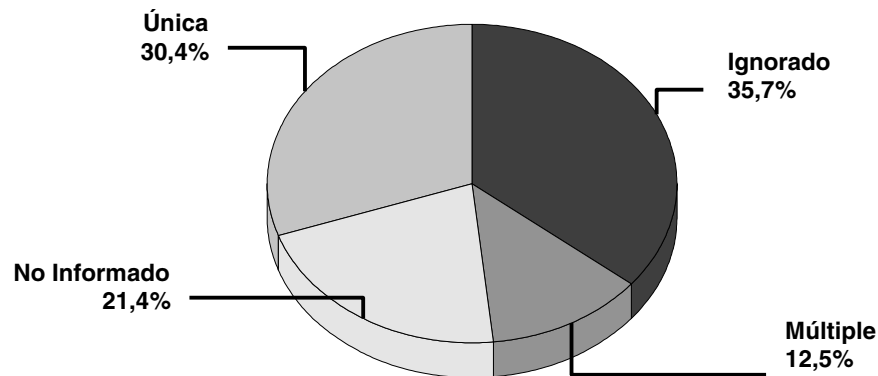


FIGURA 7 - Característica de las agresiones sufridas por las personas, independiente de la localización anatómica. Las Américas, 2001.

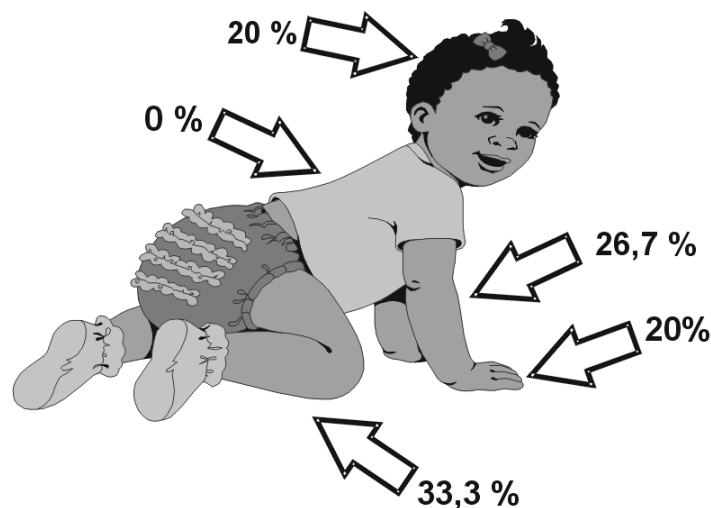


Figura 8 - Ubicación anatómica de la exposición, única o múltiple, en niños menores de 11 años fallecidos víctimas de la rabia. Las Américas, 2001.

CUADRO 8. Rabia en humanos. Informaciones clínicas y del tratamiento post-exposición. Las Américas, 2001.

País	Ubicación de la agresión (*)					Período de incubación (días)	Período sintomático (días)	Demora en iniciar tratamiento (días)	Suero	Vacuna (No. de dosis)
	Ca	Ma	Mi	Ms	Tr					
Argentina	...	...	...	...	...	43	17	ST	No	No
Brasil			X			79	11	ST	No	No
		X				DAT	2	ST	No	No
	...	...	...	...	...	117	12	ST	No	No
			X			76	15	89	Si	1
			X			DAT	11	ST	No	No
				X		56	18	ST	No	No
		X				29	10	ST	No	No
				X		DAT	6	ST	No	No
		X	X			DAT	5	ST	No	No
				X		DAT	14	DAT	No	1
		X				40	17	13	No	1
		X		X		17	12	ST	No	No
				X		DAT	DAT	ST	No	No
	X					38	3	0	No	5
	...	...	...	...	...	DAT	4	DAT	Si	No
	...	...	...	...	...	DAT	13	ST	No	No
		X				26	14	28	Si	2
				X		46	7	32	Ig	3
		X				60	8	ST	No	No
				X		76	2	ST	No	No
		X				162	22	ST	No	No
Costa Rica	...	...	...	...	...	33	13	ST	No	No
	...	...	...	...	...	31	14	ST	No	No
Ecuador			X			19	1	Ig	Ig	Ig
	X					26	3	Ig	Ig	No
El Salvador			X			DAT	9	ST	No	No
				X		304	6	ST	No	No
	...	...	...	...	...	DAT	2	ST	No	No
			X			42	1	17	No	7
Guatemala	X					DAT	DAT	DAT	Si	3
México	X					71	12	ST	No	No
	...	...	...	...	...	DAT	7	ST	No	No
	X					25	6	ST	No	No
			X	X		26	3	15	Si	3
				X		60	4	ST	No	No
				X		31	2	ST	No	No
	X					DAT	20	ST	No	No
Perú			X			31	3	Ig	Ig	No
	X					31	1	21	Ig	3
Venezuela			X			27	7	ST	No	No

(*) Ca: Cabeza, Ma: Mano, Mi: Miembro inferior, Ms: Miembro superior, Tr: Tronco; ... : Sin información; ST : Sin tratamiento; Ig : Ignorado; DAT : Una o ambas de las fechas para cálculo del período no fue informada.

31 años agredida por un perro, en el miembro superior), límite superior que excede a lo esperado. La media fue 57,9 días y la mediana 39 días. (Cuadro 9)

El período sintomático más corto fue de un día, en 3 casos: en una niña de nueve años, agredida por un perro en el miembro inferior, que tuvo un período de incubación de 19 días; en un niño de once años, agredido por un murciélago hematófago en la cabeza, que tuvo un período de incubación de treinta y un días; y en un paciente de cincuenta años, agredido en los miembros inferiores, que tuvo un período de incubación de 42 días. El mayor período sintomático fue de 22 días, en un hombre de 21 años con lesiones múltiples y superficiales en la mano y un período de incubación de 162 días (Cuadros 8 y 9).

CUADRO 9. Rabia en humanos. Variación de los períodos de incubación y sintomático. Las Américas, 2001.

Variables	Período de incubación (días)	Período sintomático (días)	Demora en iniciar tratamiento (días)
Media	57.9	8.6	26.9
Mediana	39.0	7.0	19.0
Mínimo	17.0	1.0	0.0
Máximo	304.0	22.0	89.0

Para los casos en los cuales se conoció el período sintomático, la media fue 8,6 días y la mediana 7 días. Los datos del período de incubación fueron calculados con base en 28 eventos y los datos del período sintomático con base en 39 (Cuadro 8 y 9).

Profilaxis antirrábica post-exposición

De los 41 casos humanos en los cuales hay información clínica y/o sobre el tratamiento post-exposición 27 (65,9%) no recibieron ningún tratamiento, 14 (34,1%) iniciaron el tratamiento post-exposición no adecuado para el tipo de riesgo al que estuvieron expuestos: incompleto (número insuficiente de dosis) o sin oportunidad (después del apareamiento de las manifestaciones clínicas). Estos datos permiten inferir que hubo fallas de los servicios de salud con relación a la evaluación de riesgo y la prescripción de tratamiento.

En un caso, un niño de Brasil (de 5 años de edad) recibió cinco dosis de vacuna, siendo la primera dosis en el mismo día de la mordedura y las otras cuatro en los días subsecuentes, no habiendo sido administrado suero. El niño sufrió mordedura profunda en la cabeza y el inicio de los síntomas ocurrió a los 38 días después del contacto.

En virtud de los impactos de cada uno de los casos humanos, visto que ellos solamente ocurren cuando no hay adecuada atención a las personas expuestas, reiterase la obligatoriedad de desarrollar un mayor número de cursos de capacitación en los servicios de salud para la indicación correcta de los tratamientos antirrábicos, con suero y/o vacunas, la oportunidad del inicio del tratamiento y la búsqueda activa a las personas que abandonaron el tratamiento.

Las informaciones analizadas no permitieron observar ningún caso de fallecimiento por falla de la vacuna o del suero antirrábico, con respecto a su calidad y eficacia.

Métodos de diagnóstico y caracterización antigénica

Importante logro se ha obtenido en la confirmación por diagnóstico de laboratorio de los casos de rabia humana. En 2000, el 24,6% de los casos permanecieron sin confirmación del laboratorio y en 2001 el 16,7%, representando un incremento de 7,9%, permitiendo concluir que los países están dedicando mayor atención a la vigilancia epidemiológica (Figura 9). Los países que dejaron de confirmar los casos de rabia humana en el laboratorio fueron: Brasil (1 caso), México (2 casos), Bolivia (3 casos) y Haití (4 casos).

En los 37 casos donde se describe el método de diagnóstico, 21 (56,8%) utilizaron solamente la prueba de inmunofluorescencia directa; en 7 (18,9%) solamente la inoculación de ratones; uno (2,7%) la prueba de Sellers; 7 (18,9%) las pruebas de inmunofluorescencia y otras más (inoculación en ratones o prueba de Sellers) y en uno (2,7%) las tres pruebas.

Las técnicas de caracterización antigénica y/o genética establecidas en algunos países, con el apoyo del CDC, permitió la identificación de la variante viral y de las especies transmisoras, y fueron un instrumento decisivo para estudios epidemiológicos, como los realizados en Argentina, Bolivia, Brasil, Costa Rica, México, Perú y Venezuela. Entre las variantes identificadas destacan las variantes 1 y 2 (del perro); la variante 3 (del murciélago hematófago – *Desmodus rotundus*; la variante 4 (del *Tadarida brasiliensis*); la variante 7 (del zorro) y la variante 11 (del vampiro).

La confirmación laboratorial de la rabia en los animales transmisores sigue siendo escasa (7,3%), lo que representa una seria dificultad presentada por los países en el conocimiento de los riesgos del accidente rábico, desconocimiento de los animales agresores y no obtención de muestras para el envío al laboratorio. Situaciones raras como ocurrieron en Brasil y Costa Rica, con casos humanos con historia epidemiológica de agresión por el gato (que habían tenido contacto con murciélago) y cuya caracterización antigénica identificó variante del *Desmodus rotundus*, podrían ofrecer enorme contribución al conocimiento de la epidemiología de la rabia, si hubieran sido enviadas muestras de los gatos (y de los murciélagos) al laboratorio de diagnóstico, mismo que recogidas después de ser enterrados o eliminados por la comunidad.

Resáltase, también, que la rabia es la única zoonosis cuyo tratamiento profiláctico a los humanos depende esencialmente del diagnóstico laboratorial de las muestras de los animales agresores.

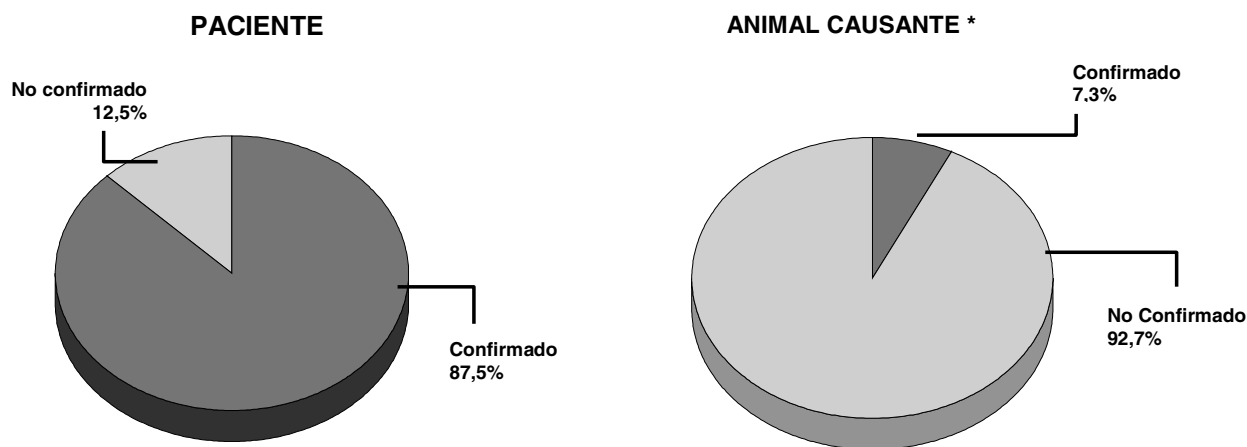


FIGURA 9 - Rabia en Humanos. Información por diagnóstico laboratorial. Las Américas, 2001.

* Datos referentes a los 40 casos con informaciones del animal causante.

IV. RABIA EN LOS ANIMALES

En el transcurso de 2001 fueron informados al Sistema Regional de Vigilancia Epidemiológica de la Rabia en las Américas, ocurrencia de 12.540 casos de rabia animal, para todas las especies. Este número representa una reducción del 11,8% del total de casos informados en 2000. De éstos, 7779 (62,0%) ocurrieron en América del Norte, 4715 (37,6%) en América Latina y 46 (0,4%) en el Caribe (Cuadro 10).

Este cambio fue mayor en el Caribe, con una reducción de 47,7%. En América Latina y América del Norte también hubo reducción, 24,7% y 2,1%, respectivamente. Dicho comportamiento en América Latina y América del Norte, sin embargo, fue distinto en las diferentes subregiones (Cuadro 10).

Los animales domésticos representaron 38,5% del total de casos y los silvestres 61,5%. Los casos notificados en América del Norte constituyen 62,3% del total regional y, dentro de ella, la mayor contribución correspondió a los Estados Unidos, 94,3% de la subregión. De los casos notificados por América Latina, 90,9% ocurrieron en animales domésticos y lo contrario ocurrió en América del Norte, donde 93,3% ocurrieron en animales silvestres (Figura 10). Estos casos en América del Norte son reflejo de una mayor

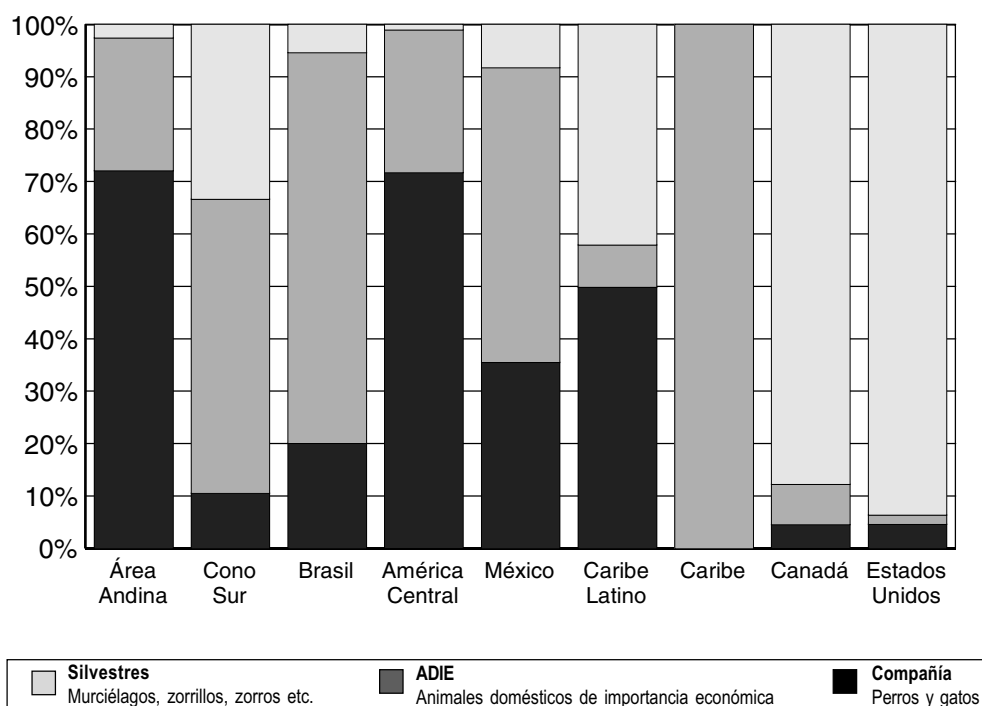


FIGURA 10 - Distribución porcentual de casos de rabia en animales por categorías y subregiones. Las Américas, 2001.

**CUADRO 10. Casos de rabia en animales por subregión.
Las Américas, 1992 - 2001.**

Subregión / Área	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
AMÉRICA DEL NORTE	10.176	10.575	8.297	8.367	7.419	8.645	8.298	7.492	7.949	7.779
Canadá	2.332	2.020	950	469	295	136	372	500	665	441
Estados Unidos	7.844	8.555	7.347	7.898	7.124	8.509	7.926	6.992	7.284	7.338
AMÉRICA LATINA	8.430	9.362	8.768	8.377	11.145	7.861	7.710	6.638	6.188	4.715
América Central	671	1.174	1.074	461	736	700	419	400	280	283
Área Andina	2.980	3.694	2.076	1.980	2.218	1.501	856	719	835	856
Brasil	1.978	2.294	2.610	3.729	4.778	3.914	4.726	4.059	3.910	2.684
Caribe Latino	298	218	261	192	206	275	264	374	331	347
Cono Sur	497	576	985	568	820	870	565	600	272	255
México	2.006	1.406	1.762	1.447	2.387	601	880	486	560	290
CARIBE	1	16	138	2	81	111	41	35	88	46
Total	18.607	19.953	17.203	16.746	18.645	16.617	16.049	14.165	14.225	12.540

**CUADRO 11. Distribución de casos de rabia en animales por categorías y subregión.
Las Américas, 2001.**

Subregiones / Áreas	Compañía		ADIE		Silvestres		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
AMÉRICA LATINA	1.661	35,2	2.630	55,8	424	9,0	4.715	37,6
Área Andina	617	72,1	217	25,4	22	2,6	856	6,8
Cono Sur	27	10,6	143	56,1	85	33,3	255	2,0
Brasil	538	20,0	2.002	74,6	144	5,4	2.684	21,4
América Central	203	71,7	77	27,2	3	1,1	283	2,3
México	103	35,5	163	56,2	24	8,3	290	2,3
Caribe Latino	173	49,9	28	8,1	146	42,1	347	2,8
CARIBE	0	0,0	46	100,0	0	0,0	46	0,4
AMÉRICA DEL NORTE	360	4,6	163	2,1	7.256	93,3	7.779	62,0
Canadá	20	4,5	34	7,7	387	87,8	441	3,5
Estados Unidos	340	4,6	129	1,8	6.869	93,6	7.338	58,5
Total de la región	2.021	16,1	2.839	22,6	7.680	61,2	12.540	100

Compañía : Perros y gatos.

ADIE : Animales domésticos de importancia económica (bovinos, équidos, caprinos etc.)

Silvestres : Murciélagos, zorrillos, zorros etc.

vigilancia epidemiológica de la rabia adoptada en Canadá y Estados Unidos, permitiendo la identificación de gran cantidad de animales silvestres con rabia.

En América Latina, Brasil notificó el mayor número de casos (57,6%), seguido del Área Andina (18,4%). En Brasil, 74,6% de los casos fueron reportados en especies de importancia económica (bovinos, équidos, caprinos, etc.) (Cuadro 11)

Rabia en perros

Los 1.652 casos de rabia en perros notificados por los países significan una reducción global de 21,2% en relación al año anterior y 68,3% en relación al promedio de casos notificados en la década 1991-2000 (Cuadro 12 y Figura 11).

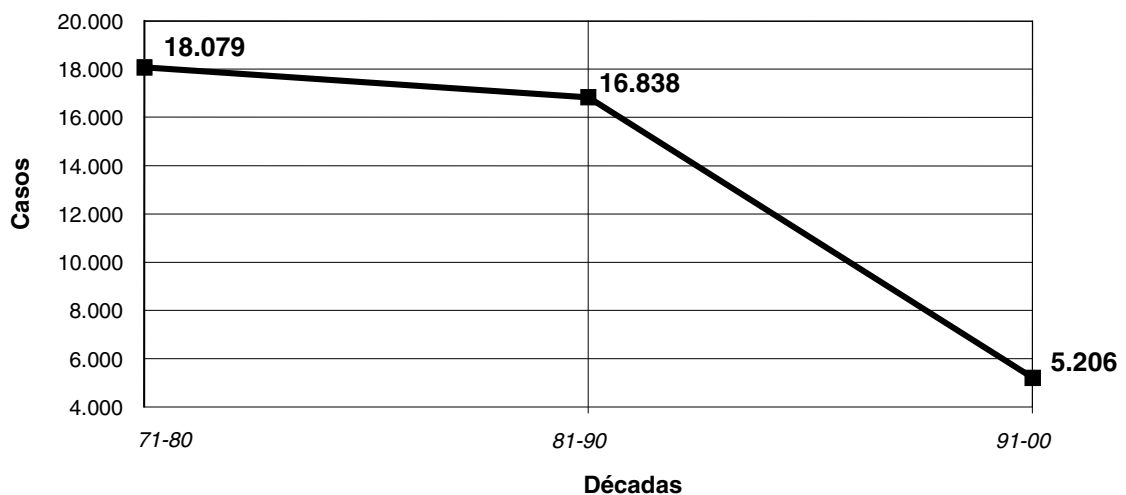


FIGURA 11 - Promedio por década de casos notificados de rabia en perros. Las Américas, 1971 - 2000.

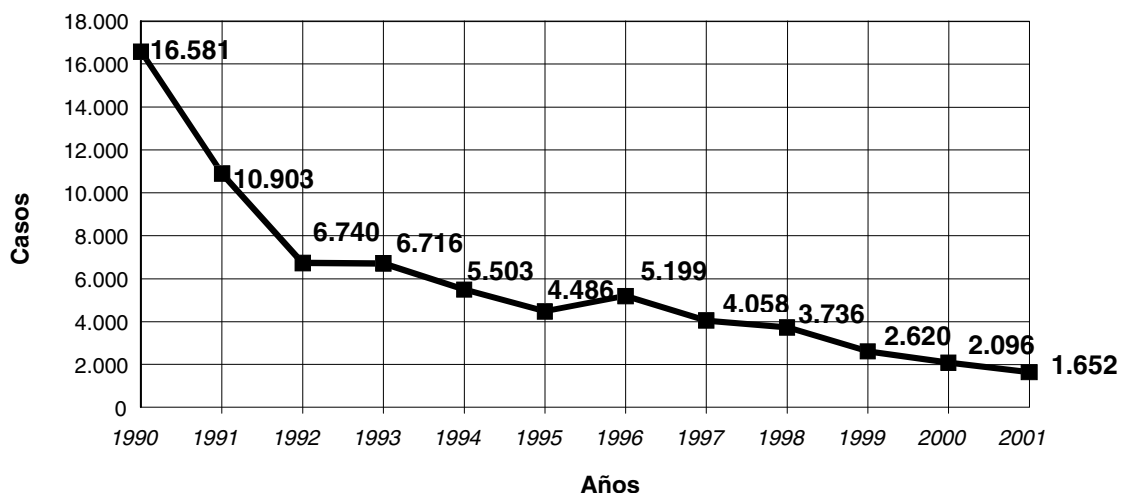


FIGURA 12 - Rabia en perros. América Latina, 1990 - 2001.

**CUADRO 12. Rabia en perros. Variación temporal por subregión.
Las Américas, 2000 - 2001.**

Subregión / Área	2000		2001		Variación	
	No.	%	No.	%	No.	%
AMÉRICA LATINA	1973	94,1	1560	94,4	-413	-20,9
Área Andina	613	29,2	593	35,9	-20	-3,3
Cono Sur	57	2,7	27	1,6	-30	-52,6
Brasil	761	36,3	511	30,9	-250	-32,9
América Central	179	8,5	182	11,0	3	1,7
México	244	11,6	103	6,2	-141	-57,8
Caribe Latino	119	5,7	144	8,7	25	21,0
CARIBE	0	0,0	0	0,0	0	0,0
AMÉRICA DEL NORTE	123	5,9	92	5,6	-31	-25,2
Canadá	24	1,1	16	1,0	-8	-33,3
Estados Unidos	99	4,7	76	4,6	-23	-23,2
Total de la región	2096	100,0	1652	100,0	-444	-21,2

En la Figura 12 se observa que la rabia en perros mantiene su marcada tendencia al descenso, situación que ocurre desde el año 1996, siendo éste el indicador más sensible del éxito de los programas de control de la rabia urbana, comprobando que las variaciones anuales del número de casos son debidos a la continuidad y oportunidad de las medidas de intervención, y que éstas tienen un impacto directo en el ciclo de transmisión de la rabia en los animales de estimación (perros y gatos).

La mayor incidencia diagnóstica por subregiones fue en América Latina, seguida de América del Norte. La subregión del Caribe no reportó diagnósticos de laboratorio.

La enfermedad en esta especie animal fue reportada por 20 países, dos más que el año anterior, y ocho notificaron la ausencia de rabia en esta especie animal. Adicionalmente, 19 países no informaron sobre la ocurrencia de la enfermedad.

En tres países hubo mayor cantidad de casos, siendo ellos Brasil (511), Bolivia (362) y México (103). Estos países concentraron el 59,1% del total. En dos países, México y Paraguay, en ese orden, porcentualmente la disminución fue mayor, superando el 50% (Cuadro 13).

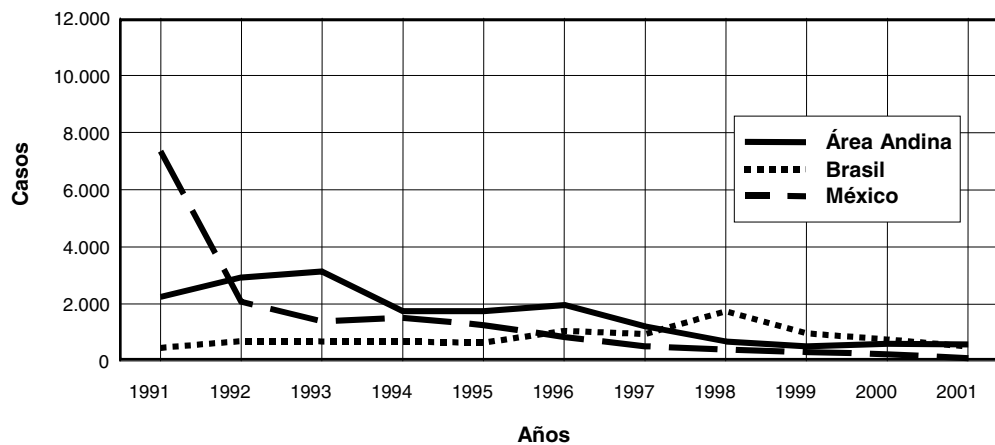


FIGURA 16 - Rabia en perros por subregión. América Latina, 1991 - 2001

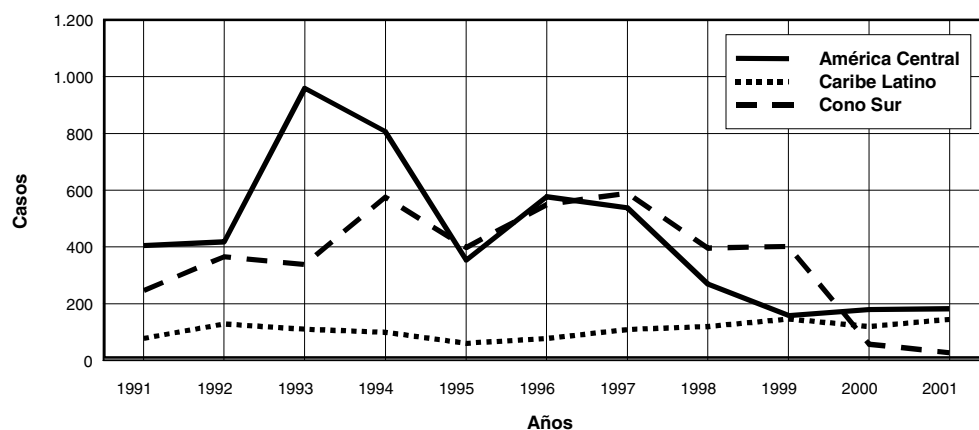


FIGURA 17 - Rabia en perros por subregión. América Latina, 1991 - 2001



Figura 13 - Distribución espacial de casos de rabia canina por país y localización geográfica. América del Sur, 2001.



Figura 14 - Distribución espacial de casos de rabia canina por país y localización geográfica. México y Centroamérica, 2001.



Figura 15 - Distribución espacial de casos de rabia canina por país y localización geográfica. Caribe Latino, 2001.

**CUADRO 13. Casos de rabia en perros. Distribución por subregión y país.
Las Américas, 1992 - 2001.**

Países por Subregión	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
AMÉRICA LATINA	6622	6638	5421	4470	5074	3918	3612	2510	1973	1560
Área Andina	2935	3147	1753	1756	1962	1217	690	519	613	593
Bolivia	1712	1213	483	362	230	347	195	135	358	362
Colombia	124	86	45	83	64	144	106	110	66	37
Ecuador	665	1002	652	736	1199	323	149	103	79	76
Perú	348	772	489	404	309	295	150	76	54	36
Venezuela	86	74	84	171	160	108	90	95	56	82
Cono Sur	365	337	575	398	549	589	395	401	57	27
Argentina	68	101	43	15	8	6	4	15	4	2
Chile	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0
Paraguay	297	236	529	383	540	582	391	386	53	25
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	699	688	672	641	1058	945	1746	970	761	511
América Central	418	959	807	354	577	538	268	158	179	182
Belice	0	0	0	4	7	22	0	0	0	1
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	87	135	107	124	217	217	125	9	35	95
Guatemala	62	276	200	92	248	225	109	142	126	68
Honduras	255	453	405	112	68	46	30	4	18	17
Nicaragua	14	95	95	22	37	28	4	3	0	1
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	2077	1398	1515	1261	852	521	394	317	244	103
Caribe Latino	128	109	99	60	76	108	119	145	119	144
Cuba	36	26	26	25	39	34	32	40	34	30
Haití	50	50	32	21	17	38	47	58	39	58
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	12	11	15	13
República Dominicana	42	33	41	14	20	36	28	36	31	43
CARIBE	0	2	29	0	0	5	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	0	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	0	...	0	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	0	0	0	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	0	0	0	...	0
Bahamas	...	...	...	0	...	0	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	0	...	0	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	2	29	...	...	5	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
Guyana	...	...	...	...	0	0	...	0	0	0
Islas Caymán	...	...	...	...	...	0	...	...	0	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	0	...	0	...	...	0	...
Martinica	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	0	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	0	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	...	...	...	0	...	0	...	...	0	0
Trinidad y Tobago	...	...	...	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	118	76	53	16	125	135	124	110	123	92
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	118	76	53	16	14	9	11	10	24	16
Estados Unidos	...	...	...	...	111	126	113	100	99	76
Total	6740	6716	5503	4486	5199	4058	3736	2620	2096	1652

... Sin información.

**CUADRO 14. Rabia en perros. Distribución mensual de casos por subregión y país.
Las Américas, 2001.**

Países por subregión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	157	118	145	126	118	103	140	151	122	158	83	66	1560	1552
Área Andina	81	56	59	47	45	37	54	51	49	61	37	16	593	593
Bolivia	54	28	27	18	28	22	35	28	33	49	31	9	362	362
Colombia	4	3	12	2	0	2	6	2	3	3	0	0	37	37
Ecuador	17	8	8	11	3	3	4	8	3	5	2	4	76	76
Perú	1	5	3	10	4	3	1	2	6	1	0	0	36	36
Venezuela	5	12	9	6	10	7	8	11	4	3	4	3	82	82
Cono Sur	1	2	1	1	1	1	2	2	2	6	4	2	27	27
Argentina	...	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	1	2	1	1	1	1	2	2	2	6	4	2	25	25
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	32	26	44	41	43	46	60	65	45	62	21	26	511	508
América Central	18	26	21	15	6	9	12	16	17	17	10	15	182	181
Belice	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Costa Rica	...	...	...	0	...	...	...	...	0	...	0	...	0	0
El Salvador	4	5	8	6	6	7	12	16	14	9	2	6	95	95
Guatemala	10	15	11	7	...	...	...	...	...	8	8	9	68	68
Honduras	4	5	2	1	0	2	0	0	3	0	0	0	17	16
Nicaragua	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	17	7	13	9	12	7	4	13	5	8	4	4	103	103
Caribe Latino	8	1	7	13	11	3	8	4	4	4	7	3	144	140
Cuba	4	0	2	6	5	0	1	0	3	2	5	2	30	30
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	58	57
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	13
República Dominicana	4	1	5	7	6	3	7	4	1	2	2	1	43	40
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	92
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	16	16
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	76	76
Total	157	118	145	126	118	103	140	151	122	158	83	66	1652	1644

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

... Sin información.

El Cuadro 14 muestra la distribución mensual de los casos por subregión y países, notándose una disminución en los dos últimos meses del año. Las Figuras 13, 14 y 15 representan la distribución espacial de casos caninos por división política y las Figuras 16 y 17, los números de casos por subregión en el período 1991-2001.

En el Cuadro 14 obsérvase, también, que el 99,5% de los casos de rabia en perros fueron confirmados por el laboratorio y solamente 0,4% no fueron. Los países que no confirmaron todos sus casos fueron Brasil, Honduras y República Dominicana. Hubo un incremento del diagnóstico de laboratorio de 2,5% en relación al año anterior.

Rabia en gatos

Los países reportaron 369 casos de rabia en gatos, manteniéndose la tendencia decreciente de los últimos años, esto es, en 6,6% en relación al año 2000. De éstos, 72,6% ocurrieron en América del Norte y 27,4% en América Latina. En América Latina hubo una disminución de 27,5% y en América del Norte un incremento de 4,7% (Cuadro 15).

En América del Norte, el gato sigue siendo la única especie de animal doméstico cuyo número de casos superó a los registrados en América Latina. Más una vez, no hubo casos de rabia en gatos en la región del Caribe. El gran número de casos en América del Norte se debe, probablemente, a los frecuentes casos de rabia en murciélagos y al hábito depredador que poseen los gatos, que ingieren estos animales, principalmente cuando murciélagos enfermos por infección con el virus rábico quedan paralíticos, en el suelo u otra superficie, incapacitados de volar. El concepto de que al reducir la rabia en perros se llegaría a eliminarla en el gato está ampliamente difundido, pero débese tener en cuenta la frecuente exposición de estos animales a la fauna silvestre.

En 13 países, seis menos que en el año anterior, fue notificada la ocurrencia de rabia en gatos; 15 países reportaron no ocurrencia en esta especie animal y 19 no informaron (Cuadro 16).

El 100% de los casos notificados fueron confirmados por el laboratorio (Cuadro 16).

Rabia en bovinos

Un total de 2.470 casos de rabia en bovinos fueron notificados por 22 países, representando una reducción global de 30,1% en relación al año 2000. De éstos, 2322 (94%) ocurrieron en América Latina; 102 (4,1%) en América del Norte y 46 (1,9%) en el Caribe (Cuadro 17). Es posible que haya una subnotificación, de magnitud desconocida, de los casos de rabia en bovinos, causada por la dificultad de la colecta y envío de muestras al laboratorio para la confirmación de los casos de rabia.

En América Latina, Brasil notificó el 75,8% de los casos, seguido del Área Andina con el 8,5%, México con el 6,4%, Cono Sur con el 5,9%, América Central con el 3,1% y Caribe Latino con el 0,4%. De los casos ocurridos en América del Norte (4,1%), Estados Unidos notificó 78,4% y Canadá 21,6% (Cuadro 17).

El 73% de los casos de rabia en bovinos fueron confirmados por laboratorio, siendo este porcentaje mayor que en el año 2000, cuando sólo 55,4% fueron confirmados. Solamente Brasil, Honduras y Panamá no confirmaron todos los casos por pruebas de laboratorio (Cuadro 18).

Rabia en otros animales domésticos

**CUADRO 15. Rabia en gatos. Variación temporal por subregión.
Las Américas, 2000 - 2001.**

Subregión / Área	2000		2001		Variación	
	No.	%	No.	%	No.	%
AMÉRICA LATINA	139	35,2	101	27,4	-38	-27,3
Área Andina	21	5,3	24	6,5	3	14,3
Cono Sur	3	0,8	0	0,0	-3	-100,0
Brasil	69	17,5	27	7,3	-42	-60,9
América Central	13	3,3	21	5,7	8	61,5
México	6	1,5	0	0,0	-6	-100,0
Caribe Latino	27	6,8	29	7,9	2	7,4
CARIBE	0	0,0	0	0,0	0	0,0
AMÉRICA DEL NORTE	256	64,8	268	72,6	12	4,7
Canadá	8	2,0	4	1,1	-4	-50,0
Estados Unidos	248	62,8	264	71,5	16	6,5
Total de la región	395	100,0	369	100,0	-26	-6,6

En 15 países de las Américas fueron notificados 369 casos de rabia en otras especies de animales domésticos, representando una reducción de 22,6% en relación al año anterior. El 62,3% de casos corresponden a Brasil, seguido de México (4,9%) y Colombia (2,7%). Los demás países de América Latina aportaron menor porcentaje. En América del Norte, Estados Unidos reportaron el 13,3% y Canadá 3,3%. Con relación al diagnóstico, el 90,8% se logró confirmar en el laboratorio, situación mucho mejor que en años anteriores y que en relación a la rabia en bovinos. Solamente Brasil no confirmó todos los casos por pruebas de laboratorio (Cuadro 19).

La especie en la que hubo más casos fue la equina (84,8%), seguida por los caprinos, porcinos y ovinos (Cuadro 20).

Rabia en animales silvestres

Fueron notificados 7680 casos de rabia en animales silvestres por los países de la Región, siendo 94,5% en América del Norte y 5,5% en América Latina. El 99,8% de los casos tuvieron confirmación de laboratorio. Los casos no confirmados ocurrieron todos en Brasil (Cuadro 21).

En América del Norte los casos se redujeron en 1,7% en relación al año 2000 y predominaron en los mapaches (39,4%), en los zorrillos (33,2%) y en murciélagos no hematófagos (19,1%) (Cuadro 22).

**CUADRO 16. Rabia en gatos. Distribución mensual de casos por subregión y país.
Las Américas, 2001.**

Países por subregión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	9	9	8	7	8	10	7	11	6	7	4	9	101	101
Área Andina	2	0	2	3	1	2	1	6	3	1	2	1	24	24
Bolivia	2	0	1	1	0	2	0	4	1	0	2	0	13	13
Colombia	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Ecuador	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2
Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	4	4
Cono Sur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Argentina	...	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	0	4	4	1	3	3	2	4	1	2	2	1	27	27
América Central	3	2	1	1	3	1	2	1	1	2	0	4	21	21
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	...	...	...	0	...	...	...	...	0	...	0	...	0	0
El Salvador	0	2	1	0	3	1	2	1	1	2	0	4	17	17
Guatemala	3	0	0	1	...	...	...	...	...	0	0	0	4	4
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caribe Latino	4	3	1	2	1	4	2	0	1	2	0	3	29	29
Cuba	4	2	1	1	1	3	1	0	1	2	0	2	18	18
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	6
República Dominicana	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	5	5
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	268
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	4
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	264	264
Total	9	9	8	7	8	10	7	11	6	7	4	9	369	369

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

... Sin información.

**CUADRO 17. Rabia en bovinos. Variación temporal por subregión.
Las Américas, 2000 - 2001.**

Subregión / Área	2000		2001		Variación	
	No.	%	No.	%	No.	%
AMÉRICA LATINA	3327	94,2	2322	94,0	-1005	-30,2
Área Andina	169	4,8	197	8,0	28	16,6
Cono Sur	129	3,7	136	5,5	7	5,4
Brasil	2660	75,3	1759	71,2	-901	-33,9
América Central	79	2,2	72	2,9	-7	-8,9
México	271	7,7	148	6,0	-123	-45,4
Caribe Latino	19	0,5	10	0,4	-9	-47,4
CARIBE	88	2,5	46	1,9	-42	-47,7
AMÉRICA DEL NORTE	118	3,3	102	4,1	-16	-13,6
Canadá	36	1,0	22	0,9	-14	-38,9
Estados Unidos	82	2,3	80	3,2	-2	-2,4
Total de la región	3533	100,0	2470	100,0	-1063	-30,1

**CUADRO 18. Rabia en bovinos. Distribución mensual de casos por subregión y país.
Las Américas, 2001.**

Países por subregión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	178	168	211	169	202	203	172	261	145	311	141	134	2322	1655
Área Andina	26	14	18	11	13	16	29	18	6	16	20	10	197	197
Bolivia	5	4	2	2	1	1	3	10	1	5	1	0	35	35
Colombia	11	5	4	3	3	6	9	3	2	2	3	3	54	54
Ecuador	5	0	1	1	4	1	2	0	0	2	4	2	22	22
Perú	5	5	11	5	5	8	15	5	3	7	12	5	86	86
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cono Sur	14	8	5	17	8	16	9	10	2	10	7	5	136	136
Argentina	...	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	25	25
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	14	8	5	17	8	16	9	10	2	10	7	5	111	111
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	117	119	160	136	154	147	123	211	125	268	99	100	1759	1102
América Central	3	9	7	4	3	13	4	7	2	5	7	8	72	62
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Costa Rica	...	...	...	1	...	...	...	...	0	...	1	...	2	2
El Salvador	1	0	0	1	2	3	2	1	0	2	1	0	13	13
Guatemala	0	0	0	1	...	...	...	...	...	1	0	1	3	3
Honduras	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	9	2
Nicaragua	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3
Panamá	2	7	7	1	1	1	2	6	2	1	5	6	41	38
México	17	18	21	1	23	11	6	13	9	11	8	10	148	148
Caribe Latino	1	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	1	10	10
Cuba	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	5	5
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2
República Dominicana	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	3	3
CARIBE	0	13	21	8	4	0	0	0	0	0	0	0	46	46
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	13	21	8	3	0	0	0	0	0	0	0	45	45
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	102
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22	22
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	80	80
Total	178	181	232	177	206	203	172	261	145	311	141	134	2470	1803

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.
 ... Sin información.

CUADRO 19. Rabia en otros animales domésticos. Distribución mensual de casos por subregión y país. Las Américas, 2001.

Países por subregión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	34	38	33	26	23	32	9	22	17	35	9	18	308	274
Área Andina	2	5	2	4	4	1	1	0	0	1	0	0	20	20
Bolivia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Colombia	1	4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	10	10
Ecuador	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Perú	0	0	1	2	3	0	1	0	0	1	0	0	8	8
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cono Sur	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	7
Argentina	...	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	5	5
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	30	33	28	21	14	26	3	17	16	32	7	16	243	209
América Central	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	5	5
Belize	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	...	...	...	0	...	...	...	...	0	...	0	...	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	3
Guatemala	0	0	0	0	...	...	...	...	...	0	0	0	0	0
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2
México	0	0	0	0	3	4	4	2	1	0	0	1	15	15
Caribe Latino	2	0	2	1	1	1	0	1	0	1	1	1	18	18
Cuba	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	7	7
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	7	7
República Dominicana	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4	4
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	12	12
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	49	49
Total	34	38	33	26	23	32	9	22	17	35	9	18	369	335

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

... Sin información.

**CUADRO 20. Rabia en otros animales domésticos.
Distribución de casos por especie, subregión y país.
Las Américas, 2001.**

Países por Subregión	Equidos	Ovinos	Caprinos	Porcinos	Otros	Total	
						A	B
AMÉRICA LATINA	258	14	17	19	0	308	274
Área Andina	9	4	2	5	0	20	20
Bolivia	1	0	0	0	0	1	1
Colombia	7	0	0	3	0	10	10
Ecuador	0	0	0	1	0	1	1
Perú	1	4	2	1	0	8	8
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0
Cono Sur	4	1	1	1	0	7	7
Argentina	3	1	0	1	0	5	5
Chile	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	1	0	1	0	0	2	2
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	230	5	3	5	0	243	209
América Central	3	0	0	2	0	5	5
Belize	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	1	0	0	2	0	3	3
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0
Honduras	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	2	0	0	0	0	2	2
México	5	3	5	2	0	15	15
Caribe Latino	7	1	6	4	0	18	18
Cuba	0	1	4	2	0	7	7
Haití	0	0	0	0	0	0	0
Puerto Rico	6	0	0	1	0	7	7
República Dominicana	1	0	2	1	0	4	4
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	0	0	0	0	0	0	0
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	0	0	0	0	0	0	0
Martinica	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	55	2	3	1	0	61	61
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	10	2	0	0	0	12	12
Estados Unidos	45	0	3	1	0	49	49
Total	313	16	20	20	0	369	335

A: Total de casos reportados independientemente del tipo de diagnóstico.

B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

... Sin información.

CUADRO 21. Rabia en animales silvestres. Distribución mensual de casos por subregión y país. Las Américas, 2001.

Países por subregión	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Total	
													A	B
AMÉRICA LATINA	33	24	23	27	26	24	45	18	39	31	20	22	424	412
Área Andina	1	2	5	7	1	0	1	1	1	1	0	2	22	22
Bolivia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	1	2	2	4	0	0	1	0	1	0	0	0	11	11
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Perú	0	0	3	3	1	0	0	1	0	0	0	2	10	10
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cono Sur	10	5	5	4	0	10	1	4	3	10	7	4	85	85
Argentina	...	...	...	0	...	...	...	...	...	...	...	...	22	22
Chile	10	5	5	4	0	10	1	4	3	10	7	4	63	63
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	17	3	3	4	11	5	38	11	25	13	6	8	144	136
América Central	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	3
Belice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	...	...	...	0	...	...	...	...	0	...	0	...	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
Guatemala	0	0	1	0	...	...	...	...	...	0	0	0	1	1
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	4	3	1	3	2	0	2	1	1	4	2	1	24	24
Caribe Latino	1	11	8	9	12	9	3	1	7	3	5	7	146	142
Cuba	1	10	4	5	11	7	3	1	6	3	5	5	61	61
Haití	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0
Puerto Rico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	70	70
República Dominicana	0	1	4	4	1	2	0	0	1	0	0	2	15	11
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7256	7256
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	387	387
Estados Unidos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6869	6869
Total	33	24	23	27	26	24	45	18	39	31	20	22	7680	7668

A: Total de casos independientemente del tipo de diagnóstico. B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.
 ... Sin información.

CUADRO 22. Rabia en animales silvestres. Distribución de casos por especie, subregión y país. Las Américas, 2001.

Países por subregión.	Coy	Lob	Map	Mgs	Mhe	Mne	Mnh	Mon	Noe	Otr	Roe	Zll	Zor	Total	
														A	B
AMÉRICA LATINA	2	0	0	144	84	28	93	4	11	7	2	10	39	424	412
Área Andina	0	0	0	0	10	0	3	0	0	1	0	0	8	22	22
Bolivia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	8	11	11
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Perú	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cono Sur	0	0	0	0	0	22	63	0	0	0	0	0	0	85	85
Argentina	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	22	22
Chile	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	63	63
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	0	0	0	0	72	2	27	3	11	1	0	0	28	144	136
América Central	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	3
Belice	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2
Guatemala	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Honduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	2	0	0	0	2	2	0	0	0	5	0	10	3	24	24
Caribe Latino	0	0	0	144	0	2	0	0	0	0	0	0	0	146	142
Cuba	0	0	0	59	0	2	0	0	0	0	0	0	0	61	61
Haití	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Puerto Rico	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	70
República Dominicana	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	11
CARIBE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Anguila	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antigua y Barbuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Antillas Holandesas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Aruba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Bahamas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Barbados	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Dominica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Granada	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guadalupe	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guayana Francesa	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Caymán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Islas Turcas y Caicos	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Islas Vírgenes	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Jamaica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Martinica	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Montserrat	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Kitts y Nevis	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
San Vicente y las Granadinas	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Santa Lucía	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Suriname	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Trinidad y Tobago	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA DEL NORTE	1	3	2856	0	0	0	1384	0	102	2	1	2407	500	7256	7256
Bermuda	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Canadá	1	3	89	0	0	0	103	0	0	2	1	125	63	387	387
Estados Unidos	0	0	2767	0	0	0	1281	0	102	0	0	2282	437	6869	6869
Total	3	3	2856	144	84	28	1477	4	113	9	3	2417	539	7680	7668

Coy: Coyote, Lob: Lobos, Map: Mapache, Mgs: Mangosta, Mhe: Murciélago hematófago, Mne: Murciélago no especificado, Mnh: Murciélago no hematófago, Mon: Mono, Noe: No especificado, Otr: Otros, Roe: Roedores y lagomorfos, Zll: Zorrillo, Zor: Zorro.

A: Total de casos reportados independientemente del tipo de diagnóstico.

B: Total de casos reportados confirmados por laboratorio.

... Sin información.

Los casos en América Latina se incrementaron en 29,3% en relación al año anterior y la mayoría de ellos ocurrió en murciélagos (no hematófagos y hematófagos), en mangostas y zorros.

Estos datos indican que las acciones de vigilancia epidemiológica de la rabia en animales silvestres deben constituirse en una prioridad para los Programas de Control de la Rabia en los países del continente.

BOLETÍN DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA RABIA EN LAS AMÉRICAS, 2001

DR. STEPHEN CORBER

Director - División de Prevención y Control de Enfermedades

DR. ALBINO BELOTTO

Coordinador - Programa de Salud Pública Veterinaria

DR. EDUARDO CORREA MELO

Director - Centro Pan-Americano de Fiebre Aftosa

COMITÉ EDITORIAL

Dr. Albino Belotto

Dr. Hugo Tamayo

Dra. Ivanete Kotait

PROCESAMIENTO DE DATOS

Reinaldo F. Moreira

REVISIÓN

Margot Collingwood

DIAGRAMACIÓN

Departamiento de Comunicación Social de PANAFTOSA

DIGITACIÓN

Veronica Pereira da Costa

AGRADECIMIENTOS

*A los funcionarios responsables por los programas
de rabia de los países en las Américas.
Sus reportes epidemiológicos han posibilitado
la publicación de este Boletín.*



Organización Panamericana de la Salud
Organización Mundial de la Salud

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa