

Situación de la Rabia en la Frontera Norte de México*

JORGE CARDENAS LARA

Se hace una reseña de los esfuerzos que México viene haciendo para dominar los riesgos que la rabia supone a lo largo de la frontera mexicano-estadounidense.

Antecedentes

El problema de la rabia en la frontera norte de México ha sido analizado en múltiples ocasiones y evaluado en función del número de perros rabiosos o sospechosos de padecer esta enfermedad.

En noviembre de 1961, cuando nos reunimos en la Ciudad de México, se planteó la necesidad de tomar una acción inmediata e intensiva para solucionar el problema de la rabia mediante una campaña nacional.

Cuatro meses después, en abril de 1962, la Campaña presentó en Nuevo Laredo un estudio, en el cual se hacía notar el crecimiento demográfico explosivo de nuestras ciudades fronterizas en especial en los municipios de Ciudad Juárez, Mexicali, Tijuana y Reynosa donde, en diez años, el incremento fue de 127 %.

En dicho año, se estimó que había en México una población de 150.000 perros.

Considerando que la información sobre la incidencia de la rabia, su control y evaluación dependen de su diagnóstico efectivo, se dictó un curso de adiestramiento para laboratoristas de la frontera, en el Centro de Salud de Ciudad Juárez, Chih.

Los puntos básicos de la Campaña fueron: información, adiestramiento, eliminación de perros, vacunaciones en masa, reducción de vectores y trabajos de investigación.

Jefe de la Campaña Nacional contra la Rabia, Secretaría de Salubridad y Asistencia de México, México, D.F.

En la reunión de Nogales, Arizona, en abril de 1963, se informó sobre lo hecho en 1962, y expusimos nuestros puntos de vista para el futuro. A este respecto, cabe decir que se insistió en la importancia que, para esta campaña, sigue teniendo la eliminación de los perros callejeros.

Los puntos básicos de la Campaña Nacional contra la Rabia señalados en Nogales fueron: 1) Eliminación de perros callejeros; 2) producción de vacuna antirrábica canina; 3) mejoramiento de la notificación; 4) zonificación de la República para mejorar el control de la rabia; 5) aumento del personal de la campaña, y 6) intensificación de la propaganda.

Realizaciones

Si se hace un ligero análisis de los resultados, se puede decir que lo conseguido es satisfactorio, sin querer decir con esto que ya se haya resuelto el problema.

En primer lugar, se ha logrado reducir el número de perros positivos de rabia de 155 en 1962, a 79 en 1963. Y en la misma forma, la vacunación antirrábica humana bajó de 2.382 personas en 1962 a 1.330 en 1963 (Cuadros 1 y 2). Por otra parte, el problema, que antes se extendía a todo lo largo de la

* Trabajo presentado en la XXII Reunión Anual de la Asociación Fronteriza Mexicana-Estadounidense de Salubridad, Monterrey, Nuevo León, México, 2 al 5 de marzo de 1964.

CUADRO 1 — Resultado del examen de cerebros durante la campaña contra la rabia en la frontera norte de México, 1962 y 1963.

Localidad	1962		1963	
	Total	Posi- tivos	Total	Posi- tivos
Tijuana (B.C.N.)	45	40	96	15
Tecate (B.C.N.)	4	4	—	—
Mexicali (B.C.N.)	77	46	38	37
San Luis Río Colorado (Son.)	16	16	10	4
Nogales (Son.)	—	—	—	—
Agua Prieta (Son.)	—	—	—	—
Ciudad Juárez (Chih.)	47	36	15	15
Ciudad Acuña (Coah.)	1	—	—	—
Piedras Negras (Coah.)	—	—	—	—
Nuevo Laredo (Tamps.)	1	—	—	—
Reynosa (Tamps.)	3	2	3	0
Matamoros (Tamps.)	17	11	27	8
Total. . . .	211	155	189	79*

* La disminución del problema ha sido pues, de un 50% y queda restringida a sólo 5 localidades

CUADRO 2 — Vacunación antirrábica humana en la frontera norte de México, 1962 y 1963.

Localidad	1962	1963
Tijuana (B.C.N.)	286	284
Tecate (B.C.N.)	9	—
Mexicali (B.C.N.)	772	368
San Luis Río Colorado (Son.)	754	160
Nogales (Son.)	2	—
Agua Prieta (Son.)	1	6
Ciudad Juárez (Chih.)	281	249
Piedras Negras (Coah.)	—	—
Nuevo Laredo (Tamps.)	24	25
Reynosa (Tamps.)	94	167
Matamoros (Tamps.)	159	71
Total . . .	2.382	1.330*

* El número de tratamientos humanos se redujo a la mitad

frontera, se ha reducido a sólo cinco ciudades. (Figura 1).

El cálculo aproximado de la población canina al comenzar los trabajos en 1962 fue de 150.000 animales. Después de dos años de trabajos continuos de eliminación y vacunación en masa, se ha ejercido un control sobre una población de 133.540 ani-

males, y queda una diferencia de 16.460 por controlar. Sin embargo, si se tiene en cuenta el incremento de la población canina y la necesidad de revacunación, cabe suponer que hay una población de 100.000 perros por controlar, de los cuales hay un 60 % sin ningún control actual y el 40 % necesitan revacunación (Cuadro 3 y 4).

Con respecto a la producción de vacuna antirrábica canina, hay que mencionar que ya se han preparado dos lotes experimentales de vacuna avianizada con buen éxito y que está en preparación el tercero. La elaboración de estos lotes está a cargo del Instituto Nacional de Virología de la Secretaría de Salubridad y Asistencia de México, y se puede decir que es el primer paso de una producción mayor.

El mejoramiento de la información es todavía relativo; en lo interno es más o menos uniforme, pero al nivel internacional, o mejor dicho, binacional, es bastante irregular y deficiente.

Convendría por lo tauto analizar las deficiencias en cada una de las ciudades para lograr un entendimiento, con lo cual se tomarían medidas particulares que puedan ser más efectivas; y que el intercambio de información se haga en una forma más directa si es necesario.

Entre los planes de la Campaña estaba el del aumento de personal. Esto es un hecho ahora, pues en el mes de marzo iniciarán su preparación, entre otros, los promotores destinados a Mexicali, el Valle de Mexicali y Ciudad Juárez, que serán los puntos de partida en la frontera.

En el mes de noviembre de 1963, se hizo un recorrido por las ciudades fronterizas y, durante él, se cambiaron impresiones con los médicos jefe de los Centros de Salud y Unidades Sanitarias, para poder dar soluciones más apropiadas a los problemas locales. Se aprovechó la ocasión para buscar los sitios más adecuados para la instalación de los laboratorios regionales de fluorescencia, y se puede decir ahora que se cuenta en la Ciudad de México con los equipos que se

FIGURA 1



instalarán en Mexicali, Ciudad Juárez y Matamoros.

En la Ciudad de México, la Campaña Nacional contra la Rabia ha instalado un laboratorio de fluorescencia especial que servirá de referencia y adiestramiento de personal para las demás localidades.

En San Luis Río Colorado, Son., se han construido perreras de observación en el Centro de Salud. Lo mismo ocurre en Agua Prieta, Son., y en breve podremos contar con el Centro Antirrábico de Mexicali, que funcionará como Centro Regional de Adiestramiento y Diagnóstico.

El capítulo de divulgación y propaganda está siendo elaborado en la Ciudad de México y consistirá en un "Manual sobre Rabia", periódicos murales escolares y discos que contendrán asuntos de campaña, una plática de orientación y una dramatización. Conviene mencionar que el concurso escolar sobre temas sanitarios, que, en el Estado de Sonora, se ha puesto en marcha,

es una idea brillante y está logrando un adelanto magnífico.

Situación actual del problema

El problema de la rabia pierde gravedad en la frontera norte en comparación con su panorama general en el resto de la República. Mientras en la frontera sólo hubo una defunción humana en San Luis Río Colorado, Son., en el resto del país hubo 90, en 1963. El total de 91 defunciones se distribuye en la forma siguiente: Distrito Federal, 18; Jalisco, 17; México, 8; Veracruz, 7; Sonora, 4 (incluso la que ocurrió en la frontera); Zacatecas, 4; Guerrero, 3; Puebla, 3; Nayarit, 3; Guanajuato, 2; Chiapas, 2; Sinaloa, 2; Hidalgo, 2; Durango, 2; Oaxaca, 2; Tlaxcala, 2; Michoacán, 1; Nuevo León, 1; Aguascalientes, 1; Coahuila, 1; Tamaulipas, 1; Querétaro, 1; San Luis Potosí, 1; Chihuahua, 1; Yucatán, 1; y Tabasco, 1. No ocurrió ninguna defunción en

CUADRO 3—Control de la población canina en la frontera norte de México—1962 y 1963.

Localidad	1962		1963		Total 2 años	
	Vacunados	Sacrificados	Vacunados	Sacrificados	Vacunados	Sacrificados
Tijuana (B.C.N.)	4.129	15.073	168	4.602	4.297	19.675
Tecate (B.C.N.)	381	459	—	—	381	459
Mexicali (B.C.N.)	8.500	4.650	884	5.772	9.384	10.422
S. Luis R. Colorado (Son.)	1.203	1.768	874	1.194	2.077	2.962
Nogales (Son.)	148	1.000	—	—	148	1.000
Agua Prieta (Son.)	895	715	940	1.400	1.835	2.115
Ciudad Juárez (Chih.)	13.002	7.332	5.891	8.967	18.893	16.299
Ciudad Acuña (Coah.)	2.217	412	870	150	3.087	562
Piedras Negras (Coah.)	2.070	2.189	140	1.579	2.210	3.768
Ciudad Miguel Alemán (Tamps.)	643	96	—	—	643	96
Nuevo Laredo (Tamps.)	1.205	2.683	522	2.500	1.727	5.183
Reynosa (Tamps.)	2.000	2.000	1.000	2.580	3.000	4.580
Matamoros (Tamps.)	6.765	2.286	6.906	2.780	13.671	5.066
Total	43.158	40.753	18.195	31.524	61.353	72.187

CUADRO 4—Actividades de la Campaña Nacional contra la Rabia en la frontera norte de México, 1963.

Localidades	Perros					Personas	
	Sacrificados	Vacunados	Observación	Positivos		Mordidas	Vacunadas
				Clínicamente	Laboratorio		
Matamoros (Tamps.)	2.780	6.909	521	27	8	652	71
Reynosa (Tamps.)	2.580	1.000	3	3	—	280	167
Nuevo Laredo (Tamps.)	2.500	522	—	—	—	286	25
Piedras Negras (Coah.)	1.579	140	—	—	—	—	—
Ciudad Acuña (Coah.)	150	870	—	—	—	—	—
Ciudad Juárez (Chih.)	8.967	5.891	15	15	15	895	249
Agua Prieta (Son.)	1.400	940	—	—	—	42	6
San Luis Río Colorado (Son.)	1.194	874	—	10	4	161	160
Mexicali (B.C.N.)	5.772	884	38	38	37	814	368
Tijuana (B.C.N.)	4.602	168	111	96	15	442	284
Total	31.524	18.195	2.122	212	79	3.572	1.330

Morelos, Colima, Baja California Norte, Baja California Sur, Campeche y Quintana Roo.

Por otra parte, en la zona fronteriza se han vacunado 1.330 personas contra la rabia, y se emplearon 25.744 ml., en total, en las diversas vacunas aplicadas. En el resto del país, durante el año 1963, la distribución de vacuna antirrábica humana fue de 1.737.300 ml. En relación con la distribución de 1962, que fue de 1.688.935

ml., representa un aumento de la distribución de 48.265 ml. Por un lado tenemos estados con un número significativo de defunciones y en otros, el uso de la vacuna antirrábica humana es indiscriminado.

Hemos querido presentar, en una forma muy general, el problema de la rabia que estamos atacando en todo el país, en la misma forma en que hemos trabajado en la frontera.

Las actividades en la frontera forman

parte del programa nacional, con los beneficios que ya se mencionaron, y sin que reciban atención especial.

Propósitos de la próxima etapa

Como ya se ha mencionado, se está trabajando en la elaboración de la vacuna antirrábica canina avianizada, como una de las metas más importantes de la campaña por los múltiples beneficios que la vacunación tiene para el público, pues la economía sería notable. Es conveniente mencionar que se espera poner en marcha este proyecto en el presente año y que tendremos el personal necesario para vacunar 1.000.000 de perros anualmente.

Además de esto, se instalarán los laboratorios regionales de diagnóstico en el país, para lo cual está ya bastante avanzada la instalación de equipos de microscopia fluorescente en Guadalajara, Jal.; Celaya, Gto.; Veracruz, Ver.; Mérida, Yuc.; Torreón, Coah., y Culiacán, Sin.

El programa educativo permanente para limitar la población canina en el país será otro de los puntos de la campaña, y ya se han mencionado sus medios de difusión.

Se continuará la construcción de perreras de observación y centros antirrábicos en las ciudades de mayor importancia, en coordinación con las autoridades estatales y municipales.

Resumen y conclusiones

En la lucha antirrábica en la frontera norte de México se han mantenido las normas de trabajo establecidas para combatir la rabia de manera efectiva. Estas actividades se verán reforzadas con los trabajos de laboratorio de microscopia fluorescente y con el establecimiento de perreras de observación.

Durante la campaña se ha puesto la mayor atención a los factores básicos del programa tales como vacunación y sacrificio de perros, observación de animales sospechosos, exámenes de laboratorio, vacunación de personas mordidas, etc.

Los Comités Binacionales deben funcionar, pero se debe procurar que lo hagan con verdadero entusiasmo para que la acción sea efectiva. Los programas marchan mejor cuando el intercambio de información e ideas se hace con la debida frecuencia y se dan los pasos para implementar todos los detalles de la lucha antirrábica.

The Status of Rabies on the Northern Border of Mexico (Summary)

The rabies campaign on the northern border of Mexico is being conducted in accordance with established procedures. These activities will be reinforced by the work done in laboratories with fluorescent microscopy and by the establishment of observation kennels.

Greater attention was paid to such basic program activities as the vaccination and destruction of dogs, the observation of suspect animals,

laboratory tests, vaccination of bitten persons, and so forth.

The bi-national committees must operate, but they must work with true enthusiasm if their work is to be effective. Programs make more progress when there are frequent exchanges of ideas and steps are taken to implement every detail of the rabies campaign.