UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

FaSPyN

15

"PRESENCIA DEL VIRUS DE LA RABIA EN FAUNA SILVESTRE EN LA JURISDICCIÓN SANITARIA No. II DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ"

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

PRESENTA:

DR. MIGUEL ÁNGEL SIRENO ROJAS

MONTERREY, N.L. JULIO DEL 2000

TM
RC148
.S5
c.1

1080095033

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO

"PRESENCIA DEL VIRUS DE LA RABIA EN FAUNA SILVESTRE EN LA JURISDICCIÓN SANITARIA No. II DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ"

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA

PRESENTA:

DR. MIGUEL ÁNGEL SIRENO ROJAS

MONTERREY, N.L. JULIO DEL 2000

M
RC148
.S5

B U Raúl Rangel Frías
A L
ONDO
ESTRIA

AUTOR:

DR. MIGUEL ANGEL SIRENO ROJAS.

ASESOR:

DR. EN CIENCIAS, PEDRO CESAR CANTÚ MARTÍNEZ

Agradecimientos

Al Creador....

Quien me ha dado la oportunidad de vivir, tener familia, amigos, trabajo y salud, y que gracias a la fe que he depositado en él me ha sido fácil salir adelante en las actividades que he realizado en el transcurso de mi vida, nunca dejes de tenderme tu mano ni de guiarme por el camino correcto.

A mis padres y hermanos....

Por su ejemplo de lucha, respeto al prójimo y amor a la vida que han inculcado en mi y el apoyo que siempre he recibido de cada uno de ellos en todos los momentos de mi existencia, especialmente a mi madre y a mi padre quienes me han enseñado los valores importantes y por darme la vida.

A mi esposa...

Quien desde que forma parte mi vida ha caminado siempre a mi lado brindándome su apoyo y que en cada momento he tenido sus palabras de aliento así como su compresión para que yo salga adelante y continué superándome gracias Juana María por tu paciencia y compañía.

A mis hijas...

Angélica y Adriana quienes han sido el estímulo más importante que he tenido para alcanzar las metas que me he propuesto, les pido perdón por mis ausencias y por robarles mi compañía en algunos de los momentos trascendentales de su vida, ojalá entiendan que la superación requiere de sacrificio y espero inculcar en ustedes el espíritu de lucha ya que sin este no se pueden tener logros en la vida.

Dr. Miguel Angel Sireno Rojas

Agradecimientos

Al Personal Docente de Posgrado de la FaSPyN...

Por su apoyo para lograr la meta trazada al iniciar esta Maestría, gracias por trasmitirme sus conocimientos, experiencias y orientación, ya que sin todos ustedes en estos momentos no estaría en esta etapa de mi preparación.

A mis compañeros de clases...

Por todos los momentos y experiencias que tuvimos así como el apoyo que me brindamos durante estos dos años y medio que convivimos.

Al Dr. en Ciencias Pedro César Cantú Martínez...

Mismo que siempre tuvo disposición para brindarme su experiencia y orientarme, y del cual recibí en todo momento palabras de aliento para culminar lo iniciado, a quien además de ser mi asesor lo considero un gran amigo que merece mi admiración, respeto y estima, gracias por todo su apoyo y paciencia.

A los Servicios de Salud de San Luis Potosí...

Por el apoyo económico y las facilidades que se me brindaron para continuar con mi preparación académica.

A la Secretaría del Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca...

Por las facilidades que me dieron para llevar a cabo este estudio de investigación

A mis compañeros de trabajo...

A aquellos de quien siempre obtuve sus palabras de ánimo y apoyo incondicional para que culminara mi maestría. Y también a los que me obstaculizaron el trayecto ya que me sirvió para sacar fuerza y tener el suficiente orgullo para lograr mi propósito.

Dr. Miguel Angel Sireno Rojas

Monterrey, N.L., Abril 14 de 2000

Dr. Esteban Gilberto Ramos Peña, MSP.
Subdirector de Estudios de Posgrado de la
Facultad de Salud Pública y Nutrición de la UANL
P r e s e n t e . -

Me permito informarle que he concluído mi asesoría de la tesis titulada **"Presencia del virus de la rabia en fauna silvestre dentro de la Jurisdicción Sanitaria No. 11 del Estado de San Luis Potosí"** para la obtención del grado de Maestría en Salud Pública, a fin de que sea turnado al Comité de Tesis para la revisión y aprobación en su caso.

Sin otro particular, me es grato extender la presente.

A t e n t a m e n t e ,

Dr. en Ciencias Pedro César Cantú Martínez
Asesor

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN
Ave Dr Eduardo Aguirre Pequeño y Yurina Col Mitras Centro,
C P 64460, Monterrey, N L , Mexico
Tels (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)
E-mail: faspyn@prodigy.net.mx
lberrun@ccr.dsi.uanl mx

FaSPyN
Facultad de Salud Pública y Nutrición
U A N L

DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

— APROBO

la tesis titulada **"Presencia del virus de la rabia en fauna silvestre dentro de la Jurisdicción Sanitaria No. 11 del Estado de San Luis Potosí"**, con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública.

Atentamente,
Monterrey, N.L., 24 de junio de 2000.
"Alere Flammam Veritatis"

Dr. Esteban Gilberto Ramos Peña, MSP
Miembro del Comité de Tesis

Miembro de:
ALAESP
AMESP
AMMFEN
LASANYD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN
Ave Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yurirria Col Mitras Centro,
C P 64460, Monterrey, N.L , Mexico
Tels. (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)
E-mail faspyn@prodigy.net mx
lberrun@ccr.dsi.uanl mx

FaSPyN
U A N L

DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

≈ APRUEBO ≈

la tesis titulada **"Presencia del virus de la rabia en fauna silvestre dentro de la Jurisdicción Sanitaria No. 11 del Estado de San Luis Potosí"**, con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública.

Atentamente,
Monterrey, N.L., 3 de JULIO de 2000.
"Alere Flammam Veritatis"

Dr. Miguel Ángel Frías Contreras, MSP
Miembro del Comité de Tesis

mbro de:
LAESP
AMESP
MMFEN
ASANYD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN
Ave. Dr. Eduardo Aguirre Pequeño y Yuriria, Col. Mitras Centro,
C.P. 64460, Monterrey, N.L., México
Tels. (8) 348-60-80, 348-64-47 y 348-43-54 (en fax)
E-mail: faspyn@prodigy.net.mx
lberrun@ccr.dsi.uanl.mx

FaSPyN
Facultad de Salud Pública y Nutrición
U A N L

DICTAMEN DEL COMITÉ DE TESIS

Como Miembro del Comité de Tesis de la Subdirección de Estudios de Posgrado,

~ APROBO ~

la tesis titulada **"Presencia del virus de la rabia en fauna silvestre dentro de la Jurisdicción Sanitaria No. 11 del Estado de San Luis Potosí"**, con la finalidad de obtener el Grado de Maestría en Salud Pública.

Atentamente,
Monterrey, N.L., 12 de Junio de 2000.
"Alere Flammam Veritatis"

Dr. en Ciencias Pedro César Cantú Martínez
Miembro del Comité de Tesis

nbro de
AESP
MESP
MMFEN
SANYD

INDICE

CONTENIDO	PAGINA
Introducción	1
I. Justificación	3
II. Planteamiento del Problema	6
III. Objetivos	7
Objetivo General	7
Objetivos Específicos	7
IV. Marco Teórico	8
1. Proemio	8
2. Contexto Internacional	11
3. Marco Nacional	13
4. Panorama Estatal	15
5. Situación Jurisdiccional	17
6. Etiología de la Rabia	18
7. Intervención	19
8. Marco Legal	21
V. Hipótesis	24
VI. Variables	25
Operacionalización de Variables	26
VII. Diseño	27
1. Metodología	27
1.1 Tipo de Estudio	27
1.2 Unidad de Observación	27
1.3 Temporalidad	27
1.4 Ubicación Espacial	27
1.5 Criterios de Inclusión	29
1.6 Criterios de Exclusión	29
2. Estadístico	30
2.1 Marco Muestral	30
2.2 Tamaño Muestral	30
2.3 Propuesta para el Análisis Estadístico	30
2.4 Cronograma de Actividades	116
VIII. Métodos y Procedimientos	31
Obtención de Muestras	32
Captura de Fauna Silvestre	33
Envío de Muestras	33

Extracción del Encéfalo 34
Procesamiento de la Muestra 35
Prueba de Inmunofluorescencia 36

IX. Resultados 39
1. Tratamiento Descriptivo 40
Formatos 40
Cuadros 61
2. Tratamiento Estadístico 78
Comprobación de Hipótesis 79

X. Análisis de Resultados 80

XI. Comentarios y Conclusiones 86

XII. Sugerencias 90

XIII. Bibliografía 94

XIV. Glosario 99

XV. Anexos 103

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE SALUD PUBLICA Y NUTRICION

MAESTRIA EN SALUD PUBLICA

PRESENCIA DEL VIRUS DE LA RABIA EN FAUNA SILVESTRE EN LA JURISDICCION SANITARIA No. II DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSI EN EL PERIODO DE FEBRERO DE 1999 A ENERO DEL 2000.

La presente investigación se trata de un estudio transversal analítico univariante, cuyo objetivo es determinar si existe circulación del virus de la Rabia en Fauna Silvestre dentro de la jurisdicción Sanitaria No II en el estado de San Luis Potosí, así como comprobar que no existe diferencia en la proporción de estos casos entre la Jurisdicción Sanitaria implicada y todo el estado.

Fue realizada durante 12 meses, de Febrero de 1999 a Enero del 2000 en los doce municipios que conforman la Jurisdicción Sanitaria No. II de la Entidad Federativa arriba citada, la selección del tamaño de la muestra fue a través de un muestreo intencionado, estableciéndose los siguientes criterios de inclusión: Fauna Silvestre, Fauna Silvestre mamífera capturada dentro del área jurisdiccional, Fauna Silvestre mamífera circulante dentro de la Jurisdicción y Fauna Silvestre agresora.

Para poder establecer el diagnóstico de Rabia por laboratorio dichas muestras se estudiaron a través de la prueba de inmunofluorescencia directa para la identificación de virus intracelulares.

Los resultados nos demostraron que en tres de los doce municipios que conforman esta Jurisdicción existe la presencia del virus de la Rabia. Encontrándose con la comprobación de la hipótesis que la Ho se acepta ya que no se encontró diferencia entre la proporción de casos de la Jurisdicción en estudio y el total del estado.

DR. MIGUEL ANGEL SIRENO ROJAS.