

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUBDIRECCION DE POSTGRADO



"DETECCION DE *Rickettsia typhi* (RICKETTSALES:
RICKETTSLACEAE) EN ROEDORES Y VECTORES
RELACIONADOS EN EL NORESTE DE MEXICO"

TESIS

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS EN EL AREA
DE ENTOMOLOGIA MEDICA

PRESENTA:

Q.B.P. FLORITA RAMOS CASILLAS

CD. UNIVERSITARIA

JULIO DEL 2003

TM

RC114

.7

R3

2003

c.1



1080124426

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DIRECCIÓN DE POSTGRADO



"DETECCIÓN DE *Rickettsia typhi* (RICKETTIALES: RICKETTSIACEAE) EN ROEDORES Y VECTORES RELACIONADOS EN EL NORESTE DE MÉXICO"

TESIS

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS EN EL AREA
DE ENTOMOLOGIA MEDICA

PRESENTA:

Q.B.P. FLORITA RAMOS CASILLAS

CD. UNIVERSITARIA

JULIO DEL 2003



T M
RC114
.7
R3
2003



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUBDIRECCION DE POSTGRADO



**"DETECCION DE *Rickettsia typhi* (RICKETTSIALES: RICKETTSIACEAE)
EN ROEDORES Y VECTORES RELACIONADOS EN EL NORESTE DE
MEXICO"**

TESIS

QUE PRESENTA

Q. B. P. FLORITA RAMOS CASILLAS

**COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER
EL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS
EN EL AREA DE ENTOMOLOGIA MEDICA**

CD. UNIVERSITARIA, SAN NICOLAS DE LOS GARZA, N. L.

JULIO DEL 2003

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

SUBDIRECCION DE POSTGRADO



**"DETECCION DE *Rickettsia typhi* (RICKETTSALES: RICKETTSAEAE)
EN ROEDORES Y VECTORES RELACIONADOS EN EL NORESTE DE
MEXICO"**

PRESENTA

Q. B. P. FLORITA RAMOS CASILLAS

COMITE DE TESIS

**DRA. MARIA LUISA RODRIGUEZ TOVAR
DIRECTOR**

**DR. ILDEFONSO FERNANDEZ SALAS
SECRETARIO (Co-Director)**

**DRA. ADRIANA E. FLORES SUAREZ
VOCAL**

**DR. RAUL TORRES ZAPATA
VOCAL**

Four handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The signatures are stylized and cursive, corresponding to the names listed on the left.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi maestra y asesora: Dra. María Luisa Rodríguez Tovar por todo el apoyo que siempre me ha dado, por sus consejos y su paciencia, por ayudarme siempre en el momento mas oportuno en esta carrera que he emprendido; es para mi un gran ejemplo a seguir.

Agradezco a Ildelfonso Fernández Salas, Ph. D., por aceptarme en su equipo de trabajo y el apoyo en las colectas de roedores; por ser el medio por el cual yo puedo recibir entrenamiento en detección de rickettsias de Doctores especialistas como lo son: Dr. David H. Walker y Donald Bouyer, así como la M.D. Virginia Alcantara y la Biol. Colette Langen, del Laboratorio de Patología de la Universidad de Texas (UTBM). A todos ellos agradezco el que hayan compartido sus conocimientos para beneficio de este proyecto.

A la Dra. Adriana Flores Suárez por sus atinadas sugerencias, así como al Dr. Raúl Zapata, gracias por ser parte del comité de tesis.

A mis compañeros del Laboratorio de entomología Médica: Biol. Guadalupe Reyes, M. C. Haydee Loaiza, M. C. Artemio Barragán (gracias por apoyarme en la identificación de roedores), M. C. Armando Elizondo y Biol. Darwin Elizondo (por su gran ayuda en las colectas), Karla, Mariana, Francisco Minor ,Q.B.P. Israel, a todos mil gracias.

A mis compañeros en el Laboratorio de Entomología y Artrópodos : Biol. Dante Omar Lira Santos, Lizeth Gaspar Rodríguez, Cristy, M.C. Guadalupe Torres, Verónica De la Torre, Gracias.

Agradezco a la Universidad Autónoma de Nuevo León por darme no solo a mi sino a muchos mexicanos la oportunidad de obtener estudios de Postgrado.

Por último y principalmente agradezco a mi querida familia por todo su apoyo y ser el motor de todo lo que hago: Mi esposo Perfecto Morales Méndez y mis hijos: Christian, Eric, Karen, David y Jessica.

Un agradecimiento especial para Secretaría de Educación Pública (SEP) por el apoyo económico recibido para le realización de este proyecto.

*“Non valet studere, sed studuisse”
“De nada sirve estudiar, sino haber estudiado*

anónimo