



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS VERACRUZ

POSTGRADO EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

**DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA
LEPTOSPIROSIS BOVINA EN VERACRUZ, MÉXICO**

ANABEL CRUZ ROMERO

TESIS

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE**

DOCTORA EN CIENCIAS

TEPETATES, MANLIO FABIO ALTAMIRANO, VERACRUZ

2013



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS VERACRUZ

POSTGRADO EN AGROECOSISTEMAS TROPICALES

**DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A LA
LEPTOSPIROSIS BOVINA EN VERACRUZ, MÉXICO**

ANABEL CRUZ ROMERO

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL

PARA OBTENER EL GRADO DE

DOCTORA EN CIENCIAS

TEPETATES, MANLIO FABIO ALTAMIRANO, VERACRUZ

2013

La presente tesis, titulada: **Distribución espacial y factores de riesgo asociados a la leptospirosis bovina en Veracruz, México**, realizada por la estudiante: **Anabel Cruz Romero**, bajo la dirección del Consejo Particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

DOCTORA EN CIENCIAS
AGROECOSISTEMAS TROPICALES

CONSEJO PARTICULAR

CONSEJERA:



DRA. SILVIA LÓPEZ ORTIZ

DIRECTORA:



DRA. DORA ROMERO SALAS

ASESOR:



DR. ZEFERINO GARCÍA VAZQUEZ

ASESOR:



DR. ADALBERTO ROSENDO PONCE

ASESOR:



DR. FRANCISCO JUÁREZ LÓPEZ

Tepetates, Veracruz, México, 7 de noviembre de 2013