



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD Y LA
PRODUCCIÓN ANIMAL
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**Determinación del efecto de la proteína mayor de la jalea real 1 (MRJP1) recombinante
de *Apis mellifera* en la maduración de ovocitos bovinos *in vitro*.**

TESIS

QUE PARA OPTAR POR EL GRADO
MAESTRA EN CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA SALUD ANIMAL
PRESENTA
NINEL CASTRO CHÁVEZ

TUTOR PRINCIPAL
HILDA MORAYMA GUERRERO NETRO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

COMITÉ TUTORAL
SANTIAGO RENÉ ANZALDÚA ARCE
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
MIGUEL CORONA
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS (USDA)

**CIUDAD UNIVERSITARIA, CD.MX.
ENERO 2024**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Por este medio manifiesto ser el autor de la tesis, por lo cual ostento la titularidad de los derechos morales y patrimoniales sobre la misma, de conformidad con los artículos 18 y 25 de la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA). Asimismo, libero a la UNAM de toda responsabilidad presente o futura que pudiera afectar los intereses de terceros.

De acuerdo a lo anterior, por ser mi voluntad y así convenir a mis intereses, **NO AUTORIZO** a esta Casa de Estudios, a través de la Dirección General de Bibliotecas, su difusión vía Internet para efectos de consulta abierta sin fines de lucro, de acuerdo con los Artículos 24 y 27 Fracción I, de la LFDA.