

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) por el apoyo económico otorgado para la realización de mis estudios de Maestría.

Agradezco con mucho cariño a mis padres, quienes me han apoyado incondicionalmente en todo momento.

A mi hermana Yessica, por su apoyo y palabras de ánimo.

El más sincero agradecimiento a mi asesor de tesis Dr. Carlos Roberto Fonseca Ortiz. Gracias por compartir su conocimiento y guía en mis estudios de Maestría y en el presente trabajo.

A todo el personal académico y administrativo, compañeros y demás del Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua (IITCA) y, con mención especial al comité evaluador:

Dr. Iván Gallego Alarcón (IITCA-UAEMex)

Dr. Daury García Pulido (IITCA-UAEMex)

Dr. Humberto Salinas Tapia (IITCA-UAEMex)

Dr. Boris Miguel López Rebollar (FI-UAEMex)

Al Dr. Adrián Torres Maya por su apoyo durante el desarrollo del proyecto.

A Dana de México S. de R.L. de C.V. por el equipo proporcionado y la colaboración generada para el desarrollo de este proyecto.

Agradezco al COMECYT, por el apoyo económico brindado mediante la beca de titulación, ya que con su apoyo facilitaron materializar mi trabajo de investigación.

A todas las personas que participaron directa o indirectamente en la realización de esta tesis, por opinar y aportar para la realización de este trabajo, compartiendo sus buenos deseos y ánimo.

A todos, ¡Gracias!

DEDICATORIAS

A Dios, mi apoyo espiritual durante la realización de este proyecto.

A mi familia quienes me han brindado amor, apoyo y consejos para poder llevar a cabo mis
sueños.

Al Dr. Carlos Roberto Fonseca Ortiz quien ha sido un gran maestro y un buen amigo.

A mis compañeros con quienes compartí muchas experiencias.

El agua ha cambiado más este mundo que emperadores y reyes.

Leonardo da Vinci