



UNIVERSIDAD DE SONORA

División de Ciencias Exactas y Naturales

Departamento de Geología

GÉNESIS, GEOMORFOLOGÍA Y
SEDIMENTOLOGÍA DE LA LAGUNA LA
SALADITA, MUNICIPIO DE GUAYMAS,
SONORA.

TESIS

Que para obtener el Grado de:
Maestro en Ciencias-Geología.



PRESENTA:

CECILIA SANTILLANA VILLA

Hermosillo, Sonora. Agosto de 2016

Resumen

El territorio mexicano cuenta con extensas líneas de costa que han sido poco analizadas. El siguiente trabajo muestra un estudio realizado en la zona lagunar conocida como laguna La Saladita, ubicada en el municipio de Guaymas, Sonora.

El presente estudio se realizó para determinar si la línea de costa que separa la laguna La Saladita con la bahía La Salinita presentaba alguna alteración de tipo antropogénico, debido a que este lugar se encontraba en una disputa legal por las características propias de la laguna.

Para determinar si el ambiente había sido modificado, lo primero que se realizó fue la caracterización de los esfuerzos que dieron origen a la formación de la zona de estudio y determinar que la zona lagunar tiene como principio un origen estructural; se realizó un estudio geofísico para determinar la profundidad del basamento y conocer el comportamiento de los sedimentos de relleno de la laguna; se realizó un plano geomorfológico caracterizando las unidades geomorfológicas que componen el área de estudio; se realizó un análisis de la barra que separa la laguna con las aguas de la bahía, mediante 5 perfiles ubicados de manera perpendicular a la línea de costa donde se pudieron determinar 4 terrazas con características bien definidas las cuales se describen mediante su tamaño de clastos y redondez; finalmente se realizó un análisis de mareas en el cual se definió la cantidad de agua que se infiltra a la laguna La Saladita.