

### 3. Justificación

- La vegetación es importante para los estudios de conservación debido a la capacidad que tienen de rendir servicios ambientales a los ecosistemas a los cuales pertenecen (García-Gil *et. al.*, 1993).
- La vegetación circundante a la Laguna de Tamiahua juega un papel muy importante en la conservación de la misma. Siendo las comunidades más importantes, después de los manglares, los encinares.
- No se han realizado estudios sobre las poblaciones de encinos tropicales en esta región de Tamiahua.
- *Quercus oleoides* es una especie importante para la conservación ya que trata de un caso único desde el punto de vista biogeográfico y ecológico.

## 4. Hipótesis

$H_0$ : *Quercus oleoides* es la especie dominante en la planicie costera de la Región de Tamiahua, Ver

$H_a$ : *Quercus oleoides* no es la especie dominante en la planicie costera de la Región de Tamiahua, Ver

$H_0$ : La distribución de las poblaciones de *Q. oleoides* presentan una distribución de J invertida, indicando que se reproducen normalmente.

$H_a$ : La distribución de las poblaciones de *Q. oleoides* presentan una distribución normal en forma de campana, indicando que no se reproducen.

$H_0$ : La conservación de las poblaciones de *Q. oleoides* contribuyen al mantenimiento de la conservación de la diversidad a nivel regional.

$H_a$ : La conservación de las poblaciones de *Q. oleoides* no contribuyen al mantenimiento de la conservación de la diversidad a nivel regional

## 5. Objetivos

### 5.1 Objetivo General

- Elaborar un diagnóstico del estado de conservación de las comunidades de *Quercus oleoides* en la región de Tamiahua, Veracruz.

### 5.2 Objetivos Específicos

- Determinar la composición florística y estructura de los bosques de *Quercus oleoides* de la región de Tamiahua.
- Evaluar el estado de conservación de las poblaciones de *Quercus oleoides*.