# INTRODUCCIÓN

Para el sector camaronero fue el mejor año fue 1998, pero nunca se previó que al siguiente año el virus de la mancha blanca iba a causar la más grave crisis a la industria.

Con esto, surgen muchas hipótesis, ¿Qué situación vivió el sector camaronero en la provincia del Guayas, en la época de 1998 al 2000?, ¿ La producción entre las camaroneras disminuyó radicalmente?, ¿Qué factores medioambientales inciden en el desarrollo de las enfermedades?, ¿Qué métodos de diagnostico son más utilizados?, ¿El sector camaronero de la provincia del Guayas podrá reponerse tal grave situación?.

Para responder estas hipótesis hemos tratado de utilizar ciertas técnicas estadísticas, tales como la dependencia entre variables, componentes principales y series temporales.

Las hipótesis con las que hemos plasmado esta investigación son:

1. El promedio de siembra, cosecha y mortalidad son factores que inciden en la afección de las enfermedades
2. Los factores medioambientales más importantes, afectan directa o indirectamente en la detonación de una enfermedad en las piscinas.
3. La capacidad de la piscina influye en la rapidez con que el virus se propague.

Por lo tanto se establecen los siguientes objetivos:

1. Tener una perspectiva general de la situación de la provincia del Guayas, en cuanto a las enfermedades se refiere.
2. Establecer y cuantificar la relación existente entre variables de producción, capacidad, variables medioambientales y variables de afección por enfermedades.
3. Encontrar modelos matemáticos que permitan desarrollar predicciones sobre las variables medioambientales.