# Presentación Proyecto Final\_Diplomado Diplomado en Análisis de datos con R para la Acuicultura.

Yessica Ortega Asencios

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

2022-06-30

#### **ANTECEDENTES**

#### Introducción

- La acuicultura en Perú es una importante actividad económica.
- La trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) es la principal especie cultivada, siendo Puno el primer departamento productor<sup>1</sup>.
- La mortalidad en alevinaje es una limitante para su desarrollo.
- Uso de antimicrobianos de forma indiscriminada.

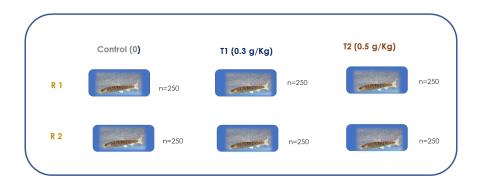
En ese sentido, la presente propuesta busca introducir alternativas preventivas que disminuyan estos índices y mejoren los parámetros productivos.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>RNIA, Ministerio de la Producción. 2022. Estadística. http://www.https://rnia.produce.gob.pe/

## **HIPÓTESIS**

La inclusión de aceite de orégano en la dieta aumenta los parámetros productivos y disminuye la mortalidad en trucha arcoíris (O. mykiss)

## **DISEÑO EXPERIMENTAL**



## **ANÁLISIS ESTADÍSTICO**

#### 1). Evaluación de supuestos

- Independencia: No cumple
- Homocedasticidad: No cumple (p<0.05)
- Normalidad: No cumple (p<0.05)

#### 2). Prueba de Kruskal Wallis

Hay evidencia estadística para decir que al menos un grupo sometido a diferentes dosis difiere en peso de los otros grupos (p<0.05)

### 3). Prueba de Comparaciones Múltiples

Los grupos sometidos a dosis de 0.3~g/Kg y 0.5~g/Kg difieren en peso significativamente del grupo control (p<0.05).

## **ANÁLISIS DE SUPERVIVENCIA**

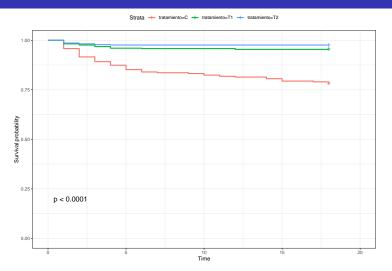


Figure 1: Mortalidad acumulada en trucha arcoíris alimentadas con aceite de orégano (T1 y y T2) vs control.

## **CONCLUSIÓN**

La inclusión en la dieta de aceite de orégano mejora los parámetros productivos (peso) y disminuye la mortalidad en trucha arcoíris, encontrando el mejor efecto con la dosis de 0.3g/Kg.