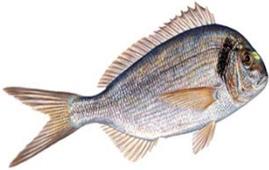


MODELOS DE CRECIMIENTO MIXTO CUANTIL DE DORADA (*Sparus aurata* L.) EN JAULAS MARINAS

IV Encuentro de Estudiantes de Doctorado de la UPV

Programa de Doctorado Ciencia y Tecnología de la Producción Animal

Alumno: José Alexander Bonilla Flórez
Director: Dr. Miguel Jover Cerda
Codirector: Dr. Vicente Domingo Estruch Fuster



Objetivo

Desarrollar modelos matemáticos mixtos-cuantil que permitan describir la dinámica del crecimiento de la dorada (*Sparus aurata* L.) a lo largo de todo el ciclo productivo en jaulas marinas, que sirva como una herramienta practica para los acuicultores a reducir los coste de producción de la especie.

Etapas de la Investigación

1. Construcción de la base de datos.

2. Análisis exploratorio de las variables

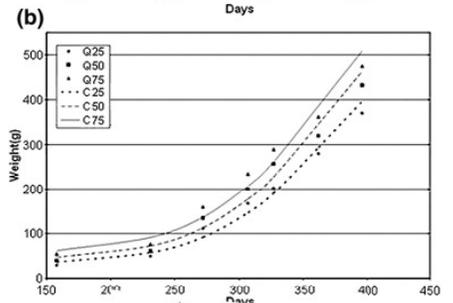
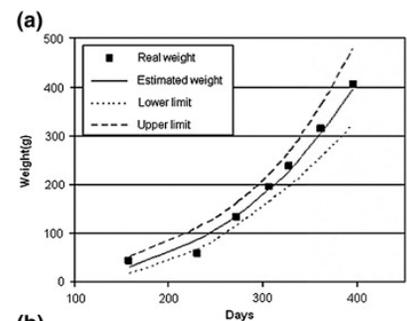
Peso Temperatura Tiempo Longitud

3. Definición del análisis :

- **Velocidades crecimiento**
 - **Evolución del peso**
- **Relación peso, temperatura y tiempo**

4. Construcción de modelos:

- **Descriptivos**
 - **Regresión cuantil**
- **Mixto**



Resultados Previstos

La identificación de cambios en el índice de condición y relación longitud-peso de la especie.

La detección de variables que resulten significativas en la dinámica de crecimiento de la dorada.

La creación de una herramienta que optimice los costes de producción de la especie.

