

Máster en Economía, Evaluación y Gestión Del Medio Marino y los Recursos Pesqueros



Valentín Trujillo

Índice



1. Conceptos Básicos.

1. Métodos de Evaluación.

1. Ecuaciones Básicas.

1. Datos de Entrada y EDA.

1. Señales en los Datos de Entrada.

La conservación, gestión, y el uso racional de los stocks explotados de peces está recibiendo una atención creciente:

- Interés del público en general por la conservación del medio ambiente.
- La pesca es una actividad que tiene una importancia socio - económica.



Para explotar estos recursos, gestionar y desarrollar las pesquerías, conservando los stocks de peces, es esencial tener un conocimiento adecuado de éstos.

Por eso, hay que realizar unas evaluaciones de los recursos mediante: la dinámica de las poblaciones sometidas a explotación. Nos debe permitir conocer el pasado, el presente e incluso predecir el futuro de dichas poblaciones.



El objetivo final de la evaluación de recursos es tener un conocimiento lo más real posible del recurso y la evolución del mismo.

Evaluar un recurso es conocer la explotación y la dinámica de la población, y se puede hacer por:

- **Métodos directos:** datos que proceden directamente de campañas de investigación (prospecciones pesqueras de arrastre, acústica, campañas de ictioplancton, marcado, etc.)
- **Métodos indirectos:** datos que proceden de la actividad pesquera.



El valor de un modelo puede ser juzgado por: su sencillez y la proximidad a las observaciones.

La sencillez tiene en cuenta: las relaciones y el número de parámetros necesarios empleados por el modelo; así como, las asunciones que se tomen en consideración. Siendo un modelo mejor, cuanto más explique de la realidad y menos parámetros necesite; y además, las condiciones para su aplicación sean lo menos rígidas posible.



La utilidad y la calidad de un modelo reside:

- Sencillez
- Robustez
- Predicción
- Implementación

MODELOS PARA EL ESTUDIO DE LA DINÁMICA DE POBLACIONES EXPLOTADAS.

MODELOS DE PRODUCCIÓN O GENERALES:
tienen sólo en cuenta las capturas y el esfuerzo ejercido.

MODELOS ESTRUCTURALES O ANÁLITICOS:
tienen en cuenta la estructura de la población por edades o tallas; así como, conocimientos de la biología y el comportamiento de las poblaciones.

