

Master Pesca Evaluación Recursos Pesqueros

Santiago Cerviño López IEO - CO de Vigo

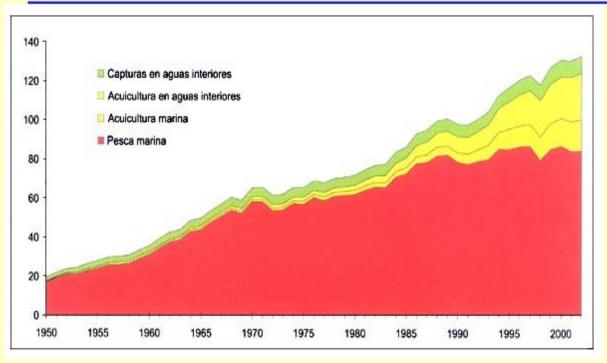


Evaluación de pesquerías.

- ¿Qué es?
- ¿Para qué sirve?
- ¿Cómo se realiza?
- Curso
 - Organización
 - Evaluación



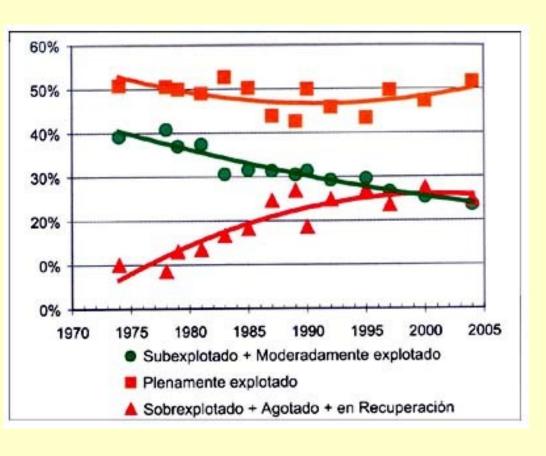
Producción Pesquera



- Contribución a dieta
- bienestar social
- 50 000 mill € en 2004
- empleos directos e indirectos
- Estabilidad desde 1990 en 80 mill t



Estado de los stocks



- 441 stocks analizados
 - 80% Capturas
- F MSY como criterio
 - 25% sobrexplotados
 - 50% explotación plena
 - 25% subexplotado

FAO



¿Qué es evaluación?

- el uso de cálculos estadísticos y matemáticos para hacer <u>predicciones</u> <u>cuantitativas</u> sobre las reacciones de las poblaciones frente a estrategias de <u>gestión</u> <u>alternativas</u> (Hilborn y Walters, 1992)
- es la ciencia de la recolección de datos, su análisis y su modelado que proporciona la base para la gestión prudente y sostenible de los recursos pesqueros (Funk et al., 1998)



Evaluación de Pesquerías

Gestión de Pesquerías



Acuerdos Internacionales

Ley del Mar (ONU, 1982)

Programa 21 . Cap 17. (ONU, 1989)

Conferencia Cancun *Pesca Responsable* (FAO, 1992)

Conferencia de Río sobre *Medio Ambiente y Desarrollo* (ONU, 1992)

Código de conducta Pesca Responsable (FAO, 1995)

Acuerdo Stocks Transzonales ... (ONU, 1995)

Conferencia Reykjavik Pesca Responsable y Ecosistema (FAO, 2001)

Cumbre Johanesbourg *Desarrollo Sostenible* (ONU, 2002)

Sostenibilidad, Pesca Responsable, Incertidumbre, Precaución

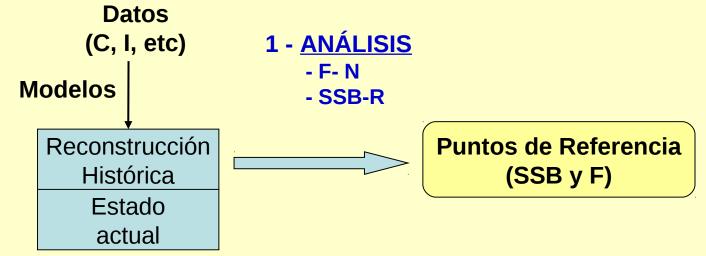


Políticas de Gestión

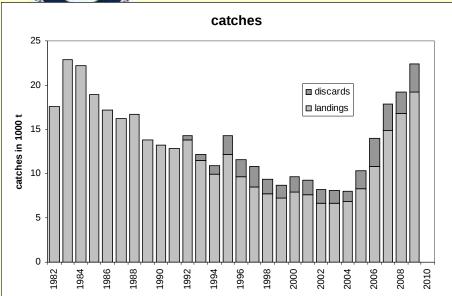
- Organismos Gestores
 - UE, NAFO, ICCAT, etc
- EU (PPC)
 - Sostenibilidad (biologica, económica, social)
 - Planteamiento de Precaución
 - Pesca responsable
 - Planes plurianuales (de gestión y de recuperación)
 - Ecosistema (EAFM)
- España
 - Ley de Pesca (2001) Marco legislativo de principios generales → Sostenibilidad, PPC, Acuerdos Internacionales

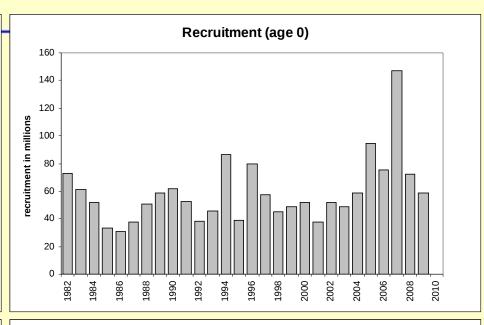


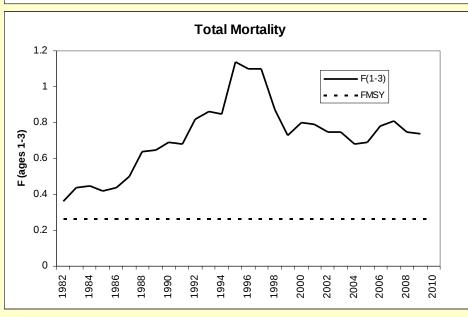
El proceso de evaluación

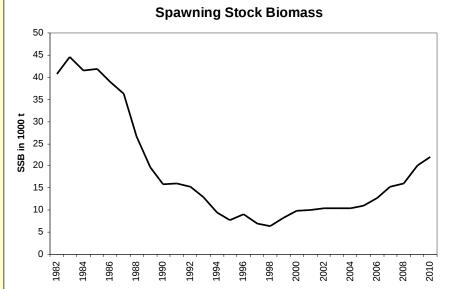














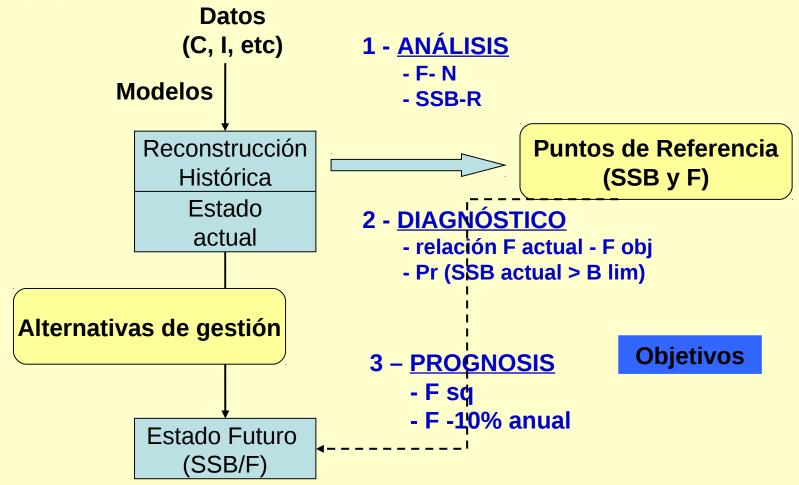
Modelos de Evaluación

- TIPOS:
- OBGLODALES o de biomasa dinámica
 - Replasión la historia de la población
 - Explicated and a description of the control of the co

 - Idestadísticas de estado del stock
 - Predecir su evolución futura bajo distintas, Multiples fuentes de información, etc) medidas de gestión

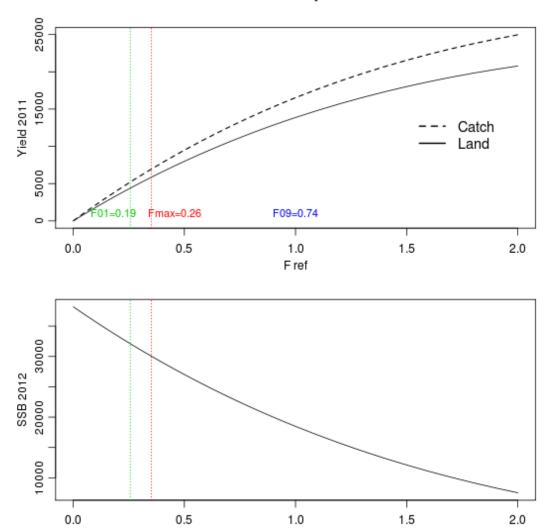


El proceso de evaluación





Short Term Projections



1.0

Fref

0.0

1.5

2.0



Programa

- Modelos de evaluación
 - Globales o de biomasa dinámica
 - Depleción
 - Estructurados por edades
 - Análisis de población virtual (VPA)
 - Estadísticos de captura por edad
- Relación stock reclutamiento
- Puntos de referencia biológicos
- Proyecciones
- Evaluación de estrategias de gestión



Rocha

Profesores y temario

| Iago Mosqueira | iago.mosqueira@cefas.co.uk | Stock-Recluta, Modelos SCAA, MSE |
|----------------------|-----------------------------------|---|
| Valentín Trujillo | valentin.trujillo@vi.ieo.es | VPA, proyecciones, puntos de referencia |
| Graham Pierce | graham.pierce@vi.ieo.es | modelos globales / deplecion |
| Santiago Cerviño | santiago.cervino@vi.ieo.es | VPA, proyecciones, puntos de referencia, MSE |
| Fernando Gonzalez | fernando.gonzalez@vi.ieo.es | VPA |
| Carmen Fernandez | <u>carmen.fernandez@vi.ieo.es</u> | estadística bayesiana / stock- reclutamiento |
| José María da | | |

modelos bioeconómicos



Lecturas

- •HILBORN, R. y C.J. WALTERS 1992. *Quantitative Fisheries Stock Assessment. Choice, Dynamics and Uncertainty*. New York, Chapman and Hall. (INTRODUCCIÓN)
- •HADDON, M. 2001. *Modelling and quantitative methods in fisheries*. Boca Raton (Florida), Chapman and Hall. (INTRODUCCIÓN)
- •KOELLER. 2002. The lighter side of reference points. Fish. Res. 62: 1-6.