

CFA 2: ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y MEDIOAMBIENTE MARINOS

Fecha: 7 al 10 de abril de 2015

Horario: 9:30-14:30

Metodología didáctica: curso teórico y práctico

Lugar: Aula videoconferencia CITEXVI, Campus de Vigo, Universidade de Vigo

Coordinadora: Dolores Garza, Universidade de Vigo (dgarza@uvigo.es).

Profesores: Trond Bjorndal (U. Bergen, Noruega)

Manuel Varela (UVigo)

Sebastián Villasante (USC)

DESCRIPCIÓN

Este curso dará a los estudiantes una introducción a la economía de gestión de las pesquerías, incluyendo "open access" y optimización de la gestión de pesquerías y gestión a nivel nacional e internacional. Además el curso abordará aspectos institucionales relacionados con el contexto marino y pesquero.

Programa docente

Day 1

Lecture hour	Lecture topic
1-2.	Overview of world capture fisheries and aquaculture.
3-5.	Introduction to the economic theory of capture fisheries management: static economic models of the fishery. - biological underpinnings of the static model -open access versus optimal management -pure open access vs. regulated open access fisheries -lasting concepts arising from the model. Limitations of the model

Day 2

6-8.	The basic dynamic bioeconomic- model of the fishery – an introduction: -the Clark-Munro model -some key capital/investment theory concepts -relevance to fisheries management policy -schooling fisheries -extinction of fish stocks
9.	Empirical application of the dynamic model: the North Sea herring fishery:

	-open access vs. optimal management. -actual and potential rents in the North Sea herring fishery.
10.	Case study: Sole in the Western Channel.

Day 3

11-13.	The management of fisheries at the national/regional level: - incentive blocking vs. incentive adjusting approaches to resource management - limited entry (licence limitation) programmes and Olympics style TACs –incentive blocking -limited entry with harvesting rights based schemes (Limited Access Privilege Programmes - LAPPs) – incentive adjusting: i ITQs ii community based fisheries management (TURFs) iii fishermen cooperatives -LAPPs and property rights
14.	International fisheries management
15.	Empirical applications of international fisheries: A highly migratory stock: North East Atlantic bluefin tuna.

Day 4

16-17.	Seminar about fisheries statistics: 1. Theoretical introduction
18.	2. Cases studies
19.	3. Exercises
20.	Final

Metodología docente

Los contenidos se impartirán en sesión magistral, apoyándose en proyecciones audiovisuales, mostrando casos prácticos con datos y software cuando sea posible. Se complementarán con alguna sesión práctica para facilitar la comprensión y apreciación del potencial de las herramientas analizadas.

Aula y medios disponibles

Se dispondrá de los medios de la Facultad de Ciencias del Mar de UVIGO y de los técnicos de videoconferencia adscritos a Campus do Mar.

Sistema de Evaluación

Se evaluará por observación continua al alumnado y cuestionario final.

Profesores del curso

Prof. Dr. Trond Bjørndal: Profesor de la Universidad de Bergen, es doctor por la British Columbia University. Desarrolló su actividad académica, en esa universidad, en la Universidad de Bergen, en el Imperial College (London Sc.), y en CEMARE (Portsmouth). Es uno de los economistas más reconocidos en los foros internacionales de economía pesquera y marítima, con numerosas publicaciones, de las que seleccionamos algunas de las más relevantes y/o recientes.

- Bjørndal, T., Lappo, A., Ramos, J. (2015): An economic analysis of the Portuguese fisheries sector 1960-2011, *Marine Policy*, Vol. 51, January, 21-30. DOI: 10.1016/j.marpol.2014.06.004
- Bjørndal, T., Lindroos, M. (2014): Non cooperative management of the northeast atlantic cod fishery: A first mover advantage, *Natural Resource Modeling*, Natural Resource Modeling, Vol. 27, Issue 3, 396–410. DOI: 10.1111/nrm.12040
- Asche, F., Bjørndal, M.T., Bjørndal, T. (2014): Development in fleet fishing capacity in rights based fisheries, *Marine Policy*, Vol. 44, 166-171. DOI: 10.1016/j.marpol.2013.08.018
- Bjørndal, T., Munro, G. (2012): *The Economics and Management of World Fisheries*, Oxford University Press. ISBN: 978-019174597-3; 978-019957675-3. DOI: 10.1093/acprof:oso/9780199576753.001.0001
- Asche, F., Bjørndal, T. (2011): *The Economics of Salmon Aquaculture*, Second Edition, ed. Wiley-Blackwell, ISBN: 978-085238289-9, DOI: 10.1002/9781119993384
- Bjørndal, T. (2009): Overview, roles, and performance of the North East Atlantic fisheries commission (NEAFC), *Marine Policy*, Vol. 33, Issue 4, 685-697. DOI: 10.1016/j.marpol.2009.01.007
- Asche, F., Bjørndal, T., Gordon, D.V. (2009): Resource rent in individual quota fisheries, *Land Economics*, Vol. 85, Issue 2, 279-291. DOI: 10.3368/le.85.2.279
- Grafton, R.Q. , Arnason, R., Bjørndal, T., Campbell, D., Campbell, H.F., Clark, C.W., Connor, R., Dupont, D.P., Hannesson, R., Hilborn, R., Kirkley, J.E., Kompas, T., Lane, D.E., Munro, G.R., Pascoe, S., Squires, D., Steinshamn, S.I., Turris, B.R., Weninger, Q. (2006): Incentive-based approaches to sustainable fisheries, *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, Vol. 63, Issue 3, 699-710. DOI: 10.1139/f05-247
- Sissener, E.H. , Bjørndal, T. (2005): Climate change and the migratory pattern for Norwegian spring-spawning herring - Implications for management, *Marine Policy*, Vol. 29, Issue 4, 299-309. DOI: 10.1016/j.marpol.2004.04.002

Prof. Dr. Manuel Varela (Catedrático de Economía Aplicada en la Universidad de Vigo). Su investigación abarcan diversos aspectos de economía institucional, modelización bioeconómica y gestión económica de pesquerías.

Prof. Dr. Sebastián Villasante. Profesor e investigador del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Santiago de Compostela, y Karl-Göran Mäler Fellow del Beijer International Institute of Ecological Economics (Suecia).