



Departamento
de Matemática
Aplicada



Seminario de Matemática Aplicada

Jose María Maroto

(Dpto Estadística e Investigación Operativa, Facultad de Económicas de la UCM)

Manuel Morán

(Dpto Fundamentos del Análisis Económico I, Facultad de Económicas de la UCM)

Algunos problemas en Economía de los Recursos Naturales; análisis de pesquerías colapsadas: El caso del bacalao de Terranova

Abstract:

Algunos de los problemas centrales de gestión de recursos renovables tropiezan con dificultades matemáticas que a menudo conducen en la práctica a gestiones subóptimas, con importantes pérdidas económicas y ecológicas. Revisamos algunos de estos casos y los problemas abiertos que conllevan, con foco en el problema de la depensación o pérdida de productividad per cápita que acompaña a la reducción del stock de algunas especies pesqueras. Se propone un método para la detección de depensación y para la fijación de los límites biológicos seguros. Se aplica el método al caso del bacalao de Terranova, encontrándose una explicación analítica a un problema que atrae la atención de los expertos, el colapso de esta especie, en cuya pesquería se decretó una moratoria en 1992, sin que se haya conseguido recuperar desde entonces.

Organizado por el Departamento de Matemática Aplicada con la colaboración del Grupo MOMAT y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI).

**Fecha y hora: Miércoles 5 de febrero de 2014, de 11-12h.
Lugar: Seminario 209 (Alberto Dou)
Facultad de CC Matemáticas, UCM**