

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA		
NOMBRE DEL PROGRAMA	Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuicola	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Ecología pesquera	
CLAVE	3232	

TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA		OPTATIVA	X
--------------------	-------------	--	----------	---

TIPO DE ASIGNATURA	TEÓRICA	X	PRÁCTICA		TEÓRICA-PRÁCTICA	
--------------------	---------	---	----------	--	------------------	--

NÚMERO DE HORAS	72
NÚMERO DE CRÉDITOS*	8
SEMESTRE EN EL QUE SE IMPARTIRÁ	Enero-Junio
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	01/09/2025

*Cada crédito equivale a ocho horas de clases teóricas, 16 horas de clases prácticas o 30 horas de trabajo de investigación.

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	Daniel Lluch Cota	16449
SUPLENTE DE LA ASIGNATURA		
PROFESORES PARTICIPANTES	Salvador Lluch Cota	16448

I. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA
A) OBJETIVO GENERAL
Familiarizar a los participantes con el conocimiento actual acerca de las relaciones complejas entre clima y pesquerías, así como los impactos del cambio climático sobre la abundancia y distribución de las especies objeto de pesca.

B) DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
1. CLIMA OCEÁNICO Y RIQUEZA PESQUERA Las grandes regiones pesqueras y el clima asociado 1.1 Las principales zonas de transición subártica - tropical: 1.1.1 Corriente de Humboldt 1.1.2. Corriente de California 1.1.3. Corriente de Canarias 1.1.4. Corriente de Benguela 1.1.5. Confluencia Kuroshio-Oyashio 1.1.6. Confluencia del GulfStream y la Corriente del Labrador 1.2 Las grandes plataformas continentales: 1.2.1. Mar del Norte 1.2.2. George's Bank 1.3 La zona de surgencias tropicales	13
2. FORZAMIENTO CLIMÁTICO DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS 2.1 Forzamiento climático, variabilidad climática y cambio climático 2.2 Patrones de variabilidad climática de gran escala 2.3 Patrones de forzamiento climático sobre ecosistemas marinos 2.4 Efectos del clima sobre los procesos de ecosistemas marinos	13



3. CAMBIO CLIMÁTICO 3.1 Calentamiento global: las bases del IPCC 3.1.1 La acumulación de gases con efecto invernadero 3.1.2. Los escenarios futuros 3.2.3. Impactos sobre el océano 3.2.4. Adaptación y mitigación 3.2 Otras escalas de variabilidad climática 3.2.1. Los eventos El Niño / La Niña 3.2.2. La variación del régimen 3.2.3. Variabilidad decadal	13
4. CASOS DE ESTUDIO 4.1 Pesquerías de sardina y anchoveta: 4.1.1. California 4.1.2. Japón 4.1.3. Chile-Perú 4.1.4. Sudáfrica 4.2 Arenques 4.3 Salmón Camarón	20
5. LAS CONSECUENCIAS SOCIOECONÓMICAS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA	13
TOTAL	72

II. BIBLIOGRAFÍA

Barange, M., J.G. Field, R.P. Harris, E.E. Hoffmanm R. I. Perry & F.E. Werner (eds.). 2010. Marine Ecosystems and Global Change. Oxford Univ. Press. 412 pp.

Checkley, D., J. Alheit, Y. Oozeki & C. Roy (eds.). 2009. Cimate Change and Small Pelagic Fish. Cambridge Univ. Press. 372 pp.

Glantz, M.H. (ed.) 2005. Climate Variability, Climate Change and Fisheries. Cambridge Univ. Press. 450 pp.

Hannesson, R., M. Barange & S.F. Herrick (eds.) 2006. Climate Change and the Economics of World's Fisheries. Edwar Elgar. 310 pp.

Storch, H.V., F.W. Zwiers, 1999. Statistical analysis in climate research. Cambridge University Press, Cambridge, U.K., 484 pp.

Wooster, W.S., D.L. Fluharty, 1985. El Niño North. Niño effects in the Eastern Subarctic Pacific Ocean. Washington Sea Grant Program. Seattle, WA. 312 pp.

III. PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Exámenes parciales: 40%

Lecturas: 30%

Examen final: 30%

Total 100%

Los trabajos de clase consistirán en: Trabajos escritos. Todos los alumnos traerán un trabajo escrito de 5-10 cuartillas (1 espacio, 12 puntos), debidamente referenciado, para cada uno de los temas que se cubrirán en el curso.

