

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

**PROGRAMA DE PESCA DE LA UNION EUROPEA
INPA-VECEP ALA/92/43**



UNION EUROPEA



OCEANOGRAFIA PESQUERA

Manual utilizado en el Curso Nacional dictado en Santa Marta (Colombia) por el
Dr. Carlos García,
del 14 al 24 de agosto de 1996.



CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	1
LA OCEANOGRAFIA PESQUERA	1
EL DESARROLLO DE UNA PESQUERIA	2
LA RELACION VARIABLES-COMPORTAMIENTO	4
LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LAS ESPECIES MARINAS	6
LA RELACION DE LA TEMPERATURA CON LA ALIMENTACION, EL METABOLISMO Y EL CRECIMIENTO	11
LOS OPTIMOS DE TEMPERATURA	12
LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN LAS MIGRACIONES	15
LAS FLUCTUACIONES DE LA TEMPERATURA A LARGO PLAZO Y SU INFLUENCIA EN LOS PECES	16
LAS CORRIENTES MARINAS	18
EL EFECTO DE LAS CORRIENTES EN LA DISTRIBUCION Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESPECIES	22
LA VELOCIDAD Y LA TALLA	24
LAS AFECTACIONES EN LA DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES POR VARIACIONES EN EL TRANSPORTE	25
LAS RELACIONES INDIRECTAS	26
LA DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES POR LAS CORRIENTES DE MAREA	26
LA LUZ	29

CONTENIDO

EL COMPORTAMIENTO DE LAS ESPECIES CON LA LUZ	30
EL EFECTO DE LA LUZ EN LA SUPERVIVENCIA DE LAS LARVAS	33
LAS RELACIONES DE LA LUZ CON LAS PESQUERIAS	34
LA SALINIDAD	36
LA INFLUENCIA DE LA SALINIDAD EN LOS ORGANISMOS MARINOS	37
LOS GASES DISUELTOS EN EL AGUA DE MAR	39
EL OXIGENO	39
LA INFLUENCIA DEL OXIGENO EN LOS ANIMALES MARINOS	40
EL BIOXIDO DE CARBONO	43
LA RELACION DEL CO ₂ CON LOS CAMBIOS CLIMATICOS	46
LOS CAMBIOS CLIMATICOS Y LAS PESQUERIAS	52
EL NITROGENO	54
EL CICLO DEL NITROGENO	54
LAS SUSTANCIAS NUTRITIVAS	55
LA PRODUCCION EN EL MAR	57
LAS PESQUERIAS EN RELACION CON EL MEDIO	59
LA RELACION DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL CON LA SUBSUPERFICIAL. LA ESTRUCTURA TERMICA SUBSUPERFICIAL	61
EL RENDIMIENTO Y LA TEMPERATURA	62
EL FONDO MARINO	64

LOS SEDIMENTOS MARINOS	65
LA RELACION DEL FONDO CON LAS ESPECIES	68
EL ALIMENTO	69
LOS COMPLEJOS ECOLOGICOS	72
LOS PRONOSTICOS	73
LOS PRONOSTICOS METEOROLOGICOS	73
LOS FACTORES METEOROLOGICOS USADOS EN PRONOSTICOS	74
LOS PRONOSTICOS DE PESCA	77
EL DIAGRAMA PARA OBTENER UN PRONOSTICO OCEANOGRAFICO	80
EL DIAGRAMA PARA UN PRONOSTICO DE PESCA	81
BIBLIOGRAFIA	84

La oceanografía pesquera, en su carácter más general, no es más que el estudio de las relaciones existentes entre los organismos marinos y sus medios, con especial énfasis en el mar y el aire.

La oceanografía pesquera y la ecología pesquera son dos ramas de la ciencia pesquera que se superponen. La ecología trata de las interacciones entre las peces, la bruta y el medio. La oceanografía pesquera trata de las especies oceanográficas que pueden aplicarse a la ecología pesquera, a la oceanografía pesquera, y a las pesquerías. Una parte importante de esta oceanografía trata con la variabilidad en el mar, en espacio y tiempo, y su influencia sobre las especies.