



Título: ANALISIS DE LAS INTERACCIONES TROFICAS EN EL PLANCTON DE UN SISTEMA OLIGOTROFICO.

Nombre: CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION

Universidad: Universidad de Granada

Fecha de lectura: 01/01/1990

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** JAIME RODRÍGUEZ MARTINEZ
- > **secretario:** RAFAEL MORALES BAQUERO
- > **vocal:** JUAN CARLOS CANTERAS JORDANA
- > **vocal:** JORDI CATALÁN AGUILA
- > **vocal:** VALERIANO RODRÍGUEZ MARTINEZ

Descriptores:

- > CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO
- > OCEANOGRAFIA BIOLOGICA
- > OCEANOGRAFIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: EN ESTE TRABAJO SE ABORDA EL ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES TROFICAS FITOPLANCTON-ZOOPLANCTON, MEDIANTE EL ANALISIS EXPERIMENTAL "IN SITU" UTILIZANDO MICROCOSMOS. SE HAN ENSAYADO EL EFECTO DE DIFERENTES VARIABLES SOBRE LA COMUNIDAD FITOPLANCTONICA, ENTRE LAS QUE DESTACAMOS A) PRESION DE PASTOREO O "GRAZING", MEDIANTE MANIPULACION DE LAS DENSIDADES DE PREDADORES, B) COMPOSICION ESPECIFICA DE LA COMUNIDAD ZOOPLANCTONICA, REALIZANDO LOS EXPERIMENTOS EN MOMENTOS DEL PERIODO LIBRE DE HIELO EN LOS QUE SE DESARROLLAN DISTINTAS ESPECIES O DIFERENTES ESTADIOS DE DESARROLLO DE LA ESPECIE DOMINANTE MIXODIAPTOMUS LACINIATUS; Y C) VOLUMEN DEL MICROCOSMOS, UTILIZANDO DOS TAMAÑOS DE ENCERRAMIENTOS (15 L O 350 L DE CAPACIDAD).

DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DESTACAMOS: LA DESAPARICION



DE LAS ESPECIES FLAGELADAS DE TODOS LOS ENCERRAMIENTOS DE PEQUEÑO VOLUMEN Y SU DIFERENTE DESARROLLO EN LAS DE MAYOR TAMAÑO ES UNA EVIDENCIA A FAVOR DE SU COMPORTAMIENTO MIGRATORIO, SEGURAMENTE COMO MECANISMO DE DEFENSA A UN CLIMA DE LUZ INHIBIDOR.

LA RESPUESTA ESPECIFICA A LA MANIPULACION DE LA COMUNIDAD DE ZOOPLANCTON NO ES HOMOGENEA. LAS ESPECIES DE FLAGELADOS SON PREFERENTEMENTE CONSUMIDAS POR LOS PREDADORES, A LA VEZ QUE UN AUMENTO EN LA CONCENTRACION DE CALANOIDES ESTIMULA SU DESARROLLO. (ENTRE LAS CELULAS NO MOVILES, CYANARCUS SP, SE PUEDE CONSIDERAR COMO "RESISTENTE" A LA DIGESTION. SU PASO A TRAVES DEL CONDUCTO GASTROINTESTINAL, LE PERMITE UN ACCESO DIRECTO A LOS NUTRIENTES LIMITANTES QUE DETERMINA UNA TASA DE CRECIMIENTO SUPERIOR EN ENCERRAMIENTOS CON ANIMALES.) EN MEDIOS OLIGOTROFICOS, CONTRARIAMENTE A LO EXPUESTO POR MCQUEEN ET AL, (1986), LA REGULACION "TOP-DOWN" NO SE ENCUENTRA REFORZADA. EL MECANISMO "CONSUMIDOR-CONTROLADOR" DEPENDE EN MAYOR GRADO DE LA NATURALEZA DE LAS ESPECIES CONSUMIDORAS QUE DE LA BIOMASA PREDADORA. ESTO INDICA QUE LOS MECANISMOS DESCENDENTES DE REGULACION TIENEN UNA RESPUESTA ESTACIONAL.

LOS CALANOIDES ESTIMULAN EL CRECIMIEN