



UNIVERSITAT DE BARCELONA



**PROTOCOL RESUM PER A LES
PROPOSTES DE TREBALLS PER A
L'ASSIGNATURA DE TREBALL DE
RECERCA DE BATXILLERAT**

Títol de la recerca

Estudi de la biodiversitat de les sorres de les platges a partir de l'estudi de la meiofauna. Influència de la llum en aquesta biodiversitat.

Autors

Nom: Creu Palacín Cabañas
Departament: Biologia Animal
Telèfon: 934021441
E-mail: cpalacin@ub.edu

Àrea temàtica

Biologia Marina. Bentos marí.

Objectius (descriure de forma esquemàtica)

- Descriure i identificar els grans grups d'invertebrats presents a la zona intersticial d'un platja del Maresme (Barcelona).
- Analitzar, a grans trets, la biodiversitat d'aquest ecosistema.
- Analitzar i valorar la influència de la llum en aquests indrets i els seus efectes sobre la diversitat d'organismes.

Assenyalar el nivell de la pràctica

Molt baix				x			Molt alt
-----------	--	--	--	---	--	--	----------

Material necessari (si s'escau)

Lupa i microscopi, pinces, pots, gots de precipitat, formol, llibres especialitzats, PC

Descripció del procediment

- Recollida de mostres de sorra d'una platja del Maresme central exposada a les onades. A cada punt es recolliran trimestralment 4 rèpliques (una per estació). Per això es faran servir cilindres de metacrilat d'uns 20 cm d'alçada. També s'agafarà mostres en profunditat amb un cilindre de 40 cm d'alçada.
- Mesura de dades ambientals (granulometria, matèria orgànica del sediment, temperatura, etc.)
- La recollida es farà de dia i de nit (aproximadament dues hores després de fer-se fosc)
- Conservació de les mostres en formol al 4% i rentat mitjançant el mètode de la decantació.
- Separació dels grups faunístics a nivell de grans taxa
- Anàlisi de les dades
- Determinació dels organismes, si es cau.
- Determinació de la biodiversitat en cada estació i en presència/absència de llum.

Proposta d'anàlisi de dades (si s'escau)

Per determinar

Resultats previstos (descriure molt breument quins resultats són previsibles trobar)

Es farà la descripció dels taxa interticials més importants i es relacionaran amb els factors ambientals. També es farà una relació amb la presència/absència de llum.

Es determinarà la biodiversitat de la platja segons les estacions i les característiques físiques de l'indret (segons la llum).

S'espera que existeixi una relació entre la biodiversitat i les característiques climàtiques estacionàries i del factor limitant estudiat (la llum).

La recollida de mostres s'acompanyarà amb la realització de fotografies de la meiofauna.