

Projecte

AVALUAR EL VALOR DE LA BIOMASA I DE LA DIVERSITAT DE MACROALGUES EPÍFITES DE LA *Posidonia oceanica*

I+D+i
GIZC
GESTIÓ INTEGRADA
DE LA ZONA COSTANERA

Eix 1

Bloc 1.1

Àrea temàtica

Investigació disciplinar

Medi ambient

Biodiversitat, funcionament d'ecosistemes, àrees protegides i canvi global



UTB **IMEDEA**
Institut Mediterrani d'Estudis Avançats

Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació
Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació

Resum

L'eutrofització de l'aigua costanera (entesa com un augment desproporcionat de l'alga provocat per una aportació excessiva de nutrients al medi) resta qualitat a l'aigua per a l'ús humà i també pot provocar que desapareguin les praderies de *Posidonia oceanica*.

L'aportació de nutrients a l'aigua de la costa pot estimular l'extensió de l'alga que neix sobre les fulles de la *Posidonia oceanica* (macroalgues epífites), cosa que afecta negativament el creixement d'aquesta espècie i la supervivència.

Com a efecte contrari, els herbívors, pel fet que s'alimenten d'aquesta alga, poden reduir els efectes negatius provocats per una aportació excessiva de nutrients al medi.

El coneixement actual no ens permet fer prediccions sobre l'evolució de l'equilibri ecològic entre la *Posidonia oceanica* i les algues epífites que les colonitzen després que augmenti l'aportació de nutrients, ni identificar quins nivells de desenvolupament poden ser considerats indicadors d'eutrofització de l'aigua costanera.

Objectius

-Avaluar el paper que tenen dels herbívors en la regulació de l'efecte de l'aportació de nutrients sobre la proliferació de macroalgues epífites a les praderies de *Posidonia oceanica*.

-Identificar els nivells de desenvolupament de macroalgues epífites a les praderies de *Posidonia oceanica* que puguin ser considerats indicadors d'eutrofització de l'aigua de la costa.

-Mantenir la sèrie de dades iniciada l'any 2003 sobre biomassa i diversitat de macroalgues epífites de *Posidonia oceanica*, realitzant els mostrejos i les anàlisis corresponents als anys 2006 i 2007.

Praderia de *Posidonia oceanica*Algues epífites que han crescut sobre les fulles de la *Posidonia oceanica*

Mostreig d'herbívors



Treball de camp

Transferència de coneixements

Investigació

Els resultats d'aquest projecte seran molt útils per a la comunitat científica internacional en l'àmbit de la biologia i ecologia marines, en particular la formada pels països de la ribera de la mar Mediterrània.

Administració

Els productes finals del projecte ajudaran l'Administració autonòmica i les administracions locals a establir plans de vigilància de l'eutrofització de l'aigua costanera.

Empreses

Les empreses de consultoria i auditoria ambientals podran utilitzar els resultats del projecte per quantificar el grau d'eutrofització a la zona costanera i avaluar l'impacte que hi tenen activitats humanes concretes.

Més informació

Investigador principal

Jorge Terrados
vieajtm@uib.es

Investigadors Participants

Inés Castejón
ines.castejon@uib.es

Fco. Javier Medina
vieafmp4@uib.es

Investigador Responsable

Prof. Joaquín Tintoré

e-mail: jtintore@uib.es

IMEDEA

C/Miquel Marquès, 21
07190 Esporles, Mallorca
Illes Balears, ESPAÑA
Tlf: +34 971 611 714
Fax: +34 971 611 761

www.imedea.uib.es