

INSTITUT DE CIÈNCIES DEL MAR

Estudi del comportament de grup
i migratori de *Dentex dentex*

Pau Cano Ribé

Introducció

Durant la meua estada a l'ICM, he estudiat els efectes de diferents variables en la presència d'individus de *Dentex dentex*, a través d'imatges i dades obtingudes de l'OBSEA, un observatori submarí localitzat prop de Vilanova i la Geltrú. Posteriorment, amb tota la informació recopilada, he escrit un article científic que encara està per revisar i millorar.

Fitxa tècnica

Institut de Ciències de Mar

Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49 08003 Barcelona

Línies d'investigació:

- Cicles biogeoquímics marins
- Ciència per a la conservació dels recursos marins naturals
- Estructura i dinàmica dels ecosistemes marins
- Física de l'oceà i clima
- Geociències marines

Departament de biologia marina i oceanografia

Científic al càrrec: Jacopo Aguzzi

Projecte: Estudi del comportament de grup i migratori de *Dentex dentex*

15 de juny de 2015 – 1 de juliol de 2015

Objectius del projecte

- Identificar els efectes de les variacions de les condicions climàtiques en la presència d'individus de *D.dentex*
 - identificar els efectes de les variacions de les condicions de l'aigua en la presència d'individus de *D.dentex*
 - Identificar els efectes de la presència de la comunitat íctica en la presència d'individus de *D.dentex*
- Comprovar si els individus adults de *D.dentex* són solitaris

Desenvolupament

La primera tasca que se'm va encomanar va ser el recompte d'individus de *D.dentex*, i de la resta de la comunitat íctica (el conjunt de totes les espècies animals) en totes les imatges que havíem obtingut de l'estiu de 2009 provinents de la plataforma de l'OBSEA, la càmera de la qual fa una fotografia aproximadament cada hora durant tot el dia. Així que, aproximadament, degut a que les fotografies nocturnes no es tenien en compte, i que algunes imatges no s'havien guardat perquè l'OBSEA havia patit problemes, havia d'analitzar gairebé mil imatges com la següent:

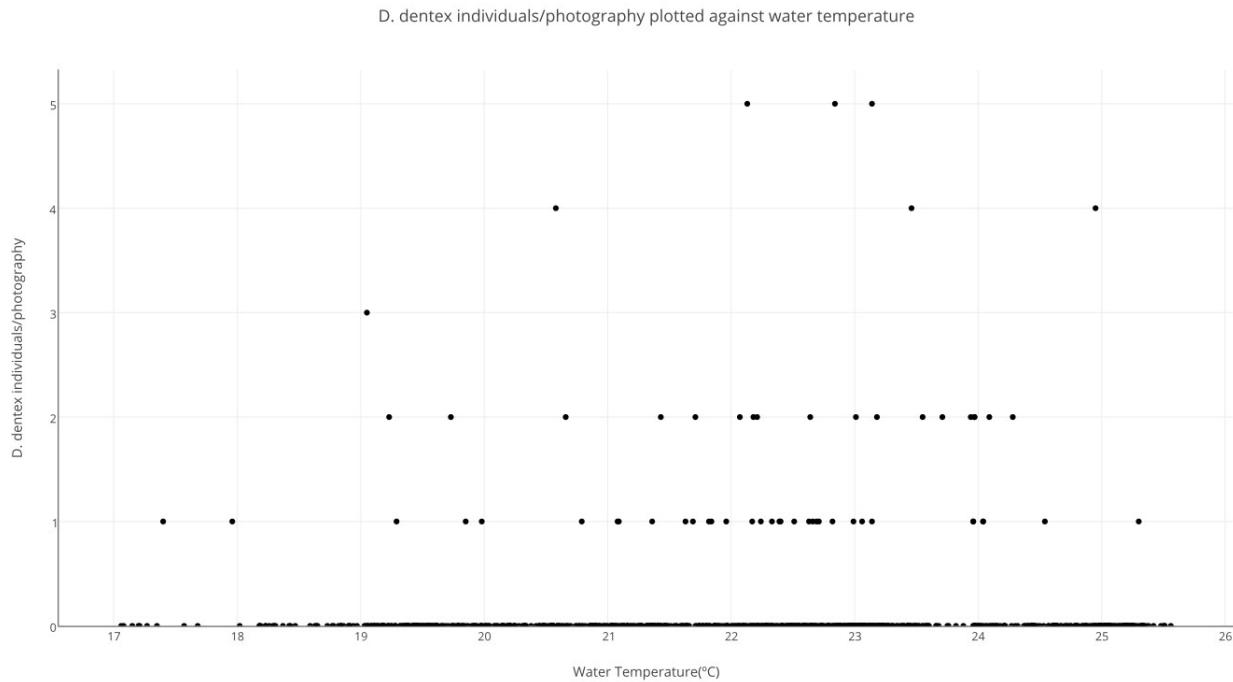


En aquestes imatges hauria de comptar tots els individus que hi apareguessin, i, en els casos en que apareguessin individus *D.dentex*, comptar-los per separat. Si hi apareixia alguna espècie poc comuna, com per exemple una manta, l'havia de comptar per separat.

Pot semblar una tasca molt avorrida i descoratjadora, però era necessària per poder extreure posteriorment conclusions sobre el comportament del *D.dentex*.

Una vegada tot el recompte havia acabat, havia de seleccionar les dades climàtiques i de l'estat de l'aigua que proporciona l'OBSEA que es corresponguessin amb l'hora de les diferents fotografies, d'entre totes les dades que hi havia de cada hora durant tot l'estiu de 2009, per després poder analitzar els efectes que tenien aquestes variables sobre la presència dels individus de *D.dentex*.

Una vegada tota aquesta informació estava completa i organitzada, vaig analitzar l'efecte que tenia cadascuna de diferents variables en la presència d'individus de *D.dentex*, en gràfics com el següent:



Quan ja havia analitzat totes les variables a les que tenia accés, vaig escriure un article científic, adjuntat com a anexe, que de moment està en procés de revisió/correcció.

Valoració personal

Tot i que al principi tenia la sensació d'estar fent feina de becari més que una altra cosa, la llibertat que m'ha donat el Dr. Aguzzi a l'hora de fer totes les tasques, i l'ajuda i informació que m'ha proporcionat durant tota la estada, han fet que m'adonés de que era una feina totalment necessària i interessant, i de cap manera pesada o sense sentit. L'energia que el Dr. Aguzzi posava en tot moment a l'hora d'explicar qualsevol cosa que no pogués comprendre o necessites saber per començar a treballar han fet de l'estada una experiència molt recomenable.