

Recuperació d'ous d'elasmobranqui del sector pesquer : Una experiència de conservació marina a Mallorca

Eggcase elasmobranch recovery from fishermen: A marine conservation experience in Mallorca

Claudia PICH-ESTEVE¹, Guillem FÉLIX-TORRILLA¹ Jordi ABAD-PLATAS¹ i Irene MORO-MARTÍNEZ²

1 Associació Cayume. C/Bisbe Arnau Albert 14, 1r 2º. Palma (Illes Balears).

2 Laboratori d'Investigacions Marines i Aquicultura (LIMIA-IRFAP), Govern de les Illes Balears, Av. Gabriel Roca 69, Port d'Andratx 07157, Illes Balears.
info.cayume@gmail.com

Resum: El present projecte ha avaluat i demostrat l'eficàcia d'una estratègia de conservació marina *ex situ* en la qual s'ha establert una xarxa de cooperació entre el sector pesquer, l'administració pública i una entitat sense ànim de lucre per a la recuperació d'ous d'elasmobranqui provinents de descarts del sector pesquer. Les càpsules ovígeres han estat extretes en la majoria de casos dels úters de femelles capturades i en menor percentatge han estat obtingudes de *bycatch* a les xarxes de pesca. Els ous s'han transportat des de l'embarcació pesquera fins a les instal·lacions d'incubació del LIMIA en el menor temps possible, on s'han mantingut durant tot el desenvolupament embrionari en aquaris amb un circuit obert i condicions estables de temperatura (18°C). Durant el projecte s'han recuperat 144 ous de 9 espècies, han nascut 38 individus i s'han reintroduït al mar un total de 36 exemplars; 15 d'espècies de rajada (*Raja clavata*, *Raja polystigma*, *Leucoraja naevus*, *Raja miraletus* i *Raja brachyura*) i 21 individus de l'espècie *Scyliorhinus canicula*. S'ha constatat un percentatge variable de desenvolupament embrionari segons l'espècie, amb un promig del 44,66%, seguint aquest elevat tractant-se d'espècies amb una baixa fecunditat. El percentatge promig d'eclosió dels ous ha estat d'un 26%.

Paraules clau: Conservació *ex situ*, elasmobranquis, taurons, rajades, recuperació.

Abstract: The effectiveness of an *ex-situ* marine conservation strategy is evaluated and demonstrated in the present study, wherein a cooperation network has been established between the fishing sector, the public administration and a non-profit entity for the recovery of bycaught elasmobranch eggcases. The eggs have been mainly obtained from captured females uteruses and in lowest percentage from fishing gear. The eggcases were transported from the fishing vessel to LIMIA's hatchery facilities within the shortest time, where they have been kept throughout the embryonic development in aquaria with an open circuit and stable temperature conditions (18°C). Through the study, 144 eggs of 9 species were recovered, 38 individuals were born and a total of 36 specimens were reintroduced to the sea; 15 of them from skate species (*Raja clavata*, *Raja polystigma*, *Leucoraja naevus*, *Raja miraletus* and *Raja brachyura*) and 21 individuals of one shark species *Scyliorhinus canicula*. A variable percentage of embryonic development has been observed according to the species, with an average of 44.66%, considered high regarding species with low fecundity. The average hatching percentage was 26%.

Key words: *Ex situ* conservation, elasmobranch, sharks, skates, recovery