



COASTAL

Collaborative Land-Sea
Integration Platform

Marine fishery in Danube mouths region - Scenarios and future evolution

The system dynamics sub-model that will be developed within COASTAL activities for marine fishery in Danube mouths region will calculate three main stocks, as follows:

- Marine fish stock,
- Marine aquaculture, which increases with in- and outflows as blue growth element, and
- Marine fishermen welfare.

Awareness and marketing are among the most important drivers for an increase in the consumption of aquaculture products. Thus, in our model, the marine fish stock's dynamics is dependent on the education, training, and research as scientific support for policies and decision-makers (Legislation) regarding the fishing restrictions. Another critical aspect is illegal fishing and pollution, which are causing the marine fish stock to fall. Marine aquaculture production and the marine fish stock are increased by education, training, research, and the fish market as one of the main components of the growing fishermen's welfare. All are influenced by pollution from land as one of the main land-sea interactions. The low level of funding was invoked by the stakeholders of the project as being a problem and this why, and it will be considered for creating a scenario for future analysis in the next steps of the COASTAL Activities. For example, the model will calculate how an increased level of funding will influence marine fishermen welfare progress in opposition with fish stock reduction due to pollution from land-based sources, illegal fishing and lack of organized fish market.

Pescuitul marin în regiunea gurilor Dunării - scenarii și evoluție viitoare

Sub-modelul de simulare dinamică a sectorului de pescuit marin, care va fi dezvoltat în cadrul activităților COASTAL pentru regiunea gurilor Dunării va calcula valorile unor factori considerați importanți în ceea ce privește interacțiunea între activitățile de pe uscat și cele maritime, după cum urmează:

- stocul de pești din apele mării
- producția din acvaculturii
- bunăstarea pescarilor

Conștientizarea și activitățile de marketing reprezintă unul dintre cei mai importanți factori pentru creșterea consumului de produse de acvacultură. Astfel, în modelul nostru, dinamica stocului de pești marini depinde de factori precum educație, formare și cercetare ca suport științific pentru reglementările legislative cu privire la restricțiile activităților de pescuit. Un alt aspect important îl reprezintă pescuitul ilegal nedeclarat și nereglementat și poluarea care influențează negativ stocul de pești din apele mării. Creșterea producției de acvacultură și stocul de pești sunt sprijinite de factori precum educație, formare și cercetare și înființarea pieței de pește - una dintre principalele componente ale bunăstării pescarilor. Toți cei trei factori sunt influențați de poluarea existentă în regiunea analizată.

Sursele limitate de finanțare au fost invocate de către stakeholderi ca un subiect de discuție, și, de aceea acestea vor deveni un scenariu pentru analize viitoare în cadrul activităților proiectului. De exemplu, se va estima măsura în care un nivel sporit de finanțare va influența progresul bunăstării pescarilor în opoziție cu reducerea stocului de pește din cauza poluării din surse terestre, a pescuitului ilegal și a lipsei unei piețe de pește organizate.

For more information, please visit: <https://h2020-coastal.eu/>