Paradigm for Novel Dynamic Oceanic Resource Assessments

Entidad o programa financiador H2020-EU.3.2.3. - Unlocking the potential of aquatic living resources

Financiación total del proyecto: 5.598.388,75 €

Financiación de la UE: 5.598.388,75 €

Financiación obtenida por el IEO: 190.000,00 €

Coordinador principal del proyecto: Danmarks Tekniske Universitet (DTU) (Denmark)

Investigador principal del IEO:

Duración del proyecto: 01/05/2018 a 30/04/2022

RESUMEN

{rokbox title=| :: Image: PANDORA Project|
thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/laertes/pandora/centro-oceanografico-baleares-ieo-primera-reunion-pandora-2018-1-thumb.jpg|}images/stories/ieo/gruposinvestigacion/laertes/pandora/centro-oceanografico-baleares-ieo-primera-reunion-pandora-2018-1.jpg{/rokbox}

El crecimiento azul de las pesquerías europeas está en riesgo debido a la sobreexplotación, los cambios imprevistos en la productividad de los stocks, la pérdida de mercados para la pesca debido a la acuicultura, futuros acuerdos comerciales que abren mercados europeos a flotas externas y fluctuaciones en el precio del petróleo así como en otros costos comerciales.

Todos estos riesgos deben tenerse en cuenta al proporcionar el asesoramiento necesario para maximizar de forma sostenible los beneficios de la diversa gama de pesquerías que operan en aguas europeas y para ayudar a salvaguardar los beneficios que este sector brinda a la coherencia social de las comunidades costeras locales.

PANDORA tiene como objetivos:

- Crear evaluaciones y proyecciones más realistas de los cambios en los recursos pesqueros (30 poblaciones) mediante el uso de nuevos conocimientos biológicos (patrones espaciales, factores ambientales, interacciones entre la red alimentaria y la densidad) incluyendo, por primera vez, datos muestreados por pescadores pelágicos.
- Asesoramiento sobre cómo garantizar la sostenibilidad a largo plazo de las poblaciones de peces de la UE (rendimiento máximo sostenible o "bastante bueno" y rendimiento máximo económico) y dilucidar las compensaciones entre la rentabilidad y el número de empleos en sus flotas pesqueras (mixtas demersales, mixtas pelágicas y únicas). Proporcionar recomendaciones sobre cómo estabilizar la rentabilidad a largo plazo de las pesquerías europeas.
- Desarrollar herramientas de recursos públicos, basada en Internet (por ejemplo, PANDORAs Box of Tools), que incluya modelado de evaluación y códigos de proyecciones de stock, modelos económicos y herramientas de apoyo a la decisión específicas de cada región; aumentar las oportunidades de propiedad y contribución de la industria al proceso de evaluación de poblaciones de peces a través de la participación en el muestreo de datos y la capacitación en la recopilación de datos, el procesamiento y la gestión de las pesquerías basadas en los ecosistemas.

El *objetivo principal* de PANDORA es crear nuevos conocimientos (a través de la recopilación de las principales industrias, trabajos de laboratorio y de campo, combinadas con simulaciones

teóricas), nuevas redes de colaboración (industria, científicos y órganos asesores) y nuevos mecanismos (cursos de capacitación y herramientas de gestión) para garantizar la aplicabilidad, utilidad e impacto.

Palabras clave: estadística pesquera, ecosistemas, túnidos, demersales, datos oceanográficos, dinámica de pesquerías, ecología larvaria

SUMMARY

{rokbox title=| :: Image: PANDORA Project| thumb=|images/stories/ieo/gruposinvestigacion/laertes/pandora/centro-oceanografico-baleares-ieo-primera-reunion-pandora-2018-thumb.jpg|}images/stories/ieo/gruposinvestigacion/laertes/pandora/centro-oceanografico-baleares-ieo-primera-reunion-pandora-2018.jpg{/rokbox}

The Blue Growth of European fisheries is at risk due to over-Exploitation, unforeseen changes in stock productivity, loss of markets for capture fisheries due to aquaculture, future trade agreements opening European markets to external fleets, and fluctuations in the price of oil and other business costs. All of these risks need to be considered when providing advice needed to sustainably maximize profits for the diverse array of fisheries operating in European waters and to help safeguard the benefits this sector provides to the social coherence of local, coastal communities.

The project will create new knowledge (via industry-led collection, laboratory and field work, and theoretical simulations), new collaborative networks (industry, scientists and advisory bodies) and new mechanisms (training courses and management tools) to ensure relevance, utility and impact.

PANDORA aims to:

- Create more realistic assessments and projections of changes in fisheries resources (30 stocks) by utilizing new biological knowledge (spatial patterns, environmental drivers, food-web interactions and density-dependence) including, for the first time, proprietary data sampled by pelagic fishers.
- Advice on how to secure long-term sustainability of EU fish stocks (maximum sustainable/"pretty good" and economic yields) and elucidate tradeoffs between profitability and number of jobs in their (mixed demersal, mixed pelagic and single species) fisheries fleets. Provide recommendations on how to stabilize the long-term profitability of European fisheries.

- Develop a public, internet-based resource tool box (PANDORAs Box of Tools), including assessment modelling and stock projections code, economic models, and region- and species-specific decision support tools; increase ownership and contribution opportunities of the industry to the fish stock assessment process through involvement in data sampling and training in data collection, processing and ecosystem-based fisheries management.

Key words:

Participantes del IEO

- Patricia Reglero (Centro Oceanográfico de Baleares-IEO)
- Manuel Hidalgo (Centro Oceanográfico de Málaga-IEO)

Otras instituciones participantes

- Danmarks Tekniske Universitet (Coordinator-Denmark)
- Bangor University (United Kingdom)
- Consiglio Nazionale delle Richerche (Italy)
- Universitaet Hamburg (Germany)
- The Secretary of State for Environment, Food and Rural Affairs (United Kingdom)
- Universitetet I Bergen (Norway)
- Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (France)
- Christian-Albrechts-Universitaet Zu Kiel (Germany)
- Samfunns-Og Naeringslivsforskning As (Norway)
- Hellenic Centre for Marine Research (Greece)
- University of Portsmouth Higher Education Corporation (United Kingdom)
- Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spain)
- Johann Heinrich Von Thuenen-Institut, Bundesforschungsinstitut fuer Laendliche Raeume, Wald und Fischerei (Germany)
- Universiteit Van Amsterdam (Netherlands)
- Stichting Wageningen Research (Netherlands)
- International Council for the Exploration of the Sea (Denmark)
- SOCIB - Consorcio para el diseño, construcción, equipamiento y explotación del Sistema de Observación Costero de las Illes Balears (Spain)
- University of the Highlands and Islands LBG (United Kingdom)
- Marine Scotland (United Kingdom)
- JRC -Joint Research Centre - EUROPEAN COMMISSION (Belgium)
- Danmarks Pelagiske Producentorganisattion Forening (Denmark)
- Scottish Pelagic Fishermen's Association Limited (United Kingdom)
- Pelagic Freezer Trawler Association (Netherlands)
- Cooperative Kottervisserij Nederland UAN (Netherlands)