

Metodología de análisis del riesgo de los espacios marinos protegidos de la Red Natura 2000 frente al cambio climático. Anejo I. Análisis bibliográfico de estudios de análisis del riesgo frente al cambio climático.

Abril 2021

LIFE IP INTEMARES

Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español



Autoría:

- Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria).
- Araceli Puente Trueba, Camino Fernández de la Hoz, Cristina Galván Arbeiza, Elvira Ramos Manzanos, Bárbara Ondiviela Eizaguirre, José A. Juanes de la Peña.



Coordinación y revisión:

Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Edita: Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria)

Este trabajo está enmarcado dentro del convenio de colaboración entre la Oficina Española de Cambio Climático y la Fundación Biodiversidad, para iniciativas en materia de adaptación al cambio climático y es una aportación al proyecto LIFE IP INTEMARES “Gestión integrada, innovadora y participativa de la Red Natura 2000 en el medio marino español”.

El proyecto LIFE IP INTEMARES, que coordina la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, avanza hacia un cambio de modelo de gestión eficaz de los espacios marinos de la Red Natura 2000, con la participación activa de los sectores implicados y con la investigación como herramientas básicas para la toma de decisiones.

Participan como socios el propio ministerio, a través de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación; la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, así como de la Agencia de Medio Ambiente y Agua; el Instituto Español de Oceanografía; AZTI; la Universidad de Alicante; la Universidad Politécnica de Valencia; la Confederación Española de Pesca, SEO/BirdLife y WWF-España. Cuenta con la contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea.



Fecha de edición

04/abril/2021



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



LIFE15 IP ES012 – INTEMARES

METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DEL RIESGO DE LOS ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

ANEJO I. ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO DE ESTUDIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INTEWARES



ANÁLISIS BIBLIOGRÁFICO DE ESTUDIOS PREVIOS DE ANÁLISIS DEL RIESGO FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

A continuación, se incluye una relación de proyectos e informes técnicos que pueden ser de utilidad e interés a la hora de implementar la metodología propuesta. En el listado se han diferenciado i) las metodologías revisadas y analizadas previamente al desarrollo de la metodología (Tarea 1); ii) los proyectos referenciados por los expertos y gestores en la encuesta efectuada (Tarea 4) y; iii) otros proyectos que establecen marcos generales de estimación de los riesgos y consecuencias del cambio climático.

I. Metodologías de análisis de la vulnerabilidad de espacios marinos protegidos frente al cambio climático revisadas

Estrategias, planes y marcos de gestión generales

- MITECO. 2019. Estrategias Marinas de las Demarcaciones Noratlántica, Sudatlántica, Estrecho y Alborán, Levantino-Balear y Canaria.
- IPCC. 2019. IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate [H.- O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama, N.M. Weyer (eds.)]. In press.
- MITECO. 2020. Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático 2021-2030 (PNACC).

Metodologías específicas para el análisis del riesgo o la vulnerabilidad en áreas marinas protegidas

- IPCC. 2014. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- Belokurov A., Baskinas L., Biyo R., Clausen A., Dudley N., Guevara O., Lumanog J., Rakotondrazafy H., Ramahery V., Salao C., Stolton S., Zogib L. 2016. Climate Adaptation Methodology for Protected Areas (CAMPA): Coastal and Marine. WWF, Gland, Switzerland. 160pp.
- IUCN. 2016. Adapting to Climate Change: Guidance for protected area managers and planners. Best Practice Protected Area Guidelines Series No. 24. Gross, John E., Woodley, Stephen, Welling, Leigh A., and Watson, James E.M. (eds.). Gland, Switzerland: xviii + 129 pp.



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INTEWARES



- IUCN. 2016. IUCN SSC Guidelines for Assessing Species' Vulnerability to Climate Change. Version 1.0. Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission No. 59. Foden, W.B. and Young, B.E. (eds.) Cambridge, UK and Gland, Switzerland: IUCN Species Survival Commission. x+114pp.
- EUROPARC España. 2018. Las áreas protegidas en el contexto del cambio global: incorporación de la adaptación al cambio climático en la planificación y gestión. Segunda edición, revisada y ampliada. Ed. Fundación Interuniversitaria Fernando González Bernáldez para los espacios naturales. Madrid. 168 págs.
- CEC. 2017. North American Marine Protected Area Rapid Vulnerability Assessment Tool (RVA-North America). Montreal, Canada. Commission for Environmental Cooperation. 30 pp.
- Guiding Mediterranean MPAs through the climate change era: building resilience and adaptation (MPA-ADAPT). 2020. INTERREG Mediterranean.
- IHCantabria. Análisis de riesgos de los ecosistemas litorales y marinos frente al cambio climático. Informe inédito.

II. Estudios referenciados en la consulta a expertos y gestores

- Climate Change and Future Marine Ecosystem Services and Biodiversity (FutureMARES). 2020-2022. EU Research and Innovation Programme Horizon 2020 (H2020). IP: Myron A. Peck (NIOZ Texel, Netherlands).
- CIESM Tropical Signals Program: monitoring macrodescriptor species of climate warming. Prince Albert II of Monaco Foundation. IP: Paula Moschella (CIESM Officer, Monaco).
- LIFE-SALINAS San Pedro del Pinatar. 2018-2022. Programa LIFE. IP: Salinera Española, S.A.
- Climatic variability and fisheries in the 21st century: Effects of global change on nekto-benthic populations and communities (CLIFISH project). 2016-2018. Plan Estatal I+D+I 2013-2016 (MINECO/FEDER). IP: Enric Massutí (IEO).
- Vulnerabilidad y desarrollo de estrategias de ADaptación al cambio climático en los recursos PESqueros y los ecosistemas marinos asociados (VADAPES). 2019-2021. Fundación Biodiversidad. IP: Lucía López (COB-IEO).
- ATLAS. EU Research and Innovation Programme Horizon 2020 (H2020). 2016-2020. IP: Robert Murray (University of Edinburgh, UK).
- Deep-sea Sponge Grounds Ecosystems of the North Atlantic an integrated approach towards their preservation and sustainable exploitation (SponGES). 2016-2020. EU Research and Innovation Programme Horizon 2020 (H2020). IP: Hans Tore Rapp (University of Bergen, Norway).
- Integrated Assessment of Atlantic Marine Ecosystems in Space and Time (iAtlantic). 2019-2023. EU Research and Innovation Programme Horizon 2020 (H2020). IP: Robert Murray (University of Edinburgh, UK).

- Engaging Mediterranean key actors in Ecosystem Approach to manage Marine Protected Areas to face Climate Change (MPA-Engage). 2019-2022. Interreg Mediterranean. IP: CSIC - Institut des sciences marines.

III. Otros estudios de interés

- Sanz, M.J. y Galán, E. (editoras). 2020. Impactos y riesgos derivados del cambio climático en España. Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid.
- Kersting, DK. 2016. Cambio climático en el medio marino español: impactos, vulnerabilidad y adaptación. Oficina Española de Cambio Climático, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid, 166 pág.
- IHCantabria. 2009-2012. Cambio Climático en la Costa Española (C3E). Oficina Española de Cambio Climático del MAGRAMA.
- IHCantabria – Fundación Biodiversidad. 2017-2018. Elaboración de MAs de Riesgo de los sistemas naturales frente al cambio climático en los Estuarios cantábricos (MARES).