



Francisco José Gómez Jakobsen

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/02/2023

v 1.4.3

aee96d4b5fb9e4f2c95cb7f4f6c63e75

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Completa formación multidisciplinar en ciencias marinas. Especialización en análisis de datos oceanográficos y ambientales (Grupo de Oceanografía Física del Centro Oceanográfico de Canarias, Grupo de Geología del Centro Oceanográfico de Málaga), así como del conocimiento de instrumentación marina y el empleo de herramientas de cálculo científico (casi 20 años de experiencia). Experto en teledetección del color del océano, formación universitaria (DEA en Física e Informática, y Experto Universitario en Teledetección). Desde 2020 iniciándome en el empleo de las plataformas de computación de altas prestaciones.

Las contribuciones científicas se basan en 3 líneas principales: teledetección del color del océano y bio-óptica, evaluación y análisis de la eutrofización, y la relación entre variables del ecosistema pelágico con variables oceanográficas y ambientales. Estas líneas de investigación se combinan en muchos de los artículos científicos elaborados. Trabajo directamente en la aplicación de las políticas nacionales relativas a la evaluación de la eutrofización marina, concretamente en la aplicación de la Directiva Marco de las Estrategias Marinas. Participo como delegado nacional en el grupo de trabajo de eutrofización de OSPAR en las demarcaciones atlánticas, y doy apoyo en las tareas relativas al Convenio de Barcelona en las demarcaciones mediterráneas. También participo desde 2010 en el programa de seguimiento nacional de la Eutrofización en el Mediterráneo (Programa MEDPOL). Trabajo en el programa de seguimiento de la eutrofización del Mar Menor desde 2016, y en el desarrollo del futuro programa de seguimiento en implementación actualmente.



Francisco José Gómez Jakobsen

Apellidos: **Gómez Jakobsen**
 Nombre: **Francisco José**
 ORCID: **0000-0002-5976-588X**
 ScopusID: **57160354000**
 ResearcherID: **Q-8586-2017**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: Oceanografía y Cambio Global, CENTRO NACIONAL INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Categoría profesional: Técnico Superior Especializado

Fecha de inicio: 28/12/2020

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 251000 - Oceanografía

Secundaria (Cód. Unesco): 251099 - Otras

Terciaria (Cód. Unesco): 250000 - Ciencias de la Tierra y del Espacio

Funciones desempeñadas: Teledetección, análisis de datos oceanográficos y ambientales, redacción de informes y artículos científicos.

Identificar palabras clave: Física id -- instrumentacion y analisis de datos; Eutrofización; Ecosistemas pelágicos; Teledetección

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Español de Oceanografía	Técnico especializado	03/2009
2	Instituto Español de Oceanografía	Ayudante de investigación	10/2006
3	EULEN	Auxiliar de laboratorio	01/2006
4	Ayuntamiento de Alozaina	Monitor de nuevas tecnologías	03/2004
5	Universidad de Cádiz	Alumno Colaborador Oficial Departamento Física Aplicada	01/2000

1 Entidad empleadora: Instituto Español de Oceanografía
Categoría profesional: Técnico especializado
Fecha de inicio-fin: 03/2009 - 12/2020

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Duración: 11 años - 3 meses

2 Entidad empleadora: Instituto Español de Oceanografía
Categoría profesional: Ayudante de investigación

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación



Fecha de inicio-fin: 10/2006 - 03/2009

Duración: 2 años - 5 meses

3 Entidad empleadora: EULEN

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Categoría profesional: Auxiliar de laboratorio

Fecha de inicio-fin: 01/2006 - 10/2006

Duración: 10 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Tareas de ayudante de investigación en el Departamento de Oceanografía Física del Centro Oceanográfico de Canarias.

4 Entidad empleadora: Ayuntamiento de Alozaina

Categoría profesional: Monitor de nuevas tecnologías

Fecha de inicio-fin: 03/2004 - 07/2004

Duración: 4 meses

5 Entidad empleadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Alumno Colaborador Oficial Departamento Física Aplicada

Fecha de inicio-fin: 01/2000 - 01/2002

Duración: 2 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias del Mar Orientación Medio Ambiente y Contaminación Marina

Entidad de titulación: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 24/07/2003

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor (Física e informática)

Entidad de titulación: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/02/2016

Otra formación universitaria de posgrado

1 Titulación de posgrado: Certificado Universitario en Estudio de Contaminación de Aguas Mediante Teledetección (3ª edición)

Entidad de titulación: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultat de Física

Fecha de titulación: 12/11/2018

2 Tipo de formación: Postgrado

Titulación de posgrado: Diploma de Experto Universitario en Teledetección por Imagen Digital

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 16/08/2017

3 Titulación de posgrado: Diploma de Estudios Avanzados (Programa Física e Informática)

Entidad de titulación: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Física

Fecha de titulación: 21/11/2006

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B1	B1	B1	B1

Actividad docente

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Monitor en el telecentro sierranet

Entidad organizadora: Ayuntamiento de Alozaina

Fecha de finalización: 31/07/2004

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** ECOALBORAN
Objeto del grupo: Análisis y evaluación de ecosistemas pelágicos marinos
Código normalizado: RNM338
Entidad de afiliación: Instituto Español de Oceanografía
Fecha de inicio: 01/04/2010
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 2 Nombre del grupo:** GEMAR
Objeto del grupo: Geociencias Marinas
Entidad de afiliación: Instituto Español de Oceanografía
Fecha de inicio: 01/04/2009
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1 año
- 3 Nombre del grupo:** DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA
Entidad de afiliación: Instituto Español de Oceanografía
Fecha de inicio: 01/10/2006
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 2 años - 5 meses
- 4 Nombre del grupo:** DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA
Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz
Fecha de inicio: 01/01/2000
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años
- 5 Nombre del grupo:** Magnetismo y Óptica Aplicados
Objeto del grupo: Magnetismo y Óptica Aplicados
Código normalizado: FQM335
Entidad de afiliación: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio: 01/01/1998

Duración: 2 años

Actividad científica o tecnológica**Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

- 1 Nombre del proyecto:** NITROMAR: Role of nitrogen biogeochemical cycling in triggering ecosystem disruptive algal blooms: the case of the Mar Menor coastal lagoon
Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel María Ferrera Ceada; Jesús Mariano Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 120.750 €
- 2 Nombre del proyecto:** PN-ECLIPSE: Ecología de bacterias fotoheterotróficas marinas y su relación con las comunidades de fitoplancton
Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Isabel María Ferrera Ceada
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 139.150 €
- 3 Nombre del proyecto:** MOLDIALB: Caracterización molecular de la dieta de la comunidad planctónica en aguas costeras del mar de Alborán (RNM-7354)
Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lidia Yebra Mora
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía
Tipo de entidad: Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/03/2018
Cuantía total: 122.020,55 €
- 4 Nombre del proyecto:** IPAF-ALB: Impacto de las intrusiones de polvo africano en los flujos activos de carbono del mar de Alborán (CTM2012-37598-C02-01)
Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mercado Carmona
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad



Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 57.330 €

5 Nombre del proyecto: IRIS-SES: Integrated Regional monitoring Implementation Strategy in the South European Seas

Entidad de realización: Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Alemani Llodrá

Nº de investigadores/as: 17

Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 31/08/2015

Cuantía total: 109.920,17 €

6 Nombre del proyecto: INDEMARES-CHICA: Inventario y Designación de la Red Natura 2000 Marina en España: Chimeneas de Cádiz

Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor Díaz del Río Español

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Biodiversidad

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013

7 Nombre del proyecto: TROFOALBORÁN: Variabilidad de la estructura y funcionamiento de las redes tróficas pelágicas en áreas productivas del Mar de Alborán (CTM2009-07776/MAR)

Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mariano Mercado Carmona

Nº de investigadores/as: 6

Fecha de inicio-fin: 01/11/2009 - 31/10/2012

8 Nombre del proyecto: MOSAICO: Modelado, Simulación Numérica y Análisis del Transporte de Sedimentos en los Abanicos Submarinos de los Ríos de Andalucía Oriental.

Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Málaga

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Fuengirola, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Parés Madroñal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009

9 Nombre del proyecto: ARGO-ESPAÑA: Contribución española a la red de observación del océano Argo (ACI2009-0998)

Entidad de realización: Centro Oceanográfico de Canarias

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad realización: Tenerife, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Joaquín Vélez Belchí



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** BELICH: Seguimiento, estudio y modelización del ecosistema marino del Mar Menor
Grado de contribución: Técnico/a
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Ruíz Fernández; Jesús Mariano Mercado Carmona; Antonio Bode Riestra; Lidia Yebra Mora; Isabel María Ferrera Ceada; Eugenio Fraile Nuez; José Escánez Pérez; María del Carmen Presas Navarro; Gabriel Pomar Vert; Gabriel Jordá Sánchez; aranzazu Ramos Segura; Lazaro Rafael Marín Guirao; Alba Gonzalez Vega; María Purificación Gómez Ballesteros; Paula Isabel Valcarce Arenas; Patricia Pérez Tórtola; Ana María Cabello Pérez; Francisco José Gómez Jakobsen
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es participante/s: Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura; FUNDACION NUEVA CULTURA DEL AGUA; Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra; Instituto Español de Oceanografía; Instituto Pirenaico de Ecología ; Otros; Universidad Politécnica de Cartagena; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Alicante
Entidad/es financiadora/s: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 01/12/2022
Cuantía total: 3.500.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** 10-ESMARES2-C4A1: Tareas a desarrollar para el seguimiento y evaluación de la Eutrofización. Subprogramas EUT1, EUT2 y EUT3
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mercado Carmona
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 6 años
- 3 Nombre del proyecto:** DMMEM: Directiva Marco de las Estrategias Marinas: Mar Menor Eutrophication Monitoring
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Manuel Ruíz Fernández
Entidad/es participante/s: Instituto Español de Oceanografía
Entidad/es financiadora/s: Instituto Español de Oceanografía **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 6 años
- 4 Nombre del proyecto:** NERJA: Evaluación del efecto de los vertidos de emisarios en el entorno costero de Nerja
Grado de contribución: Técnico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Mercado Carmona
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es participante/s: Instituto Español de Oceanografía

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio:** 01/06/2018**Duración:** 1 año - 7 meses**5 Nombre del proyecto:** MMEM-Programa de seguimiento de eutrofización en la laguna costera Mar Menor**Grado de contribución:** Técnico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Ruíz Fernández**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio:** 04/06/2016**Duración:** 2 años - 6 meses**6 Nombre del proyecto:** 2-3 ESMAREU: Actividades para el seguimiento de la eutrofización de acuerdo con el programa MED POL del convenio de Barcelona (2013-2014) y con la Ley 41/2010, de 29 de diciembre, de protección del medio marino (Encomienda de gestión MAGRAMA-IEO).**Grado de contribución:** Técnico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Mariano Mercado Carmona**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** Instituto Español de Oceanografía**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio:** 01/03/2013**Duración:** 3 años - 7 meses**7 Nombre del proyecto:** 3-ESMAREU: Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización (Cumplimiento del Programa MEDPOL)**Grado de contribución:** Técnico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACION

Ciudad entidad financiadora: España**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 3 años**8 Nombre del proyecto:** DEEPER**Grado de contribución:** Técnico/a**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 2009**9 Nombre del proyecto:** RAPROCAN II: Radial profunda de Canarias II**Grado de contribución:** Técnico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Federico López Laatzen**Entidad/es financiadora/s:**



Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

10 Nombre del proyecto: RADMED: Series temporales de datos oceanográficos en el Mediterráneo

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis López-Jurado Marquez

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es participante/s: Instituto Español de Oceanografía

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/06/2007

Duración: 4 años - 7 meses

11 Nombre del proyecto: RAPROCAN I: Radial profunda de Canarias I

Grado de contribución: Técnico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Joaquín Vélez Belchí

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Español de Oceanografía

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/10/2005

Duración: 2 años - 3 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Francisco José Gómez Jakobsen; Isabel Ferrera Ceada; Lidia Yebra Mora; Jesús M. Mercado Carmona. Two decades of satellite surface chlorophyll a concentration (1998–2019) in the Spanish Mediterranean marine waters (Western Mediterranean Sea): Trends, phenology and eutrophication assessment. Remote Sensing Applications: Society and Environment. 28 - 100855, pp. 1 - 17. Elsevier, 29/10/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si
- Lidia Yebra Mora; Candela García Gómez; Nerea Valcárcel Pérez; Alma Hernández Rojas; Leocadio Blanco Bercial; María del Carmen Castro; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona. Assessment of short-term spatio-temporal variability in the structure of mesozooplankton communities integrating microscopy and multigene high-throughput sequencing. Estuarine, Coastal and Shelf Science. Elsevier, 08/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No



- 3** Lidia Yebra Mora; Marta Puerto; Nerea Valcarcel Pérez; Sébastien Putzeys; Francisco José Gómez Jakobsen; Candelas García Gómez; Jesús Mercado Carmona. Spatio-temporal variability of the zooplankton community in the SW Mediterranean 1992–2020: Linkages with environmental drivers. *Progress in Oceanography*. 203 - 102782, pp. 1 - 10. Elsevier, 03/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Jesús Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Nathalie Korbee; Antonio Avilés; José Bonomi Barufi; María Muñoz; Andreas Reul; Félix Figueroa. Analyzing environmental factors that favor the growth of the invasive brown macroalga *Rugulopteryx okamurae* (Ochrophyta): The probable role of the nutrient excess. *Marine Pollution Bulletin*. 174 - 113315, pp. 1 - 11. Elsevier, 01/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Jesús Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen. Seasonal variability in phytoplankton light absorption properties: Implications for the regional parameterization of the chlorophyll a specific absorption coefficients. *Continental Shelf Research*. 232 - 104614, pp. 1 - 10. Elsevier, 01/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Francisco José Gómez Jakobsen; Candelas García Gómez; Sophia Ouaisa; Lidia Yebra Mora; Isabel Ferrera; Nerea Valcarcel Pérez; María López; Rocio García Muñoz; Aranzazu Ramos; Jaime Bernadeau; María Dolores Belando; Eugenio Fraile Nuez; Juan Manuel Ruíz. Role of small-sized phytoplankton in triggering an ecosystem disruptive algal bloom in a Mediterranean hypersaline coastal lagoon. *Marine Pollution Bulletin*. 164 - 111989, pp. 1 - 10. Elsevier, 01/2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Lidia Yebra Mora; Estefanía Espejo; Sébastien Putzeys; Ana Giraldez; Francisco José Gómez Jakobsen; Pablo León; Soluna Salles Bernal; Pedro Torres; Jesús Mercado Carmona. Zooplankton Biomass Depletion Event Reveals the Importance of Small Pelagic Fish Top-Down Control in the Western Mediterranean Coastal Waters. *Frontiers in Marine Science*. 23/12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** José María Quitanilla Hervás; Raúl Laíz Carrión; Alberto García García; Luís Francisco Quintanilla Hervás; Dolores Cortés Delgado; Francisco José Gómez Jakobsen; Lidia Yebra Mora; Soluna Salles Bernal; Sébastien Putzeys; Pablo León; Jesús Mercado Carmona. Early life trophodynamic influence on daily growth patterns of the Alboran Sea sardine (*Sardina pilchardus*) from two distinct nursery habitats (bays of Málaga and Almería) in the western Mediterranean Sea. *Marine Environmental Research*. 162 - 105195, pp. 1 - 11. Elsevier, 12/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Candelas García Gómez; Lidia Yebra Mora; Dolores Cortés Delgado; Antonio Sánchez Sánchez; Aitor Alonso; Nerea Valcarcel Pérez; Francisco José Gómez Jakobsen; Inmaculada Herrera Rivero; Carolina Johnstone España; Jesús Mercado Carmona. Shifts in the protist community associated with an anticyclonic gyre in the Alboran Sea (Mediterranean Sea). *FEMS Microbiology Ecology*. 96 - 11, pp. 1 - 12. Oxford Academy, 20/10/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús M. Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Lidia Yebra Mora; Soluna Salles Bernal. A first description of the summer upwelling off the Bay of Algeciras and its role in the northwestern Alboran Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 225 - 106230, pp. 1 - 12. Elsevier, 24/09/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** Lidia Yebra Mora; Alma Hernández De Rojas; Nerea Valcarcel Pérez; María del Carmen Castro; Candela García Gómez; Dolores Cortés Delgado; Jesús Mercado Carmona; Raúl Laíz Carrión; Alberto García García; Francisco José Gómez Jakobsen; Amaya Uriarte; José María Rodríguez; José María Quintanilla Hervás. Molecular identification of the diet of *Sardina pilchardus* larvae in the SW Mediterranean Sea. *Marine Ecology Progress Series*. 617-618, pp. 41 - 52. Elsevier, 16/05/2019.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 12** Lidia Yebra Mora; Inmaculada Herrera Rivero; Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Francisco José Gómez Jakobsen; Aitor Alonso; Antonio Sánchez Sánchez; Soluna Salles Bernal; Nerea Valcarcel Pérez. Zooplankton production and carbon export flux in the western Alboran Sea gyre (SW Mediterranean). *Progress in Oceanography*. 167, pp. 64 - 77. 27/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Mari Luz Tovar Santiago; Dolores Cortés Delgado; Lidia Yebra Mora; Soluna Salles Bernal; Antonio Sánchez Sánchez; Nerea Valcarcel Pérez; Aitor Alonso. New algorithms for estimating chlorophyll-a in the Spanish waters of the Western Mediterranean Sea from multiplatform imagery. *International Journal of Remote Sensing*. 39 - 23, pp. 8837 - 8858. Taylor and Francis, 17/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 14** Jesús Mercado Carmona; Pablo León Díaz; Soluna Salles Bernal; Dolores Cortés Delgado; Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen; Inmaculada Herrera Rivero; Aitor Alonso; Antonio Sánchez Sánchez; Nerea Valcarcel Pérez; Sébastien Putzeys. Time Variability Patterns of Eutrophication Indicators in the Bay of Algeciras (South Spain). *Water*. 10(7) - 938, pp. 1 - 20. MDPI, 14/07/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** Carolina Johnstone España; Soluna Salles Bernal; Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés; Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen; Antonio Sánchez Sánchez; Aitor Alonso; Nerea Valcarcel Pérez. Abundance of virus-like particles (VLPs) and microbial plankton community composition in a Mediterranean Sea coastal area. *Aquatic microbial ecology*. 81, pp. 137 - 148. Inter-Research, 21/03/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** Lidia Yebra Mora; Sébastien Putzeys; Dolores Cortés; Jesús M. Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Pablo León; Soluna Salles Bernal; Herrera Inma. Trophic conditions govern summer zooplankton production variability along the SE Spanish coast (SW Mediterranean). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 187, pp. 134 - 145. Elsevier, 05/03/2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 17** Jesús Mariano Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Dolores Cortés; Lidia Yebra Mora; Soluna Salles Bernal; Pablo León Díaz; Sébastien Putzeys. A method based on satellite imagery to identify spatial units of eutrophication management. *Remote Sensing of Environment*. 186, pp. 123 - 134. Elsevier, 21/08/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Teodoro Ramírez Cárdenas; Soluna Salles Bernal; Lidia Yebra Mora. A new regional algorithm for estimating chlorophyll-a in the Alboran Sea (Mediterranean Sea) from MODIS-Aqua satellite imagery. *International Journal of Remote Sensing*. 37 - 6, pp. 1431 - 1444. Taylor & Francis, 01/03/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 19** Ana Amorim; Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Francisco José Gómez Jakobsen; Sébastien Putzeys; Soluna Salles Bernal; Lidia Yebra Mora. Controls of picophytoplankton abundance and composition in a highly dynamic marine system, the Northern Alboran Sea (Western Mediterranean). *Journal of Sea Research*. 112, pp. 13 - 22. Elsevier, 27/02/2016.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 20** Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Teodoro Ramírez Cárdenas; Francisco José Gómez Jakobsen. Decadal weakening of the wind-induced upwelling reduces the impact of nutrient pollution in the Bay of Málaga (western Mediterranean Sea). *Hydrobiologia*. 680 - 1, pp. 91 - 107. Springer, 21/10/2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 21** Candelas García Gómez; Jesús Mariano Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Isabel María Ferrera Ceada; Lidia Yebra Mora; Antonio Sánchez Sánchez; Nerea Valcárcel Pérez. Octava Certificación del C4A2 dentro del encargo: ASESORAMIENTO CIENTIFICO TECNICO PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS MARINAS, SEGUIMIENTO DE LOS ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS DE COMPETENCIA ESTATAL (2018-2021). *Estrategias Marinas*. MITERD, 06/2022.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 22** Jesús Mariano Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen. Comentarios a los documentos para la reunión del comité HASEC del 28 de marzo al 1 de abril. *Estrategias Marinas*. MITERD, 03/2022.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 23** Francisco José Gómez Jakobsen. The Common Procedure for the Identification of the Eutrophication Status of the OSPAR Maritime Area. Agreement 2022-07. OSPAR, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.ospar.org/documents?v=49366>>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión
Nº total de autores: 30 **Autor de correspondencia:** No
- 24** Jesús Mariano Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen; Isabel María Ferrera Ceada; Nerea Valcárcel Pérez; Candelas García Gómez; Antonio Sánchez Sánchez. Séptima Certificación del C4A2 dentro del encargo: ASESORAMIENTO CIENTIFICO TECNICO PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS MARINAS, SEGUIMIENTO DE LOS ESPACIOS MARINOS PROTEGIDOS DE COMPETENCIA ESTATAL (2018-2021). *Estrategias Marinas*. MITERD, 11/2021.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 25** Sexta certificación de las tareas realizadas del 1 de Diciembre de 2020 al 31 de mayo de 2021 dentro del Capítulo 4, Actividad 2 del Encargo para el Asesoramiento Científico y Técnico para la Protección del Medio Marino. *Estrategias Marinas*. 05/2021.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 26** Quinta certificación de las tareas realizadas del 1 de junio de 2020 al 30 de noviembre de 2020 dentro del Capítulo 4, Actividad 2 del Encargo para el Asesoramiento Científico y Técnico para la Protección del Medio Marino. *Estrategias Marinas*. 11/2020.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 27** Informe de evolución y estado actual del Mar Menor en relación al proceso de eutrofización y sus causas. Informe de asesoramiento técnico del Instituto Español de Oceanografía (IEO). *Estrategias Marinas*. 07/2020.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 28** Francisco José Gómez Jakobsen. Informe de seguimiento del Convenio ASESORAMIENTO CIENTÍFICO PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS MARINAS. C4A2. CUARTA CERTIFICACIÓN. Estrategias Marinas. 06/2020.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 29** Informe de seguimiento del Convenio ASESORAMIENTO CIENTÍFICO PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO MARINO: EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS MARINAS. C4A2. TERCERA CERTIFICACIÓN. Estrategias Marinas. 11/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 30** Tareas a desarrollar para el seguimiento y evaluación de la eutrofización. (Subprogramas EUT1, EUT2 Y EUT3). Segunda Certificación. Estrategias Marinas. 07/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 31** Fichas de reporting MSFD2018-ART8_GES. Estrategias Marinas. 04/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 32** Fichas de reporting msfd2018-ART9_D5. Estrategias Marinas. 04/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 33** Francisco José Gómez Jakobsen. Informe de Valoración de Impactos de Vertidos de Agua Residuales Urbanas no Tratadas al Litoral de Nerja. Informe solicitado por entidad competente. IEO, 02/2019.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 34** Francisco José Gómez Jakobsen. Parte IV. Evaluación del estado del medio marino y definición del buen estado ambiental de la demarcación marina Estrecho y Alborán. Estrategias Marinas. MITERD, 2019. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/parteivevaluaciondelestadoydefinicionbeadmesa_tcm30-498345.pdf>.
NIPO: 638-19-082-7
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: No
- 35** Francisco José Gómez Jakobsen. Parte IV. Evaluación del estado del medio marino y definición del buen estado ambiental de la demarcación marina Levantino-Balear. Estrategias Marinas. MITERD, 2019. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/parteivevaluaciondelestadoydefinicionbeadmleba_tcm30-498353.pdf>.
NIPO: 638-19-082-7
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: No
- 36** Francisco José Gómez Jakobsen. Parte IV. Evaluación del estado del medio marino y definición del buen estado ambiental de la demarcación marina Sudatlántica. Estrategias Marinas. MITERD, 2019. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/parteivevaluaciondelestadoydefinicionbeadmsud_tcm30-498372.pdf>.



NIPO: 638-19-082-7

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Autor de correspondencia: No

- 37** ENTREGABLE 4.2. Capítulo 4. TAREAS A DESARROLLAR PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA EUTROFIZACIÓN. (SUBPROGRAMAS EUT1, EUT2 Y EUT3). PRIMERA CERTIFICACIÓN. Estrategias Marinas. 12/2018.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 38** MEMORIA FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MOLDIALB. Proyecto MOLDIALB. 08/2018.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 39** Contribución del Centro Oceanográfico de Málaga al estudio de agregados flotantes en el litoral malagueño. 06/2018.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 40** Informe final del proyecto "Depósito atmosférico de material particulado: caracterización y efecto sobre el transporte activo de carbono en el Mar de Alborán (CTM2012-37598-C02-01). Proyecto IPAF-ALB. 01/2016.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 41** Jesús Mariano Mercado Carmona. Actualización de la Evaluación Inicial en el ámbito MEDPOL en materia de eutrofización. Tarea 1.2. Actividad 3. Anexo 2. Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 42** Jesús Mariano Mercado Carmona. Actualización de la Evaluación Inicial en el ámbito OSPAR en materia de eutrofización. Tarea 5.1. Actividad 3. Anexo 2. Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 43** Jesús Mariano Mercado Carmona. Análisis de la utilidad de los medios automatizados de recolección de información ambiental para la evaluación del Descriptor 5. Tarea 3.2. Actividad 3. Anexo 2. Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 44** Jesús Mariano Mercado Carmona. Descripción de las campañas de muestreo realizadas dentro del programa de vigilancia de la eutrofización en el litoral mediterráneo (demarcación marina levantino-balear y demarcación marina del Estrecho-Alborán). Tarea 1.1. Actividad 3. Anexo 2. Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 45** Informe 4ª certificación. Encargo: Asesoramiento científico-técnico para la evaluación, seguimiento, planificación y protección del medio marino. INF.IEO/MM-010. Estrategias Marinas. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 46** Jesús Mariano Mercado Carmona. Propuesta de Programas y Subprogramas de seguimiento para la evaluación del Descriptor 5. TAREA 3.3. Actividad 3. Anexo 2.Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 47** Jesús Mariano Mercado Carmona. Recopilación de información sobre los programas existentes relevantes para el desarrollo y evaluación del Descriptor 5. Tarea 3.1. Actividad 3. Anexo 2.Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 48** Tareas desarrolladas para la coordinación de los trabajos encaminados a la elaboración de los programas de seguimiento del Descriptor 5. Tarea 2.1. Actividad 3. ANEXO 2. Estrategias Marinas. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 49** Jesús Mariano Mercado Carmona. Tareas desarrolladas para la coordinación de los trabajos encaminados a la elaboración de los programas de seguimiento del Descriptor 5. Tarea 2.1. Actividad 3. Anexo 2.Estrategia Marina. 07/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 50** Jesús Mariano Mercado Carmona. Designing joint monitoring programs for the MSFD Eutrophication assessment based on the monitoring strategy of UNEP/MAP (Barcelona Convention).In: Plans for the design of Joint Monitoring Programs in the Mediterranean and Black Sea regions adapted to MSFD requirements. -IRIS-SES project. Alemany F, Pagou K, Giannoudi L, Strefaris N (eds), IRIS-SES Project, May 2015.Estrategia Marina. 05/2015.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 51** Informe de actividades 3ª Certificación. Encargo: Asesoramiento científico-técnico para la evaluación, seguimiento, planificación y protección del medio marino. INF.IEO/MM-009. Estrategias Marinas. 11/2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 52** Jesús Mariano Mercado Carmona. Documento VI.3. Propuesta de programas de seguimiento.Estrategias Marinas. 09/2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 53** Jesús Mariano Mercado Carmona. Documento VI.1. Propuesta de indicadores de eutrofización.Estrategias Marinas. 07/2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 54** Jesús Mercado Carmona. Documento VI.2 Análisis de los programas existentes.Estrategias Marinas. 07/2014.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 55** Jesús Mariano Mercado Carmona. Informe Final del Anexo III de la Encomienda de Gestión entre el MAGRAMA-IEO "Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización (cumplimiento del programa MEDPOL)". Estrategias Marinas. 05/2013.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 56** Informe final del Proyecto CTM2009007776 (TROFOALBORAN). Proyecto TROFOALBORAN. 03/2013.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 57** Jesús Mariano Mercado Carmona. Informe de actividades agosto-diciembre de 2013 del Anexo III Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización (cumplimiento del Programa MEDPOL).Estrategias Marinas. 01/2013.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 58** Jesús Mariano Mercado Carmona. Informe de actividades mayo-julio de 2012 del Anexo III. "Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización" (cumplimiento del programa MEDPOL).Estrategias Marinas. 09/2012.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 59** María Dolores Cortés; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora. Evaluación inicial y Buen Estado Ambiental. Estrategia Marina. Demarcación Marina Canaria. Parte IV. Descriptores del Buen Estado Ambiental. Descriptor 5. Eutrofización.Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 07/2012. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/IV_D5_Canarias_tcm30-130939.pdf>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 60** María Dolores Cortés; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora. Evaluación inicial y Buen Estado Ambiental. Estrategia Marina. Demarcación Marina del Estrecho y Mar Alborán. Parte IV. Descriptores del Buen Estado Ambiental. Descriptor 5. Eutrofización.Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 07/2012. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/IV_D5_Estrecho%20y%20Alboran_tcm30-130903.pdf>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 61** María Dolores Cortés; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora. Evaluación inicial y Buen Estado Ambiental. Estrategia Marina. Demarcación Marina Levantino-Balear. Parte IV. Descriptores del Buen Estado Ambiental. Descriptor 5. Eutrofización.Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 07/2012. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/IV_D5_Levantino-Balear_tcm30-130921.pdf>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 62** María Dolores Cortés; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora. Evaluación inicial y Buen Estado Ambiental. Estrategia Marina. Demarcación Marina Noratlántica. Parte IV. Descriptores del Buen Estado Ambiental. Descriptor 5. Eutrofización.Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 07/2012. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/IV_D5_Noratlantica_tcm30-130867.pdf>.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 63** María Dolores Cortés; Francisco José Gómez Jakobsen; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora. Evaluación inicial y Buen Estado Ambiental. Estrategia Marina. Demarcación Marina Suratlántica. Parte IV. Descriptores del Buen Estado Ambiental. Descriptor 5. Eutrofización.Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 07/2012. Disponible en Internet en: <https://www.miteco.gob.es/es/costas/temas/proteccion-medio-marino/IV_D5_Sudatlantica_tcm30-130885.pdf>.



Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 64** Jesús Mariano Mercado Carmona. Informe de actividades enero-abril de 2012 del Anexo III “Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización” (cumplimiento del programa MEDPOL). Estrategias Marinas. 04/2012.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 65** Jesús Mariano Mercado Carmona. Informe de actividades septiembre-diciembre de 2011 del Anexo III “Evaluación del estado de la eutrofización en el litoral mediterráneo ibérico: distribución espacial y tendencias temporales de indicadores de eutrofización” (cumplimiento del programa MEDPOL). Estrategias Marinas. 01/2012.

Tipo de producción: Informe científico-técnico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Isotopic niche plasticity of sardine larvae in the northern Alboran Sea (W Mediterranean)

Nombre del congreso: Small Pelagic Fish 2022

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 07/11/2022

Fecha de finalización: 11/11/2022

Entidad organizadora: ICES/PICES

José María Quintanilla Hervás; Luís Quintanilla Hervás; Raúl Laiz Carrión; Alberto García; Soluna Salles Bernal; Ricardo Borrego; Jesús Mercado Carmona; Lidia Yebra Mora; Dolores Cortés Delgado; Francisco José Gómez Jakobsen.

- 2** **Título del trabajo:** Characterization of microzooplankton communities in a polluted coastal area integrating high-throughput sequencing and microscopy

Nombre del congreso: MetaZooGene Symposium

Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda

Fecha de celebración: 23/09/2022

Fecha de finalización: 23/09/2022

Entidad organizadora: SCOR

Lidia Yebra Mora; Jesús Mercado Carmona; Rowena Stern; Genuario Belmonte; Jessica Vannini; Candela García Gómez; Miriam Domínguez; Isabel Ferrera Ceada; Ana María Cabello; Francisco José Gómez Jakobsen; Nerea Valcarcel Pérez.

- 3** **Título del trabajo:** Molecular identification of the zooplanktonic diet of *Sardina pilchardus* larvae in the SW Mediterranean Sea

Nombre del congreso: PICES 2022 Annual meeting

Ciudad de celebración: Busán, República de Corea

Fecha de celebración: 09/2022

Entidad organizadora: PICES

Lidia Yebra Mora; Alma Hernández de Rojas; José María Quintanilla Hervás; Amaya Uriarte; María del Carmen Castro; Candela García Gómez; Nerea Valcárcel Pérez; Raúl Laiz Carrión; Jesús Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen.



- 4** **Título del trabajo:** Metabarcoding unveils shifts in the protist community diversity associated to environmental gradients in the Mediterranean Sea
Nombre del congreso: ICES Annual Science Conference 2021
Fecha de celebración: 06/09/2021
Fecha de finalización: 10/09/2021
Entidad organizadora: ICES
Candela García Gómez; Lidia Yebra Mora; Dolores Cortés Delgado; Antonio Sánchez Sánchez; Aitor Alonso; Nerea Valcarcel Pérez; Francisco José Gómez Jakobsen; Inmaculada Herrera; Carolina Johnstone España; Jesús Mercado Carmona.
- 5** **Título del trabajo:** Usefulness of semi-automatic image analysis for the assessment of zooplankton community structure in a highly dynamic area of the Alboran Sea (SW Mediterranean).
Nombre del congreso: II International Congress of Young Marine Researchers
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 01/10/2019
Fecha de finalización: 04/10/2019
Entidad organizadora: Universidad de Málaga-CEIMAR
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
Nerea Valcarcel Pérez; Lidia Yebra Mora; Inma Herrera Rivero; Jesús Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Soluna Salles Bernal. "Book of Abstracts of the II International Congress of Young Marine Researchers".
- 6** **Título del trabajo:** Zooplankton communities structure from an upwelling coastal zone to an oligotrophic gyre in the Alboran Sea (SW Mediterranean Sea)
Nombre del congreso: ARTIFACTZ WORKSHOP, Artificial intelligence for characterizing plankton traits from images
Ciudad de celebración: Villefranche sur Mer, Francia
Fecha de celebración: 14/04/2019
Fecha de finalización: 16/04/2019
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Nerea Valcarcel Pérez; Lidia Yebra Mora; Inmaculada Herrera Rivero; Jesús Mercado Carmona; Francisco José Gómez Jakobsen; Dolores Cortés Delgado; Aitor Alonso; Antonio Sánchez Sánchez; Soluna Salles Bernal.
- 7** **Título del trabajo:** Diet of *Sardina pilchardus* larvae in the Bay of Málaga (Alboran Sea, SW Mediterranean) assessed by mitochondrial COI metabarcoding
Nombre del congreso: ICES Annual Science Conference 2018
Ciudad de celebración: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2018
Fecha de finalización: 27/09/2018
Entidad organizadora: ICES
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Lidia Yebra Mora; Candela García Gómez; Nerea Valcarcel Pérez; Alma Hernández de Rojas; María del Carmen Castro Pérez; Dolores Cortés Delgado; Jesús Mercado Carmona; Raúl Laíz Carrión; Alberto García García; Francisco José Gómez Jakobsen; Amaya Uriarte Ramalho; José María Rodríguez López; José María Quitanilla Hervás.
- 8** **Título del trabajo:** Zooplankton production and carbon export flux in the western Alboran Sea gyre (SW Mediterranean)
Nombre del congreso: ICES Annual Science Conference 2018
Ciudad de celebración: Hamburgo, Hamburg, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2018

Fecha de finalización: 27/09/2018

Entidad organizadora: ICES

- 9 Título del trabajo:** IMAP IMPLEMENTATION IN RELATION TO EUTROPHICATION IN SPAIN
Nombre del congreso: UNEP/MAP Regional Meeting on IMAP Implementation: Best Practices, Gaps and Common Challenges
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 10/07/2018
Fecha de finalización: 12/07/2018
Entidad organizadora: UNEP/MAP
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Nerea Valcarcel Pérez; Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen; Et al.
- 10 Título del trabajo:** Análisis de los nutrientes en las aguas.
Nombre del congreso: I Jornada Científica Divulgativa sobre la caracterización de la natas del litoral de la provincia de Málaga
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 15/06/2018
Fecha de finalización: 15/06/2018
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés Delgado; Candelas García Gómez; Francisco José Gómez Jakobsen; Lidia Yebra Mora; Nerea Valcarcel Pérez.
- 11 Título del trabajo:** Comparative early life trophodynamics and larval growth of Alborán Sea sardine environmentally distinct larval habitats (Bays of Málaga and Almería) (*Sardina pilchardus*) (SW Mediterranean)
Nombre del congreso: PICES CONGRESS 2017
Ciudad de celebración: Victoria, Canadá
Fecha de celebración: 06/03/2017
Entidad organizadora: PICES
- 12 Título del trabajo:** Diel variability of the diet of *Sardina pilchardus* larvae in Málaga Bay (Alboran Sea, SW Mediterranean)
Nombre del congreso: PICES International Symposium "Drivers of dynamics of small pelagic fish resources"
Ciudad de celebración: Victoria, Canadá
Fecha de celebración: 06/03/2017
Fecha de finalización: 06/03/2017
Entidad organizadora: PICES
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen.
- 13 Título del trabajo:** Molecular characterisation of *Sardina pilchardus* larvae diet in Málaga Bay (SW Mediterranean Sea)
Nombre del congreso: 40th Annual Larval Fish Conference
Ciudad de celebración: Solomons, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/06/2016
Fecha de finalización: 19/06/2016
Entidad organizadora: University of Maryland



- 14** **Título del trabajo:** Characterization of the plankton community composition in Málaga Bay (NW Alboran Sea) by means of integrative taxonomy
Nombre del congreso: 6th International Zooplankton Production Symposium
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 09/05/2016
Fecha de finalización: 09/05/2016
Entidad organizadora: ICES/PICES
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen.
- 15** **Título del trabajo:** Summer zooplankton production along the SE Spanish coast (SW Mediterranean)
Nombre del congreso: 6th International Zooplankton Production Symposium
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 09/05/2016
Fecha de finalización: 09/05/2016
Entidad organizadora: ICES/PICES
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Lidia Yebra Mora; Francisco José Gómez Jakobsen.
- 16** **Título del trabajo:** Molecular characterization of the diet of the planktonic community in Málaga Bay (NW Alboran Sea).
Nombre del congreso: ICES/PICES Zooplankton Production Symposium
Ciudad de celebración: Bergen, Noruega
Fecha de celebración: 05/2016
Entidad organizadora: ICES/PICES
- 17** **Título del trabajo:** Discriminating effects of hydrological variability and anthropogenic pressures on nutrient budget and plankton production in the Bay of Algeciras
Nombre del congreso: 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/02/2015
Fecha de finalización: 27/02/2015
Entidad organizadora: ASLO
MERCADO JM; CORTÉS D; GÓMEZ FJ; SALLES S; YEBRA L.
- 18** **Título del trabajo:** Zooplankton distribution and metabolism in the western alboran sea, implications for export fluxes
Nombre del congreso: 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/02/2015
Fecha de finalización: 27/02/2015
Entidad organizadora: ASLO
Yebra L; Valcarcel N; Salles S; Sánchez A; Gómez FJ; Alonso A; Cortés D; Mercado JM; Herrera I.
- 19** **Título del trabajo:** A method based on remote sensing to evaluate the eutrophication at MSFD scale in the Alboran Sea.
Nombre del congreso: 40th CIESM Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 10/2013



Entidad organizadora: CIESM

Jesús Mercado Carmona; Dolores Cortés; Francisco Gómez; et al.

- 20 Título del trabajo:** Time variability of the taxonomical composition and the physiological performance of diatom-dominated assemblages in an area affected by coastal upwelling.
Nombre del congreso: PICES 2012 Annual Meeting
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón
Fecha de celebración: 12/10/2012
Fecha de finalización: 21/10/2012
Entidad organizadora: PICES
Cortés D; Valls E; Salles S; Sala I; Putzeys S; Mercado JM; León P; Gómez FJ; Da Cruz A; Yebra L.
- 21 Título del trabajo:** Application of biochemical tools to assess zooplankton metabolism in the coastal North Alboran Sea (SW Mediterranean).
Nombre del congreso: PICES 2012 Annual Meeting
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Hiroshima, Japón
Fecha de celebración: 10/2012
Entidad organizadora: PICES
Yebra L; Mercado JM; Salles S; León P; Gómez FJ; Da Cruz A; Cortés D; Putzeys S.
- 22 Título del trabajo:** Effect of summer eutrophication on the coastal zooplankton community composition along the Iberian Alborán Sea (SW Mediterranean).
Nombre del congreso: 5th International Zooplankton Production Symposium
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 14/03/2011
Fecha de finalización: 18/03/2011
Yebra L; Putzeys S; Cortés D; Gómez F; León P; Mercado J; Salles S. "Libro de Abstracts (P. 133)".

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** OSPAR Intersessional Correspondence Group on Eutrophication (ICG-EUT)
Entidad de afiliación: OSPAR
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2022
- 2 Título del comité:** OSPAR Intersessional Correspondence Group on Eutrophication (ICG-EUT)
Entidad de afiliación: OSPAR
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021
- 3 Título del comité:** OSPAR Intersessional Correspondence Group on Eutrophication (ICG-EUT)
Entidad de afiliación: OSPAR
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/12/2020



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Ciudad entidad realización: Puerto Real, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 01/2000 - 01/2002 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Alumno colaborador
Tareas contrastables: Programación C++ Builder y modelado numérico