

SERGIO SASTRE SANZ

Membre d'ENT des de juliol de 2015

Consultor, investigador i coordinador de projectes de residus i economia i medi ambient



FORMACIÓ

- 2021 - Doctor en Ciències i Tecnologia Ambiental a la Universitat Autònoma de Barcelona.
- 2007 - Màster en Ciències Ambientals, especialitat Economia Ecològica a l'ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona.
- 2001-2006 - Llicenciat en Ciències Ambientals a la Universidad Autónoma de Madrid.



EXPERIÈNCIA ANTERIOR

- 2011-2014 - Tècnic d'investigació a l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) lligat al Projecte Europeu VECTORS.
- 2008-2011 - Tècnic d'investigació a l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) lligat al Projecte Europeu SPICOSA.
- 2007-2008 - Tècnic d'investigació a l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) dins el projecte 'El metabolismo socioeconómico de la economía española. Un análisis interregional, 1995-2005'. Dirigit per Óscar Carpintero, Jordi Roca i Joan Martínez Alier.
- 2006 - Tècnic d'investigació al Laboratori de sistemes ecològics i socials de la Universidad Autónoma de Madrid.
- 2008-2011 - Internship al Parc Nacional d'Aigüestortes.



PRINCIPALS AREES D'EXPERTESA

- Comptabilitat de fluxos materials.
- Gestió de residus i economia circular.
- Fiscalitat ambiental.
- Fiscalitat ambiental i gestió de residus
- Avaluació ambiental integrada i multicriteri.
- Economia ambiental i serveis dels ecosistemes.



| PRINCIPALS PROJECTES

- Actualització del Compte de fluxos de materials 2021 i càlcul de les matèries primeres equivalents (MPE) a Catalunya per als anys 2011, 2014 i 2016. Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) | 2023 - 2024.
- Análisis de flujos de materiales en las cadenas de valor de Euskadi. IHOBE | 2023 - 2024.
- Compliance in Spain of article 9 of the Single Use Plastics Directive. Eonomia | 2023.
- Estudio de entradas de materiales al sistema productivo de Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria | 2023.
- Actualización de la evaluación del cumplimiento de los objetivos de reciclaje de residuos municipales de la Directiva Marco de Residuos en España. Recircula | 2023.
- Anàlisi sobre la viabilitat metodològica per a l'obtenció d'un marc d'indicadors anuals de l'economia circular per a Catalunya. Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) | 2023.
- Asistencia técnica a la AIReF para el desarrollo del estudio sobre el gasto público referido a la gestión de los residuos urbanos. Autoritat Independent de Responsabilitat Fiscal | 2022-2023.
- Anàlisi sobre la viabilitat metodològica per a l'obtenció d'un marc d'indicadors anuals de l'economia circular per a Catalunya. IDESCAT | 2022-2023.
- Cálculo de estadísticas e indicadores de economía circular y residuos. IHOBE | 2022. [Coordinació]
- Assistència tècnica per establir el càlcul d'un índex de reciclatge per a diferents fluxos dels residus municipals de Catalunya. Agència de Residus de Catalunya | 2022. [Coordinació]
- Estudio sobre el fraude en materia de responsabilidad ampliada del productor (RAP) de los envases domésticos puestos en el mercado español. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | 2022. [Coordinació]
- Asistencia técnica con el objeto de elaborar la Estrategia 2030 y Plan de acción local para el impulso de la economía circular en Vitoria-Gasteiz. Ayuntamiento de Vitoria | 2022.
- Servei de suport a l'obtenció de l'actualització del Compte de fluxos de materials 2018. Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT) | 2021. [Coordinació]
- L'IVA com a instrument de fiscalitat ambiental a Espanya. Instituto de Estudios Fiscales | 2021. [Coordinació]
- Comptabilitat de fluxos materials de les Illes Balears. Govern de les Illes Balears | 2021. [Coordinació]
- Servei d'assistència tècnica per a la dinamització i actualització de l'Observatori Catalunya Circular. Eurecat | 2021.
- Best practices in achieving waste reduction in the Mediterranean . Union for the Mediterranean | 2021. [Coordinació]
- Implementación de medidas para prevenir la basura marina generada por envases de bebidas en el Parque Natural Cabo de Gata-Níjar. Agència de Residus de Catalunya | 2021. [Coordinació]

- Estudio de nuevos modelos y escenarios sobre la viabilidad técnica y ambiental de la implantación de un sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR) en España. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | 2021.
- Understanding illegal plastic waste shipments in the EU - Focus on Spain. Zero Waste Europe | 2021. [Coordinació]
- Scoping study to assess the feasibility of further EU measures on waste prevention and implementation of the Plastic Bags Directive. Eunomia for the European Commission | 2020.
- Canon y mercados de residuos. IHOBE | 2020.
- Servicio para la revisión de la propuesta sobre una tasa de residuos en el término municipal de Las Palmas de Gran Canaria. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria | 2020.
- Suport a la redacció d'una proposta LIFE sobre turisme de natura. Neàpolis | 2020.
- Mapeo de los flujos de materiales/energía/residuos en las zonas industriales de Vitoria-Gasteiz. CIMAS INNOVACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, S.L.L. | 2020.
- Estudi de viabilitat tècnica i ambiental de la implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) a Espanya. Tragsatec | 2020.
- L'efectivitat de l'aplicació dels cànon de residus i la seva evolució . Agència de Residus de Catalunya | 2019.
- Anàlisi dels costos ambientals i econòmics de la gestió dels residus d'envasos lleugers i de la distribució dels mateixos a Espanya. Amigos de la Tierra | 2019.
- Preparation of the Commission's guidance on the implementation of the general minimum requirements for EPR. Eunomia | 2019 - 2020.
- Elements pel desenvolupament d'una fiscalitat ambiental sobre les activitats extractives a Catalunya. Centre de recerca ecològica i aplicacions forestals (CREAF-UAB) | 2019.
- Supporting the Evaluation of the EU Biodiversity Strategy to 2020 and Follow-up. European Commission | 2019 - 2021.
- Actualització dels comptes de fluxos materials de Catalunya. IDESCAT | 2019. [Coordinació]
- Appui technique portant sur le développement de la responsabilité élargie des producteurs au Maroc – Produits plàstiques. Regional Activity Centre for Sustainable Consumption and Production | 2019.
- Estudi de costos associats a les tasques realitzades pels ens locals de Catalunya en la gestió de residus d'aparells elèctrics i electrònics. Agència de Residus de Catalunya | 2019.
- Study on investment needs in the waste sector and on the financing of municipal waste in Member States. Eunomia | 2019.
- Instrumentos fiscales para la Economía Circular en España. Instituto de Estudios Fiscales | 2018. [Coordinació]
- Anàlisi de les dades sobre envasos lleugers a les Illes Balears. Govern de les Illes Balears | 2018. [Coordinació]

- Position paper on a European tax on plastics. Zero Waste Europe | 2018.
- Estudi per l'anàlisi de consistència de les dades d'envasos i residus d'envasos a Catalunya. Agència de Residus de Catalunya | 2017 - 2018. [Coordinació]
- Càlcul i anàlisi dels indicadors de fluxos materials per a Catalunya. IDESCAT | 2017. [Coordinació]
- Estudi sobre escenaris de reforma de la Taxa Metropolitana de Tractament de Residus (TMTR). Àrea Metropolitana de Barcelona | 2017.
- Estudi sobre la taxa de residus a Las Palmas de Gran Canaria. Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria | 2017 - 2018.
- Informe sobre la estructura de las tarifas de tratamiento de residuos para 2017 del Consorcio de Residuos GHK. Consorci de Residus GHK | 2017.
- Assessorament en fiscalitat ambiental per a la redacció de la Llei Foral de Residus. Gestió Ambiental de Navarra (GANASA) | 2017.
- Early Warning Mechanism - Study to Identify Member States at Risk of Non-compliance with the 2020 target of WFD and to Follow-up the Compliance Promotion Exercise Phase 1 and 2. Spain. Eunomia for the European Commission | 2017.
- Estudi de viabilitat per a la implantació d'un sistema de recollida selectiva de matèria orgànica (MO) al municipi de Saragossa. Ayuntamiento de Zaragoza | 2016.
- A Comprehensive Review of Gaps and Weaknesses and Key Priority Areas for Improvement in the EU Waste Statistics. Comissió Europea | 2016.
- Disseny i anàlisi d'enquesta per avaluar l'experiència de compostatge domèstic a Astúries
- Estudi sobre la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de la implantació d'un Sistema de Dipòsit, Devolució i Retorn per als envasos de begudes d'un sol ús a Catalunya. Agència de Residus de Catalunya | 2016-2017.
- Estudi sobre la viabilitat tècnica, ambiental i econòmica de la implantació d'un sistema de dipòsit, devolució i retorn (SDDR) a l'Àrea Metropolitana de Barcelona. AMB | 2016.
- Capacity building, programmatic development and communication in the field of environmental taxation and budgetary reform. Comissió Europea | 2016-2017.
- Fiscalidad del vehículo eléctrico en España. Instituto de Estudios Fiscales | 2015-2016.
- Linking Biodiversity to National Economic and Social Priorities in the EU State Members. Comissió Europea | 2015-2017.
- Study on the economic benefits of Marine Protected Areas. Research project managed by EASME and the European Commission's DG MARE | 2016-2017.
- Analysis of Spain and Portugal within the project "Municipal waste compliance-promotion exercise 2014-2015". Eunomia for the European Commission | 2015.



PRINCIPALS PUBLICACIONS

- [Puig Ventosa, I., Sastre Sanz, S. \(2023\) Gastos e ingresos de las entidades locales en materia de gestión de residuos urbanos. Revista Índice, 91: 42-44.](#)
- [Martinez Sanchez, V., Sastre Sanz, S. and Puig Ventosa, I., Review of economic and socio-economic studies on recycling topics, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-41936-5, doi:10.2760/041884, JRC126384.](#)
- [Sastre, Sergio. 2021. "Resources Extraction, Trade and Waste Management: A Regional Approach to the Spanish Socioeconomic Metabolism." Phd Thesis. Institut de Ciència i Tecnologia Ambeintals. Universitat Autònoma de Barcelona.](#)
- [Pellicer, P., Puig I., Sastre, S., Iriani, M. \(2020\) Una mirada a las tasas de residuos en España 2020. Equipamiento y Servicios Municipales, nº 193: 28-31.](#)
- [Sastre Sanz, S., Puig Ventosa, I., Llopart, J. \(2019\). 'Mind the gap': un modelo para el seguimiento de los objetivos europeos de reciclaje aplicado a las Comunidades Autónomas españolas. RETEMA, 216: 102-105.](#)
- [Sastre Sanz, S., Puig Ventosa, I. \(2019\). La dimensión fiscal del vehículo eléctrico en España. Economía Industrial. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, 411: 69-84.](#)
- [Puig I., Sastre, S. Iriani, M. \(2018\) Una mirada a las tasas de residuos en España 2018. Equipamiento y Servicios Municipales, nº 185: 10-14.](#)
- [Puig-Ventosa, I., & Sastre Sanz, S. \(2017\) An exploration into municipal waste charges for environmental management at local level: The case of Spain. Waste Management & Research, 35\(11\), 1159-1167.](#)
- [Puig, I., Sastre, S. \(2017\) Las tasas de residuos en España. Equipamiento y Servicios Municipales. Revista de Urbanismo y Medio Ambiente, 180: 10-15.](#)
- [Puig, I., Sastre, S. \(2016\) Las tasas de residuos en España. Crónica Tributaria, 159, 131-164.](#)
- [Carpintero, O., Lomas, Pedro L., Sastre, S. \(2016\) El metabolismo económico de las regiones españolas. Las regiones despobladas abastecen de materiales y energía a las más desarrolladas económicamente. El Ecologista, 87.](#)
- [Tomlinson, B., Maynou, F., Sabatés, A., Fuentes, V., Canepa, A., Sastre, S. \(2015\) Systems approach modelling of the interactive effects of fisheries, jellyfish and tourism in the Catalan coast. Estuarine, Coastal and Shelf Science.](#)
- [Puig, I., Jofra, M., Calaf, M., Sastre, S. \(2015\) "Estado actual de la fiscalidad ambiental en España y perspectivas de futuro" \(cap. 6\) a Adame Martínez, F. \(director\) Fiscalidad ambiental en España: situación actual y perspectivas de futuro. Aranzadi.](#)
- [Nunes PALD, Loureiro ML, Piñol L, Sastre S, Voltaire L, Canepa A. \(2015\) Analyzing Beach Recreationists' Preferences for the Reduction of Jellyfish Blooms: Economic Results from a Stated-Choice Experiment in Catalonia, Spain. PLoS ONE 10\(6\): e0126681. doi:10.1371/journal.pone.0126681.](#)
- [Sastre, S., Carpintero, Ó., Lomas, P. 2015. Regional Material Flow Accounting and Environmental Pressures in Spain: the Role of Physical Trade at the Regional Scale. Oral Presentation at the 11th Bienial conference of the European Society for Ecological Economics. Leeds, UK.](#)
- [Sastre, S., Carpintero, Ó., Lomas, P. 2015. Agrofuels in Spain: land requirements, trade-offs and alternatives. Forthcoming.](#)

- Sastre, S., Carpintero, Ó., Lomas, P. 2015. Exploring the role of Regional Material Flow Indicators within Multicriteria Assessment Frameworks. *Ecological Indicators*. Forthcoming.
- Carpintero (Dir), Sastre,S., Lomas, P., Arto, I., Bellver, J., Delgado, M., Doldán, X., Fernández, J., Frías, J., Ginard, X., González, A. C., Gual, M., Murray, I., Naredo, J. M., Ramos, J., Velázquez, E., Villasante, S. 2015. El Metabolismo Económico Regional Español. FUHEM.
- Sastre, S., Carpintero, Ó., Lomas, P. 2015. Regional Material Flow Accounting and Environmental Pressures: the Spanish Case. *Journal of Environmental Science and Technology. Environmental Science & Technology*, 49 (4): 2262-2269.
- Delgado, M. Carpintero, Ó., Lomas, P., Sastre, S. 2015. Andalucía en la división territorial del trabajo dentro de la economía española. Una aproximación a la luz de su metabolismo socioeconómico 1996-2010. *Revista de Estudios Regionales*. 100.
- Voltaire, L. Loureiro, M., Nunes, P., Piñol, L., Sastre, S. 2015. Economic analysis of offshore wind farms project on coastal recreational demand: results from a mix revealed-stated behavior analysis for the Catalan coast. Forthcoming.
- Hattam, c., Atkins, J., Beaumont, N., Börger, T., Böhnke-Henrichs, A., Burdon, D., de Groot, R., Hoefnagel, E., Nunes, P., Piwowarczyk, P., Sastre, S., Austen, M. 2014. Marine Ecosystem Services: linking indicators to their classification. *Ecological Indicators*, 49.
- Tomlinson, B., Sastre, S., Blasco, D., Guillén, J., 2012. The Systems Approach Framework in the context of Resilience Adaptive Management and governance: A case study in the urban beaches of Barcelona. *Ecology And Society*, 16 (4).
- Sastre, S. Peguero, G., Lomas, P., Di Donato, M. 2008. Crítica y perspectivas de los AGRO(bio)combustibles: el caso de Cataluña en el contexto español. FUHEM-Ecosocial.



PRESENTACIONES A CONFERÈNCIES

- Voltaire, L. Loureiro, M., Nunes, P., Piñol, L., Sastre, S. Offshore windfarms and recreation demand for the Catalan Coast: a pooled revealed and stated trip behavior analysis. Oral presentation at the 2nd International Ocean Research Conference. November 2014. Barcelona, Spain.
- Sastre, S. Exploring the links between Industrial Ecology and Fisheries Science. Oral presentation at Ecosystem Approach to Fisheries in the Mediterranean and Black Seas meeting. April 2014. Barcelona, Spain.
- Sastre, S. 2013. Managing coastal ecosystem services in Catalonia: jellyfish blooms, wind-farms, and tourism. Oral presentation at the Symposium on Integrating New Advances in Mediterranean Oceanography and Marine Biology. November 2013. Barcelona, Spain.
- Canepa, A., Sastre, S., Piñol, L., Gonzalez, V. 2013. Thirty years of jellyfish blooms in Catalonia: Narratives and empirical evidences. Oral presentation at the Fourth International Jellyfish Bloom Symposium. July 2013. Hiroshima, Japan.
- Loureiro, M., Nunes, P., Piñol, L., Voltaire., Sastre, S. 2013. Analyzing beach recreationist's preferences for the reduction of jellyfish outbreaks: economic results from a stated-choice experiment in Catalonia, Spain. Oral presentation at the Fourth International Jellyfish Bloom Symposium. July 2013. Hiroshima, Japan.

- Gomez-Bagghetum E., Martín López, B., Lomas, P., Zorrilla, P., Sastre, S., Montes, C. 2006. Ecosystem services loss derived from land use homogeneization in Mediterranean multifunctional landscapes. Oral presentation at the Ninth Biennial Conference of Internacional Society of Ecological Economics, 'Ecological Sustainability & Human Well-Being. Delhi, India.

A^a | LLENGÜES

- Anglès C1
- Català B2
- Castellà