

# | **SERGIO SASTRE SANZ**



## | **FORMACIÓ**

- 2008-Act - Doctorant en Ciències Ambientals 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**

- Abril 2015-Act. ENT. Consultor i investigador.
- 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 - 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.
- 2005 - Pràctiques 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**

- 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.
- 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.
- Anàlisi de les dades sobre envasos lleugers a les Illes Balears. Govern de les Illes Balears | 2018.
- 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.
- Càlcul i anàlisi dels indicadors de fluxos materials per a Catalunya. IDESCAT | 2017.
- 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. Gestión 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
- A Comprehensive Review of Gaps and Weaknesses and Key Priority Areas for Improvement in the EU Waste Statistics
- 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
- 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
- Capacity building, programmatic development and communication in the field of environmental taxation and budgetary reform
- Linking Biodiversity to National Economic and Social Priorities in the EU State Members

- Study on the economic benefits of Marine Protected Areas
- Municipal waste compliance-promotion exercise 2014-2015



## PRINCIPALS PUBLICACIONS

- 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. and Sastre, S. (2017) An exploration into municipal waste charges for environmental management at local level: the case of Spain. *Waste Management & Research*, In Press.
- 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), Sergio Sastre, Pedro Lomas, Iñaki Arto, José Bellver, Manuel Delgado, Xoán Doldán, Jaime Fernández, José Frías, Xavier Ginard, Ana C. González, Miguel Gual, Iván Murray, José Manuel Naredo, Jesús Ramos, Esther Velázquez, Sebastián Villasante. 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*. In press.
- Nunes, P., Loureiro M., Piñol, L., Voltaire., Sastre, S., Canepa, A. 2015. Analyzing Beach Recreationist's Preferences for the Reduction of Jellyfish Outbreaks: Economic Results from a Stated-Choice Experiment in Catalonia, Spain. *PLOS One*. In press.
- 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.