

ENT

C/ Josep Llanza, 1-7, 2n 3a
08800 Vilanova i la Geltrú
+34 93 893 51 04
info@ent.cat | www.ent.cat



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2020





En 2014 ENT aprobó su **Plan de Investigación 2014-2020**

dicho plan contempla una serie de indicadores y su evaluación a través de Memorias anuales de investigación. A continuación se presentan los resultados correspondientes al año 2020.

1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

ARTÍCULOS PUBLICADOS Y ACEPTADOS EN REVISTAS CON ÍNDICE DE IMPACTO

Torrente-Velásquez, J.M., Chifari, R., Ripa, M., Giampietro, M. (2020) Robust information for effective municipal solid waste policies: Identifying behaviour of waste generation across spatial levels of organization. *Waste Manag.* 103, 208–217.

Torrente-Velásquez, J.M., Ripa, M., Chifari, R., Bukkens, S., Giampietro, M. (2020). A waste lexicon to negotiate extended producer responsibility in free trade agreements. *Resour. Conserv. Recycl.* 156, 104711.

Pagiola, S., Honey-Rosés, J., Freire-González, J. (2020) Assessing the Permanence of Land-Use Change Induced by Payments for Environmental Services: Evidence From Nicaragua. *Tropical Conservation Science*, 13.

Freire-González, J. (2020) Pandemics and the environmental rebound effect: reflections from COVID-19. *Environmental and Resource Economics*, 76: 447–517.

Vélez Henao, J. A., García Mazo, C. M., Freire González, J., Font Vivanco, D. (2020) Environmental rebound effect of energy efficiency improvements in Colombian households. *Energy Policy*, 145, 111697.

Mascarell, Y., Herrera-Racionero, P., Lizcano, E., Miret-Pastor, L. (2020) "The sea is our life" Woman in the fishery sector of the Valencian Community. *Sociologia Ruralis*. <https://doi.org/10.1111/soru.12318>

Freire-González, J. (2020) Energy taxation policies can counteract the rebound effect: analysis within a general equilibrium framework. *Energy Efficiency*, 13: 69–78.

Rodrigues, L. C., Puig-Ventosa, I., López, M., Martínez, F. X., García Ruiz, A., Guerrero Bertrán, T. (2020). The impact of improper materials in biowaste on the quality of compost. *Journal of Cleaner Production*, Vol. 251. 119601.

Freire-González, J. (2021) Governing Jevons' Paradox: Policies and Systemic Alternatives to Avoid the Rebound Effect. *Energy Research & Social Science*, 72, 101893.

OTRAS PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN DEL 2020

Sekulova, F., Baró, F., Campos Rodrigues, L., Llabrés, A. (2020) Les solucions basades en la natura en l'àmbit municipal. *Diputació de Barcelona, Eines, Medi Ambient*.

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: 26–29.

Puig Ventosa, I. (2020) ¿Contenedores con identificación o recogida puerta a puerta? *Equipamientos y Servicios Municipales*, 191: 80–83.

Chaparro, L. (2020) Un mar de reptes (cap. 6: 151–153) en Castell, C. i Terradas, J. (eds.) "Som Natura: el repte de l'Antropocè". *Museu de Ciències Naturals de Barcelona i Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya*.

Flavia Pantalena, A., De Oliveira Soares, M., Campos Rodrigues, L. (2020) Divers perceptions and implications for sustainable tourism management in the Ceará State Coast, Brazil. *Arquivos de Ciências do Mar*, 52 (2): 36–51.

2

PUBLICACIONES PROPIAS



The Spanish Mediterranean fishing sector and its market reaction to the ongoing coronavirus crisis

Es una radiografía de urgencia de la evolución del sector pesquero en el mediterráneo español, en un contexto en que la situación va cambiando cada día. Se trabaja con datos preliminares y deberá ser completado en un futuro con otros informes de evaluación global ex post.

Ortega, M., Mascarell, Y. (2020) The Spanish Mediterranean fishing sector and its market reaction to the ongoing coronavirus crisis. Fundació ENT

En 2020 se han coordinado y editado dos números de la **revista Ecología Política**:



60 MESOAMÉRICA Y EL CARIBE Diciembre 2020

El número reflexiona sobre ecologías decoloniales en el área de Mesoamérica y el Caribe. A través de una completa selección de artículos analiza críticamente un campo conformado por luchas muy diversas. Desde el movimiento zapatista, los territorios mayas y las múltiples visiones entorno el lema por un “mundo donde quepan muchos mundos”, pasando por las luchas eco-territoriales de varios pueblos indígenas y movimientos afrocaribeños. Este número se presenta en un momento clave en el que el proyecto de la modernidad occidental -fundamentalmente anclado y posible por el proyecto colonial, racial y patriarcal- es cuestionado en todas sus aristas.



Seguimiento de la crisis del COVID en la pesca mediterránea - Un sector que capea la crisis

Evaluación actualizada del impacto económico del coronavirus en la flota pesquera mediterránea española.

Ortega, M., Mascarell, Y., Coll, M. (2020) Seguimiento de la crisis del COVID en la pesca mediterránea - Un sector que capea la crisis. Fundació ENT



59 EXTREMA DERECHA Junio 2020

El número analiza la relación entre los postulados y dimensiones teóricas de las políticas neoconservadoras y su relación con los discursos y prácticas ecologistas. A lo largo de los diferentes textos se analiza el giro conservador que se está produciendo a nivel global, reflexionando sobre la apropiación de discursos ecologistas por parte de la extrema derecha y explorando cómo distintos movimientos de resistencia socioambientales se sitúan como alternativas a la deriva autoritaria neoliberal.



Las tasas de residuos en España 2020

En su realización, se han analizado las tasas domiciliarias y comerciales de 125 municipios, incluidas todas las capitales de provincia. Este estudio da continuidad a análisis anteriores realizadas con datos de 2015, 2018 y 2019.

Terrén, A., Pellicer, P., Iriani, M., Sastre, S., Puig, I. (2020) Las tasas de residuos en España 2020. Fundació ENT



Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2020

El informe realiza un análisis comparativo de los resultados obtenidos entre 2015 y 2020. Para ello, se analizan los principales indicadores utilizados, tanto a nivel cualitativo como cuantitativo, aportando un registro de la evolución de las tasas de residuos en España.

Terrén, A., Pellicer, P., Iriani, M., Sastre, S., Puig, I. (2020) Evolución de las tasas de residuos en España 2015-2020. Fundació ENT

3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Hemos llevado a cabo diferentes proyectos a diversas escalas (local, regional, estatal y europea) y para una gran variedad de clientes en los diferentes ámbitos de trabajo. Llevamos a cabo proyectos principalmente relacionados con el desarrollo e implementación de políticas públicas, centrándonos en el ámbito de la elaboración, el análisis y la gestión de las mismas, constituyendo así la concreción de nuestra misión y visión.

Aquí se presenta un resumen de los más destacados del 2020:



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN Y POTENCIALIDADES DE LA ECONOMÍA AZUL EN BARCELONA

Encargado por Barcelona Regional

Consiste en un apoyo técnico para llevar a cabo un análisis que permita identificar la situación y potencialidades de Barcelona en el desarrollo de la economía azul, así como para ayudar a la realización de una estrategia de economía azul en la ciudad. Concretamente, ayudará a: Determinar qué se entiende por economía azul en el contexto internacional y disponer de una propuesta adaptada para el caso de Barcelona que sirva para orientar la visión estratégica de la propia ciudad; Caracterizar la economía azul en Barcelona e identificar los sectores prioritarios.



NATURVATION | H2020 NATURE-BASED SOLUTIONS

Financiado por la Comisión Europea

Las soluciones basadas en la naturaleza (SBN) tienen el potencial de limitar los impactos del cambio climático, mejorar la biodiversidad y la calidad del medio ambiente, a la vez que contribuyen a la actividad económica y al bienestar social. NATURVATION pretende desarrollar el conocimiento en relación al potencial de la implementación de SBN a las ciudades. Este proyecto procura examinar cómo promover la innovación en este ámbito y cómo las SBN pueden responder a retos de sostenibilidad urbana a partir del trabajo colaborativo con comunidades y actores locales.



CONVENTIONAL & BIODEGRADABLE PLASTICS IN AGRICULTURE

Encargado por Technopolis

El estudio apoya el trabajo de la Comisión Europea sobre posibles acciones de identificación y reducción de los plásticos agrícolas y en el establecimiento de un marco legal para los plásticos convencionales y biodegradables. El enfoque principal es el final de su vida útil, en particular su recolección inadecuada y su baja reutilización y reciclaje, por un lado, y su biodegradabilidad efectiva, por otra parte. El estudio trata de aquellos macroplásticos agrícolas que se colocan deliberadamente en el medio ambiente para cumplir una función en el sistema agrícola.



TECHNOLOGICAL PROGRESS AND ENVIRONMENTAL LIMITS: LOOKING FOR SOLUTIONS FOR THE JEVONS PARADOX

Financiado por la Generalitat de Catalunya mediante una ayuda Beatriu de Pinòs al Dr. Jaume Freire

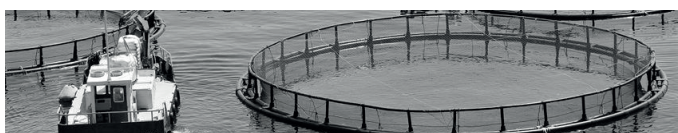
La investigación busca una mejor comprensión de la Paradoja de Jevons y sus soluciones potenciales. Indaga en qué intervenciones gubernamentales pueden minimizar la paradoja de Jevons, así como la exploración de sus límites, a través del caso de estudio de Cataluña. El efecto rebote (o paradoja de Jevons) afirma que introducir tecnologías con mayor eficiencia energética pueden, al final, aumentar el consumo total de energía.



ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICO DEL AUTOCONSUMO Y LAS COMUNIDADES ENERGÉTICAS RENOVABLES

Encargado por Aguasol

El objetivo del estudio era evaluar el impacto de un objetivo vinculante como la energía comunitaria (autoconsumo y comunidades energéticas) para 2030 en España en términos macroeconómicos y ambientales, a través de la variación de distintos indicadores.



SOPORTE TÉCNICO AL PROYECTO BLUEFASMA

Encargado por MedCities

Proyecto Interreg que quiere implementar los principios de la economía circular en el sector de la pesca y la acuicultura. El objetivo es beneficiar a la cuenca mediterránea potenciando el crecimiento de la economía circular azul en las islas y zonas costeras. Por ello, se quieren poner en práctica diversas pruebas piloto. Dadas las características del territorio metropolitano se han identificado que los circuitos cortos de comercialización/distribución y la prevención del derroche alimentario son los temas prioritarios sobre los que incidir.



EXPLORACIÓN METODOLÓGICA PARA EL CÁLCULO DE LAS MATERIAS PRIMAS EQUIVALENTES EN CATALUÑA

Encargado por el IDESCAT

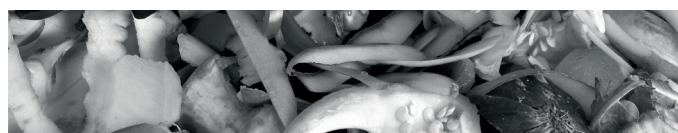
El cálculo de los indicadores de flujos materiales es una potente herramienta para monitorizar la dimensión física de las economías. Sin embargo, la contabilización de las importaciones y exportaciones abarca la masa de los productos comercializados y, por tanto, subestima la masa total de materiales empleados en su fabricación. El propósito del proyecto es calcular las materias primas equivalentes del comercio de Cataluña, para así completar los indicadores derivados de cuentas de flujos materiales y tener una perspectiva más precisa de las cargas ambientales que Cataluña pone sobre otros territorios, y que otros territorios ponen sobre Cataluña.



SOPORTE AL PROYECTO SUBTRACT

Encargado por la Agència de Residus de Catalunya

El proyecto apoya la Agència de Residus de Catalunya (ARC), como socia del proyecto Interreg SUBTRACT. El objetivo es aumentar la sostenibilidad económica y la competitividad de los centros de reutilización (R) y preparación para la reutilización (PxR) mediante el análisis del modelo económico de estos centros.



DECENTRALIZED MANAGEMENT SCHEME FOR INNOVATIVE VALORIZATION OF URBAN BIOWASTE

Financiado por la Comisión Europea

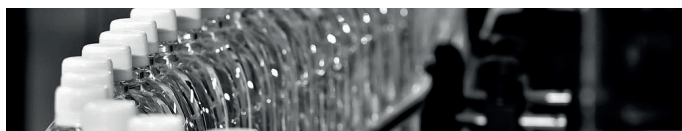
El proyecto de investigación H2020 DECISIVE propone cambiar el presente metabolismo urbano para la materia orgánica, la energía y los residuos biológicos hacia una economía más circular y evaluar el impacto de estos cambios en todo el ciclo de gestión de residuos. Por lo tanto, el desafío será pasar de una "caja gris" urbana a una organización cooperativa que permita su valorización local y descentralizada.



ESTUDIO DE ANÁLISIS DE SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA UNA ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS MUNICIPIOS DE BARCELONA

Encargado por la Diputació de Barcelona

Consistió en la elaboración de una guía para la implementación de soluciones basadas en la naturaleza (SBN) en el ámbito municipal. Esta guía aporta información referente a las diversas tipologías de SBN, su trayectoria histórica en el ámbito municipal y los aspectos de gobernanza, participación y financiación. Además, contiene 20 fichas de SBN implementadas a escala local en diferentes ciudades del mundo (incluyendo la provincia de Barcelona), prestando particular atención a iniciativas que pueden contribuir a la mitigación y adaptación al cambio climático.



ANÁLISIS DE LAS NECESIDADES DE I+D+I DE NUEVOS MATERIALES PARA ENVASES Y DE AUMENTO DEL PORCENTAJE DE PLÁSTICO RECICLADO EN NUEVOS ENVASES EN EL MARCO DEL PROYECTO INTERREG EUROPE CIRCE

Encargado por el Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya

El proyecto parte de un análisis del marco normativo europeo (políticas, estrategias, REACH, etc.) sobre plásticos y, en concreto, en relación al aumento del porcentaje del plástico reciclado en nuevos envases y de las ventajas y dificultades de los nuevos materiales. Asimismo, se analiza el sistema de gestión actual de envases y del mercado, en relación a la disponibilidad de plástico reciclado, e implicaciones para el aumento de material reciclado en nuevos envases (logística, trazabilidad, etc.), y las tecnologías disponibles y emergentes.

Esta información permitirá identificar unas necesidades de investigación que serán contrastadas con agentes clave (Comunidades RIS3CAT, gestores de residuos, empresas fabricantes de envases, empresas del sector bebidas, centros de investigación, etc.), lo que permitirá elaborar un documento de conclusiones.

Además de estos proyectos, desde ENT impulsamos proyectos propios de investigación como:

ecologíaPolítica
Cuadernos de debate internacional

REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA

“Ecología Política. Cuadernos de debate internacional”, de periodicidad semestral, es una revista de ámbito internacional que refleja el debate existente en torno a los temas ecológicos, poniendo especial énfasis en los conflictos ambientales. Referente para activistas y académicos del ámbito del medio ambiente en España y Latinoamérica desde su fundación en 1991, desde 2013 la coeditan la Fundació ENT e Icaria editorial. Desde 2006 coordinamos el secretariado técnico de la revista.

Observatorio
de la fiscalidad de los residuos

OBSERVATORIO DE LA FISCALIDAD DE LOS RESIDUOS

El Observatorio nace en 2018 con la voluntad de realizar un seguimiento continuado de los instrumentos de fiscalidad de los residuos dentro del estado español. Nuestro objetivo es impulsar la utilización de las herramientas fiscales para financiar e incentivar una mejor gestión de los residuos.

Contaminació Barcelona

CONTAMINACIÓ.BARCELONA

Es un proyecto de comunicación multiplataforma que nace en el año 2019 a iniciativa de la Fundació ENT para facilitar información de calidad, relevante y fácilmente comprensible sobre la contaminación en Barcelona.

Es una iniciativa de transferencia de información científica, tecnológica y social, dirigida a colectivos y personas con cierto conocimiento o interés previo en el ámbito de la contaminación: periodistas, gestores, técnicos, políticos, profesionales del ámbito marino y miembros de entidades sin ánimo de lucro, entre otros.

4 FELLOWSHIPS E INTERNSHIPS

FELLOWSHIPS

Durante el año 2020, la Fundació ENT contó con la colaboración de cuatro “Fellows”, que realizaron actividades de investigación:

Dr. Santiago Gorostiza

Investigador postdoctoral en el Centre d'Histoire de Sciences Po (Paris), especialista en historia ambiental de la guerra civil y el franquismo. Realizó una estancia en ENT durante su doctorado, en el marco del proyecto europeo Marie Curie ENTITLE. Miembro del consejo de redacción de la revista Ecología Política y editor de varios números de la revista. Terminado su doctorado en la Universidad de Coïmbra (Portugal), fue contratado como investigador postdoctoral en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la UAB, donde hizo investigación sobre historia ambiental y climatología histórica.

Dra. Irmak Ertör

Assistant professor en el Ataturk Institute – Bogazici University, especialista en ecología política y economía ecológica de pesca y acuicultura. Formó parte del proyecto europeo ENTITLE (Marie Curie) trabajando en ENT, donde comenzó su proyecto de investigación doctoral sobre ecología política de acuicultura en Europa. Desde 2013 hasta 2016 fue la responsable del secretariado de la revista Ecología Política. Finalizado su doctorado en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la UAB, investigó sobre la justicia ambiental y los conflictos de las comunidades pesqueras en el marco del proyecto europeo ERC (ENVJUSTICE).

Dr. Gabriel Weber

Profesor asociado de Relaciones Internacionales y Sostenibilidad en ESSCA, Bordeaux. Fue investigador postdoctoral Marie Curie en ENT, donde realizó una estancia de investigación en el ámbito de la ecología política. Tiene un doctorado sobre Gestión ambiental y Contabilidad, obtenido en TU Dresden (Alemania). Su investigación se centra en: mitigación y adaptación al cambio climático, instrumentos de política ambiental y gestión de residuos, dentro de los ámbitos de la economía ecológica y la ecología política.

Dra. Marien González Hidalgo

Ambientóloga e investigadora especializada en estudios de ecología política con perspectiva feminista y psicosocial en contextos de conflictos ambientales. En 2018 trabajó en la coordinación editorial de la revista Ecología Política. Actualmente es investigadora post-doctoral en el Departamento de Desarrollo Urbano y Rural en la Swedish University of Agricultural Sciences, donde continúa su investigación desde la ecología política feminista de conflictos forestales.

INTERNSHIPS

En 2020 se llevaron a cabo cuatro estancias de investigación en la Fundació ENT por parte de:

Igor Živković

Estudiante de máster en Ecología política, decrecimiento y justicia ambiental (UAB). Su labor de investigación se centró en el proyecto sobre contaminación del aire y decrecimiento en Barcelona. Concretamente, entrevistó empresarios de diferentes sectores sobre su opinión en torno a la contaminación, el cambio climático y el decrecimiento.

Alex Terrén Pastor

Estudiante de cuarto curso de Ciencias Ambientales (UB) que trabajó en tareas vinculadas al Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos.

William H. Burger

Estudiante de Ecología Industrial (UAB) interesado en la ecología política y las políticas públicas vinculadas a la gestión de residuos. Como investigador en prácticas apoyó la elaboración de propuestas de proyectos internacionales.

Marc Zea Pallarés

Estudiante de Ciencias Ambientales (UB) con la mención de especialidad en Gestión del Medio Natural. Trabaja en la creación de un canal de información sobre las problemáticas ambientales en el Mediterráneo español.

5 OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

APORTACIONES EN JORNADAS INTERNACIONALES

- 📺 Puig, I. "Key outcomes from charging systems and PAYT experiences in Spain" | Webinar "Financing models of municipal waste management and economics of biowaste streams" | Florence School of Regulation - Online | 24 noviembre.
- 📺 Puig, I. "Pay-As-You-Throw in high density contexts" | Webinar "Waste management in multifamily buildings and PAYT" | Sao Joao de Madeira - Online | 25 junio.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN

- 🤝 **Universitat de Barcelona**
(Departament d'Història Econòmica, Institucions, Política i Economia Mundial de la Facultat d'Economia i Empresa)
Hasta 2023 para favorecer la actividad investigadora, de transmisión y transferencia de conocimientos y de acompañamiento formativo en las áreas de economía ecológica y ecología política.
- 🤝 **Universitat Autònoma de Barcelona**
(Institut de Ciència i Tecnologia Ambiental)
Hasta 2023 por el cual el miembro de la Fundació ENT Miquel Ortega pasa a ser "Investigador vinculado Universitario" del Grupo de Investigación de Economía Ecológica en el ICTA-UAB.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

- 🎓 Estudiante de doctorado: **Martín Bordon**.
Título de la tesis: **"Three essays about the Direct Rebound Effect in Households"**.
Departament d'Economia Aplicada, Universitat Autònoma de Barcelona.
Período: **2019-2022**.
Supervisores: **Jaume Freire-González (Fundació ENT)** y Emilio Padilla Rosa (UAB).
- 🎓 Estudiante de doctorado: **Jorge M. Torrente V.**
Título de la tesis: **"Assessing the performance of Municipal Solid Waste Management System in the socio-economic context of a developing country"**. ICTA, Universitat Autònoma de Barcelona.
Período: **2017-2020**.
Supervisores: Mario Giampietro (UAB), **Rosaria Chifari (Fundació ENT)** y Maddalena Ripa (UAB).

ENT

C/ Josep Llanza, 1-7, 2n 3a
08800 Vilanova i la Geltrú
+34 93 893 51 04
info@ent.cat | www.ent.cat



@ENTmediambient



ENTmediambient



ENT Environment & Management



ENT environment & management

