



**MEMORIA
ANUAL**

2019

RESUMEN

PROYECTOS

RESIDUOS MEDIO MARINO ECONOMÍA SOCIEDAD



3



3



3



1

ENERGÍA



1

CATALUÑA



3

ESTADO



4

EUROPA



2

MUNDO



2

RED

FELLOWS



4

COLECTIVOS



5

Irmak Ertör
Santiago Gorostiza
Marien González
Gabriel Weber

Colectivos,
organizaciones
o iniciativas
en las que
participamos

INVESTIGACIÓN

PUBLICACIONES PRESENTACIONES

TESIS

INTERNSHIPS



8

Publicaciones
en revistas
científicas



3

Presentaciones
en congresos
y foros
internacionales



2

Tesis dirigidas
y supervisadas
por miembros
de ENT



1

Estancia de
investigación
Oliver Canosa

NOVEDADES



2

#58
¿AUGE O
CRISIS DEL
ECOLOGISMO?

LIBERADOS



2

#56 CHINA
#55 INDIA Y
SUR DE ASÍA

#57 ARTE



OBJETIVOS

Somos un colectivo multidisciplinar de profesionales agrupados con el objetivo de trabajar para conseguir una sociedad más justa y respetuosa con el medio ambiente.

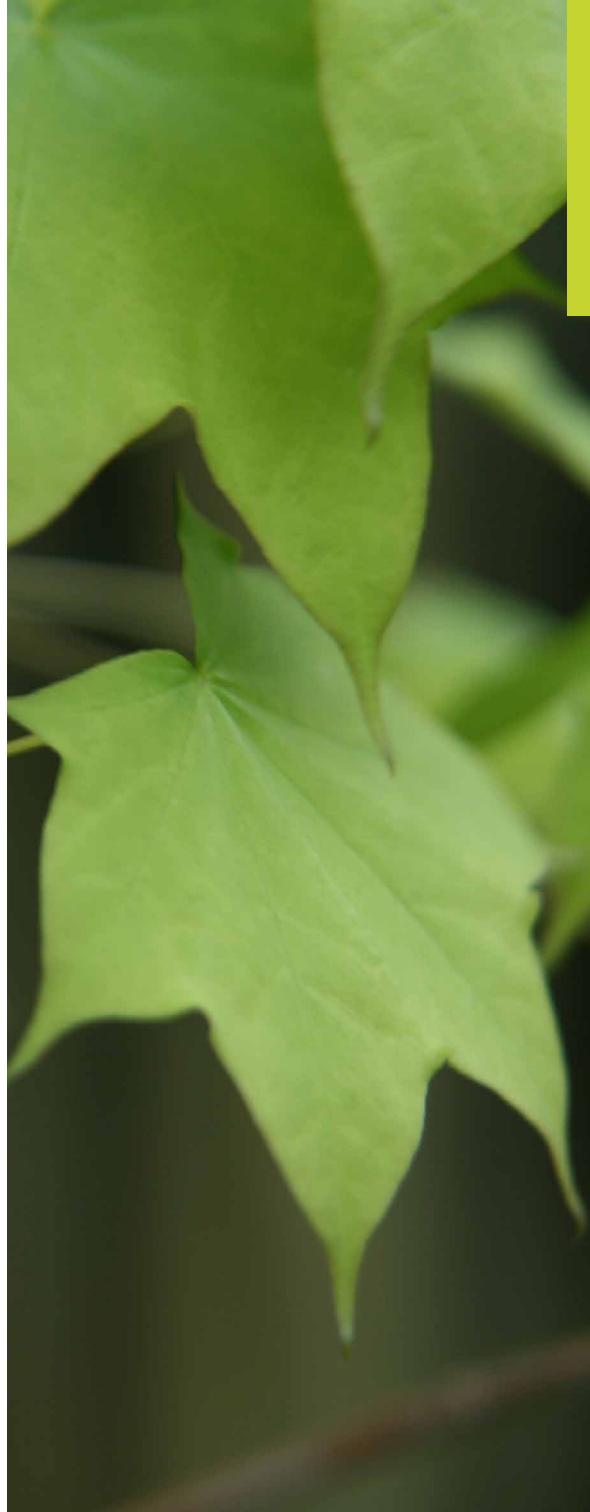
Nuestra actividad se centra en la realización de investigaciones y proyectos innovadores en los ámbitos del medio ambiente, la economía social, el desarrollo y la cooperación internacional, así como la sensibilización y formación en el ámbito de la gestión ambiental. Todas nuestras actividades están orientadas por nuestra visión y misión:

VISIÓN

Una sociedad ecológicamente sostenible y socialmente justa.

MISIÓN

Contribuir a la transformación social a través de la ejecución de proyectos innovadores y/o socialmente relevantes en el ámbito del desarrollo sostenible, y la comunicación de sus resultados.



ÁREAS DE TRABAJO

RESIDUOS

La generación de residuos se ha convertido en un problema principal en nuestras sociedades. Queremos aportar ideas que permitan ir a la raíz del problema, focalizando los aspectos preventivos de la gestión y mejorando los resultados de recogida selectiva.

ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE

La desatención del sistema económico a las cuestiones ambientales causa numerosas afectaciones ecológicas. Aplicamos el análisis económico en ámbitos diversos (agua, energía, residuos, cambio climático, territorio o biodiversidad) y diseñamos la aplicación de instrumentos de política económica ambiental en estas áreas.

MEDIO MARINO

Un gran reto de nuestra sociedad es conseguir un medio marino en buen estado ecológico. Nuestra actividad se centra principalmente en el ámbito de la pesca y la acuicultura, en el cual hemos realizado diversos proyectos y investigaciones de nivel local hasta global.

ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

La energía constituye la base de nuestro funcionamiento. El actual modelo energético presenta numerosos impactos ambientales y sociales negativos. Trabajamos para alcanzar un nuevo modelo energético basado en el uso racional de la energía y en las energías renovables.

ECOLOGÍA POLÍTICA

Desde la ecología política y la justicia ambiental impulsamos proyectos a través de los cuales tratamos que la resolución de las problemáticas ambientales sirva para conseguir, al mismo tiempo, una economía y unas políticas socialmente más justas.



EQUIPO, ESTRUCTURA Y GOBIERNO

La organización y estructura de la Fundación consta del Patronato, el Equipo de gestión y trabajo, y colaboraciones bajo la figura de Fellowships.

En 2019 el Patronato está formado por cuatro miembros, personas físicas, de las cuales ejercen como Presidente, **Juanjo Iraegui Navarro** y como Secretario, **Ignasi Puig Ventosa**. El Patronato constituye el máximo órgano de gobierno institucional de la Fundación, y tiene la competencia de definir, seguir y velar por el cumplimiento de los objetivos fundacionales. El Patronato establece la estrategia de la Fundación a corto y medio plazo, marco en el que se desarrolla toda la actividad de la Fundación. Dicha estrategia se plasma en nuestro **Plan Estratégico 2017-2020**.

El equipo de trabajo de la Fundación consta de **14 personas**. Durante el período de octubre de 2019 a abril de 2020, la Fundació ENT cuenta con la colaboración de **Pablo Pellicer** gracias al Programa de Garantía Juvenil del Servei d'Ocupació de Catalunya. Su dedicación se centra en tareas de apoyo a la revista *Ecología Política* y el Observatorio de la fiscalidad de los residuos.

Durante el año 2019, la Fundació ENT contó con la colaboración de cuatro "Fellows", que realizaron actividades de investigación: **Dr. Gabriel Weber** (ESSCA, Bordeus), **Dr. Santiago Gorostiza** (Centre d'Histoire de Sciences Po, Paris), **Dra. Irmak Ertör** (Ataturk Institute, Istanbul) y **Dra. Marien González Hidalgo** (Swedish University of Agricultural Sciences, Estocolm).

La Fundació ENT participa en diferentes proyectos colectivos de forma estable:



REDES Y ALIANZAS

1/2



REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA

CUADERNOS DE DEBATE INTERNACIONAL

La revista "Ecología Política", de periodicidad semestral, es una revista de ámbito internacional que refleja el debate existente entorno los temas ecológicos, poniendo especial énfasis en los conflictos ambientales. Referente para activistas y académicos del ámbito del medio ambiente en el Estado español y Latinoamérica desde su fundación en 1991; desde 2013 la editamos la Fundació ENT e Icaria editorial.



MEDREACT

Iniciativa conjunta a través de la cual llevamos a término los proyectos marinos en el Mediterráneo. En MedReAct participan entidades y miembros de Grecia, Francia, Italia y España. Su misión es catalizar acciones para la recuperación de los ecosistemas marinos en el Mediterráneo garantizando un uso justo y responsable a largo plazo..



SEAS AT RISK

Amplia coalición de ONG ambientales que promueve políticas ambiciosas para la protección marina a nivel europeo e internacional. El ámbito de trabajo de esta coalición abarca campos tan diversos como áreas marinas protegidas, gobernanza marítima, pesca y acuicultura, transporte marítimo y crisis climática, basuras marinas o, entre otros, el impacto de la minería de aguas profundas.



REDES Y ALIANZAS

2/2



XARXA PER A LA CONSERVACIÓ DE LA NATURA

Somos miembros de esta organización sin ánimo de lucro constituida por entidades, instituciones y personas que quieren impulsar el desarrollo de la custodia del territorio en Catalunya. La XCN cree en la necesidad y en la oportunidad de capacitar la sociedad civil para que pueda tener un papel activo y directo en la conservación del territorio.



ACR+

Red internacional de ciudades y regiones que comparten el objetivo de promover una gestión sostenible de los recursos y acelerar la transición hacia una economía circular en sus territorios y más allá. La economía circular exige la cooperación entre todos los actores y ACR+ está abierta a otros actores clave en el campo de la gestión de los recursos, como ONGs, instituciones académicas, consultorías u organizaciones privadas.



CONTAMINACIÓ BARCELONA

Se trata de una iniciativa pionera de información independiente en la ciudad de Barcelona que cuenta con el apoyo de la Fundació ENT. La iniciativa tiene la voluntad de facilitar información de calidad y actualizada de la situación de la contaminación en la ciudad.



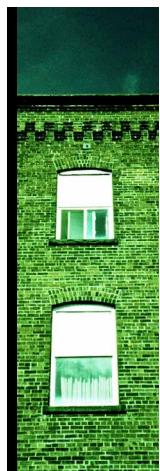
PROYECTOS 2019

1/6

La Fundació ENT ha llevado a cabo diversos proyectos a diferentes escalas (local, regional, estatal y europea) y para una gran variedad de clientes (administración pública, ONG, sindicatos, universidades, etc.) en los diferentes ámbitos de trabajo.

Nuestros proyectos están 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 un resumen de los más destacados del 2019:



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

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

El objetivo principal de la investigación es obtener una mejor comprensión de la Paradoja de Jevons y sus soluciones potenciales. La investigación indaga en que intervenciones gubernamentales pueden minimizar la paradoja de Jevons, así como la exploración de sus límites, a través del caso de estudio de Cataluña.



PROYECTOS 2019

2/6



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

Encargado por Aiguasol

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.



EVALUACIÓN EXTERNA DE LA GLOBAL GHOST GEAR INITIATIVE

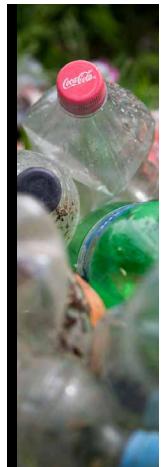
Coordinado por Baobab

Las artes de pesca perdidas se han convertido en una problemática creciente para la conservación de los ecosistemas marinos y su aprovechamiento sostenible.

El proyecto consistía en evaluar los puntos fuertes y aspectos mejorables de la alianza mundial "Global Ghost Gear Initiative", que es la iniciativa multisectorial más importante del mundo para afrontar la problemática de la pesca fantasma.

PROYECTOS 2019

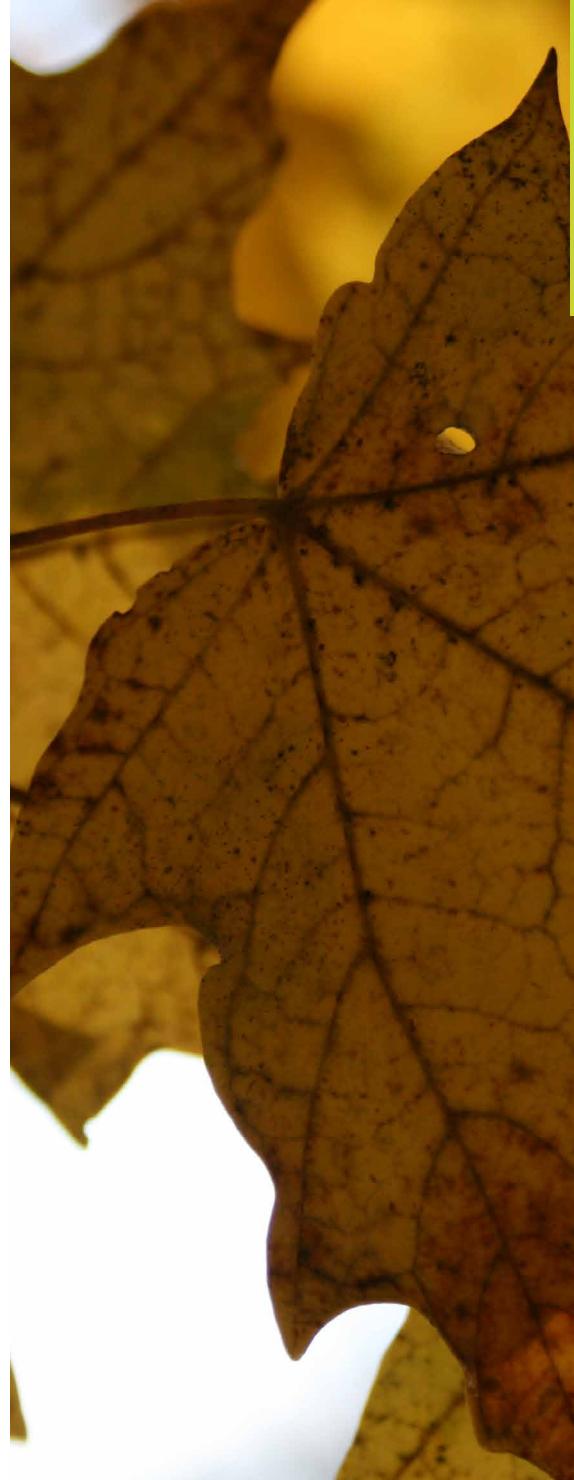
3/6



ANÁLISIS DE LOS COSTES AMBIENTALES Y ECONÓMICOS DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES LIGEROS Y DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS MISMOS EN ESPAÑA

Encargado por Amigos de la Tierra

El objetivo del proyecto era realizar un análisis de los costes económicos y ambientales que implica la gestión de los residuos de envases ligeros en España y de quién soporta dichos costes.



MEDITERRANEAN FISHERIES RESTRICTED AREAS

Coordinado por MedReAct

Promueve nuevas áreas en el Mediterráneo en las que la pesca esté restringida a artes no destructivas, así como reforzar las existentes. Son áreas con ecosistemas vulnerables y/o que sean estratégicas para la recuperación de los stocks pesqueros. El proyecto se realiza con socios en Francia, Italia, Gran Bretaña y Bruselas.

PROYECTOS 2019

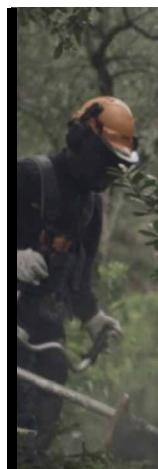
4/6



APPUI TECHNIQUE PORTANT SUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DES PRODUCTEURS AU MAROC -PRODUITS PLASTIQUES-

Encargado por el Regional Activity Centre for Sustainable Consumption and Production

El objetivo del encargo era ofrecer apoyo técnico para desarrollar un proceso de implantación del principio de Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) en Marruecos, centrado en los residuos de envases y, en particular, en los envases de plástico.



LA ECONOMÍA SOCIOAMBIENTAL Y SOLIDARIA (ESS) COMO HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS

Encargado por la Generalitat de Catalunya

Se analizaron distintas actividades de la ESS centradas en conservar y poner en valor los servicios ambientales que ofrecen los ecosistemas. Se puso énfasis en casos en los que se genera una sinergia entre conservación y protección de los ecosistemas y mantenimiento de la actividad económica.

PROYECTOS 2019

5/6



DECISIVE - H2020: DECENTRALIZED MANAGEMENT SCHEME FOR INNOVATIVE VALORIZATION OF URBAN BIOWASTE

Financiado por la Comisión Europea

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 de las redes que permita su valorización local y descentralizada.



CUENTA ATRÁS PARA 2020. LOS DESAFÍOS PARA UNA GESTIÓN PESQUERA SOSTENIBLE

Organizado por la Fundació ENT, SEO Birdlife, Oceana, Ecologistes en Acció, WWF y Our Fish

El 3 de octubre de 2019 organizamos en Madrid un seminario científico-técnico de alto nivel para analizar los avances en los objetivos de la Política Pesquera Común, especialmente sobre los Totales Admisibles de Captura y las recomanaciones científicas, la selectividad de las pesquerías, así como los desafíos para conseguir poblaciones de peces saludables y ecosistemas marinos resilientes.



PROYECTOS 2019

6/6



IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD DE PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN (PxR) DE RESIDUOS DE JUGUETES

Coordinado por Espai Ambiental

Estudio dentro del proyecto “Joguines vivos. Estudio y prueba piloto de PxR de juguetes de madera destinados al rechazo”. ENT tiene el encargo de estimar el beneficio ambiental de la PxR de residuos de juguetes de madera. El proyecto pretende reparar estos juguetes en el “Hospital de les joguines” y ponerlas a la venta en circuitos de segunda mano generalista como juguetes de calidad.



ANÁLISIS SOCIO-ECONÓMICO DE LA CUSTODIA DEL TERRITORIO EN ESPAÑA

Financiado por la Fundación Biodiversidad
(Ministerio de Agricultura y Pesca,
Alimentación y Medio Ambiente)

El proyecto realiza un diagnóstico socioeconómico de la custodia del territorio (CdT), considerando un análisis institucional y el análisis del impacto en el conocimiento tradicional y sobre los beneficios económicos. Este proyecto contribuye al conocimiento y puesta en valor de la CdT como modelo de gestión de espacios públicos y privados.



REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA 1/2

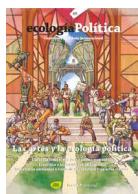


La revista “Ecología Política. Cuadernos de debate internacional”, de periodicidad semestral, es una revista de ámbito internacional que refleja el debate existente en torno a los temas ecológicos, poniendo especial énfasis en los conflictos ambientales. Referente para activistas y académicos del ámbito 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.



#58 ¿AUGE O CRISIS DEL ECOLOGISMO? | Diciembre 2019

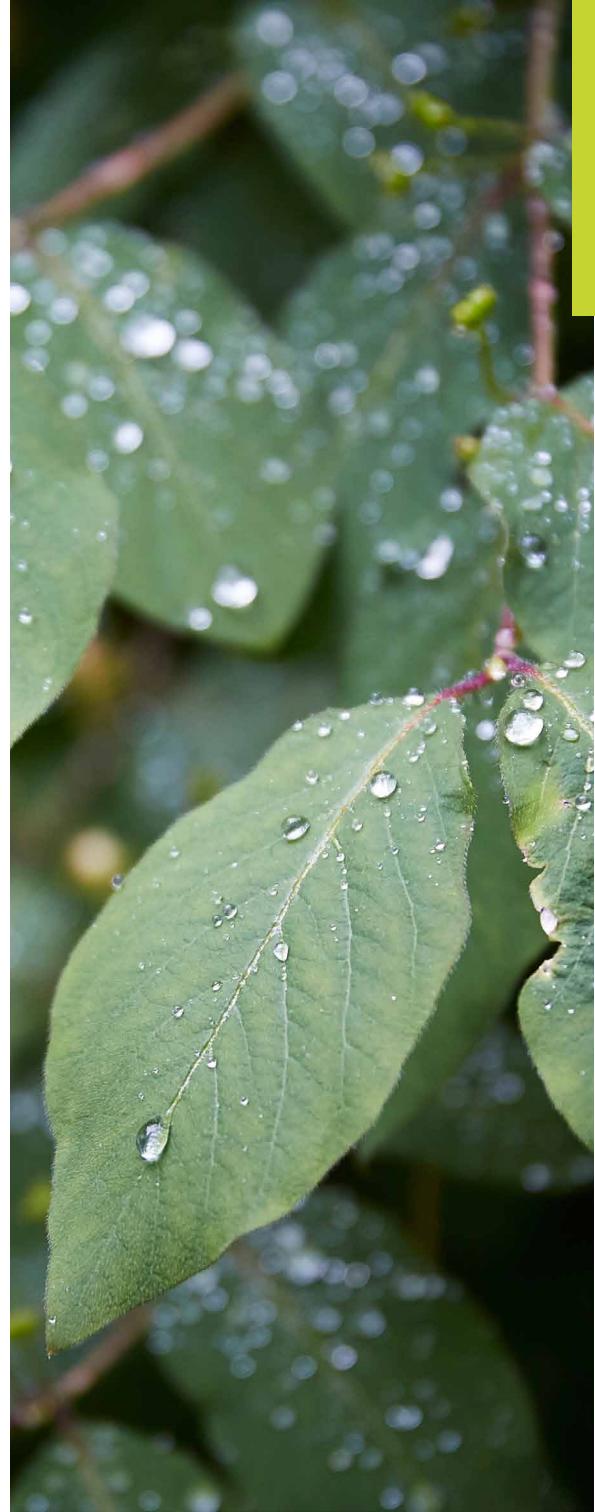
Refleja la controversia existente entre las diversas culturas y sensibilidades ecologistas. Plantea cuestiones sobre la teoría, pero también sobre la práctica, y analiza nuevas formas de activismo ecológico con la intención de dar un enfoque amplio y global de la situación del ecologismo en este periodo histórico de crisis climática y ambiental. Plantea tanto los retos conceptuales y políticos a los que se enfrenta el ecologismo como las oportunidades derivadas de las nuevas expresiones de ecologismo político y social.



#57 ARTE | Junio 2019

Este número se centra en las relaciones entre las artes y la ecología política. Incluye 21 artículos que abarcan un amplio espectro de aportaciones, debates y perspectivas sobre la función de las artes en las crisis socioecológicas actuales; sus relaciones con el activismo y con los conflictos ambientales, y también su poder como agente transformador.

www.ecologiapolitica.info



REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA 2/2



En 2019 también se liberaron dos números, hasta el momento sólo disponibles para suscriptores y suscriptoras:



#56 CHINA | Diciembre 2018

Trata conflictos ambientales actuales, que se pueden dividir en dos grandes temáticas: la ecología política de China dentro de sus fronteras y la ecología política de China fuera de ellas, particularmente en América Latina. Contaremos con artículos que presentan en profundidad conflictos ambientales en diferentes regiones de la República Popular China (así como algunos relatos de Taiwán y Tibet), y artículos sobre los impactos y movilizaciones en relación al desarrollo económico y extractivismo chino en Perú, Colombia y Ecuador.



#55 INDIA | Junio 2018

Incluye debates sobre los impactos relacionados con las políticas extractivistas en la zona, las narrativas de los conflictos ambientales y las alternativas al desarrollo y en torno a la gestión de los recursos naturales en el sur de Asia. Varios artículos se basan en el Atlas de Justicia Ambiental (www.ejatlas.org), un mapamundi de movimientos de justicia ambiental generado a través de la coproducción de conocimiento de activistas y académicos, que en 2020 presenta 3.000 casos en todo el mundo, 275 de ellos en la India.



INVESTIGACIÓN

1/4

La investigación es parte esencial de nuestras actividades y se estructura a través de nuestro **Plan de Investigación 2014-2020**. La apuesta hacia la innovación de muchos de nuestros proyectos, y la relevancia de los resultados, la demostramos principalmente mediante la participación en proyectos de I+D+i, la difusión de los resultados en publicaciones de prestigio y la participación en congresos. Además, internamente llevamos a cabo una evaluación del nivel de innovación de cada uno de los proyectos.

- Publicamos los resultados de nuestras investigaciones y proyectos en revistas técnicas y científicas de ámbito nacional e internacional, libros, informes y páginas web.
- Organizamos y participamos en conferencias, congresos y talleres.
- Coordinamos colecciones de publicaciones de innovación ambiental.

En este sentido, en 2019 se llevó a cabo la estancia de investigación de **Oliver Canosa Daroca**, estudiante del grado de Ciencias Ambientales (UB). Su labor se centró en el proyecto "Análisis input-output de la energía en Cataluña". Se realizó un análisis de las tablas input-output 2014 elaboradas por el Idescat y las cuentas satélite de la energía. Posteriormente se calcularon las intensidades energéticas, los coeficientes de arrastre y los sectores clave en el uso de energía en Cataluña, con el fin de mostrar el comportamiento de la estructura económica catalana en relación al uso global de energía. La supervisión de su estancia de investigación estuvo a cargo del Dr. Jaume Freire.



INVESTIGACIÓN

2/4

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

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.

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.

Faraca, G., Martínez, V., Astrup, T. (2019) Environmental life cycle cost assessment: Recycling of hard plastic waste collected at Danish recycling centres. *Resources, Conservation & Recycling*, 143: 299-309.

Freire-González, J. and I. Puig-Ventosa (2019). Reformulating taxes for an energy transition. *Energy Economics* 78, 312-323.

Freire-González, J. (2019) Does Water Efficiency Reduce Water Consumption? The Economy-Wide Water Rebound Effect. *Water resources Management*, 33, 6: 2191-2202.

Freire-González, J. & Ho, M. S. (2019) Carbon taxes and the double dividend hypothesis in a recursive-dynamic CGE model for Spain. *Economic Systems Research*, 31:2, 267-284.

Freire-González, J. (2019) Energy taxation policies can counteract the rebound effect: Analysis within a general equilibrium framework. *Energy Efficiency*, November: 1-10.

Puig Ventosa, I., Campos Rodrigues, L., Chifari, R. "Taxes on Air Pollution in Spain", p. 315-336, in Villar Ezcurra, M., Cámara Barroso, C. (Eds.) (2019) Environmental Tax Studies for the Ecological Transition. Civitas – Thomson Reuters.

Torrente, J. M., Giampietro, M., Ripa, M., Chifari, R. (2019) Landfill reactions to society actions: The case of local and global air pollutants of Cerro Patacón in Panama. *Science of The Total Environment*, 135988.



INVESTIGACIÓN

3/4

APORTACIONES EN JORNADAS INTERNACIONALES

Puig, I. "EPR schemes: exploring different options through lessons learned from existing initiatives" | Workshop "Environmentally Sound Management of Plastic Wastes for the prevention of marine litter and plastic pollution" | Barcelona | 3-5 abril.

Puig, I. "Financing Waste Management and Economic Incentives" | Lebanon Waste Management Exhibition and Conference | Beirut (Líbano) | 9-11 abril.

Martínez, V. "Bio-waste and bio-waste treatment technologies" | World Congress International Waste Association Association (ISWA) | Bilbao | 7-9 octubre.



INVESTIGACIÓN

4/4

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Estudiante de doctorado: **Martín Bordon**.

Título de la tesis: **"Three essays about the Direct Rebound Effect in Households"**. Departamento de Economía 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).



OTRAS PUBLICACIONES

Calaf Forn, M., Llabrés Payeras, A., Puig Ventosa, I. (2019) Identificación de los usuarios en la recogida de residuos municipales en contextos de alta densidad. *Equipamientos y Servicios Municipales*, 188:50-54.

Puig, I., Rodrigo, J. (2019) "L'economia de la natura" en VV.AA. (2019) *Natura: ús o abús?* Institut d'Estudis Catalans.

Puig Ventosa, I. (2019). Fiscalitat ambiental a Catalunya. *Butlletí de Treball, Economia i Societat. Comissions Obreres*. Núm. 5.

Puig Ventosa, I. (2019). The Concept of Generalised Extended Producer Responsibility (GEPR). *EcoMENA*, 17 September.

Sastre Sanz, S., Puig Ventosa, I., Llopert, 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.

Saleh, D., Salova, M., Bulbena, B., Loderus, T., Calaf, M., Puig, I. (2019) Identificación de los usuarios en la recogida de residuos municipales en contextos con alta densidad de población. *ENT environment & management*.

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.



OBSERVATORIO DE LA FISCALIDAD DE LOS RESIDUOS

El observatorio nace con la voluntad de realizar un seguimiento continuo 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.

Este proyecto está impulsado por la Fundació ENT y está abierto a la colaboración de personas y entidades que compartan el objetivo de buscar la mejora de la calidad del medio ambiente.

Se trata de una página web que cuenta con diferentes contenidos relacionados con tasas de residuos, sistemas de pago por generación e impuestos autonómicos. Estos contenidos se irán actualizando con la incorporación de nuevos estudios e instrumentos. Además, incluye informes sobre casos de interés que puedan servir de referencia a las Administraciones Públicas que deseen adoptarlos, así como un apartado con numerosas publicaciones técnicas y científicas sobre fiscalidad de los residuos.

El portal está disponible en catalán y castellano. Parte de los contenidos están también disponibles en inglés.

Este 2019 se han introducido nuevos datos e informaciones.





MEMORIA ANUAL

2019



Fundació ENT

C/ Josep Llanza 1-7, 2n 3a
08800 Vilanova i la Geltrú
info@ent.cat
www.ent.cat



@ENTmediambient



ENTmediambient



ENT Environment & Management



ENT environment & management

Diseño

Raimon Ràfols Florenciano