

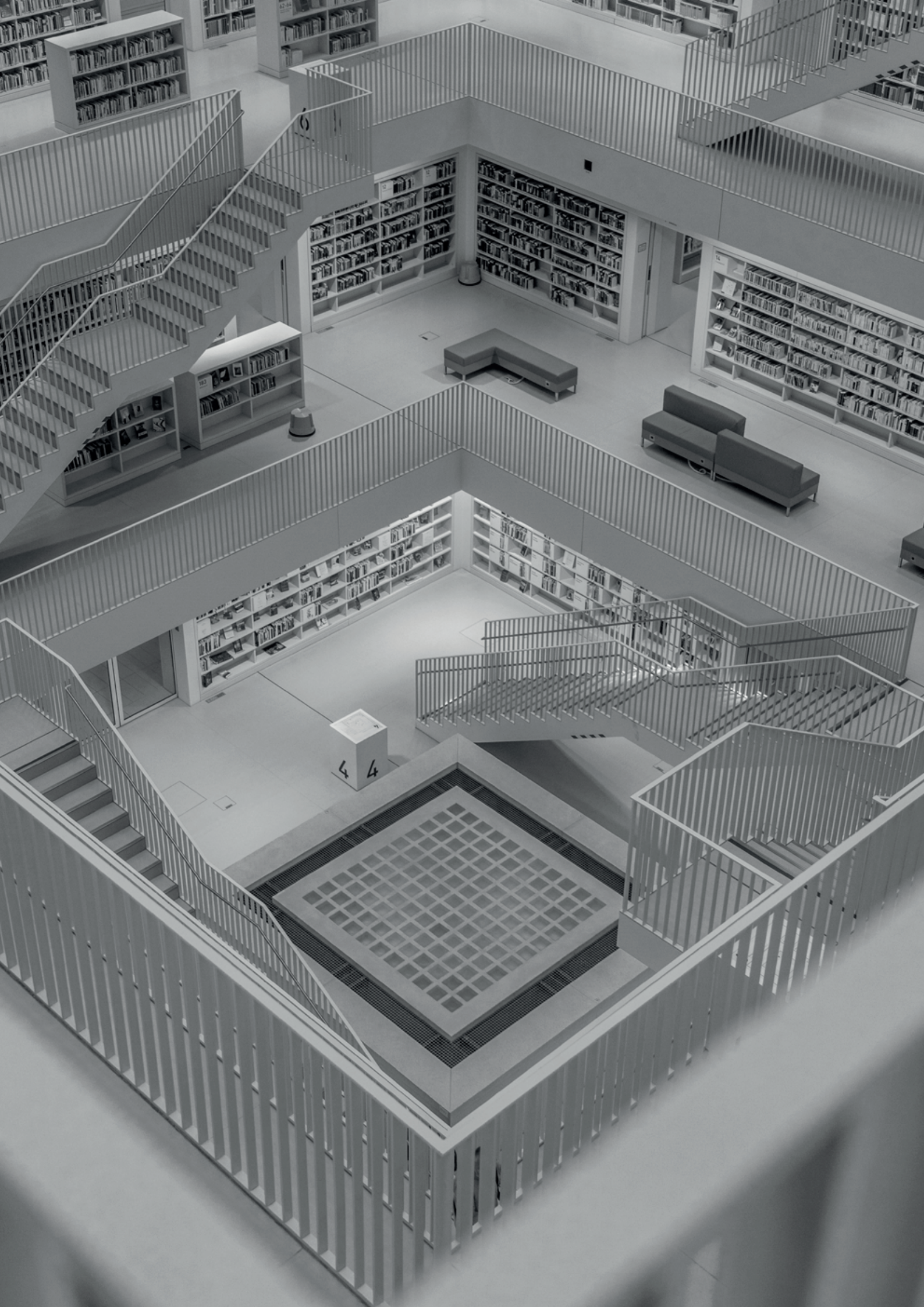
ENT

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



MEMÒRIA DE RECERCA 2024





1 ARTICLES DE RECERCA

ARTICLES PUBLICATS I ACCEPTATS EN REVISTES AMB ÍNDEX D'IMPACTE

Meisterl, K., Sastre, S., Puig-Ventosa, I., Chifari, R., Martínez Sánchez, L., Chochois, L., Fiorentino, G., Zucaro, A. (2024) Circular Bioeconomy in the Metropolitan Area of Barcelona: Policy Recommendations to Optimize Biowaste Management. *Sustainability*, 16, 1208. <https://doi.org/10.3390/su16031208>

Puig Ventosa, I., Calaf Forn, M. (2024) Tendencias en las tasas de residuos por generación. *Tributos Locales*, 170: 258-272.

ALTRES PUBLICACIONS DE RECERCA DEL 2024

Ràfols, R., Galindo, M. i Puig, I. (Coord.) (2024) La situació de les taxes de residus de Catalunya 2023. Agència de Residus de Catalunya.

Puig Ventosa, I. (2024) Sobre el documento del Ministerio de Hacienda en materia de tasas de residuos. *Equipamientos y Servicios Municipales*, 208: 60-63.

Meisterl, K. (2024) Basuras marinas de plástico ¿Por qué están los plásticos en el punto de mira de la UE y del mundo? *RETEMA*, 256: 170-172.

Rozas Valdés, J.A. (coord.); Sánchez, J.A.; Puig, I.; Santander, M.F. (2024) "Impuesto sobre el Depósito de residuos en depósitos controlados, la incineración y la co-incineración", en Libro verde sobre la fiscalidad de Catalunya, p. 116-122. Foment del Treball Nacional, Barcelona.

Patón García, G., Puig Ventosa, I. "Estudio del marco jurídico de las ordenanzas fiscales locales para la gestión de los residuos" *Revista Catalana de Dret Ambiental* Vol. XV. Núm. 2(2024): 1-34.

Martínez Sánchez, V., Puig Ventosa, I. (2024) La circularidad de los paneles fotovoltaicos. *RETEMA*, 259: 164-167.

Ràfols, R., Puig, I. (2024) Las tasas de residuos en España estan lejos de cubrir las obligaciones de la Ley 7/2022. *RETEMA*: 48-51.

Riera, M. *et al.* (2024) Proyecto europeo SCORE de adaptación al cambio climático en zonas costeras. *CONAMA 2024*: 14 pp.

2 PUBLICACIONS EN MITJANS PROPIS

OBSERVATORI DE LA FISCALITAT DELS RESIDUS



Las tasas de residuos en España 2024

En la seva realització, s'han analitzat les taxes domiciliàries i comercials de 131 municipis, incloses totes les capitals de província. Aquest estudi dona continuïtat a anàlisis anteriors realitzades amb dades de 2015, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 i 2023.

L'informe també realitza una anàlisi comparativa dels resultats obtinguts entre 2015 i 2024. Amb aquest objectiu, s'analitzen els principals indicadors utilitzats, tant a nivell qualitatiu com a nivell quantitatiu, aportant un registre de l'evolució de les taxes de residus a Espanya.

[Observatorio de la Fiscalidad de los Residuos \(2024\) Las tasas de residuos en España 2024. Fundació ENT.](#)

REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA



68 Residuos Diciembre 2024

Aquest número d'Ecologia Política explora la problemàtica dels residus com a símptoma i conseqüència d'un model econòmic insostenible basat en el consum i el creixement il·limitat. Analitza com aquestes deixalles no només contaminen, sinó que reflecteixen profundes desigualtats socials i econòmiques.

Des de l'ecologisme dels pobres i les lluites de moviments recicladors, els textos reunits qüestionen les solucions tecnocràtiques que perpetuen la injustícia ambiental i presenten alternatives transformadores. Models de gestió basats en justícia social i ecològica, iniciatives pel decreixement i el reconeixement dels recicladors com a actors clau inspiren un canvi cap a sistemes més justos i sostenibles.



67 Violencias y extractivismos Juny 2024

En aquesta edició d'Ecologia Política, explora com la violència de la conquesta i la colonització va establir les bases de l'ordre global que persisteix fins avui, incrementant-se amb l'auge del «capitalisme verd» i la demanda creixent de matèries primeres per satisfer les seves necessitats energètiques.

L'extractivisme creix en paral·lel d'activitats il·legals i narcotràfic, coincidint amb l'auge de governs autoritaris que, independentment de la seva ideologia, fomenten polítiques de despulament i repressió que fan malbé el medi ambient i les estructures socials.

Davant d'això, aquest número posa en relleu les resistències i les lluites de defensors ambientals que proposen alternatives i mobilitzen imaginaris per construir un món diferent. Aquestes resistències són essencials per enfrontar les violències i cercar altres mons possibles.

3 PROJECTES DE RECERCA

Hem dut a terme projectes a diverses escales (de la local a la internacional) i per a una gran varietat de clients en els diferents àmbits de treball. Duem a terme projectes principalment relacionats amb el desenvolupament i implementació de polítiques públiques, centrant-nos en l'àmbit de l'elaboració, l'anàlisi i la gestió de les mateixes.

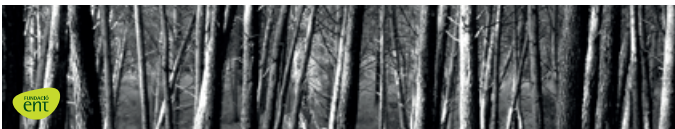
Aquí presentem un resum dels projectes de recerca més destacats del 2024:



FAIR WASTE TAXATION SYSTEM IN THE MEDITERRANEAN REGION: KEY ASPECTS THAT CAN SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF EFFICIENT WASTE MANAGEMENT SOLUTIONS

Encarregat per BETA Technological Center

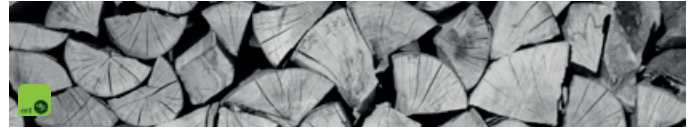
L'objectiu d'aquest projecte és analitzar les opcions d'última generació per a la taxa de residus i altres formes de tributació dels residus amb l'objectiu d'identificar els aspectes clau que poden donar suport a la implementació de solucions eficients de gestió de residus a la regió mediterrània.



WOODCIRCLES

Finançat per la Comissió Europea

Aquest projecte és una Innovation Action del programa Horizon Europe, de quatre anys de durada (2023-2027) liderat pel Danish Technological Institute. La Fundació ENT coordina el paquet de treball sobre "Sostenibilitat i avaluació d'impactes". WOODCIRCLES desenvolupa solucions circulars innovadores per a la construcció sostenible amb fusta per ajudar a reduir la dependència de la Unió Europea dels recursos no renovables, reduir les emissions de GEH, reduir la generació de residus i oferir embornals de carboni a llarg termini i la substitució de productes de origen fòssil i intensius en carboni.



ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A L'ELABORACIÓ D'UNA DIAGNOSI D'IDENTIFICACIÓ D'OPORTUNITATS DE BIOECONOMIA CIRCULAR EN LA COMPRA PÚBLICA VERDA

Encarregat per la Generalitat de Catalunya

El projecte inclou una diagnosi d'identificació i anàlisi de bones pràctiques de compra pública de biomaterials i bioproductes en el marc de la bioeconomia circular dutes a terme per la Generalitat i el seu sector públic. Inclou també una recerca de bones pràctiques a nivell internacional i una selecció de 8 experiències d'especial interès per facilitar-ne la seva reproducció.



LIFE BIOBEST

Finançat per la Comissió Europea

El projecte LIFE BIOBEST pretén potenciar una millora significativa dels sistemes de recollida i tractament de bioresidus, i conseqüentment de la quantitat i puresa del material d'entrada a planta, reduint les pèrdues de procés i afavorint la seva conversió en compost i digestat d'alta qualitat. El consorci LIFE BIOBEST està liderat per la Fundació ENT i està integrat per Consorzio Italiano Compostatori, ACR+, European Compost Network i Zero Waste Europe. És un LIFE Preparatory Project de 2,5 anys iniciat l'any 2023.



H2020 SCORE: SMART CONTROL OF THE CLIMATE RESILIENCE IN EUROPEAN COASTAL CITIES

Finançat per la Comissió Europea

L'objectiu és estudiar, dissenyar, desenvolupar, monitoritzar i validar mesures d'adaptació basades en els ecosistemes en àrees costaneres per protegir-les dels creixents riscos climàtics i de la pujada del nivell del mar, millorant així la seva resiliència a llarg termini. Liderat per ATU-Sligo, ENT dirigeix el WP7 (Avaluació socioeconòmica de les estratègies d'adaptació i recomanacions polítiques) i coordina el Coastal City Living Lab de la província de Barcelona/Vilanova i la Geltrú.



MINERALS CRÍTICS EN CONFLICTE I VEHICLE ELÈCTRIC EN L'ÀMBIT DE LA COMPRA PÚBLICA

Finançat per Medicus Mundi Mediterrània

Considerant l'aposta que estan fent els municipis catalans vers la mobilitat i els vehicles elèctrics, cal identificar les possibilitats d'actuacions dels ens locals en el compliment dels drets ambientals, socials i laborals en les cadenes de subministrament dels vehicles elèctrics. Aquest projecte identifica opcions i barreres a nivell municipal revistant literatura i mitjançant entrevistant. A més a més és portarà a terme un taller presencial amb agents municipals per debatre possibles mesures.



OPFOR-EU - OPTIMISING FOREST MANAGEMENT DECISIONS FOR A LOW-CARBON, CLIMATE RESILIENT FUTURE IN EUROPE

Encarregat per la Comissió Europea

Projecte Horizon Europe que elabora un sistema de suport a la presa de decisions per proporcionar als administradors forestals i altres parts, opcions per optimitzar la descarbonització i altres serveis ecosistèmics forestals a tot Europa. Basant-se en l'explotació de bases de dades existents, l'ús de nous Indicadors Essencials de Mitigació Forestal i les relacions entre els factors climàtics, les respostes forestals i els serveis ecosistèmics, es marca diferents objectius específics. ENT n'és partner i està liderat per Administratia Nationala de Meteorologie (Romania).



TASAS DE RESIDUOS DE PAGO POR GENERACIÓN: EXPERIENCIAS, BARRERAS Y RETOS EN ESPAÑA

Encarregat per l'Institut de Estudios Fiscales

Recull el coneixement i l'estat d'art dels sistemes de PxG i BxP, tant a nivell de concepte com de models aplicables. Addicionalment, es presenta un inventari actualitzat dels ens locals espanyols amb implementació i exemples pràctics de la seva aplicació. També s'analitzen els costos i els ingressos que s'han de tenir en compte per dissenyar les taxes de residus de PxG i BxP. Finalment, es presenten les barreres i reptes per al seu desplegament en un futur proper.



TECHNICAL SUPPORT FOR LIFE CYCLE COST ANALYSIS OF STEEL PRODUCTS AND ECODSIGN IMPACT ASSESSMENT

Encarregat pel Joint Research Center

Realitza una anàlisi exhaustiva de Cost del Cicle de Vida (LCC) per a cinc productes representatius d'acer venuts al mercat europeu, adoptant un enfocament integral que rastreja el LCC. Inclou una avaluació comparativa entre el cas base i els escenaris d'ecodisseny, amb diversos requisits possibles per a cadascun dels productes objecte d'estudi.



ESTUDI SOBRE PROPOSTES D'ADAPTACIÓ MUNICIPAL A ESCENARIS DE MENOR DISPONIBILITAT DE RECURSOS A LA CIUTAT DE GIRONA

Encarregat per Research & Degrowth International

Finançat per l'Ajuntament de Girona, l'objectiu de l'estudi és definir, explorar i proposar accions i mesures concretes per afrontar i adaptar-se a escenaris plausibles de menor disponibilitat de recursos on s'entrecreuen l'escassetat energètica i de recursos bàsics per la vida, com l'aigua o aliments, i les manifestacions més evidents de les alteracions climàtiques. L'objectiu és identificar mesures que puguin ser adoptades per l'administració municipal o bé iniciatives ciutadanes a les quals l'administració municipal pugui donar recolzament.

A més d'aquests projectes, des d'ENT impulsem projectes propis de recerca com:



REVISTA ECOLOGÍA POLÍTICA

La revista "Ecología Política. Cuadernos de debate internacional", de periodicitat semestral, és una revista d'àmbit internacional que reflecteix el debat existent entorn dels temes ecològics, posant especial èmfasi en els conflictes ambientals. Referent per activistes i acadèmics de l'àmbit del medi ambient a Espanya i Llatinoamèrica des de la seva fundació el 1991, des de 2013 la coediten la Fundació ENT i Icaria editorial. Des de 2006 coordinem el secretariat tècnic de la revista. El 2022 es va incorporar a la coedició de la revista el Grupo de Ecología Política de CLACSO.



OBSERVATORI DE LA FISCALITAT DELS RESIDUS

L'Observatori de la fiscalitat dels residus va néixer el 2018 amb la voluntat de realitzar un seguiment continuat dels instruments de fiscalitat dels residus dins de l'estat espanyol. El nostre objectiu és impulsar la utilització dels instruments econòmics i fiscals per a finançar i incentivar una millor gestió dels residus.

4 FELLOWSHIPS I INTERNSHIPS

FELLOWSHIPS

La Fundació ENT compta amb la col·laboració de quatre "Fellows", que realitzen activitats de recerca:

Dr. Santiago Gorostiza

És investigador postdoctoral al Centre d'Histoire de Sciences Po (Paris), especialista en història ambiental de la guerra civil espanyola i el franquisme. Realitzà una estada a ENT durant la seva recerca de doctorat, en el marc del projecte europeu Marie Curie ENTITLE. Forma part del consell de redacció de la revista Ecologia Política i ha editat diversos números de la revista. Un cop acabat el seu doctorat a la Universitat de Coïmbra (Portugal), va ser contractat com a investigador postdoctoral a l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA) de la UAB, on va fer recerca sobre història ambiental i climatologia històrica.

Dra. Irmak Ertör

És professora associada a l'Ataturk Institute - Bogazici University (Istanbul), especialista en ecologia política i economia ecològica de pesca i aqüicultura. Formà part del projecte europeu ENTITLE (Marie Curie) treballant a ENT, on va començar el seu projecte d'investigació doctoral sobre ecologia política de l'aqüicultura a Europa. Des de 2013 fins 2016 fou la responsable del secretariat de la revista Ecologia Política. Finalitzat el doctorat a l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals de la UAB, va investigar sobre la justícia ambiental i els conflictes de les comunitats pesqueres en el marc del projecte europeu ERC (ENVJUSTICE).

Dr. Gabriel Weber

És professor associat de Relacions Internacionals i Sostenibilitat a ESSCA, Bordeaux. Fou investigador postdoctoral Marie Curie a ENT, on realitzà una estada fent recerca en l'àmbit de l'ecologia política. Té un doctorat sobre Gestió ambiental i Comptabilitat, obtingut a TU Dresden (Alemanya). La seva recerca se centra en: mitigació i adaptació al canvi climàtic, instruments de política ambiental i gestió de residus, dins dels àmbits de l'economia ecològica i l'ecologia política.

Dra. Marien González Hidalgo

És ambientòloga i investigadora especialitzada en estudis d'ecologia política amb perspectiva feminista i psico-social en contextos de conflictes ambientals. El 2018 va treballar en la coordinació editorial de la revista Ecologia Política. Actualment és investigadora postdoctoral al Departament de Desenvolupament Urbà i Rural a la Swedish University of Agricultural Sciences, on continua la seva investigació des de l'ecologia política feminista de conflictes forestals.

INTERNSHIPS

El 2024 no es va dur a terme cap estada de recerca a la Fundació.

D'altra banda, vam resultar adjudicatari d'un ajut del programa JOVES EN PRÀCTIQUES que es materialitzarà el 2025.

5 ALTRES ACTIVITATS DE RECERCA

APORTACIONS EN JORNADES INTERNACIONALS

- 19 març | Itziar Müller | Presentació del “Pla d’Acció de Compra Pública Verda de Catalunya 2022-2025” en el marc del BRINC workshop and international conference on innovation procurement. Brusel·les, Bèlgica.
- 3 abril | Luís Campos | Participació com a representant del projecte H2020 SCORE - Smart control of the climate resilience in European coastal cities dins el workshop organitzat per Ocean & Climate Platform. Online.
- 9 abril | Ignasi Puig | “Pay-as-you-throw waste charges and landfill and incineration taxes”. Greening of taxes. Peer-learning conference. EY-Greece & IEEP. Atenes, Grècia.
- 14 abril | Mar Riera | “The contribution of participatory decision making in the planning of ecosystem-based adaptation”, PICO presentation. EGU24. Viena, Àustria.
- 21 maig | Mar Riera | “Tools to enhance climate change adaptation in coastal areas” en el marc del webinar Adapt4Coast. Online.
- 10 juliol | Verònica Martínez | “Working Paper on the contribution of circular economy to climate action” en el marc del Workshop Internacional Boosting a Just Transition in the Mediterranean: From Research to Action. Just2ce. Barcelona.
- 6 novembre | Karin Mesiterl | Presentació del projecte H2020 Biocircularcities en el marc de la sessió titulada “City Regeneration, Circularity, and Health: National and European Policies to Improve Urban Quality of Life - PART 1 | Challenges and Strategies of Cities towards Circular Transition”. Ecomondo 2024. Rimini, Itàlia.

APORTACIONS EN ALTRES JORNADES

- Febrer - Setembre | Maria Calaf | “Sistemas de pago por generación” en el marc de la formació de l’associació HOBEKI. Online.
- 22 febrer | Míriam Galindo | Presentació del projecte “Propostes per minimitzar els envasos de plàstic d’un sol ús (reducció o eliminació) en la cadena de valor del producte de la pesca (distribució i venda)” en el marc del Compromís Barcelona Plàstic Zero. Barcelona.
- 19 març | Gemma Nohales | “Anàlisi de l’estat actual de la planta de reciclatge i la gestió d’altres plantes similars, junt amb les millores dels models de recollida implantats” en el marc de la jornada Nostián con Futuro. La Corunya.
- 26 març | Ignasi Puig | “Fiscalidad ambiental: Consideraciones generales y propuestas” en el marc de la ponència sobre Reforma Fiscal de les Juntres Generals de Guipúscoa. Sant Sebastià.
- 31 maig | Rosaria Chifari | Ponent al 1r Taller de gestió circular de l’enllumenat públic, organitzat per Edison Next. Palma.
- 31 maig | Ignasi Puig | Ponent de taula rodona titulada “¿Cómo pueden enfocar la nueva Tasa o PPNT los Ayuntamientos?” en el marc de la jornada “Los ayuntamientos ante el desafío de la nueva tasa o prestación patrimonial de carácter público no tributario por la generación de residuos”. ANIHPL i esPublico. Madrid.
- 3 juliol | Maria Calaf | Sessió “Sistemes de Pagament per Generació i/o Taxa Justa vinculats als models individualitzats de recollida de residus” en el marc de l’Aula Virtual de Corporativa d’esPublico. Online.
- 24 juliol | Maria Calaf | “Taller sobre l’establiment de taxes de residus” en el marc de la Jornada-Taller “L’Aplicació de la Taxa de Residus a Catalunya”, organitzada per l’Associació Catalana de Municipis. Barcelona.
- 20 setembre | Verònica Martínez i Ignasi Puig | Presentació del paper “La circularitat de les energies renovables a Catalunya” en el marc de l’Observatori de la Indústria. Barcelona.
- 27 setembre | Ignasi Puig | “La tributación de la gestión de residuos en el ámbito local” en el marc del congrés “Instrumentos fiscales locales para la sostenibilidad: retos en vivienda y gestión de residuos”. Universitat de Girona. Girona.
- 7 octubre | Ignasi Puig | “Estat actual de les taxes de gestió de residus en els petits i mitjans municipis” en el marc de la sessió “La gestió dels residus municipals i la nova taxa per generació” organitzada pel Consell Insular de Mallorca en el marc del III Cicle formatiu per al personal municipal. Palma.
- 8 octubre | Gemma Nohales | Formació sobre Responsabilitat Ampliada del Productor en el marc del 1er Esmorzar empresarial organitzat per l’Ajuntament de Ripollet i amb el suport de l’Associació d’Empreses de Ripollet. Ripollet.
- 8 octubre | Ignasi Puig | “Marco fiscal de la gestión y tratamiento de residuos municipales” en el marc de la segona edició del curs “Experto Técnico en Gestión de Residuos Municipales” organitzat per la Escuela Internacional de Servicios Públicos (eiSP). Madrid.
- 3 desembre | Ignasi Puig | Participació a la Mesa 3 de la sessió “Fiscalidad y nuevos costes en materia de vertidos de residuos” en el marc del Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA) 2024.

PENSAMENTS

Els PensamENTS són trobades obertes online en les quals convidem persones expertes en algun dels nostres camps d'expertesa o interès amb l'objectiu de debatre i avançar en diferents matèries. L'any 2024 es van realitzar **7** sessions:

Febrer | **Rosa Garcia**

Fundació ReZero

La salut i el tèxtil sanitari com a nous vectors acceleradors cap al residu zero

Març | **Patrizia Ziveri**

Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)

Actions of cities and regions in the Mediterranean Sea area to fight sea pollution

Maig | **Pedro Herrera Molina**

Universidad Nacional de Educación a Distancia

Cuestiones jurídicas problemáticas sobre las tasas y tarifas de residuos

Juliol | **Anna Bacardit**

Elcimaï Environment

La Responsabilidad Ampliada del Productor (RAP) en Francia: aplicada a los productos textiles y muebles

Octubre | **David Font Vivanco**

Eco Intelligent Growth

El Rol de la Circularidad en las Declaraciones Ambientales de Producto

Novembre | **Belén García Carretero**

Universidad Autónoma de Madrid

El impuesto especial sobre los envases de plástico no reutilizables

Desembre | **Ignasi Puig, Maria Calaf i Raimon Ràfols**

ENT

Presentació de l'estudi "Las tasas de residuos en España 2024"

7 Participacions en jornades internacionals

14 Participacions en altres jornades

7 Sessions de PensamENTS

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

